secom ILUMINACION

Tarifa de precios / **Price list**

Sistemas de Iluminación / **Lighting Systems** 53



secom ILUMINACION

Tarifa de precios / **Price list**

Video corporativo Secom
Corporate Video Secom



Oficinas centrales Molina de Segura (Murcia, España).
Head Office Molina de Segura (Murcia, Spain).

Iluminar es habilidad, tecnología e innovación así como sensibilidad, originalidad y alma.

Secom Iluminación, es una compañía que nace en 1989 con la firme convicción de aportar nuevos valores a cada uno de los eslabones que forman la cadena del mercado de iluminación.

Secom Iluminación centra sus actividades en el diseño, fabricación y comercialización de distintos tipos de luminarias y fuentes de luz, así como los últimos y novedosos desarrollos en tecnología LED.

Secom, rápidamente se sitúa como empresa líder del sector de Iluminación a nivel europeo, gracias a la cercanía que tiene con arquitectos, ingenieros, distribuidores, instaladores y clientes finales escuchando y recogiendo cada una de sus sugerencias e incorporándolas en nuestra cadena de diseño, para crear luminarias que se adapten de manera perfecta a cada una de sus necesidades. Actualmente Secom Iluminación vende en los cinco continentes, generando entre directos e indirectos más de 500 puestos de trabajo.

Secom, en sus instalaciones centrales de 14.900 m^2 en Molina de Segura (Murcia, España), une todos los procesos productivos, junto con un gran stocks de componentes involucrados en la fabricación de aparatos de iluminación, para poder conseguir una gran flexibilidad y un inmejorable plazo de entrega.

Secom centra su filosofía de trabajo en conseguir luminarias de altísima calidad, con componentes europeos de primeras marcas para conseguir una gran fiabilidad, con unos precios ajustados.

Secom da suma importancia a reducir los gastos de tiempo y almacenaje de sus distribuidores, por tanto, cuida su paquetería en la que concentra un diseño atractivo, con líneas poliédricas fácilmente apilables y abundante información técnica. También trata en cada una de sus luminarias de reducir el tiempo de instalación, para facilitar y reducir el coste de mano de obra por parte del instalador electricista. Finalmente, tanto para prescriptores como para el cliente final, cuida de manera especial el diseño estético de la luminaria, el control de la luz y su eficiencia.

Lighting is skill, technology and innovation but also sensitivity, originality and soul.

Secom Iluminación was founded in 1989, and committed to adding value at every stage of the lighting market

Secom Lighting focuses its activities in the design, manufacture and marketing of various types of fittings and light sources.

Secom has reached a leading position in the European lighting industry, thanks to its closeness with architects, engineers, wholesalers, installers and end customers, its listening and picking up each of their suggestions and its incorporating them into the design plans, eventually creating fittings that perfectly meet all wants and needs. Secom currently sells its fittings all over the world, generating directly and indirectly above 500 jobs.

Secom, in its 14,900-sqm facilities located in Molina de Segura (Murcia, Spain), carries out all production processes, and keeps large stocks of components involved in the manufacture of lighting equipment, in order to achieve greater flexibility and a reasonable delivery time.

Secom business philosophy focuses on getting high quality fittings, with Europe's top brand components for high reliability, and reasonable prices.

Secom attaches great importance to reduce time and storage costs of its distributors, therefore, carries out a careful and attractive packaging process, making the piling process easier thanks to its polyhedral lines and plenty of technical information. The fittings are also intended to take a short installation time, thus reducing labour cost. Finally, for both prescriptors and final clients, Secom especially cares for the esthetic side of the fitting, light control and efficiency.



Gestión comercial interna / **Sales management.**





Sistema de almacén y dispensación robotizada de productos / **Robotized warehousing system.**



Láser de corte y grabado de PMMA / **Cutting and engraving laser of PMMA.**



Robot de cableado automático / **Robotized wiring cell.**



Secom, desde el mes de septiembre del 2010, cuenta con un espacio específico y acondicionado particularmente para la fabricación de LED.
Secom, since September 2010, has a specific space fitted especially for the manufacture of LED.



Secom Iluminación invierte en formación constante.
Lighting Secom invests in continuous training.

Secom está situado en la vanguardia de la tecnología, con un potente departamento de I+D+i, que en los últimos años ha venido incorporando, la última y más moderna maquinaria para el desarrollo y fabricación de luminarias. Una de sus últimas adquisiciones han sido todos los equipos necesarios para poder fabricar y ensamblar toda la tecnología de circuitos y luminarias de LED. Con esto se pretende hacer frente a la cada vez más importante demanda de este tipo de luminarias y fuentes de luz, cada vez más eficientes y más respetuosas con el medio ambiente.



Máquina Pick & Place y horno de refusión por convección.
Pick & Place robot and convection reflow oven.

Equipo de corte laser para aluminio y distintas aleaciones para la fabricación de componentes.
Laser cutting equipment for aluminum and other alloys for the manufacture of components.



Plegadora con robot / **Robotized folding machine.**



Instalación automática de túnel de pretratamiento de desengrasado y desfosfatado, cabina de pintura en polvo automática y horno de polimerizado.

Automatic installation of tunnel for defosfating and degreasing, powder coating booth and polymerization oven.

Secom, at the forefront of technology with a professional I+D+i department, has incorporated the latest and most modern machinery for the development and manufacture of light fittings. One of its recent acquisitions is the necessary equipment to manufacture and assemble the entire LED circuit and LED lights, enabling the company to deal with the increasingly strong demand for this type of fittings, more and more efficient and environmentally friendly.

Las instrucciones de montaje, certificados de calidad, fichas técnicas y archivos eulumdat, se encontrarán disponibles en formato PDF para su descarga en nuestra página web:
www.secom.es

Assembly instructions, quality certificates, technical specification sheets and eulumdat files available to download from our site:
www.secom.es

secom ILUMINACIÓN S.L.

Polígono Industrial La Estrella. C/ Marte 18-21
30500 Molina de Segura (Murcia) Spain
Buzón de Correos nº11
Tlf.: 968 80 12 11 • Fax.:968 89 10 48
secom@secom.es

Dpto.Exportación
Tlf.: ++34-968 80 16 88 • Fax.: ++34-968-60 34 49
export@secom.es

www.secom.es

Diseño ©Javier Mañas

Iluminación interior
Indoor lighting

Iluminación industrial
Industrial lighting

Iluminación exterior
Outddoor lighting

Iluminación urbana y vial
Urban street lighting

Accesorios
Accesories

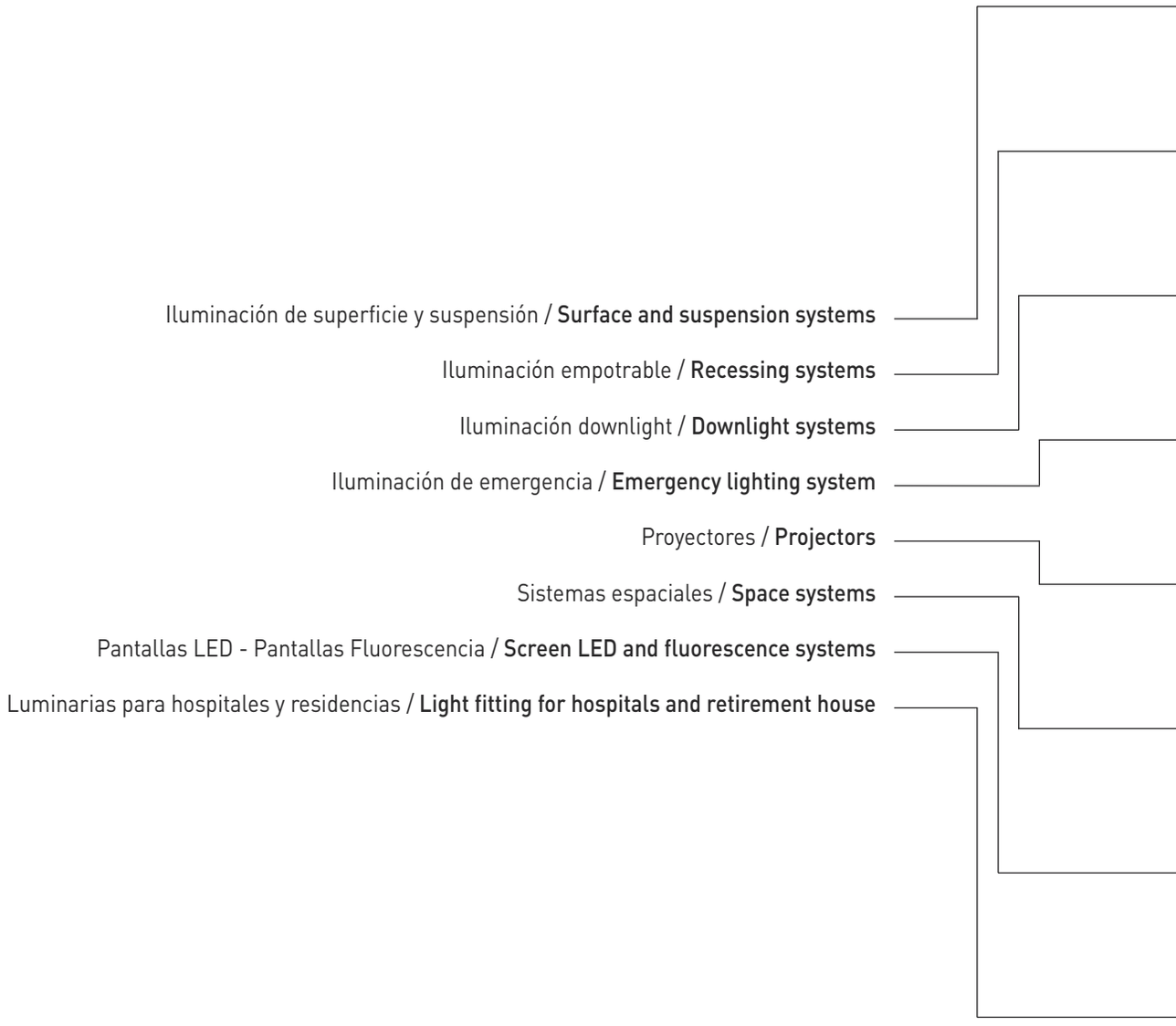
Información técnica e Indices por referencias
Technical information and references index

Iluminación interior

Tarifa de precios

Indoor lighting

Price list


Iluminación de superficie y suspensión / **Surface and suspension systems**
Iluminación empotrable / **Recessing systems**
Iluminación downlight / **Downlight systems**
Iluminación de emergencia / **Emergency lighting system**
Proyectores / **Projectors**
Sistemas espaciales / **Space systems**
Pantallas LED - Pantallas Fluorescencia / **Screen LED and fluorescence systems**
Luminarias para hospitales y residencias / **Light fitting for hospitals and retirement house**

Proctom superficie
Proctom surface



Proctom QR-111 **16**
Proctom PAR 30 LED



Proctom Dichroic **17**
Proctom LED ø 50mm



Proctom LED 111 **18**
Proctom PAR 30



Proctom CDM-R **18**



Proctom LED 25w **19**
Proctom CDM-TC
Proctom Minisodium
Proctom HQI

Boxter superficie
Boxter surface



Boxter LED **20**

Arquik



Arquik QR-111 **22**
Arquik CDM-R 111
Arquik LED-111
Arquik HQI

Combox



Combox DC 1 lámpara **24**
Combox DC 1 lamp



Combox DC 2 lámp. **25**
Combox DC 2 lamps



Combox DC 3 lámparas **26**
Combox DC 3 lamps



Combox DC 4 lámparas **27**
Combox DC 4 lamps



Combox 1 QR-111 **30**
Combox 1 LED-111



Combox 2 QR-111 **30**
Combox 2 LED-111



Combox 3 QR-111 **31**
Combox 3 LED-111



Combox 4 QR-111 **31**
Combox 4 LED-111
Combox 4 CDM-R 111

Prodi



Prodi 1 lámpara **32**
Prodi 1 lamp



Prodi 2 lámparas **33**
Prodi 2 lamps



Prodi 4 lámparas **33**
Prodi 4 lamps

Cesspro



Cesspro 2 QR-111 **34**
Cesspro 2 LED-111



Cesspro 4 QR-111 **35**
Cesspro 4 LED-111

Presscom



Presscom 1 lámpara **37**
Presscom 1 lamp



Presscom 2 lámparas **37**
Presscom 2 lamps

Cartem



Cartem 1 QR-111 **38**
Cartem 1 LED-111
Cartem 1 CDM-R 111



Cartem 2 QR-111 **39**
Cartem 2 LED-111
Cartem 2 CDM-R 111

Eslim Led / Aircom



Eslim LED suspension **41**



Aircom LED circular s. **44**



Aircom LED cuad. s. **45**
Aircom LED squ. susp.



Mini Aircom circ. s. **46**



Mini Aircom cuad. s. **47**
Mini Aircom LED squ. s.

Polaris



Polaris QR-111 **50**
Polaris LED-111
Polaris CDM-R 111

Lartub



Lartub Dichroic **51**
Lartub LED



Lartub susp. Dichroic **52**
Lartub susp. LED



Lartub pared 50mm **52**
Lartub wall 50mm



Lartub pared 111 **53**
Lartub wall 111



Lartub CDM-R **54**
Lartub LED 111
Lartub QR-111



Lartub susp. CDM-R **55**
Lartub susp. LED 111
Lartub susp. QR-111

Minicom Superficie
Minicom Surface



Minicom superf. 1 lám. **58**
Minicom surface 1 lamp



Minicom superf. 2 lám. **58**
Minicom surface 2 lamps



Minicom superficie 3 lámparas **59**
Minicom surface 3 lamps



Minicom superficie 4 lámparas **59**
Minicom surface 4 lamps

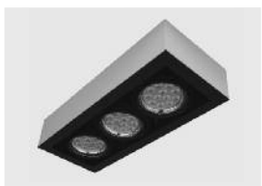
Eurocom Superficie
Eurocom Surface



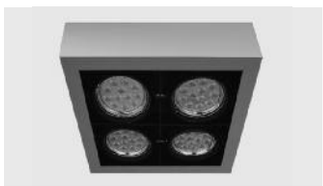
Eurocom S. 1 QR-111 **60**
Eurocom S. 1 LED-111



Eurocom S. 2 QR-111 **60**
Minicom S. 2 LED-111



Eurocom S. 3 QR-111 **61**
Eurocom S. 3 LED-111



Eurocom S. 4 QR-111 **61**
Eurocom S. 4 LED-111

Otros proyectores
Other projectors



Sion superficie **62**
Sion surface

Campanas suspensión
Suspension high bay



Braco E-27 **63**
Braco PL / PLT / HQI
Braco LED



Lumik E-27 **66**
Lumik PL/PLT
Lumik HQI



Zidi **68**
Zidi PLE-D GLOBE



Adra CDM-R 111 **69**
Adra LED 111
Adra QR 111

Tiras LED
Strip LED



Cambo **71**

Apliques pared o techo
Wall light



Bossem 210 **76**
Bossem 280
Bossem 470



Evoque **78**



Dala **79**



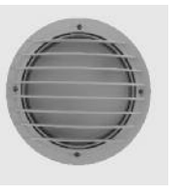
Tular **80**



Valo PL **81**
Valo LED



Ara PL **82**
Ara LED



Ara Grill PL **82**
Ara Grill LED



Ara Visera PL **83**
Ara Visera LED



Kuga **84**
Kuga LED



Apliq. y plafones cristal **85**
Glass soffit



Bravia sup. cuadrado **86**
Bravia surface square



Bravia sup. circular **86**
Bravia surface circular



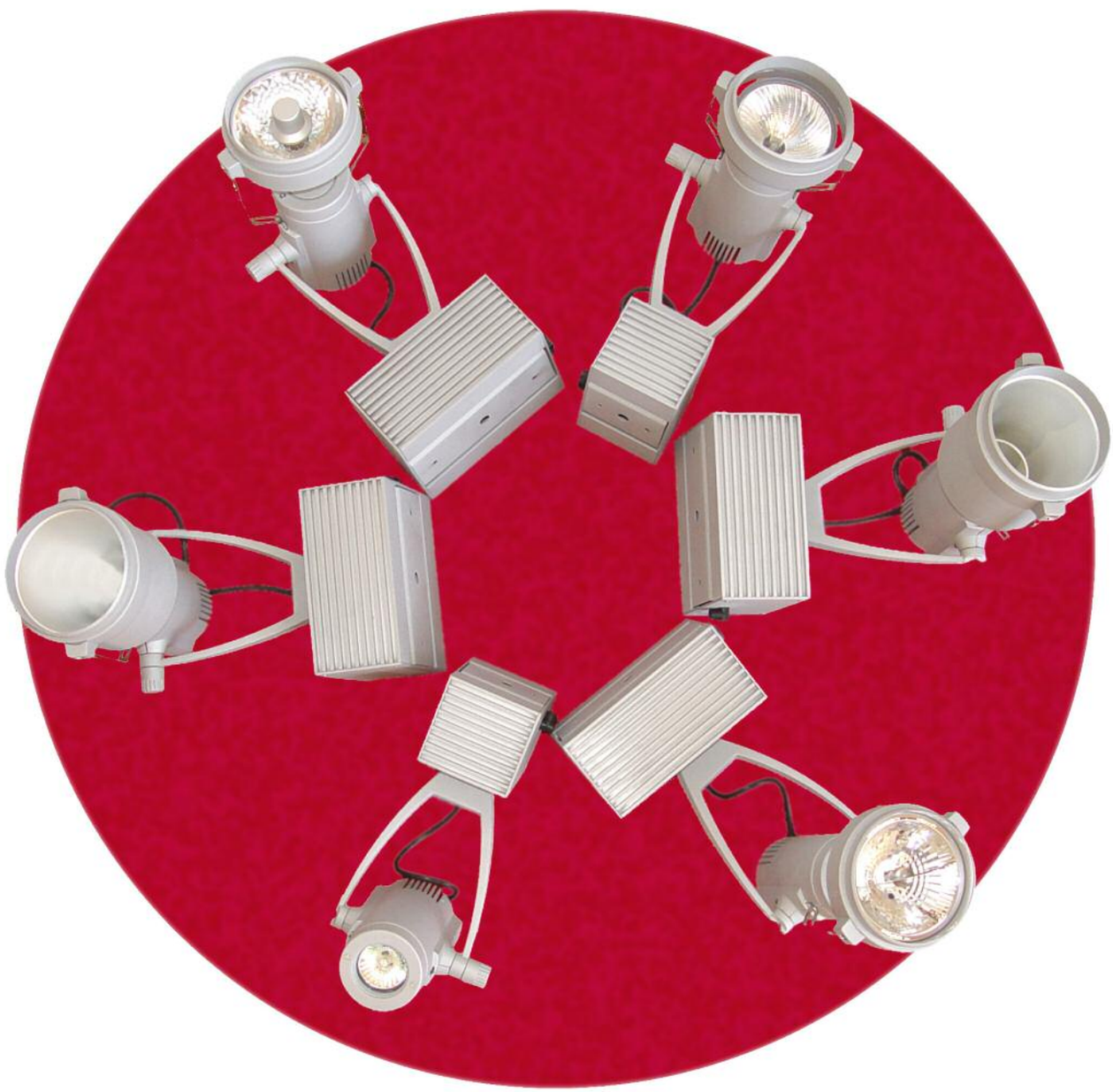
Wok superficie **87**
Wok surface

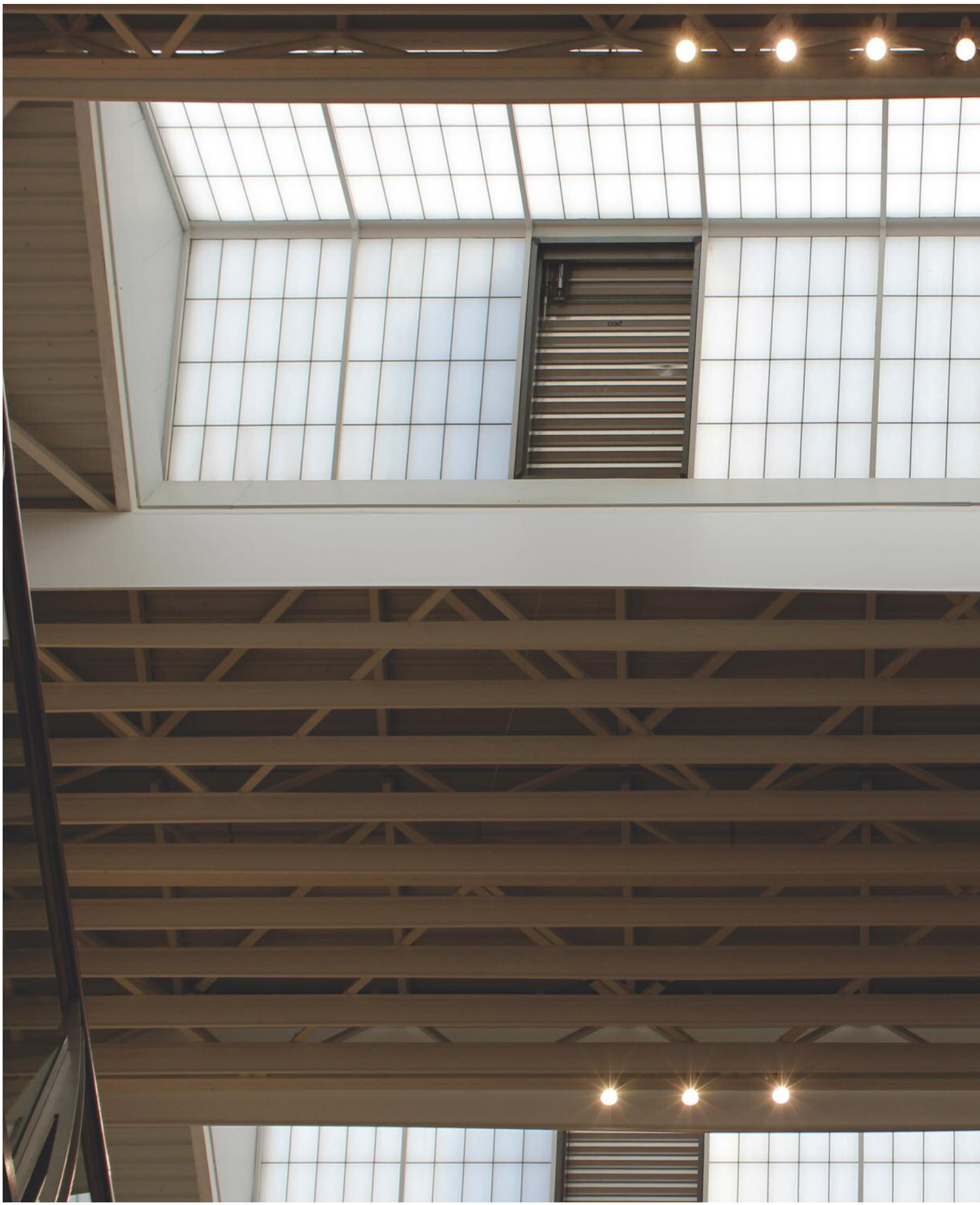


Kut **88**



Plafones y regletas **90**
Soffit and strip







Proctom superficie

Grado de protección IP20

Material: Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas. Para lámparas HQI G12 y Mini sodio blanco se incorporan reflectores en aluminio brillante.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de proyectores Proctom admite la mayoría de las lámparas que existen, en diferentes potencias y consumos, aptas para cualquier tipo de iluminación.

USO DOMÉSTICO:
- Halógenas dicroicas 12v50w.
- Halógenas directas GU-10 220v.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED / RGB.
- Lámparas QR-111.

ESPACIOS PUBLICOS Y/O COMERCIALES:
- Halógenas dicroicas 12v50w.
- Halógenas directas GU-10 220v.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.
- Lámparas CDM-R 111 / CDM-TC.
- Lámparas HQI.
- Lámparas minisodio blanco.

Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Proctom surface

Protection degree IP20

Material: Injected and extruded thermo painted aluminium.
Optics: Optics incorporated in most of the lamps. Aluminium diffusers are included in HQI G-12 and white minisodium lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Proctom's fixtures admit a wide range of lamps, with different power and consumption, suitable for any type of lighting application.

DOMESTIC USE:
- Dichroic halogen 12v50w.
- Direct Halogen GU-10 220v.
- PAR 30 lamps.
- LED / RGB lamps.
- QR-111 lamps.

OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:
- Dichroic halogen 12v50w.
- Direct Halogen GU-10 220v.
- PAR 30 lamps.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111 / CDM-TC lamps.
- HQI lamps.
- White minisodium lamps.

Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



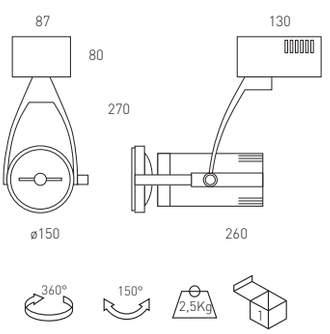
Proctom superficie QR / **Proctom surface QR**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111.
Includes electronic equipments and QR-111 lamp.

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
001Q 01 35	Blanco / **White**	QR-111	G53	35w	**106,69**	0,25
001Q 02 35	Negro / **Black**	QR-111	G53	35w	**109,89**	0,25
001Q 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	35w	**109,89**	0,25
001Q 90 35	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	35w	**109,89**	0,25
001Q 01 50	Blanco / **White**	QR-111	G53	50w	**106,69**	0,25
001Q 02 50	Negro / **Black**	QR-111	G53	50w	**109,89**	0,25
001Q 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	50w	**109,89**	0,25
001Q 90 50	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	50w	**109,89**	0,25
001Q 01 60	Blanco / **White**	QR-111	G53	60w	**116,50**	0,25
001Q 02 60	Negro / **Black**	QR-111	G53	60w	**120,00**	0,25
001Q 52 60	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	60w	**120,00**	0,25
001Q 90 60	Titanio / **Titanium** / **Titanium**	QR-111	G53	60w	**120,00**	0,25
001Q 01 75	Blanco / **White**	QR-111	G53	75w	**113,41**	0,25
001Q 02 75	Negro / **Black**	QR-111	G53	75w	**116,82**	0,25
001Q 52 75	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	75w	**116,82**	0,25
001Q 90 75	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	75w	**116,82**	0,25

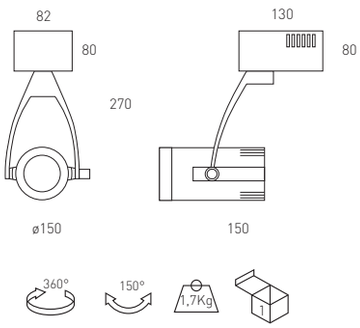
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
*** Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**





OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Proctom superficie dicroica / **Proctom surface dichroic**

Incluye equipo electrónico y lámpara halógena dicroica.
Includes electronic equipments and dichroic halogen lamp.

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
001D 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**91,50**	0,25
001D 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**97,90**	0,25
001D 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	50w	**97,90**	0,25
001D 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	**97,90**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

Proctom superficie LED 7w / **Proctom surface LED 7w**

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
001L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**121,20**	0,10	0,20
001L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**127,60**	0,10	0,20
001L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	**127,60**	0,10	0,20
001L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	**127,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

Proctom superficie LED 7,2w / **Proctom surface LED 7,2w**

Incluye driver y lámpara LED 7,2w / **Includes driver and LED lamp 7,2w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
001L 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	**134,92**	0,10
001L 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	**138,64**	0,10
001L 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	**138,64**	0,10
001L 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	**138,64**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**59,80**

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon-X Plus	440	480	594



Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Proctom QR 75w

Ref. **001Q 01 75 08**

Blanco / **White** 8º ángulo apertura / **op. angle**

Proctom superficie LED-111 / **Proctom suface LED-111**





Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp.**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
001B 01 12 83	Blanco / White	630	-	11w	**181,09**	0,10	0,20
001B 02 12 83	Negro / Black	630	-	11w	**184,29**	0,10	0,20
001B 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	11w	**184,29**	0,10	0,20
001B 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	11w	**184,29**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standarly supplied with 3000º K lamp.

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		**€**
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**79,90**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Proctom superficie PAR / **Proctom surface PAR**





Incluye lámpara PAR 30 / **Includes PAR 30 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
001H 01 75	Blanco / White	PAR 30	E-27	75w	**124,55**	0,25	0,30
001H 02 75	Negro / Black	PAR 30	E-27	75w	**127,78**	0,25	0,30
001H 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	75w	**127,78**	0,25	0,30
001H 90 75	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	75w	**127,78**	0,25	0,30
001H 01 10	Blanco / White	PAR 30	E-27	100w	**124,55**	0,25	0,30
001H 02 10	Negro / Black	PAR 30	E-27	100w	**127,78**	0,25	0,30
001H 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	100w	**127,78**	0,25	0,30
001H 90 10	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	100w	**127,78**	0,25	0,30

Proctom superficie CDM-R 111 / **Proctom surface CDM-R 111**



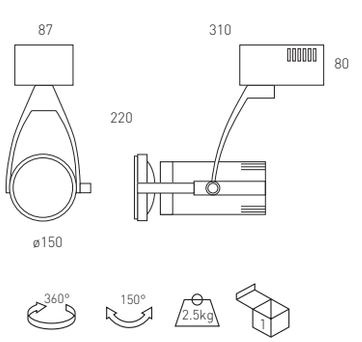


Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

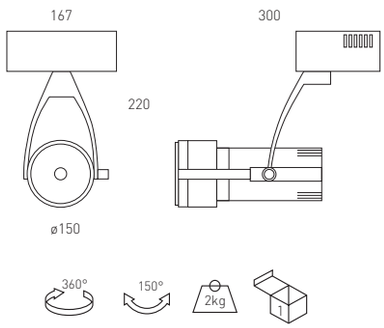
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
001R 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	**307,92**	0,25	0,30
001R 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	**317,15**	0,25	0,30
001R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	**317,15**	0,25	0,30
001R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	**317,15**	0,25	0,30
001R 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	**307,94**	0,25	0,30
001R 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	**317,17**	0,25	0,30
001R 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	**317,17**	0,25	0,30
001R 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	**317,17**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K / CRI>90
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp / CRI>90

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•







Proctom LED / **Proctom LED**

Incluye driver y LED 25w / **Includes driver and LED 25w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
001B 01 25 84	Blanco / **White**	LED	2269	25w	**238,80**	0,10
001B 02 25 84	Negro / **Black**	LED	2269	25w	**243,40**	0,10
001B 52 25 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	LED	2269	25w	**243,40**	0,10
001B 90 25 84	Titanio / **Titanium**	LED	2269	25w	**243,40**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lumens LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Driver dimmable 1 - 10v**	**49,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**57,40**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Proctom superficie HQI / **Proctom surface HQI**

Incluye equipo electrónico, cristal y lámpara HQI G12
Includes electronic equipments, glass and HQI lamp G12

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
001G 01 35	Blanco / **White**	HQI	G-12	35w	**281,20**	0,25	0,30
001G 02 35	Negro / **Black**	HQI	G-12	35w	**294,45**	0,25	0,30
001G 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	G-12	35w	**294,45**	0,25	0,30
001G 90 35	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	35w	**294,45**	0,25	0,30
001G 01 70	Blanco / **White**	HQI	G-12	70w	**285,90**	0,25	0,30
001G 02 70	Negro / **Black**	HQI	G-12	70w	**294,47**	0,25	0,30
001G 52 70	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	G-12	70w	**294,47**	0,25	0,30
001G 90 70	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	70w	**294,47**	0,25	0,30
001G 01 15	Blanco / **White**	HQI	G-12	150w	**374,48**	0,25	0,30
001G 02 15	Negro / **Black**	HQI	G-12	150w	**374,51**	0,25	0,30
001G 52 15	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	G-12	150w	**374,51**	0,25	0,30
001G 90 15	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	150w	**374,51**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K
* **Standardly supplied with 4200º K lamp**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Proctom HQI G12 — 70w

Ref. **001G 90 70 83**

Titanio / **Titanium** — 3000ºK

Boxter superficie

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16º/28º/54º.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK.
Vida útil:	Vida media estimada 50.000 horas.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no incluida).
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Boxter surface

Protection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16º/28º/54º.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK.
Life span:	Estimated average life span 50.000 hours.
Installation:	Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Boxter superficie 13w / **Boxter surface 13w**

LED

Incluye driver y lámpara LED 13w
Includes driver and LED lamp 13w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5001 01 13 84	Blanco / **White**	1300	13w	**189,80**	0,10	0,20
5001 02 13 84	Negro / **Black**	1300	13w	**194,10**	0,10	0,20
5001 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1300	13w	**194,10**	0,10	0,20
5001 90 13 84	Titanio / **Titanium**	1300	13w	**194,10**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR13**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**29,90**
Ref. **DRD13**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**32,60**

Boxter superficie 26w / **Boxter surface 26w**

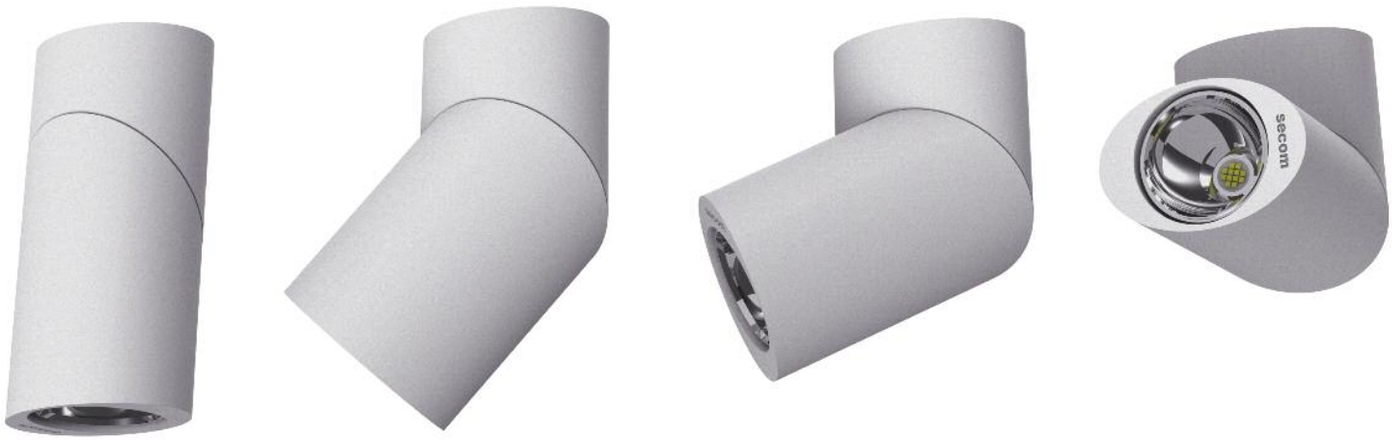
LED

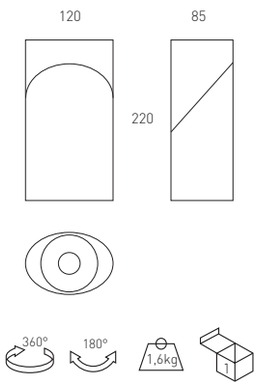
Incluye driver y lámpara LED 26w
Includes driver and LED lamp 26w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5001 01 26 84	Blanco / **White**	2269	26w	**199,90**	0,10	0,20
5001 02 26 84	Negro / **Black**	2269	26w	**204,60**	0,10	0,20
5001 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2269	26w	**204,60**	0,10	0,20
5001 90 26 84	Titanio / **Titanium**	2269	26w	**204,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR26**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**69,90**
Ref. **DRD26**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**72,50**





Boxter superficie 31w / **Boxter surface 31w**

LED

Incluye driver y lámpara LED 31w
Includes driver and LED lamp 31w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5001 01 31 84	Blanco / **White**	3019	31w	**218,50**	0,10	0,20
5001 02 31 84	Negro / **Black**	3019	31w	**223,20**	0,10	0,20
5001 52 31 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	3019	31w	**223,20**	0,10	0,20
5001 90 31 84	Titanio / **Titanium**	3019	31w	**223,20**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR31**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**75,60**
Ref. **DRD31**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**77,20**

Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp**		€
Ref. **CRI90**	CRI > 90	**20,60**
Ref. **16**	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**5,60**
Ref. **28**	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**5,80**

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL	13w	**1029**	**1135**	**1270**
	26w	**2058**	**2269**	**2541**
	31w	**2745**	**3019**	**3385**

Arquik superficie

Grado de protección IP20

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas LED Philips Lumiled, halógenas QR-111, HQI, CDM R-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada)
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Arquik surface

Protection degree IP20

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits LED philips Lumiled, HQI, QR-111, CDM-R 111, and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial areas.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



Arquik superficie LED 11w
Arquik surface LED 11 w

Arquik superficie LED-111 / **Arquik surface LED-111**



Incluye driver y lámpara LED-111
Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3068L 01 12 83	Blanco / White	630	-	11w	**243,38**	0,10	0,20
3068L 02 12 83	Negro / Black	630	-	11w	**247,70**	0,10	0,20
3068L 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	11w	**247,70**	0,10	0,20
3068L 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	11w	**247,70**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con LED 3000º K
* Standardly supplied with LED 3000º K lamp

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali 1 lamp. / Driver dimmable Dali 1 lamp.	**79,90**

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Arquik superficie LED 23w Philips / **Arquik surface LED 23w Philips**



Incluye driver y lámpara LED 23w Philips
Includes driver and LED 23w Philips lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3068L 01 23 84	Blanco / White	LED	2269	25w	**284,10**	0,10	0,20
3068L 02 23 84	Negro / Black	LED	2269	25w	**288,50**	0,10	0,20
3068L 52 23 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2269	25w	**288,50**	0,10	0,20
3068L 90 23 84	Titanio / Titanium	LED	2269	25w	**288,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**49,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**57,90**

OPCIONES / **OPTIONS LED 23w Philips**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lumens LED 23w Philips	2058	2269	2540

Arquik superficie QR-111 / **Arquik surface QR-111**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
3068 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	35w	**168,98**	0,25
3068 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	35w	**173,30**	0,25
3068 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	**173,30**	0,25
3068 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	**173,30**	0,25
3068 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	50w	**164,08**	0,25
3068 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	50w	**173,30**	0,25
3068 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	**173,32**	0,25
3068 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	**173,34**	0,25
3068 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	60w	**175,51**	0,25
3068 02 60 45	Negro / Black / Black	QR-111	G53	60w	**182,92**	0,25
3068 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	**182,94**	0,25
3068 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	**182,96**	0,25
3068 01 75 45	Blanco / White	QR-111	G53	75w	**175,57**	0,25
3068 02 75 45	Negro / Black	QR-111	G53	75w	**179,89**	0,25
3068 52 75 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	**179,91**	0,25
3068 90 75 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	**179,93**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Arquik superficie LED 23w
Arquik surface LED 23w

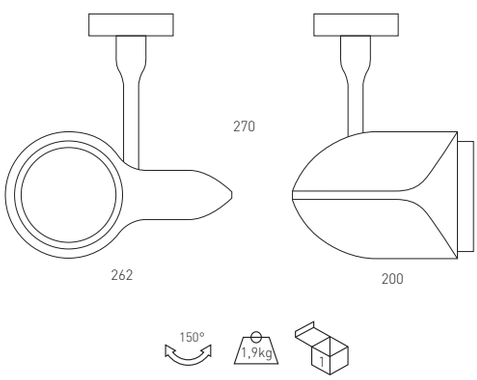
Arquik superficie CDM-R 111 / **Arquik surface CDM-R 111**



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3068R 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	35w	**366,26**	0,25	0,30
3068R 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	35w	**370,59**	0,25	0,30
3068R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	35w	**370,61**	0,25	0,30
3068R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	35w	**370,63**	0,25	0,30
3068R 01 70	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	70w	**366,57**	0,25	0,30
3068R 02 70	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	70w	**370,90**	0,25	0,30
3068R 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	70w	**370,92**	0,25	0,30
3068R 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	70w	**370,94**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K / CRI>90
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp / CRI>90



OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Arquik superficie HQI / **Arquik surface HQI**



Incluye equipo electrónico, cristal y lámpara HQI G12
Includes electronic equipments, glass and HQI lamp G12

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3068G 01 35	Blanco / White	HQI	G-12	35w	**211,57**	0,25	0,30
3068G 02 35	Negro / Black	HQI	G-12	35w	**217,27**	0,25	0,30
3068G 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	35w	**217,27**	0,25	0,30
3068G 90 35	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	**217,27**	0,25	0,30
3068G 01 70	Blanco / White	HQI	G-12	70w	**219,67**	0,25	0,30
3068G 02 70	Negro / Black	HQI	G-12	70w	**225,37**	0,25	0,30
3068G 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	70w	**225,37**	0,25	0,30
3068G 90 70	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	**225,37**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K / CRI>90
* Standardly supplied with 4200º K lamp / CRI>90

Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp**	35w 70w 150w €
Ref. **LM** Lámpara Mastercolor / Mastercolor Lamp	**19,50**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Arquik QR111 — 35w

Ref. **3068 01 35 08**

Blanco / White — 8º ang. apertura / op. angle

Combox superficie / suspensión

Grado de protección **IP20**

Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
Lámparas: La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicroicas LED, LED-111, QR-111 y CDM R-111, adecuadas para uso comercial o doméstico.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). En los modelos de cuatro lámparas, mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Combox surface / suspension

Protection degree **IP20**

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Combox's fixtures admit LED, LED-111, QR-111 and CDM-R 111, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included) or by suspension kit with a standard 1 meter suspension kit.
Colours: Black, matt chrome and titanium.



Combox DC superficie 1 lámpara / **Combox DC surface 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
020 02 01 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	1x50w	**141,76**	0,25
020 52 01 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	1x50w	**141,76**	0,25
020 90 01 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	1x50w	**141,76**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* **Standardly supplied with 36º opening lamp**



Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 01 05 83	Negro / **Black**	180	GU-10	1x5w	**161,56**	0,10	0,20
020L 52 01 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	180	GU-10	1x5w	**161,56**	0,10	0,20
020L 90 01 05 83	Titanio / **Titanium**	180	GU-10	1x5w	**161,56**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* **Standardly supplied with 3000º K lamp**

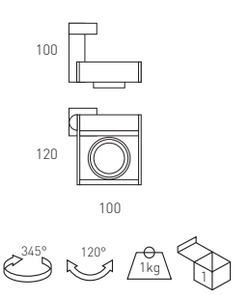
OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



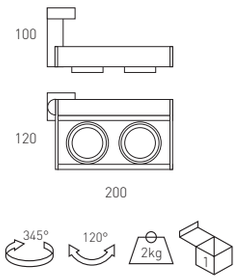
Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 01 07 83	Negro / **Black**	400	GU-10	1x7w	**171,46**	0,10	0,20
020L 52 01 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	400	GU-10	1x7w	**171,46**	0,10	0,20
020L 90 01 07 83	Titanio / **Titanium**	400	GU-10	1x7w	**171,46**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**







Combox DC superficie - 2 lámparas / **Combox DC surface 2 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
020 02 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	2x50w	**193,51**	0,25
020 52 02 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	2x50w	**193,51**	0,25
020 90 02 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x50w	**193,51**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp

LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 02 05 83	Negro / Black	360	GU-10	2x5w	**233,10**	0,10	0,40
020L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	360	GU-10	2x5w	**233,10**	0,10	0,40
020L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	360	GU-10	2x5w	**233,10**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 2x5w	360	480

LED

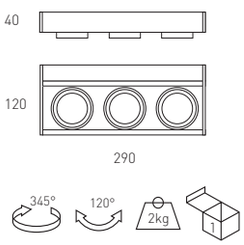
Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 02 07 83	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	**252,90**	0,10	0,40
020L 52 02 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	800	GU-10	2x7w	**252,90**	0,10	0,40
020L 90 02 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	**252,90**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000ºK
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp







Combox DC superficie - 3 lámparas / **Combox DC surface 3 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
020 02 03 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	3x50w	**243,66**	0,25
020 52 03 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	3x50w	**243,66**	0,25
020 90 03 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	3x50w	**243,66**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
*** Standardly supplied with 36º opening lamp**



Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 03 05 83	Negro / **Black**	540	GU-10	3x5w	**303,06**	0,10	0,60
020L 52 03 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	540	GU-10	3x5w	**303,06**	0,10	0,60
020L 90 03 05 83	Titanio / **Titanium**	540	GU-10	3x5w	**303,06**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
*** Standardly supplied with 3000º K lamp**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 3x5w	540	720



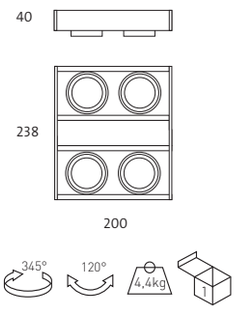
Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 03 07 83	Negro / **Black**	1200	GU-10	3x7w	**332,76**	0,10	0,60
020L 52 03 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200	GU-10	3x7w	**332,76**	0,10	0,60
020L 90 03 07 83	Titanio / **Titanium**	1200	GU-10	3x7w	**332,76**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000ºK.
*** Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**









Combox DC suspensión - 4 lámparas (incluye kit suspensión)
Combox DC suspension 4 lamps (includes suspension kit)



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
020 02 04 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	4x50w	**352,72**	0,25
020 52 04 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	4x50w	**352,72**	0,25
020 90 04 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	4x50w	**352,72**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp



Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
020L 02 04 05 83	Negro / Black	720	GU-10	4x5w	**431,92**	0,10	0,80
020L 52 04 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	720	GU-10	4x5w	**431,92**	0,10	0,80
020L 90 04 05 83	Titanio / Titanium	720	GU-10	4x5w	**431,92**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 4x5w	720	960



Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

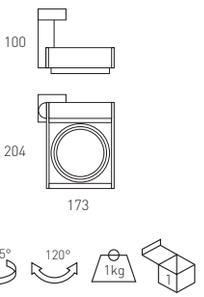
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
020L 02 04 07 83	Negro / Black	1600	GU-10	4x7w	**471,56**	0,10	0,80
020L 52 04 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1600	GU-10	4x7w	**471,56**	0,10	0,80
020L 90 04 07 83	Titanio / Titanium	1600	GU-10	4x7w	**471,56**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp

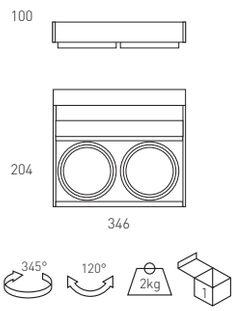












Combox superficie QR-111 - 1 lámpara / **Combox surface QR-111 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
022 01 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	**177,24**	0,25
022 01 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	**177,24**	0,25
022 01 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	**177,24**	0,25
022 01 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	**177,24**	0,25
022 01 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	**177,24**	0,25
022 01 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	**177,24**	0,25
022 01 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	**177,24**	0,25
022 01 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	**177,24**	0,25
022 01 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	**185,35**	0,25
022 01 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	**185,35**	0,25
022 01 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	**185,35**	0,25
022 01 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	**185,35**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Combox superficie QR-111 2 lámparas / **Combox surface QR-111 2 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipments and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
022 02 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	2x35w	**246,00**	0,25
022 02 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	**246,00**	0,25
022 02 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	**246,00**	0,25
022 02 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	**246,00**	0,25
022 02 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	**246,00**	0,25
022 02 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	**246,00**	0,25
022 02 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	**246,00**	0,25
022 02 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	**246,00**	0,25
022 02 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	**262,23**	0,25
022 02 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	**262,23**	0,25
022 02 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	**262,23**	0,25
022 02 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	**262,23**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Combox superficie LED-111 - 1 lámpara / **Combox surface LED-111 1 lamp**



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
022B 01 01 12 83	Blanco / White	630	-	1x11w	**251,64**	0,10	0,20
022B 01 02 12 83	Negro / Black	630	-	1x11w	**256,44**	0,10	0,20
022B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	1x11w	**256,44**	0,10	0,20
022B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	1x11w	**256,44**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

Combox superficie LED-111 - 2 lámparas / **Combox surface LED-111 2 lamps**

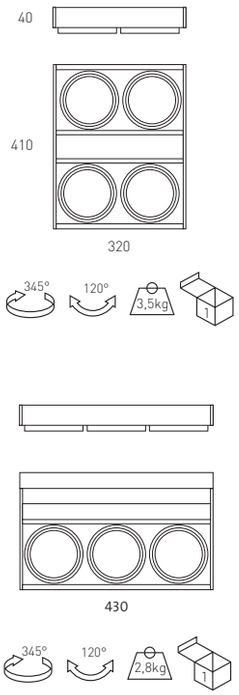


Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
022B 02 01 12 83	Blanco / White	1260	-	2x11w	**394,80**	0,10	0,40
022B 02 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	**399,60**	0,10	0,40
022B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	**399,60**	0,10	0,40
022B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	**399,60**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp







Combox QR-111 3 lámparas / **Combox QR-111 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipments and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
022 03 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	3x35w	**299,68**	0,25
022 03 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	3x35w	**308,67**	0,25
022 03 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x35w	**308,67**	0,25
022 03 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x35w	**308,67**	0,25
022 03 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	3x50w	**299,68**	0,25
022 03 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	3x50w	**308,67**	0,25
022 03 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x50w	**308,67**	0,25
022 03 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x50w	**308,67**	0,25
022 03 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	3x60w	**313,91**	0,25
022 03 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	3x60w	**333,01**	0,25
022 03 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x60w	**333,01**	0,25
022 03 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x60w	**333,01**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Combox LED-111 3 lámparas / **Combox LED-111 3 lamps**

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
022B 03 01 12 83	Blanco / White	1890	-	3x11w	**522,80**	0,10	0,60
022B 03 02 12 83	Negro / Black	1890	-	3x11w	**531,90**	0,10	0,60
022B 03 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1890	-	3x11w	**531,90**	0,10	0,60
022B 03 90 12 83	Titanio / Titanium	1890	-	3x11w	**531,90**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Combox suspensión QR - 4 lámparas (incluye kit suspensión)
Combox suspension QR 4 lamps (includes suspension kit)

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipment and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
022 04 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	4x35w	**429,10**	0,25
022 04 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	4x35w	**441,97**	0,25
022 04 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x35w	**441,97**	0,25
022 04 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x35w	**441,97**	0,25
022 04 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	4x50w	**429,10**	0,25
022 04 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x50w	**441,97**	0,25
022 04 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x50w	**441,97**	0,25
022 04 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x50w	**441,97**	0,25
022 04 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	4x60w	**460,62**	0,25
022 04 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x60w	**474,43**	0,25
022 04 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x60w	**474,43**	0,25
022 04 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x60w	**474,43**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Combox suspensión LED-111 - 4 lámparas (incluye kit suspensión)
Combox suspension LED-111 4 lamps (includes suspension kit)

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
022B 04 01 12 83	Blanco / White	2520	-	4x11w	**726,70**	0,10	0,80
022B 04 02 12 83	Negro / Black	2520	-	4x11w	**739,60**	0,10	0,80
022B 04 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	2520	-	4x11w	**739,60**	0,10	0,80
022B 04 90 12 83	Titanio / Titanium	2520	-	4x11w	**739,60**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

Combox suspensión CDM-R 111 - 4 lámparas (incluye kit suspensión)
Combox suspension CDM-R 111 4 lamps (includes suspension kit)

Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
022R 04 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	4x35w	**987,66**	0,25	1,20
022R 04 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	4x35w	**1017,28**	0,25	1,20
022R 04 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	4x35w	**1017,28**	0,25	1,20
022R 04 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	4x35w	**1017,28**	0,25	1,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Prodi

Grado de protección **IP20**

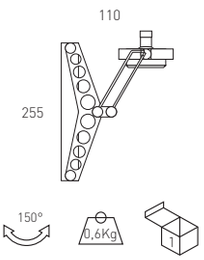
Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Prodi admite lámparas LED y lámparas halógenas, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). En los modelos de dos y cuatro lámparas mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Negro, cromo mate y titanio.

Prodi

Protection degree **IP20**

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Prodi's fixtures admit halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included) or by suspension kit with a standard 1 meter suspension kit.
Colours: Black, matt chrome and titanium.





Prodi - 1 lámpara / **Prodi 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
055 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	1x50w	**185,32**	0,25
055 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	1x50w	**185,32**	0,25
055 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	1x50w	**185,32**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
*** Standardly supplied with 36º opening lamp**



Incluye driver y lámparas LED 5W / **Includes driver and lamps LED 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp.
055L 02 05 83	Negro / **Black**	180	GU5.3	1x5w	**215,12**	0,10	0,20
055L 52 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	180	GU5.3	1x5w	**215,12**	0,10	0,20
055L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	180	GU5.3	1x5w	**215,12**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
*** Standardly supplied with 3000º K lamp**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
Lumens LED 5w	180	240



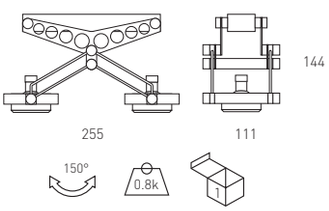
Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp.
055L 02 07 83	Negro / **Black**	400	GU-10	1x7w	**215,50**	0,10	0,20
055L 52 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	400	GU-10	1x7w	**215,50**	0,10	0,20
055L 90 07 83	Titanio / **Titanium**	400	GU-10	1x7w	**215,50**	0,10	0,20

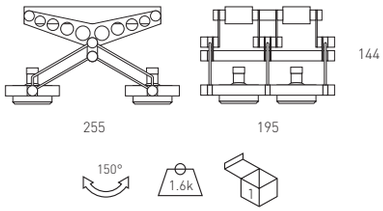
* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000º K
*** Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp**











Prodi 2 lámparas / **Prodi 2 lamps**

Incluye equipo electrónico, suspensión y lámparas HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments, suspension and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
051 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	2x50w	**189,21**	0,25
051 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	2x50w	**189,21**	0,25
051 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	2x50w	**189,21**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**

Incluye driver suspensión y lámparas LED 5W
Includes driver suspension and lamps LED 5W

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
051L 02 05 83	Negro / **Black**	360	GU5.3	2x5w	**248,82**	0,10	0,40
051L 52 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	360	GU5.3	2x5w	**248,82**	0,10	0,40
051L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	360	GU5.3	2x5w	**248,82**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
Lumens LED 2x5w	360	540

Incluye lámpara LED 7w y suspensión / **Includes LED lamp 7w and suspension**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
051L 02 07 83	Negro / **Black**	800	GU-10	2x7w	**248,62**	0,10	0,40
051L 52 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	800	GU-10	2x7w	**248,62**	0,10	0,40
051L 90 07 83	Titanio / **Titanium**	800	GU-10	2x7w	**248,62**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* **Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.**

Prodi - 4 lámparas / **Prodi 4 lamps**

Incluye equipo electrónico, suspensión y lámparas HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments, suspension and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
052 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	4x50w	**344,86**	0,25
052 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	4x50w	**344,86**	0,25
052 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	4x50w	**344,86**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**

Incluye driver, suspensión y lámparas LED 5W
Includes driver, suspension and lamps LED 5W

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
052L 02 05 83	Negro / **Black**	720	GU5.3	4x5w	**464,06**	0,10	0,80
052L 52 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	720	GU5.3	4x5w	**464,06**	0,10	0,80
052L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	720	GU5.3	4x5w	**464,06**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
Lumens LED 3x5w	720	1080

Incluye lámpara LED 7w y suspensión / **Includes LED lamp 7w an suspension**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
052L 02 07 83	Negro / **Black**	1200	GU-10	4x7w	**463,66**	0,10	0,80
052L 52 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200	GU-10	4x7w	**463,66**	0,10	0,80
052L 90 07 83	Titanio / **Titanium**	1200	GU-10	4x7w	**463,66**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* **Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**		**€**
Ref. **1211B**	Kit de suspensión Prodi 2 lámparas / **Suspension kit Prodi 2 lamps**	**12,50**
Ref. **1211**	Kit de suspensión Prodi 4 lámparas / **Suspension kit Prodi 4 lamps**	**25,00**

Cesspro superficie / suspensión

Grado de protección IP20

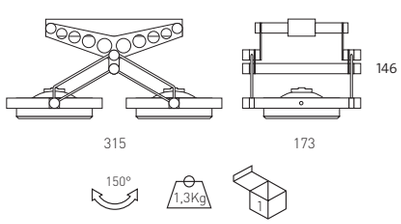
Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Cesspro admite lámparas halógenas QR-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). En los modelos de dos y cuatro lámparas mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Negro, cromo mate y titanio.

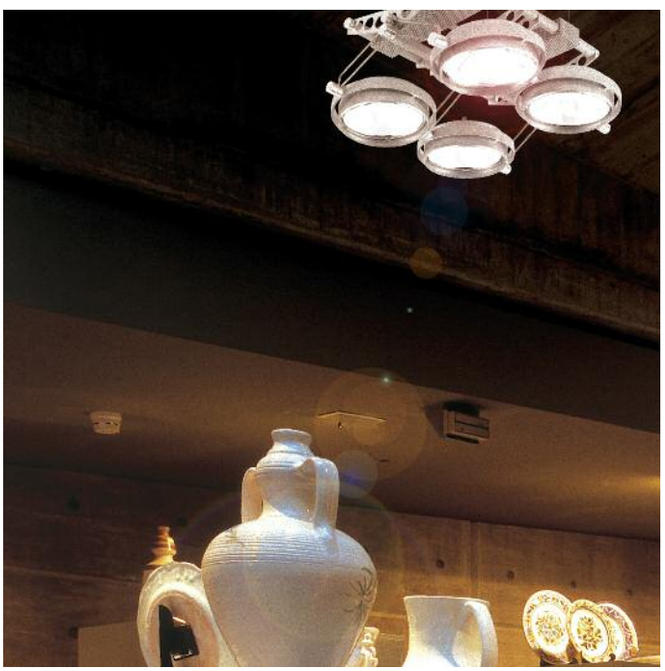
Cesspro surface / suspension

Protection degree IP20

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Cesspro's fixtures admit QR-111 and LED-111 lamps, suitable for commercial and domestic use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included) or by suspension kit with a standard 1 meter suspension kit.
Colours: Black, matt chrome and titanium.







Cesspro Superficie - 2 lámparas / **Cesspro Surface - 2 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipments and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
063 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	**245,24**	0,25
063 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	**245,24**	0,25
063 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	**245,24**	0,25
063 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	**245,24**	0,25
063 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	**245,24**	0,25
063 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	**245,24**	0,25
063 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	**260,43**	0,25
063 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	**260,43**	0,25
063 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	**260,43**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámparas LED-111 / **Includes driver and lamps LED-111**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
063B 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	**394,10**	0,10	0,40
063B 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	**394,10**	0,10	0,40
063B 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	**394,10**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Cesspro Suspensión - 2 lámparas / **Cesspro Suspension - 2 lamps**

Incluye kit de suspensión, equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes suspension kit, electronic equipment and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
061S 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	**262,65**	0,25
061S 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	**262,65**	0,25
061S 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	**262,65**	0,25
061S 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	**262,65**	0,25
061S 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	**262,65**	0,25
061S 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	**262,65**	0,25
061S 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	**277,82**	0,25
061S 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	**277,82**	0,25
061S 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	**277,82**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED-111
Includes suspension kit, driver and lamps LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
061BS 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	**411,50**	0,10	0,40
061BS 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	**411,50**	0,10	0,40
061BS 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	**411,50**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Cesspro Superficie - 4 lámparas / **Cesspro Surface - 4 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipments and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
064 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	4x35w	**441,77**	0,25
064 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x35w	**441,77**	0,25
064 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x35w	**441,77**	0,25
064 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x50w	**441,77**	0,25
064 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x50w	**441,77**	0,25
064 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x50w	**441,77**	0,25
064 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x60w	**473,29**	0,25
064 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x60w	**473,29**	0,25
064 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x60w	**473,29**	0,25

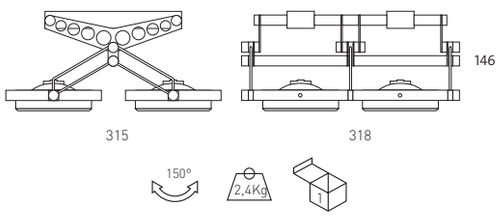
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

LED

Incluye driver y lámparas LED-111 / **Includes driver and lamps LED-111**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
064B 02 12 83	Negro / Black	2520	-	4x11w	**739,40**	0,10	0,80
064B 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	2520	-	4x11w	**739,40**	0,10	0,80
064B 90 12 83	Titanio / Titanium	2520	-	4x11w	**739,40**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.





OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Cesspro Suspensión - 4 lámparas / **Cesspro Suspension - 4 lamps**

Incluye kit de suspensión, equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes suspension kit, electronic equipment and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
066S 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	4x35w	**476,56**	0,25
066S 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x35w	**476,56**	0,25
066S 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x35w	**476,56**	0,25
066S 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x50w	**476,56**	0,25
066S 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x50w	**476,56**	0,25
066S 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x50w	**476,56**	0,25
066S 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x60w	**484,44**	0,25
066S 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x60w	**484,44**	0,25
066S 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x60w	**484,44**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

LED

IIncluye kit de suspensión, driver y lámparas LED-111
Includes suspension kit, driver and lamps LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
066BS 02 12 83	Negro / Black	2520	-	4x11w	**774,16**	0,10	0,80
066BS 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	2520	-	4x11w	**774,16**	0,10	0,80
066BS 90 12 83	Titanio / Titanium	2520	-	4x11w	**774,16**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



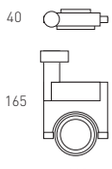


Presscom

Grado de protección IP20

Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Presscom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Titanio.





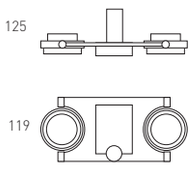


Presscom

Protection degree IP20

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Presscom's fixtures admit halogen and LED lamps suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Titanium.







Presscom DC - 1 lámpara / **Presscom DC 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
032 90 01 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	1x50w	**137,64**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
032L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	1x5w	**167,44**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
032L 90 01 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	1x7w	**167,34**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

Presscom DC 2 lámparas / **Presscom DC 2 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
032 90 02 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x50w	**198,30**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
032L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	360	GU5.3	2x5w	**257,34**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 2x5w	360	480



Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
032L 90 02 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	**257,20**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

Cartem QR/CDM-R/LED

Grado de protección IP20

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas. Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Alimentación:
Lámparas: La serie de luminarias Cartem admite lámparas QR-111, LED y CDM-R111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Cartem QR/CDM-R/LED

Protection degree IP20

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Cartem's fixtures admit QR-111, LED-111, and CDM-R 111 lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.

Cartem 1 lámpara / **Cartem 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
030 01 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	**194,58**	0,25
030 01 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	**200,41**	0,25
030 01 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	**200,41**	0,25
030 01 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	**200,41**	0,25
030 01 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	**194,58**	0,25
030 01 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	**200,41**	0,25
030 01 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	**200,41**	0,25
030 01 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	**200,41**	0,25
030 01 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	**206,29**	0,25
030 01 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	**212,47**	0,25
030 01 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	**212,47**	0,25
030 01 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	**212,47**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.





Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
030B 01 01 12 83	Blanco / White	630	-	1x11w	**268,98**	0,10	0,20
030B 01 02 12 83	Negro / Black	630	-	1x11w	**274,88**	0,10	0,20
030B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	1x11w	**274,88**	0,10	0,20
030B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	1x11w	**274,88**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

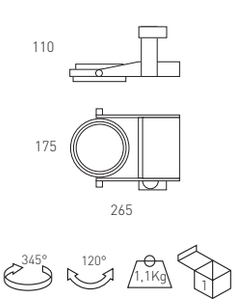
Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V (1 lamp).	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali (2 lamp).	**79,90**



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
773 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	**343,64**	0,25	0,30
773 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	**353,95**	0,25	0,30
773 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	**353,95**	0,25	0,30
773 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	**353,95**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K / CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp / CRI>90.





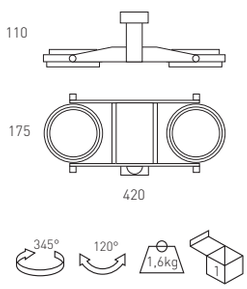
Cartem 2 lámparas / **Cartem 2 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipments and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
030 02 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	2x35w	**268,69**	0,25
030 02 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	**276,75**	0,25
030 02 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	**276,75**	0,25
030 02 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	**276,75**	0,25
030 02 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	**268,69**	0,25
030 02 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	**276,75**	0,25
030 02 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	**276,75**	0,25
030 02 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	**276,75**	0,25
030 02 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	**292,33**	0,25
030 02 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	**301,09**	0,25
030 02 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	**301,09**	0,25
030 02 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	**301,09**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.





Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
030B 02 01 12 83	Blanco / White	1260	-	2x11w	**417,49**	0,10	0,40
030B 02 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	**425,65**	0,10	0,40
030B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	**425,65**	0,10	0,40
030B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	**425,65**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR2**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V (2 lamp).	**119,60**
Ref. **DRD2**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali (2 lamp).	**159,80**



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
775 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**578,88**	0,25	0,60
775 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**581,91**	0,25	0,60
775 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**581,91**	0,25	0,60
775 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**581,91**	0,25	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K / CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp / CRI>90.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Cartem 2 lamp. 60w

Ref. **030 02 90 60 24**

Titanio / **Titanium** 24º áng. apert. / **op. angle**



Eslim LED suspensión

Grado de protección IP43

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por 312, 624 y 936 LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w respectivamente.
Instalación: Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Eslim LED suspension

Protection degree IP43

Material: Bodies made of thermo painted aluminium coated.
Optics: New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Compose by modules with 312, 624 and 936 LEDs Osram Duris E3 with total power of 20, 40 and 60w respectively.
Installation: By ceiling suspension of one meter in length (standard).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



Eslim LED 600x95 suspensión 20w / **Eslim LED 600x95 suspension 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4181 01 84	Blanco / White	600x95	2000	20w	**233,80**	0,60
4181 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	**234,60**	0,60
4181 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	**234,60**	0,60
4181 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	**234,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Eslim LED 600x300 suspensión 20w / **Eslim LED 600x300 suspension 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4218 01 84	Blanco / White	600x300	2000	20w	**250,60**	0,60
4218 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	**251,40**	0,60
4218 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	**251,40**	0,60
4218 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	**251,40**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Eslim LED 600x600 suspensión 40w / **Eslim LED 600x600 suspension 40w**

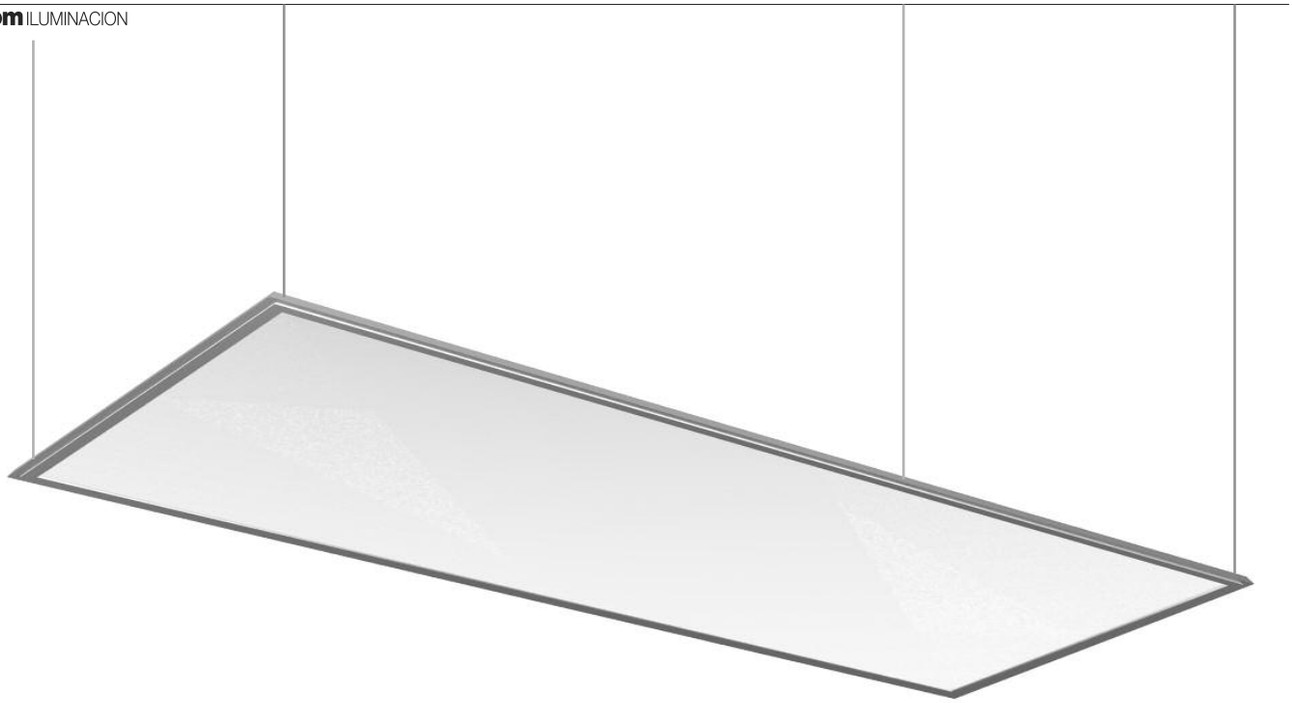
Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4210 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	**279,40**	0,60
4210 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	**284,60**	0,60
4210 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	**284,60**	0,60
4210 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	**284,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W**		€
Ref. **DR20**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**46,20**
Ref. **DRD20**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**52,20**
Ref. **DRP20**	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	**62,40**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / Lighting control system for **DR20**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / Wire connector for **DR20**	**9,60**

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / Lighting control system for **DR20**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / Wire connector for **DR20**	**9,60**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / Motion Detector	**96,20**



Eslim LED 1200x95 suspensión 40w / **Eslim LED 1200x95 suspension 40w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4182 01 84	Blanco / White	1200x95	4000	40w	**421,10**	0,60
4182 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	**423,30**	0,60
4182 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	**423,30**	0,60
4182 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	**423,30**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Eslim LED 1200x300 suspensión 40w / **Eslim LED 1200x300 suspension 40w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4219 01 84	Blanco / White	1200x300	4000	40w	**481,10**	0,60
4219 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	**484,40**	0,60
4219 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	**484,40**	0,60
4219 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	**484,40**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Eslim LED 1200x600 suspensión 60w / **Eslim LED 1200x600 suspension 60w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

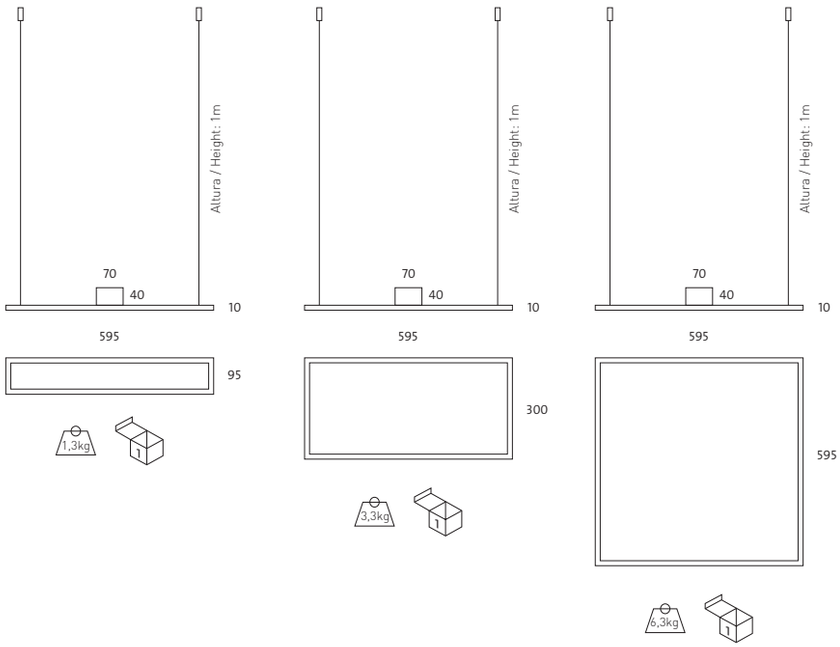
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4211 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	**539,20**	0,60
4211 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	**542,40**	0,60
4211 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	**542,40**	0,60
4211 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	**542,40**	0,60

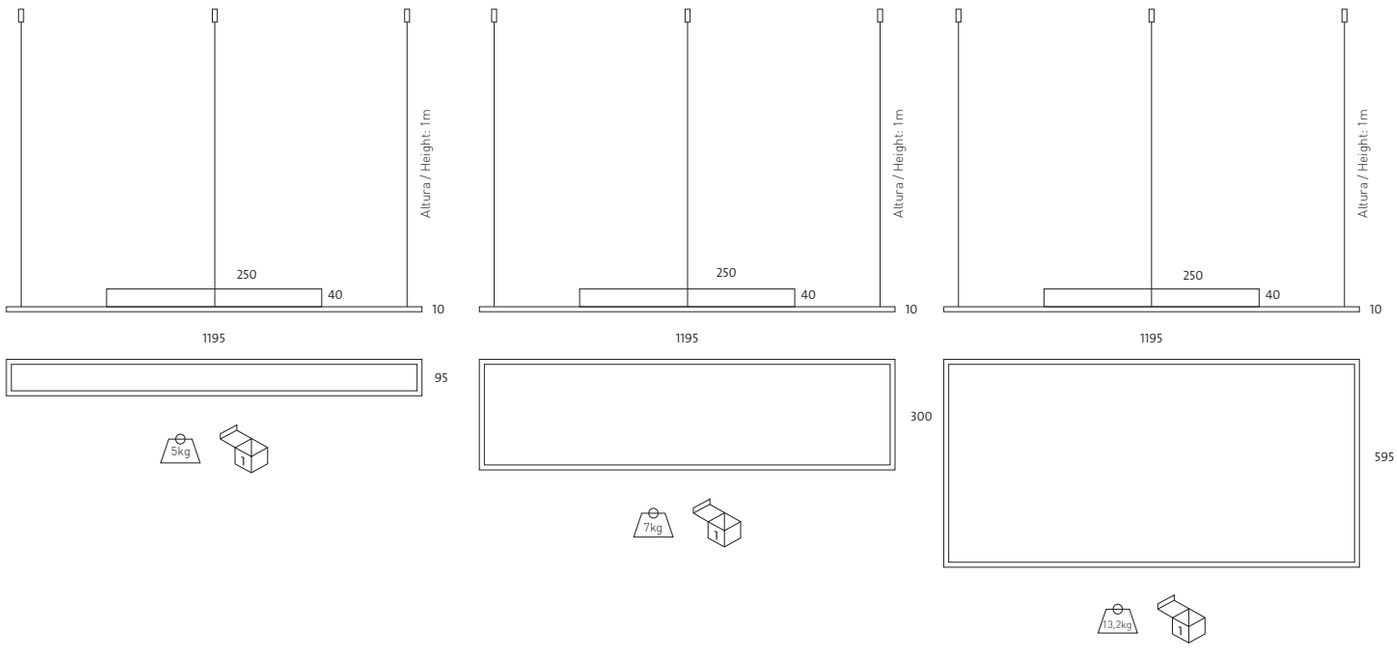
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / Lighting control system for **DR20**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / Wire connector for **DR20**	**9,60**

Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W**		€
Ref. **DR60**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**92,40**
Ref. **DRD60**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**105,60**
Ref. **DRP60**	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	**124,80**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / Lighting control system for **DR20**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / Wire connector for **DR20**	**9,60**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / Motion Detector	**96,20**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1814**	**2000**	**2271**
Lum 40w	**3628**	**4000**	**4543**
Lum 60w	**5442**	**6000**	**6814**


Altura / Height: 1m
70
40
10
595
95
1,3kg
1
Altura / Height: 1m
70
40
10
595
300
3,3kg
1
Altura / Height: 1m
70
40
10
595
595
6,3kg
1


Altura / Height: 1m
250
40
10
1195
95
5kg
1
Altura / Height: 1m
250
40
10
1195
300
7kg
1
Altura / Height: 1m
250
40
10
1195
595
13,2kg
1

Aircom LED circular suspensión

Grado de protección **IP44**

Material:	Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por 238 LEDs Osram Duris E3 y 63 LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 15 y 20w respectivamente.
Instalación:	Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Aircom LED circular suspension

Protection degree **IP44**

Material:	Bodies made of thermo painted aluminium coated.
Optics:	New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Composed by modules with 238 LEDs Osram Duris E3 and 63 LED Osram Duris E5 with a total power of 15W / 20W.
Installation:	By ceiling suspension of one meter in length (standard).
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.

Aircom LED circular suspensión 15w / **Aircom LED circular susp. 15w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4222 01 84	Blanco / **White**	1740	15w	**174,10**	0,10
4222 02 84	Negro / **Black**	1740	15w	**178,40**	0,10
4222 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1740	15w	**178,40**	0,10
4222 90 84	Titanio / **Titanium**	1740	15w	**178,40**	0,10

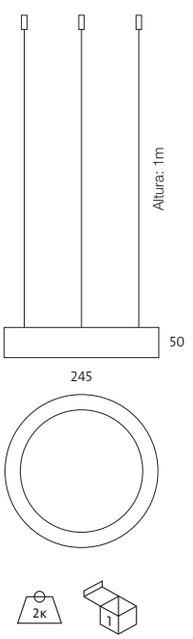
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Aircom LED circular suspensión 20w / **Aircom LED circular susp. 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4222 20 01 84	Blanco / **White**	3150	20w	**179,90**	0,10
4222 20 02 84	Negro / **Black**	3150	20w	**185,60**	0,10
4222 20 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	3150	20w	**185,60**	0,10
4222 20 90 84	Titanio / **Titanium**	3150	20w	**185,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**





Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador/ **Dimmable driver with push button**	**62,50**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 15w	**1600**	**1740**	**2000**
Lum 20w	**2835**	**3150**	**3150**

Aircom LED cuadrado suspensión

Grado de protección IP44

Material: Cuerpos fabricados en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por 320 LEDs Osram Duris E3 y 96 LEDs Osram Duris E5 para una potencia total de 20 y 26w respectivamente.
Instalación: Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Aircom LED squared suspension

Protection degree IP44

Material: Bodies made of thermo painted aluminium coated.
Optics: New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Composed by modules with 320 LEDs Osram Duris E3 and 96 LEDs Osram Duris E5 with a total power of 20 / 26w.
Installation: By ceiling suspension of one meter in length (standard).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.

Aircom LED cuadrado suspensión 20w / **Aircom LED cuadrado susp. 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4225 01 84	Blanco / White	2010	20w	**229,80**	0,10
4225 02 84	Negro / Black	2010	20w	**233,60**	0,10
4225 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2010	20w	**233,60**	0,10
4225 90 84	Titanio / Titanium	2010	20w	**233,60**	0,10

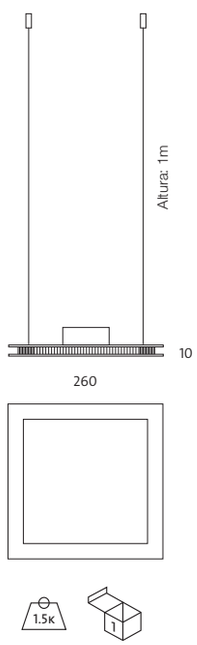
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

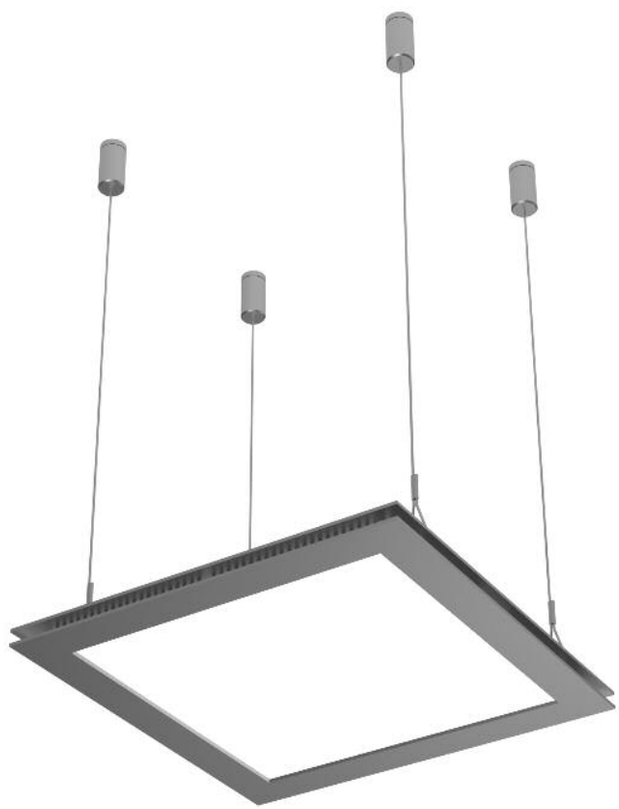
Aircom LED cuadrado suspensión 26w / **Aircom LED cuadrado susp. 26w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4225 26 01 84	Blanco / White	3840	26w	**231,60**	0,10
4225 26 02 84	Negro / Black	3840	26w	**236,40**	0,10
4225 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3840	26w	**236,40**	0,10
4225 26 90 84	Titanio / Titanium	3840	26w	**236,40**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.





Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**49,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**56,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador/ Dimmable driver with push button	**66,50**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1860**	**2010**	**2330**
Lum 26w	**3532**	**3840**	**3840**

Mini Aircom LED circular suspensión

Grado de protección **IP44**

Material:	Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por 136 LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 9w.
Instalación:	Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Mini Aircom LED circular suspension

Protection degree **IP44**

Material:	Bodies made of thermo painted aluminium coated.
Optics:	New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Composed by modules with 136 LEDs Osram Duris E3 with a total power of 9w.
Installation:	By ceiling suspension of 1 meter in length (standard).
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.

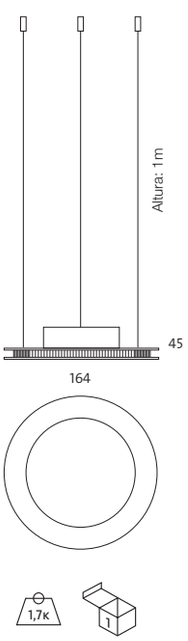
Mini Aircom LED circular suspensión 9w / **Mini Aircom circular susp. 9w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4208 01 84	Blanco / **White**	1044	9w	**157,52**	0,10
4208 02 84	Negro / **Black**	1044	9w	**162,80**	0,10
4208 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1044	9w	**162,80**	0,10
4208 90 84	Titanio / **Titanium**	1044	9w	**162,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**





Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR** / **Lighting control system for DR**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR** / **Wire connector for DR**	**9,60**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 9w	**960**	**1044**	**1200**

Mini Aircom LED cuadrado suspensión

Grado de protección **IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por 204 LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 13w.
Instalación: Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Mini Aircom LED square suspension

Protection degree **IP44**

Material: Bodies made of thermo painted aluminium coated.
Optics: New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Composed by modules with 204 LED Osram Duris E3, with a total power of 13w.
Installation: By ceiling suspension of 1 meter in length (standard).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.

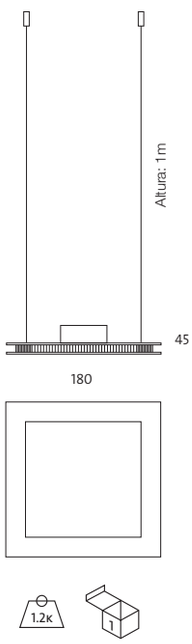
Mini Aircom LED cuadrado suspensión 13w / **Mini Aircom square susp. 13w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4252 01 84	Blanco / White	1281	13w	**204,80**	0,10
4252 02 84	Negro / Black	1281	13w	**209,60**	0,10
4252 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	**209,60**	0,10
4252 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	**209,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.





Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	**62,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR** / Lighting control system for **DR**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR** / Wire connector for **DR**	**9,60**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 13w	**1189**	**1281**	**1485**





Polaris QR-111/ CDM-R 111/ LED-111

Grado de protección IP20

Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas QR-111, CDM-R111 y LED-111, adecuadas para espacios públicos y comerciales.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro y titanio.

Polaris QR-111/ CDM-R 111/ LED-111

Protection degree IP20

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen lamps QR-111, metal halide CDMR-111 lamps and LED-111 lamps, suitable for public or commercial areas.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not supplies).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



Polaris QR-111 / **Polaris QR-111**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
713Q 01 35	Blanco / **White**	QR-111	G53	35w	**115,27**	0,25
713Q 02 35	Negro / **Black**	QR-111	G53	35w	**118,72**	0,25
713Q 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	35w	**118,72**	0,25
713Q 90 35	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	35w	**118,72**	0,25
713Q 01 50	Blanco / **White**	QR-111	G53	50w	**115,72**	0,25
713Q 02 50	Negro / **Black**	QR-111	G53	50w	**118,72**	0,25
713Q 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	50w	**118,72**	0,25
713Q 90 50	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	50w	**118,72**	0,25
713Q 01 60	Blanco / **White**	QR-111	G53	60w	**126,17**	0,25
713Q 02 60	Negro / **Black**	QR-111	G53	60w	**129,95**	0,25
713Q 52 60	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	60w	**129,95**	0,25
713Q 90 60	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	60w	**129,95**	0,25
713Q 01 75	Blanco / **White**	QR-111	G53	75w	**121,99**	0,25
713Q 02 75	Negro / **Black**	QR-111	G53	75w	**125,64**	0,25
713Q 52 75	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	75w	**125,64**	0,25
713Q 90 75	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	75w	**125,64**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Polaris LED-111 / **Polaris LED-111**



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
713B 01 12 83	Blanco / **White**	630	-	11w	**189,80**	0,10	0,20
713B 02 12 83	Negro / **Black**	630	-	11w	**193,12**	0,10	0,20
713B 52 12 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	630	-	11w	**193,12**	0,10	0,20
713B 90 12 83	Titanio / **Titanium**	630	-	11w	**193,12**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali 1 lamp. / **Driver dimmable Dali 1 lamp.**	**79,90**

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Polaris CDM-R 111 / **Polaris CDM-R 111**



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
713 01 35	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**316,49**	0,25	0,30
713 02 35	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**325,98**	0,25	0,30
713 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**325,98**	0,25	0,30
713 90 35	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**325,98**	0,25	0,30
713 01 70	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**316,83**	0,25	0,30
713 02 70	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**326,32**	0,25	0,30
713 52 70	Cromo mate / **Matt Chrome**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**326,32**	0,25	0,30
713 90 70	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**326,32**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Lartub

Grado de protección IP20

Material: Aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Lartub admite lámparas QR-111 LED-111, LED y CDM-R 111. Estas últimas las recomendamos únicamente para espacios públicos o comerciales.
Instalación: Directamente a techo y pared mediante tornillería (no suministrada) o suspensión.
Colores: Blanco, negro, cromo mate, rojo y titanio.

Lartub

Protection degree IP20

Material: Thermo painted aluminium.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Lartub's fixtures admit QR-111, LED, LED-111 and CDM-R 111. The last one only can be recommended for commercial or public areas.
Installation: Directly screw on ceiling or on wall by screws (screws not included) or hang up with a suspension kit.
Colours: White, black, matt chrome, red and titanium.



Lartub superficie - ø 50mm / **Lartub surface - ø 50mm**



Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1067 01 50	Blanco / White	220v50w	GU-10	50w	**71,48**	0,25
1067 02 50	Negro / Black	220v50w	GU-10	50w	**73,62**	0,25
1067 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	50w	**73,62**	0,25
1067 70 50	Rojo / Red	220v50w	GU-10	50w	**73,62**	0,25
1067 90 50	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	50w	**73,62**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp



Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1066L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**109,20**	0,10	0,20
1066L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**112,60**	0,10	0,20
1066L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	**112,60**	0,10	0,20
1066L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	**112,60**	0,10	0,20
1066L 10 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	**112,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp

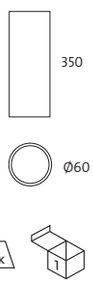


Incluye driver y lámpara LED 7,2w / **Includes driver and LED lamp 7,2w**

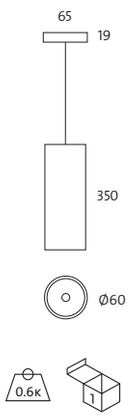
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1066 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	**116,80**	0,10	0,20
1066 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	**128,50**	0,10	0,20
1066 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	**128,50**	0,10	0,20
1066 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	**128,50**	0,10	0,20
1066 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	**128,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

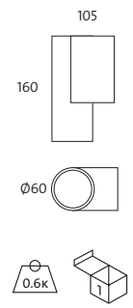
OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon-X Plus	440	480	594











Lartub suspensión - ø 50mm / **Lartub suspension - ø 50mm**



Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA y kit de suspensión
Includes DICHROIC HALOGEN lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1062 01 50	Blanco / White	220v50w	GU-10	50w	**79,10**	0,25
1062 02 50	Negro / Black	220v50w	GU-10	50w	**81,47**	0,25
1062 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	50w	**81,47**	0,25
1062 70 50	Rojo / Red	220v50w	GU-10	50w	**81,47**	0,25
1062 90 50	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	50w	**81,47**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp



Incluye lámpara LED 7w y kit de suspensión
Includes LED lamp 7w and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1061L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**120,60**	0,10	0,20
1061L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**126,50**	0,10	0,20
1061L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	**126,50**	0,10	0,20
1061L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	**126,50**	0,10	0,20
1061L 10 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	**126,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000º K
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp



Incluye driver y lámpara LED 7,2w y kit de suspensión
Includes driver and LED lamp 7,2w and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1061 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	**135,60**	0,10	0,20
1061 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	**138,90**	0,10	0,20
1061 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	**138,90**	0,10	0,20
1061 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	**138,90**	0,10	0,20
1061 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	**138,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000ºK lamp

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon-X Plus	440	480	594

Lartub pared - ø 50mm / **Lartub wall - ø 50mm**



Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1072 01 50	Blanco / White	220v50w	GU-10	50w	**108,76**	0,25
1072 02 50	Negro / Black	220v50w	GU-10	50w	**112,02**	0,25
1072 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	50w	**112,02**	0,25
1072 70 50	Rojo / Red	220v50w	GU-10	50w	**112,02**	0,25
1072 90 50	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	50w	**112,02**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1071L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**152,40**	0,10	0,20
1071L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**158,60**	0,10	0,20
1071L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	**158,60**	0,10	0,20
1071L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	**158,60**	0,10	0,20
1071L 10 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	**158,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.



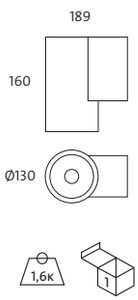
Incluye driver y lámpara LED 7,2w / **Includes driver and LED lamp 7,2w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1071 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	**158,80**	0,10	0,20
1071 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	**162,40**	0,10	0,20
1071 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	**162,40**	0,10	0,20
1071 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	**162,40**	0,10	0,20
1071 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	**162,40**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000ºK lamp

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon-X Plus	440	480	594







Lartub pared - QR-111 / **Lartub wall - QR-111**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1073 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	**191,37**	0,25
1073 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	**197,11**	0,25
1073 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	**197,11**	0,25
1073 70 35	Rojo / Red	QR-111	G53	35w	**197,11**	0,25
1073 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	**197,11**	0,25
1073 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	**191,47**	0,25
1073 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	**197,21**	0,25
1073 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	**197,21**	0,25
1073 70 50	Rojo / Red	QR-111	G53	50w	**197,21**	0,25
1073 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	**197,21**	0,25
1073 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	**197,45**	0,25
1073 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	**203,37**	0,25
1073 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	**203,37**	0,25
1073 70 60	Rojo / Red	QR-111	G53	60w	**203,37**	0,25
1073 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	**203,37**	0,25
1073 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	**193,43**	0,25
1073 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	**199,23**	0,25
1073 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	**199,23**	0,25
1073 70 75	Rojo / Red	QR-111	G53	75w	**199,23**	0,25
1073 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	**199,23**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Lartub pared - LED-111 / **Lartub wall - LED-111**

LED

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1073L 01 12 83	Blanco / White	630	-	11w	**265,77**	0,10	0,20
1073L 02 12 83	Negro / Black	630	-	11w	**272,40**	0,10	0,20
1073L 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	11w	**272,40**	0,10	0,20
1073L 70 12 83	Rojo / Red	630	-	11w	**272,40**	0,10	0,20
1073L 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	11w	**272,40**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Lartub pared - CDM-R111 / **Lartub wall - CDM-R111**

Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1074 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	**297,46**	0,25	0,30
1074 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	**306,38**	0,25	0,30
1074 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	**306,38**	0,25	0,30
1074 70 35	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	35w	**306,38**	0,25	0,30
1074 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	**306,38**	0,25	0,30
1074 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	**298,65**	0,25	0,30
1074 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	**307,60**	0,25	0,30
1074 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	**307,60**	0,25	0,30
1074 70 70	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	70w	**307,60**	0,25	0,30
1074 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	**307,60**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Lartub superficie - QR-111 / **Lartub surface - QR-111**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
1068 01 35	Blanco / **White**	QR-111	G53	35w	**133,15**	0,25
1068 02 35	Negro / **Black**	QR-111	G53	35w	**137,14**	0,25
1068 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	35w	**137,14**	0,25
1068 70 35	Rojo / **Red**	QR-111	G53	35w	**137,14**	0,25
1068 90 35	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	35w	**137,14**	0,25
1068 01 50	Blanco / **White**	QR-111	G53	50w	**133,17**	0,25
1068 02 50	Negro / **Black**	QR-111	G53	50w	**137,16**	0,25
1068 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	50w	**137,16**	0,25
1068 70 50	Rojo / **Red**	QR-111	G53	50w	**137,16**	0,25
1068 90 50	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	50w	**137,16**	0,25
1068 01 60	Blanco / **White**	QR-111	G53	60w	**139,25**	0,25
1068 02 60	Negro / **Black**	QR-111	G53	60w	**143,42**	0,25
1068 52 60	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	60w	**143,42**	0,25
1068 70 60	Rojo / **Red**	QR-111	G53	60w	**143,42**	0,25
1068 90 60	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	60w	**143,42**	0,25
1068 01 75	Blanco / **White**	QR-111	G53	75w	**135,25**	0,25
1068 02 75	Negro / **Black**	QR-111	G53	75w	**139,30**	0,25
1068 52 75	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	75w	**139,30**	0,25
1068 70 75	Rojo / **Red**	QR-111	G53	75w	**139,30**	0,25
1068 90 75	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	75w	**139,30**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* **Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Lartub superficie - LED-111 / **Lartub surface - LED-111**

LED



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1068L 01 12 83	Blanco / **White**	630	-	11w	**207,60**	0,10	0,20
1068L 02 12 83	Negro / **Black**	630	-	11w	**212,40**	0,10	0,20
1068L 52 12 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	630	-	11w	**212,40**	0,10	0,20
1068L 70 12 83	Rojo / **Red**	630	-	11w	**212,40**	0,10	0,20
1068L 90 12 83	Titanio / **Titanium**	630	-	11w	**212,40**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* **Standardly supplied with 3000º K lamp**

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**79,90**

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Lartub superficie - CDM-R111 / **Lartub surface - CDM-R111**

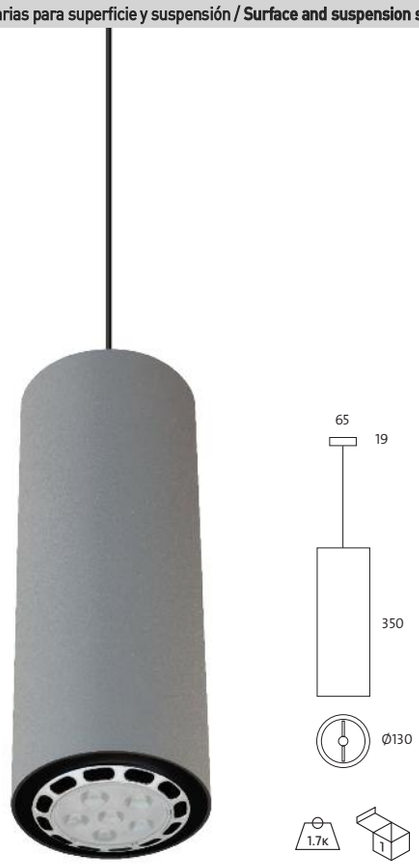


Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1069 01 35	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**261,72**	0,25	0,30
1069 02 35	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**269,57**	0,25	0,30
1069 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**269,57**	0,25	0,30
1069 70 35	Rojo / **Red**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**269,57**	0,25	0,30
1069 90 35	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**269,57**	0,25	0,30
1069 01 70	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**262,54**	0,25	0,30
1069 02 70	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**270,41**	0,25	0,30
1069 52 70	Cromo mate / **Matt Chrome**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**270,41**	0,25	0,30
1069 70 70	Rojo / **Red**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**270,41**	0,25	0,30
1069 90 70	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**270,41**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



Lartub suspensión - QR-111 / **Lartub suspension - QR-111**

Incluye equipo electrónico, lámpara QR-111 y kit de suspensión
Includes electronic equipments, QR-111 lamp and suspensión kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1063 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	**154,29**	0,25
1063 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	**158,91**	0,25
1063 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	**158,91**	0,25
1063 70 35	Rojo / Red	QR-111	G53	35w	**158,91**	0,25
1063 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	**158,91**	0,25
1063 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	**154,34**	0,25
1063 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	**158,97**	0,25
1063 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	**158,97**	0,25
1063 70 50	Rojo / Red	QR-111	G53	50w	**158,97**	0,25
1063 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	**158,97**	0,25
1063 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	**159,75**	0,25
1063 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	**164,54**	0,25
1063 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	**164,54**	0,25
1063 70 60	Rojo / Red	QR-111	G53	60w	**164,54**	0,25
1063 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	**164,54**	0,25
1063 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	**155,73**	0,25
1063 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	**160,40**	0,25
1063 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	**160,40**	0,25
1063 70 75	Rojo / Red	QR-111	G53	75w	**160,40**	0,25
1063 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	**160,40**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Lartub suspensión - LED-111 / **Lartub suspension - LED-111**

Incluye driver, lámpara LED-111 y kit de suspensión
Includes driver, LED-111 lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1063L 01 12 83	Blanco / White	630	-	11w	**228,68**	0,10	0,20
1063L 02 12 83	Negro / Black	630	-	11w	**234,20**	0,10	0,20
1063L 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	11w	**234,20**	0,10	0,20
1063L 70 12 83	Rojo / Red	630	-	11w	**234,20**	0,10	0,20
1063L 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	11w	**234,20**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**79,90**

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Lartub suspensión - CDM-R111 / **Lartub suspension - CDM-R111**

Incluye equipo electrónico, lámpara CDM-R 111 y kit de suspensión
Includes electronic equipments, CDM-R 111 lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1064 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	**276,50**	0,25	0,30
1064 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	**284,79**	0,25	0,30
1064 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	**284,79**	0,25	0,30
1064 70 35	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	35w	**284,79**	0,25	0,30
1064 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	**284,79**	0,25	0,30
1064 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	**276,65**	0,25	0,30
1064 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	**284,94**	0,25	0,30
1064 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	**284,94**	0,25	0,30
1064 70 70	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	70w	**284,94**	0,25	0,30
1064 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	**284,94**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

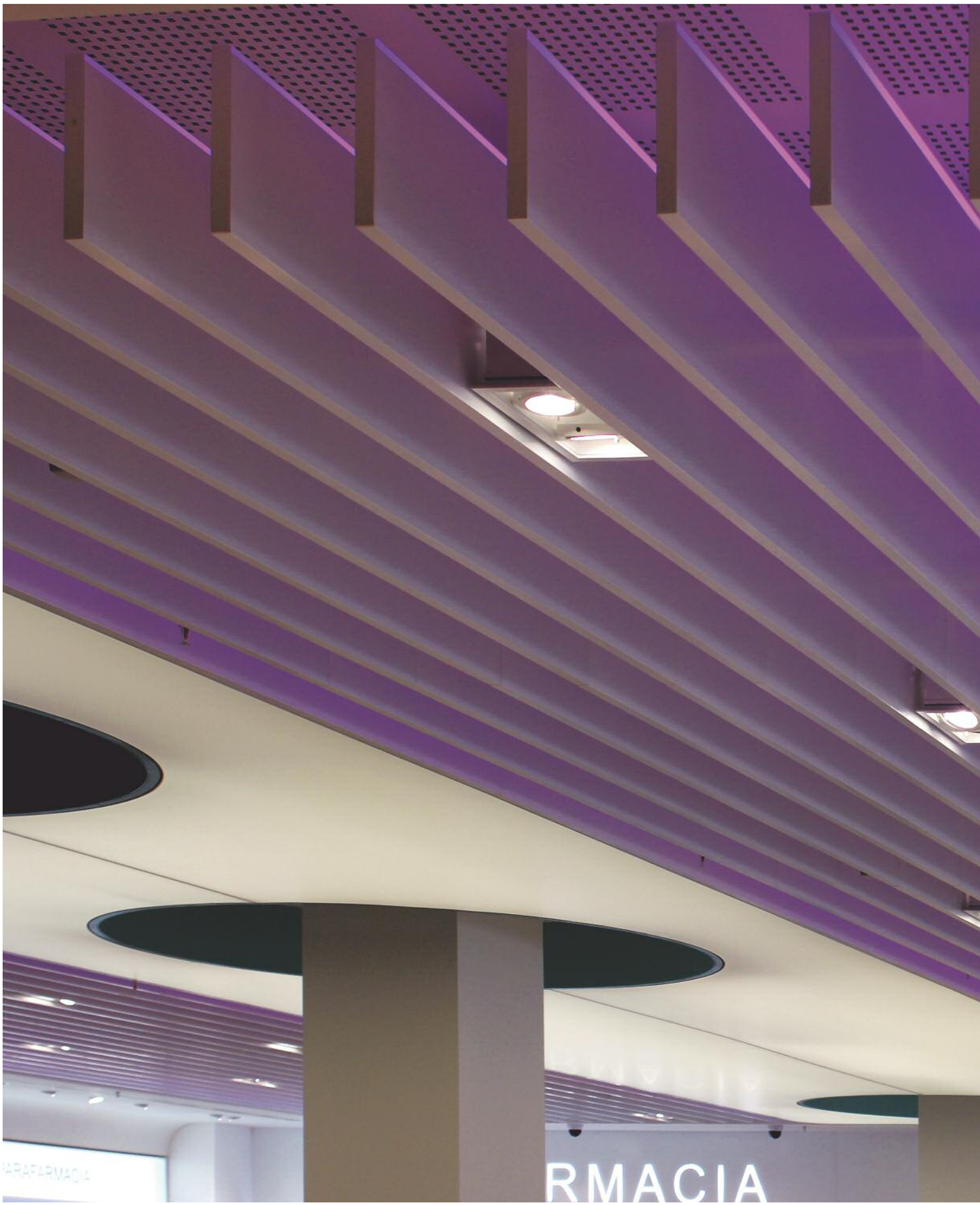
OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Lartub QR-111 pared — 50w

Ref. **1073 90 50 08**

Titanio / **Titanium** — 8º áng. apert. / **op. angle**


RMACIA


FRAGANCIAS

Minicom superficie

Grado de protección IP20

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas, las cuales se pueden orientar independientemente con sistema tipo Cardan.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Minicom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Existe la posibilidad de combinación de colores entre la caja, aros e interior.

Minicom surface

Protection degree IP20

Material: Steel sheet and thermo painted injected aluminium.
Optics: Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: The Minicom's fixtures uses halogen lamps and LED lamps suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Standardly supplied with box in black, rings and interior in titanium with different combination of colour by request (white, black, matt chrome and titanium).

CAJA / **BOX**

AA	Blanco / **White**	**01**
	Negro / **Black**	**02**
	Cromo mate / **Matt Chrome**	**52**
	Titanio / **Titanium**	**90**



ARO / **RING**

BB	Blanco / **White**	**01**
	Negro / **Black**	**02**
	Cromo mate / **Matt Chrome**	**52**
	Titanio / **Titanium**	**90**

MARCO / **FRAME**

CC	Blanco / **White**	**01**
	Negro / **Black**	**02**
	Cromo mate / **Matt Chrome**	**52**
	Titanio / **Titanium**	**90**



Minicom superficie 1 lámpara / **Minicom surface 1 lamp**



Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA / **Includes DICHROIC HALOGEN lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
081 50	**AA BB CC**	220v50w	GU-10	50w	**72,44**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye lámpara LED 5W / **Includes LED lamp 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
081L 10 05	**AA BB CC**	180	GU-10	5w	**92,24**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
081L 10 07	**AA BB CC**	400	GU-10	7w	**102,14**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºk lamp dimmable**

Minicom superficie 2 lámparas / **Minicom surface 2 lamps**



Incluye lámparas HALÓGENAS DICROICAS / **Includes DICHROIC HALOGEN lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
082 50	**AA BB CC**	12v50w	GU-10	2x50w	**103,52**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye lámparas LED 5W / **Includes LED lamps 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
082L 10 05	**AA BB CC**	360	GU-10	2x5w	**143,12**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

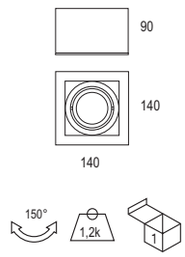
OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	360	480

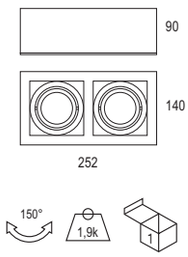


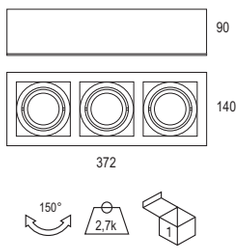
Incluye lámparas LED 7w / **Includes LED lamps 7W**

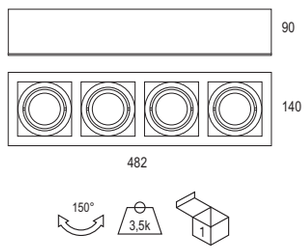
Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
082L 10 07	**AA BB CC**	800	GU-10	2x7w	**162,90**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºk lamp dimmable**













Minicom superficie 3 lámparas / **Minicom surface 3 lamps**

Incluye lámparas HALÓGENAS DICROICAS / **Includes DICHROIC HALOGEN lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
083 50	**AA BB CC**	12v50w	GU-10	3x50w	**150,80**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED

Incluye lámparas LED 5W / **Includes LED lamps 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
083L 10 05	**AA BB CC**	540	GU-10	3x5w	**210,20**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	540	720

LED

Incluye lámparas LED 7w / **Includes LED lamps 7W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
083L 10 07	**AA BB CC**	1200	GU-10	3x7w	**239,94**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºk lamp dimmable

Minicom superficie 4 lámparas / **Minicom surface 4 lamps**

Incluye lámparas HALÓGENAS DICROICAS / **Includes DICHROIC HALOGEN lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
084 50	**AA BB CC**	12v50w	GU-10	4x50w	**184,09**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED

Incluye lámparas LED 5W / **Includes LED lamps 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp.
084L 10 05	**AA BB CC**	720	GU-10	4x5w	**263,32**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	720	960

LED

Incluye lámparas LED 7w / **Includes LED lamps 7W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp.
084L 10 07	**AA BB CC**	1600	GU-10	4x7w	**302,89**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºk lamp dimmable

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**		**€**
Ref. **1211**	Kit de suspensión / Suspension kit	**25,00**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Eurocom 3 lámparas / **lamps** — Blanco / **White** — Titanio / **Titanium**

Ref. **083 10 05 01 02 90**

LED lamp 5w — Negro / **Black**

Eurocom superficie

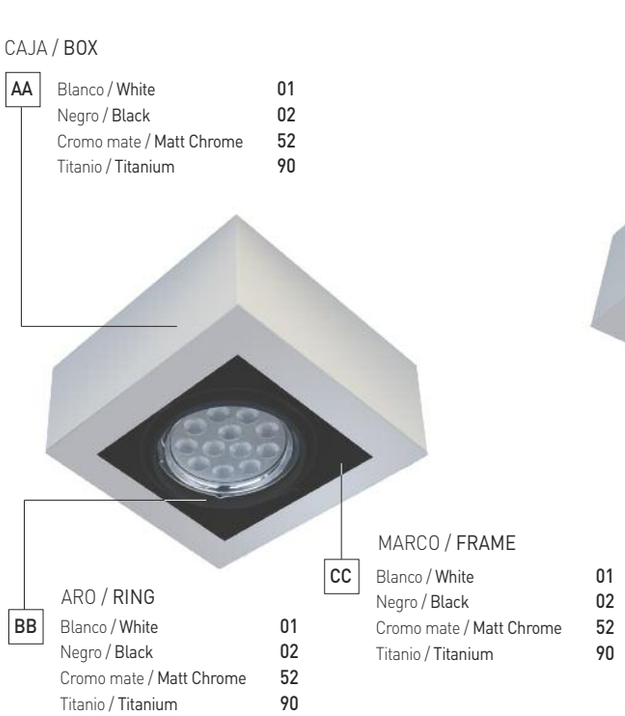
Grado de protección IP20

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas, las cuales se pueden orientar independientemente con sistema tipo Cardan.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Eurocom admite lámparas QR-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Existe la posibilidad de combinación de colores entre la caja, aros e interior.

Eurocom surface

Protection degree IP20

Material: Steel sheet and thermo painted injected aluminium.
Optics: Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: The Eurocom's fixtures uses halogen lamps and LED-111 lamps suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Possibility of color combination between box, rings and the interior.





Eurocom superficie - 1 lámpara / **Eurocom surface - 1 lamp**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
075 35	**AA BB CC**	QR-111	G53	1x35w	**114,11**	0,25
075 50	**AA BB CC**	QR-111	G53	1x50w	**114,11**	0,25
075 60	**AA BB CC**	QR-111	G53	1x60w	**130,61**	0,25
075 75	**AA BB CC**	QR-111	G53	1x75w	**130,61**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED- 111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
075L 02 12	**AA BB CC**	LED	G53	1x11w	**188,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price incrase of accesories**		**€**
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10v (LED-111)/ **Dimmable driver 1-10v (LED-111)**	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali 1 lamp. / **Driver dimmable Dali 1 lamp.**	**79,90**

Eurocom superficie - 2 lámparas / **Eurocom surface - 2 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
076 35	**AA BB CC**	QR-111	G53	2x35w	**178,91**	0,50
076 50	**AA BB CC**	QR-111	G53	2x50w	**178,91**	0,50
076 60	**AA BB CC**	QR-111	G53	2x60w	**216,95**	0,50
076 75	**AA BB CC**	QR-111	G53	2x75w	**216,95**	0,50

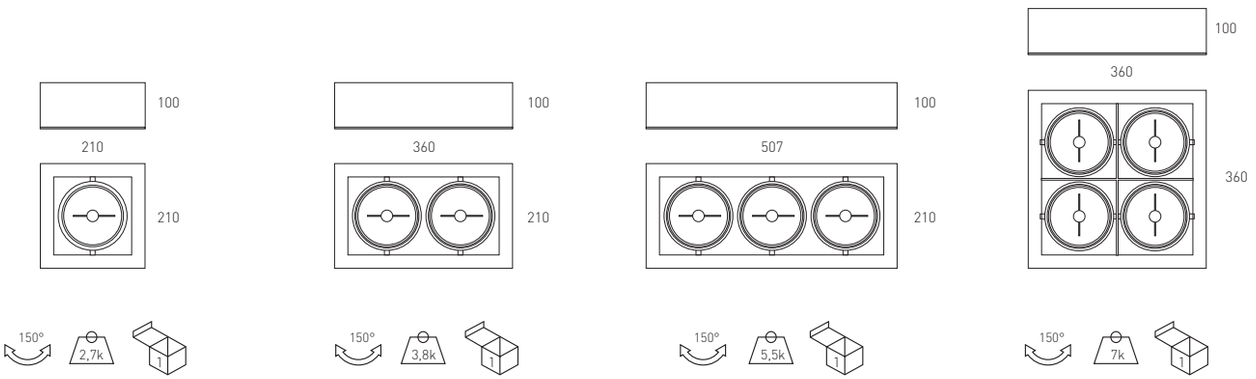
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED- 111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
076L 02 12	**AA BB CC**	LED	G53	2x11w	**328,40**	0,10	0.40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price incrase of accesories**		**€**
Ref. **DR2**	Driver regulable 1-10v (LED-111)/ **Dimmable driver 1-10v (LED-111)**	**119,60**
Ref. **DRD2**	Driver regulable Dali 1 lamp. / **Driver dimmable Dali 1 lamp.**	**159,80**





Eurocom superficie - 3 lámparas / **Eurocom surface - 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
077 35	**AA BB CC**	QR-111	G53	3x35w	**234,80**	0,50
077 50	**AA BB CC**	QR-111	G53	3x50w	**234,80**	0,50
077 60	**AA BB CC**	QR-111	G53	3x60w	**297,34**	0,50
077 75	**AA BB CC**	QR-111	G53	3x75w	**297,34**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

LED

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED- 111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
077L 12	**AA BB CC**	LED	G53	3x11w	**459,60**	0,10	0.60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price incrase of accesories**		**€**
Ref. **DR3**	Driver regulable 1-10v (LED-111)/ Dimmable driver 1-10v (LED-111)	**179,40**
Ref. **DRD3**	Driver regulable Dali 1 lamp. / Driver dimmable Dali 1 lamp.	**239,70**

Eurocom superficie - 4 lámparas / **Eurocom surface - 4 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
078 35	**AA BB CC**	QR-111	G53	4x35w	**312,57**	0,50
078 50	**AA BB CC**	QR-111	G53	4x50w	**312,57**	0,50
078 60	**AA BB CC**	QR-111	G53	4x60w	**367,92**	0,50
078 75	**AA BB CC**	QR-111	G53	4x75w	**367,92**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

LED

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED- 111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
078L 12	**AA BB CC**	LED	G53	4x11w	**612,80**	0,10	0.80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price incrase of accesories**		**€**
Ref. **DR4**	Driver regulable 1-10v (LED-111)/ Dimmable driver 1-10v (LED-111)	**239,20**
Ref. **DRD4**	Driver regulable Dali 1 lamp. / Driver dimmable Dali 1 lamp.	**319,60**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**		**€**
Ref. **1211**	Kit de suspensión / Suspension kit	**25,00**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Eurocom 3 lámparas / **lamps** Titanio / **Titanium** Negro / **Black**

Ref. **077 60 90 02 02 24**

QR-111 60W Negro / **Black** 24º áng. aper. / **op.angle**

Sion superficie

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y policarbonato.
Óptica:	Reflector de aluminio de alto rendimiento lumínico que proporciona una luz homogénea.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas de bajo consumo Dulux-F 36w.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro y titanio.

Sion surface

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted injected aluminium and polycarbonate.
Optics:	High performance aluminium reflector, which provides a homogeneus light.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses low consumption Dulux-F lamps.
Installation:	Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours:	White, black and titanium.



Incluye equipo magnético y lámparas DULUX-F36
Includes control gear and lamps DULUX-F36

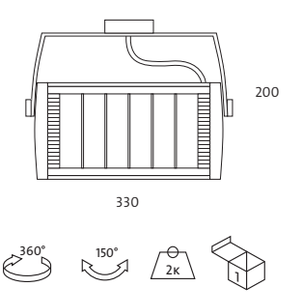
Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
011C 01 84	Blanco / **White**	DULUX-F	2G10	1x36w	**146,05**	0,25	0,20
011C 02 84	Negro / **Black**	DULUX-F	2G10	1x36w	**150,32**	0,25	0,20
011C 90 84	Titanio / **Titanium**	DULUX-F	2G10	1x36w	**150,32**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K
* **Standardly supplied with 4000º K lamp**

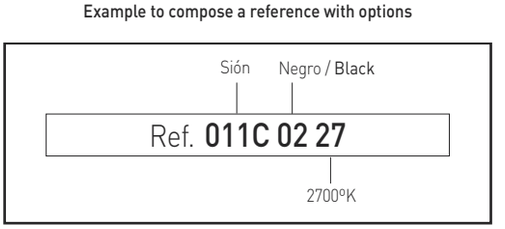


OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4000ºK**
Dulux 36w	•	•	•





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Braco

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material: Aluminio conformado
Óptica: Se puede suministrar con cristal protector transparente o cristal mate, que le dota de un IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas para E-27, lámparas de bajo consumo tipo PL y lámparas de descarga de halogenuro metálico lineal, especialmente indicada para zonas que requieran un alto grado de iluminación, como espacios comerciales e instalaciones de uso colectivo.
Instalación: Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo mate, cromo, rojo, verde, azul y titanio.

Braco

Protection degree **IP20 / IP43**

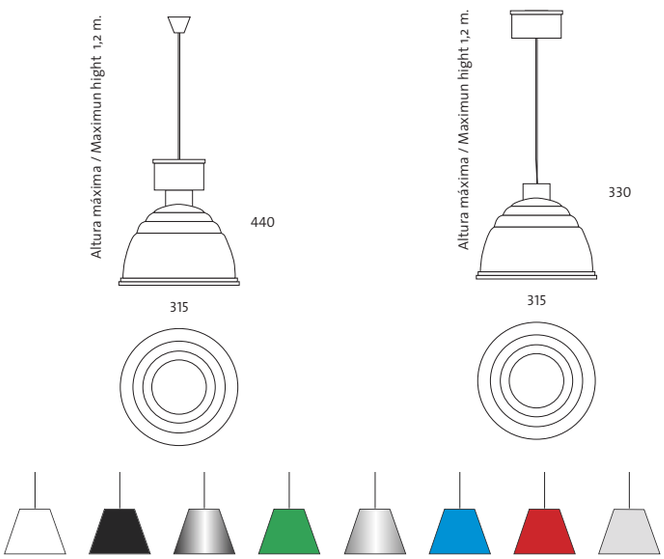
Material: Formed aluminium.
Optics: It can be supplied with transparent protection glass or matt glass for an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits all kinds of E-27 lamps, PL lamps and metal halide discharge lamps, great for use where high lighting level is required, like commercial areas, exhibition areas and facilities for collective use.
Installation: Directly hang up with a suspension 1 meter length kit.
Colours: White, black, matt chrome, chrome, red, green, blue and titanium.



* Braco E-27 / PL / PLT



* Braco HQI



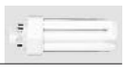
Braco E-27

E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
850 01	Blanco / White	-	E-27	Max.100w	**78,66**	0,25
850 02	Negro / Black	-	E-27	Max.100w	**81,01**	0,25
850 05	Cromo / Chrome	-	E-27	Max.100w	**81,01**	0,25
850 45	Verde / Green	-	E-27	Max.100w	**81,01**	0,25
850 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-27	Max.100w	**81,01**	0,25
850 60	Azul / Blue	-	E-27	Max.100w	**81,01**	0,25
850 70	Rojo / Red	-	E-27	Max.100w	**81,01**	0,25
850 90	Titanio / Titanium	-	E-27	Max.100w	**81,01**	0,25

Braco PL y PLT 1 lámpara / **Braco PL and PLT 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara PL / **Includes electronic ballast and PL lamp**

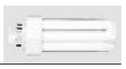
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
850 01 18	Blanco / White	PL	G-24q-2	1x18w	**99,72**	0,25	0,20
850 02 18	Negro / Black	PL	G-24q-2	1x18w	**102,71**	0,25	0,20
850 05 18	Cromo / Chrome	PL	G-24q-2	1x18w	**102,71**	0,25	0,20
850 45 18	Verde / Green	PL	G-24q-2	1x18w	**102,71**	0,25	0,20
850 52 18	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-24q-2	1x18w	**102,71**	0,25	0,20
850 60 18	Azul / Blue	PL	G-24q-2	1x18w	**102,71**	0,25	0,20
850 70 18	Rojo / Red	PL	G-24q-2	1x18w	**102,71**	0,25	0,20
850 90 18	Titanio / Titanium	PL	G-24q-2	1x18w	**102,71**	0,25	0,20
850 01 26	Blanco / White	PL	G-24q-3	1x26w	**99,78**	0,25	0,20
850 02 26	Negro / Black	PL	G-24q-3	1x26w	**102,77**	0,25	0,20
850 05 26	Cromo / Chrome	PL	G-24q-3	1x26w	**102,77**	0,25	0,20
850 45 26	Verde / Green	PL	G-24q-3	1x26w	**102,77**	0,25	0,20
850 52 26	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-24q-3	1x26w	**102,77**	0,25	0,20
850 60 26	Azul / Blue	PL	G-24q-3	1x26w	**102,77**	0,25	0,20
850 70 26	Rojo / Red	PL	G-24q-3	1x26w	**102,77**	0,25	0,20
850 90 26	Titanio / Titanium	PL	G-24q-3	1x26w	**102,77**	0,25	0,20
850 01 32	Blanco / White	PLT	GX24Q-3	1x32w	**147,59**	0,25	0,20
850 02 32	Negro / Black	PLT	GX24Q-3	1x32w	**152,01**	0,25	0,20
850 05 32	Cromo / Chrome	PLT	GX24Q-3	1x32w	**152,01**	0,25	0,20
850 45 32	Verde / Green	PLT	GX24Q-3	1x32w	**152,01**	0,25	0,20
850 52 32	Cromo mate / Matt chrome	PLT	GX24Q-3	1x32w	**152,01**	0,25	0,20
850 60 32	Azul / Blue	PLT	GX24Q-3	1x32w	**152,01**	0,25	0,20
850 70 32	Rojo / Red	PLT	GX24Q-3	1x32w	**152,01**	0,25	0,20
850 90 32	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-3	1x32w	**152,01**	0,25	0,20
850 01 42	Blanco / White	PLT	GX24Q-4	1x42w	**147,59**	0,25	0,20
850 02 42	Negro / Black	PLT	GX24Q-4	1x42w	**152,01**	0,25	0,20
850 05 42	Cromo / Chrome	PLT	GX24Q-4	1x42w	**152,01**	0,25	0,20
850 45 42	Verde / Green	PLT	GX24Q-4	1x42w	**152,01**	0,25	0,20
850 52 42	Cromo mate / Matt chrome	PLT	GX24Q-4	1x42w	**152,01**	0,25	0,20
850 60 42	Azul / Blue	PLT	GX24Q-4	1x42w	**152,01**	0,25	0,20
850 70 42	Rojo / Red	PLT	GX24Q-4	1x42w	**152,01**	0,25	0,20
850 90 42	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-4	1x42w	**152,01**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K
* Standardly supplied with 4200º K lamp





Braco PL y PLT 2 lámparas / **Braco PL and PLT 2 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámpara PL / **Includes electronic ballast and PL lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
853 01 26	Blanco / White	PL	G-24q-3	2x26w	**156,53**	0,25	0,40
853 02 26	Negro / Black	PL	G-24q-3	2x26w	**161,22**	0,25	0,40
853 05 26	Cromo / Chrome	PL	G-24q-3	2x26w	**161,22**	0,25	0,40
853 45 26	Verde / Green	PL	G-24q-3	2x26w	**161,22**	0,25	0,40
853 52 26	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-24q-3	2x26w	**161,22**	0,25	0,40
853 60 26	Azul / Blue	PL	G-24q-3	2x26w	**161,22**	0,25	0,40
853 70 26	Rojo / Red	PL	G-24q-3	2x26w	**161,22**	0,25	0,40
853 90 26	Titanio / Titanium	PL	G-24q-3	2x26w	**161,22**	0,25	0,40
853 01 32	Blanco / White	PLT	GX24Q-3	2x32w	**204,14**	0,25	0,40
853 02 32	Negro / Black	PLT	GX24Q-3	2x32w	**210,26**	0,25	0,40
853 05 32	Cromo / Chrome	PLT	GX24Q-3	2x32w	**210,26**	0,25	0,40
853 45 32	Verde / Green	PLT	GX24Q-3	2x32w	**210,26**	0,25	0,40
853 52 32	Cromo mate / Matt chrome	PLT	GX24Q-3	2x32w	**210,26**	0,25	0,40
853 60 32	Azul / Blue	PLT	GX24Q-3	2x32w	**210,26**	0,25	0,40
853 70 32	Rojo / Red	PLT	GX24Q-3	2x32w	**210,26**	0,25	0,40
853 90 32	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-3	2x32w	**210,26**	0,25	0,40
853 01 42	Blanco / White	PLT	GX24Q-4	2x42w	**204,14**	0,25	0,40
853 02 42	Negro / Black	PLT	GX24Q-4	2x42w	**210,26**	0,25	0,40
853 05 42	Cromo / Chrome	PLT	GX24Q-4	2x42w	**210,26**	0,25	0,40
853 45 42	Verde / Green	PLT	GX24Q-4	2x42w	**210,26**	0,25	0,40
853 52 42	Cromo mate / Matt chrome	PLT	GX24Q-4	2x42w	**210,26**	0,25	0,40
853 60 42	Azul / Blue	PLT	GX24Q-4	2x42w	**210,26**	0,25	0,40
853 70 42	Rojo / Red	PLT	GX24Q-4	2x42w	**210,26**	0,25	0,40
853 90 42	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-4	2x42w	**210,26**	0,25	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K
* Standardly supplied with 4200º K lamp

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico **Rough price increase of control gear**		1 Lamp €	2 Lamp €
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v 1-10v dimmable electronic ballast	**85,00**	**87,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Touch and Dim electronic ballast	**85,00**	**87,00**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4000ºK**
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

Braco LED 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25w / **Includes protection glass, driver and LED 25w**

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
850 01 25 84	Blanco / White / White	2269	25w	**218,90**	0,10
850 02 25 84	Negro / Black	2269	25w	**229,90**	0,10
850 05 25 84	Cromo / Chrome	2269	25w	**229,90**	0,10
850 45 25 84	Verde / Green	2269	25w	**229,90**	0,10
850 52 25 84	Cromo mate / Matt chrome	2269	25w	**229,90**	0,10
850 60 25 84	Azul / Blue	2269	25w	**229,90**	0,10
850 70 25 84	Rojo / Red	2269	25w	**229,90**	0,10
850 90 25 84	Titanio / Titanium	2269	25w	**229,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled (Lum).	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**49,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**57,90**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CT850**	Cristal transparente Braco / Transparent glass Braco	**11,87**
Ref. **CM850**	Cristal mate Braco / Matt glass Braco	**11,96**





Braco HQI

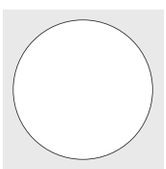


Incluye equipo magnético, cristal protector y lámpara HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

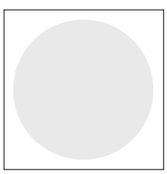
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
851 01 70	Blanco / White / White	HQI	RX7s	70w	**213,33**	0,50	0,30
851 02 70	Negro / Black	HQI	RX7s	70w	**219,72**	0,50	0,30
851 05 70	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	70w	**219,72**	0,50	0,30
851 45 70	Verde / Green	HQI	RX7s	70w	**219,72**	0,50	0,30
851 52 70	Cromo mate / Matt chrome	HQI	RX7s	70w	**219,72**	0,50	0,30
851 60 70	Azul / Blue	HQI	RX7s	70w	**219,72**	0,50	0,30
851 70 70	Rojo / Red	HQI	RX7s	70w	**219,72**	0,50	0,30
851 90 70	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	70w	**219,72**	0,50	0,30
851 01 15	Blanco / White / White	HQI	RX7s	150w	**217,86**	0,50	0,30
851 02 15	Negro / Black	HQI	RX7s	150w	**224,39**	0,50	0,30
851 05 15	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	150w	**224,39**	0,50	0,30
851 45 15	Verde / Green	HQI	RX7s	150w	**224,39**	0,50	0,30
851 52 15	Cromo mate / Matt chrome	HQI	RX7s	150w	**224,39**	0,50	0,30
851 60 15	Azul / Blue	HQI	RX7s	150w	**224,39**	0,50	0,30
851 70 15	Rojo / Red	HQI	RX7s	150w	**224,39**	0,50	0,30
851 90 15	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	150w	**224,39**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K
* Standardly supplied with 4200º K lamp

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

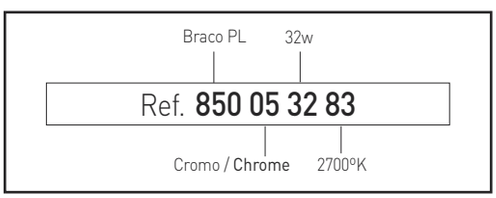


Ref. **CT850**
Cristal transp. Braco
Transp. glass Braco



Ref. **CM850**
Cristal mate Braco
Matt glass Braco

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Lumik

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material: Aluminio y policarbonato acrílico.
Óptica: Reflector de policarbonato acrílico. Opcionalmente se puede suministrar con protector acrílico, que le dota de IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas para E-27, lámparas de bajo consumo tipo PL y lámparas de descarga de halogenuro metálico lineal, especialmente indicada para zonas que requieran un alto grado de iluminación, como espacios comerciales e instalaciones de uso colectivo.
Instalación: Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
Colores: Cabezal porta-equipos en color titanio.

Lumik

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Aluminium and acrylic polycarbonate.
Optics: Acrylic polycarbonate reflector. Optionally, it can be supplied with acrylic protection for an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits all kinds of E-27 lamps, PL lamps and metal halide discharge lamps, great for use where high lighting level is required, like commercial areas, exhibition areas and facilities for collective use.
Installation: Directly hang up with a suspension 1 meter length kit.
Colours: The gear-box can be supplied in titanium optionally.



Lumik E-27

E-27

NO incluye lámparas / **Without lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
861 90	Titanio / Titanium	-	E-27	Max.100w	**71,27**	0,25



Incluye lámparas PLE-D GLOBE 23w / **Includes PLE-D GLOBE lamps 23w**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
861 90 23	Titanio / Titanium	Globe	E-27	23w	**112,49**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K
* Standardly supplied with 6500º K lamp

Lumik PL/E y PLT



Incluye equipo electrónico y lámpara PL / Includes electronic equipment and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
864 90 26 84	Titanio / Titanium	PL	G-24q-3	26w	**82,34**	0,25	0,20
864 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-3	32w	**106,41**	0,25	0,20
864 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-4	42w	**106,41**	0,25	0,20

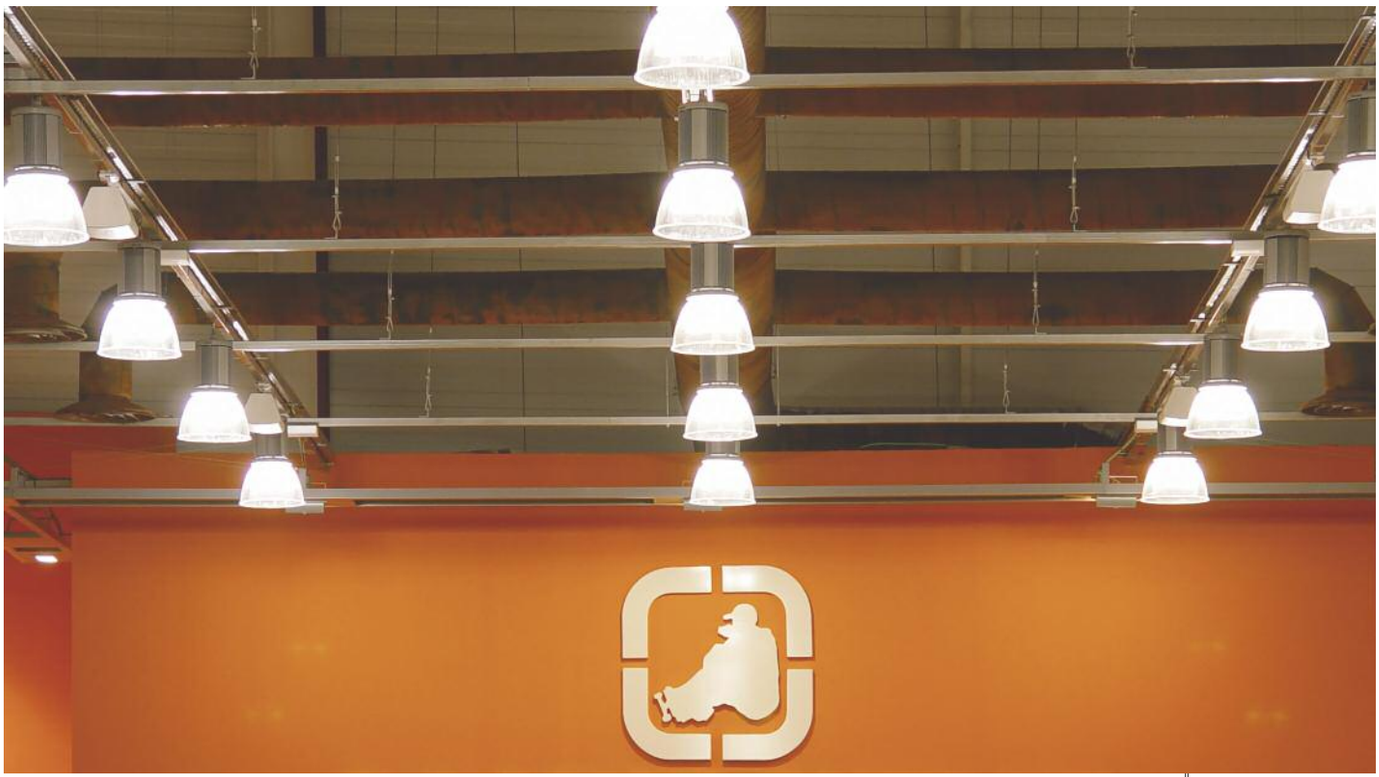
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K
* Standardly supplied with 4200º K lamp

OPCIONES PL/E / PLT-E / **OPTIONS PL / PLT-E**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PL/E 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

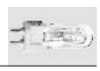
OPCIONES PARA LÁMPARAS PL Y PLT / **OPTIONS LAMPS PL AND PLT**

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / **Rough price increase of control gear**

Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / 1-10v dimmable electronic ballast	**85,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Touch and Dim electronic ballast	**85,00**



Lumik HQI



Incluye equipo electrónico, cierre protector y lámpara HQI
Includes electronic equipments, protective enclosure and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
866 90 70	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	70w	**241,07**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K
* Standardly supplied with 4200º K lamp

OPCIONES HQI / **OPTIONS HQI**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	3000Kº	4200ºK
HQI 70w	•	•

Lumik LED 25w



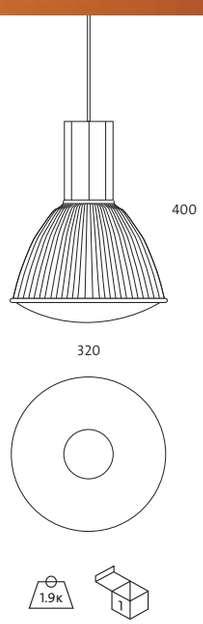
Incluye driver y lámpara LED 25w / **Includes driver and LED lamp 25w.**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
861 90 30 84	Titanio / **Titanium**	2269	25w	**158,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled (Lum).	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**49,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**57,90**





Ref. **CA861**
Cierre Lumik acrílica / **Lumik acrylic protection cover**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CA861**	Cierre Lumik acrílica / **Lumik acrylic protection cover**	**13,85**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Lumik LED PL — 14,4w

Ref. **861 90 14**

Titanio / **Titanium**

Zidi

Grado de protección **IP20**

Material: Aluminio pulido con recubrimiento de pintura al horno.
Alimentación: Directa a 220v.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas para E-27, lámparas de incandescencia, lámparas de bajo consumo y LED.
Instalación: Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo mate, cormo, rojo, verde, azul y titanio. Colores RAL bajo pedido

Zidi

Protection degree **IP20**

Material: Polished or thermo painted aluminium.
Supply: Directly connected to the 220 main.
Lamps: It uses all kinds of E-27 lamps (including LED lamps).
Installation: Directly hang up with a suspension 1 meter length kit.
Colours: White, black, matt chrome, chrome, red, green, blue and titanium. RAL colours by request.

E-27

NO incluye lámparas / **Without lamps**

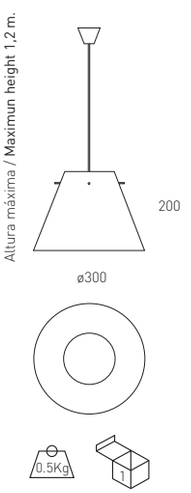
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
860 01	Blanco / White	-	E-27	Max.100w	**49,54**	0,25
860 02	Negro / Black	-	E-27	Max.100w	**51,02**	0,25
860 05	Cromo / Chrome	-	E-27	Max.100w	**51,02**	0,25
860 45	Verde / Green	-	E-27	Max.100w	**51,02**	0,25
860 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-27	Max.100w	**51,02**	0,25
860 60	Azul / Blue	-	E-27	Max.100w	**51,02**	0,25
860 70	Rojo / Red	-	E-27	Max.100w	**51,02**	0,25
860 90	Titanio / Titanium	-	E-27	Max.100w	**51,02**	0,25

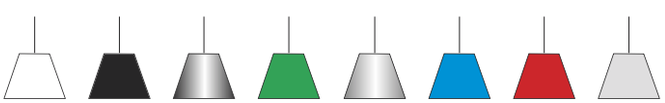


Incluye lámparas PLE-D GLOBE 23w y kit de suspensión
Includes PLE-D GLOBE lamps 23w and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
860 01 23	Blanco / White / White	Globe	E-27	23w	**90,76**	0,25	0,30
860 02 23	Negro / Black	Globe	E-27	23w	**93,48**	0,25	0,30
860 05 23	Cromo / Chrome	Globe	E-27	23w	**93,48**	0,25	0,30
860 45 23	Verde / Green	Globe	E-27	23w	**93,48**	0,25	0,30
860 52 23	Cromo mate / Matt chrome	Globe	E-27	23w	**93,48**	0,25	0,30
860 60 23	Azul / Blue	Globe	E-27	23w	**93,48**	0,25	0,30
860 70 23	Rojo / Red	Globe	E-27	23w	**93,48**	0,25	0,30
860 90 23	Titanio / Titanium	Globe	E-27	23w	**93,48**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K.
* Standardly supplied with 6500º K lamp.





LED

Incluye lámparas LED PAR 30 y kit de suspensión
Includes LED PAR 30 lamps and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
860 01 09	Blanco / White	LED	E-27	9w	**115,20**	0,10	0,20
860 02 09	Negro / Black	LED	E-27	9w	**119,60**	0,10	0,20
860 05 09	Cromo / Chrome	LED	E-27	9w	**119,60**	0,10	0,20
860 45 09	Verde / Green	LED	E-27	9w	**119,60**	0,10	0,20
860 52 09	Cromo mate / Matt chrome	LED	E-27	9w	**119,60**	0,10	0,20
860 60 09	Azul / Blue	LED	E-27	9w	**119,60**	0,10	0,20
860 70 09	Rojo / Red	LED	E-27	9w	**119,60**	0,10	0,20
860 90 09	Titanio / Titanium	LED	E-27	9w	**119,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

LED



Incluye lámparas LED E-27 y kit de suspensión
Includes LED E-27 lamps and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
860 01 05	Blanco / White	LED	E-27	5,5w	**91,80**	0,10	0,20
860 02 05	Negro / Black	LED	E-27	5,5w	**93,80**	0,10	0,20
860 05 05	Cromo / Chrome	LED	E-27	5,5w	**93,80**	0,10	0,20
860 45 05	Verde / Green	LED	E-27	5,5w	**93,80**	0,10	0,20
860 52 05	Cromo mate / Matt chrome	LED	E-27	5,5w	**93,80**	0,10	0,20
860 60 05	Azul / Blue	LED	E-27	5,5w	**93,80**	0,10	0,20
860 70 05	Rojo / Red	LED	E-27	5,5w	**93,80**	0,10	0,20
860 90 05	Titanio / Titanium	LED	E-27	5,5w	**93,80**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Adra

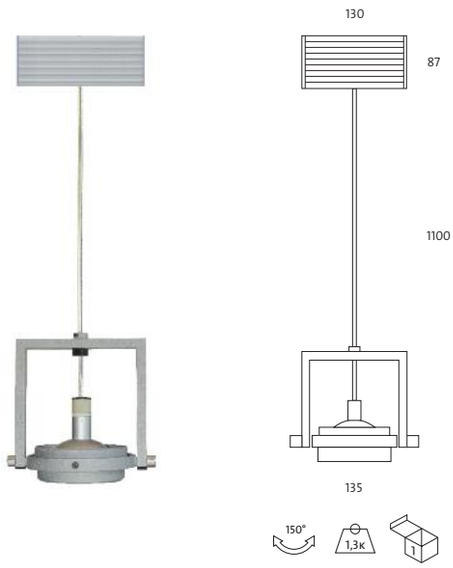
Grado de protección **IP20**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Adra admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R 111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro y titanio.

Adra

Protection degree **IP20**

Material: Injected thermo painted aluminium.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Adra's fixtures uses QR-111, LED-111 and CDM-R 111 lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, black and titanium.



Adra QR 111



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
056QC 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	**113,91**	0,25
056QC 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	**117,32**	0,25
056QC 52 35	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	35w	**117,32**	0,25
056QC 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	**117,32**	0,25
056QC 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	**113,91**	0,25
056QC 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	**117,32**	0,25
056QC 52 50	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	50w	**117,32**	0,25
056QC 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	**117,32**	0,25
056QC 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	**120,20**	0,25
056QC 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	**123,80**	0,25
056QC 52 60	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	60w	**123,80**	0,25
056QC 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	**123,80**	0,25
056QC 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	**116,10**	0,25
056QC 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	**119,58**	0,25
056QC 52 75	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	75w	**119,58**	0,25
056QC 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	**119,58**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Adra CDM-R 111



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R
Includes electronic equipment and CDM-R lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
056RC 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	**296,82**	0,25	0,30
056RC 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	**305,72**	0,25	0,30
056RC 52 35	Cromo mate / Matt chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	**305,72**	0,25	0,30
056RC 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	**305,72**	0,25	0,30
056RC 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	**296,86**	0,25	0,30
056RC 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	**305,72**	0,25	0,30
056RC 52 70	Cromo mate / Matt chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	**305,72**	0,25	0,30
056RC 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	**305,72**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Adra LED 111



Incluye driver y lámpara LED 111 / **Includes driver and LED 111 lamp**

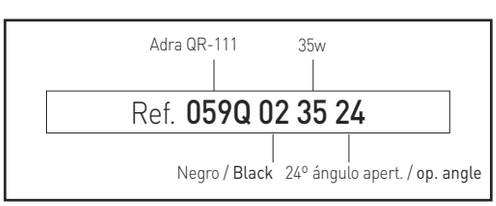
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
056B 01 12 83	Blanco / White	LED-111	-	11w	**188,46**	0,10	0,20
056B 02 12 83	Negro / Black	LED-111	-	11w	**192,60**	0,10	0,20
056B 52 12 83	Cromo mate / Matt chrome	LED-111	-	11w	**192,60**	0,10	0,20
056B 90 12 83	Titanio / Titanium	LED-111	-	11w	**192,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**	€
Ref. **DR** Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	**59,80**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

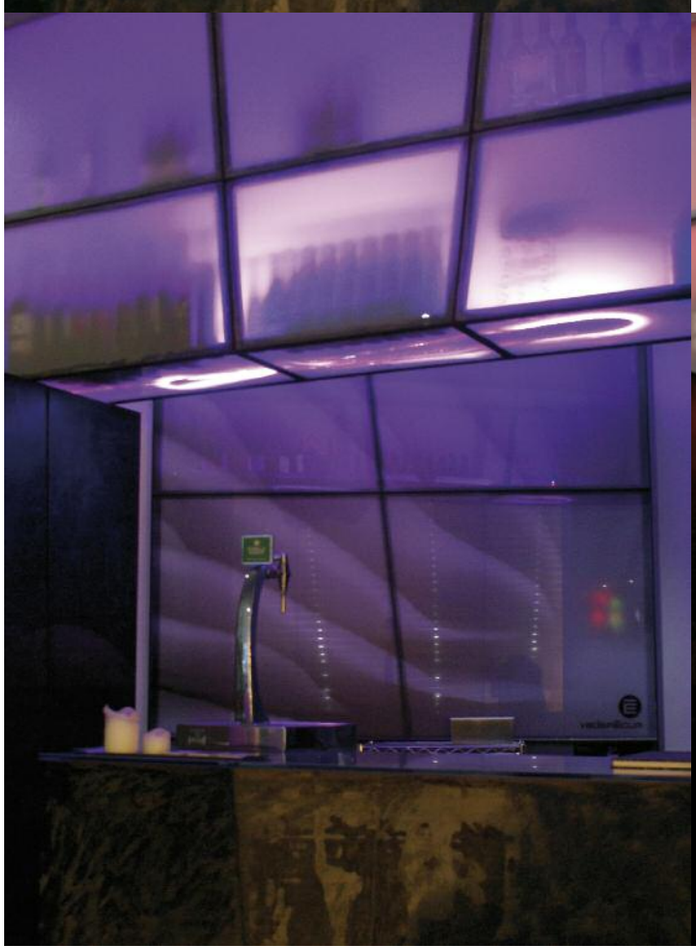








* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexionados.
* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied optionally with connections.





Tira Flexible LED Cambo

Grado de protección **IP20**

Material: Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
Lámparas: Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000ºK) o fría (6500ºK). También disponible en modelo RGB.
Instalación: La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira flexible. Su flexibilidad y la dotación de accesorios permiten su aplicación en infinidad de diseños de iluminación decorativa. Las tiras flexibles Cambo se pueden unir entre sí mediante conectores. Para realizar esta acción es necesario eliminar en los extremos la envoltura de silicona. No seguir las instrucciones de instalación puede acortar la vida de la luminaria.

Cambo Flexible Strip

Protection degree **IP20**

Material: Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.
Supply: All models include control gear.
Lamps: Flexible LED strips, composed by 60 LEDs per meter that can be warm (3000ºK) or cold (6500ºK). It can be supplied in RGB model.
Installation: Back side of the strips contains 3M adhesive to install directly on metal brackets preferably. If you try to install in others surfaces types, we recommended the use of a heatsink sheet aluminium (Ref 2088) to try to minimize the heat. It can be used in a lot of styles thanks to his flexibility. The cambo flexible strips offer the possibility of being connected to each other thanks to connectors. To make this, it is necessary removes the silicone wrapper. Failure to follow the instructions may result in shorter luminaire life spam.

TIRA FLEXIBLE CAMBO 12V IP20 / **Cambo Flexible Strip 12V IP20**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 24W / **5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 24W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2005 01 86	8mm	LED 0,08w	60	300	cada / **each** 5 cm	○	24w	320	12V DC	400 mA	**79,90**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 24W / **5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 24W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2005 01 83	8mm	LED 0,08w	60	300	cada / **each** 5 cm	○	24w	300	12V DC	400 mA	**79,90**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 36W / **5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 36W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2006 01 86	12mm	LED 0,24w	30	150	cada / **each** 10 cm	○	36w	480	12V DC	600 mA	**119,16**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 36W / **5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 36W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2006 01 83	12mm	LED 0,24w	30	150	cada / **each** 10 cm	○	36w	450	12V DC	600 mA	**122,60**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 72W / **5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 72W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2007 01 86	12mm	LED 0,24w	60	300	cada / **each** 10 cm	○	72w	960	12V DC	1200 mA	**189,60**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 72W / **5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 72W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2007 01 83	12mm	LED 0,24w	60	300	cada / **each** 10 cm	○	72w	900	12V DC	1200 mA	**188,80**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 RGB, 36W / **5 meters roll of IP 20 RGB, 36W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2008 01	12mm	LED 0,24w	30	150	cada 20 cm	●●●	36w	12V DC	600 mA	**122,40**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 RGB, 72W / **5 meters roll of IP 20 RGB, 72W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2009 01	12mm	LED 0,24w	60	300	cada / **each** 5 cm	●●●	72w	12V DC	1200 mA	**191,20**

TIRA FLEXIBLE CAMBO 24V IP20 / **Cambo Flexible Strip 24V IP20**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 4100 Kº, 24V DC 60W / **5 meters roll of IP 20 cold white 4100 Kº, 24V DC 60W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2017 01 84	12mm	LED 0,20w	60	300	cada / **each** 12,5 cm	○	60w	24V DC	1920 mA	**149,40**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 24V DC 60W / **5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 24V DC 60W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Voltage	Corriente/ **Power** / met.	€
2017 01 83	12mm	LED 0,20w	60	300	cada / **each** 12,5 cm	○	60w	24V DC	1920 mA	**150,20**

Conectores IP20 / **IP20 Connectors**



Cable de conexión y alimentación IP20, 24W
Wire connector and supply IP20, 24W

Ref.	€
2020	**2,88**

Cable de conexión y alimentación IP20, 36W y 72W
Wire connector and supply IP20, 36W and 72W

Ref.	€
2022	**2,88**



Cable de conexión y alimentación IP20, RGB
Wire connector and supply IP20, RGB

Ref.	€
2024	**2,88**





Conexión intermedia IP20, 24W
Intermediate connection IP20, 24W

Ref.	€
2021	**2,67**

Conexión intermedia IP20, 36W y 72W
Intermediate connection IP20, 36/72W

Ref.	€
2023	**2,67**

Conexión intermedia IP20, RGB
Intermediate connection IP20, RGB

Ref.	€
2025	**2,67**

Drivers 24V IP20



Driver para tira LED max. 24V DC 30W
Driver LED max. 24V DC 30W

Ref.	Medidas / Measures	€
2084	110x80x40mm	**37,69**

Driver para tira LED max. 24V DC 60W
Driver LED max. 24V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2085	110x80x40mm	**50,36**

Driver para tira LED max. 24V DC 100W
Driver LED max. 24V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2086	160x100x40mm	**56,54**

Driver para tira LED max. 24V DC 150W
Driver LED max. 24V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2087	190x100x40mm	**60,46**

Drivers 12V IP20



Driver para tira LED max.12V DC 30W
Driver LED max.12V DC 30W

Ref.	Medidas / Measures	€
2050	110x80x40mm	**37,65**



Driver para tira LED max.12V DC 100W
Driver LED max.12V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2052	160x100x40mm	**56,44**

Driver para tira LED max.12V DC 150W
Driver LED max.12V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2053	190x100x40mm	**60,04**

Drivers regulables / **Dimmables drivers**

Driver regulable IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexible.
Driver dimmable IP65 1-10V or PWM signal for flexible strip.

Ref.	Medidas / Measures	W	€
3280 30	145x47x30mm	hasta / until 30w	**93,50**
3280 40	163x47x32mm	hasta / until 40w	**144,20**
3280 12	200x70x40mm	hasta / until 120w	**299,00**
3280 15	205x70x40mm	hasta / until 150w	**330,10**



Driver para tira LED max.12V DC 60W.
Driver for LED strip max. 12V DC 60W.

Ref.	Medidas / Measures	€
2051	130x100x40mm	**50,26**

Disipadores de calor / **Sink heat**

Plancha de aluminio disipadora de calor / **Aluminium sink heat sheet.**
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.
When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood, it is recommended to use an aluminium sheet to reduce the temperature of the led.

Ref.	Medidas / Measures	€
2088	10x1000x20mm	**9,90**



Controlador RGB

Descripción: El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla.
Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta.
Temperatura: -20º a 60ºC
Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.
Rendimiento: 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).
Conexión: Ánodo común.

Controlador RGB.

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2060	105x75x29	120g	12V DC	**102,79**

Controlador RGB con controlador remoto

Descripción: El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla.
Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta. Usa tecnología PWM (Modulación de anchura de pulso), que le permite manejar el patrón o la velocidad de color de forma remota, pudiendo fijarse el parámetro en el regulador presionando el botón "modo" o "velocidad".
Temperatura: -20º a 60ºC
Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.
Rendimiento: 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).
Conexión: Ánodo común.

Controlador RGB con controlador remoto / **Controller RGB with remote control**

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2061	95x65x25	250g	12V DC	**125,76**



Amplificador RGB / **RGB amplifier**

Amplificador para señal RGB para IP 20.
RGB sign amplifier for IP 20

Ref.	Medidas / Measures	€
2089	110x65x30mm	**57,68**



Controller RGB

Description: RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products. It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode.
Temperature: -20º to 60ºC
Voltage: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
Ouput: 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).
Connection: Common anode.



Controller RGB with remote control

Description: RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products. It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode. It uses control by pulse width modulation PWM that allows control the pattern or the speed in remote mode, and lock the pattern in the device pushing "mode" or "speed" button.
Temperature: -20º to 60ºC
Voltage: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
Ouput: 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).
Connection: Common anode.



Ref. **4500**
Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.
RGBW Controller, Wall recessed by DMX .



Ref. **4502**
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.
RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency.

Mando de control RGBW / **RGBW Controller**

Ref.	Descripción/ **Description**	€
Ref. **4500**	Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX RGBW Controller, Wall recessed by DMX	**335,52**
Ref. **4501**	Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency	**280,90**
Ref. **4502**	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency	**330,00**
Ref. **4503**	Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI Versión controlable por aplicación para móvil iOs/Android (Descarga gratuita) RGBW controller Wall recessed by WIFI Version control by mobile application iOs/Android (Free Download)	**595,90**
Ref. **4504**	Receptor / Receiver	**208,60**





Bossem

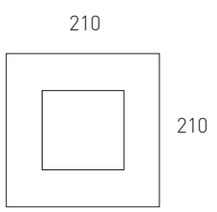
Grado de protección **IP44**

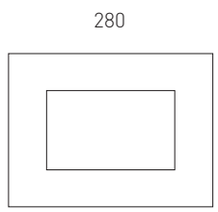
Material:	Cuerpos fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por Leds Osram Duris.
Vida útil	Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación:	Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

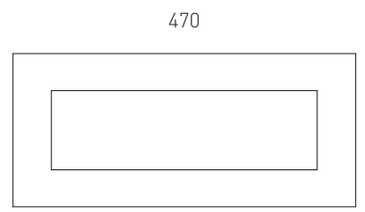
Bossem

Protection degree **IP44**

Material:	Luminaires made of steel sheet thermo paint coating.
Optics:	Innovative optic PMMA that provides a uniform illumination over whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	Included driver suitable for the type of lamp and power.
Lamps:	Modules composed with LEDs Osram Duris.
Estimate life:	Estimated life spam 40.000 hours.
Installation:	Directly fixed to the wall with screws (screws not supplied)
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.











Bossen 210 / **Bossen 210**

Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4312 01 84	Blanco / **White**	745	6,5w	**99,90**	0,10
4312 02 84	Negro / **Black**	745	6,5w	**103,60**	0,10
4312 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	745	6,5w	**103,60**	0,10
4312 90 84	Titanio / **Titanium**	745	6,5w	**103,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

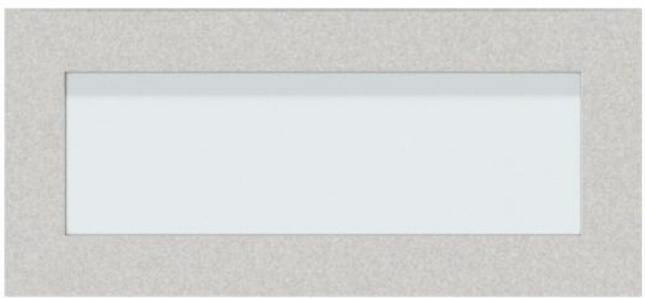
Bossen 280 / **Bossen 280**

Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4314 01 84	Blanco / **White**	1160	10w	**128,70**	0,10
4314 02 84	Negro / **Black**	1160	10w	**131,42**	0,10
4314 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1160	10w	**131,42**	0,10
4314 90 84	Titanio / **Titanium**	1160	10w	**131,42**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**





Bossen 470 / **Bossen 470**

Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4316 01 84	Blanco / **White**	2088	18w	**146,78**	0,10
4316 02 84	Negro / **Black**	2088	18w	**149,64**	0,10
4316 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2088	18w	**149,64**	0,10
4316 90 84	Titanio / **Titanium**	2088	18w	**149,64**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **lumens** 6,5w	**693**	**745**	**866**
Lúmenes / **lumens** 10w	**1066**	**1160**	**1333**
Lúmenes / **lumens** 18w	**1920**	**2088**	**2400**

Evoque

Grado de protección IP20

Material:	Cuerpos fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por Leds Osram Duris.
Vida útil	Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación:	Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Evoque

Protection degree IP20

Material:	Luminaires made of steel sheet thermo paint coating.
Optics:	Innovative optic that provides a uniform illumination over whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	Included driver suitable for the type of lamp and power.
Lamps:	Modules composed with LEDs Osram Duris.
Estimate life:	Estimated life spam 40.000 hours.
Installation:	Directly fixed to the wall with screws (screws not supplied)
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.

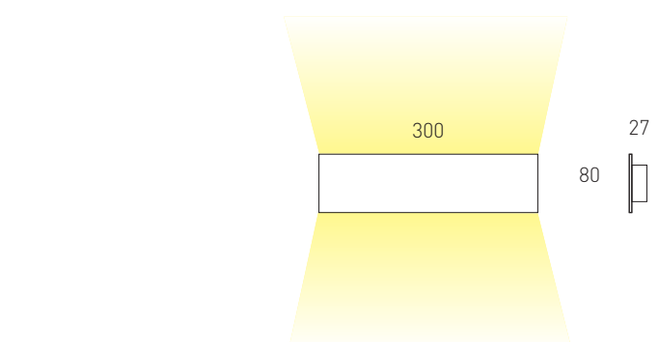


Evoque 10w / **Evoque 10w**

Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Med. / **Measu.**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4311 01 84	Blanco / **White**	300x80	1066	10w	**134,80**	0,10
4311 02 84	Negro / **Black**	300x80	1066	10w	**138,90**	0,10
4311 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	300x80	1066	10w	**138,90**	0,10
4311 90 84	Titanio / **Titanium**	300x80	1066	10w	**138,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

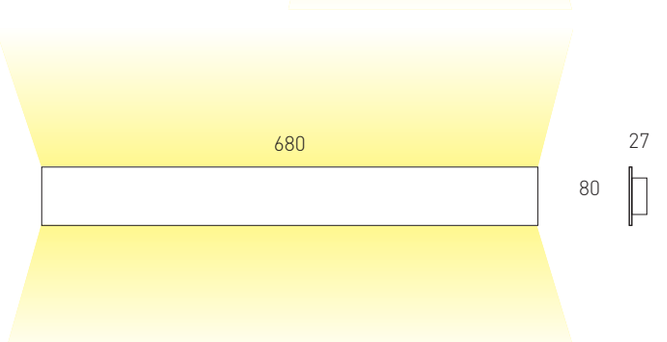


Evoque 30w / **Evoque 30w**

Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Med. / **Measu.**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4310 01 84	Blanco / **White**	680x80	3480	30w	**168,44**	0,10
4310 02 84	Negro / **Black**	680x80	3480	30w	**172,22**	0,10
4310 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	680x80	3480	30w	**172,22**	0,10
4310 90 84	Titanio / **Titanium**	680x80	3480	30w	**172,22**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**



OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **lumens 10w**	**1066**	**1160**	**1333**
Lúmenes / **lumens 30w**	**3200**	**3480**	**4000**

Dala

Grado de protección IP44

Material:	Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por 238 LEDs Osram Duris E3 y 63 LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 15 y 20w respectivamente.
Instalación:	Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Dala

Protection degree IP44

Material:	Bodies made of thermo painted aluminium coated.
Optics:	New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Composed by modules with 238 LEDs Osram Duris E3 and 63 LED Osram Duris E5 with a total power of 15W / 20W.
Installation:	Directly screw on wall by screws (not included).
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.

Dala 15w / **Dala 15w**

Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4204 01 84	Blanco / **White**	1740	15w	**153,20**	0,10
4204 02 84	Negro / **Black**	1740	15w	**159,90**	0,10
4204 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1740	15w	**159,90**	0,10
4204 90 84	Titanio / **Titanium**	1740	15w	**159,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

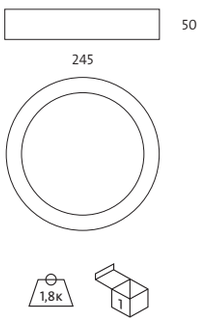
Dala 20w / **Dala 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4204 20 01 84	Blanco / **White**	3150	20w	**165,40**	0,10
4204 20 02 84	Negro / **Black**	3150	20w	**176,20**	0,10
4204 20 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	3150	20w	**176,20**	0,10
4204 20 90 84	Titanio / **Titanium**	3150	20w	**176,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.





Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador/ **Dimmable driver with push button**	**62,50**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **lumens 15w**	**1600**	**1740**	**2000**
Lúmenes / **lumens 20w**	**2835**	**3150**	**3150**

Tular

Grado de protección **IP20**

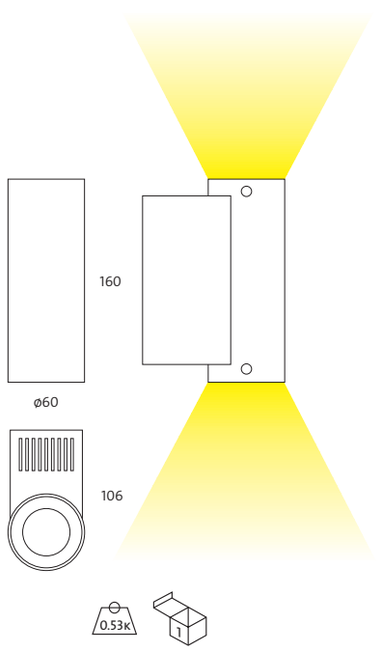
Material:	Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Directamente a 220v.
Lámparas:	Dos lámparas LED GU-10 regulables, adecuada para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, dorado, croma, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido.

Tular

Protection degree **IP20**

Material:	Steel sheet thermo painted.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	Directly connected to the 220v main.
Lamps:	Two LED GU-10 dimmable lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Directly screw on wall (screw not included).
Colours:	White, black, gold, croma, matt chrome and titanium. RAL colours by request.





LED

Incluye dos lámparas LED 7,2w / **Includes two LED lamps 7,2w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3562 01 07 84	Blanco / White	880	2x7,2w	**198,60**	0,10	0,20
3562 02 07 84	Negro / Black	880	2x7,2w	**209,40**	0,10	0,20
3562 52 07 84	Cromo mate / Matt chrome	880	2x7,2w	**209,40**	0,10	0,20
3562 90 07 84	Titanio / Titanium	880	2x7,2w	**209,40**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK .
* Standardly supplied with 4000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
2 x Osram Dragon-X Plus	880	960	1188

LED

Incluye dos lámparas LED 7w / **Includes two LED lamps 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3563 01 07 83	Blanco / White	800	GU-10	2x7w	**188,20**	0,10	0,20
3563 02 07 83	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	**194,60**	0,10	0,20
3563 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	800	GU-10	2x7w	**194,60**	0,10	0,20
3563 90 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	**194,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.



Valo

Grado de protección **IP20**

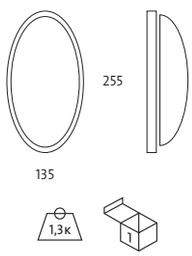
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno o baño electrolítico y cristal mate.
Alimentación: Equipo incluido. Balasto magnético para lámparas PL. Opción de balasto electrónico y driver para LED.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo LED y PL, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio.

Valo

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted steel sheet or electrolytic coat and matt glass.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses low consumption PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial areas.
Installation: Directly screw on wall by screws (not included).
Colours: White, gold, chrome, matt chrome and titanium.







Valo PL



Incluye balasto magnético y lámpara PL / **Includes magnetic ballast and PL lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
815 01 09	Blanco / White	PL	G-23	9w	**56,95**	0,25	0,20
815 03 09	Dorado / Gold	PL	G-23	9w	**65,81**	0,25	0,20
815 05 09	Cromo / Chrome	PL	G-23	9w	**65,81**	0,25	0,20
815 52 09	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-23	9w	**65,81**	0,25	0,20
815 90 09	Titanio / Titanium	PL	G-23	9w	**65,81**	0,25	0,20
815 01 13	Blanco / White	PL	G24d-1	13w	**56,95**	0,25	0,20
815 03 13	Dorado / Gold	PL	G24d-1	13w	**65,81**	0,25	0,20
815 05 13	Cromo / Chrome	PL	G24d-1	13w	**65,81**	0,25	0,20
815 52 13	Cromo mate / Matt chrome	PL	G24d-1	13w	**65,81**	0,25	0,20
815 90 13	Titanio / Titanium	PL	G24d-1	13w	**65,81**	0,25	0,20
815 01 18	Blanco / White	PL	G24d-2	18w	**56,95**	0,25	0,20
815 03 18	Dorado / Gold	PL	G24d-2	18w	**65,81**	0,25	0,20
815 05 18	Cromo / Chrome	PL	G24d-2	18w	**65,81**	0,25	0,20
815 52 18	Cromo mate / Matt chrome	PL	G24d-2	18w	**65,81**	0,25	0,20
815 90 18	Titanio / Titanium	PL	G24d-2	18w	**65,81**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4000ºK**
PL 9w	•	•	•
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•

OPCIONES PARA LÁMPARAS PL / **OPTIONS LAMPS PL**

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / **Rough price increase of control gear**

Ref. **BE**	Balasto electrónico / Electronic ballast	**19,00**

Valo LED



Incluye driver y LED 3,6w / **Includes driver and LED 3,6w**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	€	RAEE lum.
815 01 03 83	Blanco / White	LED	3x1.2w	**99,80**	0,10
815 03 03 83	Dorado / Gold	LED	3x1.2w	**109,60**	0,10
815 05 03 83	Cromo / Chrome	LED	3x1.2w	**109,60**	0,10
815 52 03 83	Cromo mate / Matt chrome	LED	3x1.2w	**109,60**	0,10
815 90 03 83	Titanio / Titanium	LED	3x1.2w	**109,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X Plus	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Valo LED — 6500ºK
Ref. **815 01 86**
Blanco / White

Ara

Grado de protección IP44 / IK05

Material: Base y aro en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y cristal mate.
Óptica: Reflector metalizado y difusor de cristal mate.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL y placas PCB LED Osram Golden Dragon. Recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro y gris matizado.

Ara

Protection degree IP44 / IK05

Material: Base and frame made in thermo painted die cast aluminium and frosted glass.
Optics: Metalized reflector and frosted glass diffuser.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits PL lamps and PCB Osram Golden Dragon LEDs. They are recommended for commercial and domestic use.
Installation: Directly screw on wall by screws (not included).
Colours: White, black, and nuanced grey.





Ara - PL



Incluye difusor mate, balasto electronico y lámparas PL
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
079 01 18 00	Blanco / **White**	PL	G24q-2	2x18w	**181,50**	0,50	0,40
079 02 18 00	Negro / **Black**	PL	G24q-2	2x18w	**187,60**	0,50	0,40
079 59 18 00	Gris matizado / **Nuanced grey**	PL	G24q-2	2x18w	**187,60**	0,50	0,40
079 01 26 00	Blanco / **White**	PL	G24q-3	2x26w	**182,70**	0,50	0,40
079 02 26 00	Negro / **Black**	PL	G24q-3	2x26w	**188,50**	0,50	0,40
079 59 26 00	Gris matizado / **Nuanced grey**	PL	G24q-3	2x26w	**188,50**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Ara - LED 31,2w



Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w
Includes matt diffuser driver and PCB of 31,2w.

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Lum	W	€	RAEE lum.
079 01 31 00 84	Blanco / **White**	LED	1950	31,2w	**231,90**	0,10
079 02 31 00 84	Negro / **Black**	LED	1950	31,2w	**250,20**	0,10
079 59 31 00 84	Gris matizado / **Nuanced grey**	LED	1950	31,2w	**250,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp

Ara - Protector rejilla / **Protector grid**- PL



Incluye difusor mate, balasto electronico y lámparas PL
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
079 01 18 01	Blanco / **White**	PL	G24q-2	2x18w	**207,80**	0,50	0,40
079 02 18 01	Negro / **Black**	PL	G24q-2	2x18w	**213,10**	0,50	0,40
079 59 18 01	Gris matizado / **Nuanced grey**	PL	G24q-2	2x18w	**213,10**	0,50	0,40
079 01 26 01	Blanco / **White**	PL	G24q-3	2x26w	**208,20**	0,50	0,40
079 02 26 01	Negro / **Black**	PL	G24q-3	2x26w	**208,40**	0,50	0,40
079 59 26 01	Gris matizado / **Nuanced grey**	PL	G24q-3	2x26w	**208,40**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

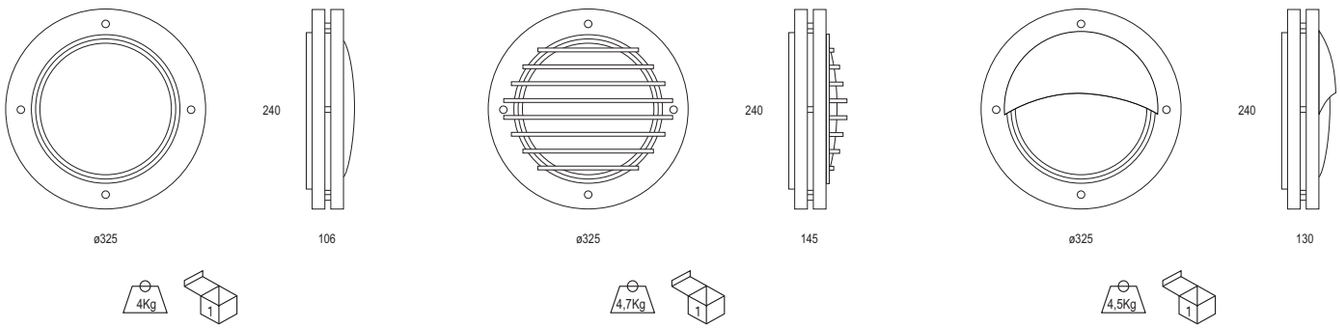
Ara- Protector rejilla / **Protector grid** - LED 31,2w



Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w
Includes matt diffuser driver and PCB of 31,2w.

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Lum	W	€	RAEE lum.
079 01 31 01 84	Blanco / **White**	LED	1950	31,2w	**257,40**	0,10
079 02 31 01 84	Negro / **Black**	LED	1950	31,2w	**275,70**	0,10
079 59 31 01 84	Gris matizado / **Nuanced grey**	LED	1950	31,2w	**275,70**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp





Ara - Protector visera / **Faceguard Protector** - PL



Incluye difusor mate, balasto electronico y lámparas PL
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	lum.	RAEE lamp
079 01 18 02	Blanco / **White**	PL	G24q-2	2x18w	**206,80**	0,50	0,40
079 02 18 02	Negro / **Black**	PL	G24q-2	2x18w	**212,20**	0,50	0,40
079 59 18 02	Gris matizado / **Nuanced grey**	PL	G24q-2	2x18w	**212,20**	0,50	0,40
079 01 26 02	Blanco / **White**	PL	G24q-3	2x26w	**208,10**	0,50	0,40
079 02 26 02	Negro / **Black**	PL	G24q-3	2x26w	**208,20**	0,50	0,40
079 59 26 02	Gris matizado / **Nuanced grey**	PL	G24q-3	2x26w	**208,20**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Ara - Protector viseraa / **Faceguard Protector** - LED 31,2w



Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w
Includes matt diffuser driver and PCB of 31,2w.

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Lúm/**lumens**	W	€	RAEE lum.
079 01 31 02 84	Blanco / **White**	LED	1950	31,2w	**274,59**	0,10
079 02 31 02 84	Negro / **Black**	LED	1950	31,2w	**285,60**	0,10
079 59 31 02 84	Gris matizado / **Nuanced grey**	LED	1950	31,2w	**285,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with LED 4000º K lamp**

OPCIONES PL / **PL OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / **Rough price increase of control gear**	2x18/26w €
Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v / 1-10v dimmable electronic ballast	**87.00**
Ref. **TD** Balasto electrónico Touch and Dim / Touch and Dim electronic ballast	**87.00**
Ref. **CF** Control de flujo lumínico "maestro"/ Luminous Flux Control "Maestro"	**136.00**
Ref. **FP** C. flujo lumínico y presencia "maestro"/ Luminous Flux Control and Presence "Maestro"	**283.00**
Ref. **KE** Kit de emergencia / Emergency Kit	**130.00**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Golden Dragon Plus	1950	1950	2340

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**	€
Ref. **DR** Driver regulable 1-10V / 1-10V Dimmable driver	**116,80**
Ref. **DRD** Driver regulable Dali / Dali Dimmable driver	**113,80**
Ref. **3416** Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Ara PL — 3000ºK

Ref. **079 01 18 00 83 KE**

Blanco / **White** — K. emergencia / **K. emergency**

Kuga

Grado de protección **IP44**

Material: Soporte fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. Cuerpo de inyección de plástico y difusor de policarbonato.
Óptica: Difusor de policarbonato blanco mate.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, recomendables para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio.



Incluye balasto electrónico y lámpara PL / **Includes electronic ballast and PL lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3202 01 09	Blanco / **White**	PL	G-23	9w	**75,80**	0,25	0,20
3202 05 09	Cromo / **Chrome**	PL	G-23	9w	**79,80**	0,25	0,20
3202 52 09	Cromo mate / **Matt chrome**	PL	G-23	9w	**79,80**	0,25	0,20
3202 90 09	Titanio / **Titanium**	PL	G-23	9w	**79,80**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**

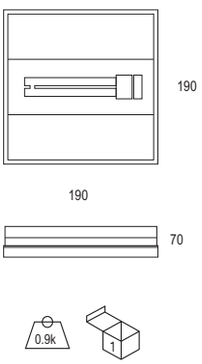
OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**		**3000ºK**	**4200ºK**
PL 9w	•	•	•

Kuga

Protection degree **IP44**

Material: Frame made in thermo painted steel sheet. Body made in plastic-injected and polycarbonate diffuser.
Óptica: Polycarbonate white-matt diffuser are included.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses low consumption PL lamps, suitable for commercial and domestic areas.
Installation: Directly screw on wall by screws (not included).
Colours: White, black, gold, matt chrome and titanium.





Kuga LED

Grado de protección **IP44**

Material: Soporte fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. Cuerpo de inyección de plástico y difusor de policarbonato.
Óptica: Óptica incluida en las lámparas LED. Incorpora difusor mate.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Tira continua de 60 LED.
Instalación: Directamente a superficie (tornillería no suministrada).
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio.



Incluye driver, difusor mate y lámpara LED 14,4W
Includes driver, matt diffuser and LED lamps 14.4w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	€	RAEE lum.
3202 01	Blanco / **White**	LED	14,4w	**194,50**	0,10
3202 05	Cromo / **Chrome**	LED	14,4w	**199,80**	0,10
3202 52	Cromo mate / **Matt chrome**	LED	14,4w	**199,80**	0,10
3202 90	Titanio / **Titanium**	LED	14,4w	**199,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 6500º K.
*** Standardly supplied with LED 6500º K lamp.**

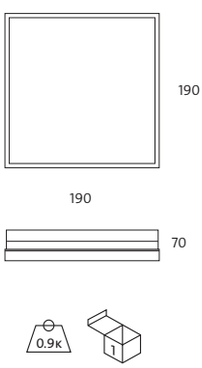
OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **86**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**6500ºK**
LED	•	•

Kuga LED

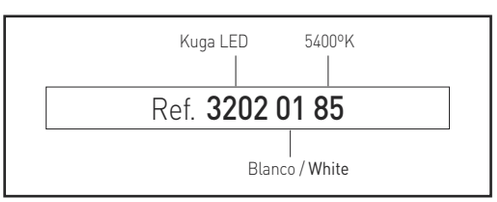
Protection degree **IP44**

Material: Frame made in thermo-painted steel sheet. Plastic-injected body and polycarbonate diffuser.
Óptica: Optics included in LED lamps. Matt diffuser included.
Supply: Built-in driver for each type of lamp and wattage.
Lamps: LED lamps Osram Dragon-X.
Installation: Directly screw on wall (screw not included).
Colours: White, black, gold, matt chrome and titanium.





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

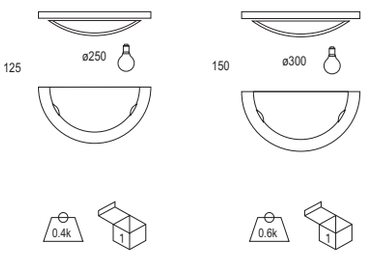


Apliques y plafones cristal

Grado de protección **IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno o baño electrolítico.
Óptica: Difusor de cristal blanco mate.
Alimentación: Directamente a red 220v.
Lámparas: Admite lámparas para E-14.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido. Existe la posibilidad de herrajes totalmente blancos, cromo mate o dorados y diferentes combinaciones bajo pedido.





Aplique 25 cm 1 lámpara / **Glass wall light 1 lamp 25 cm** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
813 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	**12,66**	0,25
813 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	**22,76**	0,25
813 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	**22,76**	0,25
813 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	**22,76**	0,25
813 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	**22,76**	0,25

Aplique 30 cm 1 lámpara / **Glass wall light 1 lamp 30 cm** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

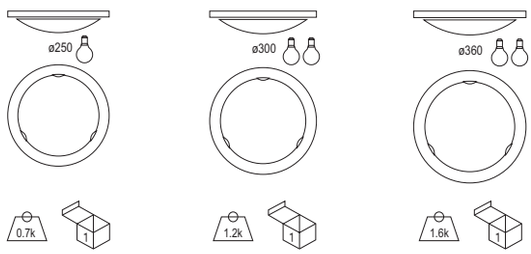
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
814 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	**14,62**	0,25
814 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	**28,27**	0,25
814 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	**28,27**	0,25
814 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	**28,27**	0,25
814 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	**28,27**	0,25

Glass soffit

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted steel sheet or electrolytic coat.
Optics: Matt white glass diffuser.
Supply: Directly to 220v main.
Lamps: It uses E-14 lamps.
Installation: We can make ironworks white, black, matt chrome or titanium, and other available combinations by request.
Colours:





Plafón 25 cm 1 lámpara / **Soffit 25 cm 1 lamp** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
810 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	**14,52**	0,25
810 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	**27,91**	0,25
810 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	**27,91**	0,25
810 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	**27,91**	0,25
810 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	**27,91**	0,25

Plafón 30 cm 2 lámparas / **Soffit 30 cm 2 lamps** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
811 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	**17,81**	0,25
811 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	**34,79**	0,25
811 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	**34,79**	0,25
811 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	**34,79**	0,25
811 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	**34,79**	0,25

Plafón 36 cm 2 lámparas / **Soffit 36 cm 2 lamps** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
812 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	**21,42**	0,25
812 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	**38,41**	0,25
812 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	**38,41**	0,25
812 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	**38,41**	0,25
812 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	**38,41**	0,25

Bravia superficie

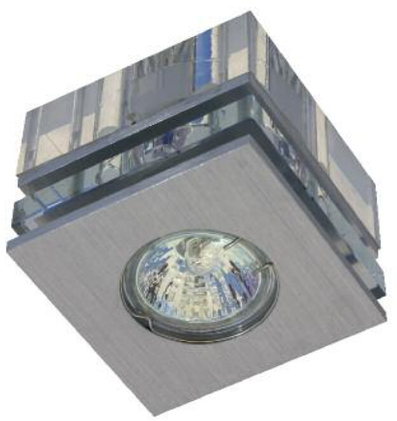
Grado de protección **IP20**

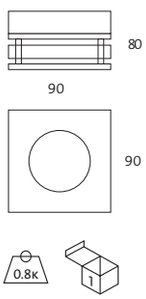
Material: Aluminio y metacrilato.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo (tornillería no suministrada).
Colores: Aluminio natural y metacrilato.

Bravia surface

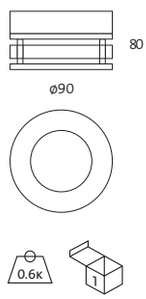
Protection degree **IP20**

Material: Aluminium and methacrylate.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for commercial and domestic use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Natural aluminium and methacrylate.









Bravia superficie cuadrado / **Bravia surface square**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes GU-10 lampholder**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	lum
1044GU 00	Al. natural / **Natural Al.**	-	GU-10	-	**74,92**	0,25



Incluye lámpara DIRECTA 220v GU-10 / **Includes DIRECT lamp 220v GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
1044U 00	Al. natural / **Natural Al.**	220v50w	GU-10	50w	**78,15**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye lámpara LED 5w / **Includes LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
1044L 00 05 83	Al. natural / **Natural Al.**	180	GU-10	5w	**99,80**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
*** Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
1044L 00 07 83	Al. natural / **Natural Al.**	400	GU-10	7w	**128,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
*** Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.**

Bravia superficie circular / **Bravia surface circular**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	lum
1043GU 00	Al. natural / **Natural Al.**	-	GU-10	-	**73,70**	0,25



Incluye lámpara DIRECTA 220v GU-10 / **Includes DIRECT lamp 220v GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
1043U 00	Al. natural / **Natural Al.**	220v50w	GU-10	50w	**77,20**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye lámpara LED 5w / **Includes LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
1043L 00 05 83	Al. natural / **Natural Al.**	180	GU-10	5w	**112,10**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
*** Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
1043L 00 07 83	Al. natural / **Natural Al.**	400	GU-10	7w	**128,10**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
*** Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.**

Wok superfice

Grado de protección IP20

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas. Sistema basculante.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas dicroicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada)
Colores: Bisel en titanio con interiores en titanio o negro mate y cuerpo en blanco. También existe la posibilidad de acabado totalmente blanco cromo mate y diferentes combinaciones bajo pedido.

Wok surface

Protection degree IP20

Material: Coated thermo painted steel sheet.
Optics: Optics incorporated into the lamps. Tilting system.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Bezel and interior compartments in titanium, or matt black and body in white. Possibility of entirely white or matt chrome finish and different colours combination by request.

CAJA / BOX

AA
- Blanco / White 01
- Negro / Black 02
- Cromo mate / Matt Chrome 52
- Titanio / Titanium 90



ARO / RING

BB
- Blanco / White 01
- Negro / Black 02
- Cromo mate / Matt Chrome 52
- Titanio / Titanium 90





Incluye lámpara DIRECTA 220v GU-10 / **Includes DIRECT lamp 220v GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
080 50	**AA BB**	220v50w	GU-10	50w	**72,90**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED 

Incluye lámpara LED 5W / **Includes LED lamp 5w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
080L 05	**AA BB**	180	GU-10	5W	**95,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with LED 3000º K lamp.

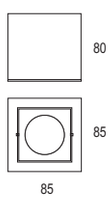
OPCIONES / **LED OPTIONS 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

LED 

Incluye lámpara LED 7W / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
080L 07	**AA BB**	400	GU-10	7W	**110,20**	0,10	0,20

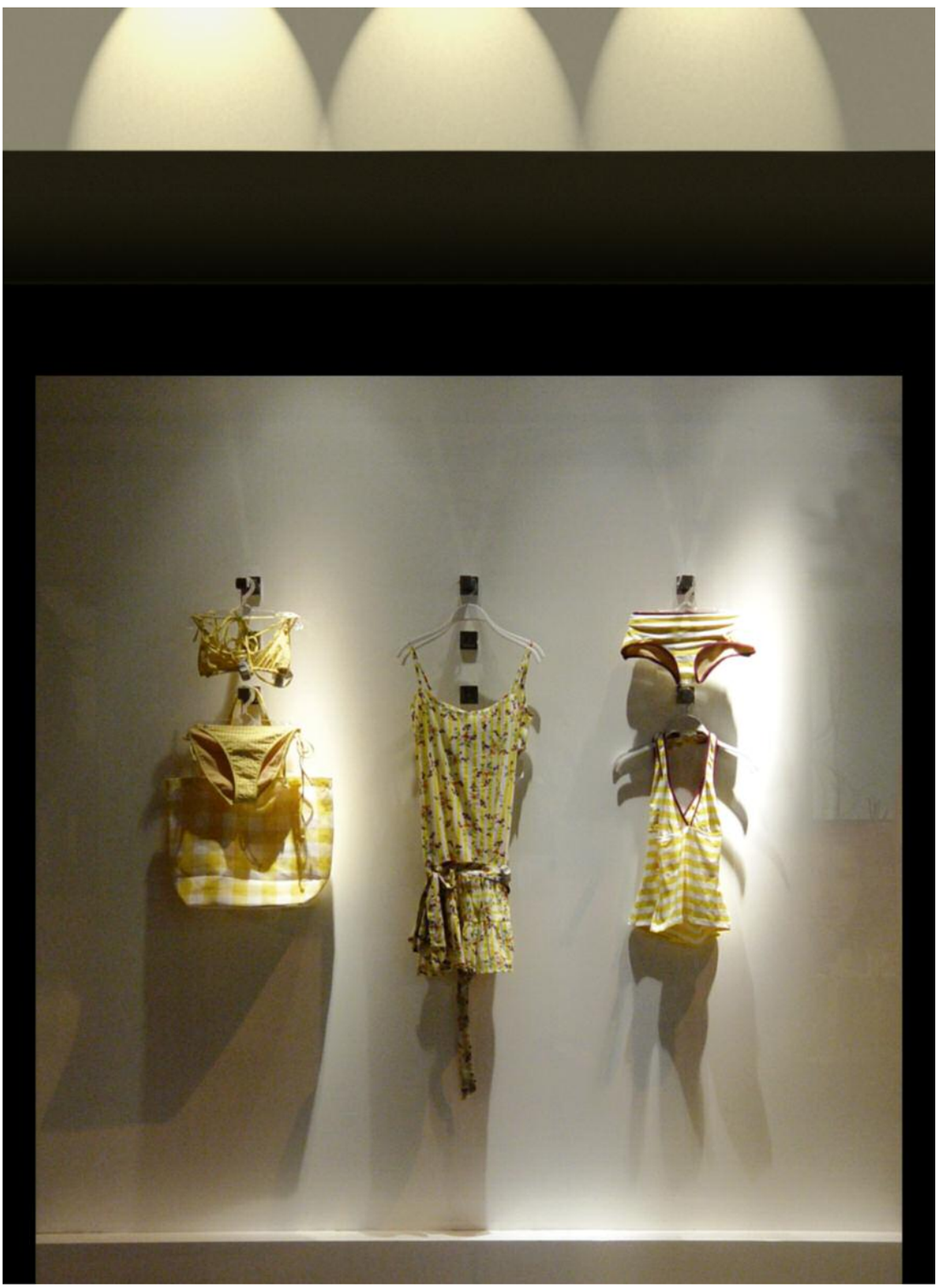
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with LED 3000º K lamp adjustable.





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Wok superficie / surface — Blanco / White
Ref. **080L 07 01 02**
LED lamp 7w — Negro / Black



Kut

Grado de protección **IP20**

Material:	Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Directamente a 220v.
Lámparas:	Lámpara LED GU-10 regulable, adecuada para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido.

Kut

Protection degree **IP20**

Material:	Steel sheet thermo painted.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	Directly connected to the 220v main.
Lamps:	LED GU-10 dimmable lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Directly screw on ceiling (screw not included).
Colours:	White, black, matt chrome and titanium. RAL colours by request.

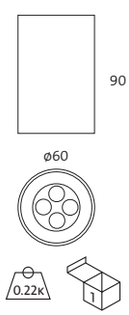


LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3560 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**113,10**	0,10	0,20
3560 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**121,60**	0,10	0,20
3560 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	**121,60**	0,10	0,20
3560 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	**121,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.



LED

Incluye lámpara LED 7w y kit de suspensión
Includes LED lamp 7w and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3561 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**129,90**	0,10	0,20
3561 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**134,60**	0,10	0,20
3561 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	**134,60**	0,10	0,20
3561 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	**134,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

Plafones y regletas

Grado de protección **IP20**

Material:	Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno y baño electrolítico.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas halógenas dicroicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, dorado, grafito, cromo, cromo mate y titanio.

Soffit and strip

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted steel sheet and electrolytic coat.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses dichroic halogen lamps, and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours:	White, black, graphite, chrome, matt chrome and titanium.





Plafón 1 foco / **Soffit 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
231 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**44,94**	0,25
231 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	50w	**51,31**	0,25
231 03 50	Dorado / **Gold**	12v50w	GU5.3	50w	**51,31**	0,25
231 04 50	Grafito / **Graphite**	12v50w	GU5.3	50w	**51,31**	0,25
231 05 50	Cromado / **Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**51,31**	0,25
231 52 50	Cromo mate / **Matt chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**51,31**	0,25
231 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	50w	**51,31**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
231L 01 05 83	Blanco / **White**	180	GU5.3	5w	**66,20**	0,10	0,20
231L 02 05 83	Negro / **Black**	180	GU5.3	5w	**79,90**	0,10	0,20
231L 03 05 83	Dorado / **Gold**	180	GU5.3	5w	**79,90**	0,10	0,20
231L 04 05 83	Grafito / **Graphite**	180	GU5.3	5w	**79,90**	0,10	0,20
231L 05 05 83	Cromado / **Chrome**	180	GU5.3	5w	**79,90**	0,10	0,20
231L 52 05 83	Cromo mate / **Matt chrome**	180	GU5.3	5w	**79,90**	0,10	0,20
231L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	180	GU5.3	5w	**79,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Regleta 2 focos / **Strip 2 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
232 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**67,50**	0,25
232 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	50w	**86,93**	0,25
232 03 50	Dorado / **Gold**	12v50w	GU5.3	50w	**86,93**	0,25
232 04 50	Grafito / **Graphite**	12v50w	GU5.3	50w	**86,93**	0,25
232 05 50	Cromo / **Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**86,93**	0,25
232 52 50	Cromo mate / **Matt chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**86,93**	0,25
232 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	50w	**86,93**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

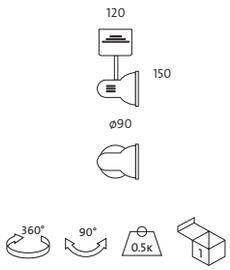


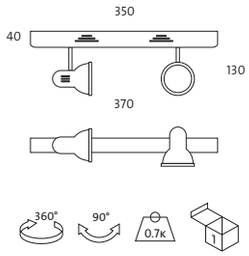
Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

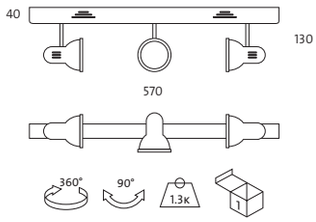
Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
232L 01 05 83	Blanco / **White**	360	GU5.3	5w	**124,60**	0,10	0,40
232L 02 05 83	Negro / **Black**	360	GU5.3	5w	**148,80**	0,10	0,40
232L 03 05 83	Dorado / **Gold**	360	GU5.3	5w	**148,80**	0,10	0,40
232L 04 05 83	Grafito / **Graphite**	360	GU5.3	5w	**148,80**	0,10	0,40
232L 05 05 83	Cromado / **Chrome**	360	GU5.3	5w	**148,80**	0,10	0,40
232L 52 05 83	Cromo mate / **Matt chrome**	360	GU5.3	5w	**148,80**	0,10	0,40
232L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	360	GU5.3	5w	**148,80**	0,10	0,40

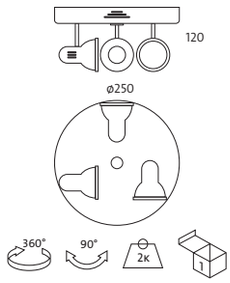
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 2x5w	360	480













Regleta 3 focos / **Strip 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
233 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**104,94**	0,25
233 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	50w	**122,71**	0,25
233 03 50	Dorado / **Gold**	12v50w	GU5.3	50w	**122,71**	0,25
233 04 50	Grafito / **Graphite**	12v50w	GU5.3	50w	**122,71**	0,25
233 05 50	Cromado / **Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**122,71**	0,25
233 52 50	Cromo mate / **Matt chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**122,71**	0,25
233 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	50w	**122,71**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
233L 01 05 83	Blanco / **White**	540	GU5.3	5w	**189,90**	0,10	0,60
233L 02 05 83	Negro / **Black**	540	GU5.3	5w	**216,40**	0,10	0,60
233L 03 05 83	Dorado / **Gold**	540	GU5.3	5w	**216,40**	0,10	0,60
233L 04 05 83	Grafito / **Graphite**	540	GU5.3	5w	**216,40**	0,10	0,60
233L 05 05 83	Cromado / **Chrome**	540	GU5.3	5w	**216,40**	0,10	0,60
233L 52 05 83	Cromo mate / **Matt chrome**	540	GU5.3	5w	**216,40**	0,10	0,60
233L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	540	GU5.3	5w	**216,40**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 2x5w	540	720

Plafón 3 focos / **Soffit 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
243 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**115,19**	0,25
243 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	50w	**130,54**	0,25
243 03 50	Dorado / **Gold**	12v50w	GU5.3	50w	**130,54**	0,25
243 04 50	Grafito / **Graphite**	12v50w	GU5.3	50w	**130,54**	0,25
243 05 50	Cromado / **Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**130,54**	0,25
243 52 50	Cromo mate / **Matt chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**130,54**	0,25
243 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	50w	**130,54**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
243L 01 05 83	Blanco / **White**	540	GU5.3	5w	**202,10**	0,10	0,60
243L 02 05 83	Negro / **Black**	540	GU5.3	5w	**219,20**	0,10	0,60
243L 03 05 83	Dorado / **Gold**	540	GU5.3	5w	**219,20**	0,10	0,60
243L 04 05 83	Grafito / **Graphite**	540	GU5.3	5w	**219,20**	0,10	0,60
243L 05 05 83	Cromado / **Chrome**	540	GU5.3	5w	**219,20**	0,10	0,60
243L 52 05 83	Cromo mate / **Matt chrome**	540	GU5.3	5w	**219,20**	0,10	0,60
243L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	540	GU5.3	5w	**219,20**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 2x5w	540	720

Minicom



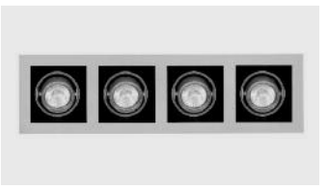
Minicom 1 lámpara **97**
Minicom 1 lamp



Minicom 2 lámparas **98**
Minicom 2 lamps



Minicom 3 lámparas **99**
Minicom 3 lamps

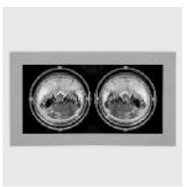


Minicom 4 lámparas **99**
Minicom 4 lamps

Eurocom



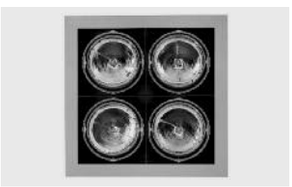
Eurocom 1 lámpara **100**
Eurocom 1 lamp



Eurocom 2 lámparas **101**
Eurocom 2 lamps

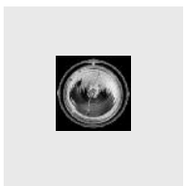


Eurocom 3 lámparas **102**
Eurocom 3 lamps

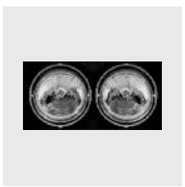


Eurocom 4 lámparas **103**
Eurocom 4 lamps

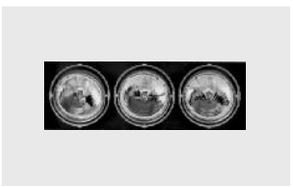
Eurocom sin marco
Eurocom frameless



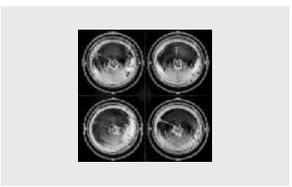
Eurocom sin marco 1 **104**
Eurocom frameless 1



Eurocom sin marco 2 **105**
Eurocom frameless 2



Eurocom sin marco 3 lámparas **106**
Eurocom frameless 3 lamps



Eurocom sin marco 4 lámparas **107**
Eurocom frameless 4 lamps

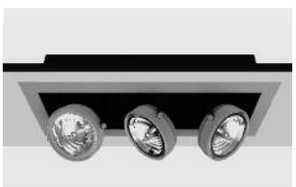
Diricom



Diricom 1 lámpara **108**
Diricom 1 lamp



Diricom 2 lámparas **109**
Diricom 2 lamps



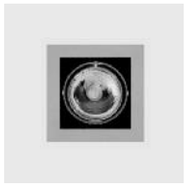
Diricom 3 lámparas **110**
Diricom 3 lamps



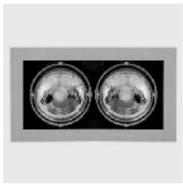
Diricom 4 lámparas **111**
Diricom 4 lamps

Índice / **Index**

Lecom CDM-R111



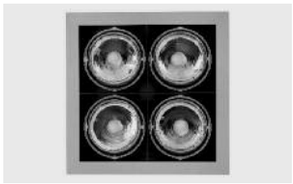
Lecom 1 CDM-R 111 **112**



Lecom 2 CDM-R 111 **112**



Lecom 3 CDM-R 111 **112**



Lecom 4 CDM-R 111 **113**

Lecom HQI



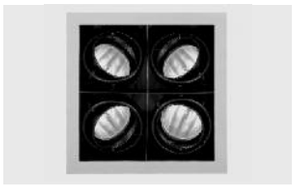
Lecom 1 HQI **114**
Lecom 1 LED



Lecom 2 HQI **114**
Lecom 2 LED



Lecom 3 HQI **115**
Lecom 3 LED



Lecom 4 HQI **115**
Lecom 4 LED

Wok



Wok asimétrico **116**
Wok asymmetric



Wok **117**

Boxter empotrable
Boxter recessed



Boxter **120**

Lobel



Lobel logic circular **122**



Lobel logic cuadrado **123**
Lobel logic square



Lobel fijo **124**
Lobel fix



Lobel orientable **124**
Lobel adjustable

Empotrables 50mm
otros materiales
Recessed 50mm
other materials



Orientable cristal **125**
Adjustable glass



Fijo cristal **125**
Fix glass

Nogo / Wok



Nogo CDM-R 111 **126**
Nogo LED 111
Nogo QR 111

Empotrables 50mm aluminio
Recessed 50mm aluminium



Orientable cuadrado **128**
Adjustable square



Orientable circular **129**
Adjustable circular



Logic cuadrado **130**
Logic square



Logic fijo **131**
Logic fix



Logic basculante **131**
Logic adjustable



Bravia cuadrado **132**
Bravia square



Bravia circular **133**

Empotrables 50mm zamak
Recessed 50mm zamak



Basculante zamak **134**
Adjustable zamak



Fijo zamak **135**
Fix zamak



Cuadrado zamak **136**
Square zamak

Empotrables 50mm acero
Recessed 50mm steel sheet



Fijo circular **137**
Fix circular



Orientable 50mm **138**
Adjustable 50mm



Oscilante 50mm **139**
Oscillating 50mm

Otras luminarias
Other luminaires



Kan 142



Fijo circular R80/R90 143
Fix circular R80/R90



Or. rectan. aluminio 144
Adj. rectan. aluminium



Fijo HQI aluminio 145
Fix HQI aluminium



Orientable aluminio 146
Adjustable aluminium



Orientable sodio blanco 147
Adjustable white sodium

Empotrables pared
Recessed wall



Nunak vertical 148



Nunak horizontal 148



Kosten rectangular 150



Kosten cuadrado 150
Kosten square



Minicom

Grado de protección **IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en todas las lámparas. Todas las lámparas pueden orientarse independientemente con sistema tipo Cardan.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Minicom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico y comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate. También existe la posibilidad de acabado totalmente en blanco o cromo mate y diferentes combinaciones bajo pedido.

Minicom

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted and injected steel sheet.
Optics: Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Minicom's fixtures use halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings. Supplied in matt white, matt chrome or different options by request.



Minicom 1 lámpara / **Minicom 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
091 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**45,64**	0,25
091 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w	GU5.3	50w	**47,01**	0,25
091 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w	GU5.3	50w	**47,01**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
091L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**76,40**	0,10	0,20
091L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	180	GU5.3	5w	**78,60**	0,10	0,20
091L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	180	GU5.3	5w	**78,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

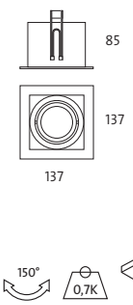


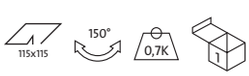
Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
091L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**77,44**	0,10	0,20
091L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	400	GU-10	7w	**79,86**	0,10	0,20
091L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	400	GU-10	7w	**79,86**	0,10	0,20

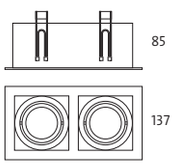
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

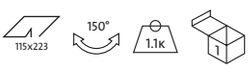
Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**











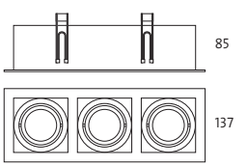
Minicom 2 lámparas / **Minicom 2 lamps**

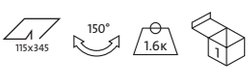


Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
092 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	2x50w	**71,31**	0,25
092 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w	GU5.3	2x50w	**73,44**	0,25
092 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w	GU5.3	2x50w	**73,44**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**





LED 

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
092L 01 05 83	Blanco / White	360	GU5.3	2x5w	**132,05**	0,10	0,40
092L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	360	GU5.3	2x5w	**136,10**	0,10	0,40
092L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	360	GU5.3	2x5w	**136,10**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
*** Standardly supplied with 3000º K lamp.**

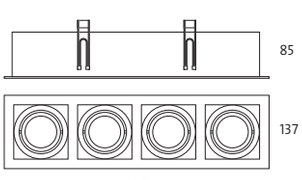
OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 2x5w	360	480

LED 

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
092L 10 01 07 83	Blanco / White	800	GU-10	2x7w	**138,60**	0,10	0,40
092L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	800	GU-10	2x7w	**142,20**	0,10	0,40
092L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	800	GU-10	2x7w	**142,20**	0,10	0,40

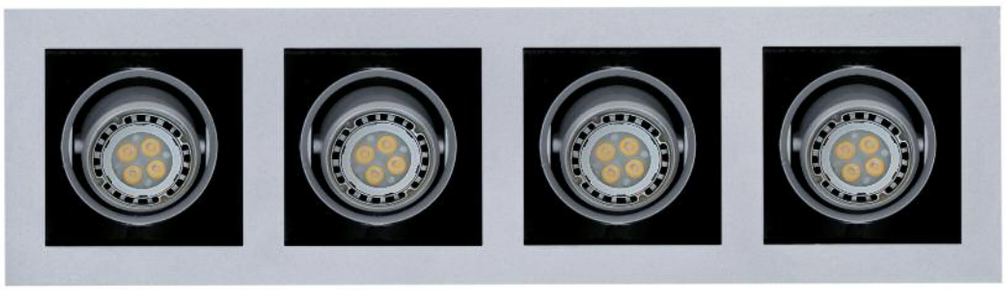
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.





Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**





Minicom 3 lámparas / **Minicom 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
093 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	3x50w	**100,40**	0,25
093 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w	GU5.3	3x50w	**103,41**	0,25
093 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w	GU5.3	3x50w	**103,41**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. /L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
093L 01 05 83	Blanco / White	540	GU5.3	3x5w	**191,00**	0,10	0,60
093L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	540	GU5.3	3x5w	**195,00**	0,10	0,60
093L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	540	GU5.3	3x5w	**195,00**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 3x5w	540	720

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. /L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
093L 10 01 07 83	Blanco / White	1200	GU-10	3x7w	**199,90**	0,10	0,60
093L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	1200	GU-10	3x7w	**206,80**	0,10	0,60
093L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1200	GU-10	3x7w	**206,80**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**

Minicom 4 lámparas / **Minicom 4 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
094 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	4x50w	**132,49**	0,25
094 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w	GU5.3	4x50w	**136,46**	0,25
094 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w	GU5.3	4x50w	**136,46**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. /L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
094L 01 05 83	Blanco / White	720	GU5.3	4x5w	**228,12**	0,10	0,80
094L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	720	GU5.3	4x5w	**234,00**	0,10	0,80
094L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	720	GU5.3	4x5w	**234,00**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 4x5w	720	960

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. /L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
094L 10 01 07 83	Blanco / White	1600	GU-10	4x7w	**230,60**	0,10	0,80
094L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	1600	GU-10	4x7w	**236,00**	0,10	0,80
094L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1600	GU-10	4x7w	**236,00**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**

Eurocom

Grado de protección **IP20**

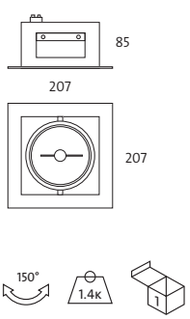
Material:	Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en todas las lámparas. Todas las lámparas pueden orientarse independientemente con sistema tipo Cardan.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	La serie de luminarias Eurocom admite lámparas QR-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y diferentes opciones bajo pedido.

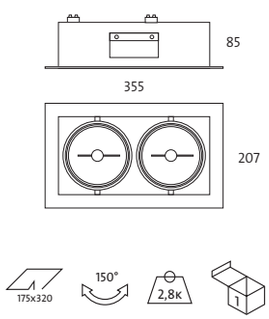
Eurocom

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted and injected aluminium steel sheet.
Optics:	Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Eurocom's fixtures uses QR-111 and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings. Supplied in matt white, matt chrome or different options by request.







Eurocom 1 lámpara / **Eurocom 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
105 02 35CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	1x35w	**69,90**	0,25
105 90 35CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	1x35w	**69,90**	0,25
105 02 50CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	1x50w	**69,90**	0,25
105 90 50CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	1x50w	**69,90**	0,25
105 02 60CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	1x60w	**79,94**	0,25
105 90 60CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	1x60w	**79,94**	0,25
105 02 75CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	1x75w	**79,94**	0,25
105 90 75CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	1x75w	**79,94**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
105L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	630	-	1x11w	**139,80**	0,10	0,20
105L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	630	-	1x11w	**139,80**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	**79,90**





Eurocom 2 lámparas / **Eurocom 2 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
106 02 35CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	2x35w	**129,05**	0,50
106 90 35CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	2x35w	**129,05**	0,50
106 02 50CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	2x50w	**129,05**	0,50
106 90 50CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	2x50w	**129,05**	0,50
106 02 60CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	2x60w	**163,40**	0,50
106 90 60CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	2x60w	**163,40**	0,50
106 02 75CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	2x75w	**163,40**	0,50
106 90 75CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	2x75w	**163,40**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650



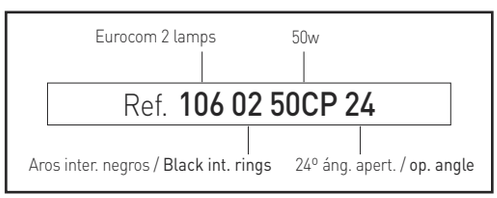
Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
106L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	1260	-	2x11w	**268,60**	0,10	0.40
106L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1260	-	2x11w	**268,60**	0,10	0.40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR2**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**119,60**
Ref. **DRD2**	Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	**159,80**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options







Eurocom 3 lámparas

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
107 02 35CP	Aro int. negro / **Black int. rings**	QR-111	G53	3x35w	**177,35**	0,50
107 90 35CP	Aro int. titanio / **Titanium int. rings**	QR-111	G53	3x35w	**177,35**	0,50
107 02 50CP	Aro int. negro / **Black int. rings**	QR-111	G53	3x50w	**177,35**	0,50
107 90 50CP	Aro int. titanio / **Titanium int. rings**	QR-111	G53	3x50w	**177,35**	0,50
107 02 60CP	Aro int. negro / **Black int. rings**	QR-111	G53	3x60w	**231,20**	0,50
107 90 60CP	Aro int. titanio / **Titanium int. rings**	QR-111	G53	3x60w	**231,20**	0,50
107 02 75CP	Aro int. negro / **Black int. rings**	QR-111	G53	3x75w	**231,20**	0,50
107 90 75CP	Aro int. titanio / **Titanium int. rings**	QR-111	G53	3x75w	**231,20**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

LED

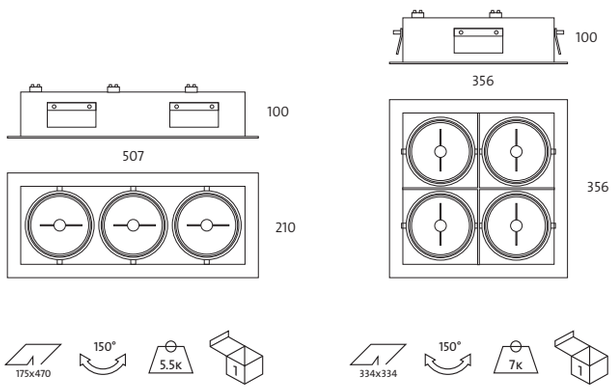
Incluye driver y lámpara LED-111

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
107L 02 12 83	Aro int. negro / **Black int. rings**	1899	-	3x11w	**386,70**	0,10	0.60
107L 90 12 83	Aro int. titanio / **Titanium int. rings**	1899	-	3x11w	**386,70**	0,10	0.60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR3**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**179,40**
Ref. **DRD3**	Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	**239,70**





Eurocom 4 lámparas / **Eurocom 4 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
108 02 35CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	4x35w	**247,66**	0,50
108 90 35CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	4x35w	**247,66**	0,50
108 02 50CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	4x50w	**247,66**	0,50
108 90 50CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	4x50w	**247,66**	0,50
108 02 60CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	4x60w	**294,90**	0,50
108 90 60CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	4x60w	**294,90**	0,50
108 02 75CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	4x75w	**294,90**	0,50
108 90 75CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	4x75w	**294,90**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye driver y lámpara LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
108L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	2520	-	4x11w	**526,86**	0,10	0.80
108L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	2520	-	4x11w	**526,86**	0,10	0.80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR4**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**239,20**
Ref. **DRD4**	Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	**319,60**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Eurocom 3 lamps — 50w

Ref. **107 02 50CP 24**

Aros inter. negros / **Black int. rings** — 24º áng. apert. / **op. angle**

Eurocom sin marco

Grado de protección **IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas. Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Alimentación: La serie de luminarias Eurocom sin marco admite lámparas halógenas QR-111, CDM-R 111 y lámparas LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Lámparas: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Instalación: Para empotrar en falso techo, acabado sin marco, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.

Eurocom frameless

Protection degree **IP20**

Material: Steel sheet and thermo painted injected aluminium.
Optics: Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Erocom's fixtures admits halogen QR-111 and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.

Eurocom sin marco 1 lámpara / **Eurocom frameless 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
101 02 01 35	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	1x35w	**82,50**	0,25
101 90 01 35	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	1x35w	**82,50**	0,25
101 02 01 50	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	1x50w	**82,50**	0,25
101 90 01 50	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	1x50w	**82,50**	0,25
101 02 01 60	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	1x60w	**99,50**	0,25
101 90 01 60	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	1x60w	**99,50**	0,25
101 02 01 75	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	1x75w	**99,50**	0,25
101 90 01 75	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	1x75w	**99,50**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* **Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•







Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
101L 02 01 12 83	Int. negro / **Black int.**	630	-	1x11w	**152,30**	0,10	0,20
101L 90 01 12 83	Int. titanio / **Titanium int.**	630	-	1x11w	**152,30**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**59,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

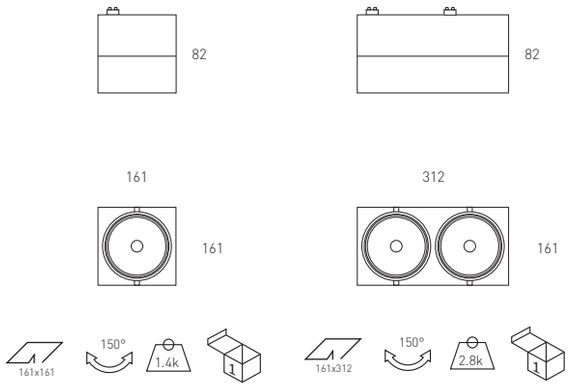
Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
102 02 01 35	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**260,80**	0,25	0,30
102 90 01 35	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**260,80**	0,25	0,30
102 02 01 70	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**262,50**	0,25	0,30
102 90 01 70	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**262,50**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K CRI>90..
* **Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**
* **Standardly supplied with 3000º K lamp CRI>90.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



Eurocom sin marco 2 lámparas / **Eurocom frameless 2 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
101 02 02 35	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	2x35w	**151,30**	0,50
101 90 02 35	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	2x35w	**151,30**	0,50
101 02 02 50	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	2x50w	**151,30**	0,50
101 90 02 50	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	2x50w	**151,30**	0,50
101 02 02 60	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	2x60w	**190,60**	0,50
101 90 02 60	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	2x60w	**190,60**	0,50
101 02 02 75	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	2x75w	**190,60**	0,50
101 90 02 75	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	2x75w	**190,60**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
102 02 02 35	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**483,20**	0,50	0.60
102 90 02 35	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**483,20**	0,50	0.60
102 02 02 70	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	**498,80**	0,50	0.60
102 90 02 70	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	**498,80**	0,50	0.60

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K CRI>90..
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp CRI>90.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
101L 02 02 12 83	Int. negro / **Black int.**	1260	-	2x11w	**290,90**	0,10	0.40
101L 90 02 12 83	Int. titanio / **Titanium int.**	1260	-	2x11w	**290,90**	0,10	0.40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 2x11w	1260	1300

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR2**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**119,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



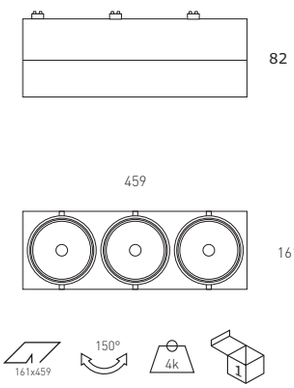
Eurocom sin marco 3 lámparas / **Eurocom frameless 3 lamps**

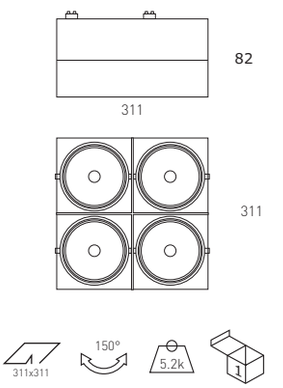


Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
101 02 03 35	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	3x35w	**208,00**	0,50
101 90 03 35	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	3x35w	**208,00**	0,50
101 02 03 50	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	3x50w	**208,00**	0,50
101 90 03 50	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	3x50w	**208,00**	0,50
101 02 03 60	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	3x60w	**274,20**	0,50
101 90 03 60	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	3x60w	**274,20**	0,50
101 02 03 75	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	3x75w	**274,20**	0,50
101 90 03 75	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	3x75w	**274,20**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.





OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
101L 02 03 12 83	Int. negro / **Black int.**	1890	-	3x11w	**417,50**	0,10	0.60
101L 90 03 12 83	Int. titanio / **Titanium int.**	1890	-	3x11w	**417,50**	0,10	0.60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 3x11w	1890	1950

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **DR3**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**179,40**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
102 02 03 35	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	**734,60**	0,50	0.90
102 90 03 35	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	**734,60**	0,50	0.90
102 02 03 70	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	**759,50**	0,50	0.90
102 90 03 70	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	**759,50**	0,50	0.90

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp CRI>90.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



Eurocom sin marco 4 lámparas / **Eurocom frameless 4 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
101 02 04 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x35w	**290,30**	0,50
101 90 04 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x35w	**290,30**	0,50
101 02 04 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x50w	**290,30**	0,50
101 90 04 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x50w	**290,30**	0,50
101 02 04 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x60w	**348,90**	0,50
101 90 04 60	lint. titanio / lint. titanium	QR-111	G53	4x60w	**348,90**	0,50
101 02 04 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x75w	**348,90**	0,50
101 90 04 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x75w	**348,90**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•



LED

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
101L 02 04 12 83	Int. negro / Black int.	2520	-	4x11w	**569,50**	0,10	0.80
101L 90 04 12 83	Int. titanio / Titanium int.	2520	-	4x11w	**569,50**	0,10	0.80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 4x11w	2520	2600

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR4**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**239,20**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
102 02 04 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	**962,25**	0,50	1.20
102 90 04 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	**962,25**	0,50	1.20
102 02 04 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	**996,50**	0,50	1.20
102 90 04 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	**996,50**	0,50	1.20

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp CRI>90.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Diricom

Grado de protección **IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Diricom admite lámparas halógenas QR-111, CDM-R 111 y lámparas LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, acabado sin marco, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola. Permite dirigir la luz en cualquier dirección.
Colores: Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.

Diricom

Protection degree **IP20**

Material: Steel sheet and thermo painted injected aluminium.
Optics: Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Diricom's fixtures admits halogen QR-111 and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. It allows to shine light on any direction.
Colours: Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.

Diricom 1 lámpara / **Diricom 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
3284 02 01 35	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	1x35w	**115,30**	0,25
3284 90 01 35	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	1x35w	**115,30**	0,25
3284 02 01 50	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	1x50w	**115,30**	0,25
3284 90 01 50	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	1x50w	**115,30**	0,25
3284 02 01 60	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	1x60w	**132,30**	0,25
3284 90 01 60	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	1x60w	**132,30**	0,25
3284 02 01 75	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	1x75w	**132,30**	0,25
3284 90 01 75	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	1x75w	**132,30**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3285 02 01 35	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**293,60**	0,25	0,30
3285 90 01 35	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**293,60**	0,25	0,30
3285 02 01 70	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**293,60**	0,25	0,30
3285 90 01 70	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**293,60**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp CRI>90.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3284 02 01 12 83	Int. negro / **Black int.**	630	-	1x11w	**185,10**	0,10	0,20
3284 90 01 12 83	Int. titanio / **Titanium int.**	630	-	1x11w	**185,10**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**59,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**





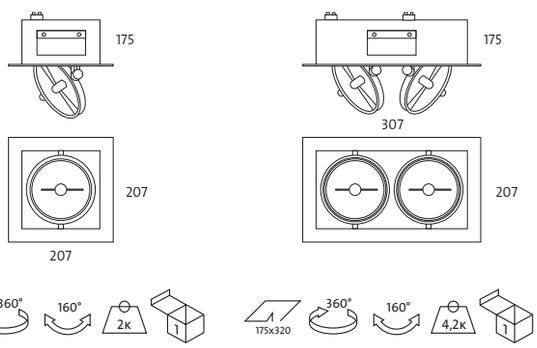
Diricom 2 lámparas / Diricom 2 lamps



Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
3284 02 02 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x35w	**216,90**	0,50
3284 90 02 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x35w	**216,90**	0,50
3284 02 02 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x50w	**216,90**	0,50
3284 90 02 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x50w	**216,90**	0,50
3284 02 02 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x60w	**256,20**	0,50
3284 90 02 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x60w	**256,20**	0,50
3284 02 02 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x75w	**256,20**	0,50
3284 90 02 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x75w	**256,20**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
3284 02 02 12 83	Int. negro / Black int.	1260	-	2x11w	**356,50**	0,10	0.40
3284 90 02 12 83	Int. titanio / Titanium int.	1260	-	2x11w	**356,50**	0,10	0.40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / lumens LED-111 2x11w	1260	1300

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR2**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**119,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
3285 02 02 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**559,60**	0,50	0.60
3285 90 02 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**559,60**	0,50	0.60
3285 02 02 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	**559,60**	0,50	0.60
3285 90 02 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	**559,60**	0,50	0.60

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K CRI>90..
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



Diricom 3 lámparas / **Diricom 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
3284 02 03 35	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	3x35w	**360,40**	0,50
3284 90 03 35	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	3x35w	**360,40**	0,50
3284 02 03 50	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	3x50w	**360,40**	0,50
3284 90 03 50	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	3x50w	**360,40**	0,50
3284 02 03 60	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	3x60w	**388,80**	0,50
3284 90 03 60	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	3x60w	**388,80**	0,50
3284 02 03 75	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	3x75w	**388,80**	0,50
3284 90 03 75	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	3x75w	**388,80**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•



LED

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3284 02 03 12 83	Int. negro / **Black int.**	1890	-	3x11w	**569,80**	0,10	0.60
3284 90 03 12 83	Int. titanio / **Titanium int.**	1890	-	3x11w	**569,80**	0,10	0.60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 3x11w	1890	1950

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR4**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**179,40**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3285 02 03 35	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	**833,00**	0,50	0.90
3285 90 03 35	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	**833,00**	0,50	0.90
3285 02 03 70	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	**833,00**	0,50	0.90
3285 90 03 70	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	**833,00**	0,50	0.90

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp CRI>90.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



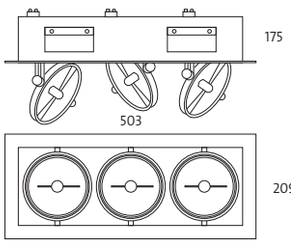
Diricom 4 lámparas / **Diricom 4 lamps**

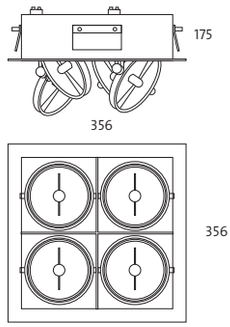


Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
3284 02 04 35	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	4x35w	**421,50**	0,50
3284 90 04 35	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	4x35w	**421,50**	0,50
3284 02 04 50	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	4x50w	**421,50**	0,50
3284 90 04 50	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	4x50w	**421,50**	0,50
3284 02 04 60	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	4x60w	**480,10**	0,50
3284 90 04 60	lint. titanio	QR-111	G53	4x60w	**480,10**	0,50
3284 02 04 75	Int. negro / **Black int.**	QR-111	G53	4x75w	**480,10**	0,50
3284 90 04 75	Int. titanio / **Titanium int.**	QR-111	G53	4x75w	**480,10**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.









OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
3284 02 04 12 83	Int. negro / **Black int.**	2520	-	4x11w	**626,80**	0,10	0.80
3284 90 04 12 83	Int. titanio / **Titanium int.**	2520	-	4x11w	**626,80**	0,10	0.80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 4x11w	2520	2600

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR4**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**239,20**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
3285 02 04 35	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	**1115,10**	0,50	1.20
3285 90 04 35	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	**1115,10**	0,50	1.20
3285 02 04 70	Int. negro / **Black int.**	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	**1115,10**	0,50	1.20
3285 90 04 70	Int. titanio / **Titanium int.**	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	**1115,10**	0,50	1.20

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp CRI>90.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Diricom 4 lamp 4º áng. apert. / **op. angle**

Ref. **3284 02 04 35 24**

Aros inter. negros / **Black int. rings** 35w

Lecom CDM-R 111

Grado de protección **IP20**

Material:	Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Esta luminaria admite lámparas CDM-R 111, adecuadas para uso comercial e instalaciones de uso colectivo.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.

Lecom CDM-R 111

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted steel sheet and injected aluminium.
Optics:	Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	This luminaire admits CDM-R 111 lamps, suitable for commercial and group facilities areas.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.

Lecom 1 lámpara CDM-R 111 / **Lecom 1 CDM-R 111 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
716 02 35C	Aro int. negro / **Black int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**226,75**	0,25	0,30
716 90 35C	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**226,75**	0,25	0,30
716 02 70C	Aro int. negro / **Black int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**228,27**	0,25	0,30
716 90 70C	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**228,27**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK CRI>90.
*** Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**
*** Standardly supplied with 3000ºK lamp CRI>90.**



Lecom 2 lámparas CDM-R 111 / **Lecom 2 CDM-R 111 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
717 02 35C	Aro int. negro / **Black int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**420,06**	0,50	0,60
717 90 35C	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	**420,06**	0,50	0,60
717 02 70C	Aro int. negro / **Black int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	**436,65**	0,50	0,60
717 90 70C	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	**436,65**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK CRI>90.
*** Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**
*** Standardly supplied with 3000ºK lamp CRI>90.**



Lecom 3 lámparas CDM-R 111 / **Lecom 3 CDM-R 111 lamps**

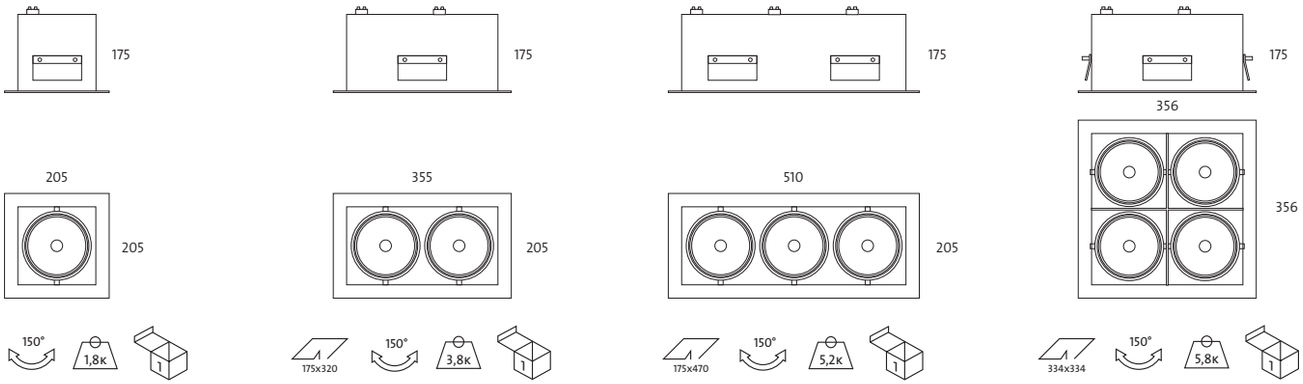


Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
718 02 35C	Aro int. negro / **Black int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	**694,32**	0,50	0,90
718 90 35C	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	**694,32**	0,50	0,90
718 02 70C	Aro int. negro / **Black int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	**717,70**	0,50	0,90
718 90 70C	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	**717,70**	0,50	0,90

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK CRI>90.
*** Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**
*** Standardly supplied with 3000ºK lamp CRI>90.**









Lecom 4 lámparas CDM-R 111 / **Lecom 4 CDM-R 111 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
719 02 35C	Aro int. negro / **Black int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	**836,53**	0,50	1,20
719 90 35C	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	**836,53**	0,50	1,20
719 02 70C	Aro int. negro / **Black int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	**883,63**	0,50	1,20
719 90 70C	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	**883,63**	0,50	1,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK CRI>90.
* **Standardly supplied with maximum lamp opening angle.**
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp CRI>90.**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **SM**	Opción modelos Lecom sin marco / **Optional Lecom frameless**	**49,20**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Lecom 2xCDM-R 111 — 35w

Ref. **717 90 35C 24**

Titanio / **Titanium** — 24º ang. apert./ **24º Op. angle**

Lecom HQI-LED

Grado de protección **IP20**

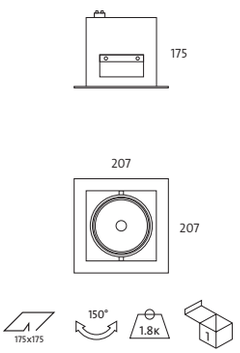
Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflectores de aluminio con cristal protector y sistema tipo Cardan para orientarlos de forma independiente.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Esta luminaria admite únicamente lámparas HQI y LED-111, adecuadas para uso comercial, espacios expositivos e instalaciones de uso colectivo.
Opciones: Existe la posibilidad de combinar en una misma luminaria distintas lámparas (por ejemplo, 2 HQI y 2 LED-111). Consúltenos.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.

Lecom HQI-LED

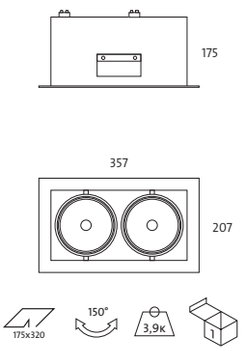
Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted steel sheet and injected aluminium.
Optics: Optics with adjustable Cardan system and aluminium reflector with glass protector are incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Lecom's fixture admits HQI and LED lamps lamps, suitable for commercial, group facilities and exhibition areas.
Options: We can combine in the same lighting, different light sources (for example 2 HQI and 2 LED lamps). Please consult.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.









Lecom HQI 1 lámpara / **Lecom HQI 1 lamp**

Incluye equipo magnético, cristal protector y lámpara HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
765 02 35	Aro int. negro / **Black int. ring**	HQI	G-12	35w	**203,16**	0,50	0,30
765 90 35	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	HQI	G-12	35w	**203,16**	0,50	0,30
765 02 70	Aro int. negro / **Black int. ring**	HQI	G-12	70w	**203,16**	0,50	0,30
765 90 70	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	HQI	G-12	70w	**203,16**	0,50	0,30
765 02 15	Aro int. negro / **Black int. ring**	HQI	G-12	150w	**203,16**	0,50	0,30
765 90 15	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	HQI	G-12	150w	**203,16**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Lecom LED 1 lámpara / **Lecom LED 1 lamp**

Incluye driver y lámpara LED 25w / **Includes driver and LED lamp 25w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
765 02 25 84	Aro int. negro / **Black int. ring**	LED	2269	25w	**204,20**	0,10
765 90 25 84	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	LED	2269	25w	**204,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**49,90**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**57,90**

Lecom HQI 2 lámparas / **Lecom HQI 2 lamps**

Incluye equipo magnético, cristal protector y lámparas HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
766 02 35	Aro int. negro / **Black int. ring**	HQI	G-12	2x35w	**391,82**	0,50	0,60
766 90 35	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	HQI	G-12	2x35w	**391,82**	0,50	0,60
766 02 70	Aro int. negro / **Black int. ring**	HQI	G-12	2x70w	**391,82**	0,50	0,60
766 90 70	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	HQI	G-12	2x70w	**391,82**	0,50	0,60
766 02 15	Aro int. negro / **Black int. ring**	HQI	G-12	2x150w	**391,82**	0,50	0,60
766 90 15	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	HQI	G-12	2x150w	**391,82**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

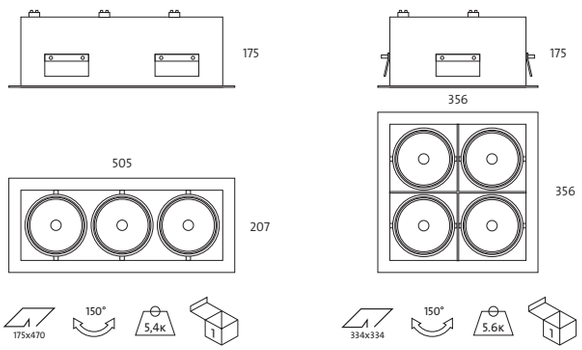
Lecom LED 2 lámparas / **Lecom LED 2 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 25w / **Includes driver and LED lamps 25w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
766 02 25 84	Aro int. negro / **Black int. ring**	LED	4538	2x25w	**392,60**	0,10
766 90 25 84	Aro int. titanio / **Titanium int. ring**	LED	4538	2x25w	**392,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR2**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**99,80**
Ref. **DRD2**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**115,80**







Lecom HQI 4 lámparas / **Lecom HQI 4 lamps**

Incluye equipo magnético, cristal protector y lámparas HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
768 02 35	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	4x35w	**758,37**	0,70	1,20
768 90 35	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	4x35w	**758,37**	0,70	1,20
768 02 70	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	4x70w	**758,37**	0,70	1,20
768 90 70	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	4x70w	**758,37**	0,70	1,20
768 02 15	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	4x150w	**758,37**	0,70	1,20
768 90 15	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	4x150w	**758,37**	0,70	1,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Lecom LED 4 lámparas / **Lecom LED 4 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 25w / **Includes driver and LED lamps 25w**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
768 02 25 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	9076	4x25w	**759,90**	0,10
768 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	9076	4x25w	**759,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR4**	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	**199,60**
Ref. **DRD3**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**231,60**

Lecom HQI 3 lámparas / **Lecom HQI 3 lamps**

Incluye equipo magnético, cristal protector y lámparas HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
767 02 35	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	3x35w	**567,09**	0,50	0,90
767 90 35	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	3x35w	**567,09**	0,50	0,90
767 02 70	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	3x70w	**567,09**	0,50	0,90
767 90 70	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	3x70w	**567,09**	0,50	0,90
767 02 15	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	3x150w	**567,09**	0,50	0,90
767 90 15	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	3x150w	**567,09**	0,50	0,90

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Lecom LED 3 lámparas / **Lecom LED 3 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 25w / **Includes driver and LED lamps 25w**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
767 02 25 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	6807	3x25w	**569,20**	0,10
767 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	6807	3x25w	**569,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR3**	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	**149,70**
Ref. **DRD3**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**173,70**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled (Lum).	2058	2269	2540

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	3000Kº	4200ºK
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **LM**	Lámpara Mastercolor / Mastercolor lamp.	**19,50**
Ref. **SM**	Opción modelos Lecom sin marco / Optional LECOM frameless	**49,20**

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**		35/70w	150w
Ref. **BE**	Balasto electrónico / Electronic ballast	**18,75**	**19,80**

Wok

Grado de protección **IP20**

Material:	Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	La serie de luminarias Wok admite lámparas halógenas dicroicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro y titanio

Wok

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted steel sheet.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Wok's fixture admit dichroic halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, black and titanium.





Wok asimétrico / **Wok asymmetric**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
289 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**51,39**	0,25
289 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	50w	**52,93**	0,25
289 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	50w	**52,93**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
289L 01 05 83	Blanco / **White**	180	GU5.3	5w	**89,90**	0,10	0,20
289L 02 05 83	Negro / **Black**	180	GU5.3	5w	**94,20**	0,10	0,20
289L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	180	GU5.3	5w	**94,20**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



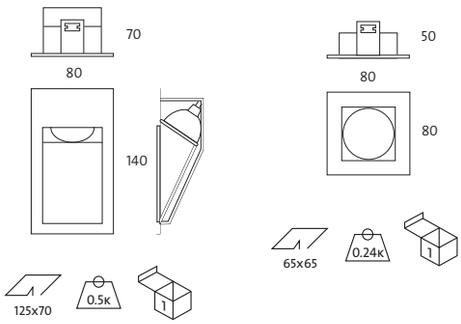
Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
289L 01 07 83	Blanco / **White**	400	GU-10	7w	**91,20**	0,10	0,20
289L 02 07 83	Negro / **Black**	400	GU-10	7w	**95,10**	0,10	0,20
289L 90 07 83	Titanio / **Titanium**	400	GU-10	7w	**95,10**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**







Wok cuadrado / **Wok square**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
290 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**42,20**	0,25
290 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**43,46**	0,25
290 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	**43,46**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
290L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**81,60**	0,10	0,20
290L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**84,30**	0,10	0,20
290L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	**84,30**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
290L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**82,80**	0,10	0,20
290L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**85,60**	0,10	0,20
290L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	**85,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**







Boxter empotrable

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16º/28º/54º.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK.
Vida útil:	Vida media estimada 50.000 horas.
Instalación:	Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares o de escayola.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Boxter recessed

Protection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16º/28º/54º.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK.
Life span:	Estimated average life span 50.000 hours.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.





Boxter empotrable 13w / **Boxter recessed 13w**

LED

Incluye driver y lámpara LED 13w
Includes driver and LED lamp 13w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5002 01 13 84	Blanco / **White**	1300	13w	**225,20**	0,10	0,20
5002 02 13 84	Negro / **Black**	1300	13w	**229,60**	0,10	0,20
5002 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1300	13w	**229,60**	0,10	0,20
5002 90 13 84	Titanio / **Titanium**	1300	13w	**229,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR13**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**29,90**
Ref. **DRD13**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**32,60**

Boxter empotrable 26w / **Boxter recessed 26w**

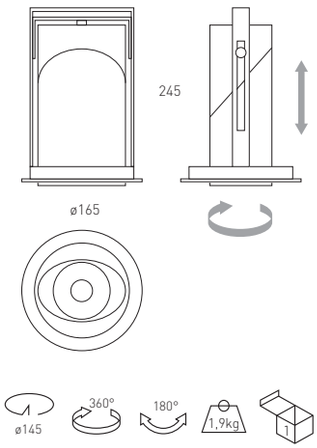
LED

Incluye driver y lámpara LED 26w
Includes driver and LED lamp 26w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5002 01 26 84	Blanco / **White**	2269	26w	**235,40**	0,10	0,20
5002 02 26 84	Negro / **Black**	2269	26w	**239,60**	0,10	0,20
5002 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2269	26w	**239,60**	0,10	0,20
5002 90 26 84	Titanio / **Titanium**	2269	26w	**239,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR26**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**69,90**
Ref. **DRD26**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**72,90**







Boxter empotrable 31w / **Boxter recessed 31w**

LED

Incluye driver y lámpara LED 31w
Includes driver and LED lamp 31w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5002 01 31 84	Blanco / White	3019	31w	**254,80**	0,10	0,20
5002 02 31 84	Negro / Black	3019	31w	**259,10**	0,10	0,20
5002 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	**259,10**	0,10	0,20
5002 90 31 84	Titanio / Titanium	3019	31w	**259,10**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR31**	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	**75,60**
Ref. **DRD31**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**77,20**

Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp**		€
Ref. **CRI90**	CRI > 90	**20,60**
Ref. **16**	Ángulo de apertura 16º / Opening angle 16º	**5,60**
Ref. **28**	Ángulo de apertura 28º / Opening angle 28º	**5,80**

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL	13w	**1029**	**1135**	**1270**
	26w	**2058**	**2269**	**2541**
	31w	**2745**	**3019**	**3385**

Lobel logic circular orientable

Grado de protección **IP20**

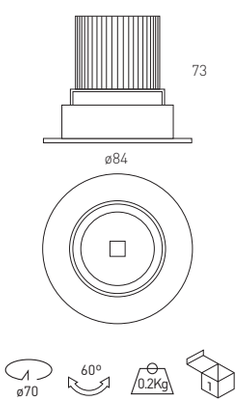
Material:	Aluminio natural torneado.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas de 38º. Cierre difusor mate para 54º de apertura.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.
Instalación:	Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Lobel logic circular adjustable

Protection degree **IP20**

Material:	Natural lathed aluminium.
Optics:	Optics incorporated in the lamps 38º. Matt lock diffuser for 54º opening angle.
Supply:	Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.
Lamps:	LED lamp Luxeon M Philips Lumiled
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.





Lobel logic circular orientable / **Lobel logic circular adjustable**

LED

Incluye driver y lámparas LED 9w / **Includes driver and lamps LED 9w**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
165 00 84	Aluminio natural / **Natural aluminium**	905	9w	**55,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38º de ángulo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with lamp 38º opening angle.**
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**52,90**
Ref. **3416**	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**
Ref. **IR90**	CRI>90 (3000ºK)	**7,00**
Ref. **E**	Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	**12,00**
Ref. **E5**	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	**15,00**

Lobel logic cuadrado orientable

Grado de protección **IP20**

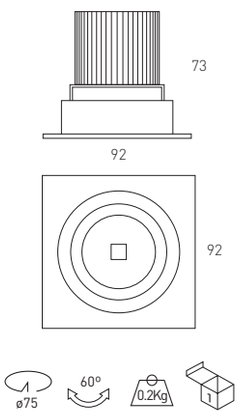
Material:	Aluminio natural torneado.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas de 38º. Cierre difusor mate para 54º de apertura.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.
Instalación:	Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Lobel logic square adjustable

Protection degree **IP20**

Material:	Natural lathed aluminium.
Optics:	Optics incorporated in the lamps 38º. Matt lock diffuser for 54º opening angle.
Supply:	Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.
Lamps:	LED lamp Luxeon M Philips Lumiled
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.





Lobel logic cuadrado orientable / **Lobel logic square adjustable**

Incluye driver y lámparas LED 9w / **Includes driver and lamps LED 9w**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
166 00 84	Aluminio natural / **Natural aluminium**	905	9w	**58,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38º de ángulo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with lamp 38º opening angle.**
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Dimmable driver 1-10V.**	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**52,90**
Ref. **3416**	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**
Ref. **IR90**	CRI>90 (3000ºK)	**7,00**
Ref. **E**	Driver alto factor de potencia / **High power factor Driver**	**12,00**
Ref. **E5**	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años **High power factor Driver. 5 year warranty**	**15,00**

Lobel fijo / Lobel orientable

Grado de protección **IP43**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas de 38º. Cierre difusor mate para 54º de apertura.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.



Lobel fijo / **Lobel fix**

Incluye driver y lámparas LED 9w / **Includes driver and lamps LED 9w**

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
160 01 84	Blanco / White	905	9w	**46,50**	0,10
160 02 84	Negro / Black	905	9w	**49,50**	0,10
160 03 84	Dorado / Gold	905	9w	**49,50**	0,10
160 05 84	Cromo / Chrome	905	9w	**49,50**	0,10
160 52 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	**49,50**	0,10
160 57 84	Niquel rayado / Striped nickel	905	9w	**49,50**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38º de ángulo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* Standardly supplied with lamp 38º opening angle.
* Standardly supplied with 4000ºK lamp.

Lobel fix / Lobel adjustable

Protection degree **IP43**

Material: Injected aluminium thermo painted.
Optics: Optics incorporated in the lamps 38º. Matt lock diffuser for 54º opening angle.
Supply: Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.
Lamps: LED lamp Luxeon M Philips Lumiled
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, gold, chrome, matt chrome and striped nickel.



Lobel orientable / **Lobel adjustable**

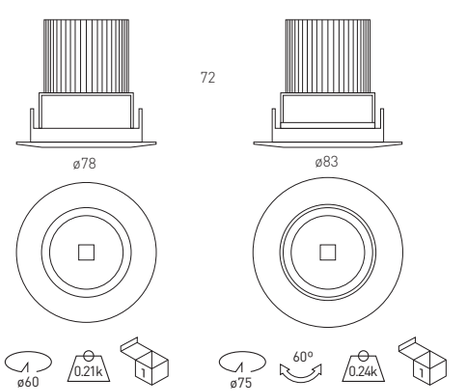
Incluye driver y lámparas LED 9w / **Includes driver and lamps LED 9w**

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
162 01 84	Blanco / White	905	9w	**47,70**	0,10
162 02 84	Negro / Black	905	9w	**50,70**	0,10
162 03 84	Dorado / Gold	905	9w	**50,70**	0,10
162 05 84	Cromo / Chrome	905	9w	**50,70**	0,10
162 52 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	**50,70**	0,10
162 57 84	Niquel rayado / Striped nickel	905	9w	**50,70**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38º de ángulo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* Standardly supplied with lamp 38º opening angle.
* Standardly supplied with 4000ºK lamp.



Ref. **C54**
Cierre difusor mate 54º de apertura.
Matt lock diffuser 54º opening angle.



Lobel fijo / **Lobel fix** — Lobel orientable / **Lobel adjustable**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

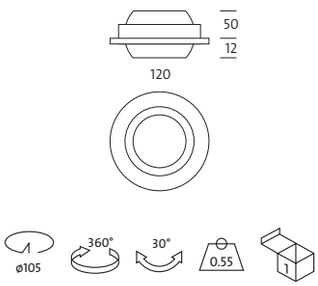
Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **C54**	Cierre difusor mate 54º de apertura / Matt lock diffuser 54º opening angle.	**3,00**
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**52,90**
Ref. **3416**	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**
Ref. **IR90**	CRI>90 (3000ºK)	**7,00**
Ref. **E**	Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	**12,00**
Ref. **E5**	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	**15,00**

Orientable cristal / Fijo cristal

Grado de protección **IP20**

Material: Cristal mate natural o coloreado.
Óptica: Ópticas con sistema orientable incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas de 50w, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco mate.





Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
215 06	Blanco mate / **Matt white**	-	GU5.3	-	**17,70**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
215 06 50	Blanco mate / **Matt white**	12v50w	GU5.3	50w	**24,81**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
215L 06 05 83	Blanco mate / **Matt white**	180	GU5.3	5w	**50,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

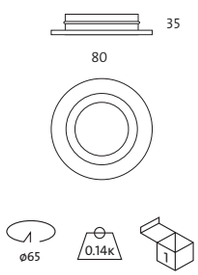
Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Adjustable glass / Fix glass

Protection degree **IP20**

Material: Natural matt glass
Optics: Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: Matt white.





Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
216 06	Blanco mate / **Matt white**	-	GU5.3	-	**10,15**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
216 06 50	Blanco mate / **Matt white**	12v50w	GU5.3	50w	**17,26**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
216L 06 05 83	Blanco mate / **Matt white**	180	GU5.3	5w	**43,05**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Nogo

Grado de protección **IP20**

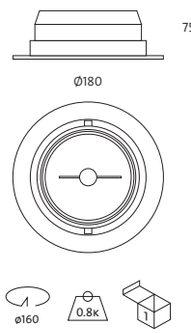
Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Óptica con sistema orientable tipo Cardan incorporada en la lámpara.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Nogo admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R 111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Nogo

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted steel sheet and injected aluminium.
Optics: Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Nogo's fixture admit QR-111, LED-111 and CDM-R 111, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.





Nogo QR-111 / **Nogo QR-111**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes electronic equipment and lamp QR-111

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
155 01 35	Blanco / **White**	QR-111	G53	35w	**82,64**	0,25
155 02 35	Negro / **Black**	QR-111	G53	35w	**85,11**	0,25
155 52 35	Cromo mate / **Matt chrome**	QR-111	G53	35w	**85,11**	0,25
155 90 35	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	35w	**85,11**	0,25
155 01 50	Blanco / **White**	QR-111	G53	50w	**82,64**	0,25
155 02 50	Negro / **Black**	QR-111	G53	50w	**85,11**	0,25
155 52 50	Cromo mate / **Matt chrome**	QR-111	G53	50w	**85,11**	0,25
155 90 50	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	50w	**85,11**	0,25
155 01 60	Blanco / **White**	QR-111	G53	60w	**89,49**	0,25
155 02 60	Negro / **Black**	QR-111	G53	60w	**93,66**	0,25
155 52 60	Cromo mate / **Matt chrome**	QR-111	G53	60w	**93,66**	0,25
155 90 60	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	60w	**93,66**	0,25
155 01 75	Blanco / **White**	QR-111	G53	75w	**86,82**	0,25
155 02 75	Negro / **Black**	QR-111	G53	75w	**89,42**	0,25
155 52 75	Cromo mate / **Matt chrome**	QR-111	G53	75w	**89,42**	0,25
155 90 75	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	75w	**89,42**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Nogo LED-111 / **Nogo LED-111**



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
156 01 12 83	Blanco / **White**	630	-	11w	**168,74**	0,10	0,20
156 02 12 83	Negro / **Black**	630	-	11w	**172,88**	0,10	0,20
156 52 12 83	Cromo mate / **Matt chrome**	630	-	11w	**172,88**	0,10	0,20
156 90 12 83	Titanio / **Titanium**	630	-	11w	**172,88**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**59,80**
Ref. **DRD1**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**79,90**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Nogo CDM-R 111 / **Nogo CDM-R 111**



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
157 01 35	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**245,58**	0,25	0,30
157 02 35	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**252,64**	0,25	0,30
157 52 35	Cromo mate / **Matt chrome**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**252,64**	0,25	0,30
157 90 35	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.5	35w	**252,64**	0,25	0,30
157 01 70	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**245,60**	0,25	0,30
157 02 70	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**254,60**	0,25	0,30
157 52 70	Cromo mate / **Matt chrome**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**254,60**	0,25	0,30
157 90 70	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.5	70w	**254,60**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp CRI>90.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

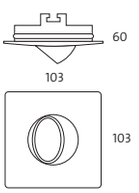

Privado

Orientable cuadrado aluminio

Grado de protección **IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable en todo tipo de techos modulares y de escayola. De fácil instalación, se monta el premarco al que posteriormente se le añade el embellecedor.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.







Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
204 01	Blanco / **White**	-	GU5.3	-	**7,72**
204 03	Dorado / **Gold**	-	GU5.3	-	**9,93**
204 05	Cromo / **Chrome**	-	GU5.3	-	**9,93**
204 52	Cromo mate / **Matt chrome**	-	GU5.3	-	**9,93**
204 57	Níquel rayado / **Matt nickel**	-	GU5.3	-	**9,93**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
204GU 01	Blanco / **White**	-	GU-10	-	**8,62**	0,25
204GU 03	Dorado / **Gold**	-	GU-10	-	**11,13**	0,25
204GU 05	Cromo / **Chrome**	-	GU-10	-	**11,13**	0,25
204GU 52	Cromo mate / **Matt chrome**	-	GU-10	-	**11,13**	0,25
204GU 57	Níquel rayado / **Matt nickel**	-	GU-10	-	**11,13**	0,25



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
204 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**14,83**	0,25
204 03 50	Dorado / **Gold**	12v50w	GU5.3	50w	**17,09**	0,25
204 05 50	Cromo / **Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**17,09**	0,25
204 52 50	Cromo mate / **Matt chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**17,09**	0,25
204 57 50	Níquel rayado / **Matt nickel**	12v50w	GU5.3	50w	**17,09**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

Adjustable square aluminium

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted injected aluminium
Optics: Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. Easy installation, first mount pre-frames and later the external ring trim.
Colours: White, gold, chrome, matt chrome and matt nickel.



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
204L 01 05 83	Blanco / **White**	180	GU5.3	5w	**38,90**	0,10	0,20
204L 03 05 83	Dorado / **Gold**	180	GU5.3	5w	**40,72**	0,10	0,20
204L 05 05 83	Cromo / **Chrome**	180	GU5.3	5w	**40,72**	0,10	0,20
204L 52 05 83	Cromo mate / **Matt chrome**	180	GU5.3	5w	**40,72**	0,10	0,20
204L 57 05 83	Níquel rayado / **Matt nickel**	180	GU5.3	5w	**40,72**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.



Incluye lámpara LED 5w GU-10 / **Includes LED lamp 5w GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
204GUL 01 05 83	Blanco / **White**	180	GU-10	5w	**29,52**	0,10	0,20
204GUL 03 05 83	Dorado / **Gold**	180	GU-10	5w	**31,73**	0,10	0,20
204GUL 05 05 83	Cromo / **Chrome**	180	GU-10	5w	**31,73**	0,10	0,20
204GUL 52 05 83	Cromo mate / **Matt chrome**	180	GU-10	5w	**31,73**	0,10	0,20
204GUL 57 05 83	Níquel rayado / **Matt nickel**	180	GU-10	5w	**31,73**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3415** Kit de emergencia LED hasta 6w / **Emergency Kit for LEDs until 6w**	**89,80**
Ref. **3416** Kit de emergencia LED de más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
204GUL 01 07 83	Blanco / **White**	400	GU-10	7w	**40,42**	0,10	0,20
204GUL 03 07 83	Dorado / **Gold**	400	GU-10	7w	**42,63**	0,10	0,20
204GUL 05 07 83	Cromo / **Chrome**	400	GU-10	7w	**42,63**	0,10	0,20
204GUL 52 07 83	Cromo mate / **Matt chrome**	400	GU-10	7w	**42,63**	0,10	0,20
204GUL 57 07 83	Níquel rayado / **Matt nickel**	400	GU-10	7w	**42,63**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**

Orientable circular aluminio

Grado de protección **IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámaparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable en todo tipo de techos modulares y de escayola. De fácil instalación, se monta el premarco al que posteriormente se le añade el embellecedor.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.



Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
203 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	**6,61**
203 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	**9,11**
203 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	**9,11**
203 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	**9,11**
203 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU5.3	-	**9,11**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
203 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	**8,41**	0,25
203 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	**11,21**	0,25
203 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	**11,21**	0,25
203 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	**11,21**	0,25
203 10 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU-10	-	**11,21**	0,25



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

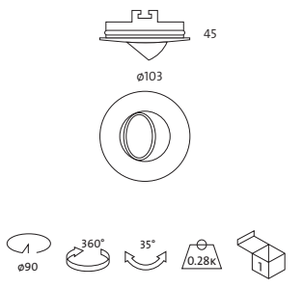
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
203 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**14,21**	0,25
203 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	**16,48**	0,25
203 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	**16,48**	0,25
203 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	**16,48**	0,25
203 57 50	Níquel rayado / Matt nickel	12v50w	GU5.3	50w	**16,48**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

Adjustable circular aluminium

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted injected aluminium
Optics: Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. Easy installation, first mount pre-frames and later the external ring trim.
Colours: White, gold, chrome, matt chrome and matt nickel.





Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
203L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**39,51**	0,10	0,20
203L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	**42,01**	0,10	0,20
203L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	**42,01**	0,10	0,20
203L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	**42,01**	0,10	0,20
203L 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	180	GU5.3	5w	**42,01**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.



Incluye lámpara LED 5w GU-10 / **Includes LED lamp 5w GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
203L 10 01 05 83	Blanco / White	180	GU-10	5w	**28,41**	0,10	0,20
203L 10 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU-10	5w	**30,91**	0,10	0,20
203L 10 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU-10	5w	**30,91**	0,10	0,20
203L 10 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU-10	5w	**30,91**	0,10	0,20
203L 10 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	180	GU-10	5w	**30,91**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



Incluye driver y lámpara LED 7w GU-10 / **Includes driver and LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
203L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**39,31**	0,10	0,20
203L 10 03 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	**41,81**	0,10	0,20
203L 10 05 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	**41,81**	0,10	0,20
203L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	**41,81**	0,10	0,20
203L 10 57 07 83	Níquel rayado / Matt nickel	400	GU-10	7w	**41,81**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**

Logic

Grado de protección **IP20**

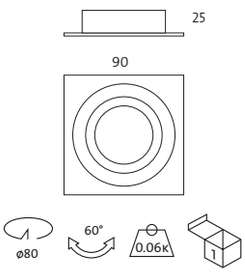
Material: Aluminio natural torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Aluminio natural

Logic

Protection degree **IP20**

Material: Natural lathed aluminium.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses a halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: Natural aluminium





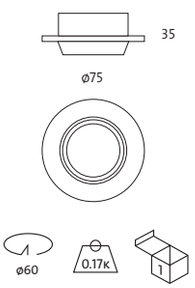
Logic cuadrado / **Logic square**

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€
227 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU5.3	-	**13,92**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€
227 10 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU-10	-	**15,72**





Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
227 00 50	Al. natural / **Natural al.**	12v50w	GU5.3	50w	**20,89**	0,25

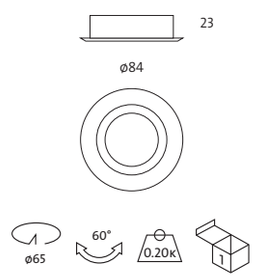
* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lámp
227L 00 05 83	Al. natural / **Natural al.**	180	GU5.3	5w	**45,70**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
*** Standardly supplied with 3000ºK lamp.**



OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**





Logic fijo / **Logic fix**

Incluye portalámparas GU5.3 /**Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
229 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU5.3	-	**12,08**

Incluye portalámparas GU-10 /**Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
229 10 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU-10	-	**13,88**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
229 00 50	Al. natural / **Natural al.**	12v50w	GU5.3	50w	**19,05**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lámp
229L 00 05 83	Al. natural / **Natural al.**	180	GU5.3	5w	**43,80**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lámp
229L 00 07 83	Al. natural / **Natural al.**	400	GU-10	7w	**43,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**



Incluye driver y lámpara LED 7,2W / **Includes driver and LED lamp 7,2W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
229L 00 08 83	Al. natural / **Natural al.**	440	-	7,2w	**63,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon-X Plus	440	480	594

Logic basculante / **Logic adjustable**

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
228 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU5.3	-	**11,01**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
228 10 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU-10	-	**12,81**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
228 00 50	Al. natural / **Natural al.**	12v50w	GU5.3	50w	**17,98**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lámp
228L 00 05 83	Al. natural / **Natural al.**	180	GU5.3	5w	**43,20**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**



Incluye driver y lámpara LED 7,2W / **Includes driver and LED lamp 7,2W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
228L 00 08 83	Al. natural / **Natural al.**	440	-	7,2w	**62,25**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon-X Plus	440	480	594

Bravia

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio y metacrilato
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Aluminio natural.

Bravia

Protection degree **IP20**

Material:	Aluminium and methacrylate
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses a halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	Natural aluminium



Bravia cuadrado / **Bravia square**

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€
219 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU5.3	-	**34,20**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€
219 10 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU-10	-	**36,00**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
219 00 50	Al. natural / **Natural al.**	12v50w	GU5.3	50w	**45,01**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lámp
219L 00 05 83	Al. natural / **Natural al.**	180	GU5.3	5w	**64,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
*** Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

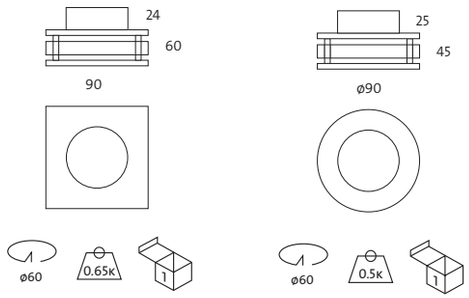


Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lámp
219L 00 10 07 83	Al. natural / **Natural al.**	400	GU-10	7w	**67,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
*** Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**





Bravia ccriular / **Bravia ccriular**

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€
220 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU5.3	-	**36,97**

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€
220 10 00	Al. natural / **Natural al.**	-	GU-10	-	**38,77**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
220 00 50	Al. natural / **Natural al.**	12v50w	GU5.3	50w	**44,08**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lámp
220L 00 05 83	Al. natural / **Natural al.**	180	GU5.3	5w	**68,20**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lámp
220L 00 10 07 83	Al. natural / **Natural al.**	400	GU-10	7w	**68,14**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3418**	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / **Emergency Kit for LEDs until 6w**	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Basculante Aluminio 50mm

Grado de protección **IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema basculante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
286 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	**4,70**
286 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	**6,20**
286 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	**6,20**
286 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	**6,20**
286 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	**6,20**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
286 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	**6,50**
286 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	**7,90**
286 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	**7,90**
286 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	**7,90**
286 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	**7,90**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

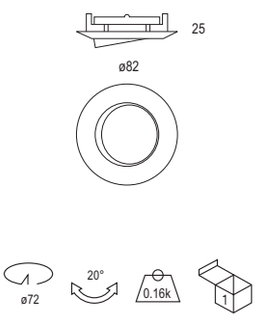
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
286 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**12,94**	0,25
286 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**14,12**	0,25
286 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	**14,12**	0,25
286 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	**14,12**	0,25
286 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	**14,12**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**

Adjustable Aluminium 50mm

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted injected aluminium
Optics: Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.





Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
286L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**37,60**	0,10	0,20
286L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**39,10**	0,10	0,20
286L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	**39,10**	0,10	0,20
286L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	**39,10**	0,10	0,20
286L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	**39,10**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
*** Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
286L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**37,40**	0,10	0,20
286L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**38,90**	0,10	0,20
286L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	**38,90**	0,10	0,20
286L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	**38,90**	0,10	0,20
286L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	**38,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
*** Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3418**	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**

Fijo Aluminio 50mm

Grado de protección **IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
287 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	**3,09**
287 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	**3,96**
287 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	**3,96**
287 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	**3,96**
287 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	**3,96**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
287 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	**4,89**
287 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	**5,76**
287 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	**5,76**
287 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	**5,76**
287 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	**5,76**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

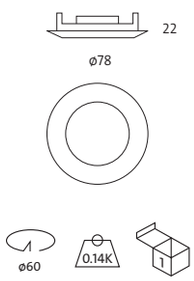
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
287 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**11,40**	0,25
287 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**12,20**	0,25
287 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	**12,20**	0,25
287 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	**12,20**	0,25
287 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	**12,20**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

Fix Aluminium 50mm

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted injected aluminium
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.





Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
287L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**35,99**	0,10	0,20
287L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**36,86**	0,10	0,20
287L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	**36,86**	0,10	0,20
287L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	**36,86**	0,10	0,20
287L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	**36,86**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
287L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**35,79**	0,10	0,20
287L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**36,66**	0,10	0,20
287L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	**36,66**	0,10	0,20
287L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	**36,66**	0,10	0,20
287L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	**36,66**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3418**	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**

Cuadrado Aluminio 50mm

Grado de protección **IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema oscilante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
284 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	**6,79**
284 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	**8,24**
284 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	**8,24**
284 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	**8,24**
284 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	**8,24**
284 90	Titanio / Titanium	-	GU5.3	-	**8,24**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
284 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	**8,59**
284 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	**10,14**
284 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	**10,14**
284 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	**10,14**
284 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	**10,14**
284 10 90	Titanio / Titanium	-	GU-10	-	**10,14**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

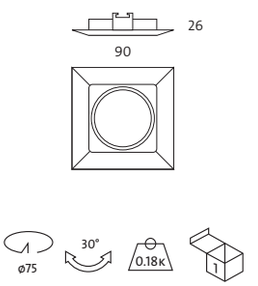
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
284 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**14,71**	0,25
284 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**16,09**	0,25
284 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	**16,09**	0,25
284 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	**16,09**	0,25
284 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	**16,09**	0,25
284 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	**16,09**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

Square aluminium 50mm

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted injected aluminium
Optics: Optics with oscillating system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.





Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
284L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**39,69**	0,10	0,20
284L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**41,14**	0,10	0,20
284L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	**41,14**	0,10	0,20
284L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	**41,14**	0,10	0,20
284L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	**41,14**	0,10	0,20
284L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	**41,14**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
284L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**39,49**	0,10	0,20
284L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**40,94**	0,10	0,20
284L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	**40,94**	0,10	0,20
284L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	**40,94**	0,10	0,20
284L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	**40,94**	0,10	0,20
284L 90 10 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	**40,94**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **3418**	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**

Fijo circular 50mm

Grado de protección IP20

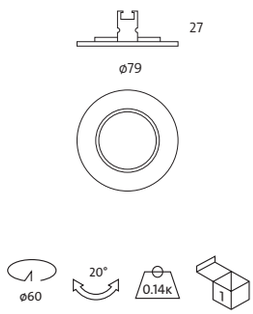
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.

Fix circular 50mm

Protection degree IP20

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.





Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
202 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	**1,81**
202 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	**2,55**
202 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	**2,55**
202 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	**2,55**
202 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	**2,55**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
202 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	**3,61**
202 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	**4,35**
202 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	**4,35**
202 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	**4,35**
202 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	**4,35**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
202 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**10,05**	0,25
202 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**10,79**	0,25
202 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	**10,79**	0,25
202 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	**10,79**	0,25
202 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	**10,79**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
202L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**34,71**	0,10	0,20
202L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**35,45**	0,10	0,20
202L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	**35,45**	0,10	0,20
202L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	**35,45**	0,10	0,20
202L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	**35,45**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
202L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**34,51**	0,10	0,20
202L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**35,25**	0,10	0,20
202L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	**35,25**	0,10	0,20
202L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	**35,25**	0,10	0,20
202L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	**35,25**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3418**	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**

Orientable 50mm

Grado de protección **IP20**

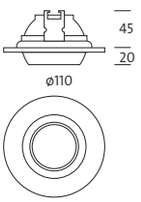
Material:	Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas con sistema orientable incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.

Adjustable 50mm

Protection degree IP20

Material:	Thermo painted steel sheet.
Optics:	Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.







Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
201 01	Blanco / **White**	-	GU5.3	-	**3,97**
201 02	Negro / **Black**	-	GU5.3	-	**5,97**
201 03	Dorado / **Gold**	-	GU5.3	-	**5,97**
201 05	Cromo / **Chrome**	-	GU5.3	-	**5,97**
201 52	Cromo mate / **Matt chrome**	-	GU5.3	-	**5,97**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€
201 10 01	Blanco / **White**	-	GU-10	-	**5,77**
201 10 02	Negro / **Black**	-	GU-10	-	**7,77**
201 10 03	Dorado / **Gold**	-	GU-10	-	**7,77**
201 10 05	Cromo / **Chrome**	-	GU-10	-	**7,77**
201 10 52	Cromo mate / **Matt chrome**	-	GU-10	-	**7,77**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
201 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**12,21**	0,25
201 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	50w	**14,27**	0,25
201 03 50	Dorado / **Gold**	12v50w	GU5.3	50w	**14,27**	0,25
201 05 50	Cromo / **Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**14,27**	0,25
201 52 50	Cromo mate / **Matt chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**14,27**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
201L 01 05 83	Blanco / **White**	180	GU5.3	5w	**36,87**	0,10	0,20
201L 02 05 83	Negro / **Black**	180	GU5.3	5w	**38,87**	0,10	0,20
201L 03 05 83	Dorado / **Gold**	180	GU5.3	5w	**38,87**	0,10	0,20
201L 05 05 83	Cromo / **Chrome**	180	GU5.3	5w	**38,87**	0,10	0,20
201L 52 05 83	Cromo mate / **Matt chrome**	180	GU5.3	5w	**38,87**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
*** Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / **Emergency Kit for LEDs until 6w**	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
201L 01 10 07 83	Blanco / **White**	400	GU-10	7w	**36,67**	0,10	0,20
201L 02 10 07 83	Negro / **Black**	400	GU-10	7w	**38,67**	0,10	0,20
201L 03 10 07 83	Dorado / **Gold**	400	GU-10	7w	**38,67**	0,10	0,20
201L 05 10 07 83	Cromo / **Chrome**	400	GU-10	7w	**38,67**	0,10	0,20
201L 52 10 07 83	Cromo mate / **Matt chrome**	400	GU-10	7w	**38,67**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
*** Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3418**	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**

Oscilante 50mm

Grado de protección **IP20**

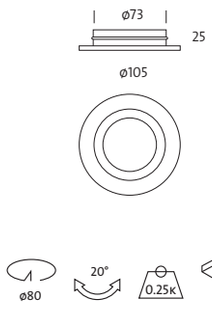
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema oscilante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.

Oscillating 50mm

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Optics with oscillating system incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.





Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
207 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	**4,38**
207 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	**6,41**
207 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	**6,41**
207 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	**6,41**
207 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	**6,41**

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
207 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	**6,18**
207 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	**8,21**
207 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	**8,21**
207 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	**8,21**
207 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	**8,21**



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
207 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**12,62**	0,25
207 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**14,65**	0,25
207 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	**14,65**	0,25
207 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	**14,65**	0,25
207 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	**14,65**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
207L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**37,28**	0,10	0,20
207L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**39,31**	0,10	0,20
207L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	**39,31**	0,10	0,20
207L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	**39,31**	0,10	0,20
207L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	**39,31**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
207L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	**37,08**	0,10	0,20
207L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	**39,11**	0,10	0,20
207L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	**39,11**	0,10	0,20
207L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	**39,11**	0,10	0,20
207L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	**39,11**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3418**	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	**106,30**


BETTY BLUE




ESPRIT

Kan

Grado de protección **IP20**

Material:	Chapa de acero y aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas con reflector de aluminio de alto rendimiento incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido negro, dorado, níquel y níquel rayado.

Kan

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted steel sheet and aluminium.
Optics:	Optics with high performance aluminium reflector are incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, chrome, matt chrome and titanium. By request black, matt gold, nickel and matt nickel.



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
230 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**27,19**	0,25
230 05 50	Cromo / **Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**33,66**	0,25
230 52 50	Cromo mate / **Matt chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**33,66**	0,25
230 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	50w	**33,66**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
230L 01 05 83	Blanco / **White**	180	GU5.3	5w	**58,90**	0,10	0,20
230L 02 05 83	Negro / **Black**	180	GU5.3	5w	**64,50**	0,10	0,20
230L 52 05 83	Cromo mate / **Matt chrome**	180	GU5.3	5w	**64,50**	0,10	0,20
230L 90 05 83	Titanio / **Titanium**	180	GU5.3	5w	**64,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
*** Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240



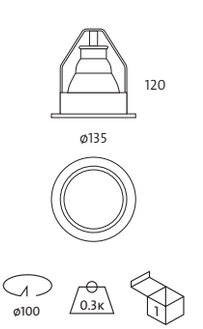
Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
230L 01 10 07 83	Blanco / **White**	400	GU-10	7w	**58,84**	0,10	0,20
230L 02 10 07 83	Negro / **Black**	400	GU-10	7w	**64,58**	0,10	0,20
230L 52 10 07 83	Cromo mate / **Matt chrome**	400	GU-10	7w	**64,58**	0,10	0,20
230L 90 10 07 83	Titanio / **Titanium**	400	GU-10	7w	**64,58**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
*** Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **3415**	Kit de emergencia LED hasta 6w / **Emergency Kit for LEDs until 6w**	**89,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED de más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**
Ref. **3418**	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w**	**106,30**





Fijo circular R80

Grado de protección **IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Directa a 220v.
Lámparas: Admite lámpara reflectora de incandescencia R80.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido negro, dorado mate, níquel y níquel rayado.

Fix circular R80

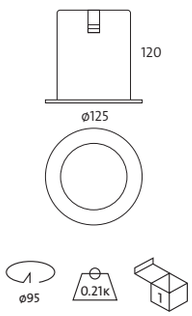
Protection degree IP20

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: Directly connected to 220v main.
Lamps: It uses R80 incandescent reflective lamps.
Installation: Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, gold, matt chrome and titanium. By request black, matt gold, nickel and matt nickel.

NO incluye lámpara / **Without lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
304 01	Blanco / White	-	E-27	-	**5,90**	0,25
304 03	Dorado / Gold	-	E-27	-	**8,76**	0,25
304 05	Cromado / Chrome	-	E-27	-	**8,76**	0,25
304 52	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	**8,76**	0,25
304 90	Titanio / Titanium	-	E-27	-	**8,76**	0,25





Fijo circular R90

Grado de protección **IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Directa a 220v.
Lámparas: Admite lámpara reflectora de incandescencia R90.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido negro, dorado mate, níquel mate y níquel satinado.

Fix circular R90

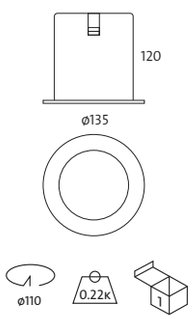
Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: Directly connected to 220v main.
Lamps: It uses R90 incandescent reflective lamps.
Installation: Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, gold, matt chrome and titanium. By request black, matt gold, nickel and matt nickel.

NO incluye lámpara / **Without lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
305 01	Blanco / White	-	E-27	-	**5,80**	0,25
305 03	Dorado / Gold	-	E-27	-	**9,30**	0,25
305 05	Cromado / Chrome	-	E-27	-	**9,30**	0,25
305 52	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	**9,30**	0,25
305 90	Titanio / Titanium	-	E-27	-	**9,30**	0,25





Orientable rectangular de aluminio

Grado de protección **IP42**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio mateado. Incluye cristal protector.
Alimentación: Directa a 220v
Lámparas: Halógena lineal de 200w. Recomendable para espacios comerciales e industriales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro.

Adjustable rectangular aluminium

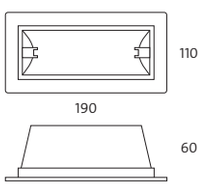
Protection degree **IP42**

Material: Thermo painted injected aluminium.
Optics: Matt aluminium reflector and protection glass.
Supply: Directly connected to the 220v main.
Lamps: It uses 200w lineal halogen lamps, suitable for commercial or industrial areas.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White and black.

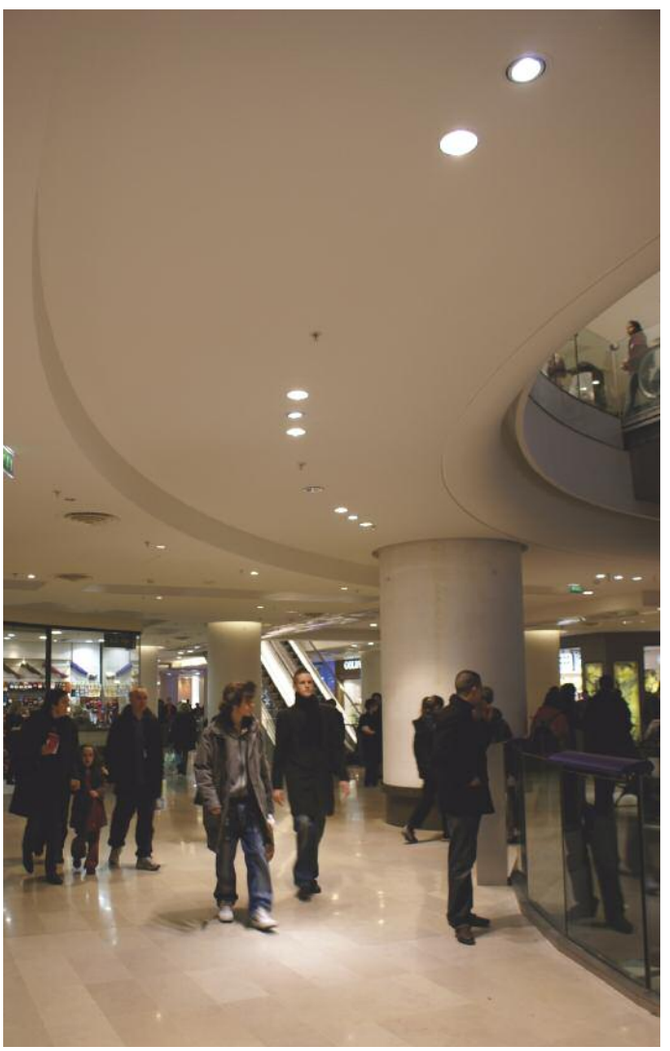


Incluye portalámparas R7s y cristal protector
Includes lampholder R7s and protection glass

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum
501 01	Blanco / White	-	R7s	-	**35,34**	0,25
501 02	Negro / Black	-	R7s	-	**37,40**	0,25







Fijo HQI aluminio

Grado de protección **IP44**

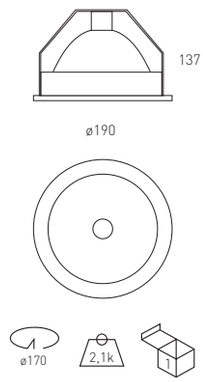
Material: Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le dota de IP44.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas HQI. Recomendado para zonas donde sea necesarios altos niveles de iluminación, como espacios comerciales e instalaciones de uso colectivo.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Fix HQI aluminium

Protection degree **IP44**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Matt aluminium reflector and protector glass which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses HQI lamps, suitable for commercial or industrial areas
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.







Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI G-12
Includes protection glass, control gear and HQI lamp G-12

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
720 01 35	Blanco / White	HQI	G-12	1x35w	**130,50**	0,50	0,30
720 02 35	Negro / Black	HQI	G-12	1x35w	**132,35**	0,50	0,30
720 52 35	Cromo mate / Matt chrome	HQI	G-12	1x35w	**132,35**	0,50	0,30
720 90 35	Titanio / Titanium	HQI	G-12	1x35w	**132,35**	0,50	0,30
720 01 70	Blanco / White	HQI	G-12	1x70w	**131,53**	0,50	0,30
720 02 70	Negro / Black	HQI	G-12	1x70w	**133,38**	0,50	0,30
720 52 70	Cromo mate / Matt chrome	HQI	G-12	1x70w	**133,38**	0,50	0,30
720 90 70	Titanio / Titanium	HQI	G-12	1x70w	**133,38**	0,50	0,30
720 01 15	Blanco / White	HQI	G-12	1x150w	**138,43**	0,50	0,30
720 02 15	Negro / Black	HQI	G-12	1x150w	**140,28**	0,50	0,30
720 52 15	Cromo mate / Matt chrome	HQI	G-12	1x150w	**140,28**	0,50	0,30
720 90 15	Titanio / Titanium	HQI	G-12	1x150w	**140,28**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **LM**	Lámpara Mastercolor / Mastercolor lamp.	**19,50**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
RCI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	3000Kº	4200ºK
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**		35/70w	150w
Ref. **BE**	Balasto electrónico / Electronic ballast	**18,75**	**19,80**

Orientable aluminio

Grado de protección **IP43**

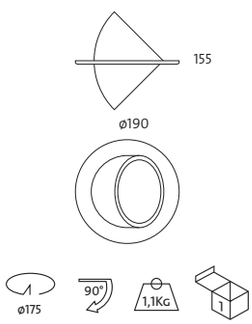
Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio mate. Incorpora cristal protector que le dota IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y LED-111, adecuadas para uso comercial e industrial.
Instalación: Para empotrar en falso techo mediante garras, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Adjustable aluminium

Protection degree **IP43**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Matt aluminium reflector and protector glass which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses HQI lamps, suitable for commercial or industrial areas
Installation: Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.





Orientable HQI aluminio / **Adjustable HQI aluminium**



Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI
Includes protection glass, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
721 01 70CP	Blanco / **White**	HQI-T	G-12	1x70w	**181,14**	0,50	0,30
721 02 70CP	Negro / **Black**	HQI-T	G-12	1x70w	**183,79**	0,50	0,30
721 52 70CP	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI-T	G-12	1x70w	**183,79**	0,50	0,30
721 90 70CP	Titanio / **Titanium**	HQI-T	G-12	1x70w	**183,73**	0,50	0,30
721 01 15CP	Blanco / **White**	HQI-T	G-12	1x150w	**190,47**	0,50	0,30
721 02 15CP	Negro / **Black**	HQI-T	G-12	1x150w	**193,11**	0,50	0,30
721 52 15CP	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI-T	G-12	1x150w	**193,11**	0,50	0,30
721 90 15CP	Titanio / **Titanium**	HQI-T	G-12	1x150w	**193,11**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

OPCIONES HQI / **HQI OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	3000Kº	4200ºK
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Incremento respecto al balasto magnético **Rough price increase of control gear**		70w €	150w €
Ref. **BE**	Balasto electrónico / **Electronic ballast**	**18,75**	**19,80**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **LM**	Lámpara Mastercolor / **Mastercolor lamp.**	**19,50**

Orientable LED aluminio / **Adjustable LED aluminium**



Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
721 01 12 83	Blanco / **White**	360	11w	**229,60**	0,10	0,20
721 02 12 83	Negro / **Black**	360	11w	**232,24**	0,10	0,20
721 52 12 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	360	11w	**232,24**	0,10	0,20
721 90 12 83	Titanio / **Titanium**	360	11w	**232,24**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR1**	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	**59,80**

Orientable sodio blanco

Grado de protección **IP43**

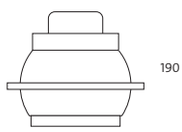
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le dota de IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de Sodio blanco, recomendables especialmente para el sector de la alimentación, debido a su excelente índice de reproducción cromática.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio. Bajo pedido níquel mate y níquel satinado.

Adjustable white sodium

Protection degree **IP43**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Aluminium reflector and protector glass which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses White sodium lamps, suitable for food industry due to its excellent chromatic reproduction.
Installation: Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, matt chrome and titanium. By request nickel and matt nickel.









Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara SODIO
Includes protection glass, control gear and SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
710 01 35	Blanco / White	SDW-T	PG12-1	35w	**282,47**	0,25	0,30
710 02 35	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	35w	**292,64**	0,25	0,30
710 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-T	PG12-1	35w	**292,64**	0,25	0,30
710 90 35	Titanio / Titanium	SDW-T	PG12-1	35w	**292,64**	0,25	0,30
710 01 50	Blanco / White	SDW-T	PG12-1	50w	**282,47**	0,25	0,30
710 02 50	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	50w	**292,64**	0,25	0,30
710 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-T	PG12-1	50w	**292,64**	0,25	0,30
710 90 50	Titanio / Titanium	SDW-T	PG12-1	50w	**292,64**	0,25	0,30
710 01 10	Blanco / White	SDW-T	PG12-1	100w	**282,47**	0,25	0,30
710 02 10	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	100w	**292,64**	0,25	0,30
710 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-T	PG12-1	100w	**292,64**	0,25	0,30
710 90 10	Titanio / Titanium	SDW-T	PG12-1	100w	**292,64**	0,25	0,30



Nunak / Nunak LED

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material: Chapa de acero de aluminio y frontal en acero inoxidable.
Óptica: Óptica asimétrica con efecto bañador. Reflector de aluminio mate. Se puede suministrar con cristal protector transparente que le dota de un IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL y lámparas LED Osram Dragon-X Plus, recomendables para espacios domésticos, comerciales y zonas de paso.
Instalación: Para empotrar en pared, incluye caja auxiliar en chapa de acero para empotrar en obra.
Colores: Acero inoxidable, blanco, negro cromo mate y titanio.

Nunak / Nunak LED

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Aluminium box with steel sheet in the front.
Optics: Asymetrical optic with wallwashing effect. Matt aluminium reflector. It can be supplied with transparent protective glass which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits low consumption lamps and LED Osram Dragon-X Plus, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for wall. It is supplied with auxiliary steel sheet box to recessed.
Colours: Stainless steel, white, black, matt chrome, titanium.





Nunak vertical / **Nunak vertical**



Incluye caja auxiliar, reactancias y lámpara PL-T
Includes auxiliar box, control gear and PL-T lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
073 00 13 84	A.Inox. / **Stainless steel**	PL-T	G24d-1	13w	**92,33**	0,25	0,20
073 01 13 84	Blanco / **White**	PL-T	G24d-1	13w	**101,56**	0,25	0,20
073 02 13 84	Negro / **Black**	PL-T	G24d-1	13w	**101,56**	0,25	0,20
073 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	G24d-1	13w	**101,56**	0,25	0,20
073 90 13 84	Titanio / **Titanium**	PL-T	G24d-1	13w	**101,56**	0,25	0,20
073 00 18 84	A.Inox. / **Stainless steel**	PL-T	G24d-2	18w	**92,36**	0,25	0,20
073 01 18 84	Blanco / **White**	PL-T	G24d-2	18w	**101,58**	0,25	0,20
073 02 18 84	Negro / **Black**	PL-T	G24d-2	18w	**101,58**	0,25	0,20
073 52 18 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	G24d-2	18w	**101,58**	0,25	0,20
073 90 18 84	Titanio / **Titanium**	PL-T	G24d-2	18w	**101,58**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	2700ºK	3000ºK	4200ºK
PL-T 13w		•	•
PL-T 18w	•	•	•
PL-T 26w	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**	1x13/18/26w **€**
Ref. **BE** Balasto electrónico / **Electronic ballast**	**19,00**

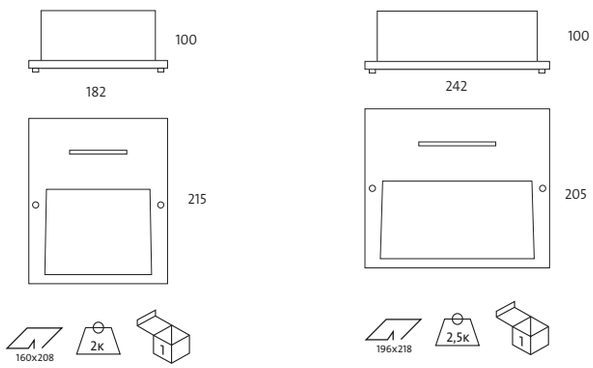
Nunak horizontal / **Nunak horizontal**



Incluye caja auxiliar, reactancias y lámpara PL
Includes auxiliar box, control gear and PL lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
074 00 13 84	A.Inox. / **Stainless steel**	PL	G24d-1	13w	**125,30**	0,25	0,20
074 01 13 84	Blanco / **White**	PL	G24d-1	13w	**136,80**	0,25	0,20
074 02 13 84	Negro / **Black**	PL	G24d-1	13w	**136,80**	0,25	0,20
074 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24d-1	13w	**136,80**	0,25	0,20
074 90 13 84	Titanio / **Titanium**	PL	G24d-1	13w	**136,80**	0,25	0,20
074 00 18 84	A.Inox. / **Stainless steel**	PL	G24d-2	18w	**125,30**	0,25	0,20
074 01 18 84	Blanco / **White**	PL	G24d-2	18w	**137,83**	0,25	0,20
074 02 18 84	Negro / **Black**	PL	G24d-2	18w	**137,83**	0,25	0,20
074 52 18 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24d-2	18w	**137,83**	0,25	0,20
074 90 18 84	Titanio / **Titanium**	PL	G24d-2	18w	**137,83**	0,25	0,20
074 00 26 84	A.Inox. / **Stainless steel**	PL	G24d-3	26w	**125,33**	0,25	0,20
074 01 26 84	Blanco / **White**	PL	G24d-3	26w	**138,88**	0,25	0,20
074 02 26 84	Negro / **Black**	PL	G24d-3	26w	**138,88**	0,25	0,20
074 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24d-3	26w	**138,88**	0,25	0,20
074 90 26 84	Titanio / **Titanium**	PL	G24d-3	26w	**138,88**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**





Nunak LED vertical / **Nunak LED vertical**

Incluye caja auxiliar, equipo electrónico y 4 LEDs de 1,2W
Includes auxiliar box, electronic equipment and 4 LEDs de 1,2W

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	lum.	€	RAEE lum.
073 00 04 84	A.Inox. / Stainless steel	LED	4,8w	388	**178,60**	0,10
073 01 04 84	Blanco / White	LED	4,8w	388	**179,80**	0,10
073 02 04 84	Negro / Black	LED	4,8w	388	**179,80**	0,10
073 52 04 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	4,8w	388	**179,80**	0,10
073 90 04 84	Titanio / Titanium	LED	4,8w	388	**179,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Golden Dragon Plus	316	388	464

Nunak LED horizontal / **Nunak LED horizontal**

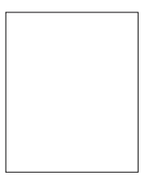
Incluye caja auxiliar, equipo electrónico y 6 LEDs de 1,2W
Includes auxiliar box, electronic equipment and 6 LEDs de 1,2W

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
074 00 07 84	A.Inox. / Stainless steel	LED	7,2w	582	**219,85**	0,10
074 01 07 84	Blanco / White	LED	7,2w	582	**222,60**	0,10
074 02 07 84	Negro / Black	LED	7,2w	582	**222,60**	0,10
074 52 07 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	7,2w	582	**222,60**	0,10
074 90 07 84	Titanio / Titanium	LED	7,2w	582	**222,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 40000º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Golden Dragon Plus	468	582	696

Incremento por accesorios /**Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3416** Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**



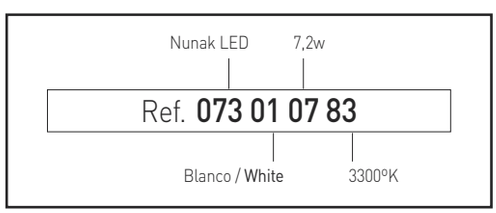
Ref. **CTNV**
Cristal transparente.
Transparent glass.



Ref. **CTNH**
Cristal transparente.
Transparent glass.

Incremento por accesorios/ **Rough price increase of accesories**	
Ref. **CTNV** Cristal transparente Nunak vertical / Transparent glass Nunak vertical	**4,70**
Ref. **CTNH** Cristal transparente Nunak horizontal / Transparent glass Nunak horizontal	**5,72**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Kosten

Grado de protección **IP20**

Material: Acero inoxidable.
Óptica: Incluye cristal protector y reflector de aluminio.
Alimentación: Directa a 220v
Lámparas: Admite lámparas halógenas G-9 y LED Osram Dragon Plus
Instalación: Para empotrar en pared, se suministra con caja auxiliar para empotrar en obra. Iluminación perimetral.
Colores: Acero inoxidable natural.

Kosten

Protection degree **IP20**

Material: Stainless steel
Optics: It includes reflector and protection glass.
Supply: Directly connected to 220v main.
Lamps: It uses halogen G-9 and LED Osram Dragon Plus lamps.
Installation: Recessed for wall. It is supplied with auxiliary steel sheet box to recessed. Perimeter lighting.
Colours: Natural stainless steel.





Kosten rectangular /**Kosten rectangular**



Incluye cristal protector y lámpara halógena G-9
Includes protection glass and G-9 halogen lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
209 00 25	A. Inox / **Stainless steel**	Bipin220v	G-9	25w	**46,10**	0,25
209 00 40	A. Inox / **Stainless steel**	Bipin220v	G-9	40w	**46,10**	0,25



Incluye cristal protector, driver electrónico y 3 LED de 1,2w
Includes protection glass, electronic driver and 3x1,2w LED

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
209 00 03 84	A. Inox / **Stainless steel**	LED	3,6w	291	**62,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Golden Dragon Plus	237	291	348

Kosten cuadrado / **Kosten square**



Incluye cristal protector y lámpara halógena G-9
Includes protection glass and G-9 halogen lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
210 00 25	A. Inox / **Stainless steel**	Bipin220v	G-9	25w	**48,80**	0,25
210 00 40	A. Inox / **Stainless steel**	Bipin220v	G-9	40w	**48,80**	0,25

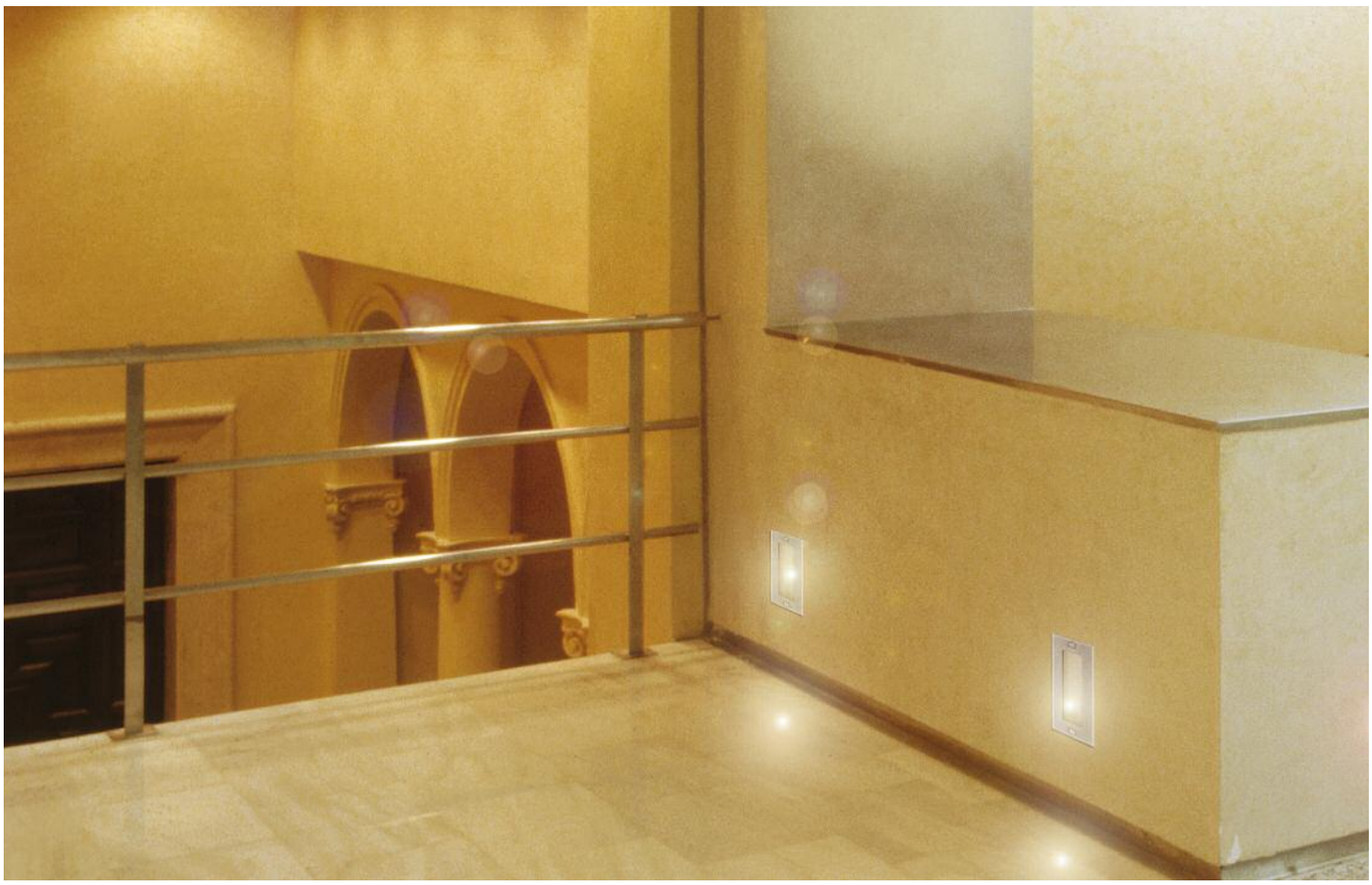


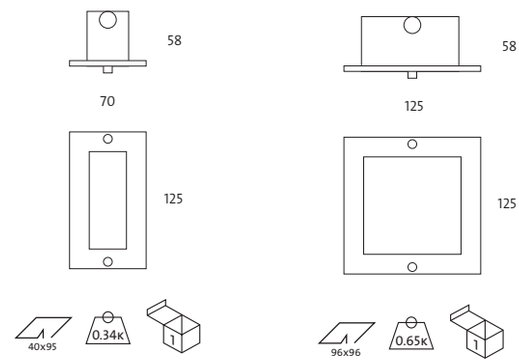
Incluye cristal protector, driver electrónico y 6 LED de 1,2w
Includes protection glass, electronic driver and 6x1,2w LED

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
210 00 07 84	A. Inox / **Stainless steel**	LED	7,2w	582	**65,50**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Golden Dragon Plus	474	582	696





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Kosten LED 3W

Ref. **209 00 03 83**

A. Inox / Stainless steel 3300ºK

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3416** Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Aircom LED



Aircom LED circular **156**



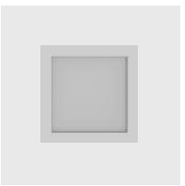
Aircom LED cuadrado **158**
Aircom LED square



Aircom LED medium **160**



Mini Aircom LED circ. **161**



Mini Aircom LED cuad. **162**
Mini Aircom LED square

Ducto LED estanco
Waterproof Ducto LED



Ducto Estanco LED **163**
Waterproof Ducto LED



Ecoducto LED **164**

Micra LED / Sato LED



Micra LED **165**



Sato LED **167**

Downlight LED Ledión



Ledión Micro **168**



Ledión Mini **169**



Ledión Medium **170**



Ledión **171**



Supraledión **173**

Downlight PL superficie
Downlight PL surface



Supor PL **178**
Supor PL Darlklight



Coluz PL **180**
Coluz PL Darlklight
Coluz PL LED 14,4w

Ledión PL



Ledión PL **182**
Ledión PL LED 14,4w



Sup. bajo consumo **184**
Sup. Low Consumption

Downlight PL



Miniducto PL-T **185**
Miniducto PL LED



Ducto Medium **186**
Ducto Medium PL LED 14,4w



Ducto PL **188**
Ducto PL LED 14,4w



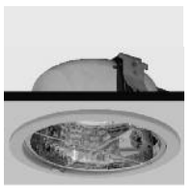
Supraducto **190**
Supraducto PL LED 14,4w



Efici **192**
Efici PL LED 14,4w



Compact PL **194**



Darklight 1-2-3-4 **196**



Zalín **198**
Zalín PL LED 14,4 w



Sato PL **200**
Sato PL LED 14,4w



Micra PL **203**
Micra PL LED 7,2w

Otros downlight
Others downlight



Faceto E-27 **204**
Faceto LED
Faceto R63 LED
Faceto PLT

Downlight HQI superficie
Downlight HQI surface



Supor HQI **208**



Coluz HQI **209**

Downlight HQI empotrable
Downlight HQI reccesed



Miniducto HQI **210**



Ducto HQI **211**



Empot. rectangular **212**
Recessed rectangular

APLICACIONES PARA LED / **APPLICATIONS FOR LED**



Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón". Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700ºK a 3500ºK aprox.
Neutra: De 3500ºK a 4000ºK aprox.
Fría (Luz blanca): De 4000ºK a 6000ºK aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof"

Ref. **DR** Driver Regulable mediante señal 1-10v.

Este sistema es uno de los primeros y más simples que se idearon. Consiste en crear una tensión continua que varía entre uno y diez voltios, para controlar en un porcentaje proporcional la potencia de la luminaria, de tal modo que a 1V corresponde una potencia del 10% y a 10V un 100%. Este sistema requiere pasar un hilo por el canal de control (además de un cable de retorno común). La interferencia de los cables de alimentación cercanos puede afectar a la señal para la instalación, causando incluso parpadeos.

Ref. **DRD** Driver regulable Dali.

Está formado por un controlador y uno o más dispositivos de iluminación tipo DALI. Este controlador ("maestro"), puede monitorear y controlar la luz de otros dispositivos ("esclavos") de forma individual o colectiva. Para lograr esto, a cada dispositivo se le asigna una dirección estática única con un rango numérico y se conectan entre sí con tan solo un par de hilos de cobre para el bus de comunicación de la red DALI.

Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source". We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emited by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700ºK to 3500ºK (around)
Neutral: From 3500ºK to 4000ºK (around)
Cold (White light): From 4000ºK to 6000ºK (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".

Ref. **DR** Dimmable Driver by Signal 1-10v.

This system is one of the earliest and simplest systems ever created. Consists in creating a DC voltage that varies between one and ten volts, to control the proportional percentage of the light power, 1 volt to have a power of 10% and 10 volts for 100% power. This system requires passing a cable through the control channel (plus a common return wire). The interference from nearby power cables can affect the signal installation, causing even flicker.

Ref. **DRD** Dimmable driver Dali

It consists of a controller and one or more light fixtures DALI type. This driver ("master") can monitor and manage the light of other devices ("slaves") individually or collectively. To accomplish this goal, to each device is assigned a unique and static address with a numeric range, they should be connected together with just a pair of copper wires for the DALI communication.



Ref. **DRP** Driver regulable para pulsador.

Una pulsación corta encenderá o apagará la luminaria. Una pulsación larga aumenta o decrece la intensidad lumínica. Una vez llegue al valor máximo o mínimo parará automáticamente. La máxima longitud del cable desde el pulsador hasta el último driver debe ser como mucho de 15m. En caso de superar dicha longitud, debe asegurarse la llegada de la tensión de alimentación estándar. Es necesaria la instalación del cable de sincronización.

Ref. **3420** Cable conexión DRP

Permite una correcta sincronización de los aparatos. Se conecta mediante un terminal de clavija entre equipos. Un cable maestro controla un máximo de nueve esclavos.

Ref. **PCFT** Control de flujo lumínico

Dispositivo sensor de luz que permite la regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo se fija al techo (de superficie) y se conecta a un driver regulable de 1-10v. Donde esté conectado este dispositivo será el driver "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a ese driver se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 10 drivers. Es necesario el cable de sincronización. Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

Ref. **DM** Detector de movimiento

Sistema automático de ahorro de energía para LED. Sensor de movimiento integrado en la luminaria (instalación oculta) activando las luces al detectar movimiento (no presencia). Rango de detección variable desde 0,5 hasta 5 metros, atravesando cristal y materiales delgados (excepto metal). Posibilidad de configurar el tiempo de apagado de 30 segundos a 30 minutos.

Ref. **DRP** Dimmable Driver for Pushbutton

A short press will turn ON or OFF the light. A long press increases or decreases the light intensity. Once you reach the maximum or minimum value will stop automatically. The maximum cable length from the pushbutton to the last driver should be inferior to 15m. In case of exceeding this length, you must ensure the maintenance of the standard supply. The installation of the synchronization cable is required.

Ref. **3420** Connection Cable DRP

Allows the correct synchronization of devices. Connected via plug-in terminals between devices. A master cable controls a maximum of nine slaves.

Ref. **PCFT** Flux control

Light sensor device that allows the automatic adjustment to ambient light. Designed to save large amounts of energy compensating excessive levels of lighting. This device is fixed to the ceiling (surface) and is connected to a 1-10v dimmable driver. Where this device is connected it will be considered the "master" driver and depending on the light received by the sensor connected to that driver may regulated a maximum of 10 drivers in the same line. The installation of the synchronization cable is required. Additionally, this sensor has a rotary diaphragm, by which you can manually configure the desired lighting level.

Ref. **DM** Motion detector

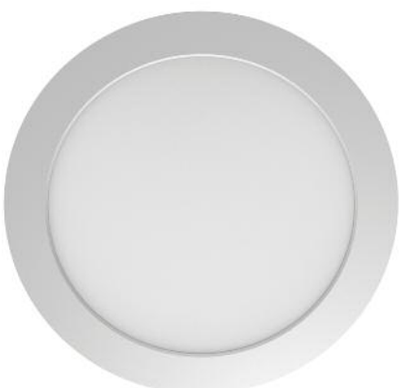
LED energy saving automatic system. Motion sensor integrated in the luminary (placed inside the luminary alter installation) it turns on the lights when motion is detected (not a presence sensor). Variable detection range fron 0,5 to 5 meters, crossing glass and thin materials (except metalic materials). The shutdowm time can be configured from 30 seconds to 30 minutes.

Aircom LED circular

Grado de protección **IP43**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencias totales de 15 y 20w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.





Aircom LED circular empotrable 15w / **Aircom circular recessed 15w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4220 01 84	Blanco / **White**	1740	15w	**96,80**	0,10
4220 02 84	Negro / **Black**	1740	15w	**98,20**	0,10
4220 03 84	Dorado / **Gold**	1740	15w	**121,80**	0,10
4220 05 84	Cromo / **Chrome**	1740	15w	**109,80**	0,10
4220 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1740	15w	**98,20**	0,10
4220 57 84	Niquel rayado / **Nickel matt**	1740	15w	**112,20**	0,10
4220 90 84	Titanio / **Titanium**	1740	15w	**98,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Aircom LED circular empotrable 20w / **Aircom circular recessed 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4220 01 20 84	Blanco / **White**	2677	20w	**108,20**	0,10
4220 02 20 84	Negro / **Black**	2677	20w	**109,60**	0,10
4220 03 20 84	Dorado / **Gold**	2677	20w	**136,60**	0,10
4220 05 20 84	Cromo / **Chrome**	2677	20w	**122,80**	0,10
4220 52 20 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2677	20w	**109,60**	0,10
4220 57 20 84	Niquel rayado / **Nickel matt**	2677	20w	**125,60**	0,10
4220 90 20 84	Titanio / **Titanium**	2677	20w	**109,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Aircom LED circular

Protection degree **IP43**

Material: Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
Optics: Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 15w and 20w.
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.





Aircom LED circular superficie 15w / **Aircom circular surface 15w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4221 01 84	Blanco / **White**	1740	15w	**153,80**	0,10
4221 02 84	Negro / **Black**	1740	15w	**159,90**	0,10
4221 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1740	15w	**159,90**	0,10
4221 90 84	Titanio / **Titanium**	1740	15w	**159,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

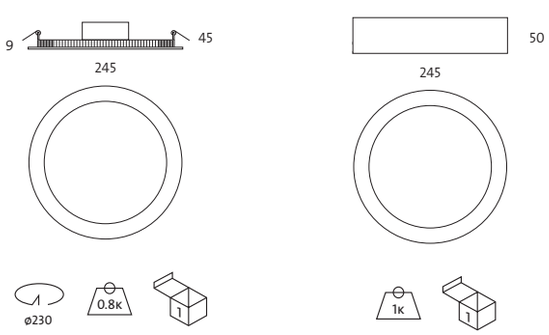
Aircom LED circular superficie 20w / **Aircom circular surface 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4221 01 20 84	Blanco / **White**	2677	20w	**169,90**	0,10
4221 02 20 84	Negro / **Black**	2677	20w	**172,80**	0,10
4221 52 20 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2677	20w	**172,80**	0,10
4221 90 20 84	Titanio / **Titanium**	2677	20w	**172,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**





Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,50**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **PCFT**	Sensor crontrol de flujo para DR / **Lighting control system for DR**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para DR / **Wire connector for DR**	**9,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia (solo empotrable) / **Emergency kit (recessed only)**	**105,90**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 15w	**1600**	**1740**	**2000**
Lum 20w	**2600**	**2677**	**2677**

Aircom LED cuadrado

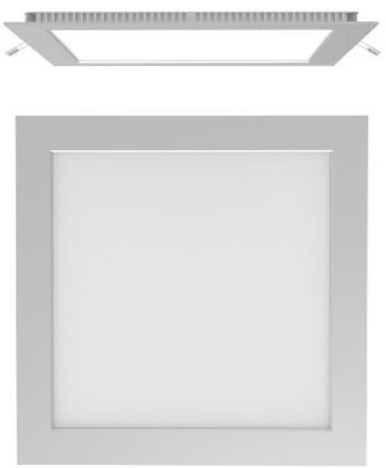
Grado de protección **IP43**

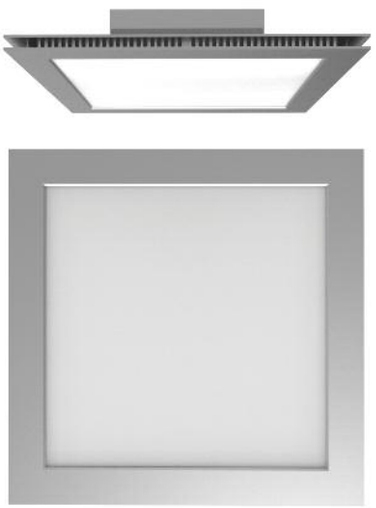
Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencias totales de 20 y 26w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.

Aircom LED square

Protection degree **IP43**

Material: Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
Optics: Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 20w and 26w.
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.





Aircom LED cuadrado empotrable 20w / **Aircom LED squ. rec. 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4223 01 84	Blanco / **White**	2010	20w	**127,60**	0,10
4223 02 84	Negro / **Black**	2010	20w	**129,80**	0,10
4223 03 84	Dorado / **Gold**	2010	20w	**187,80**	0,10
4223 05 84	Cromo / **Chrome**	2010	20w	**162,80**	0,10
4223 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2010	20w	**129,80**	0,10
4223 57 84	Niquel rayado / **Nickel matt**	2010	20w	**169,40**	0,10
4223 90 84	Titanio / **Titanium**	2010	20w	**129,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Aircom LED cuadrado superficie 20w / **Aircom LED squ. surface 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4224 01 84	Blanco / **White**	2010	20w	**199,60**	0,10
4224 02 84	Negro / **Black**	2010	20w	**202,80**	0,10
4224 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2010	20w	**202,80**	0,10
4224 90 84	Titanio / **Titanium**	2010	20w	**202,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Aircom LED cuadrado empotrable 26w / **Aircom LED squ. rec. 26w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4223 26 01 84	Blanco / **White**	3840	26w	**139,00**	0,10
4223 26 02 84	Negro / **Black**	3840	26w	**141,20**	0,10
4223 26 03 84	Dorado / **Gold**	3840	26w	**189,90**	0,10
4223 26 05 84	Cromo / **Chrome**	3840	26w	**164,10**	0,10
4223 26 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	3840	26w	**141,20**	0,10
4223 26 57 84	Niquel rayado / **Nickel matt**	3840	26w	**171,20**	0,10
4223 26 90 84	Titanio / **Titanium**	3840	26w	**141,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

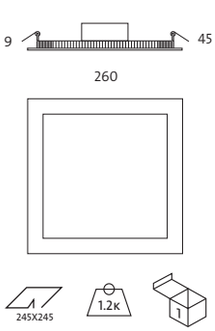
Aircom LED cuadrado superficie 26w / **Aircom LED square surf. 26w**

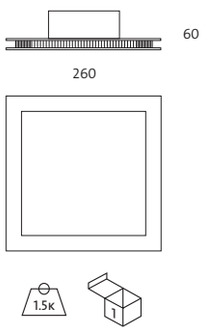
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4224 26 01 84	Blanco / **White**	3840	26w	**201,40**	0,10
4224 26 02 84	Negro / **Black**	3840	26w	**205,60**	0,10
4224 26 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	3840	26w	**205,60**	0,10
4224 26 90 84	Titanio / **Titanium**	3840	26w	**205,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**







Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **PCFT**	Sensor crontrol de flujo para DR / **Lighting control system for DR**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para DR / **Wire connector for DR**	**9,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia (solo empotrable) / **Emergency kit (recessed only)**	**105,90**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1860**	**2010**	**2330**
Lum 26w	**3532**	**3840**	**3840**

Aircom medium LED circular

Grado de protección **IP43**

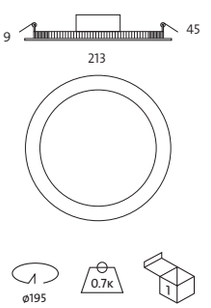
Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 20w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.

Aircom medium LED circular

Protection degree **IP43**

Material: Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
Optics: Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 20w.
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
Colours: White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.





Aircom medium LED 20w / **Aircom medium LED 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4226 01 84	Blanco / **White**	2677	20w	**79,00**	0,10
4226 02 84	Negro / **Black**	2677	20w	**84,60**	0,10
4226 03 84	Dorado / **Gold**	2677	20w	**108,20**	0,10
4226 05 84	Cromo / **Chrome**	2677	20w	**108,20**	0,10
4226 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2677	20w	**84,60**	0,10
4226 57 84	Niquel rayado / **Nickel matt**	2677	20w	**108,20**	0,10
4226 90 84	Titanio / **Titanium**	2677	20w	**84,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**2600**	**2677**	**2677**

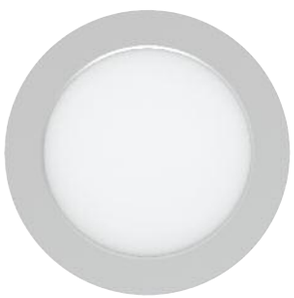
Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,50**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **PCFT**	Sensor crontrol de flujo para DR / **Lighting control system for DR**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para DR / **Wire connector for DR**	**9,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia (solo empotrable) / **Emergency kit (recessed only)**	**105,90**

Mini Aircom LED circular

Grado de protección **IP43**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencias totales de 9w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.





Mini Aircom LED circular empotrable 9w / **Mini Aircom circ. rec. 9w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4206 01 84	Blanco / White	1044	9w	**81,90**	0,10
4206 02 84	Negro / Black	1044	9w	**83,90**	0,10
4206 03 84	Dorado / Gold	1044	9w	**99,90**	0,10
4206 05 84	Cromo / Chrome	1044	9w	**95,60**	0,10
4206 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	**83,90**	0,10
4206 57 84	Niquel rayado / Nickel matt	1044	9w	**96,80**	0,10
4206 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	**83,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	**62,50**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / Motion detector	**96,20**
Ref. **PCFT**	Sensor crontrol de flujo para DR / Lighting control system for DR	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	**9,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	**105,90**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 9w	**960**	**1044**	**1200**

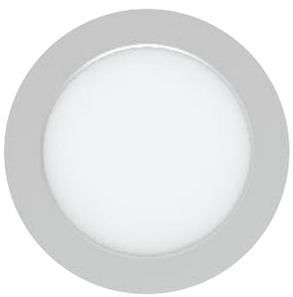
Mini Aircom LED circular

Protection degree **IP43**

Video Instalación

Material: Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
Optics: Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 9w
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.



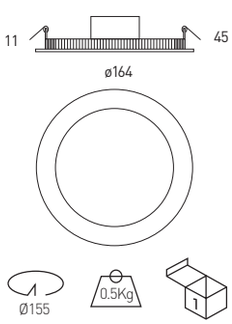


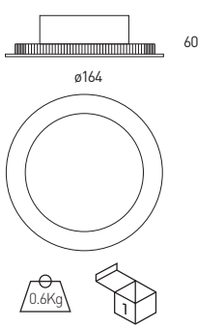
Mini Aircom LED circular superficie 9w / **Mini Aircom circ. surf. 9w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4207 01 84	Blanco / White	1044	9w	**143,10**	0,10
4207 02 84	Negro / Black	1044	9w	**145,50**	0,10
4207 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	**145,50**	0,10
4207 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	**145,50**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.





Mini Aircom LED cuadrado

Grado de protección **IP43**

Material:	Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencia total de 13w
Vida útil:	Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación:	Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.

Mini Aircom LED square

Protection degree **IP43**

Video Instalación

Material:	Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
Optics:	Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 13w.
Estimated life:	Estimated life spam 40.000 hours.
Installation:	For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours:	White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium."









Mini Aircom LED cuadrado empotrable 12w / **Mini Aircom squ. rec. 12w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4250 01 84	Blanco / **White**	1281	13w	**108,10**	0,10
4250 02 84	Negro / **Black**	1281	13w	**109,90**	0,10
4250 03 84	Dorado / **Gold**	1281	13w	**124,20**	0,10
4250 05 84	Cromo / **Chrome**	1281	13w	**120,60**	0,10
4250 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1281	13w	**109,90**	0,10
4250 57 84	Niquel rayado / **Nickel matt**	1281	13w	**121,80**	0,10
4250 90 84	Titanio / **Titanium**	1281	13w	**109,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Mini Aircom LED cuadrado superficie 12w / **Mini Aircom squ. surf. 12w**

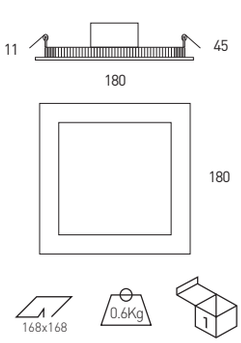
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

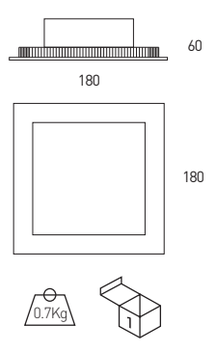
Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4251 01 84	Blanco / **White**	1281	13w	**184,10**	0,10
4251 02 84	Negro / **Black**	1281	13w	**186,50**	0,10
4251 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1281	13w	**186,50**	0,10
4251 90 84	Titanio / **Titanium**	1281	13w	**186,50**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		**€**
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,50**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **PCFT**	Sensor crontrol de flujo para DR / **Lighting control system for DR**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para DR / **Wire connector for DR**	**9,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia (solo empotrable) / **Emergency kit (recessed only)**	**105,90**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 13w	**1189**	**1281**	**1485**





Ducto LED Estanco

Grado de protección **IP65**

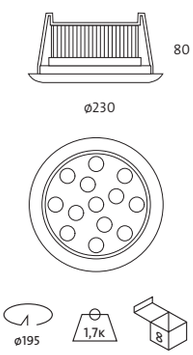
Material:	Inyección de zamak con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil:	Vida media útil estimada en 40.000 horas.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido níquel mate, níquel satinado.

Waterproof Ducto LED

Protection degree **IP65**

Material:	Thermo painted injection zamak.
Optics:	Extensive 37º Ledil (Finland), built in the LED lamp. Includes protection glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 31,2w, suitable for domestic, commercial and industrial use.
Estimated life:	Estimated life spam 40.000 hours.
Installation:	Recessed on all kind of modular and plaster ceilings.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.





Ducto LED Estanco 31,2w / **Waterproof Ducto LED 31,2w**

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 31,2W
Includes protection glass, driver and PCB LED 31,2W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
470 01 31 84	Blanco / White	1950	31,2w	**249,60**	0,10
470 02 31 84	Negro / Black	1950	31,2w	**257,20**	0,10
470 05 31 84	Cromo / Chrome	1950	31,2w	**257,20**	0,10
470 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	1950	31,2w	**257,20**	0,10
470 90 31 84	Titanio / Titanium	1950	31,2w	**257,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Ref. **CM 497**
Cristal mate.

Ref. **CM 494**
Cristal mate.
Matt glass.

Ref. **CTP 494**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum. Osram Golden Dragon Plus	1950	1950	2210

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CM 494**	Cristal mate / Matt glass	**4,57**
Ref. **CTP**	Protector policarbonato / Polycarbonate protection	**8,88**
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**112,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**113,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Ducto estanco LED — 6500ºK

Ref. **470 05 31 86 CM494**

Cromo / Chrome — Cristal mate / Matt glass

Ecoducto LED

Grado de protección **IP43**

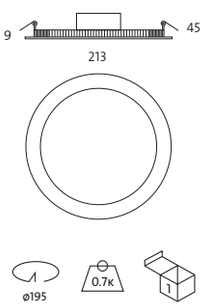
Material:	Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 20w.
Vida útil:	Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación:	Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Ecoducto LED

Protection degree **IP43**

Material:	Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
Optics:	Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 20w.
Estimated life:	Estimated life spam 40.000 hours.
Installation:	For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
Colours:	White, black, chrome matt and titanium."







Ecoducto LED 20w / **Ecoducto LED 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
495 01 20 84	Blanco / **White**	1866	20w	**66,75**	0,10
495 02 20 84	Negro / **Black**	1866	20w	**71,75**	0,10
495 52 20 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1866	20w	**71,75**	0,10
495 90 20 84	Titanio / **Titanium**	1866	20w	**71,75**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1687**	**1866**	**1866**

Micra LED

Grado de protección **IP43**

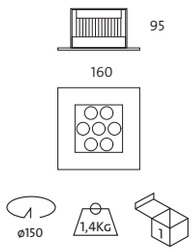
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida media útil estimada en 40.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo, tiene la ventaja de ser instalada con corte de techo circular, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido níquel mate, níquel satinado.

Micra LED

Protection degree **IP43**

Material: Thermo painted steel sheet
Optics: Extensive 37º Ledil (Finland), built in the LED lamp. Includes protection glass.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 16,8w, suitable for domestic, commercial and industrial use.
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: Recessed on all kind of modular and plaster ceilings.
Colours: White, black, matt chrome and titanium. Black, gold, matt nickel, nickel and satin nickel by request.



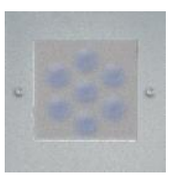


Micra LED 16,8w

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 16,8W
Includes protection glass, driver and PCB LED 16,8W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
017 01 16 84	Blanco / White	1050	16,8w	**149,74**	0,10
017 02 16 84	Negro / Black	1050	16,8w	**152,26**	0,10
017 52 16 84	Cromo mate / Matt Chrome	1050	16,8w	**152,26**	0,10
017 90 16 84	Titanio / Titanium	1050	16,8w	**152,26**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.



Ref. **MM**
Cristal mate.
Matt glass.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum. Osram Golden Dragon Plus	1050	1050	1190

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **MM**	Cristal mate interior / Matt glass inside	**5,72**
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**52,90**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Micra LED — Blanco / White
Ref. **017 01 16 85 MM**
5700ºK Cristal mate / Matt glass



Sato LED

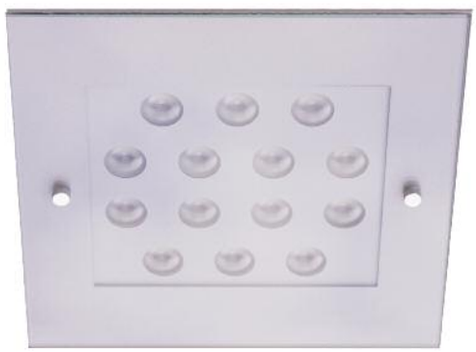
Grado de protección **IP43**

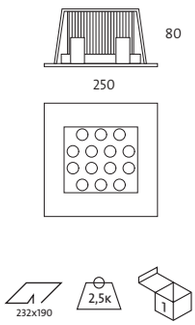
Material:	Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil:	Vida media útil estimada en 40.000 horas.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, tiene la ventaja de ser instalada con corte de techo circular, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido níquel mate, níquel satinado.

Sato LED

Protection degree **IP43**

Material:	Thermo painted steel sheet
Optics:	Extensive 37º Ledil (Finland), built in the LED lamp. Includes protection glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 33,6w, suitable for domestic, commercial and industrial use.
Estimated life:	Estimated life spam 40.000 hours.
Installation:	Recessed on all kind of modular and plaster ceilings.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium. Black, gold, matt nickel and satin nickel by request.



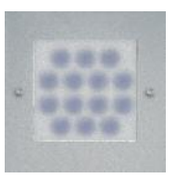


Sato LED 33,6w

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 33,6W
Includes protection glass, driver and PCB LED 33,6W

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
019 01 33 84	Blanco / **White**	2100	33,6w	**225,42**	0,10
019 02 33 84	Negro / **Black**	2100	33,6w	**229,58**	0,10
019 52 33 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2100	33,6w	**229,58**	0,10
019 90 33 84	Titanio / **Titanium**	2100	33,6w	**229,58**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

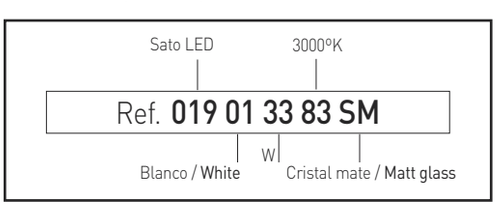


Ref. **SM**
Cristal mate.
Matt glass.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum. Osram Golden Dragon Plus	2100	2100	2380

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **SM**	Cristal mate interior/ Matt glass inside	**5,96**
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**112,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**113,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Downlight LED Ledion Micro

Grado de protección **IP44 / IP54**

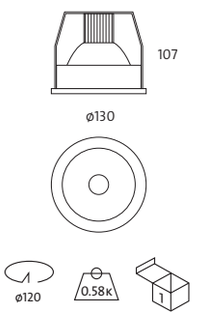
Material:	Aluminio de fundición a presión
Óptica:	Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulo LED Osram Golden Dragon Plus de 7,2w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil:	Vida útil estimada en 40.000 horas.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Downlight LED Ledion Micro

Protection degree **IP44 / IP54**

Material:	Die casting aluminium.
Optics:	Aluminium reflector. Supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 7,2w suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Estimated life:	Estimated life spam 40.000 hours.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
Colours:	White, black matt chrome and titanium.





Downlight LED Ledion Micro 7,2w

Incluye cristal protector, driver y lámpara LED 7,2w
Includes protection glass, driver and LED lamp 7,2w

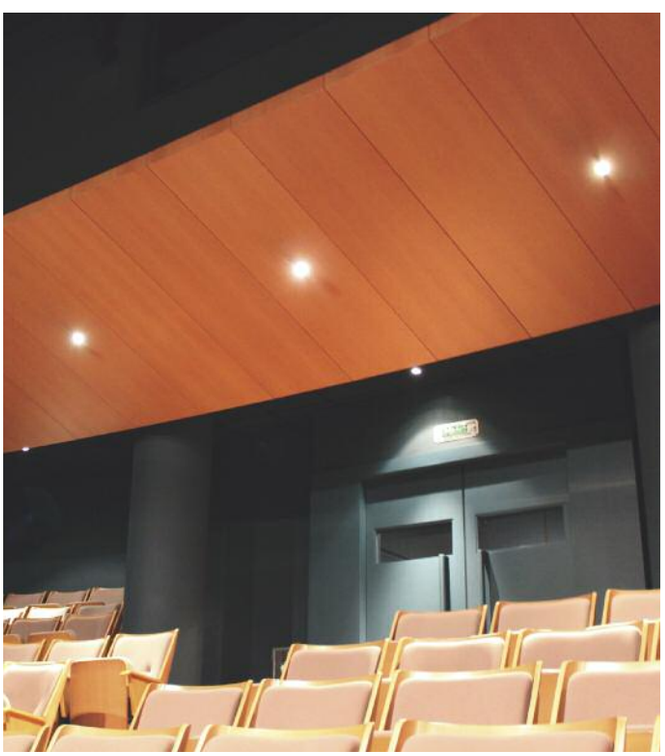
Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
3000 01 09 84	Blanco / **White**	450	7,2w	**78,90**	0,10
3000 02 09 84	Negro / **Black**	450	7,2w	**82,20**	0,10
3000 52 09 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	450	7,2w	**52,20**	0,10
3000 90 09 84	Titanio / **Titanium**	450	7,2w	**82,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum. Osram Golden Dragon Plus	450	450	510

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Dimmable driver 1-10V**	**39,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3004**	Cristal mate / **Matt glass**	**3,92**
Ref. **3094**	Cristal transparente / **Transparent glass**	**3,60**
Ref. **IP54**	Junta para IP54 / **Join IP54**	**19,00**



Downlight LED Ledion Mini

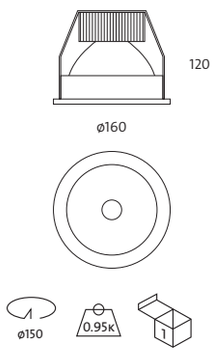
Grado de protección **IP44 / IP54**

Material: Aluminio de fundición a presión
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo LED Bridgelux (USA) de8w, módulo LED Philips Lumiled de 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 40.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Downlight LED Ledion Mini

Protection degree **IP44 / IP54**

Material: Die casting aluminium.
Optics: Aluminium reflector. Supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Module Bridgelux (USA) with a total power of 8w, module LED Philips Lumiled with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
Colours: White, black matt chrome and titanium.





Downlight LED Ledion Mini 8w

Incluye cristal protector, driver y LED 8W
Includes protection glass, driver and LED 8W

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
3001 01 17 84	Blanco / **White**	800	8w	**58,60**	0,10
3001 02 17 84	Negro / **Black**	800	8w	**65,90**	0,10
3001 52 17 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	800	8w	**65,90**	0,10
3001 90 17 84	Titanio / **Titanium**	800	8w	**65,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Bridgelux	•	•	•

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**48,60**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**56,10**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**65,70**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3005**	Cristal mate / **Matt glass**	**4,10**
Ref. **3075**	Cristal transparente / **Transparent glass**	**3,90**
Ref. **IP65**	Junta para IP54 / **Joint IP54**	**19,00**

Downlight LED Ledion Mini 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25W
Includes protection glass, driver and LED 25W

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
3001 01 29 84	Blanco / **White**	2269	25w	**88,60**	0,10
3001 02 29 84	Negro / **Black**	2269	25w	**92,60**	0,10
3001 52 29 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2269	25w	**92,60**	0,10
3001 90 29 84	Titanio / **Titanium**	2269	25w	**92,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**49,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**57,40**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**67,00**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Downlight LED Ledion Medium

Grado de protección **IP44 / IP54**

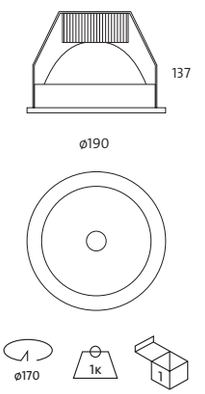
Material: Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo LED Bridgelux (USA) de 13w, módulo LED Osram de 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 40.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Downlight LED Ledion Medium

Protection degree **IP44 / IP54**

Material: Entirely made in die-cast aluminium.
Optics: Aluminium reflector. Supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Module Bridgelux (USA) with a total power of 13w, module LED Osram with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
Colours: White, black matt chrome and titanio.





Downlight LED Ledion Medium 13w

Incluye cristal protector, driver y LED 13W
Includes protection glass, driver and LED 13W

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
3002 01 25 84	Blanco / **White**	1200	13w	**62,40**	0,10
3002 02 25 84	Negro / **Black**	1200	13w	**69,90**	0,10
3002 52 25 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200	13w	**69,90**	0,10
3002 90 25 84	Titanio / **Titanium**	1200	13w	**69,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Bridgelux	•	•	•

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**49,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**56,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Downlight LED Ledion Medium 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25W
Includes protection glass, driver and LED 25W

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
3002 01 29 84	Blanco / **White**	2269	25w	**92,10**	0,10
3002 02 29 84	Negro / **Black**	2269	25w	**96,80**	0,10
3002 52 29 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2269	25w	**96,80**	0,10
3002 90 29 84	Titanio / **Titanium**	2269	25w	**96,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**49,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**57,40**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**67,00**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3006**	Cristal mate / **Matt glass**	**4,30**
Ref. **3090**	Cristal transparente / **Transparent glass**	**4,20**
Ref. **IP54**	Junta para IP54 / **Joint IP54**	**19,00**

Downlight LED Ledión

Grado de protección **IP44 / IP54**

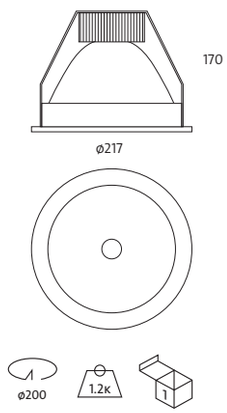
Material: Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora PMMA protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo LED Philips Lumiledde 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 40.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Downlight LED Ledión

Protection degree **IP44 / IP54**

Material: Entirely made in die-cast aluminium.
Optics: Aluminium reflector. Supplied with protector PMMA which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Module LED Philips Lumiled with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
Colours: White, black matt chrome and titanio.





Downlight LED Ledion 25w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 25W
Includes protection PMMA, driver and LED 25W

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
3003 01 29 84 M	Blanco / **White**	2269	25w	**94,60**	0,10
3003 02 29 84 M	Negro / **Black**	2269	25w	**102,90**	0,10
3003 52 29 84 M	Cromo mate / **Matt Chrome**	2269	25w	**102,90**	0,10
3003 90 29 84 M	Titanio / **Titanium**	2269	25w	**102,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**49,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**57,40**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**67,00**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3007**	Cristal mate / **Matt glass**	**4,50**
Ref. **3092**	Cristal transparente / **Transparent glass**	**4,40**
Ref. **IP54**	Junta para IP54 / **Joint IP54**	**19,00**


Aseos
Discapacitados
Ascensores
A

Supraledión LED

Grado de protección **IP44 / IP54**

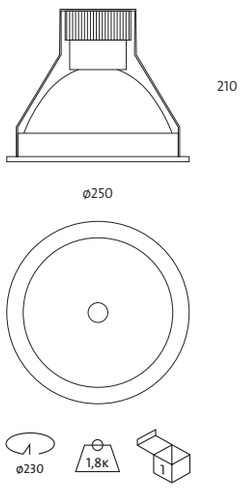
Material: Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo LED Philips Lumiled de 25w y 31w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 40.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Supraledión LED

Protection degree **IP44 / IP54**

Material: Entirely made in die-cast aluminium.
Optics: Aluminium reflector. Supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Module LED Philips Lumiled with a total power of 25w and 31w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Estimated life: Estimated life spam 40.000 hours.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
Colours: White, black matt chrome and titanio.





Supraledión LED 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25w
Includes protection glass, driver and LED 25w

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
3172 01 29 84	Blanco / **White**	2269	25w	**110,60**	0,10
3172 02 29 84	Negro / **Black**	2269	25w	**120,60**	0,10
3172 52 29 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2269	25w	**120,60**	0,10
3172 90 29 84	Titanio / **Titanium**	2269	25w	**120,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Dimmable driver 1-10V**	**49,90**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**57,40**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**67,00**
Ref. **3007**	Cristal mate / **Matt glass**	**4,50**
Ref. **3095**	Cristal transparente / **Transparent glass**	**4,40**
Ref. **IP54**	Junta para IP54 / **Joint IP54**	**19,00**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Supraledión LED 31w

Incluye cristal protector, driver y LED 31w
Includes protection glass, driver and LED 31w

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes / **Lumens**	W	€	RAEE lum.
3172 01 50 84	Blanco / **White**	3019	31w	**199,90**	0,10
3172 02 50 84	Negro / **Black**	3019	31w	**209,80**	0,10
3172 52 50 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	3019	31w	**209,80**	0,10
3172 90 50 84	Titanio / **Titanium**	3019	31w	**209,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lum. LED Philips Lumiled	2745	3019	3380

Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Dimmable driver 1-10V**	**52,10**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**59,20**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**68,80**
Ref. **3007**	Cristal mate / **Matt glass**	**4,50**
Ref. **3095**	Cristal transparente / **Transparent glass**	**4,40**
Ref. **IP54**	Junta para IP54 / **Joint IP54**	**19,00**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

APLICACIONES PARA BAJO CONSUMO / **APPLICATIONS FOR FLUORESCENT LAMPS**

Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente de luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700ºK a 3500ºK aprox.
Neutra: De 3500ºK a 4200ºK aprox.
Fría (Luz blanca): De 4200ºK a 6000ºK aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof".

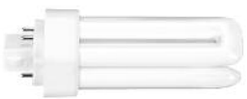
Colour temperature (Tc).

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source.There is a normalized chart for colours or wavelengths emited by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.

Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700ºK to 3500ºK (around)
Neutral: From 3500ºK to 4000ºK (around)
Cold (White light): From 4000ºK to 6000ºK (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".



Ref. **82** Lámpara 827 / 2700Kº / **827 / 2700Kº lamp**
Ref. **83** Lámpara 830 / 3000Kº / **830 / 3000Kº lamp**
Ref. **84** Lámpara 840 / 4000Kº / **840 / 4000Kº lamp**
Ref. **86** Lámpara 865 / 6500Kº / **865 / 6500Kº lamp**

Ref. **BE** Balasto electrónico con precaldeo.

El uso de este balasto supone un ahorro energético del 25% comparado con el balasto magnético, alarga la vida útil de las lámparas hasta un 50% y está especialmente indicado para actividades con múltiples encendidos diarios. Corrige la reactiva y el efecto estroboscópico al funcionar con frecuencias más altas. Como consecuencia de la reducción de consumo reducimos la emisión de CO2 a la atmósfera.

Ref. **BE Electronic Ballast with preheating.**

The use of this ballast means an energetic save of 25%compared with the conventional control gear, which increases the endurance of lamps up to a 50%, which is especially important when there is a lot of on and off switching everyday. It corrects the flow of power and the blinking when functioning with high frequencies. As a result of the low consumption, we reduce the CO2 emission into the atmosphere.

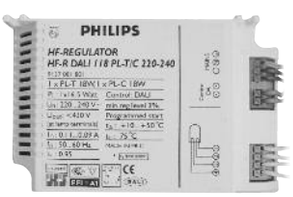


Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 1% al 100% de intensidad mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

Ref. **BR Electronic Dimmable Ballast 1-10v.**

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, also allows analogic dimming that lets the user to control the intensity of light from 1% to 100% with the dimmer into the switch.



Ref. **TD** Balasto electrónico regulable Touch and Dim/DALI.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, permite además una regulación mediante pulsador, obteniendo un control personalizado del alumbrado. Una pulsación para encender /apagar, una pulsación prolongada para regular el flujo lumínico. Es compatible con el protocolo de comunicación DALI.

Ref. TD Electronic Dimmable Ballast Touch and Dim/DALI.

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, also allows dimming with a switch, which lets the adjustment of light as wished. One push to switch on and off, and keep pushed to dimm. Compatible with DALI protocol.

Ref. **CF** Control de flujo lumínico

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria y que permite una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado.

Este dispositivo se fija mediante presión a la lámpara con un sencillo clip y se conecta a un balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo, será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "**maestro**", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "**esclavos**" (tambien han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10v). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio mediante el cual, se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

Ref. **CF** **Lighting Flow Control.**

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the sorrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excesive light caused by overdimensioned lighiting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whereever such ballast is connected it will be named as "**master**", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "**slave**" ballasts in line. (These should also be elecronic dimmable ballast 1 – 10 V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico de superfice
Lighting control system surface
Ref. **PCFT**

Ref. **FP** Control de flujo lumínico y presencia.

Con las mismas características que el balastro electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor mútiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado a este sistema pasará a ser el balasto "**maestro**". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "**esclavos**" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali).

La intensidad de luz de las lámparas es regulada, en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente, de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux preprogramado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

Ref. **FP** **Lighting Flow and Presence Control.**

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "**master**" ballast. This system can control a maximum of 8 "**slave**" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast).

Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs.at the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia
Lighting control system and presence

	Control de flujo lumínico **Lighting control system**	Control de flujo lumínico y presencia **Lighting sensor control system**
Datos técnicos / **Technical data**	Ref. **CF**	Ref. **FP**
Regulación en función de la luz diurna / **Control system according to sunlight light**	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / **Movement sensor**	NO	SI / YES
Control por mando IR / **IR remote control**	NO	SI / YES
Conmutación / **Switching**	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / **Maximum number of slave units**	20	8
Tipo de balasto / **Type of ballast**	BR	TD
Altura máxima de montaje / **Maximum height of set-up**	4 m	3.5 m

Ref. **KE** Kit de emergencia.

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de la tensión en el arranque suministrada por la batería, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.

Ref. **KE** Emergency kit .

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.




CUANDO OFRECES LO MEJOR,
NO NECESITAS ADORNARLO.



Supor PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material: Aluminio conformado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Puede suministrarse con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le da IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Puede usar balasto electrónico para lámparas PLT/E y PL. Opcionalmente se suministra con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Supor PL

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted conformed aluminium.
Optics: It can be supplied with transparent serigraphied protector glass or matt glass,which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. It can use electronic ballast for PLT/E and PL lamps. Optionally supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial places.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included), or suspended by a suspension kit.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



SUPOR PL
Modelo para lámparas PL-T hasta 26w.
Model for lamps PL-T until 26w.



SUPOR PL
Modelo para lámparas PLT/E de 32 y 42w.
Model for lamps PLT/E of 32 and 42w.

Supor PL-T superficie - 1 lámpara / **Supor PL-T surface 1 lamp**



Incluye balasto electrónico y lámpara PL -T / **Include electronic ballast and PL-T lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
003C 01 13 BE	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-1	1x13w	**88,64**	0,50	0,20
003C 02 13 BE	Negro / **Black**	PL-T	GX24Q-1	1x13w	**94,28**	0,50	0,20
003C 52 13 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-1	1x13w	**94,28**	0,50	0,20
003C 90 13 BE	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-1	1x13w	**94,28**	0,50	0,20
003C 01 18 BE	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-2	1x18w	**88,66**	0,50	0,20
003C 02 18 BE	Negro / **Black**	PL-T	GX24Q-2	1x18w	**94,30**	0,50	0,20
003C 52 18 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-2	1x18w	**94,30**	0,50	0,20
003C 90 18 BE	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-2	1x18w	**94,30**	0,50	0,20
003C 01 26 BE	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-3	1x26w	**88,68**	0,50	0,20
003C 02 26 BE	Negro / **Black**	PL-T	GX24Q-3	1x26w	**94,32**	0,50	0,20
003C 52 26 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-3	1x26w	**94,32**	0,50	0,20
003C 90 26 BE	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-3	1x26w	**94,32**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E / **Includes electronic ballast and PLT/E lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
003C 01 32	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**124,95**	0,50	0,20
003C 02 32	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**128,44**	0,50	0,20
003C 52 32	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**128,44**	0,50	0,20
003C 90 32	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**128,44**	0,50	0,20
003C 01 42	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**124,98**	0,50	0,20
003C 02 42	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**128,72**	0,50	0,20
003C 52 42	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**128,72**	0,50	0,20
003C 90 42	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**128,72**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Supor PL-T superficie - 2 lámparas / **Supor PL-T surface 2 lamps**



Incluye balastos electrónicos y lámparas PL -T / **Includes electronic ballast and PL-T lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
004C 01 13 BE	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-1	2x13w	**95,13**	0,50	0,40
004C 02 13 BE	Negro / **Black**	PL-T	GX24Q-1	2x13w	**100,75**	0,50	0,40
004C 52 13 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-1	2x13w	**100,75**	0,50	0,40
004C 90 13 BE	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-1	2x13w	**100,75**	0,50	0,40
004C 01 18 BE	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-2	2x18w	**95,15**	0,50	0,40
004C 02 18 BE	Negro / **Black**	PL-T	GX24Q-2	2x18w	**100,77**	0,50	0,40
004C 52 18 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-2	2x18w	**100,77**	0,50	0,40
004C 90 18 BE	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-2	2x18w	**100,77**	0,50	0,40
004C 01 26 BE	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-3	2x26w	**95,17**	0,50	0,40
004C 02 26 BE	Negro / **Black**	PL-T	GX24Q-3	2x26w	**100,79**	0,50	0,40
004C 52 26 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-3	2x26w	**100,79**	0,50	0,40
004C 90 26 BE	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-3	2x26w	**100,79**	0,50	0,40

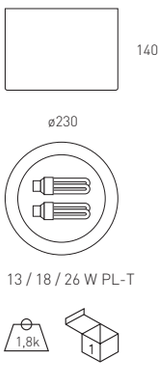
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

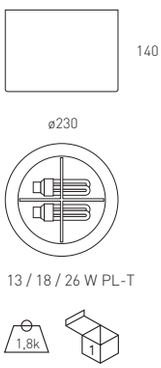


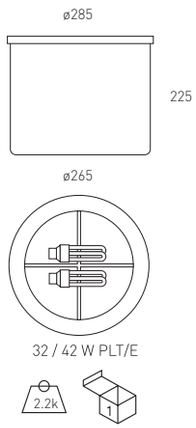
Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E / **Includes electronic ballast and PLT/E lamp**

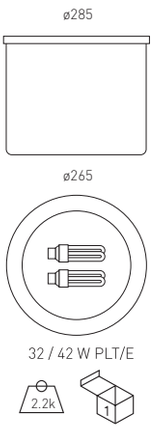
Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
004C 01 32	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**135,52**	0,50	0,40
004C 02 32	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**139,29**	0,50	0,40
004C 52 32	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**139,29**	0,50	0,40
004C 90 32	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**139,29**	0,50	0,40
004C 01 42	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**135,54**	0,50	0,40
004C 02 42	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**139,31**	0,50	0,40
004C 52 42	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**139,31**	0,50	0,40
004C 90 42	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**139,31**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

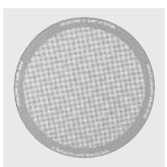








Ref. **CTT**
Cristal totalmente transparente.
Transparent glass.



Ref. **CT 494**
Cristal transp. serigrafiado.
Transp. glass serigraphied.

Ref. **CM 494**
Cristal mate.
Matt glass.

Ref. **CTP**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

OPCIONES PL / **PL OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

OPCIONES PL / **PL OPTIONS**

Incremento respecto al balasto electrónico / **Rough price increase of elec. ballast**		1x13/18/26w	1x32/42w	2x13/18/26w	2x32/42w
Ref. **BR**	Balasto electr. regulable 1-10v / Dimmable elect. ballast 1-10v	**85,00**	**85,00**	**87,00**	**87,00**
Ref. **TD**	Balasto electr. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**85,00**	**85,00**	**87,00**	**87,00**
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	**54,90**	**54,90**	**54,90**	**54,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	**129,00**	**129,00**	**136,00**	**136,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**275,00**	**275,00**	**283,00**	**283,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**130.00**			

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CT 494**	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	**4,36**
Ref. **CM 494**	Cristal mate / Matt glass	**4,57**
Ref. **CTT**	Cristal totalmente transparente / Transparent glass	**4,36**
Ref. **CTP**	Protector policarbonato / Polycarbonate protection	**8,88**
Ref. **54**	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54	**11,00**
Ref. **1008**	Darkligh / Darkligh	**18,90**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**
Ref. **1211**	Kit de suspensión / Suspension kit	**26,80**

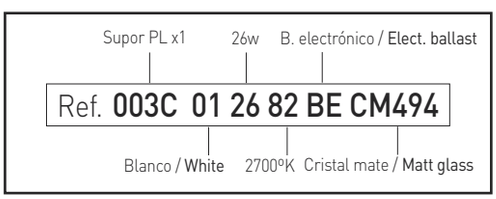


Ref. **1008**
Accesorio darklight.
Accessory darklight.



Ref. **1211**
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Coluz PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Puede suministrarse con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le da IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Puede usar balasto electrónico para lámparas PLT/E y PL. Opcionalmente se suministra con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL y lámparas LED, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Coluz PL

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: It can be supplied with transparent serigraphied protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. It can use electronic ballast for PLT/E and PL lamps. Optionally supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial places.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included), or suspended by a suspension kit.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



Coluz PL/E superficie 1 lámpara / **Coluz PL/E surface 1 lamp**



Incluye balasto electrónico y lámpara PL/E / **Includes electronic ballast and PL/E lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
007C 01 13 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-1	1x13w	**93,52**	0,50	0,20
007C 02 13 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-1	1x13w	**99,51**	0,50	0,20
007C 52 13 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-1	1x13w	**99,51**	0,50	0,20
007C 90 13 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-1	1x13w	**99,51**	0,50	0,20
007C 01 18 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-2	1x18w	**93,54**	0,50	0,20
007C 02 18 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-2	1x18w	**99,53**	0,50	0,20
007C 52 18 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-2	1x18w	**99,53**	0,50	0,20
007C 90 18 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-2	1x18w	**99,53**	0,50	0,20
007C 01 26 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-3	1x26w	**93,56**	0,50	0,20
007C 02 26 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-3	1x26w	**99,55**	0,50	0,20
007C 52 26 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-3	1x26w	**99,55**	0,50	0,20
007C 90 26 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-3	1x26w	**99,55**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
007C 01 32	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**128,05**	0,50	0,20
007C 02 32	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**131,55**	0,50	0,20
007C 52 32	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**131,55**	0,50	0,20
007C 90 32	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**131,55**	0,50	0,20
007C 01 42	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**128,07**	0,50	0,20
007C 02 42	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**131,57**	0,50	0,20
007C 52 42	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**131,57**	0,50	0,20
007C 90 42	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**131,57**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Coluz PL/E superficie 2 lámparas / **Coluz PL/E surface 2 lamps**



Incluye balastos electrónico y lámparas PL/E / **Includes electronic ballast and PL/E lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
008C 01 13 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-1	2x13w	**99,74**	0,50	0,40
008C 02 13 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-1	2x13w	**105,06**	0,50	0,40
008C 52 13 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-1	2x13w	**105,06**	0,50	0,40
008C 90 13 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-1	2x13w	**105,06**	0,50	0,40
008C 01 18 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-2	2x18w	**99,76**	0,50	0,40
008C 02 18 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-2	2x18w	**105,08**	0,50	0,40
008C 52 18 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-2	2x18w	**105,08**	0,50	0,40
008C 90 18 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-2	2x18w	**105,08**	0,50	0,40
008C 01 26 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-3	2x26w	**99,77**	0,50	0,40
008C 02 26 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-3	2x26w	**105,10**	0,50	0,40
008C 52 26 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-3	2x26w	**105,10**	0,50	0,40
008C 90 26 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-3	2x26w	**105,10**	0,50	0,40

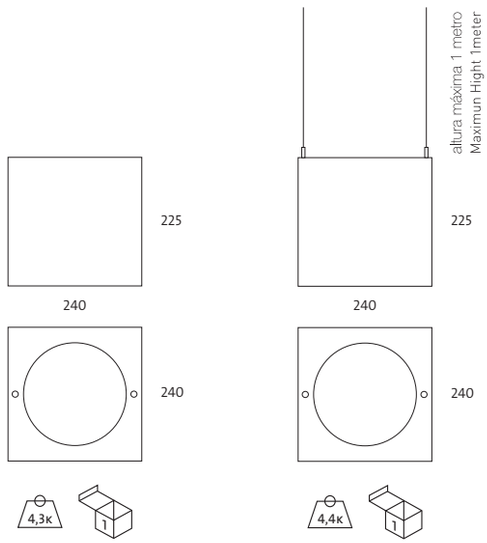
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
008C 01 32	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**138,18**	0,50	0,40
008C 02 32	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**141,76**	0,50	0,40
008C 52 32	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**141,76**	0,50	0,40
008C 90 32	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**141,76**	0,50	0,40
008C 01 42	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**138,20**	0,50	0,40
008C 02 42	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**141,81**	0,50	0,40
008C 52 42	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**141,81**	0,50	0,40
008C 90 42	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**141,81**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.





OPCIONES PL / **PL OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**	**6500ºK**
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPCIONES PL / **PL OPTIONS**

Incremento respecto al balasto electrónico / **Rough price increase of elect. ballast**		1x13/18/26w	1x32/42w	2x13/18/26w	2x32/42w
Ref. **BR**	Balasto electr. regulable 1-10v / Dimmable elect. ballast 1-10v	**85,00**	**85,00**	**87,00**	**87,00**
Ref. **TD**	Balasto electr. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**85,00**	**85,00**	**87,00**	**87,00**
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	**54,90**	**54,90**	**54,90**	**54,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	**129,00**	**129,00**	**136,00**	**136,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**275,00**	**275,00**	**283,00**	**283,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**130.00**			

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CTL**	Cristal transparente Coluz / Transparent glass Coluz	**9,76**
Ref. **CML**	Cristal mate Coluz / Matt glass Coluz	**9,88**
Ref. **1008**	Darkligh / Darkligh	**18,90**
Ref. **1211**	Kit de suspensión / Suspension kit	**26,80**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**

Incremento por lámpara con respecto a la de 26w / **Increase by lamp with respect to 26W**		1 lamp	2 lamps
Ref. **LED 83**	Lamp PL LED 14,4w - 3000ºK (LED Osram Golden Dragon Plus)	**52,00**	**104,00**
Ref. **LED 85**	Lamp PL LED 14,4w - 5700ºK (LED Osram Golden Dragon Plus)	**52,00**	**104,00**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**	**105,60**

Ref. **CTL**
Cristal transparente.
Transparent glass.

Ref. **CML**
Cristal mate.
Matt glass.



Ref. **1211**
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Coluz PL 2 lamp — B. Electrónico / **Elect. ballast**

Ref. **008C 01 26 83 BE**

Blanco / **White** — 26w — 3000ºK

Ledión PL

Grado de protección **IP44 /IP54**

Material: Aluminio inyectado
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP54, o bien con cristal mate.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipo y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite una o dos lámparas de bajo consumo tipo PL y lámparas LED, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo mate y titanio.

Ledión PL

Protection degree **IP44 /IP54**

Material: Injected aluminium.
Optics: Aluminium reflector. It supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally supplied with gasket for IP54 or with matt glass.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits one or two energy saving pl and LED lamps, suitable for domestic and commercial areas.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, matt chrome and titanium.



Ledión PL 1 lámpara / **Ledión PL 1 lamp**



Incluye balasto electrónico y lámpara PLC-E
Includes electronic ballast and PLC-E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3072 01 13 84	Blanco / **White**	PLC-E	GX24q-1	1x13w	**54,14**	0,25	0,20
3072 02 13 84	Negro / **Black**	PLC-E	GX24q-1	1x13w	**60,37**	0,25	0,20
3072 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLC-E	GX24q-1	1x13w	**60,37**	0,25	0,20
3072 90 13 84	Titanio / **Titanium**	PLC-E	GX24q-1	1x13w	**60,37**	0,25	0,20
3072 01 18 84	Blanco / **White**	PLC-E	GX24q-2	1x18w	**54,16**	0,25	0,20
3072 02 18 84	Negro / **Black**	PLC-E	GX24q-2	1x18w	**60,39**	0,25	0,20
3072 52 18 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLC-E	GX24q-2	1x18w	**60,39**	0,25	0,20
3072 90 18 84	Titanio / **Titanium**	PLC-E	GX24q-2	1x18w	**60,39**	0,25	0,20
3072 01 26 84	Blanco / **White**	PLC-E	GX24q-3	1x26w	**54,18**	0,25	0,20
3072 02 26 84	Negro / **Black**	PLC-E	GX24q-3	1x26w	**60,41**	0,25	0,20
3072 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLC-E	GX24q-3	1x26w	**60,41**	0,25	0,20
3072 90 26 84	Titanio / **Titanium**	PLC-E	GX24q-3	1x26w	**60,41**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Ledión PL 2 lámparas / **Ledión PL 2 lamps**



Incluye balasto electrónico y lámpara PLC-E
Includes electronic ballast and PLC-E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3073 01 13 84	Blanco / **White**	PLC-E	GX24q-1	2x13w	**66,76**	0,25	0,40
3073 02 13 84	Negro / **Black**	PLC-E	GX24q-1	2x13w	**72,34**	0,25	0,40
3073 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLC-E	GX24q-1	2x13w	**72,34**	0,25	0,40
3073 90 13 84	Titanio / **Titanium**	PLC-E	GX24q-1	2x13w	**72,34**	0,25	0,40
3073 01 18 84	Blanco / **White**	PLC-E	GX24q-2	2x18w	**66,76**	0,25	0,40
3073 02 18 84	Negro / **Black**	PLC-E	GX24q-2	2x18w	**72,36**	0,25	0,40
3073 52 18 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLC-E	GX24q-2	2x18w	**72,36**	0,25	0,40
3073 90 18 84	Titanio / **Titanium**	PLC-E	GX24q-2	2x18w	**72,36**	0,25	0,40
3073 01 26 84	Blanco / **White**	PLC-E	GX24q-3	2x26w	**66,80**	0,25	0,40
3073 02 26 84	Negro / **Black**	PLC-E	GX24q-3	2x26w	**72,38**	0,25	0,40
3073 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLC-E	GX24q-3	2x26w	**72,38**	0,25	0,40
3073 90 26 84	Titanio / **Titanium**	PLC-E	GX24q-3	2x26w	**72,38**	0,25	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT-E
Includes electronic ballast and PLT lamp-E

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3072 01 32 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**102,89**	0,50	0,20
3072 02 32 84	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**107,53**	0,50	0,20
3072 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**107,53**	0,50	0,20
3072 90 32 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**107,53**	0,50	0,20
3072 01 42 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**102,91**	0,50	0,20
3072 02 42 84	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**107,55**	0,50	0,20
3072 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**107,55**	0,50	0,20
3072 90 42 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**107,55**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



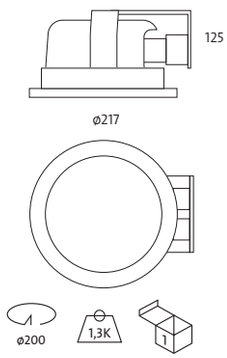
Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E
Includes electronic ballast and lamps PLT/E

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3073 01 32 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**123,18**	0,50	0,40
3073 02 32 84	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**130,19**	0,50	0,40
3073 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**130,19**	0,50	0,40
3073 90 32 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**130,19**	0,50	0,40
3073 01 42 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**123,20**	0,50	0,40
3073 02 42 84	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**130,21**	0,50	0,40
3073 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**130,21**	0,50	0,40
3073 90 42 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**130,21**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color / Colour temperature	2700ºK	3000ºK	4200ºK	6500ºK
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	



OPCIONES PL / **PL OPTIONS**

Incremento respecto al balasto magnético **Rough price increase of control gear**		1x9/13/18/26w	1x32/42w	2x9/13/18/26w	2x32/42w
Ref. **BR**	Balasto electr. regulable 1-10v / Dimmable elect. ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. **TD**	Balasto electr. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	130.00	130.00	130.00	130.00

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3092**	Cristal transparente / Transparent glass*	3,00
Ref. **3093**	Cristal mate Ledión / Matt glass Ledion*	3,10
Ref. **IP54**	Cristal y junta IP54 / Glass and joint IP54	22,00
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

(*) Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32 y 2x42w para una adecuada disipación térmica.
(*) About the 2x32 and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.

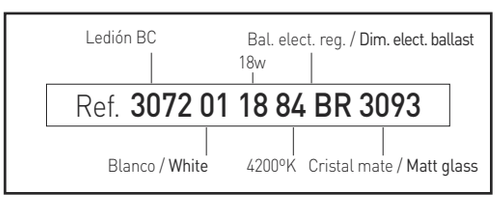
OPCIONES LED / **LED OPTIONS**

Incremento por lámpara con respecto a la de 26w / **Increase by lamp with respect to 26W**		1 lamp	2 lamps
Ref. **LED 83**	Lamp PL LED 14,4w - 3000ºK (LED Osram Golden Dragon Plus)	52,00	104,00
Ref. **LED 85**	Lamp PL LED 14,4w - 5700ºK (LED Osram Golden Dragon Plus)	52,00	104,00
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60	105,60

Ref. **3092**
Cristal transparente.
Transparent glass.

Ref. **3093**
Cristal mate.
Matt glass.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Superficie bajo consumo

Grado de protección **IP20 / IP43**

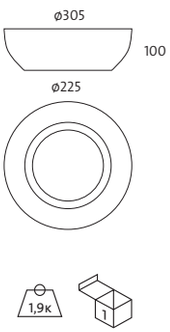
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Puede suministrarse con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate que le dota de un IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipo y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite una o dos lámparas de bajo consumo tipo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, cromo mate y titanio.

Surface Low Consumption

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: It can be optionally supplied with transparent serigraphied protector glass or matt glass, which brings an IP43.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits one or two energey saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling or wall (screw not included).
Colours: White, matt chrome and titanium.



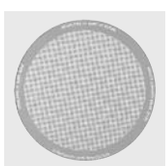




Ref. **CM**
Cristal mate.
Matt glass.

Ref. **CTT**
Cristal totalmente transparente.
Transparent glass.

Ref. **CTP**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.



Ref. **CT 494**
Cristal transp. serigrafiado.
Transp. glass serigraphied.

Superficie bajo consumo 1 lámpara
Surface Low Consumption 1 lamp



Incluye balasto electrónico y lámpara PL/E / **Includes electronic ballast and PL/E lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
432 01 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G-24q-1	1x13w	**57,89**	0,50	0,20
432 52 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G-24q-1	1x13w	**81,18**	0,50	0,20
432 90 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G-24q-1	1x13w	**81,18**	0,50	0,20
433 01 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G-24q-2	1x18w	**57,89**	0,50	0,20
433 52 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G-24q-2	1x18w	**81,18**	0,50	0,20
433 90 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G-24q-2	1x18w	**81,18**	0,50	0,20
434 01 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G-24q-3	1x26w	**57,89**	0,50	0,20
434 52 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G-24q-3	1x26w	**81,18**	0,50	0,20
434 90 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G-24q-3	1x26w	**81,18**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Superficie bajo consumo 2 lámparas
Surface Low Consumption 2 lamps



Incluye balasto electrónico y lámparas PL/E / **Includes electronic ballast and PL/E lamps.**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
436 01 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G-24q-1	2x13w	**64,35**	0,50	0,40
436 52 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G-24q-1	2x13w	**87,21**	0,50	0,40
436 90 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G-24q-1	2x13w	**87,21**	0,50	0,40
437 01 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G-24q-2	2x18w	**64,35**	0,50	0,40
437 52 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G-24q-2	2x18w	**87,21**	0,50	0,40
437 90 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G-24q-2	2x18w	**87,21**	0,50	0,40
438 01 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G-24q-3	2x26w	**64,35**	0,50	0,40
438 52 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G-24q-3	2x26w	**87,21**	0,50	0,40
438 90 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G-24q-3	2x26w	**87,21**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**

OPCIONES	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		**€**
Ref. **CT**	Cristal transparente serigrafiado / **Transparent glass with serigraphy**	**4,36**
Ref. **CM**	Cristal mate / **Matt glass**	**4,57**
Ref. **CTT**	Cristal totalmente transparente / **Transparent glass**	**4,36**
Ref. **CTP**	Protector policarbonato / **Polycarbonate protection**	**8,88**

Miniducto PLT

Grado de protección **IP20 / IP43 /IP54**

Material: Aro en aluminio y cuerpo en chapa de acero.
Óptica: Reflector de aluminio. Se puede suministrar con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le dota de IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con balasto electrónico, así como con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Accesorios: Puede suministrarse con junta, que le dota de IP54.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, grafito, dorado mate, níquel mate, níquel satinado, satinado.

Miniducto PLT

Grado de protección **IP20 / IP43 /IP54**

Material: Aluminium ring and steel sheet body.
Optics: Aluminium reflector. It can be supplied with transparent serigraphied protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with electronic ballast as well as with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
Accesories: It can be supplied with gasket, which bring it an IP54 protection.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, graphite, matt gold, matt nickel, satin nickel and satin.



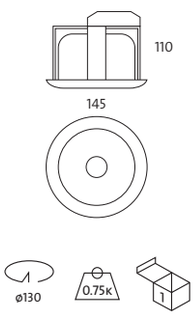
Miniducto PLT/E / **Miniducto PLT/E**

Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	lum.	lamp
497 01 13 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24q-1	1x13w	**54,59**	0,25	0,20
497 05 13 84	Cromo / **Chrome**	PLT/E	GX24q-1	1x13w	**57,88**	0,25	0,20
497 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24q-1	1x13w	**57,88**	0,25	0,20
497 90 13 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24q-1	1x13w	**57,88**	0,25	0,20
497 01 18 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24q-2	1x18w	**54,69**	0,25	0,20
497 05 18 84	Cromo / **Chrome**	PLT/E	GX24q-2	1x18w	**57,90**	0,25	0,20
497 52 18 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24q-2	1x18w	**57,90**	0,25	0,20
497 90 18 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24q-2	1x18w	**57,90**	0,25	0,20
497 01 26 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24q-3	1x26w	**57,78**	0,25	0,20
497 05 26 84	Cromo / **Chrome**	PLT/E	GX24q-3	1x26w	**60,99**	0,25	0,20
497 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24q-3	1x26w	**60,99**	0,25	0,20
497 90 26 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24q-3	1x26w	**60,99**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

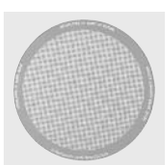




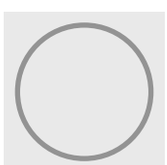
OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PLT/E 13W	•	•	•
PLT/E 18W	•	•	•
PLT/E 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / **Rough price increase of electronic ballast**		1x13/18/26w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	**85.00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**85.00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Dimmable ballast Touch and Dim	**129.00**
Ref. **FP**	C. flujo lum. y presencia "maestro"/ Lighting sensor control system "master"	**275.00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**130.00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CT497**	Cristal protector transp. serigrafiado / Transp. glass with serigraphy	**1,95**
Ref. **CM497**	Cristal protector mate / Matt protective glass	**1,95**
Ref. **54 497**	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54	**11,00**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**



Ref. **CT 497**
Cristal transparente serigrafiado.
Transp. glass serigraphied.



Ref. **54 497**
Junta para IP54 miniducto.
Joint IP54 miniducto.

Ref. **CM 497**
Cristal mate.
Matt glass.

Ducto Medium

Grado de protección **IP20 / IP43**

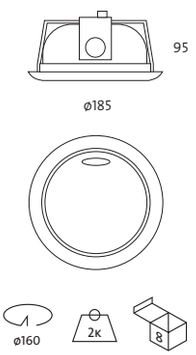
Material: Inyección de zamak con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le dota de IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL y LED, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Níquel mate, níquel satinado.

Ducto Medium

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted injected zamak.
Optics: Mirrored aluminium reflector. It can be supplied with transparent serigraphied protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, graphite, matt gold, matt nickel, satin nickel and satin.





Ducto Medium 1 lámpara / **Ducto Medium 1 lamp**

Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
014 01 13 84 BE	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-1	1x13w	**44,41**	0,25	0,20
014 03 13 84 BE	Dorado / **Gold**	PLT/E	GX24Q-1	1x13w	**49,56**	0,25	0,20
014 05 13 84 BE	Cromo	PLT/E	GX24Q-1	1x13w	**49,56**	0,25	0,20
014 52 13 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-1	1x13w	**49,56**	0,25	0,20
014 90 13 84 BE	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-1	1x13w	**49,56**	0,25	0,20
014 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-2	1x18w	**44,42**	0,25	0,20
014 03 18 84 BE	Dorado / **Gold**	PLT/E	GX24Q-2	1x18w	**49,57**	0,25	0,20
014 05 18 84 BE	Cromo	PLT/E	GX24Q-2	1x18w	**49,57**	0,25	0,20
014 52 18 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-2	1x18w	**49,57**	0,25	0,20
014 90 18 84 BE	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-2	1x18w	**49,57**	0,25	0,20
014 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	1x26w	**44,43**	0,25	0,20
014 03 26 84 BE	Dorado / **Gold**	PLT/E	GX24Q-3	1x26w	**49,58**	0,25	0,20
014 05 26 84 BE	Cromo	PLT/E	GX24Q-3	1x26w	**49,58**	0,25	0,20
014 52 26 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	1x26w	**49,58**	0,25	0,20
014 90 26 84 BE	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	1x26w	**49,58**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Ducto Medium 2 lámparas / **Ducto Medium 2 lamps**

Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
015 01 13 84 BE	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-1	2x13w	**50,88**	0,25	0,40
015 03 13 84 BE	Dorado / **Gold**	PLT/E	GX24Q-1	2x13w	**57,06**	0,25	0,40
015 05 13 84 BE	Cromo	PLT/E	GX24Q-1	2x13w	**57,06**	0,25	0,40
015 52 13 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-1	2x13w	**57,06**	0,25	0,40
015 90 13 84 BE	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-1	2x13w	**57,06**	0,25	0,40
015 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-2	2x18w	**50,89**	0,25	0,40
015 03 18 84 BE	Dorado / **Gold**	PLT/E	GX24Q-2	2x18w	**57,07**	0,25	0,40
015 05 18 84 BE	Cromo	PLT/E	GX24Q-2	2x18w	**57,07**	0,25	0,40
015 52 18 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-2	2x18w	**57,07**	0,25	0,40
015 90 18 84 BE	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-2	2x18w	**57,07**	0,25	0,40
015 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	2x26w	**50,90**	0,25	0,40
015 03 26 84 BE	Dorado / **Gold**	PLT/E	GX24Q-3	2x26w	**57,08**	0,25	0,40
015 05 26 84 BE	Cromo	PLT/E	GX24Q-3	2x26w	**57,08**	0,25	0,40
015 52 26 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	2x26w	**57,08**	0,25	0,40
015 90 26 84 BE	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	2x26w	**57,08**	0,25	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**



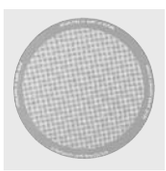
OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PL-T 13W	•	•	•
PL-T 18W	•	•	•
PL-T 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / **Rough price increase of electronic ballast**		1x13/18/26w	2x13/18/26w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	**85.00**	**87.00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**85.00**	**87.00**
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	**54,90**	**54,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**129.00**	**136.00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro"/ Lighting sensor control system "master"	**275.00**	**283.00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**130.00**	**130.00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CTDM**	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	**4,12**
Ref. **CMDM**	Cristal mate / Matt glass	**4,22**
Ref. **IP54**	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54	**11,00**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**

Incremento por lámpara con respecto a la de 26w / **Increase by lamp with respect to 26W**		1 lamp	2 lamp
Ref. **LED 83**	Lámpara PL LED 14,4w - 3000ºK (LED Osram Golden Dragon Plus)	**52,00**	**104,00**
Ref. **LED 85**	Lámpara PL LED 14,4w - 5700ºK (LED Osram Golden Dragon Plus)	**52,00**	**104,00**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**	



Ref. **CTDM**
Cristal transp. serigrafiado.
Transp. glass serigraphied.

Ref. **CMDM**
Cristal mate.
Matt glass.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Ducto medium 1 lamp | 26w | Bal. elect./ Elect. Ballast

Ref. **014 01 26 83 BE CMDM**

Blanco / White | 3000ºK | Cristal mate / Matt glass

Ducto PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

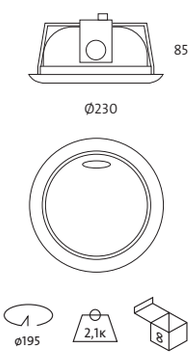
Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio con alto brillo. Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP43. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Grafito, níquel mate y níquel satinado.

Ducto PL

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo injected aluminium.
Optics: High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP43 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, chrome, matt chrome and titanium. By request: Graphite, matt nickel, and satin nickel.





Ducto 1 lámpara / **Ducto - 1 lamp**



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E
Includes electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
494 01 13 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-1	1x13w	**30,89**	0,50	0,20
494 02 13 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-1	1x13w	**36,83**	0,50	0,20
494 03 13 84 BE	Dorado / **Gold**	PL/E	G24q-1	1x13w	**36,83**	0,50	0,20
494 05 13 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-1	1x13w	**36,83**	0,50	0,20
494 52 13 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-1	1x13w	**36,83**	0,50	0,20
494 90 13 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-1	1x13w	**36,83**	0,50	0,20
494 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-2	1x18w	**30,90**	0,50	0,20
494 02 18 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-2	1x18w	**36,85**	0,50	0,20
494 03 18 84 BE	Dorado / **Gold**	PL/E	G24q-2	1x18w	**36,85**	0,50	0,20
494 05 18 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-2	1x18w	**36,85**	0,50	0,20
494 52 18 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-2	1x18w	**36,85**	0,50	0,20
494 90 18 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-2	1x18w	**36,85**	0,50	0,20
494 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-3	1x26w	**30,92**	0,50	0,20
494 02 26 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-3	1x26w	**36,87**	0,50	0,20
494 03 26 84 BE	Dorado / **Gold**	PL/E	G24q-3	1x26w	**36,87**	0,50	0,20
494 05 26 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-3	1x26w	**36,87**	0,50	0,20
494 52 26 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-3	1x26w	**36,87**	0,50	0,20
494 90 26 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-3	1x26w	**36,87**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

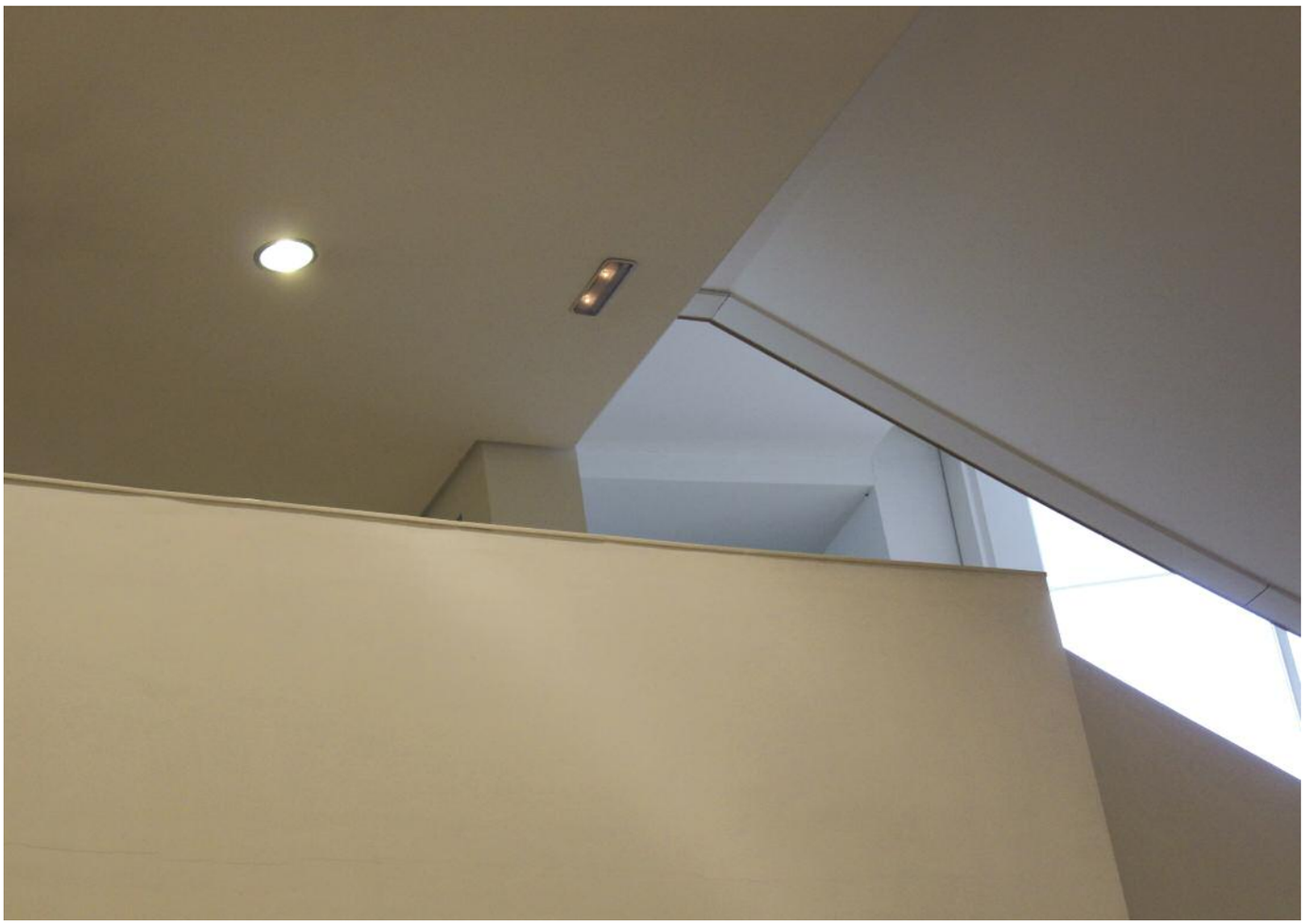
Ducto 2 lámparas / **Ducto - 2 lamps**



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E
Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
495 01 13 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-1	2x13w	**37,05**	0,50	0,40
495 02 13 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-1	2x13w	**42,27**	0,50	0,40
495 03 13 84 BE	Dorado / **Gold**	PL/E	G24q-1	2x13w	**42,27**	0,50	0,40
495 05 13 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-1	2x13w	**42,27**	0,50	0,40
495 52 13 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-1	2x13w	**42,27**	0,50	0,40
495 90 13 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-1	2x13w	**42,27**	0,50	0,40
495 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-2	2x18w	**37,07**	0,50	0,40
495 02 18 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-2	2x18w	**42,29**	0,50	0,40
495 03 18 84 BE	Dorado / **Gold**	PL/E	G24q-2	2x18w	**42,29**	0,50	0,40
495 05 18 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-2	2x18w	**42,29**	0,50	0,40
495 52 18 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-2	2x18w	**42,29**	0,50	0,40
495 90 18 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-2	2x18w	**42,29**	0,50	0,40
495 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-3	2x26w	**37,09**	0,50	0,40
495 02 26 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-3	2x26w	**42,32**	0,50	0,40
495 03 26 84 BE	Dorado / **Gold**	PL/E	G24q-3	2x26w	**42,32**	0,50	0,40
495 05 26 84 BE	Cromo	PL/E	G24q-3	2x26w	**42,32**	0,50	0,40
495 52 26 84 BE	Cromo / **Chrome** mate	PL/E	G24q-3	2x26w	**42,32**	0,50	0,40
495 90 26 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-3	2x26w	**42,32**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



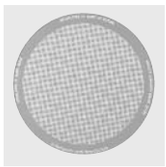
OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700ºK	3000ºK	4200ºK	6500ºK
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of electronic ballast		1x13w	1x/18/26w	2x18/26w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	-	85,00	87,00
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	-	85,00	87,00
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	-	54,90	54,90
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	-	129,00	136,00
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro"/ Lighting sensor control system "master"	-	275,00	283,00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories		€
Ref. **CT 494**	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,36
Ref. **CM 494**	Cristal mate / Matt glass	4,57
Ref. **CTT**	Cristal transparente / Transparent glass	4,36
Ref. **CTP**	Protector policarbonato / Polycarbonate protection	11,90
Ref. **54**	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54	11,00
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Ref. **CTT**
Cristal totalmente transparente.
Transparent glass.

Ref. **CM 494**
Cristal mate.
Matt glass.



Ref. **CT 494**
Cristal transp. serigrafiado.
Transp. glass serigraphied.

Ref. **CTP**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

Ref. **495 01 18 84 CF CTP**

Supraducto

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio facetado. Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato para IP43, así como con accesorio darklight.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, dorado mate, níquel mate, níquel y satinado.

Supraducto

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted intected aluminium.
Optics: Facetted aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate protector glass, which bring it an IP43 protection or with darklight accessory.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, chrome, matt chrome, and titanium. By request: Black, gold, matt gold, matt nickel and satin nickel.

Supraducto E-27 1 lámpara / **Supraducto E-27 1 lamp** — E-27

Incluye portalámparas para 1 lámpara E-27 / **Includes lampholder for 1 lamp E-27**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
443 01 27	Blanco / White	-	E-27	-	**26,65**	0,50
443 05 27	Cromo / Chrome	-	E-27	-	**32,63**	0,50
443 52 27	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	**32,63**	0,50
443 90 27	Titanio / Titanium	-	E-27	-	**32,63**	0,50

Supraducto E-27 2 lámparas / **Supraducto E-27 2 lamps** — E-27

Incluye portalámparas para 2 lámparas E-27 / **Includes lampholder for 2 lamps E-27**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
444 01 27	Blanco / White	-	E-27	-	**31,24**	0,50
444 05 27	Cromo / Chrome	-	E-27	-	**37,22**	0,50
444 52 27	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	**37,22**	0,50
444 90 27	Titanio / Titanium	-	E-27	-	**37,22**	0,50

Supraducto PL 1 lámpara / **Supraducto PL 1 lamp**



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E
Includes elect. ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
443 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	1x13w	**40,06**	0,50	0,20
443 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	1x13w	**46,04**	0,50	0,20
443 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	1x13w	**46,04**	0,50	0,20
443 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	1x13w	**46,04**	0,50	0,20
443 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	1x18w	**40,08**	0,50	0,20
443 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	**46,06**	0,50	0,20
443 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	**46,06**	0,50	0,20
443 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	1x18w	**46,06**	0,50	0,20
443 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	1x26w	**40,10**	0,50	0,20
443 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	**46,08**	0,50	0,20
443 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	**46,08**	0,50	0,20
443 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	1x26w	**46,08**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Supraducto PL 2 lámparas / **Supraducto PL 2 lamps**



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E
Includes elect. ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
444 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	2x13w	**46,18**	0,50	0,40
444 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	**52,48**	0,50	0,40
444 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	**52,48**	0,50	0,40
444 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	2x13w	**52,48**	0,50	0,40
444 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	2x18w	**46,20**	0,50	0,40
444 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	**52,50**	0,50	0,40
444 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	**52,50**	0,50	0,40
444 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	2x18w	**52,50**	0,50	0,40
444 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	2x26w	**46,22**	0,50	0,40
444 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	**52,53**	0,50	0,40
444 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	**52,53**	0,50	0,40
444 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	2x26w	**52,53**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Supraducto PLT/E 1 lámpara / **Supraducto PLT/E 1 lamp**



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
443 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**84,07**	0,50	0,20
443 05 32 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**90,09**	0,50	0,20
443 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**90,09**	0,50	0,20
443 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**90,09**	0,50	0,20
443 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**84,09**	0,50	0,20
443 05 42 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**90,11**	0,50	0,20
443 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**90,11**	0,50	0,20
443 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**90,11**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Supraducto PLT/E 2 lámparas / **Supraducto PLT/E 2 lamps**

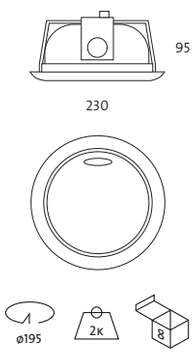


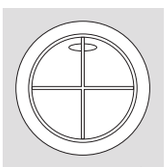
Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
444 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**102,56**	0,50	0,40
444 05 32 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**109,48**	0,50	0,40
444 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**109,48**	0,50	0,40
444 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**109,48**	0,50	0,40
444 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**102,58**	0,50	0,40
444 05 42 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**109,50**	0,50	0,40
444 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**109,50**	0,50	0,40
444 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**109,50**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.







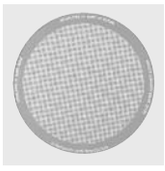
Ref. **1008S**
Darklight Supraducto.

OPCIONES PL / **PL OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	2700ºK	3000ºK	4200ºK	6500ºK
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

Ref. **CTT**
Cristal totalmente transparente.
Transparent glass.

Ref. **CM 494**
Cristal mate.
Matt glass.

Incremento respecto al balasto magnético **Rough price increase of control gear**		1x13/18/26w	1x32/42w	2x13/18/26w	2x32/42w
Ref. **BR**	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. **TD**	Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	129.00	129.00	136.00	136.00
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	275.00	275.00	283.00	283.00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	130.00	130.00	130.00	130.00



Ref. **CT 494**
Cristal transp. serigrafiado.
Transp. glass serigraphied.

Ref. **CTP**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CT 494**	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,36
Ref. **CM 494**	Cristal mate / Matt glass*	4,57
Ref. **CTT**	Cristal totalmente transparente / Transparent glass*	4,36
Ref. **CTP**	Protector policarbonato / Polycarbonate protection*	11,90
Ref. **1008S**	Darklight Supraducto / Darklight Supraducto	18,90
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Supraducto 1 lamp — 18w — Balasto elect./ **Elec. ballast**

Ref. **443 01 18 86 BE CTT**

Blanco / White — 6500ºK — Cristal transp./ **Transp. glass**

Efici

Grado de protección **IP20 / IP44**

Material: Fabricado íntegramente en policarbonato.
Óptica Reflector de policarbonato optimizado con software de simulación de rendimiento lumínico. Se puede suministrar con darklight, con cristal protector transparente o con cristal mate, que le dota de IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente pude suministrarse con sistemas domóticos.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL, PLT y LED, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro y cromo mate.

Efici

Protection degree **IP20 / IP44**

Material: Entirely made of polycarbonate.
Optics Polycarbonate reflector, optimized with simulating luminous efficiency software. It can be supplied with darklight, transparent protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL, PLT and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black and matt chrome.



Efici - 1 lámpara / **Efici - 1 lamp**



Incluye balasto electrónico y lámpara PL
Includes electronic ballast and PL lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
404 01 13 84	Blanco / **White**	PL	G24q-1	1x13w	**69,99**	0,50	0,20
404 02 13 84	Negro / **Black**	PL	G24q-1	1x13w	**72,87**	0,50	0,20
404 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24q-1	1x13w	**72,87**	0,50	0,20
404 01 18 84	Blanco / **White**	PL	G24q-2	1x18w	**70,00**	0,50	0,20
404 02 18 84	Negro / **Black**	PL	G24q-2	1x18w	**72,89**	0,50	0,20
404 52 18 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24q-2	1x18w	**72,89**	0,50	0,20
404 01 26 84	Blanco / **White**	PL	G24q-3	1x26w	**70,02**	0,50	0,20
404 02 26 84	Negro / **Black**	PL	G24q-3	1x26w	**72,90**	0,50	0,20
404 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24q-3	1x26w	**72,90**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Efici - 2 lámparas / **Efici - 2 lamps**



Incluye balasto electrónico y lámparas PL
Includes electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
405 01 13 84	Blanco / **White**	PL	G24q-1	2x13w	**79,58**	0,50	0,40
405 02 13 84	Negro / **Black**	PL	G24q-1	2x13w	**82,41**	0,50	0,40
405 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24q-1	2x13w	**82,41**	0,50	0,40
405 01 18 84	Blanco / **White**	PL	G24q-2	2x18w	**79,59**	0,50	0,40
405 02 18 84	Negro / **Black**	PL	G24q-2	2x18w	**82,42**	0,50	0,40
405 52 18 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24q-2	2x18w	**82,42**	0,50	0,40
405 01 26 84	Blanco / **White**	PL	G24q-3	2x26w	**79,60**	0,50	0,40
405 02 26 84	Negro / **Black**	PL	G24q-3	2x26w	**82,43**	0,50	0,40
405 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24q-3	2x26w	**82,43**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
404 01 32 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**75,55**	0,50	0,20
404 02 32 84	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**78,33**	0,50	0,20
404 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**78,33**	0,50	0,20
404 01 42 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**75,56**	0,50	0,20
404 02 42 84	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**78,34**	0,50	0,20
404 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**78,34**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



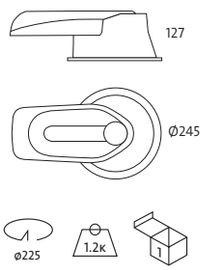
Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
405 01 32 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**85,75**	0,50	0,40
405 02 32 84	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**88,55**	0,50	0,40
405 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**88,55**	0,50	0,40
405 01 42 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**85,76**	0,50	0,40
405 02 42 84	Negro / **Black**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**88,56**	0,50	0,40
405 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**88,56**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

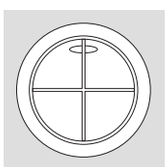


OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	2700ºK	3000ºK	4200ºK	6500ºK
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	



Ref. **CMF**
Cristal mate.
Matt glass.

Incremento respecto al balasto magnético **Rough price increase of control gear**		1x13w	1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. **BR**	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	-	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. **TD**	Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	-	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	-	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	-	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	-	275,00	275,00	283,00	283.00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00



Ref. **1008**
Darklight Efici.

Ref. **CTF**
Cristal transparente.
Transparent glass.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CTF**	Cristal transparente Efici / Transparent glass with Efici*	4,45
Ref. **CMF**	Cristal mate Efici / Matt glass Efici*	4,64
Ref. **1008**	Darklight Efici / Darklight Efici	18,90
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

(*) Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32w y 2x42w para una adecuada disipación térmica.
(*) About the 2x32w and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Efici 1 lamp — 42w — Control de flujo / Lighting control

Ref. **404 52 42 84 CF CMF**

Cromo mate / Matt Chrome — 4200ºK — Cristal mate / Matt glass

Compact PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

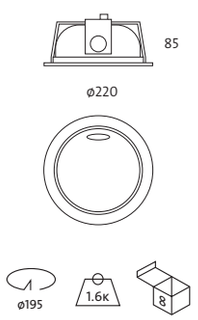
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Se puede suministrar con cristal protector transparente serigrafiado, cristal mate, cristal totalmente transparente y protector de policarbonato, que le dota de IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, dorado mate, níquel mate, níquel y satinado.

Compact PL

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: It can be supplied with entirely transparent serigraphied protector glass, matt glass, entirely transparent glass or polycarbonate protector, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, chrome, matt chrome, and titanium. By request: Black, gold, matt gold, matt nickel and satin nickel.





Compact PL/E 1 lámpara / **Compact PL/E 1 lamp**

Incluye balasto electrónico y lámpara PL/E / **Includes elect. ballast and PL/E lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
422 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	1x13w	**30,59**	0,50	0,20
422 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	1x13w	**36,30**	0,50	0,20
422 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	1x13w	**36,30**	0,50	0,20
422 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	1x13w	**36,30**	0,50	0,20
423 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	1x18w	**30,60**	0,50	0,20
423 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	**36,31**	0,50	0,20
423 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	**36,31**	0,50	0,20
423 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	1x18w	**36,31**	0,50	0,20
424 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	1x26w	**30,61**	0,50	0,20
424 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	**36,32**	0,50	0,20
424 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	**36,32**	0,50	0,20
424 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	1x26w	**36,32**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Compact PL 2 lámparas / **Compact PL 2 lamps**

Incluye balastos electrónicos y lámparas PL/E / **Includes elect. ballast and PL/E lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
426 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	2x13w	**35,60**	0,50	0,40
426 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	**41,50**	0,50	0,40
426 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	**41,50**	0,50	0,40
426 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	2x13w	**41,50**	0,50	0,40
427 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	2x18w	**35,61**	0,50	0,40
427 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	**41,51**	0,50	0,40
427 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	**41,51**	0,50	0,40
427 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	2x18w	**41,51**	0,50	0,40
428 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	2x26w	**35,62**	0,50	0,40
428 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	**41,52**	0,50	0,40
428 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	**41,52**	0,50	0,40
428 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	2x26w	**41,52**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.





Ref. **CS 240 TM**
Cristal superficie transp. exterior mate interior.
Matt/Transparent surface glass.



Ref. **CS 240 M**
Cristal superficie mate .
Matt surface glass .



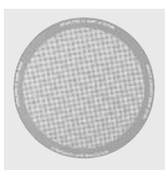
Ref. **CS 240 MT**
Cristal superficie mate exterior transparente interior.
Matt/Transparent surface glass.

OPCIONES PL / **PL OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**	**6500ºK**
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético **Rough price increase of control gear**		1x13w	1x18/26w	2x18/26w
Ref. **BR**	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	-	85,00	87,00
Ref. **TD**	Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	-	85,00	87,00
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	-	54,90	54,90
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	-	129,00	136,00
Ref. **FP**	C. flujo luminico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	-	275,00	283,00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CS240M**	Cristal superficie mate / Matt surface glass*	25,60
Ref. **CS240TM**	Cristal superficie transp./mate / Transparent / Matt surface glass*	25,60
Ref. **CS240MT**	Cristal superficie mate/transp. / Matt/Transparent surface glass*	25,60
Ref. **CT**	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy*	4,36
Ref. **CM**	Cristal mate / Matt glass*	4,57
Ref. **CTT**	Cristal totalmente transparente / Transparent glass*	4,36
Ref. **CTP**	Protector policarbonato / Polycarbonate protection*	11,90
Ref. **54**	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54*	18,90
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Ref. **CTT**
Cristal transparente.
Transparent glass.



Ref. **CT 494**
Cristal transp. serigrafiado.
Transp. glass serigraphied.

Ref. **CM**
Cristal mate.
Matt glass.

Ref. **CTP**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Compact PL 2 lamp — 13w Control de flujo / Lighting control

Ref. **426 01 13 83 CF CM**

Blanco / White — 3000ºK — Cristal mate / Matt glass

Darklight 1-2-3-4 lámparas

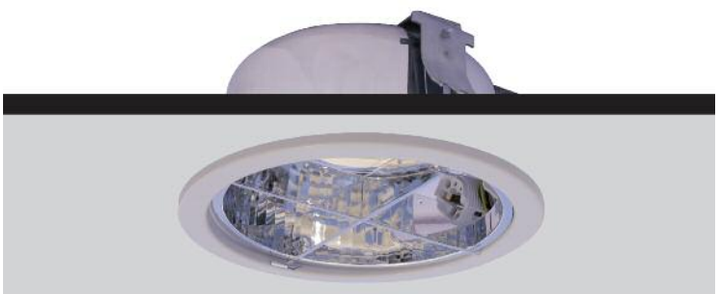
Grado de protección **IP20**

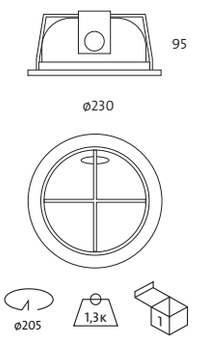
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio de alta pureza y brillo. Incluye difusor de alto brillo que garantiza un perfecto apantallado de la luz y gran confort visual.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Darklight 1-2 lámparas: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio.
Darklight 3-4 lámparas: Blanco, negro y níquel metálico.
Bajo pedido: níquel mate y níquel satinado.

Darklight 1-2-3-4 lamps

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: High purity and brightness aluminium reflector. It includes a high brightness diffuser that grant a perfect light screen and great visual comfort.
Supply: All models include electronic ballast and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: Darklight 1-2 lamps: White, gold, chrome, matt chrome and titanium.
Darklight 3-4 lamps: White, black and metallic nickel.
By request: Matt nickel and satin nickel.





Darklight 1 lámpara / **Darklight 1 lamp**



Incluye deflector, caja con balasto electrónico y lámpara PL/E
Includes darklight, electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
473 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	1x18w	**76,28**	0,50	0,20
473 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-2	1x18w	**86,74**	0,50	0,20
473 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	**86,74**	0,50	0,20
473 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	**86,74**	0,50	0,20
473 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	1x18w	**86,74**	0,50	0,20
474 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	1x26w	**76,29**	0,50	0,20
474 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-3	1x26w	**86,75**	0,50	0,20
474 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	**86,75**	0,50	0,20
474 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	**86,75**	0,50	0,20
474 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	1x26w	**86,75**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

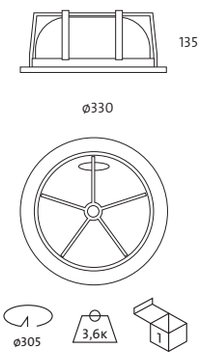
Darklight 2 lámparas / **Darklight 2 lamps**

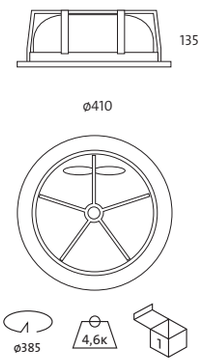


Incluye deflector, caja con balasto electrónico y lámpara PL/E
Includes darklight, electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
477 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	2x18w	**90,02**	0,50	0,40
477 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-2	2x18w	**99,64**	0,50	0,40
477 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	**99,64**	0,50	0,40
477 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	**99,64**	0,50	0,40
477 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	2x18w	**99,64**	0,50	0,40
478 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	2x26w	**90,03**	0,50	0,40
478 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-3	2x26w	**99,65**	0,50	0,40
478 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	**99,65**	0,50	0,40
478 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	**99,65**	0,50	0,40
478 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	2x26w	**99,65**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.





Darklight 3 lámparas / **Darklight 3 lamps**



Incluye deflector, caja con balasto electrónico y lámparas PL/E
Includes darklight, electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
480 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-2	3x18w	**164,37**	0,50	0,60
480 02 18 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-2	3x18w	**168,86**	0,50	0,60
480 56 18 84 BE	Níquel / **Nickel**	PL/E	G24q-2	3x18w	**168,86**	0,50	0,60
481 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-3	3x26w	**164,38**	0,50	0,60
481 02 26 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-3	3x26w	**168,87**	0,50	0,60
481 56 26 84 BE	Níquel / **Nickel**	PL/E	G24q-3	3x26w	**168,87**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Darklight 4 lámparas / **Darklight 4 lamps**



Incluye deflector, caja con balasto electrónico y lámparas PL/E
Includes darklight, electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
483 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-2	4x18w	**213,79**	0,50	0,80
483 02 18 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-2	4x18w	**215,75**	0,50	0,80
483 56 18 84 BE	Níquel / **Nickel**	PL/E	G24q-2	4x18w	**215,75**	0,50	0,80
484 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-3	4x26w	**213,80**	0,50	0,80
484 02 26 84 BE	Negro / **Black**	PL/E	G24q-3	4x26w	**215,76**	0,50	0,80
484 56 26 84 BE	Níquel / **Nickel**	PL/E	G24q-3	4x26w	**215,76**	0,50	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**	**6500ºK**
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**		1x18/26W	2x18/26W	3x18/26W	4x18/26W
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	**85,00**	**85,00**	**172,00**	**174,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**85,00**	**85,00**	**172,00**	**174,00**
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	**54,90**	**54,90**	**54,90**	**54,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**129,00**	**129,00**	**265,00**	**272,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**275,00**	**275,00**	**558,00**	**560,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**130,00**	**130,00**	**130,00**	**130,00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Darklight PL 2 lamp — 2x18w

Ref. **477 01 18 83 BE**

Blanco / **White** — 3300ºK

Zalín

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector interior transparente o cristal mate. También se puede suministrar con cristal de superficie transparente, mate o transparente mate, que le dotan de un IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL/E, PLT/E, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, níquel mate, níquel satinado.

Zalín

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Mirrored aluminium reflector. It can be supplied with internal transparent protector glass or matt glass. Also, it can be supplied with surface transparent glass, matt or transparent matt glass, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL/E, PLT/E lamps, suitable for domestic and commercial areas.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, matt nickel and satin nickel.



Zalín 1 lámpara / **Zalín 1 lamp**



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E
Includes electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
439 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-2	1x18w	**82,81**	0,50	0,20
439 05 18 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-2	1x18w	**96,82**	0,50	0,20
439 52 18 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-2	1x18w	**96,82**	0,50	0,20
439 90 18 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-2	1x18w	**96,82**	0,50	0,20
439 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-3	1x26w	**82,83**	0,50	0,20
439 05 26 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-3	1x26w	**96,84**	0,50	0,20
439 52 26 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-3	1x26w	**96,84**	0,50	0,20
439 90 26 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-3	1x26w	**96,84**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
439 01 32 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**129,91**	0,50	0,20
439 05 32 84	Cromo / **Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**145,99**	0,50	0,20
439 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**145,99**	0,50	0,20
439 90 32 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**145,99**	0,50	0,20
439 01 42 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**129,93**	0,50	0,20
439 05 42 84	Cromo / **Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**146,00**	0,50	0,20
439 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**146,00**	0,50	0,20
439 90 42 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**146,00**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Zalín 2 lámparas / **Zalín 2 lamps**



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E
Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
440 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-2	2x18w	**85,55**	0,50	0,40
440 05 18 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-2	2x18w	**103,14**	0,50	0,40
440 52 18 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-2	2x18w	**103,14**	0,50	0,40
440 90 18 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-2	2x18w	**103,15**	0,50	0,40
440 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-3	2x26w	**85,56**	0,50	0,40
440 05 26 84 BE	Cromo / **Chrome**	PL/E	G24q-3	2x26w	**103,16**	0,50	0,40
440 52 26 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-3	2x26w	**103,16**	0,50	0,40
440 90 26 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-3	2x26w	**103,17**	0,50	0,40

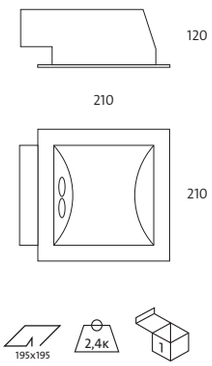
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
440 01 32 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**148,93**	0,50	0,40
440 05 32 84	Cromo / **Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**166,09**	0,50	0,40
440 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**166,09**	0,50	0,40
440 90 32 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	**166,09**	0,50	0,40
440 01 42 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**148,94**	0,50	0,40
440 05 42 84	Cromo / **Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**166,10**	0,50	0,40
440 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**166,10**	0,50	0,40
440 90 42 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	**161,11**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.





Ref. **CTZ**
Cristal transparente interior.
Transparent glass inside.



Ref. **CMZ**
Cristal mate interior.
Matt glass inside.



Ref. **CTMZS**
Cristal transparente/mate superficie.
Matt/Transparent surface glass.



Ref. **CTSZ**
Cristal transparente superficie.
Transparent glass surface.



Ref. **CMSZ**
Cristal mate superficie.
Matt glass surface.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	2700ºK	3000ºK	4200ºK	6500ºK
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

Incremento respecto al balasto magnético **Rough price increase regarding to the magnetic ballast**		1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable electronic ballast 1-10v**	**85,00**	**85,00**	**87,00**	**87,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**85,00**	**85,00**	**87,00**	**87,00**
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo **Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling**	**54,90**	**54,90**	**54,90**	**54,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**129,00**	**129,00**	**136,00**	**136,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**275,00**	**275,00**	**283,00**	**283,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**130,00**	**130,00**	**130,00**	**130,00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **CTZ**	Cristal transparente interior / **Transparent inside glass***	**5,05**
Ref. **CMZ**	Cristal mate interior / **Matt inside glass***	**5,25**
Ref. **CTSZ**	Cristal transparente superficie / **Transparent surface glass***	**5,94**
Ref. **CMSZ**	Cristal mate superficie / **Matt surface glass***	**5,94**
Ref. **CMTZS**	Cristal mate/transparente suspendido / **Matt /transparent suspension glass***	**7,52**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**

(*) Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32w y 2x42w para una adecuada disipación térmica.
(*) About the 2x32w and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Zalín 2 lamp | 42w | C. de flujo / **Lighting control**

Ref. **440 01 42 83 CF CMSZ**

3000ºK | Blanco / **White** | C. mate sup. / **Matt surf. glass**

Sato

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector transparente, cristal mate, o cristal transparente mate, que le dota de un IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, níquel mate, níquel satinado.

Sato

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Mirrored aluminium reflector. It can be supplied with transparent protector glass, matt glass or transparent matt glass, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial areas.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, matt nickel and satin nickel.



Sato PL/E 1 lámpara / **Sato PL/E 1 lamp**



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E
Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
018 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	13w	**63,77**	0,50	0,20
018 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	13w	**74,97**	0,50	0,20
018 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	13w	**74,97**	0,50	0,20
018 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	13w	**74,97**	0,50	0,20
018 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	18w	**63,79**	0,50	0,20
018 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	18w	**74,93**	0,50	0,20
018 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	18w	**74,93**	0,50	0,20
018 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	18w	**74,93**	0,50	0,20
018 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	26w	**63,81**	0,50	0,20
018 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	26w	**74,95**	0,50	0,20
018 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	26w	**74,95**	0,50	0,20
018 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	26w	**74,95**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Sato PL/E 2 lámparas / **Sato PL/E 2 lamps**



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E
Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
019 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	2x13w	**72,36**	0,50	0,40
019 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	**78,38**	0,50	0,40
019 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	**78,38**	0,50	0,40
019 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	2x13w	**78,38**	0,50	0,40
019 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	2x18w	**72,38**	0,50	0,40
019 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	**78,40**	0,50	0,40
019 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	**78,40**	0,50	0,40
019 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	2x18w	**78,40**	0,50	0,40
019 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	2x26w	**72,40**	0,50	0,40
019 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	**78,43**	0,50	0,40
019 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	**78,43**	0,50	0,40
019 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	2x26w	**78,43**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



Ref. **ST**
Cristal transparente.
Transparent glass.



Ref. **STM**
Cristal transparente/mate.
Matt/Transparent glass.



Ref. **SM**
Cristal mate.
Matt glass.



Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
018 01 32 84	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-3	1x32w	**106,91**	0,50	0,20
018 05 32 84	Cromo / **Chrome**	PL-T	GX24Q-3	1x32w	**114,81**	0,50	0,20
018 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-3	1x32w	**114,81**	0,50	0,20
018 90 32 84	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-3	1x32w	**114,81**	0,50	0,20
018 01 42 84	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-4	1x42w	**106,91**	0,50	0,20
018 05 42 84	Cromo / **Chrome**	PL-T	GX24Q-4	1x42w	**114,81**	0,50	0,20
018 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-4	1x42w	**114,81**	0,50	0,20
018 90 42 84	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-4	1x42w	**114,81**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**



Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
019 01 32 84	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-3	2x32w	**115,91**	0,50	0,40
019 05 32 84	Cromo / **Chrome**	PL-T	GX24Q-3	2x32w	**123,89**	0,50	0,40
019 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-3	2x32w	**123,89**	0,50	0,40
019 90 32 84	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-3	2x32w	**123,89**	0,50	0,40
019 01 42 84	Blanco / **White**	PL-T	GX24Q-4	2x42w	**115,91**	0,50	0,40
019 05 42 84	Cromo / **Chrome**	PL-T	GX24Q-4	2x42w	**123,89**	0,50	0,40
019 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL-T	GX24Q-4	2x42w	**123,89**	0,50	0,40
019 90 42 84	Titanio / **Titanium**	PL-T	GX24Q-4	2x42w	**123,89**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

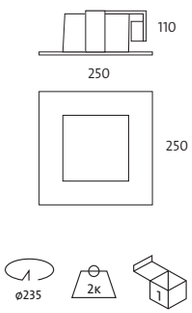
OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara /**Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**	**6500ºK**
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

Incremento respecto al balasto magnético
Rough price increase regarding to the magnetic ballast

		1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable electronic ballast 1-10v**	**85,00**	**85,00**	**87,00**	**87,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**85,00**	**85,00**	**87,00**	**87,00**
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo **Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling**	**54,90**	**54,90**	**54,90**	**54,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**129,00**	**129,00**	**136,00**	**136,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**275,00**	**275,00**	**283,00**	**283,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**130,00**	**130,00**	**130,00**	**130,00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **ST**	Cristal transparente interior / **Transparent glass inside**	**5,92**
Ref. **SM**	Cristal mate interior / **Matt glass inside**	**5,96**
Ref. **STM**	Cristal transparente/mate superficie / **Matt/Transparent surface glass**	**5,98**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**

(*) Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32 y 2x42w para una adecuada disipación térmica.
(*) About the 2x32 and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.



Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Sato PL 1 lamp — 32w — C. de flujo / **Lighting control**

Ref. **018 90 32 83 CF STM**

3000ºK

Titanio / **Titanium** — C.transp/mate / **Matt/Transp. glass**



Micra

Grado de protección **IP20 / IP43**

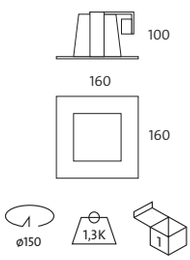
Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector transparente, cristal mate, o cristal transparente mate, que le dota de un IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con balasto electrónico, así como con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL y LED, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, níquel mate, níquel satinado

Micra

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Mirrored aluminium reflector. It can be supplied with transparent protector glass, matt glass or transparent matt glass, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with electronic ballast as well as with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial areas.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, matt nickel and satin nickel.







Ref. **MT**
Cristal transparente.
Transparent glass.



Ref. **MM**
Cristal mate.
Matt glass.



Ref. **MTM**
Cristal transparente/mate.
Matt/Transparent glass.



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL-T
Includes control gear and PL lamp -T

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
017 01 13 84	Blanco / White	PL-T	G24q-1	1x13w	**63,98**	0,25	0,20
017 05 13 84	Cromo / Chrome	PL-T	G24q-1	1x13w	**68,00**	0,25	0,20
017 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24q-1	1x13w	**68,00**	0,25	0,20
017 90 13 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24q-1	1x13w	**68,00**	0,25	0,20
017 01 18 84	Blanco / White	PL-T	G24q-2	1x18w	**63,99**	0,25	0,20
017 05 18 84	Cromo / Chrome	PL-T	G24q-2	1x18w	**68,02**	0,25	0,20
017 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24q-2	1x18w	**68,02**	0,25	0,20
017 90 18 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24q-2	1x18w	**68,02**	0,25	0,20
017 01 26 84	Blanco / White	PL-T	G24q-3	1x26w	**64,00**	0,25	0,20
017 05 26 84	Cromo / Chrome	PL-T	G24q-3	1x26w	**68,04**	0,25	0,20
017 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24q-3	1x26w	**68,04**	0,25	0,20
017 90 26 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24q-3	1x26w	**68,04**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**	**6500ºK**
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético
Rough price increase regarding to the magnetic ballast 1x9/13/18/26w

Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	**85,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**85,00**
Ref. **PCFT**	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	**54,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	**129,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro"/ Lighting sensor control system "master"	**275,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**130,00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **MT**	Cristal transparente interior / Transparent glass inside	**5,64**
Ref. **MM**	Cristal mate interior / Matt glass inside	**5,72**
Ref. **MTM**	Cristal transparente/mate superficie / Matt/Transparent surface glass	**5,78**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

Faceto

Grado de protección **IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio facetado de alto rendimiento.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL y LED, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Níquel mate y níquel satinado.

Faceto

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: High performance faceted aluminium reflector.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial areas.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black gold, chrome, matt chrome and titanium. By request: Matt nickel and satin nickel.

E-27

NO incluye lámparas / **Without lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
403 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**17,21**	0,25
403 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**19,36**	0,25
403 03	Dorado / **Gold**	-	E-27	-	**19,36**	0,25
403 04	Grafito / **Graphite**	-	E-27	-	**19,36**	0,25
403 05	Cromo / **Chrome**	-	E-27	-	**19,36**	0,25
403 52	Cromo mate / **Matt Chrome**	-	E-27	-	**19,36**	0,25
403 90	Titanio / **Titanium**	-	E-27	-	**19,36**	0,25



Incluye balasto magnético y lámpara PL / **Includes control gear and PL lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
403 01 13 84	Blanco / **White**	PL	G24d-1	1x13w	**26,19**	0,25	0,20
403 02 13 84	Negro / **Black**	PL	G24d-1	1x13w	**29,28**	0,25	0,20
403 03 13 84	Dorado / **Gold**	PL	G24d-1	1x13w	**29,28**	0,25	0,20
403 05 13 84	Cromo / **Chrome**	PL	G24d-1	1x13w	**29,28**	0,25	0,20
403 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24d-1	1x13w	**29,28**	0,25	0,20
403 90 13 84	Titanio / **Titanium**	PL	G24d-1	1x13w	**29,28**	0,25	0,20
403 01 18 84	Blanco / **White**	PL	G24d-2	1x18w	**26,20**	0,25	0,20
403 02 18 84	Negro / **Black**	PL	G24d-2	1x18w	**29,29**	0,25	0,20
403 03 18 84	Dorado / **Gold**	PL	G24d-2	1x18w	**29,29**	0,25	0,20
403 05 18 84	Cromo / **Chrome**	PL	G24d-2	1x18w	**29,29**	0,25	0,20
403 52 18 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL	G24d-2	1x18w	**29,29**	0,25	0,20
403 90 18 84	Titanio / **Titanium**	PL	G24d-2	1x18w	**29,29**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**



Incluye lámpara LED E-27 / **Includes LED lamp E-27**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
403L 01 05	Blanco / **White**	LED	E-27	5,5w	**57,60**	0,10	0,20
403L 02 05	Negro / **Black**	LED	E-27	5,5w	**59,90**	0,10	0,20
403L 03 05	Dorado / **Gold**	LED	E-27	5,5w	**59,90**	0,10	0,20
403L 04 05	Grafito / **Graphite**	LED	E-27	5,5w	**59,90**	0,10	0,20
403L 05 05	Cromo / **Chrome**	LED	E-27	5,5w	**59,90**	0,10	0,20
403L 52 05	Cromo mate / **Matt Chrome**	LED	E-27	5,5w	**59,90**	0,10	0,20
403L 90 05	Titanio / **Titanium**	LED	E-27	5,5w	**59,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardlysupplied with 4200º K lamp.**



Incluye lámpara LED R63 / **Includes LED R63 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
403L 01 06	Blanco / **White**	LED	E-27	6w	**58,90**	0,10	0,20
403L 02 06	Negro / **Black**	LED	E-27	6w	**60,20**	0,10	0,20
403L 03 06	Dorado / **Gold**	LED	E-27	6w	**60,20**	0,10	0,20
403L 04 06	Grafito / **Graphite**	LED	E-27	6w	**60,20**	0,10	0,20
403L 05 06	Cromo / **Chrome**	LED	E-27	6w	**60,20**	0,10	0,20
403L 52 06	Cromo mate / **Matt Chrome**	LED	E-27	6w	**60,20**	0,10	0,20
403L 90 06	Titanio / **Titanium**	LED	E-27	6w	**60,20**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200ºK.
* **Standardly supplied with 4200ºK lamp.**

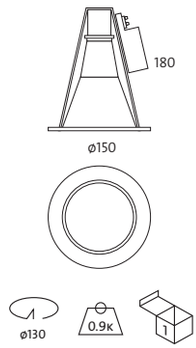


Incluye driver y lámpara LED 7,2w / **Includes driver and LED lamp 7,2w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
403L 01 09 84	Blanco / **White**	440	-	7,2w	**55,40**	0,10	0,20
403L 02 09 84	Negro / **Black**	440	-	7,2w	**57,90**	0,10	0,20
403L 03 09 84	Dorado / **Gold**	440	-	7,2w	**57,90**	0,10	0,20
403L 04 09 84	Grafito / **Graphite**	440	-	7,2w	**57,90**	0,10	0,20
403L 05 09 84	Cromo / **Chrome**	440	-	7,2w	**57,90**	0,10	0,20
403L 52 09 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	440	-	7,2w	**57,90**	0,10	0,20
403L 90 09 84	Titanio / **Titanium**	440	-	7,2w	**57,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardlysupplied with 4000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon-X Plus	440	480	594







OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**	**6500ºK**
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**	1x9/13/18/26w
Ref. **BE** Balasto electrónico / Electronic ballast	**17.00**
Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	**85.00**
Ref. **TD** Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**85.00**
Ref. **CF** Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**129.00**
Ref. **FP** C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	**275.00**
Ref. **KE** Kit de emergencia / Emergency kit	**130.00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **WL** Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3416** Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Faceto PL — 9w

Ref. **403 01 09 84**

Blanco / **White** — 4200ºK





Supor HQI

Grado de protección **IP20 / IP43**

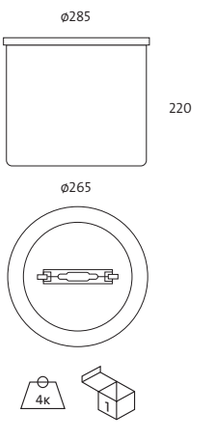
Material:	Aluminio conformado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio. Incluye cristal protector anti-deslumbramiento.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas HQI. Luminaria especialmente indicada para espacios en los que se precise un alto nivel lumínico, como zonas comerciales e instalaciones de uso colectivo.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada), o suspendido mediante kit de suspensión.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Supor HQI

Protection degree **IP20 / IP43**

Material:	Conformed thermo painted aluminium.
Optics:	Aluminium reflector. It includes anti-dazzling protector glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits HQI lamps. Luminaire particularly suitable for areas where a high luminance level are needed, like commercial and group facilities areas.
Installation:	Directly screw on celiling by screws (not included), or hang up by suspension kit.
Colours:	White, black, matt chrome, titanium.





Supor HQI superficie / **Supor HQI surface**



Incluye balasto magnético, cristal protector y lámpara HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lámpara	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
725C 01	Blanco / **White**	HQI	RX7s	1x70w	**167,36**	0,50	0,30
725C 02	Negro / **Black**	HQI	RX7s	1x70w	**175,76**	0,50	0,30
725C 52	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	RX7s	1x70w	**175,76**	0,50	0,30
725C 90	Titanio / **Titanium**	HQI	RX7s	1x70w	**175,76**	0,50	0,30
726C 01	Blanco / **White**	HQI	RX7s	1x150w	**175,74**	0,50	0,30
726C 02	Negro / **Black**	HQI	RX7s	1x150w	**183,91**	0,50	0,30
726C 52	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	RX7s	1x150w	**183,91**	0,50	0,30
726C 90	Titanio / **Titanium**	HQI	RX7s	1x150w	**183,91**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **30**	Ref. **42**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**		70w	150w
Ref. **BE**	Balasto electrónico / **Electronic ballast**	**18,75**	**19,80**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **1211**	Kit de suspensión / **Suspension kit**	**26,80**

Incremento por lámpara / **Rough price increase of lamp**		€
Ref. **3350**	Mastercolor / **Mastercolor**	**25,00**



Ref. **1211**
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Supor HQI 150w — 3000ºK

Ref. **726C 52 83 BE**

Cromo mate / **Matt Chrome** — Bal. electrónico / **Elec. ballast**

Coluz HQI

Grado de protección **IP20 / IP43**

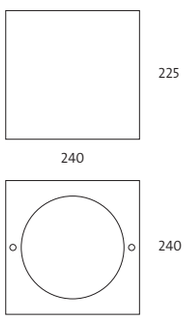
Material: Aluminio conformado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio. Incluye cristal protector anti-deslumbramiento.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas HQI. Luminaria especialmente indicada para espacios en los que se precise un alto nivel lumínico, como zonas comerciales e instalaciones de uso colectivo.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada), o suspendido mediante kit de suspensión.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Coluz HQI

Protection degree **IP20 / IP43**

Material: Conformed thermo painted aluminium.
Optics: Aluminium reflector. It includes anti-dazzling protector glass.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits HQI lamps. Luminaire particularly suitable for areas where a high luminance level are needed, like commercial and group facilities areas.
Installation: Directly screw on celiling by screws (not included), or hang up by suspension kit.
Colours: White, black, matt chrome, titanium.





Coluz HQI superficie / **Coluz HQI surface**



Incluye balasto magnético, cristal protector y lámpara HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lámpara	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
727C 01	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	**183,20**	0,50	0,30
727C 02	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	**191,61**	0,50	0,30
727C 52	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	**191,61**	0,50	0,30
727C 90	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	**191,61**	0,50	0,30
728C 01	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	**191,63**	0,50	0,30
728C 02	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	**199,77**	0,50	0,30
728C 52	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	**199,77**	0,50	0,30
728C 90	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	**199,77**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **30**	Ref. **42**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**		70w	150w
Ref. **BE**	Balasto electrónico / Electronic ballast	**18,75**	**19,80**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **1211**	Kit de suspensión / Suspension kit	**26,80**

Incremento por lámpara / **Rough price increase of lamp**		€
Ref. **3350**	Mastercolor / Mastercolor	**25,00**



Ref. **1211**
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Coluz HQI 70w | 3000ºK | Kit de susp./ Suspension kit

Ref. **727 01 83 BE 1211**

Blanco / White | Bal. elect. / Elect. ballast

Miniducto HQI

Grado de protección **IP43**

Material:	Zamak inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio. Incluye cristal protector que le da IP43.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas HQI. Recomendable para zonas comerciales e industriales.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio. Bajo pedido: níquel mate, níquel satinado.

Miniducto HQI

Protection degree **IP43**

Material:	Thermo painted injected Zamak.
Optics:	Aluminium reflector. It includes protector glass which bring it an IP43 protection.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits HQI lamps. Suitable for commercial and industrial areas.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, black, chrome, matt chrome and titanium. By request: matt nickel and satin nickel.

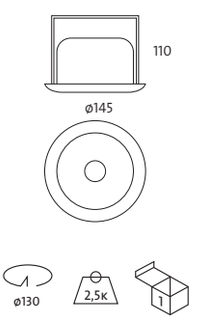




Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI
Includes protection glass, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
771 01 70	Blanco / **White**	HQI	G-12	1x70w	**131,88**	0,50	0,30
771 02 70	Negro / **Black**	HQI	G-12	1x70w	**136,43**	0,50	0,30
771 05 70	Cromo / **Chrome**	HQI	G-12	1x70w	**136,43**	0,50	0,30
771 52 70	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	G-12	1x70w	**136,43**	0,50	0,30
771 90 70	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	1x70w	**136,43**	0,50	0,30
771 01 15	Blanco / **White**	HQI	G-12	1x150w	**141,22**	0,50	0,30
771 02 15	Negro / **Black**	HQI	G-12	1x150w	**145,81**	0,50	0,30
771 05 15	Cromo / **Chrome**	HQI	G-12	1x150w	**145,81**	0,50	0,30
771 52 15	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	G-12	1x150w	**145,81**	0,50	0,30
771 90 15	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	1x150w	**145,81**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**



OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **30**	Ref. **42**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**		70w	150w
Ref. **BE**	Balasto electrónico / **Electronic ballast**	**18,75**	**19,80**

Incremento por lámpara / **Rough price increase of lamp**		€
Ref. **3350**	Mastercolor / **Mastercolor**	**25,00**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Miniducto HQI — 70w — Bal.elec. / **Elec. ballast**

Ref. **771 05 70 83 BE**

Cromo / **Chrome** — 3000ºK

Ducto HQI

Grado de protección **IP43**

Material:	Zamak inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio. Incluye cristal protector que le da IP43.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas HQI. Recomendable para zonas comerciales e industriales.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, negro, dorado, cromo mate y titanio. Bajo pedido: níquel mate, níquel satinado.

Ducto HQI

Protection degree **IP43**

Material:	Thermo painted injected Zamak.
Optics:	Aluminium reflector. It includes protector glass which bring it an IP43 protection.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits HQI lamps. Suitable for commercial and industrial areas.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, black, chrome, gold, matt chrome and titanium. By request: matt nickel and satin nickel.

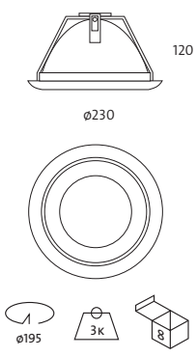




Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI
Includes protection glass, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
753 01 70	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	**105,98**	0,50	0,30
753 02 70	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	**112,55**	0,50	0,30
753 03 70	Dorado / Gold	HQI	RX7s	1x70w	**112,55**	0,50	0,30
753 05 70	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	1x70w	**112,55**	0,50	0,30
753 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	**112,55**	0,50	0,30
753 90 70	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	**112,55**	0,50	0,30
754 01 15	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	**123,80**	0,50	0,30
754 02 15	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	**128,66**	0,50	0,30
754 03 15	Dorado / Gold	HQI	RX7s	1x150w	**128,66**	0,50	0,30
754 05 15	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	1x150w	**128,66**	0,50	0,30
754 52 15	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	**128,66**	0,50	0,30
754 90 15	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	**128,66**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.



OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **30**	Ref. **42**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•
HQI 200w	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**		70w	150w
Ref. **BE**	Balasto electrónico / Electronic ballast	**18,75**	**19,80**

Incremento por lámpara / **Rough price increase of lamp**		€
Ref. **3350**	Mastercolor / Mastercolor	**25,00**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Ducto HQI — 250w

Ref. **757 05 25 83**

Cromo / **Chrome** — 3000ºK

Empotrable rectangular

Grado de protección **IP42**

Material: Aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio. Incluye cristal protector que le da IP42.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Halogenuro metálico lineal HQI. Recomendable para zonas comerciales e industriales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio Bajo pedido: níquel mate, níquel satinado.

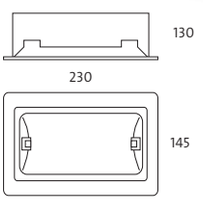
Recessed rectangular

Protection degree **IP42**

Material: Thermo painted aluminium.
Optics: Aluminium reflector. It includes protector glass which bring it an IP42 protection.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses lineal metal halide HQI lamps. Suitable for commercial and industrial areas.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, gold, chrome, matt chrome, stripped nickel and titanium. By request: matt nickel and satin nickel.









Empotrable rectangular HQI / **Recessed rectangular HQI**



Incluye cristal protector, balasto magnético y lámpara HQI
Includes protection glass, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
705 01 70	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	**101,14**	0,50	0,30
705 02 70	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	**119,69**	0,50	0,30
705 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	**119,69**	0,50	0,30
705 90 70	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	**119,69**	0,50	0,30
701 01 15	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	**117,90**	0,50	0,30
701 02 15	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	**137,89**	0,50	0,30
701 52 15	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	**137,89**	0,50	0,30
701 90 15	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	**137,89**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **30**	Ref. **42**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al balasto magnético / **Rough price increase of control gear**	70w	150w
Ref. **BE** Balasto electrónico / Electronic ballast	**18,75**	**19,80**

Incremento por lámpara / **Rough price increase of lamp**	€
Ref. **3350** Mastercolor / Mastercolor	**25,00**

Empotrable rectangular LED 25w / **Recessed rectangular LED 25w**



Incluye cristal protector, driver y módulo LED 25w
Includes protection glass, driver and PCB LED 25W

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
701 01 29 84	Blanco / White	2269	25w	**182,60**	0,10
701 02 29 84	Negro / Black	2269	25w	**199,60**	0,10
701 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	25w	**199,60**	0,10
701 90 29 84	Titanio / Titanium	2269	25w	**199,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**	€
Ref. **DR** Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**49,90**
Ref. **DRD** Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**57,40**
Ref. **3416** Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**


Desigual
Caer está permitido. ¡Levantarse es obligatorio!
Proverbio Ruso







Emergencia Ergo

Grado de protección **IP44**

Material: Soporte fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. Cuerpo de inyección de plástico y difusor de policarbonato.
Óptica: Se puede escoger difusor transparente o difusor mate, además de la posibilidad de incluir mediante impresión translúcida la señalización de los difusores.
Alimentación: Mediante baterías recargables con autonomía de una hora de funcionamiento. Se puede suministrar de forma opcional con baterías de hasta tres horas. La batería permanece apagada y en recarga, entrando automáticamente en funcionamiento ante corte de suministro eléctrico. Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámpara fluorescente T5 y fluorescente compacta PLS.
Instalación: Empotrable: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Superficie: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio.

Emergency Ergo

Protection degree **IP44**

Material: Support made in thermo painted steel sheet. Body made in injected plastic and polycarbonate diffuser.
Óptica: It can be chosen between transparent diffuser or matt diffuser. In addition there is the possibility of including translucent signaling diffusers by print.
Supply: By rechargeable batteries with an hour autonomy. It can be supplied with rechargeable batteries with an autonomy up to three hours. The battery remains off and recharging until a power cut, when it starts work. All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T5 lamps and compact fluorescent PLS lamps.
Installation: Recessed: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Suraface: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, chrome, matt chrome and titanium.

Emergencia Ergo superficie / **Emergency Ergo surface**

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 40 lúmenes
Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 40 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4145 01 40	Blanco / White	T5	G5	4w	40	**52,24**	0,20	0,30	0,20
4145 05 40	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	40	**67,10**	0,20	0,30	0,20
4145 52 40	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	40	**55,03**	0,20	0,30	0,20
4145 90 40	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	40	**55,03**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 40 lúmenes
Emergency Ergo surface / matt diffuser / 40 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4145 01 40M	Blanco / White	T5	G5	4w	40	**55,20**	0,20	0,30	0,20
4145 05 40M	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	40	**71,30**	0,20	0,30	0,20
4145 52 40M	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	40	**58,10**	0,20	0,30	0,20
4145 90 40M	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	40	**58,10**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 70 lúmenes
Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 70 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4145 01 70	Blanco / White	T5	G5	4w	70	**56,32**	0,20	0,30	0,20
4145 05 70	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	70	**74,47**	0,20	0,30	0,20
4145 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	70	**58,39**	0,20	0,30	0,20
4145 90 70	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	70	**58,39**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 70 lúmenes
Emergency Ergo surface / matt diffuser / 70 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4145 01 70M	Blanco / White	T5	G5	4w	70	**57,10**	0,20	0,30	0,20
4145 05 70M	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	70	**75,20**	0,20	0,30	0,20
4145 52 70M	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	70	**59,15**	0,20	0,30	0,20
4145 90 70M	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	70	**59,15**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 180 lúmenes
Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4145 01 18	Blanco / White	PLS	2G7	9w	180	**61,34**	0,20	0,20	0,20
4145 05 18	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	180	**79,68**	0,20	0,20	0,20
4145 52 18	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	180	**63,30**	0,20	0,20	0,20
4145 90 18	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	180	**63,30**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 180 lúmenes
Emergency Ergo surface / matt diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4145 01 18M	Blanco / White	PLS	2G7	9w	180	**62,11**	0,20	0,20	0,20
4145 05 18M	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	180	**80,46**	0,20	0,20	0,20
4145 52 18M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	180	**64,37**	0,20	0,20	0,20
4145 90 18M	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	180	**64,37**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 300 lúmenes
Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4145 01 30	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	**70,96**	0,20	0,20	0,20
4145 05 30	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	**76,21**	0,20	0,20	0,20
4145 52 30	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	**72,86**	0,20	0,20	0,20
4145 90 30	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	**72,86**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 300 lúmenes
Emergency Ergo surface / matt diffuser / 300 lumens

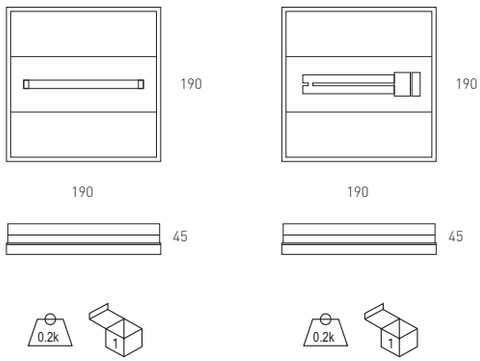


Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4145 01 30M	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	**71,71**	0,20	0,20	0,20
4145 05 30M	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	**89,86**	0,20	0,20	0,20
4145 52 30M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	**73,64**	0,20	0,20	0,20
4145 90 30M	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	**73,64**	0,20	0,20	0,20











IDIOMA / **LANGUAGE**



Ref. SPA xx



Ref. ENG xx



Ref. FRA xx



Ref. DEU xx



Ref. POR xx



Ref. ITA xx



Ref. ARA xx

MODELO / **MODEL**



Ref. xxx 0A



Ref. xxx 0B



Ref. xxx 0C



Ref. xxx 0D



Ref. xxx 0E



Ref. xxx 0F



Ref. xxx 0G


Ref. EXI 01


Ref. EXI 02


Ref. EXI 03


Ref. SER 01


Ref. SER 02


Ref. NXI 01

Ref. XXX XX

SPA	ENG	0A	0B	0C
FRA	DEU	0D	0E	0F
POR	ITA	0G		
ARA				

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. xxx xx	Impresión señalética / Signage to print	**10,60**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Ergo superficie / Surface — 180 lúm/difusor mate / matt diffuser

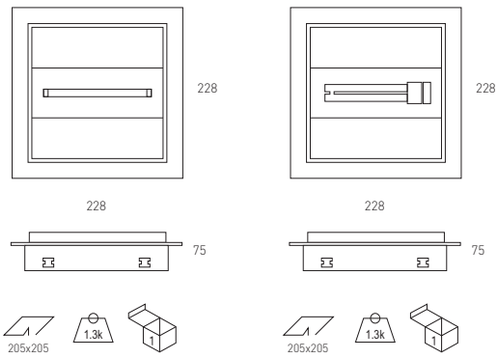
Ref. **145 01 18M SPA 0B**

Spanish

Blanco / White — Salida derecha / right exit







Emergencia Ergo empotrable / **Emergency Ergo recessed**

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 40 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 40 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4146 01 40	Blanco / **White**	T5	G5	4w	40	**71,48**	0,20	0,30	0,20
4146 05 40	Cromo / **Chrome**	T5	G5	4w	40	**90,47**	0,20	0,30	0,20
4146 52 40	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	4w	40	**74,38**	0,20	0,30	0,20
4146 90 40	Titanio / **Titanium**	T5	G5	4w	40	**74,38**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 40 lúmenes
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 40 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4146 01 40M	Blanco / **White**	T5	G5	4w	40	**72,26**	0,20	0,30	0,20
4146 05 40M	Cromo / **Chrome**	T5	G5	4w	40	**91,25**	0,20	0,30	0,20
4146 52 40M	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	4w	40	**75,16**	0,20	0,30	0,20
4146 90 40M	Titanio / **Titanium**	T5	G5	4w	40	**75,16**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 70 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 70 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4146 01 70	Blanco / **White**	T5	G5	4w	70	**73,51**	0,20	0,30	0,20
4146 05 70	Cromo / **Chrome**	T5	G5	4w	70	**92,82**	0,20	0,30	0,20
4146 52 70	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	4w	70	**76,60**	0,20	0,30	0,20
4146 90 70	Titanio / **Titanium**	T5	G5	4w	70	**76,60**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 70 lúmenes
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 70 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4146 01 70M	Blanco / **White**	T5	G5	4w	70	**74,29**	0,20	0,30	0,20
4146 05 70M	Cromo / **Chrome**	T5	G5	4w	70	**93,60**	0,20	0,30	0,20
4146 52 70M	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	4w	70	**77,37**	0,20	0,30	0,20
4146 90 70M	Titanio / **Titanium**	T5	G5	4w	70	**77,37**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 180 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4146 01 18	Blanco / **White**	PLS	2G7	9w	180	**78,40**	0,20	0,20	0,20
4146 05 18	Cromo / **Chrome**	PLS	2G7	9w	180	**97,71**	0,20	0,20	0,20
4146 52 18	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLS	2G7	9w	180	**81,62**	0,20	0,20	0,20
4146 90 18	Titanio / **Titanium**	PLS	2G7	9w	180	**81,62**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 180 lúmenes
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4146 01 18M	Blanco / **White**	PLS	2G7	9w	180	**79,17**	0,20	0,20	0,20
4146 05 18M	Cromo / **Chrome**	PLS	2G7	9w	180	**98,48**	0,20	0,20	0,20
4146 52 18M	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLS	2G7	9w	180	**82,40**	0,20	0,20	0,20
4146 90 18M	Titanio / **Titanium**	PLS	2G7	9w	180	**82,40**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4146 01 30	Blanco / **White**	PLS	2G7	9w	300	**88,00**	0,20	0,20	0,20
4146 05 30	Cromo / **Chrome**	PLS	2G7	9w	300	**109,62**	0,20	0,20	0,20
4146 52 30	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLS	2G7	9w	300	**93,52**	0,20	0,20	0,20
4146 90 30	Titanio / **Titanium**	PLS	2G7	9w	300	**93,52**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 300 lumens

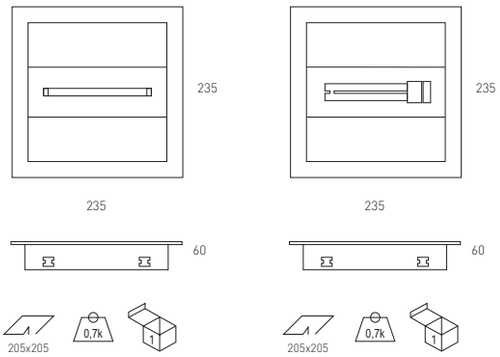


Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4146 01 30M	Blanco / **White**	PLS	2G7	9w	300	**88,76**	0,20	0,20	0,20
4146 05 30M	Cromo / **Chrome**	PLS	2G7	9w	300	**110,40**	0,20	0,20	0,20
4146 52 30M	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLS	2G7	9w	300	**94,30**	0,20	0,20	0,20
4146 90 30M	Titanio / **Titanium**	PLS	2G7	9w	300	**94,30**	0,20	0,20	0,20







Emergencia Ergo empotrable extraplano / **Emergency Ergo recessed extraflat**

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 40 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 40 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 40	Blanco / White	T5	G5	4w	40	**74,00**	0,20	0,30	0,20
4147 05 40	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	40	**93,25**	0,20	0,30	0,20
4147 52 40	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	40	**76,87**	0,20	0,30	0,20
4147 90 40	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	40	**76,87**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 40 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 40 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 40M	Blanco / White	T5	G5	4w	40	**74,80**	0,20	0,30	0,20
4147 05 40M	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	40	**93,90**	0,20	0,30	0,20
4147 52 40M	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	40	**78,55**	0,20	0,30	0,20
4147 90 40M	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	40	**78,55**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 70 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 70 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 70	Blanco / White	T5	G5	4w	70	**76,15**	0,20	0,30	0,20
4147 05 70	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	70	**95,50**	0,20	0,30	0,20
4147 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	70	**79,15**	0,20	0,30	0,20
4147 90 70	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	70	**79,15**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 70 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 70 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 70M	Blanco / White	T5	G5	4w	70	**76,87**	0,20	0,30	0,20
4147 05 70M	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	70	**96,15**	0,20	0,30	0,20
4147 52 70M	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	70	**80,07**	0,20	0,30	0,20
4147 90 70M	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	70	**80,07**	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 180 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 18	Blanco / White	PLS	2G7	9w	180	**81,05**	0,20	0,20	0,20
4147 05 18	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	180	**100,27**	0,20	0,20	0,20
4147 52 18	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	180	**84,15**	0,20	0,20	0,20
4147 90 18	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	180	**84,15**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 180 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 18M	Blanco / White	PLS	2G7	9w	180	**82,75**	0,20	0,20	0,20
4147 05 18M	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	180	**101,37**	0,20	0,20	0,20
4147 52 18M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	180	**85,30**	0,20	0,20	0,20
4147 90 18M	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	180	**85,30**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 30	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	**90,52**	0,20	0,20	0,20
4147 05 30	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	**112,25**	0,20	0,20	0,20
4147 52 30	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	**96,05**	0,20	0,20	0,20
4147 90 30	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	**96,05**	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 30M	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	**91,75**	0,20	0,20	0,20
4147 05 30M	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	**113,52**	0,20	0,20	0,20
4147 52 30M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	**96,82**	0,20	0,20	0,20
4147 90 30M	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	**96,82**	0,20	0,20	0,20

Boxter carril / **Boxter track**



Boxter carril **224**
Boxter track

Arquik carril / **Arquik track**



Arquik carril **226**
Arquik track

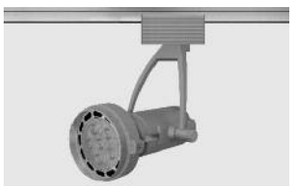
Proctom carril / **Proctom track**



Proctom carril QR-111 **228**
Proctom track QR-111



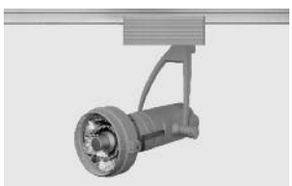
Proctom carril dicroica / LED **229**
Proctom track dichroic / LED



Proctom carril LED-111 **230**
Proctom track LED-111



Proctom carril PAR 30 / LED **230**
Proctom track PAR 30 / LED



Proctom carril CDM-R 111 **230**
Proctom track CDM-R 111



Proctom carril **231**
Minisodio / CDM-TC / HQI / LED 25w
Proctom track
Minisodium / CDM-TC / HQI / LED 25w

Protek LED carril / **Protek LED track**



Protek LED carril 8/16/25/50w **232**
Protek LED track 8/16/25/50w

Combox DC carril / **Combox DC track**



Combox DC carril 1 lámpara **235**
Combox DC track 1 lamp



Combox DC carril 2 lámparas **236**
Combox DC track 2 lamps



Combox DC carril 3 lámparas **237**
Combox DC track 3 lamps

Índice / **Index**

Combox QR carril / **Combox QR track**



Combox QR / LED carril 1 lámpara **238**
Combox QR / LED track 1 lamp



Combox QR / LED carril 2 lámparas **238**
Combox QR / LED track 2 lamps



Combox QR / LED carril 3 lámparas **239**
Combox QR / LED track 3 lamps

Cartem QR carril / **Cartem QR track**



Cartem QR / CDM-R / LED carril 1 l. **240**
Cartem QR / CDM-R / LED track 1 lamp



Cartem QR / CDM-R / LED carril 2 l. **241**
Cartem QR / CDM-R / LED track 2 lamps

Presscom DC carril / Lipsi DC carril
Presscom DC track / Lipsi DC track

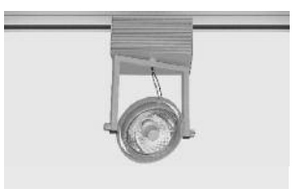


Presscom DC carril 1 lámpara **242**
Presscom DC track 1 lamp



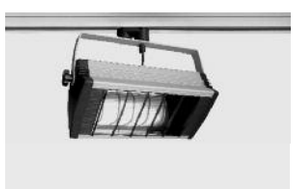
Presscom DC carril 2 lámparas **243**
Presscom DC track 2 lamps

Polaris carril / Sión carril
Polaris track / Sión track



Polaris carril QR / CDM-R / LED **244**
Polaris track QR / CDM-R / LED

Otros proyectores para carril
Other projectors for track



Sión carril **245**
Sión track





Boxter carril

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16º/28º/54º.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK.
Vida útil:	Vida media estimada 50.000 horas.
Instalación:	Directamente a carril electrificado 220v
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Boxter track

Protection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16º/28º/54º.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK.
Life span:	Estimated average life span 50.000 hours.
Installation:	Directly on electrified track 220v
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Boxter carril 13w / **Boxter track 13w**

LED

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 13w
Includes adapter, driver and LED lamp 13w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5000 01 13 84	Blanco / **White**	1300	13w	**194,70**	0,10	0,20
5000 02 13 84	Negro / **Black**	1300	13w	**199,00**	0,10	0,20
5000 52 13 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1300	13w	**199,00**	0,10	0,20
5000 90 13 84	Titanio / **Titanium**	1300	13w	**199,00**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura.
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR13**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**29,90**
Ref. **DRD13**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**32,60**

Boxter carril 26w / **Boxter track 26w**

LED

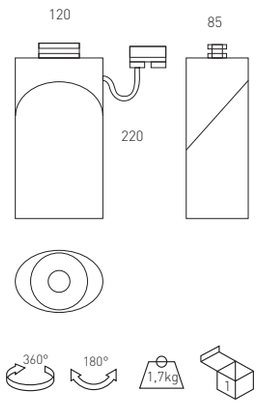
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 26w
Includes adapter, driver and LED lamp 26w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5000 01 26 84	Blanco / **White**	2269	26w	**204,80**	0,10	0,20
5000 02 26 84	Negro / **Black**	2269	26w	**209,50**	0,10	0,20
5000 52 26 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2269	26w	**209,50**	0,10	0,20
5000 90 26 84	Titanio / **Titanium**	2269	26w	**209,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura.
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR26**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**69,90**
Ref. **DRD26**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**72,50**





Boxter carril 31w / **Boxter track 31w**

LED

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 31w
Includes adapter, driver and LED lamp 31w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5000 01 31 84	Blanco / **White**	3019	31w	**223,40**	0,10	0,20
5000 02 31 84	Negro / **Black**	3019	31w	**228,10**	0,10	0,20
5000 52 31 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	3019	31w	**228,10**	0,10	0,20
5000 90 31 84	Titanio / **Titanium**	3019	31w	**228,10**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura.
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR31**	Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v**	**75,60**
Ref. **DRD31**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**77,20**

Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp**		€
Ref. **CRI90**	CRI > 90	**20,60**
Ref. **16**	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**5,60**
Ref. **28**	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**5,80**

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL	13w	**1029**	**1135**	**1270**
	26w	**2058**	**2269**	**2541**
	31w	**2745**	**3019**	**3385**

Arquik carril

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas halógenas QR-111, HQI, CDM R-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Directamente a carril electrificado 220v
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Arquik track

Protection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits HQI, QR-111, CDM-R 111, and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial areas.
Installation:	Directly on electrified track 220v
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Arquik carril LED-111 / **Arquik track LED-111**



Incluye adaptador, driver y lámpara LED-111
Includes adapter, driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3069L 01 12 83	Blanco / **White**	LED-111	630	1x11w	**264,80**	0,10	0,20
3069L 02 12 83	Negro / **Black**	LED-111	630	1x11w	**276,50**	0,10	0,20
3069L 52 12 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	LED-111	630	1x11w	**276,50**	0,10	0,20
3069L 90 12 83	Titanio / **Titanium**	LED-111	630	1x11w	**276,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3087**	LED Rojo / **Red LED**	**30,00**
Ref. **3088**	LED Verde / **Green LED**	**30,00**
Ref. **3089**	LED Azul / **Blue LED**	**30,00**

Arquik carril LED 23w / **Arquik track LED 23w**



Incluye driver y lámpara LED 23w
Includes driver and LED 23w lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3069L 01 23 84	Blanco / **White**	LED	2269	25w	**284,10**	0,10	0,20
3069L 02 23 84	Negro / **Black**	LED	2269	25w	**288,50**	0,10	0,20
3069L 52 23 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	LED	2269	25w	**288,50**	0,10	0,20
3069L 90 23 84	Titanio / **Titanium**	LED	2269	25w	**288,50**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* **Standardly supplied with LED 4000º K lamp**

OPCIONES / **OPTIONS LED 23w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lumens LED 23w	2058	2269	2540

Arquik carril QR-111 / **Arquik track QR-111**

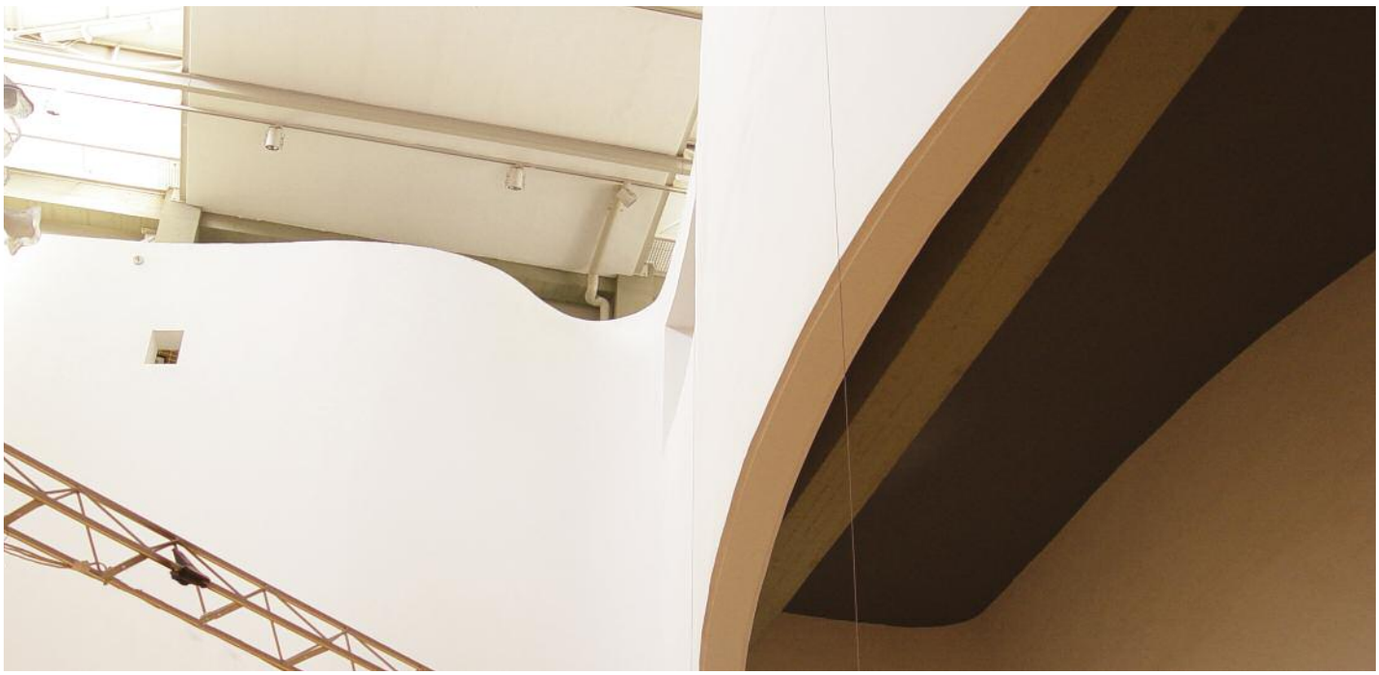


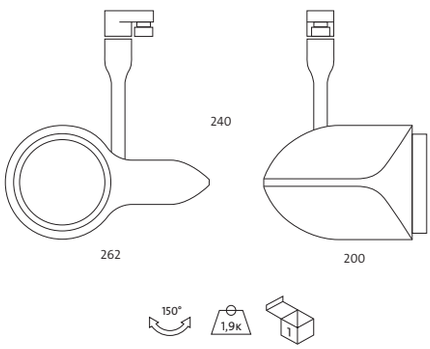
Incluye adaptador, equipo electrónico y lámpara QR-111
Includes adapter, electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
3069 01 35 24	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x35w	**180,41**	0,25
3069 02 35 24	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x35w	**184,74**	0,25
3069 52 35 24	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	1x35w	**184,74**	0,25
3069 90 35 24	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x35w	**184,74**	0,25
3069 01 50 45	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x50w	**180,43**	0,25
3069 02 50 45	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x50w	**184,76**	0,25
3069 52 50 45	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	1x50w	**184,76**	0,25
3069 90 50 45	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x50w	**184,76**	0,25
3069 01 60 45	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x60w	**190,03**	0,25
3069 02 60 45	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x60w	**194,36**	0,25
3069 52 60 45	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	1x60w	**194,36**	0,25
3069 90 60 45	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x60w	**194,36**	0,25
3069 01 75 45	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x75w	**187,00**	0,25
3069 02 75 45	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x75w	**191,33**	0,25
3069 52 75 45	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	1x75w	**191,33**	0,25
3069 90 75 45	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x75w	**191,33**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* **Standardly supplied with de maximum lamp opening angle.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	4º	8º	24º	45º
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Arquik carril CDM-R 111 / **Arquik track CDM-R 111**

Incluye adaptador, equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes adapter, electronic equipment and CDM-R-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3069R 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	1x35w	**377,70**	0,25	0,30
3069R 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	1x35w	**382,02**	0,25	0,30
3069R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	1x35w	**382,02**	0,25	0,30
3069R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	1x35w	**382,02**	0,25	0,30
3069R 01 70	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	1x70w	**378,11**	0,25	0,30
3069R 02 70	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	1x70w	**382,33**	0,25	0,30
3069R 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	1x70w	**382,33**	0,25	0,30
3069R 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	1x70w	**382,33**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with de maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Arquik carril HQI / **Arquik track HQI**

Incluye equipo electrónico, cristal y lámpara HQI G12
Includes electronic equipment, glass and HQI lamp G12

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3069G 01 35	Blanco / White	HQI	G-12	35w	**222,21**	0,25	0,30
3069G 02 35	Negro / Black	HQI	G-12	35w	**228,20**	0,25	0,30
3069G 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	35w	**228,20**	0,25	0,30
3069G 90 35	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	**228,20**	0,25	0,30
3069G 01 70	Blanco / White	HQI	G-12	70w	**224,70**	0,25	0,30
3069G 02 70	Negro / Black	HQI	G-12	70w	**228,80**	0,25	0,30
3069G 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	70w	**228,80**	0,25	0,30
3069G 90 70	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	**228,80**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp**		35w 70w
Ref. **LM**	Lámpara Mastercolor / Mastercolor Lamp	**19,50**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Arquik QR111 — 35w

Ref. **3070 01 35 08**

Blanco / White — 8º ang. apert/ Op. angle

Proctom carril

Grado de protección **IP20**

Material: Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas. Para lámparas HQI G12 y Mini sodio blanco se incorporan reflectores en aluminio brillante.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de proyectores Proctom admite la mayoría de las lámparas que existen, en diferentes potencias y consumos, aptas para cualquier tipo de iluminación.

USO DOMÉSTICO:
- Halógenas dicroicas 12v 50w.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.

ESPACIOS PÚBLICOS Y/O COMERCIALES:
- Halógenas dicroicas12v 50w.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.
- Lámparas CDM-R 111 / CDM-TC.
- Lámparas HQI.
- Lámparas minisodio blanco.

Instalación: Directamente a carril electrificado 220v.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Proctom track

Protection degree **IP20**

Material: Injected and extruded thermo painted aluminium.
Optics: Optics incorporated in most of the lamps. Aluminium diffusers are included in HQI G-12 and white minisodium lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Proctom's fixtures admit a wide range of lamps, with different power and consumption, suitable for any type of lighting application.

DOMESTIC USE:
- Dichroic halogen 12v50w.
- PAR 30 lamps.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.

OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:
- Dichroic halogen 12v50w.
- PAR 30 lamps.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111 / CDM-TC lamps.
- HQI lamps.
- White minisodium lamps.

Installation: Directly on electrified track 220v.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.

Proctom carril QR / **Proctom track QR**

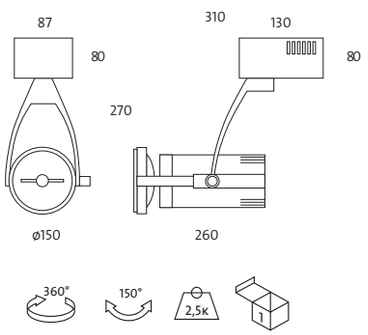


Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111
Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
002QC 01 35	Blanco / **White**	QR-111	G53	35w	**99,75**	0,25
002QC 02 35	Negro / **Black**	QR-111	G53	35w	**104,84**	0,25
002QC 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	35w	**104,84**	0,25
002QC 90 35	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	35w	**104,84**	0,25
002QC 01 50	Blanco / **White**	QR-111	G53	50w	**99,75**	0,25
002QC 02 50	Negro / **Black**	QR-111	G53	50w	**104,84**	0,25
002QC 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	50w	**104,84**	0,25
002QC 90 50	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	50w	**104,84**	0,25
002QC 01 60	Blanco / **White**	QR-111	G53	60w	**124,17**	0,25
002QC 02 60	Negro / **Black**	QR-111	G53	60w	**127,54**	0,25
002QC 52 60	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	60w	**127,54**	0,25
002QC 90 60	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	60w	**127,54**	0,25
002QC 01 75	Blanco / **White**	QR-111	G53	75w	**119,93**	0,25
002QC 02 75	Negro / **Black**	QR-111	G53	75w	**123,12**	0,25
002QC 52 75	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	75w	**123,12**	0,25
002QC 90 75	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	75w	**123,12**	0,25

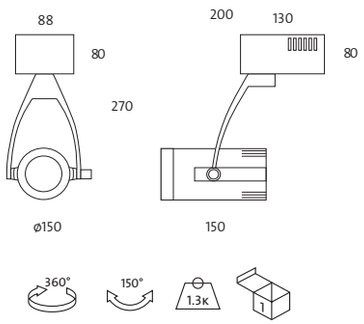
* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

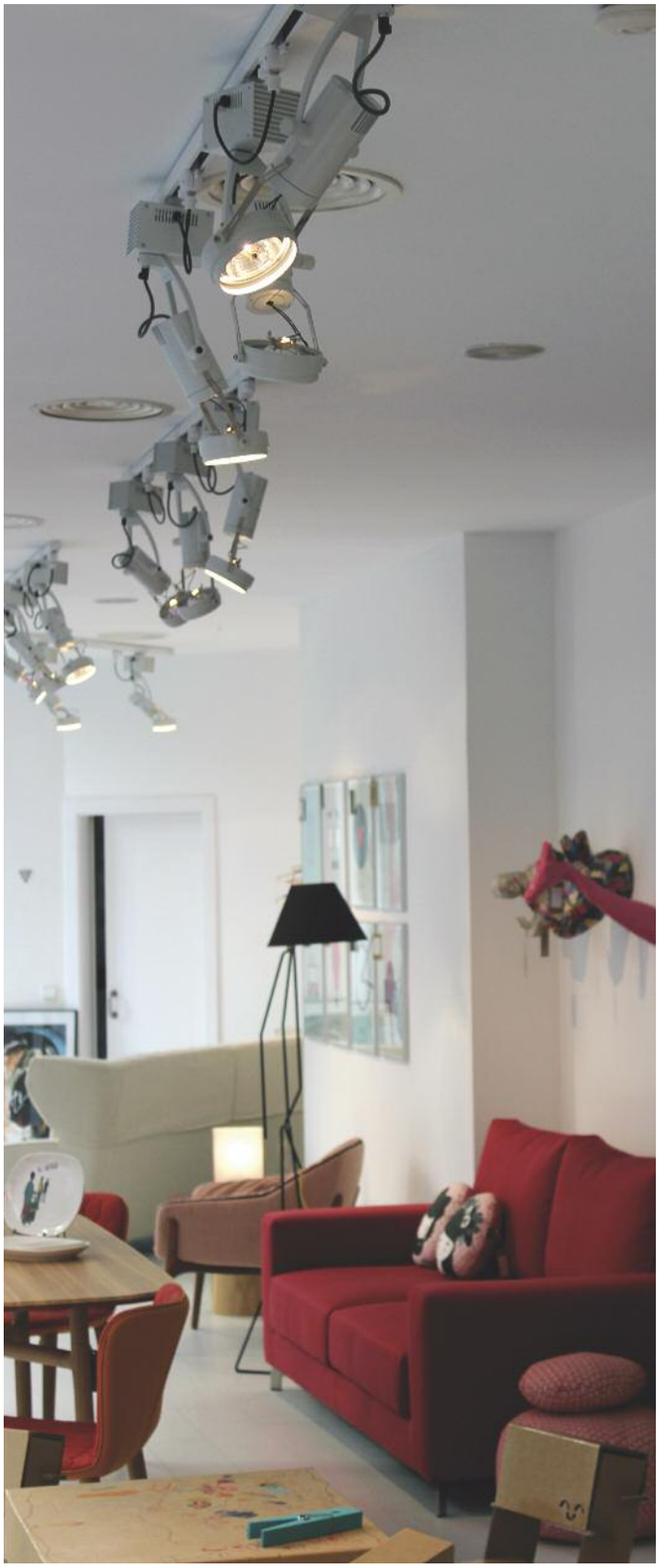




OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **opening angle**	**4º**	**8º**	**24º**	**45º**
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•







Proctom carril DICROICA / **Proctom track DICHROIC**

Incluye adaptador, equipo y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
002D 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**103,16**	0,25
002D 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	50w	**111,12**	0,25
002D 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**111,12**	0,25
002D 90 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	50w	**111,12**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

Proctom carril LED 7w / **Proctom track LED 7w**

LED

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 7w / **Includes adapter, driver and LED lamp 7w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
002L 01 07 83	Blanco / **White**	400	GU-10	7w	**132,96**	0,10	0,20
002L 02 07 83	Negro / **Black**	400	GU-10	7w	**142,80**	0,10	0,20
002L 52 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	400	GU-10	7w	**142,80**	0,10	0,20
002L 90 07 83	Titanio / **Titanium**	400	GU-10	7w	**142,80**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Proctom carril Led 7,2w / **Proctom track LED 7,2w**

LED

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 7,2w / **Includes adapter, driver and LED lamp 7,2w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
002L 01 09 83	Blanco / **White**	440	-	7,2w	**153,14**	0,10	0,20
002L 02 09 83	Negro / **Black**	440	-	7,2w	**159,90**	0,10	0,20
002L 52 09 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	440	-	7,2w	**159,90**	0,10	0,20
002L 90 09 83	Titanio / **Titanium**	440	-	7,2w	**159,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmens / **Lumens** Osram Dragon-X Plus	440	480	594

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Proctom QR — 75w

Ref. **002QC 01 75 08**

Blanco / **White** — 8º áng. / **angle**

Proctom carril LED-111 / **Proctom track LED-111**



Incluye adaptador, driver y lámpara LED-111 / **Includes adapter, driver and LED-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
002B 01 83	Blanco / White	LED-111	630	11w	**176,80**	0,10	0,20
002B 02 83	Negro / Black	LED-111	630	11w	**179,90**	0,10	0,20
002B 52 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	630	11w	**179,90**	0,10	0,20
002B 90 83	Titanio / Titanium	LED-111	630	11w	**179,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650



Proctom carril PAR 30 / **Proctom track PAR 30**



Incluye adaptador y lámpara PAR 30 / **Includes adapter and lamp PAR 30**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
002HC 01 75	Blanco / White	PAR 30	E-27	75w	**138,82**	0,25	0,20
002HC 02 75	Negro / Black	PAR 30	E-27	75w	**141,90**	0,25	0,20
002HC 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	75w	**141,90**	0,25	0,20
002HC 90 75	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	75w	**141,90**	0,25	0,20
002HC 01 10	Blanco / White	PAR 30	E-27	100w	**138,84**	0,25	0,20
002HC 02 10	Negro / Black	PAR 30	E-27	100w	**141,89**	0,25	0,20
002HC 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	100w	**141,89**	0,25	0,20
002HC 90 10	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	100w	**141,89**	0,25	0,20



Proctom carril PAR LED / **Proctom track PAR LED**



Incluye adaptador y lámpara PAR 30 LED / **Includes adapter and lamp PAR 30 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
002B 01 09	Blanco / White	LED	E-27	9w	**221,71**	0,10	0,20
002B 02 09	Negro / Black	LED	E-27	9w	**224,75**	0,10	0,20
002B 52 09	Cromo mate / Matt Chrome	LED	E-27	9w	**224,75**	0,10	0,20
002B 90 09	Titanio / Titanium	LED	E-27	9w	**224,75**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.



Proctom carril CDM-R 111 / **Proctom track CDM-R 111**



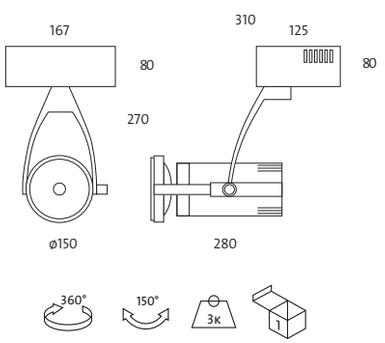
Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 11
Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
002RC 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	**322,11**	0,25	0,30
002RC 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	**324,29**	0,25	0,30
002RC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	**324,29**	0,25	0,30
002RC 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	**324,29**	0,25	0,30
002RC 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	**322,21**	0,25	0,30
002RC 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	**324,31**	0,25	0,30
002RC 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	**324,31**	0,25	0,30
002RC 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	**324,31**	0,25	0,30

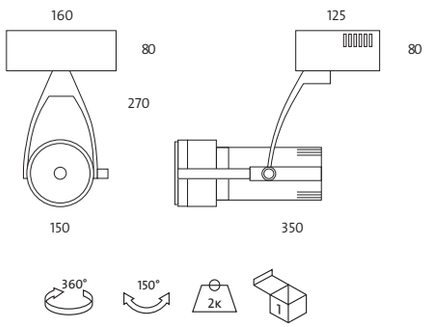
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•







Proctom LED 25w / **Proctom LED 25w**

Incluye driver y LED 25w / **Includes driver and LED 25w**

Ref.	Color / **Colour**	Lámp	Lumens	W	€	RAEE lum.
002B 01 25 83	Blanco / **White**	LED	2058	25w	**260,43**	0,10
002B 02 25 83	Negro / **Black**	LED	2058	25w	**271,13**	0,10
002B 52 25 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	LED	2058	25w	**271,13**	0,10
002B 90 25 83	Titanio / **Titanium**	LED	2058	25w	**271,13**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Proctom HQI / **Proctom HQI**

Incluye adaptador, cristal protector, equipo y lámpara HQI G12
Includes adapter, protection glass, equipment and HQI G12 lamp

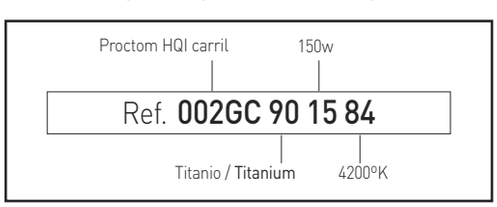
Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
002GC 01 35	Blanco / **White**	HQI	G-12	35w	**295,50**	0,25	0,30
002GC 02 35	Negro / **Black**	HQI	G-12	35w	**297,60**	0,25	0,30
002GC 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	G-12	35w	**297,60**	0,25	0,30
002GC 90 35	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	35w	**297,60**	0,25	0,30
002GC 01 70	Blanco / **White**	HQI	G-12	70w	**295,50**	0,25	0,30
002GC 02 70	Negro / **Black**	HQI	G-12	70w	**297,60**	0,25	0,30
002GC 52 70	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	G-12	70w	**297,60**	0,25	0,30
002GC 90 70	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	70w	**297,60**	0,25	0,30
002GC 01 15	Blanco / **White**	HQI	G-12	150w	**367,49**	0,25	0,30
002GC 02 15	Negro / **Black**	HQI	G-12	150w	**369,59**	0,25	0,30
002GC 52 15	Cromo mate / **Matt Chrome**	HQI	G-12	150w	**369,59**	0,25	0,30
002GC 90 15	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	150w	**369,59**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K
* **Standardly supplied with 4200º K lamp**

	35w 70w 150w
Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp**	**€**
Ref. **LM** Lámpara Mastercolor / **Mastercolor Lamp**	**19,50**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Protek LED carril

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
Alimentación: Driver incluido en todos los modelos.
Lámparas: Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 8/16/25/50W. Su Ra(CRI)>80 y está disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5700ºK.
Vida útil: Vida media estimada de 40.000 horas.
Instalación: Directamente a carril electrificado 220v.
Colores: Blanco, negro y gris.

Protek LED track

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Material: Body made of injected aluminlum, thermo painted.
Optics: Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
Supply: Driver included for all models.
Lamps: Osram Leds Module composed Duris E5 with 8/16/25/50W power. Ra (CRI) > 80 and available in three colour temperatures 3000ºK, 4000ºK and 5700ºK .
Life span: Estimated Average Life span 40.000 hours.
Installation: Directly on electrified track 220v.
Colours: White, black and gray.



Protek LED

Incluye polímero protector, driver, lámparas LEDs y adaptador eléctrico y mecánico.
Includes protective polymer, driver, LED lamps and electrical and mechanical adapter.

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4128 01 08 85	Blanco / **White**	LED	1055	8w	**152,30**	0,60
4128 02 08 85	Negro / **Black**	LED	1055	8w	**153,90**	0,60
4128 58 08 85	Gris / **Gray**	LED	1055	8w	**153,90**	0,60
4128 01 16 85	Blanco / **White**	LED	2110	16w	**172,90**	0,60
4128 02 16 85	Negro / **Black**	LED	2110	16w	**174,80**	0,60
4128 58 16 85	Gris / **Gray**	LED	2110	16w	**174,80**	0,60
4128 01 25 85	Blanco / **White**	LED	3162	25w	**178,54**	0,60
4128 02 25 85	Negro / **Black**	LED	3162	25w	**179,90**	0,60
4128 58 25 85	Gris / **Gray**	LED	3162	25w	**179,90**	0,60
4128 01 50 85	Blanco / **White**	LED	6332	50w	**218,90**	0,60
4128 02 50 85	Negro / **Black**	LED	6332	50w	**220,09**	0,60
4128 58 50 85	Gris / **Gray**	LED	6332	50w	**220,09**	0,60

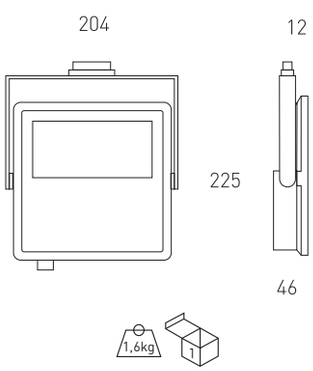
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5	8w	**969**	**1055**	**1055**
	16w	**1939**	**2110**	**2110**
	25w	**2909**	**3162**	**3162**
	50w	**5818**	**6332**	**6332**

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **4131** Difusor opal / **Opal diffuser**	**9,90**




204
12
225
46
1,6kg
1


TOYOTA

Combox DC carril

Grado de protección **IP20**

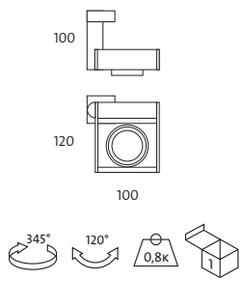
Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno. Ópticas incorporadas en las lámparas.
Óptica: Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
Alimentación: La serie de luminarias Combox admite lámparas LED, adecuadas para uso comercial o doméstico.
Lámparas: Directamente a carril electrificado 220v
Instalación: Blanco, negro, cromo mate y titanio.
Colores:

Combox DC track

Protection degree **IP20**

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Combox's fixtures admit LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly on electrified track 220v
Colours: Black, matt chrome and titanium.





Combox DC Carril 1 lámpara / **Combox DC Track 1 lamp**



Incluye adaptador, equipo y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
021 02 01 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	1x50w	**144,98**	0,25
021 52 01 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	1x50w	**144,98**	0,25
021 90 01 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	1x50w	**144,98**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp



Incluye adaptador y lámpara DIRECTA 220v GU-10
Includes adapter and DIRECT lamp 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
021U 02 01	Negro / Black	220v50w	GU-10	1x50w	**141,83**	0,25
021U 52 01	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	1x50w	**141,83**	0,25
021U 90 01	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	1x50w	**141,83**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40º
* Standardly supplied with 40º opening lamp



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W / **Includes adapter, driver and LED lamp 5W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
021L 02 01 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	1x5w	**174,80**	0,10	0,20
021L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	180	GU5.3	1x5w	**174,80**	0,10	0,20
021L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	1x5w	**174,80**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK
* Standardly supplied with 3000ºK lamp

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

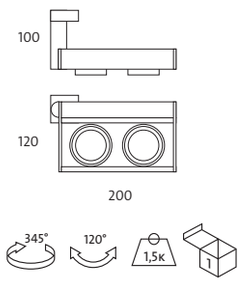


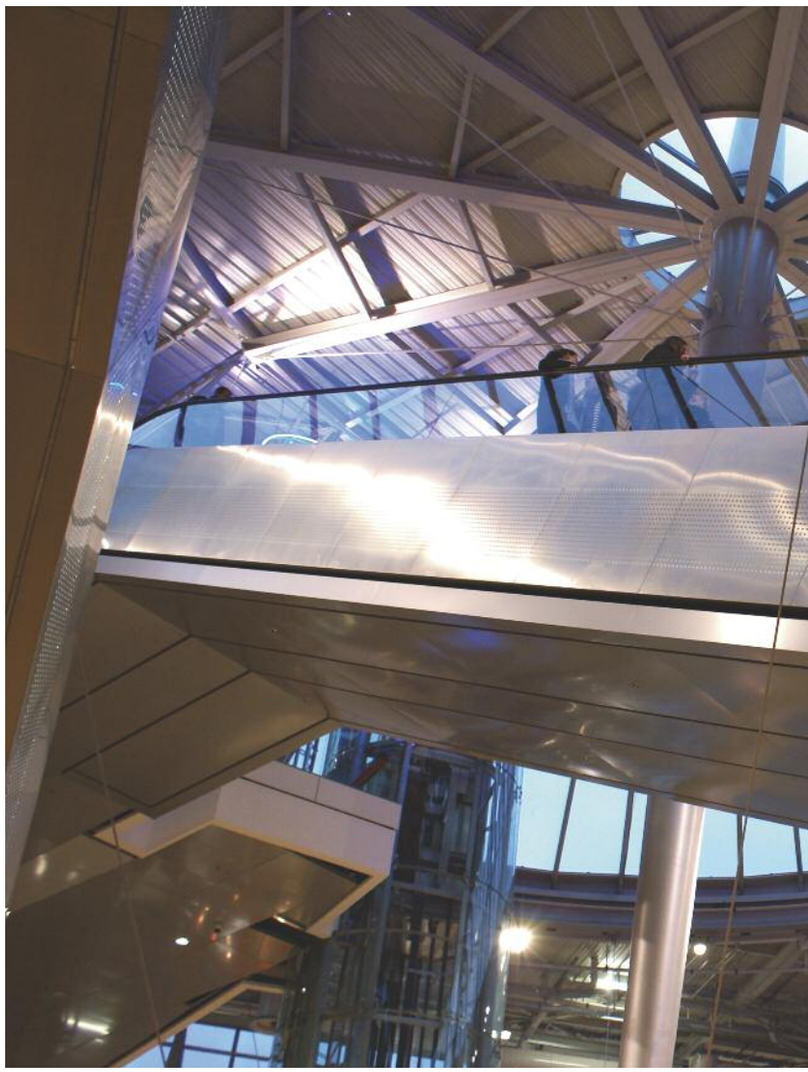
Incluye adaptador y lámpara LED 7W / **Includes adapter and LED lamp 7W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
021L 02 01 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	1x7W	**176,90**	0,10	0,20
021L 52 01 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	1x7W	**176,90**	0,10	0,20
021L 90 01 10 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	1x7W	**176,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp







Combox DC Carril 2 lámparas / **Combox DC Track 2 lamps**



Incluye adaptador, equipo y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
021 02 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	2x50w	**196,83**	0,50
021 52 02 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	2x50w	**196,83**	0,50
021 90 02 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	2x50w	**196,83**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp



Incluye adaptador y lámparas DIRECTA 220v GU-10
Includes adapter and DIRECT lamps 220v GU-10

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
021U 02 02	Negro / **Black**	220v50w	GU-10	2x50w	**190,53**	0,50
021U 52 02	Cromo mate / **Matt Chrome**	220v50w	GU-10	2x50w	**190,53**	0,50
021U 90 02	Titanio / **Titanium**	220v50w	GU-10	2x50w	**190,53**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40º
* Standardly supplied with 40º opening lamp



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W
Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
021L 02 02 05 83	Negro / **Black**	360	GU5.3	2x5w	**256,40**	0,10	0,40
021L 52 02 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	360	GU5.3	2x5w	**256,40**	0,10	0,40
021L 90 02 05 83	Titanio / **Titanium**	360	GU5.3	2x5w	**256,40**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK
* Standardly supplied with 3000ºK lamp

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 2x5w	360	480



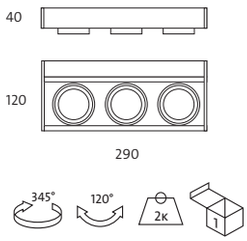
Incluye adaptador y lámpara LED 7W / **Includes adapter and LED lamp 7W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
021L 02 02 10 07 83	Negro / **Black**	800	GU-10	2x7w	**264,80**	0,10	0,40
021L 52 02 10 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	800	GU-10	2x7w	**264,80**	0,10	0,40
021L 90 02 10 07 83	Titanio / **Titanium**	800	GU-10	2x7w	**264,80**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp







Combox DC Carril 3 lámparas / **Combox DC Track 3 lamps**



Incluye adaptador, equipo y lámpara HALOGENA DICROICA
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
021 02 03 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	3x50w	**248,33**	0,50
021 52 03 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	3x50w	**248,33**	0,50
021 90 03 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	3x50w	**248,33**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º
* Standardly supplied with 36º opening lamp



Incluye adaptador y lámparas DIRECTA 220v GU-10
Includes adapter and DIRECT lamps 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
021U 02 03	Negro / Black	220v50w	GU-10	3x50w	**238,88**	0,50
021U 52 03	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	3x50w	**238,88**	0,50
021U 90 03	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	3x50w	**238,88**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40º
* Standardly supplied with 40º opening lamp



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W
Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
021L 02 03 05 83	Negro / Black	540	GU5.3	3x5w	**339,90**	0,10	0,60
021L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	540	GU5.3	3x5w	**339,90**	0,10	0,60
021L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	540	GU5.3	3x5w	**339,90**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK
* Standardly supplied with 3000ºK lamp

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 3x5w	540	720



Incluye adaptador y lámpara LED 7W / **Includes adapter and LED lamp 7W**

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
021L 02 03 10 07 83	Negro / Black	1200	GU-10	3x7w	**342,60**	0,10	0,60
021L 52 03 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1200	GU-10	3x7w	**342,60**	0,10	0,60
021L 90 03 10 07 83	Titanio / Titanium	1200	GU-10	3x7w	**342,60**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp

Combox QR / LED carril

Grado de protección **IP20**

Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno. Ópticas incorporadas en las lámparas.
Óptica: Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
Alimentación: La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicroicas LED-111 y QR-111, adecuadas para uso comercial o doméstico.
Lámparas: Directamente a carril electrificado 220v
Instalación: Blanco, negro, cromo mate y titanio.
Colores:

Combox QR / LED track

Protection degree **IP20**

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Combox's fixtures admit LED-111 and QR-111 halogen lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly on electrified track 220v
Colours: Black, matt chrome and titanium.





Combox QR Carril 1 lámpara / **Combox QR Track 1 lamp**



Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111
Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
025 01 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	**174,52**	0,25
025 01 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	**179,75**	0,25
025 01 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	**179,75**	0,25
025 01 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	**179,75**	0,25
025 01 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	**174,52**	0,25
025 01 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	**179,75**	0,25
025 01 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	**179,75**	0,25
025 01 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	**179,75**	0,25
025 01 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	**186,33**	0,25
025 01 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	**188,43**	0,25
025 01 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	**188,43**	0,25
025 01 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	**188,43**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Combox QR Carril 2 lámparas / **Combox QR Track 2 lamps**



Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111
Includes adapter, equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
025 02 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	2x35w	**241,50**	0,25
025 02 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	**243,60**	0,25
025 02 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	**243,60**	0,25
025 02 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	**243,60**	0,25
025 02 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	**241,50**	0,25
025 02 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	**243,60**	0,25
025 02 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	**243,60**	0,25
025 02 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	**243,60**	0,25
025 02 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	**265,66**	0,25
025 02 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	**267,77**	0,25
025 02 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	**267,77**	0,25
025 02 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	**267,77**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Combox LED111 Carril 1 lámpara / **Combox LED111 Track 1 lamp**

LED 

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
025B 01 01 12 83	Blanco / White	630	-	1x11w	**249,50**	0,10	0,20
025B 01 02 12 83	Negro / Black	630	-	1x11w	**257,60**	0,10	0,20
025B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	1x11w	**257,60**	0,10	0,20
025B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	1x11w	**257,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

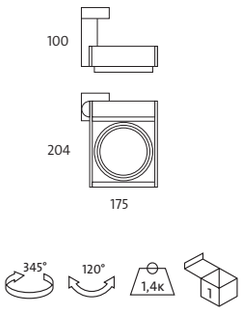
Combox LED111 Carril 2 lámparas / **Combox LED111 Track 2 lamps**

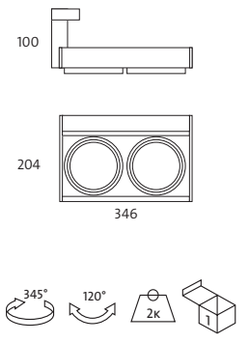
LED 

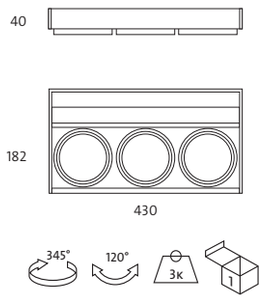
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
025B 02 01 12 83	Blanco / White	1260	-	2x11w	**395,60**	0,10	0,40
025B 02 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	**399,80**	0,10	0,40
025B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	**399,80**	0,10	0,40
025B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	**399,80**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.









Combox QR Carril 3 lámparas /**Combox QR Track 23lamps**

Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111
Includes adapter, equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
025 03 01 35	Blanco / **White**	QR-111	G53	3x35w	**302,92**	0,50
025 03 02 35	Negro / **Black**	QR-111	G53	3x35w	**305,03**	0,50
025 03 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	3x35w	**305,03**	0,50
025 03 90 35	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	3x35w	**305,03**	0,50
025 03 01 50	Blanco / **White**	QR-111	G53	3x50w	**302,92**	0,50
025 03 02 50	Negro / **Black**	QR-111	G53	3x50w	**305,03**	0,50
025 03 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	3x50w	**305,03**	0,50
025 03 90 50	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	3x50w	**305,03**	0,50
025 03 01 60	Blanco / **White**	QR-111	G53	3x60w	**338,37**	0,50
025 03 02 60	Negro / **Black**	QR-111	G53	3x60w	**340,47**	0,50
025 03 52 60	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	3x60w	**340,47**	0,50
025 03 90 60	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	3x60w	**340,47**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	4º	8º	24º	45º
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Combox LED111 Carril 3 lámparas / **Combox LED111 Track 3 lamps**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111 / **Includes adapter, driver and LED 111 lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
025B 03 01 12 83	Blanco / **White**	1890	-	3x11w	**532,80**	0,10	0,60
025B 03 02 12 83	Negro / **Black**	1890	-	3x11w	**536,50**	0,10	0,60
025B 03 52 12 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	1890	-	3x11w	**536,50**	0,10	0,60
025B 03 90 12 83	Titanio / **Titanium**	1890	-	3x11w	**536,50**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Combox QR carril / **track** | Titanio / **Titanium** | 24º áng / **angle**

Ref. **025 03 90 35 24**

3 Lamp | 35w

Cartem QR / CDM-R 111 / LED carril

Grado de protección **IP20**

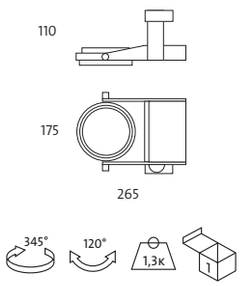
Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	La serie de luminarias Cartem admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Directamente a carril electrificado 220v
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Cartem QR / CDM-R 111 / LED track

Protection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Cartem's fixtures admit QR-111, LED-111, and CDM-R 111 lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation:	Directly on electrified track 220v
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.





Cartem Carril 1 lámpara / **Cartem Track 1 lamp**



Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111
Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
031 01 01 35	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x35w	**194,58**	0,25
031 01 02 35	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x35w	**196,68**	0,25
031 01 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	1x35w	**196,68**	0,25
031 01 90 35	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x35w	**196,68**	0,25
031 01 01 50	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x50w	**194,58**	0,25
031 01 02 50	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x50w	**196,68**	0,25
031 01 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	1x50w	**196,68**	0,25
031 01 90 50	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x50w	**196,68**	0,25
031 01 01 60	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x60w	**206,29**	0,25
031 01 02 60	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x60w	**208,39**	0,25
031 01 52 60	Cromo mate / **Matt Chrome**	QR-111	G53	1x60w	**208,39**	0,25
031 01 90 60	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x60w	**208,39**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	4º	8º	24º	45º
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•



Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 111
Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
778 01 35	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	**382,88**	0,25	0,30
778 02 35	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	**384,98**	0,25	0,30
778 52 35	Cromo mate / **Matt Chrome**	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	**384,98**	0,25	0,30
778 90 35	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	**384,98**	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40º.
* Standardly supplied with 40º opening lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

LED 

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

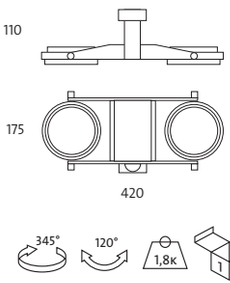
Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
031B 01 01 12 83	Blanco / **White**	630	-	1x11w	**269,90**	0,10	0,20
031B 01 02 12 83	Negro / **Black**	630	-	1x11w	**269,90**	0,10	0,20
031B 01 52 12 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	630	-	1x11w	**269,90**	0,10	0,20
031B 01 90 12 83	Titanio / **Titanium**	630	-	1x11w	**269,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650









Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 111
Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
780 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	**504,45**	0,25	0,60
780 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	**506,55**	0,25	0,60
780 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	**506,55**	0,25	0,60
780 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	**506,55**	0,25	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40º.
* Standardly supplied with 40º opening lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
031B 02 01 12 83	Blanco / White	1260	-	2x11w	**410,20**	0,10	0,40
031B 02 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	**412,60**	0,10	0,40
031B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	**412,60**	0,10	0,40
031B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	**412,60**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Cartem Carril 2 lámparas / **Cartem Track 2 lamps**



Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111
Includes adapter, equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
031 02 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	2x35w	**269,70**	0,25
031 02 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	**271,80**	0,25
031 02 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	**271,80**	0,25
031 02 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	**271,80**	0,25
031 02 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	**269,70**	0,25
031 02 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	**271,80**	0,25
031 02 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	**271,80**	0,25
031 02 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	**271,80**	0,25
031 02 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	**272,12**	0,25
031 02 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	**274,18**	0,25
031 02 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	**274,18**	0,25
031 02 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	**274,18**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	4º	8º	24º	45º
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Cartem carril / track 2 lamp — 60w

Ref. **031 02 90 60 08**

Titanio / Titanium — 8º áng / angle

Presscom DC Carril

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	La serie de luminarias Presscom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial
Instalación:	Directamente a carril electrificado 220v
Colores:	Titanio.

Presscom DC Track

Protection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Presscom's fixtures admit halogen and LED lamps suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Directly on electrified track 220v
Colours:	Titanium.







Presscom DC Carril 1 lámpara / **Presscom DC Track 1 lamp**

Incluye adaptador, equipo y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
033 02 01 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	1x50w	**140,33**	0,25
033 52 01 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	1x50w	**140,33**	0,25
033 90 01 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	1x50w	**140,33**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W
Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
033L 02 01 05 83	Negro / **Black**	180	GU5.3	1x5w	**172,80**	0,10	0,20
033L 52 01 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	180	GU5.3	1x5w	**172,80**	0,10	0,20
033L 90 01 05 83	Titanio / **Titanium**	180	GU5.3	1x5w	**172,80**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

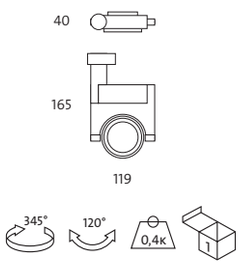
OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

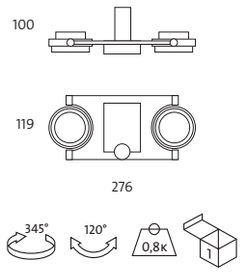


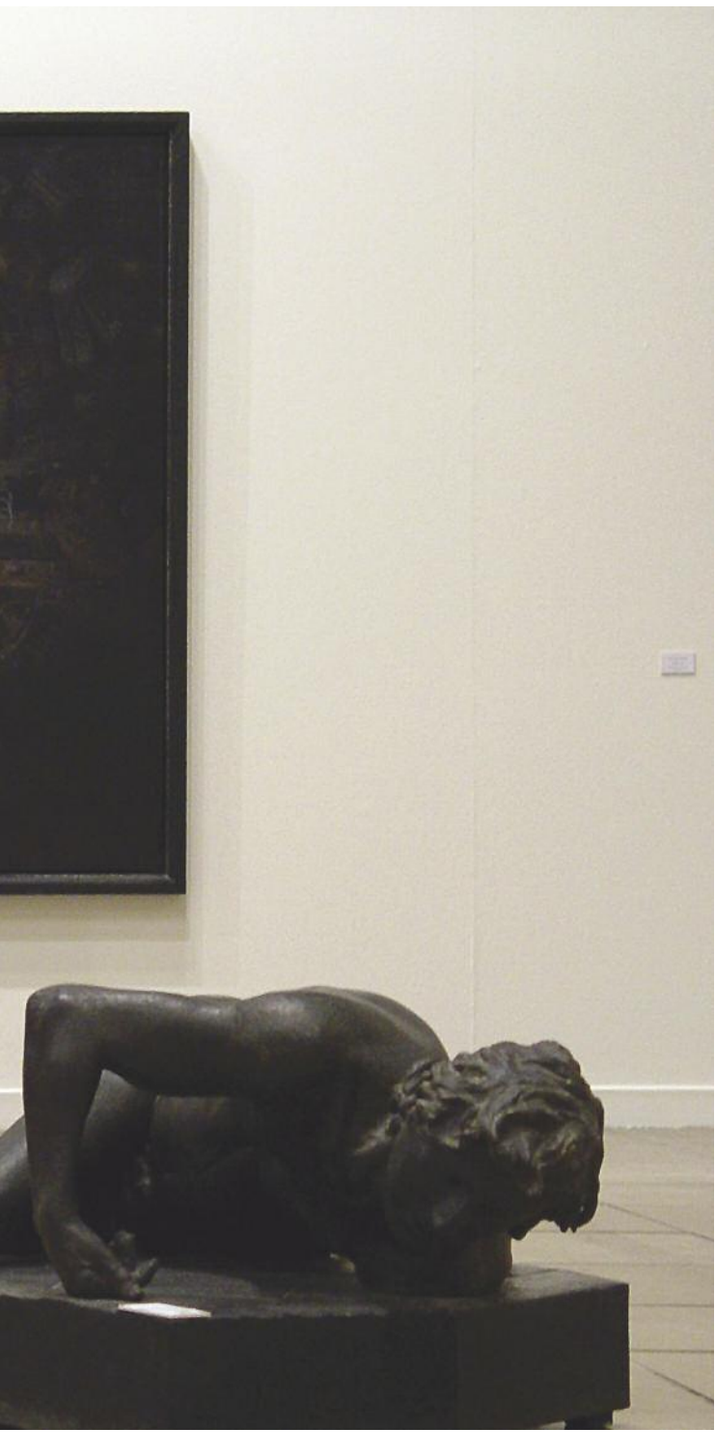
Incluye adaptador y lámpara LED 7W / **Includes adapter and LED lamp 7W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
033L 02 01 10 07 83	Negro / **Black**	400	GU-10	1x7w	**185,90**	0,10	0,20
033L 52 01 10 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	400	GU-10	1x7w	**185,90**	0,10	0,20
033L 90 01 10 07 83	Titanio / **Titanium**	400	GU-10	1x7w	**185,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**











Presscom DC 2 Carril lámparas / **Presscom DC Track 2 lamps**

Incluye adaptador, equipo y lámparas HALÓGENA DICROICA
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
033 02 02 50	Negro / **Black**	12v50w	GU5.3	2x50w	**202,73**	0,25
033 52 02 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	2x50w	**202,73**	0,25
033 90 02 50	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	2x50w	**202,73**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye adaptador, driver y lámparas LED 5W
Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
033L 02 02 05 83	Negro / **Black**	360	GU5.3	2x5w	**262,10**	0,10	0,40
033L 52 02 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	360	GU5.3	2x5w	**262,10**	0,10	0,40
033L 90 02 05 83	Titanio / **Titanium**	360	GU5.3	2x5w	**262,10**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 2x5w	360	480



Incluye adaptador y lámparas LED 7W / **Includes adapter and LED lamps 7W**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
033L 02 02 10 07 83	Negro / **Black**	800	GU-10	2x7w	**269,90**	0,10	0,40
033L 52 02 10 07 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	800	GU-10	2x7w	**269,90**	0,10	0,40
033L 90 02 10 07 83	Titanio / **Titanium**	800	GU-10	2x7w	**269,90**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

Polaris QR / CDM-R 111 / LED Carril

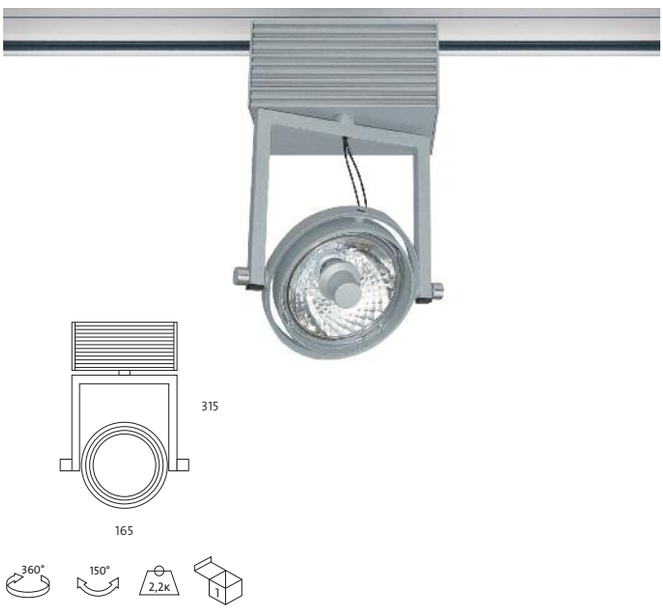
Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas QR-111, CDM-R111 y LED-111, adecuadas para espacios públicos y comerciales.
Instalación:	Directamente a carril electrificado 220v
Colores:	Blanco, negro y titanio.

Polaris QR / CDM-R 111 / LED Track

Protection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses halogen lamps QR-111, metal halide CDMR-111 lamps and LED-111 lamps, suitable for public or commercial areas.
Installation:	Directly on electrified track 220v
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Polaris QR-111 / **Polaris QR-111**



Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111
Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.
714Q 01 35	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x35w	**124,05**	0,50
714Q 02 35	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x35w	**126,11**	0,50
714Q 90 35	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x35w	**126,11**	0,50
714Q 01 50	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x50w	**124,05**	0,50
714Q 02 50	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x50w	**126,11**	0,50
714Q 90 50	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x50w	**126,11**	0,50
714Q 01 60	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x60w	**133,69**	0,50
714Q 02 60	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x60w	**135,75**	0,50
714Q 90 60	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x60w	**135,75**	0,50
714Q 01 75	Blanco / **White**	QR-111	G53	1x75w	**130,64**	0,50
714Q 02 75	Negro / **Black**	QR-111	G53	1x75w	**132,70**	0,50
714Q 90 75	Titanio / **Titanium**	QR-111	G53	1x75w	**132,70**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **04**	Ref. **08**	Ref. **24**	Ref. **45**
Ángulo apertura / **Opening angle**	4º	8º	24º	45º
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Polaris CDM-R 111 / **Polaris CDM-R 111**



Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 111
Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
714 01 35	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	**321,33**	0,50	0,30
714 02 35	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	**323,39**	0,50	0,30
714 90 35	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	**323,39**	0,50	0,30
714 01 70	Blanco / **White**	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	**321,33**	0,50	0,30
714 02 70	Negro / **Black**	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	**323,39**	0,50	0,30
714 90 70	Titanio / **Titanium**	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	**323,39**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40º.
* Standardly supplied with 40º opening lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **10**	Ref. **24**	Ref. **40**
CRI>90 / Ángulo apertura / **Opening angle**	**10º**	**24º**	**40º**
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>90 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Polaris LED-111 / **Polaris LED-111**



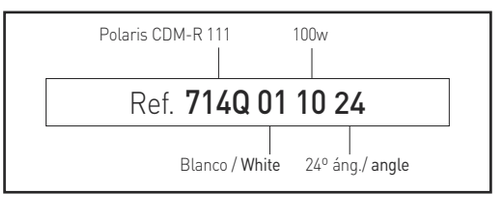
Incluye adaptador, driver y lámparas LED-111
Includes adapter, driver and LED-111 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
714B 01 12 83	Blanco / **White**	LED-111	630	1x11w	**198,40**	0,10	0.20
714B 02 12 83	Negro / **Black**	LED-111	630	1x11w	**202,20**	0,10	0.20
714B 90 12 83	Titanio / **Titanium**	LED-111	630	1x11w	**202,20**	0,10	0.20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lúmenes / **lumens** LED-111 11w	630	650

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Sión Carril

Grado de protección **IP20**

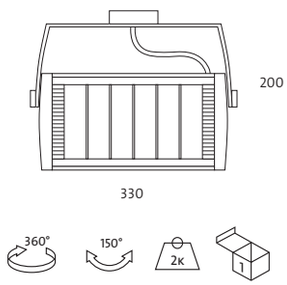
Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y policarbonato.
Óptica: Reflector de aluminio de alto rendimiento lumínico que proporciona una luz homogénea.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo Dulux-F 36w.
Instalación: Directamente a carril electrificado 220v
Colores: Blanco, negro y titanio.

Sión Track

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted injected aluminium and polycarbonate.
Optics: High performance aluminium reflector, which provides a homogeneus light.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses low consumption Dulux-F lamps.
Installation: Directly on electrified track 220v
Colours: White, black and titanium.







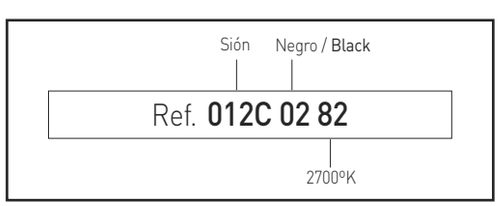
Incluye adaptador, balasto magnético y lámpara DULUX-F36
Includes adapter, control gear and DULUX-F36 lamp

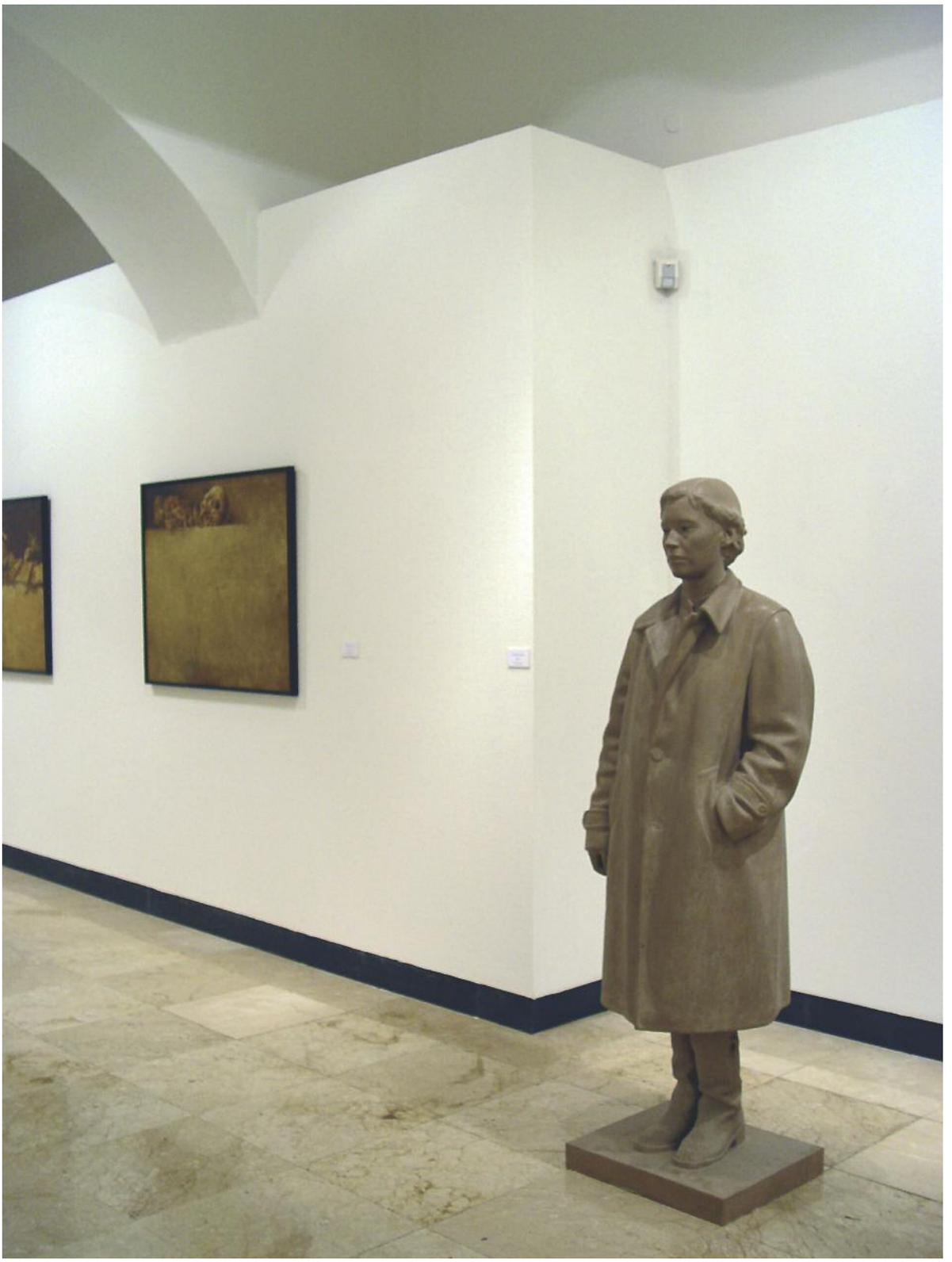
Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
012C 01	Blanco / **White**	DULUX-F	2G10	1x36w	**156,32**	0,25	0,20
012C 02	Negro / **Black**	DULUX-F	2G10	1x36w	**158,42**	0,25	0,20
012C 90	Titanio / **Titanium**	DULUX-F	2G10	1x36w	**158,42**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2800ºK**	**3000ºK**	**4000ºK**
Dulux 36w	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options





Accesorios para carril / **Accesories for track**



Carril de aluminio / **Aluminium track**

Carril de aluminio, trifásico , sistema nokia
Aluminium 3-circuit track, nokia system

Ref.	Color / Colour	Longitud / Lenght	€
110 01	Blanco / White	1 metro/ meter	**40,85**
110 02	Negro / Black	1 metro / meter	**40,85**
110 52	Cromo mate / Matt Chrome	1 metro / meter	**47,92**
111 01	Blanco / White	2 metros / meter	**83,79**
111 02	Negro / Black	2 metros / meter	**83,79**
111 52	Cromo mate / Matt Chrome	2 metros / meter	**96,37**



Adaptador carril / Track adapter

Ref.	Color / Colour	€
112 01	Blanco / White	**13,97**
112 02	Negro / Black	**15,36**
112 52	Cromo mate / Matt Chrome	**15,36**



Alimentación / Right and left power supply

Ref.	Color / Colour	Extremo / End	€
113 01	Blanco / White	Izquierdo / Right	**15,26**
113 02	Negro / Black	Izquierdo / Right	**16,78**
113 52	Cromo mate / Matt Chrome	Izquierdo / Right	**16,78**
114 01	Blanco / White	Derecho / Left	**15,26**
114 02	Negro / Black	Derecho / Left	**16,78**
114 52	Cromo mate / Matt Chrome	Derecho / Left	**16,78**



Adaptador mecánico / **Mechanical adapter**

Ref.	Color / Colour	€
115 01	Blanco / White	**7,82**
115 02	Negro / Black	**8,61**
115 52	Cromo mate / Matt Chrome	**8,61**



Unión intermedia / **Intermediate joint**

Ref.	Color / Colour	€
116 01	Blanco / White	**12,71**
116 02	Negro / Black	**13,97**
116 52	Cromo mate / Matt Chrome	**13,97**



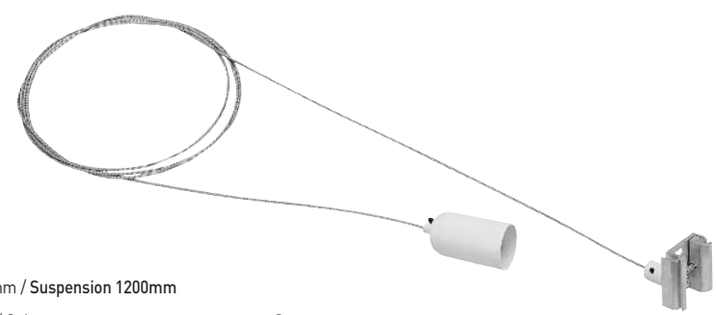
Codo flexible / **Flexible elbow**

Ref.	Color / Colour	€
117 01	Blanco / White	**40,06**
117 02	Negro / Black	**40,06**



Tapa final / **Final cover**

Ref.	Color / Colour	€
119 01	Blanco / White	**1,26**
119 02	Negro / Black	**1,39**
119 52	Cromo mate / Matt Chrome	**1,39**



Suspensión 1200mm / **Suspension 1200mm**

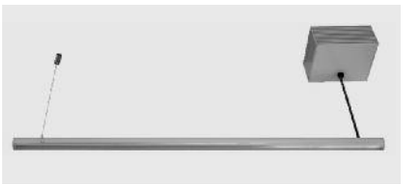
Ref.	Color / Colour	€
120 01	Blanco / White	**9,57**
120 02	Negro / Black	**9,57**





Polivan / **Polivan**

Polivan estructura básica / **Polivan basic estructure** **250**
Módulos Polivan / **Polivan modules** **252**



Garia

Garia 600/9w **254**
Garia 900/15w
Garia 1400/30w

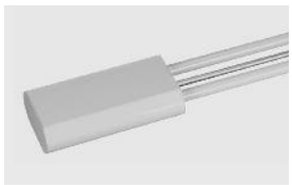
Otros sistemas espaciales
Other space systems



Tubyllum **256**



Ovaluz **260**



Lineluz **262**

Polivan

Grado de protección **IP20**

Material:	Estructura en aluminio extrusionado y módulos en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas. Para lámparas PL-C, PL-T y HQI se incorporan reflectores de aluminio brillante.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Dada la versatilidad del modelo Polivan, permite el uso de numerosas luminarias como LED, QR-111, PL-C y PL-T, CDM-R 111, CDM-TC y HQI.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
Colores:	Blanco, negro y titanio.

Polivan

Protection degree IP20

Material:	Structure made in extruded aluminium and modules made in thermo painted steel sheet.
Optics:	Optics incorporated in the lamps. PL-C, PL-T and HQI incorporated brightness aluminium reflectors.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Thanks to his versatility, Polivan admits a lot of luminaires like LED, QR-111, PL-C and PL-T, CDM-R 111, CDM-TC and HQI.
Installation:	By suspension with a standard 1 meter suspension kit (screw not included).
Colours:	White, black and titanium.





Estructura básica / Basic structure

Polivan barras base 1 metro (2 unidades)
Polivan frame base 1 meter (2 units)

Ref.	Color / Colour	Longitud / Lenght	€
1017 01	Blanco / White	1 metro / meter	**140,69**
1017 02	Negro / Black	1 metro / meter	**142,96**
1017 90	Titanio / Titanium	1 metro / meter	**142,96**

Polivan barras base 2 metros (2 unidades)
Polivan frame base 2 meter (2 units)

Ref.	Color / Colour	Longitud	€
1018 01	Blanco / White	2 metros / meter	**280,98**
1018 02	Negro / Black	2 metros / meter	**285,31**
1018 90	Titanio / Titanium	2 metros / meter	**285,31**

Tapa final base (unidad) / **Final cover base (unit)**

Ref.	Color / Colour	€
1020 01	Blanco / White	**13,18**
1020 02	Negro / Black	**13,49**
1020 90	Titanio / Titanium	**13,49**

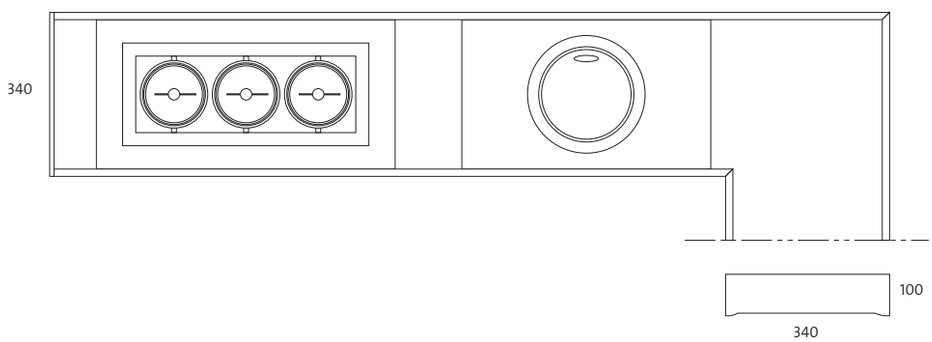
Suspensión cable / **Suspension cable**

Ref.	Color / Colour	Longitud / Lenght	€
1023 01	Blanco / White	1 metro / meter	**7,04**
1023 02	Negro / Black	1 metro / meter	**7,04**

(*) Cada tramo de estructura necesita suspensión independiente.
(*) Each part of the structure needs one independent suspension.

Alimentación cable corriente (unidad)
Power cord (unit)

Ref.	Color / Colour	Longitud / Lenght	€
1024 01	Blanco / White	2 metros / meters	**21,54**
1024 02	Negro / Black	2 metros / meters	**21,54**



Ampliación de la estructura básica
Expansion of the basic structure

Unión codo 90º / **90º Joint**

Ref.	Color / Colour	€
1022 01	Blanco / White	**50,26**
1022 02	Negro / Black	**50,98**
1022 90	Titanio / Titanium	**50,98**

Unión intermedia de tramos rectos (2 ud.)
Intermediate joint straight sections (2 units)

Ref.	Color / Colour	€
1021 01	Blanco / White	**8,85**
1021 02	Negro / Black	**9,11**
1021 90	Titanio / Titanium	**9,11**

Polivan Módulos / **Modules Polivan**

Luminarias adaptables / **Adaptable luminaries**

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4231 01	Blanco / **White**	500x300	ø 150	**27,40**			
4231 02	Negro / **Black**	500x300	ø 150	**28,60**	Ref. **3001** Ledión mini	Ref. **017L** Micra LED	
4231 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 150	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4249 01	Blanco / **White**	500x300	ø 155	**27,40**			
4249 02	Negro / **Black**	500x300	ø 155	**28,60**	Ref. **4206** Mini Aircom LED circular		
4249 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 155	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4232 01	Blanco / **White**	500x300	ø 160	**27,40**			
4232 02	Negro / **Black**	500x300	ø 160	**28,60**	Ref. **157** Nogo CDMR	Ref. **015** Ducto medium PLT	
4232 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 160	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4233 01	Blanco / **White**	500x300	ø 170	**27,40**			
4233 02	Negro / **Black**	500x300	ø 170	**28,60**	Ref. **720** Fijo HQI G-12 Aluminio		Ref. **3002** Ledión medium
4233 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 170	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4234 01	Blanco / **White**	500x300	ø 175	**27,40**			
4234 02	Negro / **Black**	500x300	ø 175	**28,60**	Ref. **721** Orientable HQI G-12 Aluminio		Ref. **721L** Orientable LED Aluminio
4234 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 175	**28,60**			

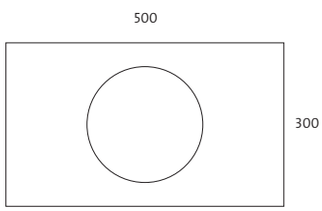
Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4235 01	Blanco / **White**	500x300	ø 195	**27,40**			
4235 02	Negro / **Black**	500x300	ø 195	**28,60**	Ref. **710** Orientable sodio Ref. **1029** Ducto HQI	Ref. **495** Ducto PL Ref. **495** Ecoducto LED	Ref. **4226** Aircom medium LED
4235 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 195	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4236 01	Blanco / **White**	500x300	ø 200	**27,40**			
4236 02	Negro / **Black**	500x300	ø 200	**28,60**	Ref. **3003** Ledión	Ref. **3073** Ledión PL	Ref. **478** Darklingt PL
4236 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 200	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4237 01	Blanco / **White**	500x300	ø 225	**27,40**			
4237 02	Negro / **Black**	500x300	ø 225	**28,60**	Ref. **404** Efici (1 lamp)	Ref. **405** Efici (2 lamp)	
4237 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 225	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4238 01	Blanco / **White**	500x300	ø 230	**27,40**			
4238 02	Negro / **Black**	500x300	ø 230	**28,60**	Ref. **4220** Aircom LED circular	Ref. **3172** Supra Ledión	
4238 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 230	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4239 01	Blanco / **White**	500x300	ø 235	**27,40**			
4239 02	Negro / **Black**	500x300	ø 235	**28,60**	Ref. **019** Sato		
4239 90	Titanio / **Titanium**	500x300	ø 235	**28,60**			



Polivan Módulos / **Modules Polivan**

Luminarias adaptables / **Adaptable luminaries**

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4248 01	Blanco / **White**	500x300	□ 168x168	**27,40**	
4248 02	Negro / **Black**	500x300	□ 168x168	**28,60**	Ref. **4250** Mini Aircom LED cuadrado
4248 90	Titanio / **Titanium**	500x300	□ 168x168	**28,60**	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4241 01	Blanco / **White**	500x300	□ 175x175	**27,40**			
4241 02	Negro / **Black**	500x300	□ 175x175	**28,60**	Ref. **105** Eurocom 1 lamp	Ref. **716** Lecom CDMR 1 lamp	Ref. **765** Lecon HQI 1 lamp
4241 90	Titanio / **Titanium**	500x300	□ 175x175	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4242 01	Blanco / **White**	500x300	□ 175x320	**27,40**			
4242 02	Negro / **Black**	500x300	□ 175x320	**28,60**	Ref. **106** Eurocom 2 lamps	Ref. **717** Lecom CDMR 2 lamps	Ref. **766** Lecon HQI 2 lamps
4242 90	Titanio / **Titanium**	500x300	□ 175x320	**28,60**			

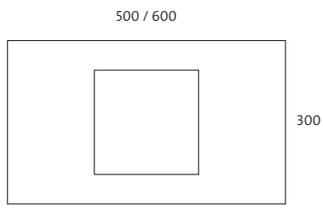
Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4243 01	Blanco / **White**	600x300	□ 175x470	**27,40**			
4243 02	Negro / **Black**	600x300	□ 175x470	**28,60**	Ref. **107** Eurocom 3 lamps	Ref. **718** Lecom CDMR 3 lamps	Ref. **767** Lecon HQI 3 lamps
4243 90	Titanio / **Titanium**	600x300	□ 175x470	**28,60**			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4244 01	Blanco / **White**	500x300	□ 195x195	**27,40**	
4244 02	Negro / **Black**	500x300	□ 195x195	**28,60**	Ref. **440** Zalín
4244 90	Titanio / **Titanium**	500x300	□ 195x195	**28,60**	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4245 01	Blanco / **White**	500x300	□ 215x130	**27,40**	
4245 02	Negro / **Black**	500x300	□ 215x130	**28,60**	Ref. **701** Rectangular orientable HQI / LED
4245 90	Titanio / **Titanium**	500x300	□ 215x130	**28,60**	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4246 01	Blanco / **White**	500x300	□ 232x190	**27,40**	
4246 02	Negro / **Black**	500x300	□ 232x190	**28,60**	Ref. **019L** Sato LED
4246 90	Titanio / **Titanium**	500x300	□ 232x190	**28,60**	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4247 01	Blanco / **White**	500x300	□ 245x245	**27,40**	
4247 02	Negro / **Black**	500x300	□ 245x245	**28,60**	Ref. **4223** Aircom LED cuadrado
4247 90	Titanio / **Titanium**	500x300	□ 245x245	**28,60**	



La estructura Polivan admite la instalación directa sin módulos de los modelos siguientes:
The Polivan structure supports direct installation without modules of the following types:

Ref. **4271** Eslim LED 600x300 Ref. **4273** Eslim LED 1200x300

Garia

Grado de protección **IP43**

Material: Cuerpo de aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno, cierre de policarbonato transparente.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas LED.
Alimentación: Drivers incluidos, adecuados a la potencia de las lámparas LED.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencias totales de 9w, 15w y 30w.
Instalación: Directamente a techo o mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada). Mediante el accesorio (Ref. 3029) puede regularse su inclinación en suspensión con +/- 45°.
Colores: Cuerpo en titanio, blanco o negro.
Opciones: Posibilidad de suministrarse con otros colores y otras Medidas, así como formando estructuras espaciales mediante piezas especiales formando ángulos. (Consultar).

Garia

Protection degree **IP43**

Material: Extruded alluminium structure, lined with thermo paint, polycarbonate transparent diffuser.
Optics: Optics incorporated in the LED lamps.
Supply: Electronic equipments adapted to the LED lamp and the power included.
Lamps: Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 9w, 15w and 30w.
Installation: Directly screw on ceiling or with 1 meter high suspension (screw not included). Adjustable suspension +/- 45° through the accessory (Ref. 3029)
Colours: Titanium body, white or black.
Options: Also available in other colours, masures and with accessories to create geometrical structures (Intermediate or 90° connections) Ask for more Information.

Garia 600 / 9w superficie / **surface**

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / **Includes driver, diffuser and flexible strip LED**

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3020 01 86	Blanco / White	1050	9w	**182,60**	0,10
3020 02 86	Negro / Black	1050	9w	**192,20**	0,10
3020 45 86	Verde / Green	1050	9w	**192,20**	0,10
3020 52 86	Cromo mate / Matt chrome	1050	9w	**192,20**	0,10
3020 60 86	Azul / Blue	1050	9w	**192,20**	0,10
3020 70 86	Rojo / Red	1050	9w	**192,20**	0,10
3020 90 86	Titanio / Titanium	1050	9w	**192,20**	0,10
3020 91 86	Al. natural / Natural Al.	1050	9w	**192,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp

Garia 600 / 9w suspensión 1 metro / **suspension 1 meter**

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / **Includes driver, diffuser and flexible strip LED**

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3024 01 86	Blanco / White	1050	9w	**218,60**	0,10
3024 02 86	Negro / Black	1050	9w	**223,60**	0,10
3024 45 86	Verde / Green	1050	9w	**223,60**	0,10
3024 52 86	Cromo mate / Matt chrome	1050	9w	**223,60**	0,10
3024 60 86	Azul / Blue	1050	9w	**223,60**	0,10
3024 70 86	Rojo / Red	1050	9w	**223,60**	0,10
3024 90 86	Titanio / Titanium	1050	9w	**223,60**	0,10
3024 91 86	Al. natural / Natural Al.	1050	9w	**223,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp

Garia 900 / 15w superficie / **surface**

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / **Includes driver, diffuser and flexible strip LED**

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3021 01 86	Blanco / White	1740	15w	**220,10**	0,10
3021 02 86	Negro / Black	1740	15w	**225,60**	0,10
3021 45 86	Verde / Green	1740	15w	**225,60**	0,10
3021 52 86	Cromo mate / Matt chrome	1740	15w	**225,60**	0,10
3021 60 86	Azul / Blue	1740	15w	**225,60**	0,10
3021 70 86	Rojo / Red	1740	15w	**225,60**	0,10
3021 90 86	Titanio / Titanium	1740	15w	**225,60**	0,10
3021 91 86	Al. natural / Natural Al.	1740	15w	**225,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp

Garia 900 / 15w suspensión 1 metro / **suspension 1 meter**

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / **Includes driver, diffuser and flexible strip LED**

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3025 01 86	Blanco / White	1740	15w	**244,20**	0,10
3025 02 86	Negro / Black	1740	15w	**249,90**	0,10
3025 45 86	Verde / Green	1740	15w	**249,90**	0,10
3025 52 86	Cromo mate / Matt chrome	1740	15w	**249,90**	0,10
3025 60 86	Azul / Blue	1740	15w	**249,90**	0,10
3025 70 86	Rojo / Red	1740	15w	**249,90**	0,10
3025 90 86	Titanio / Titanium	1740	15w	**249,90**	0,10
3025 91 86	Al. natural / Natural Al.	1740	15w	**249,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp

Garia 1400 / 30w superficie / **surface**

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / **Includes driver, diffuser and flexible strip LED**

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3022 01 86	Blanco / White	3480	30w	**249,90**	0,10
3022 02 86	Negro / Black	3480	30w	**256,80**	0,10
3022 45 86	Verde / Green	3480	30w	**256,80**	0,10
3022 52 86	Cromo mate / Matt chrome	3480	30w	**256,80**	0,10
3022 60 86	Azul / Blue	3480	30w	**256,80**	0,10
3022 70 86	Rojo / Red	3480	30w	**256,80**	0,10
3022 90 86	Titanio / Titanium	3480	30w	**256,80**	0,10
3022 91 86	Al. natural / Natural Al.	3480	30w	**256,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp

Garia 1400 / 30w suspensión 1 metro / **suspension 1 meter**

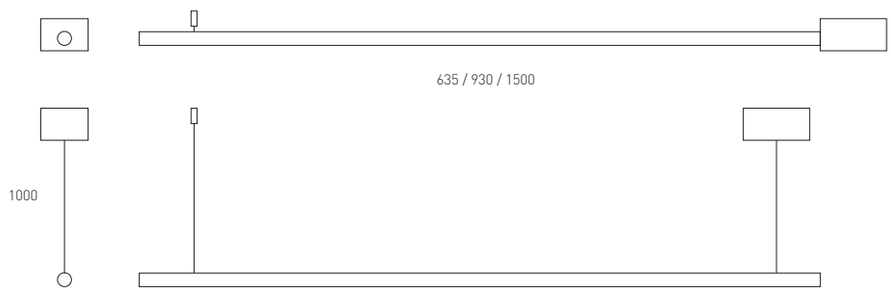
Incluye driver, difusor y tira continua de LED / **Includes driver, diffuser and flexible strip LED**

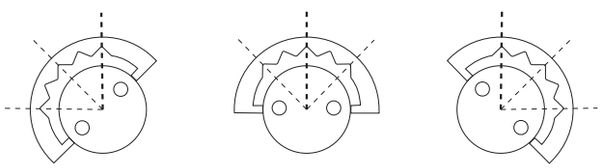
Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3026 01 86	Blanco / White	3480	30w	**269,10**	0,10
3026 02 86	Negro / Black	3480	30w	**274,80**	0,10
3026 45 86	Verde / Green	3480	30w	**274,80**	0,10
3026 52 86	Cromo mate / Matt chrome	3480	30w	**274,80**	0,10
3026 60 86	Azul / Blue	3480	30w	**274,80**	0,10
3026 70 86	Rojo / Red	3480	30w	**274,80**	0,10
3026 90 86	Titanio / Titanium	3480	30w	**274,80**	0,10
3026 91 86	Al. natural / Natural Al.	3480	30w	**274,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp









Orientable / **Adjustable -45º/ 0º/ 45º**



Ref. **3027**
Unión a 90º / **Joint 90º.**



Ref. **3028**
Unión intermedia / **Intermediate joint.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens 9w**	960	1050	1200
Lúmenes / **Lumens 15w**	1600	1750	2000
Lúmenes / **Lumens 30w**	3200	3480	4000

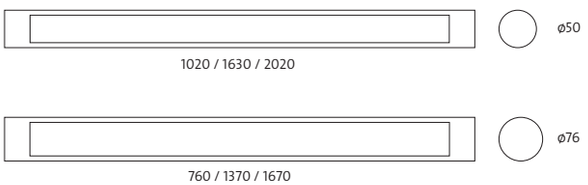
Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3029**	Accesorio para orientación / Accessory for orientation	**21,80**
Ref. **3027**	Unión a 90º / Joint 90º	**26,40**
Ref. **3028**	Unión intermedia / Intermediate joint	**12,80**

Tubyllum
Grado de protección **IP20**

Material:	Estructura tubular en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector en aluminio brillante. Difusor de rejilla o de plástico opal.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes LED T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión rígida, regulable directa o por cable.
Colores:	Blanco, negro y cromo mate. Disponibilidad de cualquier color bajo pedido.

Tubyllum
Protection degree **IP20**

Material:	Tubular structure made in thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Brightness aluminium reflector. Grilles diffuser or opal plastic diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps
Lamps:	It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºK or 5700ºK.
Installation:	Directly to ceiling by a rigid, adjustable or direct suspension or by wire.
Colours:	White, black and matt chrome. All kind of colours are available by request.



Tubyllum Ø 50mm sin difusor / **Tubyllum Ø 50mm without diffuser**

Incluye balasto magnético (AF) y lámparas T8 (sin difusor)
Includes control gear (AF) and lamps T8 (without diffuser)

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas.	ØTube	€	RAEE lum.	RAEE lamp
TB 118 50 01 84	Blanco / White	1x18W	1020	50	**63,73**	0,50	0,30
TB 118 50 02 84	Negro / Black	1x18W	1020	50	**66,93**	0,50	0,30
TB 118 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020	50	**73,32**	0,50	0,30
TB 136 50 01 84	Blanco / White	1x36W	1630	50	**78,59**	0,50	0,30
TB 136 50 02 84	Negro / Black	1x36W	1630	50	**82,51**	0,50	0,30
TB 136 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630	50	**90,37**	0,50	0,30
TB 158 50 01 84	Blanco / White	1x58W	2020	50	**94,36**	0,50	0,30
TB 158 50 02 84	Negro / Black	1x58W	2020	50	**99,10**	0,50	0,30
TB 158 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020	50	**108,50**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Tubyllum Ø 50mm con difusor opal / **Tubyllum Ø 50mm opal diffuser**

Incluye balasto magnético (AF), lámpara T8 y difusor opal
Includes control gear (AF), lamp T8 and opal diffuser

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas.	ØTube	€.	RAEE lum.	RAEE lamp
TBP 118 50 01 84	Blanco / White	1x18W	1020	50	**70,85**	0,50	0,30
TBP 118 50 02 84	Negro / Black	1x18W	1020	50	**74,40**	0,50	0,30
TBP 118 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020	50	**81,47**	0,50	0,30
TBP 136 50 01 84	Blanco / White	1x36W	1630	50	**91,87**	0,50	0,30
TBP 136 50 02 84	Negro / Black	1x36W	1630	50	**96,39**	0,50	0,30
TBP 136 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630	50	**105,60**	0,50	0,30
TBP 158 50 01 84	Blanco / White	1x58W	2020	50	**109,23**	0,50	0,30
TBP 158 50 02 84	Negro / Black	1x58W	2020	50	**114,69**	0,50	0,30
TBP 158 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020	50	**124,88**	0,50	0,30

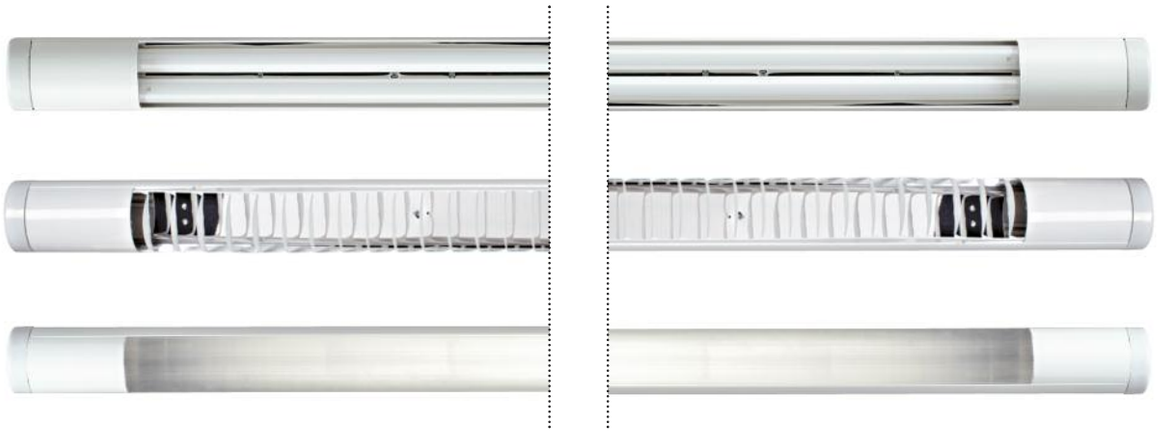
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Tubyllum Ø 50mm con rejilla / **Tubyllum Ø 50mm with a grid**

Incluye balasto magnético (AF, lámpara T8 y difusor rejilla de lamas
Includes control gear (AF), lamp T8 and diffuser with a grid

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas.	ØTube	€.	RAEE lum.	RAEE lamp
TBR 118 50 01 84	Blanco / White	1x18W	1020	50	**71,42**	0,50	0,30
TBR 118 50 02 84	Negro / Black	1x18W	1020	50	**74,98**	0,50	0,30
TBR 118 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020	50	**82,12**	0,50	0,30
TBR 136 50 01 84	Blanco / White	1x36W	1630	50	**91,07**	0,50	0,30
TBR 136 50 02 84	Negro / Black	1x36W	1630	50	**95,62**	0,50	0,30
TBR 136 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630	50	**104,73**	0,50	0,30
TBR 158 50 01 84	Blanco / White	1x58W	2020	50	**108,98**	0,50	0,30
TBR 158 50 02 84	Negro / Black	1x58W	2020	50	**114,44**	0,50	0,30
TBR 158 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020	50	**115,13**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.



Dimensiones / Measures

Tubyllum Ø 76mm sin difusor / **Tubyllum Ø 76mm without diffuser**

Incluye balasto magnético (AF) y lámparas T8 (sin difusor)
Includes control gear (AF) and lamps T8 (without diffuser)

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas.	ØTube	€	RAEE lum.	RAEE lamp
TBE 118 76 01 84	Blanco / White	1x18W	760	76	**65,43**	0,50	0,30
TBE 118 76 02 84	Negro / Black	1x18W	760	76	**71,97**	0,50	0,30
TBE 118 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	760	76	**75,23**	0,50	0,30
TBE 136 76 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	76	**82,90**	0,50	0,30
TBE 136 76 02 84	Negro / Black	1x36W	1370	76	**87,03**	0,50	0,30
TBE 136 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1370	76	**95,32**	0,50	0,30
TBE 158 76 01 84	Blanco / White	1x58W	1670	76	**99,33**	0,50	0,30
TBE 158 76 02 84	Negro / Black	1x58W	1670	76	**104,28**	0,50	0,30
TBE 158 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	1670	76	**114,21**	0,50	0,30
TB 218 76 01 84	Blanco / White	2x18W	760	76	**82,50**	0,50	0,60
TB 218 76 02 84	Negro / Black	2x18W	760	76	**86,63**	0,50	0,60
TB 218 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x18W	760	76	**94,88**	0,50	0,60
TB 236 76 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	76	**107,55**	0,50	0,60
TB 236 76 02 84	Negro / Black	2x36W	1370	76	**113,98**	0,50	0,60
TB 236 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x36W	1370	76	**123,67**	0,50	0,60
TB 258 76 01 84	Blanco / White	2x58W	1670	76	**129,88**	0,50	0,60
TB 258 76 02 84	Negro / Black	2x58W	1670	76	**136,38**	0,50	0,60
TB 258 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x58W	1670	76	**149,36**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Tubyllum Ø 76mm con difusor opal / **Tubyllum Ø 76mm opal diffuser**

Incluye balasto magnético (AF), lámpara T8 y difusor opal
Includes control gear (AF), lamp T8 and opal diffuser

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas.	ØTube	€	RAEE lum.	RAEE lamp
TBEP 118 76 01 84	Blanco / White	1x18W	760	76	**73,61**	0,50	0,30
TBEP 118 76 02 84	Negro / Black	1x18W	760	76	**77,30**	0,50	0,30
TBEP 118 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	760	76	**84,67**	0,50	0,30
TBEP 136 76 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	76	**98,26**	0,50	0,30
TBEP 136 76 02 84	Negro / Black	1x36W	1370	76	**103,17**	0,50	0,30
TBEP 136 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1370	76	**112,99**	0,50	0,30
TBEP 158 76 01 84	Blanco / White	1x58W	1670	76	**118,90**	0,50	0,30
TBEP 158 76 02 84	Negro / Black	1x58W	1670	76	**124,83**	0,50	0,30
TBEP 158 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	1670	76	**136,74**	0,50	0,30
TBP 218 76 01 84	Blanco / White	2x18W	760	76	**90,82**	0,50	0,60
TBP 218 76 02 84	Negro / Black	2x18W	760	76	**95,36**	0,50	0,60
TBP 218 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x18W	760	76	**104,45**	0,50	0,60
TBP 236 76 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	76	**122,91**	0,50	0,60
TBP 236 76 02 84	Negro / Black	2x36W	1370	76	**129,05**	0,50	0,60
TBP 236 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x36W	1370	76	**141,35**	0,50	0,60
TBP 258 76 01 84	Blanco / White	2x58W	1670	76	**149,46**	0,50	0,60
TBP 258 76 02 84	Negro / Black	2x58W	1670	76	**156,93**	0,50	0,60
TBP 258 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x58W	1670	76	**171,88**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Tubyllum Ø 76mm con rejilla / **Tubyllum Ø 76mm with a grid**

Incluye balasto magnético (AF, lámpara T8 y difusor rejilla de lamas
Includes control gear (AF), lamp T8 and diffuser with a grid

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas.	ØTube	€.	RAEE lum.	RAEE lamp
TBER 118 76 01 84	Blanco / White	1x18W	760	76	**74,05**	0,50	0,30
TBER 118 76 02 84	Negro / Black	1x18W	760	76	**77,74**	0,50	0,30
TBER 118 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	760	76	**85,09**	0,50	0,30
TBER 136 76 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	76	**97,67**	0,50	0,30
TBER 136 76 02 84	Negro / Black	1x36W	1370	76	**102,54**	0,50	0,30
TBER 136 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1370	76	**112,32**	0,50	0,30
TBER 158 76 01 84	Blanco / White	1x58W	1670	76	**117,91**	0,50	0,30
TBER 158 76 02 84	Negro / Black	1x58W	1670	76	**123,79**	0,50	0,30
TBER 158 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	1670	76	**135,48**	0,50	0,30
TBR 218 76 01 84	Blanco / White	2x18W	760	76	**91,25**	0,50	0,60
TBR 218 76 02 84	Negro / Black	2x18W	760	76	**95,80**	0,50	0,60
TBR 218 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x18W	760	76	**104,93**	0,50	0,60
TBR 236 76 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	76	**122,32**	0,50	0,60
TBR 236 76 02 84	Negro / Black	2x36W	1370	76	**128,44**	0,50	0,60
TBR 236 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x36W	1370	76	**140,67**	0,50	0,60
TBR 258 76 01 84	Blanco / White	2x58W	1670	76	**148,47**	0,50	0,60
TBR 258 76 02 84	Negro / Black	2x58W	1670	76	**155,87**	0,50	0,60
TBR 258 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x58W	1670	76	**170,72**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES T8 / T8 OPTIONS	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4200ºK**	**6500ºK**
T8 18w / 36w / 58w	•	•	•

Incremento por equipo respecto al balasto magnético en el modelo de Ø 76 mm
Rough price increase of control gear Ø 76 mm

		1 lamp	2 lamp
Ref. **BE**	Balasto electrónico / Electronic ballast	**23,90**	**31,60**
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	**68,80**	**80,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**69,60**	**85,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**120,00**	**130,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**219,90**	**235,00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

* Posibilidad de suministrar en diferentes colores con un incremento de 15% sobre el precio en color blanco.
* It can be supplied in different colours with an increase of 15% on the price of the white version.

Tubyllum Ø 76mm sin difusor - 1 lámpara T8 LED
Tubyllum Ø 76mm without diffuser - 1 lamp T8 LED

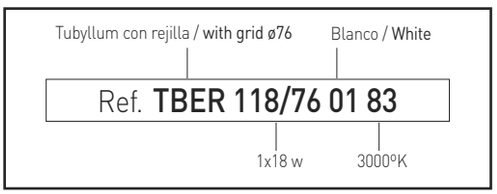
Incluye driver y lámpara T8 LED (sin difusor)
Includes driver and lamp T8 LED (without diffuser)

Ref.	Color / **Colour**	W	Dim./**Meas.**	ØTube	€	RAEE lum.	RAEE lamp
TBE 109 76 01 84	Blanco / **White**	1x9W	760	76	**140,34**	0,50	0,30
TBE 109 76 02 84	Negro / **Black**	1x9W	760	76	**149,08**	0,50	0,30
TBE 109 76 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x9W	760	76	**150,14**	0,50	0,30
TBE 115 76 01 84	Blanco / **White**	1x15W	1370	76	**199,61**	0,50	0,30
TBE 115 76 02 84	Negro / **Black**	1x15W	1370	76	**203,74**	0,50	0,30
TBE 115 76 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x15W	1370	76	**212,03**	0,50	0,30
TBE 119 76 01 84	Blanco / **White**	1x19W	1670	76	**263,34**	0,50	0,30
TBE 119 76 02 84	Negro / **Black**	1x19W	1670	76	**268,29**	0,50	0,30
TBE 119 76 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x19W	1670	76	**278,22**	0,50	0,30
TB 209 76 01 84	Blanco / **White**	2x9W	760	76	**232,32**	0,50	0,60
TB 209 76 02 84	Negro / **Black**	2x9W	760	76	**236,45**	0,50	0,60
TB 209 76 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x9W	760	76	**244,70**	0,50	0,60
TB 215 76 01 84	Blanco / **White**	2x15W	1370	76	**340,97**	0,50	0,60
TB 215 76 02 84	Negro / **Black**	2x15W	1370	76	**347,40**	0,50	0,60
TB 215 76 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x15W	1370	76	**357,09**	0,50	0,60
TB 219 76 01 84	Blanco / **White**	2x19W	1670	76	**457,90**	0,50	0,60
TB 219 76 02 84	Negro / **Black**	2x19W	1670	76	**464,40**	0,50	0,60
TB 219 76 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x19W	1670	76	**477,38**	0,50	0,60

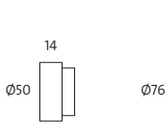
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

OPCIONES T8 LED / **T8 LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



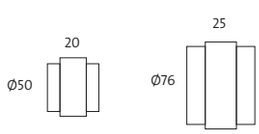
Tubyllum accesorios / **Tubyllum accesories**





Tapa final Tubyllum / **Final cover Tubyllum**

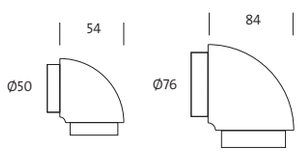
Ref.	Color / **Colour**	øTube	€
TF 50 01	Blanco / White	50	**5,87**
TF 50 02	Negro / Black	50	**5,87**
TF 76 01	Blanco / White	76	**6,90**
TF 76 02	Negro / Black	76	**6,90**





Unión intermedia Tubyllum
Intermediate joint Tubyllum

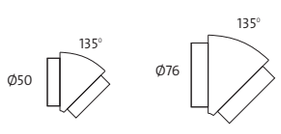
Ref.	Color / **Colour**	øTube	€
UI 50 01	Blanco / White	50	**7,88**
UI 50 02	Negro / Black	50	**7,88**
UI 76 01	Blanco / White	76	**9,14**
UI 76 02	Negro / Black	76	**9,14**





Unión en codo 90º Tubyllum
90º Joint Tubyllum

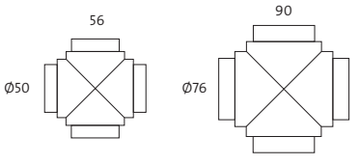
Ref.	Color / **Colour**	øTube	€
U 90 50 01	Blanco / White	50	**11,34**
U 90 50 02	Negro / Black	50	**11,34**
U 90 76 01	Blanco / White	76	**14,43**
U 90 76 02	Negro / Black	76	**14,43**

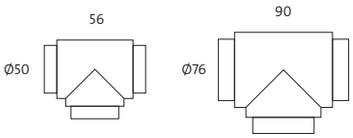


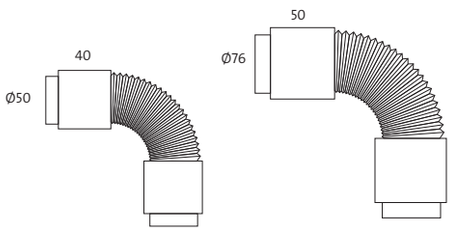


Unión en codo 135º Tubyllum
135º Joint Tubyllum

Ref.	Color / **Colour**	øTube	€
U 135 50 01	Blanco / White	50	**11,83**
U 135 50 02	Negro / Black	50	**11,83**
U 135 76 01	Blanco / White	76	**18,51**
U 135 76 02	Negro / Black	76	**18,51**









Unión en cruz Tubyllum
90º Cross joint Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
UC 50 01	Blanco / White	50	**26,57**
UC 50 02	Negro / Black	50	**26,57**
UC 76 01	Blanco / White	76	**27,55**
UC 76 02	Negro / Black	76	**27,55**



Unión en T 90º Tubyllum
T 90º Joint Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
UT 50 01	Blanco / White	50	**26,57**
UT 50 02	Negro / Black	50	**26,57**
UT 76 01	Blanco / White	76	**27,55**
UT 76 02	Negro / Black	76	**27,55**



Unión flexible Tubyllum
Flexible joint Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
UF 50 01	Blanco / White	50	**28,20**
UF 50 02	Negro / Black	50	**28,20**
UF 76 01	Blanco / White	76	**35,84**
UF 76 02	Negro / Black	76	**35,84**



Suspensión directa
Direct suspension

Ref.	Color / Colour	€
SD	Aluminio / Aluminium	**5,28**
SF 01	Blanco / White	**8,28**
SF 02	Negro / Black	**8,28**



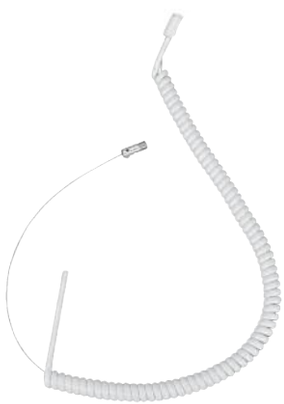
Suspensión cable 1000mm
1000mm suspension cable

Ref.	Color / Colour	Alt./ **Height**	€
SCB	Aluminio / Aluminium	1000 mm	**7,43**
SC/01	Blanco / White	1000 mm	**7,78**
SC/02	Negro / Black	1000 mm	**7,78**



Suspensiones rígidas / **Rigid suspension**

Ref.	Color / Colour	Alt./ Height.	€
SR 100 01	Blanco / White	100	**5,72**
SR 100 02	Negro / Black	100	**5,72**
SR 250 01	Blanco / White	250	**7,33**
SR 250 02	Negro / Black	250	**7,33**
SR 500 01	Blanco / White	500	**9,34**
SR 500 02	Negro / Black	500	**9,34**
SR 1000 01	Blanco / White	1000	**12,39**
SR 1000 02	Negro / Black	1000	**12,39**



Suspensión toma corriente
Power cord

Ref.	Color / Colour	Alt. / **Height**	€
SCC 01	Blanco / White	1000mm	**26,74**
SCC 02	Negro / Black	1000mm	**26,74**



Suspensión altura variable
Adjustable height suspension

Ref.	Color / Colour	Alt. / **Height**	€
SHV 01	Blanco / White	1000mm	**29,86**
SHV 02	Negro / Black	1000mm	**29,86**

Ovaluz

Grado de protección **IP20**

Material:	Estructura tubular en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector en aluminio brillante. Difusor de rejilla o de plástico opal.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes LED T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión rígida, regulable directa o por cable.
Colores:	Blanco, negro y cromo mate. Disponibilidad de cualquier color bajo pedido.



Ovaluz con rejilla de lamas / **Ovaluz with grill diffuser**



Ovaluz con difusor opal / **Ovaluz with opal diffuser**

Incluye balasto magnético (AF) y lámparas 840 (sin difusor)
Includes control gear (AF) and lamps 840 (without diffuser)

Ref.	Color / **Colour**	W	Medidas / **Measures**	€	RAEE lum	RAEE lamp
0V 118 01 84	Blanco / **White**	1x18W	750	**95,61**	0,50	0,30
0V 136 01 84	Blanco / **White**	1x36W	1370	**132,14**	0,50	0,30
0V 158 01 84	Blanco / **White**	1x58W	1650	**159,82**	0,50	0,30
0V 218 01 84	Blanco / **White**	2x18W	750	**114,62**	0,50	0,60
0V 236 01 84	Blanco / **White**	2x36W	1370	**153,54**	0,50	0,60
0V 258 01 84	Blanco / **White**	2x58W	1650	**188,16**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Incluye balasto magnético (AF), difusor rejilla de lamas y lámparas 840
Includes control gear (AF), diffuser with a grid and lamps 840

Ref.	Color / **Colour**	W	Medidas / **Measures**	€	RAEE lum	RAEE lamp
0VR 118 01 84	Blanco / **White**	1x18W	750	**104,03**	0,50	0,30
0VR 136 01 84	Blanco / **White**	1x36W	1370	**145,83**	0,50	0,30
0VR 158 01 84	Blanco / **White**	1x58W	1650	**176,90**	0,50	0,30
0VR 218 01 84	Blanco / **White**	2x18W	750	**123,05**	0,50	0,60
0VR 236 01 84	Blanco / **White**	2x36W	1370	**167,20**	0,50	0,60
0VR 258 01 84	Blanco / **White**	2x58W	1650	**204,46**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Incluye balasto magnético (AF), difusor opal y lámparas 840
Includes control gear (AF), opal diffuser and lamps 840

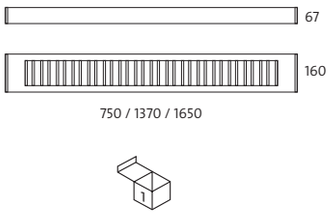
Ref.	Color / **Colour**	W	Medidas / **Measures**	€	RAEE lum	RAEE lamp
0VP 118 01 84	Blanco / **White**	1x18W	750	**117,69**	0,50	0,30
0VP 136 01 84	Blanco / **White**	1x36W	1370	**172,85**	0,50	0,30
0VP 158 01 84	Blanco / **White**	1x58W	1650	**213,31**	0,50	0,30
0VP 218 01 84	Blanco / **White**	2x18W	750	**136,72**	0,50	0,60
0VP 236 01 84	Blanco / **White**	2x36W	1370	**194,24**	0,50	0,60
0VP 258 01 84	Blanco / **White**	2x58W	1650	**240,87**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
*** Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Ovaluz

Protection degree **IP20**

Material:	Tubular structure made in thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Brightness aluminium reflector. Grilles diffuser or opal plastic diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps
Lamps:	It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 5700ºk.
Installation:	Directly to ceiling by a rigid, adjustable or direct suspension or by wire.
Colours:	White, black and matt chrome. All kind of colours are available by request.



Incluye driver y lámpara T8 LED (sin difusor)
Includes driver and lamp T8 LED (without diffuser)

Ref.	Color / **Colour**	W	Medidas / **Measures**	€	RAEE lum	RAEE lamp
0V 109 01 84	Blanco / **White**	1x9W	750	**170,52**	0,50	0,30
0V 115 01 84	Blanco / **White**	1x15W	1370	**248,85**	0,50	0,30
0V 119 01 84	Blanco / **White**	1x19W	1650	**352,17**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
*** Standardly supplied with 5700º K lamp.**

OPCIONES T8 LED / **T8 LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **CRI / Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

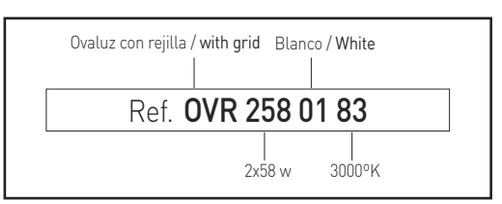
OPCIONES T8 / T8 OPTIONS	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4200ºK**	**6500ºK**
T8 18w / 36w / 58w	•	•	•

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough price increase of control gear**		1 lamp	2 lamp
Ref. **BE**	Balasto electrónico / Electronic ballast	**32,80**	**42,10**
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	**78,60**	**96,50**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**81,10**	**108,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**139,60**	**149,60**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**235,90**	**256,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

* Posibilidad de suministrar en diferentes colores con un incremento del 15% sobre el precio en color blanco.
*** It can be supplied in different colours with an increase of 15% on the price of the white version.**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Ovaluz accesorios / **Ovaluz accesories**



Tapa final Ovaluz / **Final cover Ovaluz**

Ref.	€
TF/OV	**5,31**



Unión intermedia Ovaluz 2 ud.
Intermediate joint Ovaluz 2 units

Ref.	€
UI/OV	**2,39**



Unión codo 90º Ovaluz / **90º Joint Ovaluz**

Ref.	€
U90/OV	**36,86**



Unión codo en T 90º Ovaluz
T 90º Joint Ovaluz

Ref.	€
UT/OV	**49,22**



Unión cruz 90ºOvaluz
90º Cross joint Ovaluz

Ref.	€
UC/OV	**59,90**



Unión flexible Ovaluz
Flexible joint Ovaluz

Ref.	€
UF/OV	**40,73**



Suspensión pared rotacional con 2TF Ovaluz
Celing support 2TF Ovaluz

Ref.	Situación / Situation	€
SP/OV	externo / external	**24,02**
SPI/OV	interior / inside	**31,67**



Suspensión rigida Ovaluz
Rigid suspension Ovaluz

Ref.	Altura / **Height**	€
SR 100/OV	100mm	**6,36**
SR 250/OV	250mm	**8,45**
SR 500/OV	500mm	**11,95**
SR 1000/OV	100mm	**13,81**



Suspensión regulable en altura Ovaluz
Adjustable height suspension Ovaluz

Ref.	Altura mm / **Height mm**	€
SHR/OV	1000 /1000 max.	**28,08**



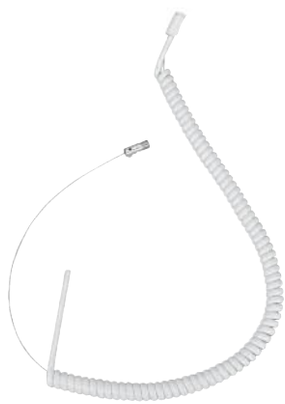
Suspensión cable Ovaluz
Suspension cable Ovaluz

Ref.	Altura / **Height**	€
SCBA/OV	1000mm	**11,90**



Suspensión directa aluminio Ovaluz
Aluminium direct suspension Ovaluz

Ref.	€
SD/OV	**5,93**



Suspensión cable florón corriente Ovaluz
Power cord Ovaluz

Ref.	Altura/ **Height**	€
SCC/OV	1000 / 1000max.	**28,08**

Lineluz

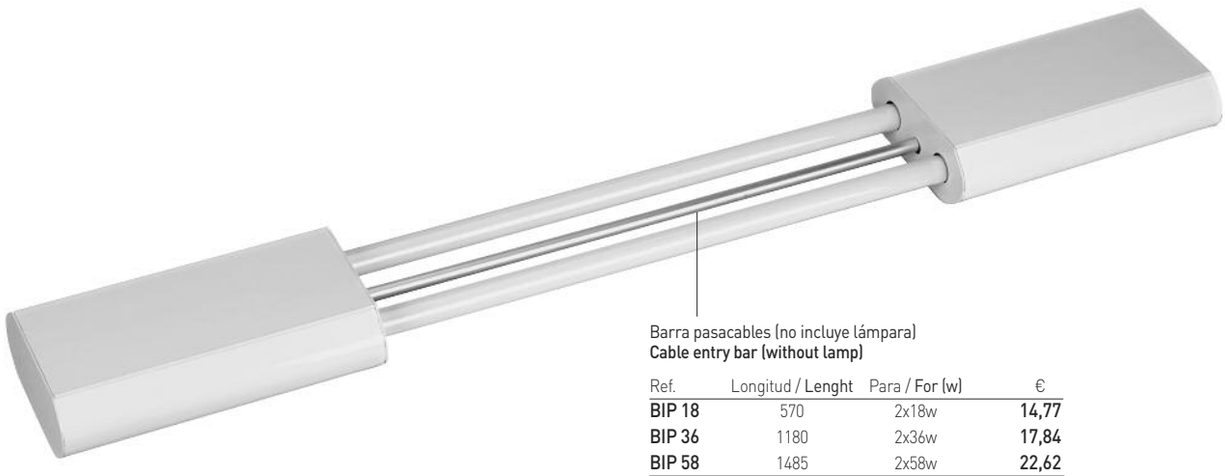
Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Tubos fluorescentes vistos.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
Lámparas:	Lámparas no incluidas.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión rígida, regulable, directa o por cable.
Colores:	Blanco.

Lineluz

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Fluorescent tube in plain sight.
Supply:	All models include control gear.
Lamps:	Lamps not included.
Installation:	Directly to ceiling by a rigid, adjustable or direct suspension or by wire.
Colours:	White.



Barra pasacables (no incluye lámpara)
Cable entry bar (without lamp)

Ref.	Longitud / Lenght	Para / For (w)	€
BIP 18	570	2x18w	**14,77**
BIP 36	1180	2x36w	**17,84**
BIP 58	1485	2x58w	**22,62**

* Posibilidad de suministrar en diferentes colores con un incremento del 15% sobre el precio en color blanco.
* It can be supplied in different colours with an increase of 15% on the price of the white version.

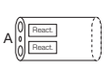
Uniones / **Joints**





Lineal final sin reactancia
Linear final without control gear

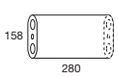
Ref.	€
BIA	**50,78**



Lineal inicial / **Linear inicial**

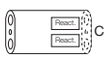
Ref.	W(A)	€
BIA / A18	2x18w	**71,25**
BIA / A36	2x36w	**71,25**
BIA / A58	2x58w	**85,32**





Lineal intermedio sin reactancia
Intermediate linear without control gear

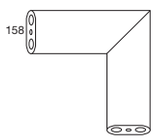
Ref.	€
BIB	**59,72**



Lineal intermedio
Intermediate joint linear

Ref.	W(C)	€
BIB / C18	2x18w	**81,63**
BIB / C36	2x36w	**81,63**
BIB / C58	2x58w	**92,77**

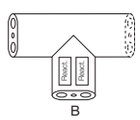




Codo 90º sin reactancia
90º Joint without control gear

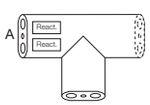
Ref.	€
BIC	**95,87**





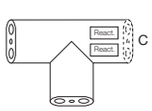
T 90º B / **T 90ºB Joint**

Ref.	W(B)	€
BIF / B18	2x18w	**160,48**
BIF / B36	2x36w	**160,48**
BIF / B58	2x58w	**167,07**



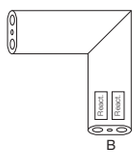
T 90ºA / **T 90ºA Joint**

Ref.	W(A)	€
BIK / A18	2x18w	**160,20**
BIK / A36	2x36w	**167,12**
BIK / A58	2x58w	**186,29**



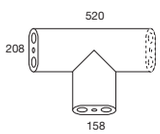
T 90º C / **T 90ºC Joint**

Ref.	W(C)	€
BIJ / C18	2x18w	**160,20**
BIJ / C36	2x36w	**167,12**
BIJ / C58	2x58w	**186,29**



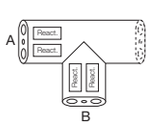
Codo 90º / **90º Joint**

Ref.	W(B)	€
BID / B18	2x18w	**122,71**
BID / B36	2x36w	**122,71**
BID / B58	2x58w	**127,44**



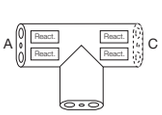
T 90º sin reactancia
T 90º Joint without control gear

Ref.	€
BIF	**120,46**



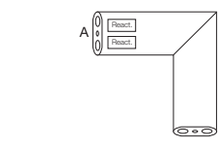
T 90º A-B (2x) / **T 90º A-B (2x) Joint**

Ref.	W(A)	W(B)	€
BIH / A18B18	18w	18w	**186,29**
BIH / A18B36	18w	36w	**186,29**
BIH / A18B58	18w	58w	**214,45**
BIH / A36B18	36w	18w	**186,29**
BIH / A36B36	36w	36w	**186,29**
BIH / A36B58	36w	58w	**214,45**
BIH / A58B18	58w	18w	**208,21**
BIH / A58B36	58w	36w	**208,21**
BIH / A58B58	58w	58w	**214,45**



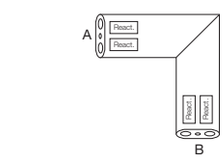
T 90º A-C (2x) / **T 90ºA-C (2x) Joint**

Ref.	W(A)	W(C)	€
BIG / A18C18	18w	18w	**186,29**
BIG / A18C36	18w	36w	**186,29**
BIG / A18C58	18w	58w	**214,45**
BIG / A36C18	36w	18w	**186,29**
BIG / A36C36	36w	36w	**186,29**
BIG / A36C58	36w	58w	**214,45**
BIG / A58C18	58w	18w	**214,45**
BIG / A58C36	58w	36w	**214,45**
BIG / A58C58	58w	58w	**214,45**



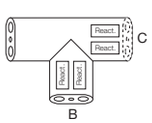
Codo 90º / **90º Joint**

Ref.	W(A)	€
BIC / A18	2x18w	**122,71**
BIC / A36	2x36w	**122,71**
BIC / A58	2x58w	**127,44**



Codo 90º A-B (2x) / **90ºA-B (2x) Joint**

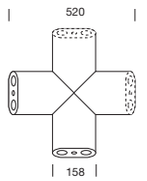
Ref.	W(A)	W(B)	€
BIE / A18B18	18w	18w	**164,58**
BIE / A18B36	18w	36w	**164,58**
BIE / A18B58	18w	58w	**165,10**
BIE / A36B18	36w	18w	**164,58**
BIE / A36B36	36w	36w	**164,58**
BIE / A36B58	36w	58w	**165,10**
BIE / A58B18	58w	18w	**165,10**
BIE / A58B36	58w	36w	**165,10**
BIE / A58B58	58w	58w	**165,10**



T 90º B-C (2x)v / **T 90ºB-C (2x)Joint**

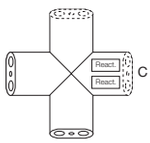
Ref.	W(B)	W(C)	€
BII / B18C18	18w	18w	**186,29**
BII / B18C36	18w	36w	**186,29**
BII / B18C58	18w	58w	**214,45**
BII / B36C18	36w	18w	**186,29**
BII / B36C36	36w	36w	**186,29**
BII / B36C58	36w	58w	**214,45**
BII / B58C18	58w	18w	**214,45**
BII / B58C36	58w	36w	**214,45**
BII / B58C58	58w	58w	**214,45**





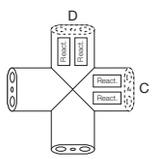
Cruz 90º sin reactancia
90º Cross without control gear

Ref.	€
BIL	**169,80**



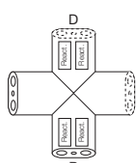
Cruz 90º / **90º Cross**

Ref.	W(C)	€
BIL / C18	2x18w	**196,59**
BIL / C36	2x36w	**208,16**
BIL / C58	2x58w	**231,74**



Cruz 90º (2x) / **90º(2x) Cross**

Ref.	W(C)	W(D)	€
BIN / C18D18	18w	18w	**231,74**
BIN / C18D36	18w	36w	**231,74**
BIN / C18D58	18w	58w	**248,38**
BIN / C36D18	36w	18w	**231,74**
BIN / C36D36	36w	36w	**231,74**
BIN / C36D58	36w	58w	**248,38**
BIN / C58D18	58w	18w	**248,38**
BIN / C58D36	58w	36w	**248,38**
BIN / C58D58	58w	58w	**248,38**



Cruz 90º (2x) / **90º(2x) Cross**

Ref.	W(B)	W(D)	€
BIM / B18D18	18w	18w	**231,74**
BIM / B18D36	18w	36w	**248,38**
BIM / B18D58	18w	58w	**248,38**
BIM / B36D18	36w	18w	**248,38**
BIM / B36D36	36w	36w	**248,38**
BIM / B36D58	36w	58w	**248,38**
BIM / B58D18	58w	18w	**248,38**
BIM / B58D36	58w	36w	**248,38**
BIM / B58D58	58w	58w	**248,38**

Pantallas LED
Screen LED



Eslim LED empotable / recessed 268
Eslim LED superficie / surface 272



Eslim LED línea continua 274
Continuous line Eslim LED

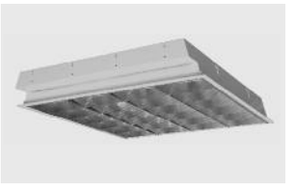


Enerfi LED empotrable 27-32w 275
Recessed Enerfi LED 27-32w

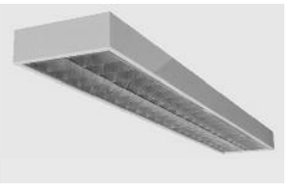


Futur LED 276

Fluorescencia T8
Fluorescence T8



Virtus empotrable polivalente 282
Recessed polyvalent Virtus



Virtus superficie 286
Surface Virtus

Fluorescencia T5
Fluorescence T5



Enerfi empotrable polivalente 1xT5 292
Recessed polyvalent Enerfi 1xT5



Enerfi empotrable polivalente 2xT5 294
Recessed polyvalent Enerfi 2xT5



Enerfi empotrable polivalente 3xT5 296
Recessed polyvalent Enerfi 3xT5



Enerfi empotrable polivalente 4xT5 298
Recessed polyvalent Enerfi 4xT5



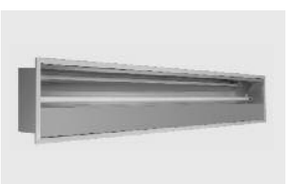
Enerfi empotrable en línea continua 1xT5 300
Recessed screen continuous line Enerfi 1xT5



Akri pantalla empotrable en línea continua 1xT5 304
Recessed screen continuous line Akri 1xT5



Enerfi empotrable en línea continua 2xT5 308
Recessed screen continuous line Enerfi 2xT5



Enerfi asimétrica emp. polivalente 312
Asymmetrical polyvalent recessed Enerfi



Enerfi asim. empot. linea continua 313
Asymm. recessed continuous line



Enerfi superficie 1xT5 314
Surface Enerfi 1xT5



Enerfi superficie 2xT5 316
Surface Enerfi 2xT5

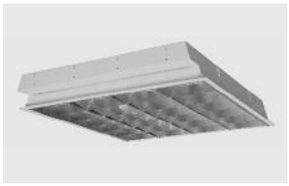


Enerfi superficie 3xT5 318
Surface Enerfi 3xT5

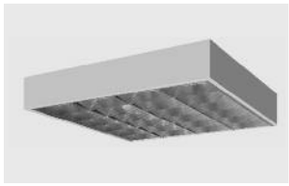


Enerfi superficie 4xT5 320
Surface Enerfi 4xT5

Fluorescencia PLL
Fluorescence PLL



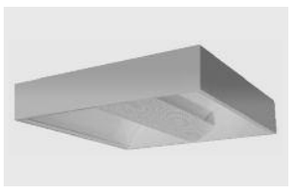
Virtus empotrable polivalente PL-L **326**
View profile Virtus Armstrong PL-L



Virtus pantalla superficie PL-L **328**
Virtus pantalla surface PL-L



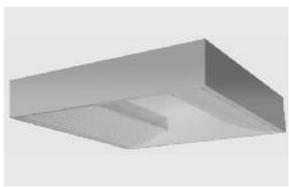
Virtus empot. polivalente indirecta **330**
Recessed polyvalent indirect Virtus



Virtus superficie indirecta PL-L **331**
Surface indirect Virtus PL-L



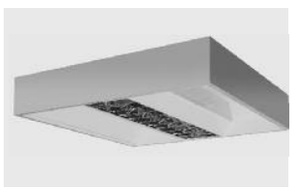
Virtus empot. polivalente reflejada **332**
Recessed polyvalent reflected Virtus



Virtus superficie reflejada PL-L **333**
Surface reflected Virtus PL-L



Virtus empot. polivalente ind-direc. **334**
Recessed pol. indirect-direct Virtus



Virtus superficie ind-direc PL-L **335**
Surface indirect-direct Virtus PL-L

Fluorescencia T5 + Halog/LED
Fluorescence T5 + Halog/LED



Esselte 4 /7 Dicroicas / Dichroic **336**
Esselte 4 /7 LED



Esselte T5 + 2 LED **338**
Esselte T5 + 4 LED



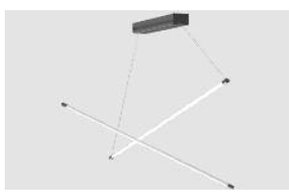
Esselte 2xT5 + 3 LED **340**
Esselte 2xT5 + 6 LED



Esselte 2xT5 + 3 Dicroicas / Dichroic **342**
Esselte 2xT5 + 3 LED



Esselte 2xT5 **344**
Esselte 3xT5

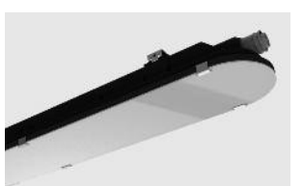


Libu **345**



Futur 1 lámpara / Futur 1 lamp **346**
Futur 2 lámparas / Futur 2 lamps

Pantallas estancas
Waterproof screen



Kloss LED pantalla estanca **350**
Kloss LED waterproof screen



Berna pantalla estanca **352**
Berna waterproof screen

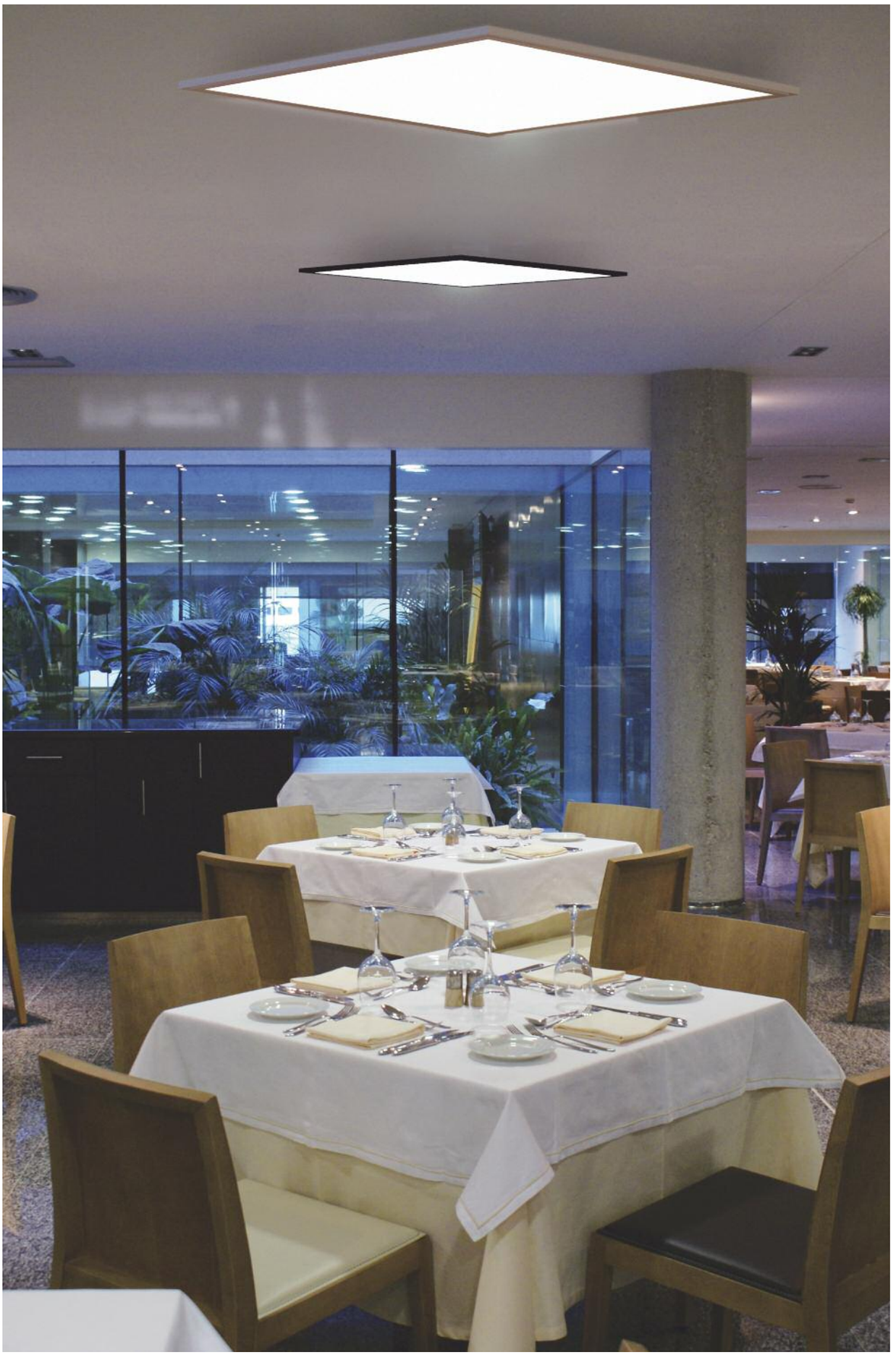
Otras pantallas
Other screens



Luminaria con difusor prismático **355**
Luminary with prismatic diffuser



Regleta industrial T8 **356**
Industrial strip T8



APLICACIONES PARA LED / **APPLICATIONS FOR LED**

Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700ºK a 3500ºK aprox.
Neutra: De 3500ºK a 4000ºK aprox.
Fría (Luz blanca): De 4000ºK a 6000ºK aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof"

Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emited by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700ºK to 3500ºK (around)
Neutral: From 3500ºK to 4000ºK (around)
Cold (White light): From 4000ºK to 6000ºK (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".

Ref. **DR** Driver Regulable mediante señal 1-10v.

Este sistema es uno de los primeros y más simples que se idearon. Consiste en crear una tensión continua que varía entre uno y diez voltios, para controlar en un porcentaje proporcional la potencia de la luminaria, de tal modo que a 1V corresponde una potencia del 10% y a 10V un 100%.

Este sistema requiere pasar un hilo por el canal de control (además de un cable de retorno común). La interferencia de los cables de alimentación cercanos puede afectar a la señal para la instalación, causando incluso parpadeos.

Ref. **DR** Dimmable Driver by Signal 1-10v.

This system is one of the earliest and simplest systems ever created. Consists in creating a DC voltage that varies between one and ten volts, to control the proportional percentage of the light power, 1 volt to have a power of 10% and 10 volts for 100% power.

This system requires passing a cable through the control channel (plus a common return wire). The interference from nearby power cables can affect the signal installation, causing even flicker.

Ref. **DRD** Driver regulable Dali.

Está formado por un controlador y uno o más dispositivos de iluminación tipo DALI. Este controlador ("maestro"), puede monitorear y controlar la luz de otros dispositivos ("esclavos") de forma individual o colectiva. Para lograr esto, a cada dispositivo se le asigna una dirección estática única con un rango numérico y se conectan entre sí con tan solo un par de hilos de cobre para el bus de comunicación de la red DALI.

Ref. **DRD** Dimmable driver Dali

It consists of a controller and one or more light fixtures DALI type. This driver ("master") can monitor and manage the light of other devices ("slaves") individually or collectively. To accomplish this goal, to each device is assigned a unique and static address with a numeric range, they should be connected together with just a pair of copper wires for the DALI communication.

Ref. **DRP** Driver regulable para pulsador.

Una pulsación corta encenderá o apagará la luminaria. Una pulsación larga aumenta o decrece la intensidad lumínica. Una vez llegue al valor máximo o mínimo parará automáticamente. La máxima longitud del cable desde el pulsador hasta el último driver debe ser como mucho de 15m. En caso de superar dicha longitud, debe asegurarse la llegada de la tensión de alimentación estándar. Es necesaria la instalación del cable de sincronización.

Ref. **DRP** Dimmable Driver for Pushbutton

A short press will turn ON or OFF the light. A long press increases or decreases the light intensity. Once you reach the maximum or minimum value will stop automatically. The maximum cable length from the pushbutton to the last driver should be inferior to 15m. In case of exceeding this length, you must ensure the maintenance of the standard supply. The installation of the synchronization cable is required.

Ref. **3420** Cable conexión DRP

Permite una correcta sincronización de los aparatos. Se conecta mediante un terminal de clavija entre equipos. Un cable maestro controla un máximo de nueve esclavos.

Ref. **3420** Connection Cable DRP

Allows the correct synchronization of devices. Connected via plug-in terminals between devices. A master cable controls a maximum of nine slaves.

Ref. **PCFT** Control de flujo lumínico

Dispositivo sensor de luz que permite la regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo se fija al techo (de superficie) y se conecta a un driver regulable de 1-10v. Donde esté conectado este dispositivo será el driver "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a ese driver se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 10 drivers. Es necesario el cable de sincronización. Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

Ref. **PCFT** Flux control

Light sensor device that allows the automatic adjustment to ambient light. Designed to save large amounts of energy compensating excessive levels of lighting. This device is fixed to the ceiling (surface) and is connected to a 1-10v dimmable driver. Where this device is connected it will be considered the "master" driver and depending on the light received by the sensor connected to that driver may regulated a maximum of 10 drivers in the same line. The installation of the synchronization cable is required. Additionally, this sensor has a rotary diaphragm, by which you can manually configure the desired lighting level.

LED

Eslim LED empotrable

Grado de protección **IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w.
Instalación: Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Recessed Eslim LED

Protection degree **IP44**

Material: Bodies made of thermo painted aluminium coated.
Optics: New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Compose by modules LEDs Osram Duris E3 with total power of 20w, 40w and 60w.
Installation: Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



Empotrables Armstrong / **Recessed Armstrong**

Eslim LED 600x95 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4270 01 84	Blanco / **White**	600x95	2000	20w	**190,80**	0,60
4270 02 84	Negro / **Black**	600x95	2000	20w	**194,60**	0,60
4270 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x95	2000	20w	**194,60**	0,60
4270 90 84	Titanio / **Titanium**	600x95	2000	20w	**194,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1814**	**2000**	**2271**
Lum 40w	**3628**	**4000**	**4543**
Lum 60w	**5442**	**6000**	**6814**

Eslim LED 600x300 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4271 01 84	Blanco / **White**	600x300	2000	20w	**207,40**	0,60
4271 02 84	Negro / **Black**	600x300	2000	20w	**211,75**	0,60
4271 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x300	2000	20w	**211,75**	0,60
4271 90 84	Titanio / **Titanium**	600x300	2000	20w	**211,75**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Eslim LED 600x600 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 40w

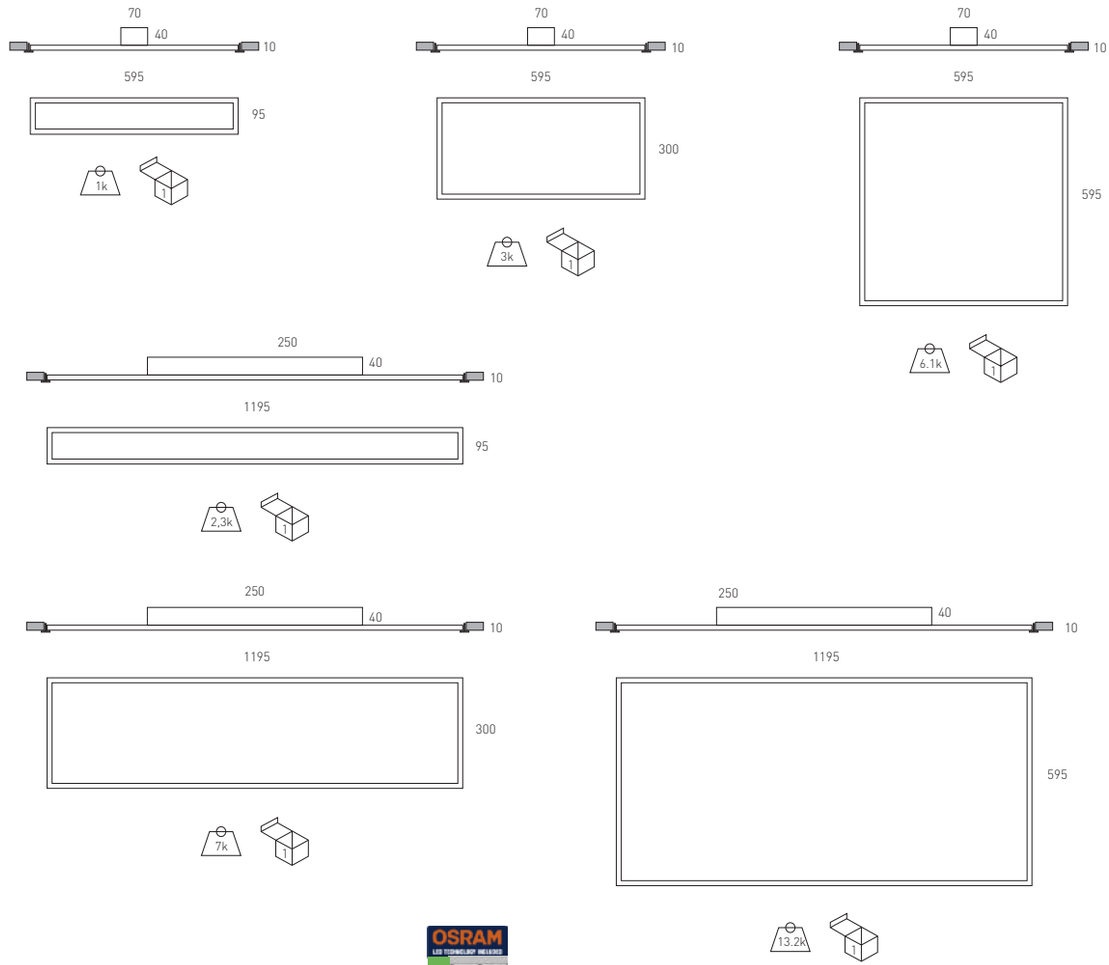
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4212 01 84	Blanco / **White**	600x600	4000	40w	**225,40**	0,60
4212 02 84	Negro / **Black**	600x600	4000	40w	**229,65**	0,60
4212 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x600	4000	40w	**229,65**	0,60
4212 90 84	Titanio / **Titanium**	600x600	4000	40w	**229,65**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W**		€
Ref. **DR20**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**46,20**
Ref. **DRD20**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,20**
Ref. **DRP20**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,40**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / **Lighting control system for DR20**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / **Wire connector for DR20**	**9,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**105,90**
Ref. **3417**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**150,60**

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40**	**9,60**
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**139,90**
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**220,60**



Eslim LED 1200x95 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4272 01 84	Blanco / **White**	1200x95	4000	40w	**312,40**	0,60
4272 02 84	Negro / **Black**	1200x95	4000	40w	**314,60**	0,60
4272 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x95	4000	40w	**314,60**	0,60
4272 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x95	4000	40w	**314,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Eslim LED 1200x300 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4273 01 84	Blanco / **White**	1200x300	4000	40w	**362,20**	0,60
4273 02 84	Negro / **Black**	1200x300	4000	40w	**363,90**	0,60
4273 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x300	4000	40w	**363,90**	0,60
4273 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x300	4000	40w	**363,90**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Eslim LED 1200x600 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4213 01 84	Blanco / **White**	1200x600	6000	60w	**420,40**	0,60
4213 02 84	Negro / **Black**	1200x600	6000	60w	**421,80**	0,60
4213 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x600	6000	60w	**421,80**	0,60
4213 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x600	6000	60w	**421,80**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40**	**9,60**
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**139,90**
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**220,60**

Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W**		€
Ref. **DR60**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**92,40**
Ref. **DRD60**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**105,60**
Ref. **DRP60**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**124,80**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR60** / **Lighting control system for DR60**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR60** / **Wire connector for DR60**	**9,60**
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**139,90**
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**220,60**



Empotrables polivalentes / **Recessed polyvalent**

Eslim LED 600x95 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4274 01 84	Blanco / **White**	600x95	2000	20w	**199,90**	0,60
4274 02 84	Negro / **Black**	600x95	2000	20w	**203,80**	0,60
4274 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x95	2000	20w	**203,80**	0,60
4274 90 84	Titanio / **Titanium**	600x95	2000	20w	**203,80**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1814**	**2000**	**2271**
Lum 40w	**3628**	**4000**	**4543**
Lum 60w	**5442**	**6000**	**6814**

Eslim LED 600x300 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4275 01 84	Blanco / **White**	600x300	2000	20w	**218,90**	0,60
4275 02 84	Negro / **Black**	600x300	2000	20w	**221,80**	0,60
4275 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x300	2000	20w	**221,80**	0,60
4275 90 84	Titanio / **Titanium**	600x300	2000	20w	**221,80**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W**		€
Ref. **DR20**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**46,20**
Ref. **DRD20**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,20**
Ref. **DRP20**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,40**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / **Lighting control system for DR20**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / **Wire connector for DR20**	**9,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**105,90**
Ref. **3417**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**150,60**

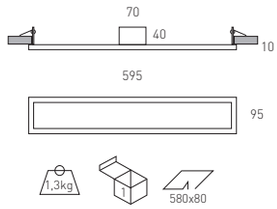
Eslim LED 600x600 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 40w

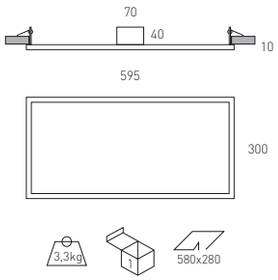
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

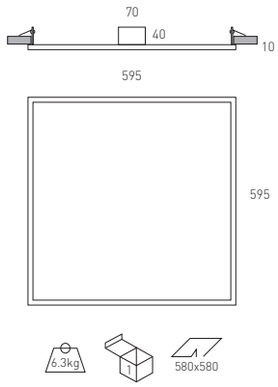
Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4214 01 84	Blanco / **White**	600x600	4000	40w	**236,80**	0,60
4214 02 84	Negro / **Black**	600x600	4000	40w	**239,90**	0,60
4214 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x600	4000	40w	**239,90**	0,60
4214 90 84	Titanio / **Titanium**	600x600	4000	40w	**239,90**	0,60

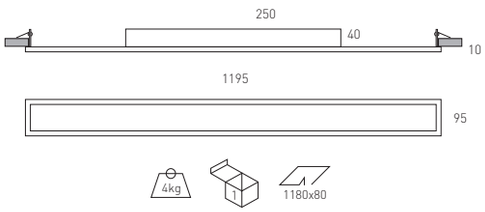
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

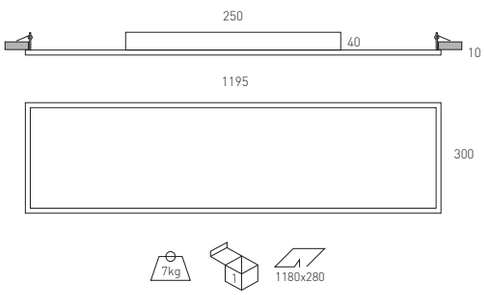
Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40**	**9,60**
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**139,90**
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**220,60**

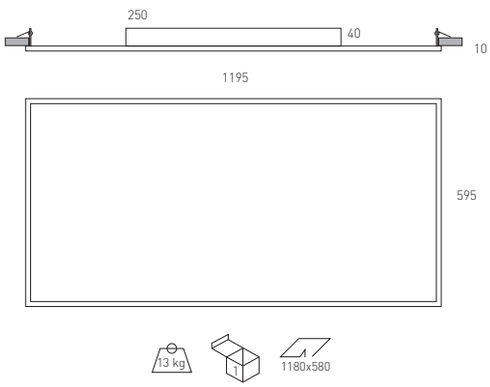












Eslim LED 1200x95 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4276 01 84	Blanco / **White**	1200x95	4000	40w	**315,80**	0,60
4276 02 84	Negro / **Black**	1200x95	4000	40w	**317,90**	0,60
4276 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x95	4000	40w	**317,90**	0,60
4276 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x95	4000	40w	**317,90**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Eslim LED 1200x300 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4277 01 84	Blanco / **White**	1200x300	4000	40w	**365,80**	0,60
4277 02 84	Negro / **Black**	1200x300	4000	40w	**366,40**	0,60
4277 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x300	4000	40w	**366,40**	0,60
4277 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x300	4000	40w	**366,40**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40**	**9,60**
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**139,90**
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**220,60**

Eslim LED 1200x600 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4215 01 84	Blanco / **White**	1200x600	6000	60w	**423,60**	0,60
4215 02 84	Negro / **Black**	1200x600	6000	60w	**424,50**	0,60
4215 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x600	6000	60w	**424,50**	0,60
4215 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x600	6000	60w	**424,50**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W**		€
Ref. **DR60**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**92,40**
Ref. **DRD60**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**105,60**
Ref. **DRP60**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**124,80**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR60** / **Lighting control system for DR60**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR60** / **Wire connector for DR60**	**9,60**
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**139,90**
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**220,60**

LED

Eslim LED superficie

Grado de protección **IP44**

Material:	Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Surface Eslim LED

Protection degree **IP44**

Material:	Bodies made of thermo painted aluminium coated.
Optics:	New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Compose by modules LEDs Osram Duris E3 with total power of 20w, 40w and 60w.
Installation:	Directly screw on ceilings by screws (not included).
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Eslim LED 600x95 superficie / **surface**20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4278 01 84	Blanco / **White**	600x95	2000	20w	**213,10**	0,60
4278 02 84	Negro / **Black**	600x95	2000	20w	**215,20**	0,60
4278 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x95	2000	20w	**215,20**	0,60
4278 90 84	Titanio / **Titanium**	600x95	2000	20w	**215,20**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1814**	**2000**	**2271**
Lum 40w	**3628**	**4000**	**4543**
Lum 60w	**5442**	**6000**	**6814**

Eslim LED 600x300 superficie / **surface** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4279 01 84	Blanco / **White**	600x300	2000	20w	**229,80**	0,60
4279 02 84	Negro / **Black**	600x300	2000	20w	**232,10**	0,60
4279 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x300	2000	20w	**232,10**	0,60
4279 90 84	Titanio / **Titanium**	600x300	2000	20w	**232,10**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Eslim LED 600x600 superficie / **surface** 40w

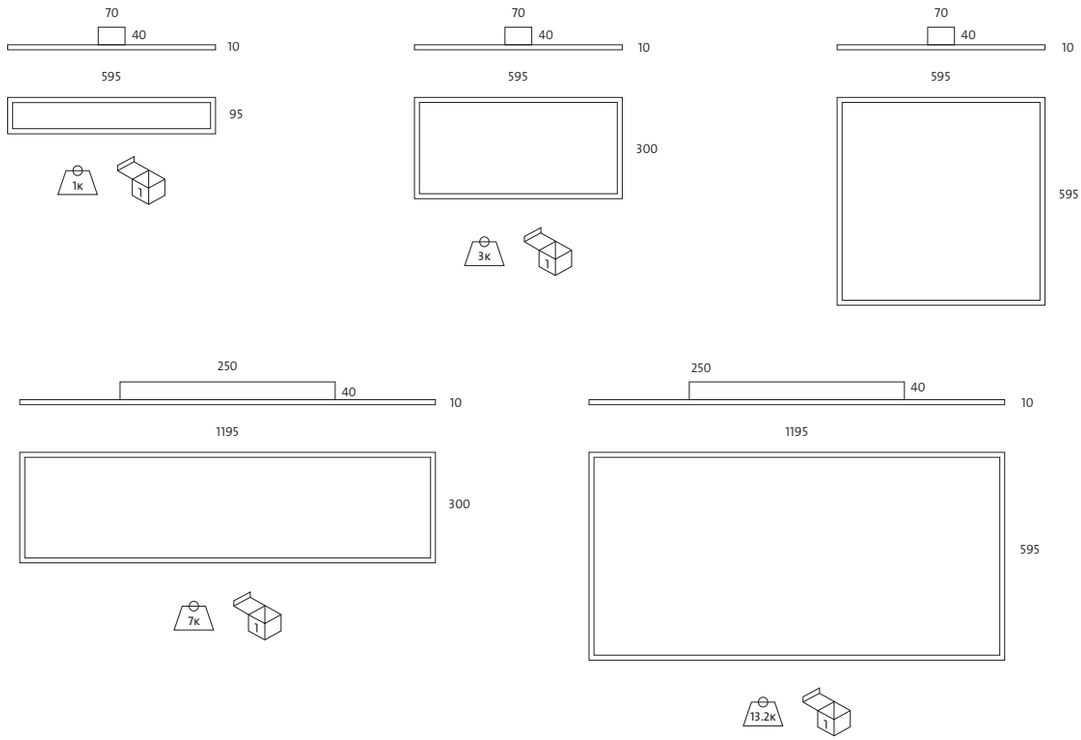
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4216 01 84	Blanco / **White**	600x600	4000	40w	**248,70**	0,60
4216 02 84	Negro / **Black**	600x600	4000	40w	**251,70**	0,60
4216 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	600x600	4000	40w	**251,70**	0,60
4216 90 84	Titanio / **Titanium**	600x600	4000	40w	**251,70**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W**		€
Ref. **DR20**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**46,20**
Ref. **DRD20**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,20**
Ref. **DRP20**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,40**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / **Lighting control system for DR20**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / **Wire connector for DR20**	**9,60**

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40**	**9,60**



Eslim LED 1200x95 superficie / **surface** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4280 01 84	Blanco / **White**	1200x95	4000	40w	**368,50**	0,60
4280 02 84	Negro / **Black**	1200x95	4000	40w	**370,20**	0,60
4280 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x95	4000	40w	**370,20**	0,60
4280 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x95	4000	40w	**370,20**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Eslim LED 1200x300 superficie / **surface** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4281 01 84	Blanco / **White**	1200x300	4000	40w	**418,20**	0,60
4281 02 84	Negro / **Black**	1200x300	4000	40w	**420,10**	0,60
4281 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x300	4000	40w	**420,10**	0,60
4281 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x300	4000	40w	**420,10**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Eslim LED 1200x600 superficie / **surface** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Tamaño / **Measure**	Lum.	W	€	RAEE lum.
4217 01 84	Blanco / **White**	1200x600	6000	60w	**476,20**	0,60
4217 02 84	Negro / **Black**	1200x600	6000	60w	**477,80**	0,60
4217 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1200x600	6000	60w	**477,80**	0,60
4217 90 84	Titanio / **Titanium**	1200x600	6000	60w	**477,80**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40**	**9,60**

Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W**		€
Ref. **DR60**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**92,40**
Ref. **DRD60**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**105,60**
Ref. **DRP60**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**124,80**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR60** / **Lighting control system for DR60**	**54,90**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR60** / **Wire connector for DR60**	**9,60**

LED

Eslim LED línea continua

Grado de protección **IP44**

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Continuous line Eslim LED

Protection degree **IP44**

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Compose by modules LEDs Osram Duris E3 with total power of 20w, 40w and 60w.
Installation:	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Eslim LED 600 línea continua / **Continuous line**

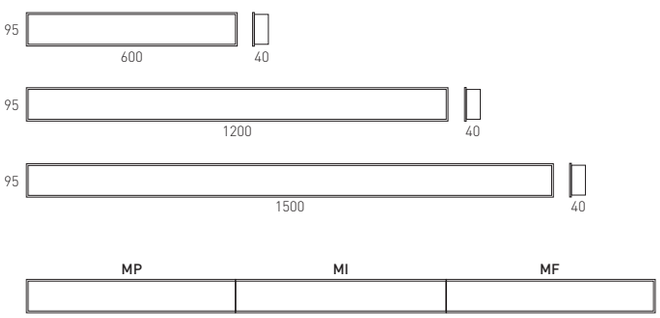
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Lum.	Med. / **Measu.**	Techo / **Ceilling**	€	RAEE lum.
4920 84 MP	20W	2000	95x600	80 x 580	**196,80**	0,10
4920 84 MI	20W	2000	95x590	80 x 560	**199,90**	0,10
4920 84 MF	20W	2000	95x600	80 x 580	**199,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W**		€
Ref. **DR20**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**46,20**
Ref. **DRD20**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,20**
Ref. **DRP20**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,40**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / **Lighting control system for DR20**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / **Wire connector for DR20**	**9,60**



OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1814**	**2000**	**2271**
Lum 40w	**3628**	**4000**	**4543**
Lum 60w	**5442**	**6000**	**6814**

Eslim LED 1200 línea continua / **Continuous line**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Lum.	Med. / **Measu.**	Techo / **Ceilling**	€	RAEE lum.
4921 84 MP	40W	4000	95x1200	80 x 1180	**322,80**	0,10
4921 84 MI	40W	4000	95x1190	80 x 1160	**329,60**	0,10
4921 84 MF	40W	4000	95x1200	80 x 1180	**329,80**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40**	**9,60**

Eslim LED 1500 línea continua / **Continuous line**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Lum.	Med. / **Measu.**	Techo / **Ceilling**	€	RAEE lum.	lamp.
4922 84 MP	60W	6000	95x1500	80 x 1480	**434,80**	0,50	0,30
4922 84 MI	60W	6000	95x1490	80 x 1460	**439,90**	0,50	0,30
4922 84 MF	60W	6000	95x1500	80 x 1480	**439,90**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W**		€
Ref. **DR60**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**92,40**
Ref. **DRD60**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**105,60**
Ref. **DRP60**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**124,80**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR60** / **Lighting control system for DR60**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR60** / **Wire connector for DR60**	**9,60**

Enerfi LED empotrable polivalente. 27w/36w.

Grado de protección **IP20**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Se suministra con difusor construido en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), con lente opal para minimizar el nivel de deslumbramiento y conseguir mayor confort visual.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 27w y 36w.
Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios: Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

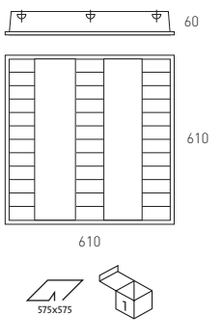
Recessed polyvalent Enerfi LED. 27w/36w.

Protection degree **IP20**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.
Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal lens in order to minimize the level of glare and to get a greater visual comfort.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Compose by modules LEDs Osram Duris E3 with total power of 27w and 36w.
Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Accessories: There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

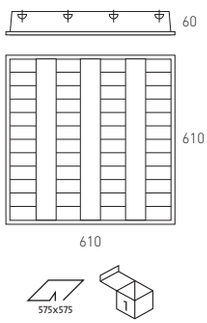


Enerfi LED 27w





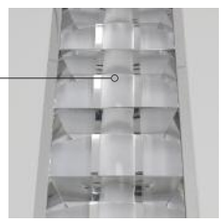
Enerfi LED 32w



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, lámparas LED y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, LED lamp and clutches

Ref.	W	Lum.	Med. / **Measu.**	Techo / **Ceiling**	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
4915 01 27 84	27W	3564	610 x 610	575 x 575	**150,90**	0,50	0,90
4915 01 36 84	36W	4752	610 x 610	575 x 575	**177,20**	0,50	0,90

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.



Difusor PMMA opal
Opal diffuser PMMA

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 27w	**3240**	**3564**	**3570**
Lum 36w	**4320**	**4752**	**4760**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		27w	32w
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**	**49,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**	**56,90**
Ref. **3416**	Kit de emergencia / **Emergency Kit**	**105,60**	**105,60**
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / **SCB safety cable**	**5,34**	**5,34**

Futur LED

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material:	Estructura en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incluida en las lámparas LED. Incorpora difusor opal.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámparas LED Osram Duris E-3
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión.
Colores:	Blanco, cromo mate y titanio.

Futur LED

Protection degree **IP20 / IP43**

Material:	Structure made in thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Optics are included in LED lamps. It includes opal diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses LEDs Osram Duris E-3.
Installation:	Directly on ceiling by a suspension kit.
Colours:	White, matt chrome and titanium.



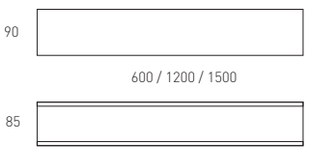
Futur LED 600mm 20w / **Futur LED 600mm 20w**

Incluye driver y 320 LED / **Includes driver and 320 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
3173 01 20 84	Blanco / **White**	2000	20w	**184,20**	0,10
3173 02 20 84	Negro / **Black**	2000	20w	**195,60**	0,10
3173 52 20 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2000	20w	**195,60**	0,10
3173 90 20 84	Titanio / **Titanium**	2000	20w	**195,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with LED 4000º K.**

Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W**		€
Ref. **DR20**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**46,20**
Ref. **DRD20**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,20**
Ref. **DRP20**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**62,40**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR20** / **Lighting control system for DR20**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR20** / **Wire connector for DR20**	**9,60**



OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1814**	**2000**	**2271**
Lum 40w	**3628**	**4000**	**4543**
Lum 60w	**5442**	**6000**	**6814**

Futur LED 1200mm 40w / **Futur LED 1200mm 40w**

Incluye driver y 640 LED / **Includes driver and 640 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
3173 01 40 84	Blanco / **White**	4000	40w	**351.20**	0,10
3173 02 40 84	Negro / **Black**	4000	40w	**360,00**	0,10
3173 52 40 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	4000	40w	**360,00**	0,10
3173 90 40 84	Titanio / **Titanium**	4000	40w	**360,00**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with LED 4000º K.**

Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W**		€
Ref. **DR40**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**49,40**
Ref. **DRD40**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**56,90**
Ref. **DRP40**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**66,50**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40**	**9,60**

Futur LED 1500mm 60w / **Futur LED 1500mm 60w**

Incluye driver y 1280 LED / **Includes driver and 1280 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.
3173 01 60 84	Blanco / **White**	6000	60w	**646,20**	0,10
3173 02 60 84	Negro / **Black**	6000	60w	**684,50**	0,10
3173 52 60 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	6000	60w	**684,50**	0,10
3173 90 60 84	Titanio / **Titanium**	6000	60w	**684,50**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with LED 4000º K.**

Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W**		€
Ref. **DR60**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**92,40**
Ref. **DRD60**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**105,60**
Ref. **DRP60**	Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button**	**124,80**
Ref. **PCFT**	Sensor control de flujo para **DR60** / **Lighting control system for DR60**	**54,90**
Ref. **DM**	Detector de movimiento / **Motion detector**	**96,20**
Ref. **3420**	Cable conexión para **DR60** / **Wire connector for DR60**	**9,60**





Instalación en línea continua / **Continuous line installation**

MP: Módulo principio / **Initial module**
Mi: Módulo intermedio / **Intermediate module**
MF: Módulo final / **Final module**

Ejemplo para componer referencias línea continua
Example to compose a reference continouos line

Futur LED 1500mm | 60w | Módulo final / **Final module**

Ref. **3173 01 60 84 MF**

Blanco / **White** | 4000ºK

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **3036**	Kit de suspensión / **Suspension kit**	**39,90**



APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / **APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE**

T8

Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700ºK a 3500ºK aprox.
Neutra: De 3500ºK a 4000ºK aprox.
Fría (Luz blanca): De 4000ºK a 6000ºK aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof"

Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emited by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700ºK to 3500ºK (around)
Neutral: From 3500ºK to 4000ºK (around)
Cold (White light): From 4000ºK to 6000ºK (around)

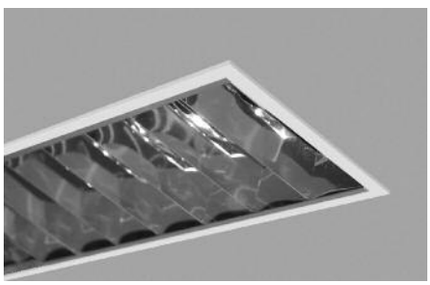
Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".



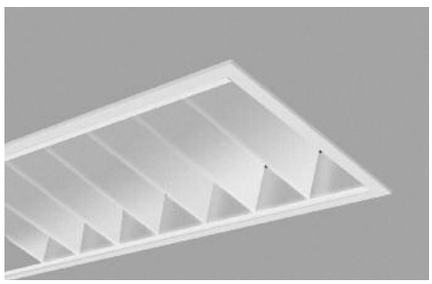
Ref. **83** Lámpara de luz 830 / 3000Kº / **830 / 3000Kº lamp**
Ref. **84** Lámpara de luz 840 / 4000Kº / **840 / 4000Kº lamp**
Ref. **86** Lámpara de luz 865 / 6500Kº / **865 / 6500Kº lamp**

Difusores / **Diffusers**

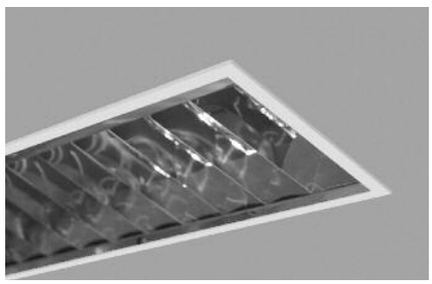
Ref. **B** Difusor parabólico "v" aluminio brillo / **Parabolic brightness aluminium "v" diffuser**
Ref. **A** Difusor parabólico "v" lacado blanco / **Parabolic white-lacquered "v" diffuser**
Ref. **Z** Difusor de baja luminancia (doble parabólico) / **Low brightness diffuser (double parabolic)**
Ref. **P** Difusor prismático / **Prismatic diffuser**
Ref. **Q** Difusor opal / **Opal diffuser**
Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / **Prismatic diffuser IP44**
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / **Opal diffuser IP44**
Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / **Prismatic diffuser sealed IP65**
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / **Opal diffuser sealed IP65**



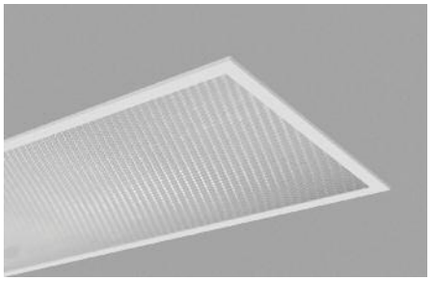
Ref. B



Ref. A



Ref. Z



Ref. P/P44/P65



Ref. Q/Q44/Q65

OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / **EQUIPMENT OPTIONS**

Ref. **G** Balasto magnético.

Balastos robustos, de larga duración y económicos, garantizan un funcionamiento eficaz de las lámparas.

Ref. **G Control Gear.**

Strong Ballast, long lasting and economic, garantees the efficiency of lamps..



Ref. **BE** Balasto electrónico con precaldeo.

El uso de este balasto supone un ahorro energético del 25% comparado con el balasto magnético, alarga la vida útil de las lámparas hasta un 50% y está especialmente indicado para aplicaciones con múltiples encendidos diarios. Corrige la reactiva y el efecto estroboscópico al funcionar con frecuencias más altas. Como consecuencia de la reducción de consumo reducimos la emisión de CO2 a la atmósfera.

Ref. **BE Electronic Ballast with preheating.**

The use of this ballast means an energetic save of 25%compared with the conventional control gear, which increases the endurance of lamps up to a 50%, which is especially important when there is a lot of on and off switching everyday. It corrects the flow of power and the blinking when functioning with high frequencies. As a result of the low consumption, we reduce the CO2 emission into the atmosphere.



Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 1% al 100% de intensidad mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

Ref. **BR Electronic Dimmable Ballast 1-10v**.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows analogic dimming that lets the user to control the intensity of light from 1% to 100% with the dimmer into the switch.



Ref. **TD** Balasto electrónico regulable Touch and Dim/DALI.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, permite además una regulación mediante pulsador, obteniendo un control personalizado del alumbrado. Una pulsación para encender/apagar, una pulsación prolongada para regular el flujo lumínico. Es compatible con el protocolo de comunicación DALI.

Ref. **TD Electronic Dimmable Ballast Touch and Dim/DALI.**

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows dimming with a switch, which lets the adjustment of light as wished. One push to switch on and off, and keep pushed to dimm. Compatible with DALI protocol.



Ref. **KE** Kit de emergencia.

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia, permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de la tensión en el arranque suministrada por la bateria, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.

Ref. **KE Emergency kit.**

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.



OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / **EQUIPMENT OPTIONS**

Ref. **CF** Control de flujo lumínico.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria que permite una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado. Este dispositivo se fija mediante presión, a la lámpara con un sencillo clip y se conecta al balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo, será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "maestro", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "esclavos" (tambien han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10v). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual, se puede ajustar, manualmente el nivel de iluminación deseado.

Ref. **CF** Lighting Flow Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the sorrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excesive light caused by overdimensioned lighiting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whereever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be Elecronic dimmable ballast 1 – 10V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico
Lighting control system

Ref. **FP** Control de flujo lumínico y presencia.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor múltiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado a este sistema pasará a ser el balasto "maestro". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "esclavos" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali). La intensidad de luz de las lámparas es regulada, en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux preprogramado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

Ref. **FP** Lighting Flow and Presence Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "master" ballast. This system can control a maximum of 8 "slave" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast). Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs.at the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia
Lighting sensor control system

Datos técnicos Technical data	C. flujo lumínico Lighting control system Ref. **CF**	C. flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system Ref. **FP**
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

T8

Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes LED T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent Virtus. Lamps T8

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

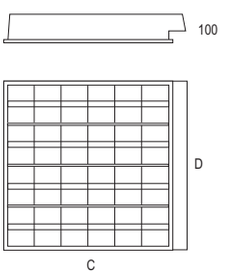
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 5700ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
1x18	197	597	175x575
1x36	197	1197	175x1175
1x58	197	1497	175x1475
2x18	297	597	275x575
2x36	297	1197	275x1175
2x58	297	1497	275x1475
3x18	597	597	575x575
3x36	597	1197	575x1175
4x18	597	597	575x575
4x36	597	1197	575x1175

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, lámparas 84 y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906B 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**52,78**	0,50	0,30
906B 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**62,39**	0,50	0,30
906B 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**72,10**	0,50	0,30
906B 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**59,83**	0,50	0,60
906B 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**70.61**	0,50	0,60
906B 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**89.75**	0,50	0,60
906B 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**66,65**	0,50	0,90
906B 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**123,31**	0,50	0,90
906B 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**68.75**	0,50	1,20
906B 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**122.15**	0,50	1,20



Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco, lámparas 84 y garras
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906A 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**53,87**	0,50	0,30
906A 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**64,66**	0,50	0,30
906A 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**73,54**	0,50	0,30
906A 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**61,96**	0,50	0,60
906A 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**72.93**	0,50	0,60
906A 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**92.43**	0,50	0,60
906A 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**68,97**	0,50	0,90
906A 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**127,73**	0,50	0,90
906A 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**68.90**	0,50	1,20
906A 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**128.30**	0,50	1,20

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), lámparas 84 y garras
Includes low brightness diffuser (double parabolic), lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906Z 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**74,62**	0,50	0,30
906Z 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**87,45**	0,50	0,30
906Z 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**102,05**	0,50	0,30
906Z 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**83,06**	0,50	0,60
906Z 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**99.54**	0,50	0,60
906Z 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**125.67**	0,50	0,60
906Z 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**93,83**	0,50	0,90
906Z 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**176,23**	0,50	0,90
906Z 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**99.80**	0,50	1,20
906Z 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**168.33**	0,50	1,20

Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8
Recessed polyvalent Virtus. Lamps T8

Incluye difusor prismático IP43, lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP43, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906P 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**70,65**	0,50	0,30
906P 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**97,63**	0,50	0,30
906P 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**107,54**	0,50	0,30
906P 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**78,73**	0,50	0,60
906P 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**105.70**	0,50	0,60
906P 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**122.54**	0,50	0,60
906P 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**100,10**	0,50	0,90
906P 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**186,20**	0,50	0,90
906P 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**97.60**	0,50	1,20
906P 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**182.00**	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43, lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906Q 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**70,92**	0,50	0,30
906Q 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**97,69**	0,50	0,30
906Q 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**107,59**	0,50	0,30
906Q 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**78,78**	0,50	0,60
906Q 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**105.76**	0,50	0,60
906Q 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**122.88**	0,50	0,60
906Q 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**100,15**	0,50	0,90
906Q 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**187,30**	0,50	0,90
906Q 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**97.61**	0,50	1,20
906Q 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**182.97**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54, lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP54, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906P44 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**98,45**	0,50	0,30
906P44 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**138,39**	0,50	0,30
906P44 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**155,51**	0,50	0,30
906P44 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**108,62**	0,50	0,60
906P44 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**148.97**	0,50	0,60
906P44 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**173.80**	0,50	0,60
906P44 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**136,74**	0,50	0,90
906P44 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**247,05**	0,50	0,90
906P44 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**136.61**	0,50	1,20
906P44 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**241.67**	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54, lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906Q44 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**98,89**	0,50	0,30
906Q44 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**138,58**	0,50	0,30
906Q44 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**155,61**	0,50	0,30
906Q44 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**108,78**	0,50	0,60
906Q44 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**149.07**	0,50	0,60
906Q44 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**174.00**	0,50	0,60
906Q44 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**136,85**	0,50	0,90
906Q44 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**247,16**	0,50	0,90
906Q44 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**136.72**	0,50	1,20
906Q44 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**241.69**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65, lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906P65 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**135,66**	0,50	0,30
906P65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**189,51**	0,50	0,30
906P65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**211,95**	0,50	0,30
906P65 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**147,99**	0,50	0,60
906P65 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**224.99**	0,50	0,60
906P65 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**236.73**	0,50	0,60
906P65 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**186,92**	0,50	0,90
906P65 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**325,78**	0,50	0,90
906P65 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**187.08**	0,50	1,20
906P65 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**322.63**	0,50	1,20

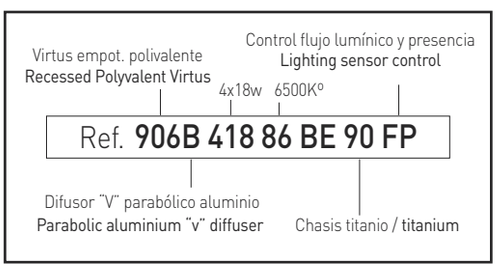
Incluye difusor opal hermético IP65, lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906Q65 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	**135,68**	0,50	0,30
906Q65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	**189,54**	0,50	0,30
906Q65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	**211,97**	0,50	0,30
906Q65 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	**148,01**	0,50	0,60
906Q65 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	**225.00**	0,50	0,60
906Q65 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	**236.75**	0,50	0,60
906Q65 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**186,93**	0,50	0,90
906Q65 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	**325,80**	0,50	0,90
906Q65 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	**187.10**	0,50	1,20
906Q65 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	**322.65**	0,50	1,20





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



T8

Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8
Recessed polyvalent Virtus. Lamps T8

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

Rough increase of the control gear		1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4x18/36w	3/4x58w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**68,00**	**80,00**	**90,00**	**150,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**69,60**	**85,00**	**93,00**	**152,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**120,00**	**130,00**	**136,00**	**196,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**219,00**	**235,00**	**243,00**	**302,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**			

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**12,50**	**25,00**	**35,00**	**52,80**
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	**5,34**			
Ref. **1214**	Juego de 4 garras / 4 clutches set	**2,30**			
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**			

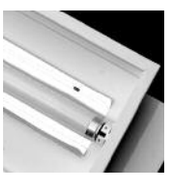
Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

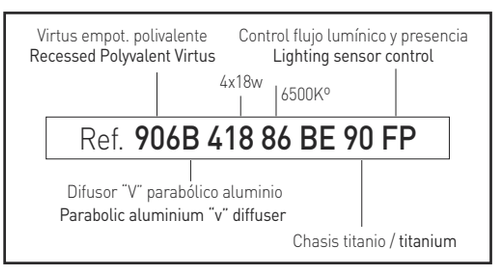


Ref. **1214**
Juego de 4 garras
4 clutches set



Ref. **1213**
Recuperador de flujo
Flow recuperator

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8 LED
Recessed polyvalent Virtus. T8 LED lamps

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum. RAEE	lamp.
906B 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**96,84**	0,10	0,20
906B 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**133,40**	0,10	0,20
906B 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**172,32**	0,10	0,20
906B 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**155,70**	0,10	0,40
906B 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**223,30**	0,10	0,40
906B 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**301,80**	0,10	0,40
906B 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**214,20**	0,10	0,60
906B 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**344,80**	0,10	0,60
906B 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**271,30**	0,10	0,80
906B 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**430,30**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), driver, lámparas T8 LED y garras
Includes low brightness diffuser (double parabolic), driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum. RAEE	lamp.
906Z 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**119,70**	0,10	0,20
906Z 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**154,92**	0,10	0,20
906Z 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**198,00**	0,10	0,20
906Z 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**176,00**	0,10	0,40
906Z 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**225,80**	0,10	0,40
906Z 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**344,20**	0,10	0,40
906Z 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**256,60**	0,10	0,60
906Z 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**433,00**	0,10	0,60
906Z 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**299,30**	0,10	0,80
906Z 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**471,20**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum. RAEE	lamp.
906A 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**97,10**	0,10	0,20
906A 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**133,75**	0,10	0,20
906A 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**172,70**	0,10	0,20
906A 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**156,40**	0,10	0,40
906A 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**223,40**	0,10	0,40
906A 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**302,10**	0,10	0,40
906A 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**214,90**	0,10	0,60
906A 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**345,20**	0,10	0,60
906A 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**217,71**	0,10	0,80
906A 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**430,74**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye difusor prismático IP43, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes prismatic diffuser IP43, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906P 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**112,90**	0,10	0,20
906P 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**163,60**	0,10	0,20
906P 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**202,70**	0,10	0,20
906P 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**172,20**	0,10	0,40
906P 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**255,00**	0,10	0,40
906P 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**331,30**	0,10	0,40
906P 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**242,40**	0,10	0,60
906P 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**399,40**	0,10	0,60
906P 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**297,40**	0,10	0,80
906P 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**483,50**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye difusor opal IP43, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes opal diffuser IP43, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906Q 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**113,20**	0,10	0,20
906Q 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**163,70**	0,10	0,20
906Q 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**202,70**	0,10	0,20
906Q 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**172,30**	0,10	0,40
906Q 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**255,00**	0,10	0,40
906Q 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**331,60**	0,10	0,40
906Q 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**243,00**	0,10	0,60
906Q 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**400,30**	0,10	0,60
906Q 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**287,40**	0,10	0,80
906Q 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**484,40**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye difusor prismático IP54, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes prismatic diffuser IP45, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906P44 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**136,80**	0,10	0,20
906P44 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**198,50**	0,10	0,20
906P44 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**243,80**	0,10	0,20
906P44 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**197,90**	0,10	0,40
906P44 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**293,90**	0,10	0,40
906P44 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**377,50**	0,10	0,40
906P44 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**274,30**	0,10	0,60
906P44 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**451,50**	0,10	0,60
906P44 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**332,50**	0,10	0,80
906P44 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**537,20**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye difusor opal IP54, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes opal diffuser IP54, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906Q44 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**137,10**	0,10	0,20
906Q44 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**198,70**	0,10	0,20
906Q44 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**243,90**	0,10	0,20
906Q44 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**198,00**	0,10	0,40
906Q44 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**294,00**	0,10	0,40
906Q44 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**377,60**	0,10	0,40
906Q44 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**274,40**	0,10	0,60
906Q44 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**451,60**	0,10	0,60
906Q44 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**332,60**	0,10	0,80
906Q44 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**537,20**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye difusor prismático hermético IP65, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906P65 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**168,70**	0,10	0,20
906P65 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**242,40**	0,10	0,20
906P65 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**292,20**	0,10	0,20
906P65 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**231,60**	0,10	0,40
906P65 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**362,30**	0,10	0,40
906P65 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**434,10**	0,10	0,40
906P65 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**317,40**	0,10	0,60
906P65 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**519,00**	0,10	0,60
906P65 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**377,90**	0,10	0,80
906P65 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**610,00**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye difusor opal hermético IP65, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
906Q65 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	**168,70**	0,10	0,20
906Q65 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	**242,40**	0,10	0,20
906Q65 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	**292,20**	0,10	0,20
906Q65 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	**231,60**	0,10	0,40
906Q65 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	**362,30**	0,10	0,40
906Q65 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	**434,10**	0,10	0,40
906Q65 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	**317,40**	0,10	0,60
906Q65 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	**519,00**	0,10	0,60
906Q65 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	**377,90**	0,10	0,80
906Q65 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	**610,00**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.



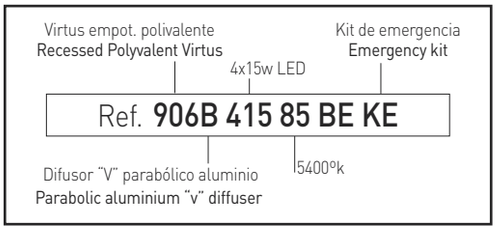
Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**	2x9w	2x15w	4x9w
Ref. **DR** Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	**79.90**	**79.90**	**79.90**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



T8

Virtus superficie. Lámparas T8

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes LED T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.

Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no incluida) o suspendido mediante kit de suspensión.

Accesorios: Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Virtus. Lamps T8

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 5700ºk.

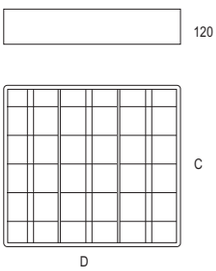
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).

Accessories: It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



Difusor opal o prismático
Opal / prismatic diffuser



w	C	D
1x18	170	635
1x36	170	1230
1x58	170	1530
2x18	260	635
2x36	260	1230
2x58	260	1530
3x18	575	635
3x36	575	1230
4x18	575	635
4x36	575	1230

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305B 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**64,94**	0,50	0,30
1305B 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**78,06**	0,50	0,30
1305B 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**89,37**	0,50	0,30
1305B 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**60,69**	0,50	0,60
1305B 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**69,86**	0,50	0,60
1305B 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**91,19**	0,50	0,60
1305B 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**77,74**	0,50	0,90
1305B 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**125,43**	0,50	0,90
1305B 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**79,70**	0,50	1,20
1305B 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**129,04**	0,50	1,20

Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco y lámparas 84
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305A 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**65,31**	0,50	0,30
1305A 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**78,74**	0,50	0,30
1305A 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**90,22**	0,50	0,30
1305A 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**61,81**	0,50	0,60
1305A 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**70,30**	0,50	0,60
1305A 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**92,04**	0,50	0,60
1305A 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**79,31**	0,50	0,90
1305A 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**126,00**	0,50	0,90
1305A 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**80,75**	0,50	1,20
1305A 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**127,72**	0,50	1,20

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y lámparas 84
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305Z 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**85,97**	0,50	0,30
1305Z 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**102,27**	0,50	0,30
1305Z 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**116,35**	0,50	0,30
1305Z 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**78,17**	0,50	0,60
1305Z 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**91,91**	0,50	0,60
1305Z 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**118,47**	0,50	0,60
1305Z 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**100,76**	0,50	0,90
1305Z 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**163,86**	0,50	0,90
1305Z 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**123,59**	0,50	1,20
1305Z 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**167,97**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP43 y lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP43 and lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305P 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**83,37**	0,50	0,30
1305P 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**110,96**	0,50	0,30
1305P 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**118,92**	0,50	0,30
1305P 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**77,41**	0,50	0,60
1305P 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**112,70**	0,50	0,60
1305P 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**151,50**	0,50	0,60
1305P 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**111,53**	0,50	0,90
1305P 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**188,60**	0,50	0,90
1305P 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**110,81**	0,50	1,20
1305P 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**188,23**	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305Q 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**84,40**	0,50	0,30
1305Q 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**112,00**	0,50	0,30
1305Q 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**120,65**	0,50	0,30
1305Q 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**78,38**	0,50	0,60
1305Q 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**113,68**	0,50	0,60
1305Q 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**152,49**	0,50	0,60
1305Q 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**112,57**	0,50	0,90
1305Q 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**189,50**	0,50	0,90
1305Q 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**111,81**	0,50	1,20
1305Q 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**189,23**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP45 and lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305P44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**111,68**	0,50	0,30
1305P44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**153,80**	0,50	0,30
1305P44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**173,89**	0,50	0,30
1305P44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**106,54**	0,50	0,60
1305P44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**156,94**	0,50	0,60
1305P44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**215,54**	0,50	0,60
1305P44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**151,76**	0,50	0,90
1305P44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**251,51**	0,50	0,90
1305P44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**157,91**	0,50	1,20
1305P44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**261,37**	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305Q44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**111,75**	0,50	0,30
1305Q44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**153,82**	0,50	0,30
1305Q44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**173,93**	0,50	0,30
1305Q44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**106,56**	0,50	0,60
1305Q44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**156,96**	0,50	0,60
1305Q44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**205,33**	0,50	0,60
1305Q44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**151,84**	0,50	0,90
1305Q44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**251,54**	0,50	0,90
1305Q44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**150,41**	0,50	1,20
1305Q44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**248,94**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65 y lámparas 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305P65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**146,70**	0,50	0,30
1305P65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**202,19**	0,50	0,30
1305P65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**227,83**	0,50	0,30
1305P65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**143,94**	0,50	0,60
1305P65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**229,16**	0,50	0,60
1305P65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**265,06**	0,50	0,60
1305P65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**199,42**	0,50	0,90
1305P65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**326,31**	0,50	0,90
1305P65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**196,78**	0,50	1,20
1305P65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**325,84**	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65 y lámparas 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1305Q65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	**146,82**	0,50	0,30
1305Q65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	**202,30**	0,50	0,30
1305Q65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	**227,94**	0,50	0,30
1305Q65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	**144,04**	0,50	0,60
1305Q65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	**229,18**	0,50	0,60
1305Q65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	**265,09**	0,50	0,60
1305Q65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	**199,44**	0,50	0,90
1305Q65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	**326,33**	0,50	0,90
1305Q65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	**196,79**	0,50	1,20
1305Q65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	**325,94**	0,50	1,20

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18,00**

Incremento respecto al balasto magnético fluorescente
Rough increase of the control gear

		1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4x18/36w	3/4x58w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**68,00**	**80,00**	**90,00**	**150,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Electronic ballast Touch and Dim**	**69,60**	**85,00**	**93,00**	**152,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**120,00**	**130,00**	**136,00**	**196,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**219,00**	**235,00**	**243,00**	**302,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**110,00**			

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

Ref. **1213**	Recuperador de flujo / **Flow recuperator**	**12,50**	**25,00**	**35,00**	**52,80**
Ref. **1211**	Kit de suspensión / **Suspension kit**	**26,80**			
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**			

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1211**
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales
Suspension kit. Standard version 1metre length. Made-to-measure possibility



Ref. **1213**
Recuperador de flujo
Flow recuperator

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options




NO USAR EL ASCENSOR
EN CASO DE INCENDIO

APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / **APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE**

T5

Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700ºK a 3500ºK aprox.
Neutra: De 3500ºK a 4000ºK aprox.
Fría (Luz blanca): De 4000ºK a 6000ºK aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof"

Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emited by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700ºK to 3500ºK (around)
Neutral: From 3500ºK to 4000ºK (around)
Cold (White light): From 4000ºK to 6000ºK (around)

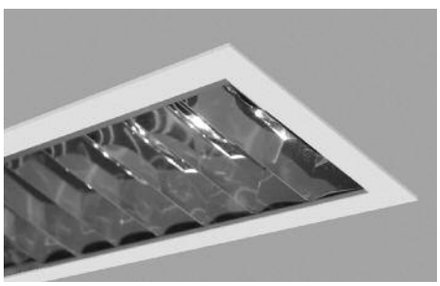
Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".



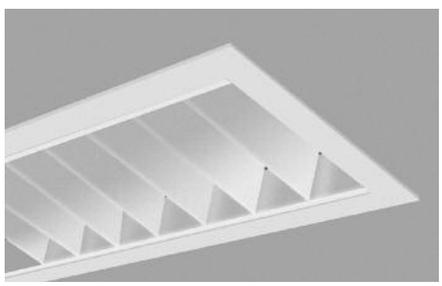
Ref. **83** Lámpara de luz 830 / 3000Kº / **830 / 3000Kº lamp**
Ref. **84** Lámpara de luz 840 / 4000Kº / **840 / 4000Kº lamp**
Ref. **86** Lámpara de luz 865 / 6500Kº / **865 / 6500Kº lamp**

Difusores / **Diffusers**

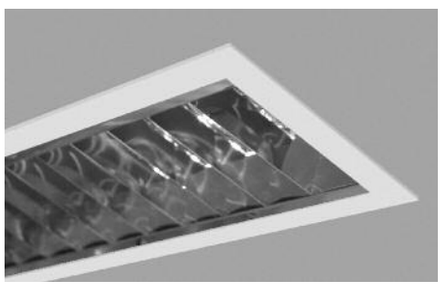
Ref. **B** Difusor parabólico "v" aluminio brillo / **Parabolic brightness aluminium "v" diffuser**
Ref. **A** Difusor parabólico "v" lacado blanco / **Parabolic white-lacquered "v" diffuser**
Ref. **Z** Difusor de baja luminancia (doble parabólico) / **Low brightness diffuser (double parabolic)**
Ref. **P** Difusor prismático / **Prismatic diffuser**
Ref. **Q** Difusor opal / **Opal diffuser**
Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / **Prismatic diffuser IP44**
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / **Opal diffuser IP44**
Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / **Prismatic diffuser sealed IP65**
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / **Opal diffuser sealed IP65**



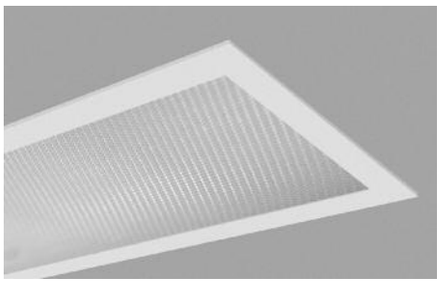
Ref. **B**



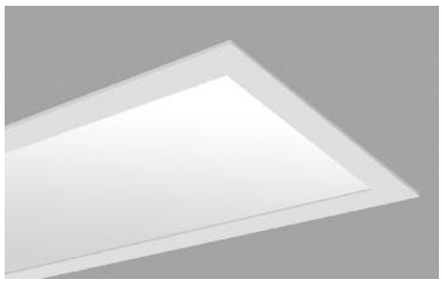
Ref. **A**



Ref. **Z**



Ref. **P/P44/P65**



Ref. **Q/Q44/Q65**

OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / **EQUIPMENT OPTIONS**

Ref. **BE** Balasto electrónico con precaldeo.

El uso de este balasto supone un ahorro energético del 25% comparado con el balasto magnético, alarga la vida útil de las lámparas hasta un 50% y está especialmente indicado para aplicaciones con múltiples encendidos diarios. Corrige la reactiva y el efecto estroboscópico al funcionar con frecuencias más altas. Como consecuencia de la reducción de consumo reducimos la emisión de CO2 a la atmósfera.

Ref. **BE Electronic Ballast with preheating.**

The use of this ballast means an energetic save of 25%compared with the conventional control gear, which increases the endurance of lamps up to a 50%, which is especially important when there is a lot of on and off switching everyday. It corrects the flow of power and the blinking when functioning with high frequencies. As a result of the low consumption, we reduce the CO2 emission into the atmosphere.



Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 1% al 100% de intensidad mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

Ref. **BR Electronic Dimmable Ballast 1-10v**.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows analogic dimming that lets the user to control the intensity of light from 1% to 100% with the dimmer into the switch.



Ref. **TD** Balasto electrónico regulable Touch and Dim/DALI.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, permite además una regulación mediante pulsador, obteniendo un control personalizado del alumbrado. Una pulsación para encender/apagar, una pulsación prolongada para regular el flujo lumínico. Es compatible con el protocolo de comunicación DALI.

Ref. **TD Electronic Dimmable Ballast Touch and Dim/DALI.**

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows dimming with a switch, which lets the adjustment of light as wished. One push to switch on and off, and keep pushed to dimm. Compatible with DALI protocol.



Ref. **KE** Kit de emergencia.

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia, permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de tensión en el arranque suministrado por la batería, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.

Ref. **KE Emergency kit.**

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.





OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / **EQUIPMENT OPTIONS**

Ref. **CF** Control de flujo lumínico.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria permitiendo una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado. Este dispositivo se fija mediante presión a la lámpara con un sencillo clip y se conecta al un balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "maestro", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "esclavos" (tambien han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10v). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar, manualmente el nivel de iluminación deseado.

Ref. **CF** Lighting Flow Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the sorrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excesive light caused by overdimensioned lighiting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whereever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be Elecronic dimmable ballast 1 – 10V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico
Lighting control system

Ref. **FP** Control de flujo lumínico y presencia.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor mútiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado este sistema pasará a ser el balasto "maestro". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "esclavos" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali). La intensidad de luz de las lámparas es regulada en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux preprogramado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

Ref. **FP** Lighting Flow and Presence Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "master" ballast. This system can control a maximum of 8 "slave" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast). Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs.at the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia
Lighting sensor control system

Datos técnicos Technical data	C. flujo lumínico Lighting control system Ref. **CF**	C. flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system Ref. **FP**
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

Enerfi empotrable polivalente. 1 lámpara T5

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent Enerfi. 1 T5 lamp

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
1x14	197	610	175x580
1x21	197	916	175x880
1x24	197	610	175x580
1x28	197	1210	175x1180
1x35	197	1510	175x1480
1x39	197	910	175x880
1x49	197	1510	175x1480
1x54	197	1210	175x1180
1x80	197	1510	175x1480



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 1 lámpara 84 y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	**106.27**	0,50	0,30
1217 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	**118.04**	0,50	0,30
1218 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	**106.27**	0,50	0,30
1220 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	**118.04**	0,50	0,30
1221 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	**128.56**	0,50	0,30
1222 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	**118.04**	0,50	0,30
1223 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	**128.56**	0,50	0,30
1224 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	**118.04**	0,50	0,30
1225 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	**134.08**	0,50	0,30

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 1 lámpara 84 y garras
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216Z 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	**124.98**	0,50	0,30
1217Z 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	**138.39**	0,50	0,30
1218Z 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	**124.98**	0,50	0,30
1220Z 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	**138.39**	0,50	0,30
1221Z 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	**151.31**	0,50	0,30
1222Z 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	**138.39**	0,50	0,30
1223Z 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	**151.31**	0,50	0,30
1224Z 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	**138.39**	0,50	0,30
1225Z 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	**157.77**	0,50	0,30



Difusor prismático
Prismatic diffuser



Difusor opal
Opal diffuser

Incluye difusor prismático IP43, 1 lámpara 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP43, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216P 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	**122.93**	0,50	0,30
1217P 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	**132.81**	0,50	0,30
1218P 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	**122.93**	0,50	0,30
1220P 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	**132.81**	0,50	0,30
1221P 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	**196.13**	0,50	0,30
1222P 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	**173.91**	0,50	0,30
1223P 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	**196.13**	0,50	0,30
1224P 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	**173.91**	0,50	0,30
1225P 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	**197.50**	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP43, 1 lámpara 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216Q 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	**123.61**	0,50	0,30
1217Q 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	**133.79**	0,50	0,30
1218Q 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	**123.61**	0,50	0,30
1220Q 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	**133.79**	0,50	0,30
1221Q 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	**197.48**	0,50	0,30
1222Q 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	**174.77**	0,50	0,30
1223Q 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	**197.48**	0,50	0,30
1224Q 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	**174.77**	0,50	0,30
1225Q 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	**198.00**	0,50	0,30

Incluye difusor prismático IP54, 1 lámpara 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP44, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216P44 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	**181.38**	0,50	0,30
1217P44 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	**197.34**	0,50	0,30
1218P44 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	**181.38**	0,50	0,30
1220P44 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	**197.34**	0,50	0,30
1221P44 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	**290.12**	0,50	0,30
1222P44 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	**256.42**	0,50	0,30
1223P44 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	**290.12**	0,50	0,30
1224P44 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	**256.42**	0,50	0,30
1225P44 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	**297.29**	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP54, 1 lámpara 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216Q44 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	**185.00**	0,50	0,30
1217Q44 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	**201.23**	0,50	0,30
1218Q44 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	**185.00**	0,50	0,30
1220Q44 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	**201.23**	0,50	0,30
1221Q44 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	**295.87**	0,50	0,30
1222Q44 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	**261.50**	0,50	0,30
1223Q44 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	**295.87**	0,50	0,30
1224Q44 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	**261.50**	0,50	0,30
1225Q44 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	**303.19**	0,50	0,30

Incluye difusor prismático hermético IP65, 1 lámpara 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216P65 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	**250.73**	0,50	0,30
1217P65 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	**272.78**	0,50	0,30
1218P65 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	**250.73**	0,50	0,30
1220P65 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	**272.78**	0,50	0,30
1221P65 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	**401.55**	0,50	0,30
1222P65 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	**354.77**	0,50	0,30
1223P65 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	**401.65**	0,50	0,30
1224P65 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	**354.77**	0,50	0,30
1225P65 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	**411.42**	0,50	0,30

Incluye difusor opal hermético IP65, 1 lámpara 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216Q65 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	**255.70**	0,50	0,30
1217Q65 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	**278.19**	0,50	0,30
1218Q65 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	**255.70**	0,50	0,30
1220Q65 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	**278.19**	0,50	0,30
1221Q65 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	**409.52**	0,50	0,30
1222Q65 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	**361.81**	0,50	0,30
1223Q65 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	**409.78**	0,50	0,30
1224Q65 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	**361.81**	0,50	0,30
1225Q65 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	**412.51**	0,50	0,30

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		1 lamp
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	65,00
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	120,00
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	270,00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.



Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

Ref. **1213**
Recuperador de flujo
Flow recuperator



Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Control flujo lumínico y presencia
Lighting sensor control system

Enerfi empotrable 1x39w
Recessed Enerfi 1x39w

6500Kº

Ref. **1222Q 86 52 FP**

Difusor opal
Opal diffuser

Chasis cromo mate
Lacquered Matt Chrome

Enerfi empotrable polivalente. 2 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent Enerfi. 2 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

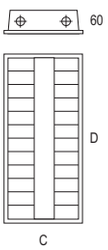
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.





w	C	D	
2x14	297	610	275x575
2x24	297	610	275x575
2x28	297	1210	275x1175
2x54	297	1210	275x1175
2x35	297	1495	275x1475
2x49	297	1495	275x1475
2x80	297	1495	275x1475

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 2 lámparas 84 y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1226 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	**129.20**	0,50	0,60
1227 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	**129.20**	0,50	0,60
1228 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	**154.19**	0,50	0,60
1229 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	**205.48**	0,50	0,60
1230 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	**205.48**	0,50	0,60
1231 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	**154.19**	0,50	0,60
1232 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	**231.38**	0,50	0,60

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 2 lámparas 84 y garras
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1226Z 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	**156.09**	0,50	0,60
1227Z 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	**156.09**	0,50	0,60
1228Z 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	**187.61**	0,50	0,60
1229Z 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	**248.86**	0,50	0,60
1230Z 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	**248.86**	0,50	0,60
1231Z 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	**187.61**	0,50	0,60
1232Z 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	**281.74**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP43, 2 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP43, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1226P 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	**152.29**	0,50	0,60
1227P 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	**152.29**	0,50	0,60
1228P 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	**221.71**	0,50	0,60
1229P 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	**287.65**	0,50	0,60
1230P 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	**287.65**	0,50	0,60
1231P 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	**221.71**	0,50	0,60
1232P 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	**312.56**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43, 2 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1226Q 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	**153.58**	0,50	0,60
1227Q 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	**153.58**	0,50	0,60
1228Q 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	**222.40**	0,50	0,60
1229Q 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	**288.10**	0,50	0,60
1230Q 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	**288.10**	0,50	0,60
1231Q 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	**222.40**	0,50	0,60
1232Q 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	**313.81**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54, 2 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP54, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1226P44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	**223.38**	0,50	0,60
1227P44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	**223.38**	0,50	0,60
1228P44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	**311.09**	0,50	0,60
1229P44 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	**404.25**	0,50	0,60
1230P44 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	**404.25**	0,50	0,60
1231P44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	**311.09**	0,50	0,60
1232P44 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	**427.48**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54, 2 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1226Q44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	**227.06**	0,50	0,60
1227Q44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	**227.06**	0,50	0,60
1228Q44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	**316.24**	0,50	0,60
1229Q44 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	**411.31**	0,50	0,60
1230Q44 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	**411.31**	0,50	0,60
1231Q44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	**325.65**	0,50	0,60
1232Q44 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	**435.14**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático hermético IP65, 2 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1226P65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	**305.24**	0,50	0,60
1227P65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	**305.24**	0,50	0,60
1228P65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	**412.89**	0,50	0,60
1229P65 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1475	**507.82**	0,50	0,60
1230P65 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	**507.82**	0,50	0,60
1231P65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	**412.89**	0,50	0,60
1232P65 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	**516.24**	0,50	0,60

Incluye difusor opal hermético IP65, 2 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1226Q65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	**309.44**	0,50	0,60
1227Q65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	**309.44**	0,50	0,60
1228Q65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	**412.94**	0,50	0,60
1229Q65 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	**509.94**	0,50	0,60
1230Q65 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	**509.94**	0,50	0,60
1231Q65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	**412.94**	0,50	0,60
1232Q65 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	**516.37**	0,50	0,60

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

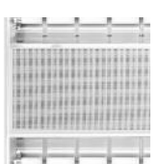
Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		2x14/24/28/35/49/54w	2x80w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**72,00**	**99,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**74,00**	**101,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**129,00**	**156,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**290,00**	**320,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**			
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**28,00**	**50,00**
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	**5,34**	
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	**2,30**	
Ref. **L**	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado Customised logo printed in four colour process	**15,00**	
Ref. **M**	Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	**7,50**	
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**	



Ref. **L**
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.



Ref. **M**
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.

Accesorios / **Accesories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

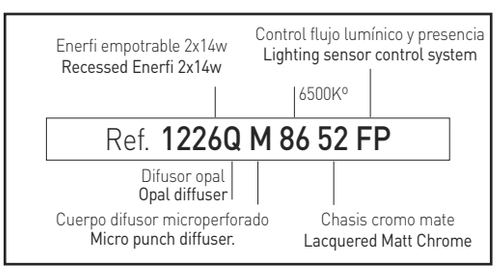


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



T5

Enerfi empotrable polivalente. 3 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent Enerfi. 3 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

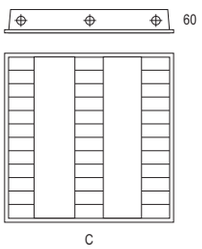
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
3x14	610	610	575x575
3x24	610	610	575x575
3x28	610	1210	575x1175
3x54	610	1210	575x1175



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 3 lámparas T5 84 y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1233 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	**153.01**	0,50	0,90
1234 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	**153.26**	0,50	0,90
1235 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	**197.69**	0,50	0,90
1236 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	**197.69**	0,50	0,90



Difusor prismático
Prismatic diffuser

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 3 lámparas T5 84 y garras
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1233Z 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	**183.11**	0,50	0,90
1234Z 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	**183.11**	0,50	0,90
1235Z 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	**227.24**	0,50	0,90
1236Z 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	**227.24**	0,50	0,90



Difusor opal
Opal diffuser

Incluye difusor prismático IP43, 3 lámparas T5 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP43, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1233P 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	**192.20**	0,50	0,90
1234P 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	**192.33**	0,50	0,90
1235P 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	**265.01**	0,50	0,90
1236P 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	**265.01**	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP43, 3 lámparas T5 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1233Q 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	**194.44**	0,50	0,90
1234Q 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	**194.77**	0,50	0,90
1235Q 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	**266.48**	0,50	0,90
1236Q 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	**266.48**	0,50	0,90

Incluye difusor prismático IP54, 3 lámparas T5 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP54, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1233P44 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	**255.27**	0,50	0,90
1234P44 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	**255.47**	0,50	0,90
1235P44 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	**349.41**	0,50	0,90
1236P44 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	**349.41**	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP54, 3 lámparas T5 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1233Q44 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	**256.50**	0,50	0,90
1234Q44 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	**256.60**	0,50	0,90
1235Q44 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	**358.78**	0,50	0,90
1236Q44 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	**358.78**	0,50	0,90

Incluye difusor prismático hermético IP65, 3 lámparas T5 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1233P65 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	**346.68**	0,50	0,90
1234P65 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	**347.14**	0,50	0,90
1235P65 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	**486.91**	0,50	0,90
1236P65 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	**486.91**	0,50	0,90

Incluye difusor opal hermético IP65, 3 lámparas T5 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1233Q65 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	**346.86**	0,50	0,90
1234Q65 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	**347.16**	0,50	0,90
1235Q65 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	**486.94**	0,50	0,90
1236Q65 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	**486.94**	0,50	0,90

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente
Rough increase of the control gear

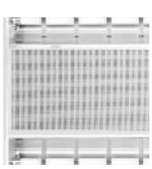
		3x14/24w	3x28/54w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**90,00**	**130,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**95,00**	**140,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**150,00**	**180,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**300,00**	**340,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**28,00**	**50,00**
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	**5,34**	
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	**2,30**	
Ref. **L**	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado Customised logo printed in four colour process	**15,00**	
Ref. **M**	Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	**7,50**	
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**	



Ref. **L**
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.



Ref. **M**
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

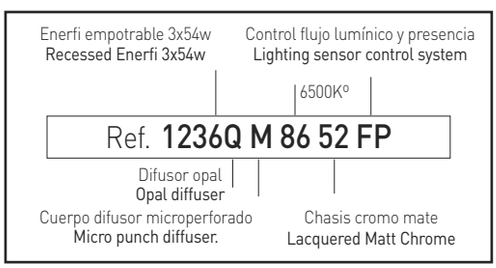


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Enerfi empotrable polivalente. 4 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent Enerfi. 4 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

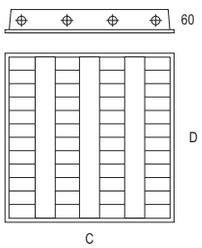
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
4x14	610	610	575x575
4x24	610	610	575x575
4x28	610	1210	575x1175
4x54	610	1210	575x1175



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 4 lámparas 84 y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1237 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	**163.08**	0,50	1,20
1238 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	**163.08**	0,50	1,20
1239 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	**229.49**	0,50	1,20
1240 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	**229.49**	0,50	1,20



Difusor prismático
Prismatic diffuser

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 4 lámparas 84 y garras
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1237Z 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	**194.75**	0,50	1,20
1238Z 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	**194.75**	0,50	1,20
1239Z 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	**247.59**	0,50	1,20
1240Z 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	**247.59**	0,50	1,20



Difusor opal
Opal diffuser

Incluye difusor prismático IP43, 4 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP43, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1237P 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	**182.36**	0,50	1,20
1238P 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	**182.36**	0,50	1,20
1239P 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	**268.43**	0,50	1,20
1240P 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	**268.43**	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1237Q 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	**183.77**	0,50	1,20
1238Q 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	**183.77**	0,50	1,20
1239Q 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	**270.48**	0,50	1,20
1240Q 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	**270.48**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54, 4 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP54, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1237P44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	**241.00**	0,50	1,20
1238P44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	**241.00**	0,50	1,20
1239P44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	**354.76**	0,50	1,20
1240P44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	**354.76**	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1237Q44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	**257.78**	0,50	1,20
1238Q44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	**257.78**	0,50	1,20
1239Q44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	**356.92**	0,50	1,20
1240Q44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	**356.92**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65, 4 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1237P65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	**348.99**	0,50	1,20
1238P65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	**348.99**	0,50	1,20
1239P65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	**484.34**	0,50	1,20
1240P65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	**484.34**	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1237Q65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	**349.09**	0,50	1,20
1238Q65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	**349.09**	0,50	1,20
1239Q65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	**484.44**	0,50	1,20
1240Q65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	**484.44**	0,50	1,20

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 5700ºK / **865 / 5700ºK Lamp**

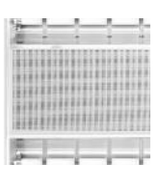
Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		4x14/24w	4x28/54w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**90,00**	**140,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Electronic ballast Touch and Dim**	**95,00**	**160,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**150,00**	**200,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**300,00**	**350,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**			
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / **Flow recuperator**	**30,00**	**52,00**
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / **SCB safety cable**	**5,34**	
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / **4 clutches set**	**2,30**	
Ref. **L**	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado **Customised logo printed in four colour process**	**15,00**	
Ref. **M**	Cuerpo del difusor microperforado / **Micro punch diffuser**	**10,00**	
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**	



Ref. **L**
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.



Ref. **M**
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

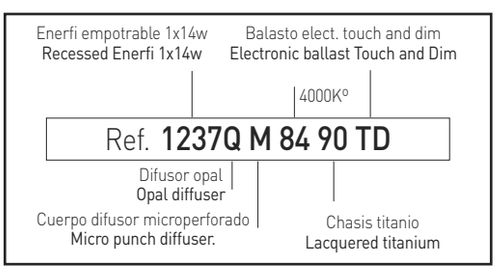


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Enerfi empotrable en línea continua. 1 lámpara T5

Grado de protección **IP20 / IP44**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed screen continuous line Enerfi. 1 T5 lamp

Protection degree **IP20 / IP44**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.

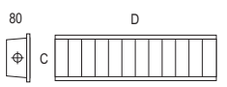
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1260 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	**111.36**	0,50	0,30
1260 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	**111.36**	0,50	0,30
1260 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	**111.36**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1261 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	**123.59**	0,50	0,30
1261 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	**123.59**	0,50	0,30
1261 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	**123.59**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1262 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	**111.35**	0,50	0,30
1262 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	**111.35**	0,50	0,30
1262 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	**111.35**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1263 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**123.77**	0,50	0,30
1263 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	**123.77**	0,50	0,30
1263 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**123.77**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1264 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**134.62**	0,50	0,30
1264 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	**134.62**	0,50	0,30
1264 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**134.62**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1265 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	**123.59**	0,50	0,30
1265 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	**123.59**	0,50	0,30
1265 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	**123.59**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1266 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**134.75**	0,50	0,30
1266 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	**134.75**	0,50	0,30
1266 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**134.75**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1267 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**123.82**	0,50	0,30
1267 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	**123.82**	0,50	0,30
1267 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**123.82**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1268 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**140.77**	0,50	0,30
1268 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	**140.77**	0,50	0,30
1268 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**140.77**	0,50	0,30



Incluye difusor prismático, 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser, 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1260P 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	**132.05**	0,50	0,30
1260P 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	**132.05**	0,50	0,30
1260P 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	**132.05**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1261P 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	**147.12**	0,50	0,30
1261P 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	**147.12**	0,50	0,30
1261P 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	**147.12**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1262P 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	**132.81**	0,50	0,30
1262P 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	**132.81**	0,50	0,30
1262P 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	**132.81**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1263P 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**147.36**	0,50	0,30
1263P 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	**147.36**	0,50	0,30
1263P 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**147.36**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1264P 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**160.94**	0,50	0,30
1264P 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	**160.94**	0,50	0,30
1264P 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**160.94**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1265P 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	**147.12**	0,50	0,30
1265P 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	**147.12**	0,50	0,30
1265P 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	**147.12**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1266P 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**161.06**	0,50	0,30
1266P 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	**161.06**	0,50	0,30
1266P 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**161.06**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1267P 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**147.42**	0,50	0,30
1267P 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	**147.42**	0,50	0,30
1267P 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**147.42**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1268P 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**167.61**	0,50	0,30
1268P 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	**167.61**	0,50	0,30
1268P 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**167.61**	0,50	0,30



Incluye difusor opal, 1 lámpara 84 y garras.
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser, 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1260Q 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	**132.83**	0,50	0,30
1260Q 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	**132.83**	0,50	0,30
1260Q 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	**132.83**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1261Q 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	**147.14**	0,50	0,30
1261Q 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	**147.14**	0,50	0,30
1261Q 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	**147.14**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1262Q 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	**132.83**	0,50	0,30
1262Q 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	**132.83**	0,50	0,30
1262Q 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	**132.83**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1263Q 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**147.39**	0,50	0,30
1263Q 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	**147.39**	0,50	0,30
1263Q 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**147.39**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1264Q 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**160.97**	0,50	0,30
1264Q 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	**160.97**	0,50	0,30
1264Q 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**160.97**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1265Q 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	**147.16**	0,50	0,30
1265Q 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	**147.16**	0,50	0,30
1265Q 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	**147.16**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1266Q 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**161.07**	0,50	0,30
1266Q 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	**161.07**	0,50	0,30
1266Q 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**161.07**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1267Q 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**147.44**	0,50	0,30
1267Q 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	**147.44**	0,50	0,30
1267Q 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**147.44**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1268Q 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**167.65**	0,50	0,30
1268Q 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	**167.65**	0,50	0,30
1268Q 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**167.65**	0,50	0,30

T5

Enerfi empotrable en línea continua. 1 lámpara T5
Recessed screen continuous line Enerfi. 1 T5 lamp

Incluye difusor prismático IP44 y 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1260P44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	**137.78**	0,50	0,30
1260P44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	**137.78**	0,50	0,30
1260P44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	**137.78**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1261P44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	**163.70**	0,50	0,30
1261P44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	**163.70**	0,50	0,30
1261P44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	**163.70**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1262P44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	**134.84**	0,50	0,30
1262P44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	**134.84**	0,50	0,30
1262P44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	**134.84**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1263P44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**181.50**	0,50	0,30
1263P44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	**181.50**	0,50	0,30
1263P44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**181.50**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1264P44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**191.38**	0,50	0,30
1264P44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	**191.38**	0,50	0,30
1264P44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**191.38**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1265P44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	**163.70**	0,50	0,30
1265P44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	**163.70**	0,50	0,30
1265P44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	**163.70**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1266P44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**191.50**	0,50	0,30
1266P44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	**191.50**	0,50	0,30
1266P44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**191.50**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1267P44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**181.55**	0,50	0,30
1267P44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	**181.55**	0,50	0,30
1267P44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**181.55**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1268P44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**196.54**	0,50	0,30
1268P44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	**196.54**	0,50	0,30
1268P44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**196.54**	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP44 y 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1260Q44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	**138.78**	0,50	0,30
1260Q44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	**138.78**	0,50	0,30
1260Q44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	**138.78**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1261Q44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	**164.71**	0,50	0,30
1261Q44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	**164.71**	0,50	0,30
1261Q44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	**164.71**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1262Q44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	**135.84**	0,50	0,30
1262Q44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	**135.84**	0,50	0,30
1262Q44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	**135.84**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1263Q44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**182.51**	0,50	0,30
1263Q44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	**182.51**	0,50	0,30
1263Q44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**182.51**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1264Q44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**192.40**	0,50	0,30
1264Q44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	**192.40**	0,50	0,30
1264Q44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**192.40**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1265Q44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	**164.71**	0,50	0,30
1265Q44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	**164.71**	0,50	0,30
1265Q44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	**164.71**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1266Q44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**192.50**	0,50	0,30
1266Q44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	**192.50**	0,50	0,30
1266Q44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**192.50**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1267Q44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**182.57**	0,50	0,30
1267Q44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	**182.57**	0,50	0,30
1267Q44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**182.57**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1268Q44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**197.53**	0,50	0,30
1268Q44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	**197.53**	0,50	0,30
1268Q44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**197.53**	0,50	0,30



OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK** Lamp
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK** Lamp

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		1 lamp
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**63,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**65,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	**120,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**270,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**25,00**
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	**5,34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	**2,30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

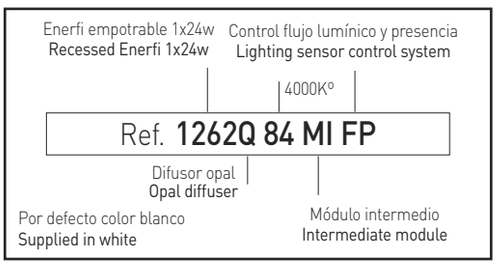


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Akri pantalla empotrable en línea continua. 1 lámpara T5

Grado de protección **IP20 / IP44**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed screen continuous line Akri. 1 T5 lamp

Protection degree **IP20 / IP44**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

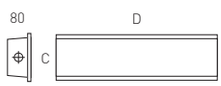
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

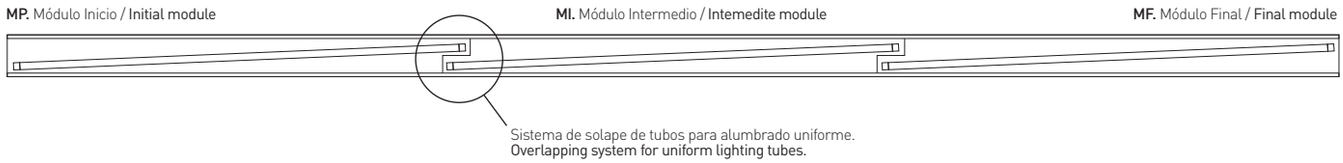
Accessories: It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.





w	C	D	MP	MI	MF
1x14	116	593	97x580	97x580	97x492
1x21	116	893	97x880	97x880	97x792
1x24	116	593	97x580	97x580	97x492
1x28	116	1192	97x1180	97x1180	97x1092
1x35	116	1493	97x1480	97x1480	97x1392
1x39	116	893	97x880	97x880	97x792
1x49	116	1493	97x1480	97x1480	97x1392
1x54	116	1192	97x1180	97x1180	97x1092
1x80	116	1493	97x1480	97x1480	97x1392





Incluye difusor prismático, 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser, 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3260P 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	**171.87**	0,50	0,30
3260P 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	**171.87**	0,50	0,30
3260P 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 492	**171.87**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3261P 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	**190.70**	0,50	0,30
3261P 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	**190.70**	0,50	0,30
3261P 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 792	**190.70**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3262P 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	**171.70**	0,50	0,30
3262P 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	**171.70**	0,50	0,30
3262P 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 492	**171.70**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3263P 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	**191.02**	0,50	0,30
3263P 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	**191.02**	0,50	0,30
3263P 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	**191.02**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3264P 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	**209.04**	0,50	0,30
3264P 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	**209.04**	0,50	0,30
3264P 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	**209.04**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3265P 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	**190.70**	0,50	0,30
3265P 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	**190.70**	0,50	0,30
3265P 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 792	**190.70**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3266P 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	**209.04**	0,50	0,30
3266P 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	**209.04**	0,50	0,30
3266P 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	**209.04**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3267P 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	**191.09**	0,50	0,30
3267P 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	**191.09**	0,50	0,30
3267P 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	**191.09**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3268P 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	**217.65**	0,50	0,30
3268P 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	**217.65**	0,50	0,30
3268P 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	**217.65**	0,50	0,30



Incluye difusor opal, 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser, 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3260Q 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	**171.90**	0,50	0,30
3260Q 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	**171.90**	0,50	0,30
3260Q 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 492	**171.90**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3261Q 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	**190.25**	0,50	0,30
3261Q 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	**190.25**	0,50	0,30
3261Q 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 792	**190.25**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3262Q 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	**171.90**	0,50	0,30
3262Q 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	**171.90**	0,50	0,30
3262Q 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 492	**171.90**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3263Q 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	**191.06**	0,50	0,30
3263Q 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	**191.06**	0,50	0,30
3263Q 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	**191.06**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3264Q 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	**208.93**	0,50	0,30
3264Q 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	**208.93**	0,50	0,30
3264Q 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	**208.93**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3265Q 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	**190.75**	0,50	0,30
3265Q 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	**190.75**	0,50	0,30
3265Q 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 792	**190.75**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3266Q 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	**209.05**	0,50	0,30
3266Q 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	**209.05**	0,50	0,30
3266Q 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	**209.05**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3267Q 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	**191.12**	0,50	0,30
3267Q 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	**191.12**	0,50	0,30
3267Q 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	**191.12**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3268Q 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	**217.71**	0,50	0,30
3268Q 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	**217.71**	0,50	0,30
3268Q 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	**217.71**	0,50	0,30

Akri pantalla empotrable en línea continua. 1 lámpara T5
Recessed screen continuous line Akri 1 T5 lamp

Incluye difusor prismático IP44 y 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3260P44 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	**178.41**	0,50	0,30
3260P44 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	**178.41**	0,50	0,30
3260P44 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 492	**178.41**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3261P44 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	**212.51**	0,50	0,30
3261P44 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	**212.51**	0,50	0,30
3261P44 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 792	**212.51**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3262P44 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	**174.55**	0,50	0,30
3262P44 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	**174.55**	0,50	0,30
3262P44 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 492	**174.55**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3263P44 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	**235.93**	0,50	0,30
3263P44 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	**235.93**	0,50	0,30
3263P44 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	**235.93**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3264P44 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	**249.18**	0,50	0,30
3264P44 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	**249.18**	0,50	0,30
3264P44 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	**249.18**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3265P44 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	**212.51**	0,50	0,30
3265P44 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	**212.51**	0,50	0,30
3265P44 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 792	**212.51**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3266P44 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	**241.85**	0,50	0,30
3266P44 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	**241.85**	0,50	0,30
3266P44 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	**241.85**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3267P44 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	**236.00**	0,50	0,30
3267P44 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	**236.00**	0,50	0,30
3267P44 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	**236.00**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3268P44 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	**255.72**	0,50	0,30
3268P44 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	**255.72**	0,50	0,30
3268P44 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	**255.72**	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP44 y 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3260Q44 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	**179.73**	0,50	0,30
3260Q44 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	**179.73**	0,50	0,30
3260Q44 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 492	**179.73**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3261Q44 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	**213.84**	0,50	0,30
3261Q44 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	**213.84**	0,50	0,30
3261Q44 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 792	**213.84**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3262Q44 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	**97.87**	0,50	0,30
3262Q44 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	**97.87**	0,50	0,30
3262Q44 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 492	**97.87**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3263Q44 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	**237.28**	0,50	0,30
3263Q44 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	**237.28**	0,50	0,30
3263Q44 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	**237.28**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3264Q44 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	**250.29**	0,50	0,30
3264Q44 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	**250.29**	0,50	0,30
3264Q44 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	**250.29**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3265Q44 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	**213.84**	0,50	0,30
3265Q44 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	**213.84**	0,50	0,30
3265Q44 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 792	**213.84**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3266Q44 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	**226.08**	0,50	0,30
3266Q44 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	**226.08**	0,50	0,30
3266Q44 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	**226.08**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3267Q44 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	**237.34**	0,50	0,30
3267Q44 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	**237.34**	0,50	0,30
3267Q44 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	**237.34**	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3268Q44 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	**257.04**	0,50	0,30
3268Q44 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	**257.04**	0,50	0,30
3268Q44 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	**257.04**	0,50	0,30

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK** Lamp
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK** Lamp

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		1 lamp
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**63,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**65,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	**120,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**270,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**25,00**
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	**5,34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	**2,30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.



Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Akri empotrable 1x24w
Recessed Akri 1x24w

Control flujo lumínico y presencia
Lighting sensor control system

4000Kº

Ref. **3262Q 84 MI FP**

Difusor opal
Opal diffuser

Módulo intermedio
Intermediate module

Por defecto color blanco / Supplied in white

Enerfi empotrable en línea continua. 2 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed screen continuous line Enerfi. 2 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.

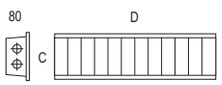
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
2x14	197	593	175x580
2x21	197	893	175x880
2x24	197	593	175x580
2x28	197	1192	175x1180
2x35	197	1493	175x1480
2x39	197	893	175x880
2x49	197	1493	175x1480
2x54	197	1192	175x1180
2x80	197	1493	175x1480



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1269 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	**123.91**	0,50	0,60
1269 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	**123.91**	0,50	0,60
1269 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	**123.91**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1270 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	**140.10**	0,50	0,60
1270 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	**140.10**	0,50	0,60
1270 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	**140.10**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1271 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	**123.91**	0,50	0,60
1271 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	**123.91**	0,50	0,60
1271 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	**123.91**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1272 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**145.97**	0,50	0,60
1272 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	**145.97**	0,50	0,60
1272 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**145.97**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1273 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**195.98**	0,50	0,60
1273 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	**195.98**	0,50	0,60
1273 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**195.98**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1274 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	**147.91**	0,50	0,60
1274 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	**147.91**	0,50	0,60
1274 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	**147.91**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1275 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**195.98**	0,50	0,60
1275 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	**195.98**	0,50	0,60
1275 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**195.98**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1276 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**145.68**	0,50	0,60
1276 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	**145.68**	0,50	0,60
1276 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**145.68**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1277 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**218.81**	0,50	0,60
1277 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	**218.81**	0,50	0,60
1277 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**218.81**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1269P 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	**146.41**	0,50	0,60
1269P 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	**146.41**	0,50	0,60
1269P 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	**146.41**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1270P 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	**179.24**	0,50	0,60
1270P 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	**179.24**	0,50	0,60
1270P 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	**179.24**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1271P 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	**146.41**	0,50	0,60
1271P 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	**146.41**	0,50	0,60
1271P 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	**146.41**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1272P 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**201.74**	0,50	0,60
1272P 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	**201.74**	0,50	0,60
1272P 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**201.74**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1273P 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**246.86**	0,50	0,60
1273P 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	**246.86**	0,50	0,60
1273P 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**246.86**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1274P 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	**186.06**	0,50	0,60
1274P 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	**186.06**	0,50	0,60
1274P 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	**186.06**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1275P 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**246.86**	0,50	0,60
1275P 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	**246.86**	0,50	0,60
1275P 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**246.86**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1276P 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**201.45**	0,50	0,60
1276P 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	**201.45**	0,50	0,60
1276P 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**201.45**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1277P 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**266.76**	0,50	0,60
1277P 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	**266.76**	0,50	0,60
1277P 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**266.76**	0,50	0,60

Incluye difusor opal, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1269Q 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	**146.43**	0,50	0,60
1269Q 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	**146.43**	0,50	0,60
1269Q 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	**146.43**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1270Q 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	**179.26**	0,50	0,60
1270Q 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	**179.26**	0,50	0,60
1270Q 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	**179.26**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1271Q 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	**146.43**	0,50	0,60
1271Q 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	**146.43**	0,50	0,60
1271Q 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	**146.43**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1272Q 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**201.76**	0,50	0,60
1272Q 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	**201.76**	0,50	0,60
1272Q 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**201.76**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1273Q 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**246.88**	0,50	0,60
1273Q 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	**246.88**	0,50	0,60
1273Q 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**246.88**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1274Q 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	**186.09**	0,50	0,60
1274Q 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	**186.09**	0,50	0,60
1274Q 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	**186.09**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1275Q 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**246.88**	0,50	0,60
1275Q 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	**246.88**	0,50	0,60
1275Q 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**246.88**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1276Q 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**201.48**	0,50	0,60
1276Q 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	**201.48**	0,50	0,60
1276Q 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**201.48**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum.	RAEE lamp.
1277Q 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**266.78**	0,50	0,60
1277Q 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	**266.78**	0,50	0,60
1277Q 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**266.78**	0,50	0,60

Enerfi empotrable en línea continua. 2 lámparas T5
Recessed Enerfi continuous line. 2 Lamps T5

Incluye difusor prismático IP44, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser IP44, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1269P44 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	**203.29**	0,50	0,60
1269P44 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	**203.29**	0,50	0,60
1269P44 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	**203.29**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1270P44 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	**247.99**	0,50	0,60
1270P44 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	**247.99**	0,50	0,60
1270P44 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	**247.99**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1271P44 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	**203.29**	0,50	0,60
1271P44 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	**203.29**	0,50	0,60
1271P44 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	**203.29**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1272P44 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**279.78**	0,50	0,60
1272P44 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	**279.78**	0,50	0,60
1272P44 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**279.78**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1273P44 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**342.29**	0,50	0,60
1273P44 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	**342.29**	0,50	0,60
1273P44 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**342.29**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1274P44 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	**257.74**	0,50	0,60
1274P44 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	**257.74**	0,50	0,60
1274P44 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	**257.74**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1275P44 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**342.29**	0,50	0,60
1275P44 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	**342.29**	0,50	0,60
1275P44 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**342.29**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1276P44 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**279.42**	0,50	0,60
1276P44 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	**279.42**	0,50	0,60
1276P44 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**279.42**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1277P44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**342.34**	0,50	0,60
1277P44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	**342.34**	0,50	0,60
1277P44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**342.34**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP44, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser IP44, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1269Q44 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	**203.30**	0,50	0,60
1269Q44 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	**203.30**	0,50	0,60
1269Q44 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	**203.30**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1270Q44 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	**248.00**	0,50	0,60
1270Q44 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	**248.00**	0,50	0,60
1270Q44 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	**248.00**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1271Q44 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	**203.30**	0,50	0,60
1271Q44 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	**203.30**	0,50	0,60
1271Q44 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	**203.30**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1272Q44 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**279.80**	0,50	0,60
1272Q44 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	**279.80**	0,50	0,60
1272Q44 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	**279.80**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1273Q44 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**342.30**	0,50	0,60
1273Q44 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	**342.30**	0,50	0,60
1273Q44 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	**342.30**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1274Q44 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	**257.74**	0,50	0,60
1274Q44 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	**257.74**	0,50	0,60
1274Q44 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	**257.74**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1275Q44 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**342.30**	0,50	0,60
1275Q44 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	**342.30**	0,50	0,60
1275Q44 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	**342.30**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1276Q44 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**279.43**	0,50	0,60
1276Q44 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	**279.43**	0,50	0,60
1276Q44 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	**279.43**	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1277Q44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**342.36**	0,50	0,60
1277Q44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	**342.36**	0,50	0,60
1277Q44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	**342.36**	0,50	0,60

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK** Lamp
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK** Lamp

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	74,00
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	80,00
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	135,00
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	270,00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

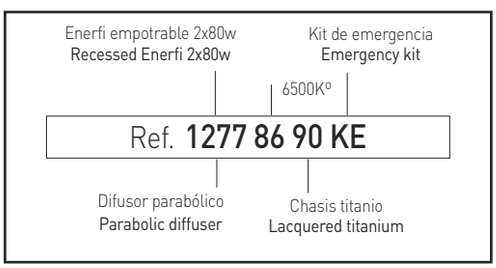


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Enerfi asimétrica empotrable polivalente. 1 lámpara T5

Grado de protección **IP20**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector asimétrico en aluminio espejo.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.
Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios: En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

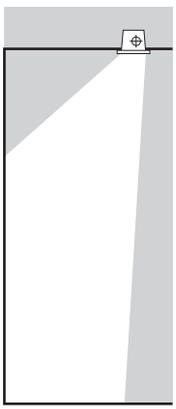
Asymmetrical recessed polyvalent Enerfi. 1 T5 lamp

Protection degree **IP20**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.
Optics: Mirrored asymmetric aluminium reflector.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.
Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Accessories: In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye reflector asimétrico, 1 lámpara 84 y garras
Includes asymetrical reflector 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1216NS 84	1x14W	197 x 593	175 x 580	**111.86**	0,50	0,30
1217NS 84	1x21W	197 x 893	175 x 880	**124.25**	0,50	0,30
1218NS 84	1x24W	197 x 593	175 x 580	**111.86**	0,50	0,30
1220NS 84	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**124.25**	0,50	0,30
1221NS 84	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**135.33**	0,50	0,30
1222NS 84	1x39W	197 x 893	175 x 880	**124.25**	0,50	0,30
1223NS 84	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**135.33**	0,50	0,30
1224NS 84	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**124.25**	0,50	0,30
1225NS 84	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**141.14**	0,50	0,30







w	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

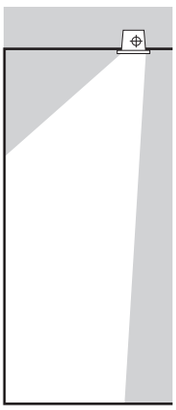
Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		1 lamp
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**63,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**65,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**120,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**270,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	**5,34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	**2,30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

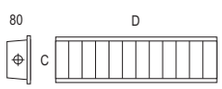
Enerfi asimétrica empotrable en línea continua. 1 lámpara T5

Grado de protección **IP20**

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector asimétrico en aluminio espejo.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico, balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios:	En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.







w	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.



Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

Asymmetrical recessed continuous line Enerfi 1 T5 lamp

Protection degree **IP20**

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	Mirrored asymmetric aluminium reflector.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with electronic ballast, 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.
Installation:	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Accessories:	In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
Colours:	White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye reflector asimétrico, 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes asymetrical reflector 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
1260NS 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	**117.22**	0,50	0,30
1260NS 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	**117.22**	0,50	0,30
1260NS 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	**117.22**	0,50	0,30
1261NS 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	**130.09**	0,50	0,30
1261NS 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	**130.09**	0,50	0,30
1261NS 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	**130.09**	0,50	0,30
1262NS 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	**117.22**	0,50	0,30
1262NS 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	**117.22**	0,50	0,30
1262NS 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	**117.22**	0,50	0,30
1263NS 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**130.09**	0,50	0,30
1263NS 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	**130.09**	0,50	0,30
1263NS 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	**130.09**	0,50	0,30
1264NS 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**141.71**	0,50	0,30
1264NS 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	**141.71**	0,50	0,30
1264NS 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	**141.71**	0,50	0,30
1265NS 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	**130.09**	0,50	0,30
1265NS 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	**130.09**	0,50	0,30
1265NS 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	**130.09**	0,50	0,30
1266NS 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**141.84**	0,50	0,30
1266NS 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	**141.84**	0,50	0,30
1266NS 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	**141.84**	0,50	0,30
1267NS 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**130.33**	0,50	0,30
1267NS 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	**130.33**	0,50	0,30
1267NS 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	**130.33**	0,50	0,30
1268NS 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**148.17**	0,50	0,30
1268NS 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	**148.17**	0,50	0,30
1268NS 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	**148.17**	0,50	0,30

Enerfi superficie. 1 lámpara T5

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 1 T5 lamp

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 1 lámpara 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1278 84	1x14W	160 x 600	**86,62**	0,50	0,30
1279 84	1x24W	160 x 600	**87,59**	0,50	0,30
1280 84	1x28W	160 x 1200	**99,84**	0,50	0,30
1281 84	1x35W	160 x 1500	**153,40**	0,50	0,30
1282 84	1x49W	160 x 1500	**153,40**	0,50	0,30
1283 84	1x54W	160 x 1200	**129,39**	0,50	0,30
1284 84	1x80W	160 x 1500	**168,72**	0,50	0,30

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y 1 lámpara 84
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1278Z 84	1x14W	160 x 600	**102,03**	0,50	0,30
1279Z 84	1x24W	160 x 600	**102,03**	0,50	0,30
1280Z 84	1x28W	160 x 1200	**116,23**	0,50	0,30
1281Z 84	1x35W	160 x 1500	**175,27**	0,50	0,30
1282Z 84	1x49W	160 x 1500	**175,27**	0,50	0,30
1283Z 84	1x54W	160 x 1200	**151,24**	0,50	0,30
1284Z 84	1x80W	160 x 1500	**197,86**	0,50	0,30



w	C	D
1x14	160	600
1x24	160	600
1x28	160	1200
1x54	160	1200
1x35	160	1500
1x49	160	1500
1x80	160	1500

Incluye difusor prismático IP43 y 1 lámpara 84
Includes prismatic diffuser IP43 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1278P 84	1x14W	160 x 600	**95,76**	0,50	0,30
1279P 84	1x24W	160 x 600	**96,05**	0,50	0,30
1280P 84	1x28W	160 x 1200	**131,76**	0,50	0,30
1281P 84	1x35W	160 x 1500	**179,72**	0,50	0,30
1282P 84	1x49W	160 x 1500	**179,72**	0,50	0,30
1283P 84	1x54W	160 x 1200	**157,35**	0,50	0,30
1284P 84	1x80W	160 x 1500	**189,62**	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP43 y 1 lámpara 84
Includes opal diffuser IP43 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1278Q 84	1x14W	160 x 600	**97,47**	0,50	0,30
1279Q 84	1x24W	160 x 600	**98,45**	0,50	0,30
1280Q 84	1x28W	160 x 1200	**133,83**	0,50	0,30
1281Q 84	1x35W	160 x 1500	**181,64**	0,50	0,30
1282Q 84	1x49W	160 x 1500	**181,64**	0,50	0,30
1283Q 84	1x54W	160 x 1200	**159,56**	0,50	0,30
1284Q 84	1x80W	160 x 1500	**189,84**	0,50	0,30

Incluye difusor prismático IP54 y 1 lámpara 84
Includes prismatic diffuser IP54 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1278P44 84	1x14W	160 x 600	**136,65**	0,50	0,30
1279P44 84	1x24W	160 x 600	**135,09**	0,50	0,30
1280P44 84	1x28W	160 x 1200	**187,75**	0,50	0,30
1281P44 84	1x35W	160 x 1500	**255,94**	0,50	0,30
1282P44 84	1x49W	160 x 1500	**255,94**	0,50	0,30
1283P44 84	1x54W	160 x 1200	**219,71**	0,50	0,30
1284P44 84	1x80W	160 x 1500	**264,95**	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP54 y 1 lámpara 84
Includes opal diffuser IP54 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1278Q44 84	1x14W	160 x 600	**136,36**	0,50	0,30
1279Q44 84	1x24W	160 x 600	**136,02**	0,50	0,30
1280Q44 84	1x28W	160 x 1200	**186,99**	0,50	0,30
1281Q44 84	1x35W	160 x 1500	**254,79**	0,50	0,30
1282Q44 84	1x49W	160 x 1500	**254,79**	0,50	0,30
1283Q44 84	1x54W	160 x 1200	**220,59**	0,50	0,30
1284Q44 84	1x80W	160 x 1500	**266,17**	0,50	0,30

Incluye difusor prismático hermético IP65 y 1 lámpara 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1278P65 84	1x14W	160 x 600	**186,39**	0,50	0,30
1279P65 84	1x24W	160 x 600	**186,96**	0,50	0,30
1280P65 84	1x28W	160 x 1200	**169,95**	0,50	0,30
1281P65 84	1x35W	160 x 1500	**344,20**	0,50	0,30
1282P65 84	1x49W	160 x 1500	**344,20**	0,50	0,30
1283P65 84	1x54W	160 x 1200	**292,71**	0,50	0,30
1284P65 84	1x80W	160 x 1500	**352,64**	0,50	0,30

Incluye difusor opal hermético IP65 y 1 lámpara 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1278Q65 84	1x14W	160 x 600	**188,21**	0,50	0,30
1279Q65 84	1x24W	160 x 600	**188,68**	0,50	0,30
1280Q65 84	1x28W	160 x 1200	**255,50**	0,50	0,30
1281Q65 84	1x35W	160 x 1500	**344,73**	0,50	0,30
1282Q65 84	1x49W	160 x 1500	**344,73**	0,50	0,30
1283Q65 84	1x54W	160 x 1200	**293,76**	0,50	0,30
1284Q65 84	1x80W	160 x 1500	**353,57**	0,50	0,30





OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**	€
Ref. **52** Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90** Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**	1 lamp
Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**63,00**
Ref. **TD** Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**65,00**
Ref. **CF** Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**120,00**
Ref. **FP** C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**270,00**
Ref. **KE** Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**	
Ref. **1213** Recuperador de flujo / Flow recuperator	**25,00**
Ref. **1211** Kit de suspensión / Suspension kit	**26,80**
Ref. **WL** Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**

Accesorios / **Accessories**

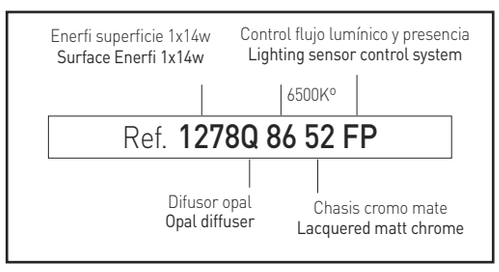


Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Enerfi superficie. 2 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 2 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

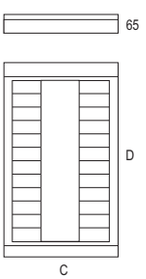


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 2 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1241 84	2x14W	330 x 600	**137,15**	0,50	0,60
1242 84	2x24W	330 x 600	**137,15**	0,50	0,60
1243 84	2x28W	330 x 1200	**158,05**	0,50	0,60
1244 84	2x35W	330 x 1500	**243,48**	0,50	0,60
1245 84	2x49W	330 x 1500	**243,48**	0,50	0,60
1246 84	2x54W	330 x 1200	**205,45**	0,50	0,60
1247 84	2x80W	330 x 1500	**267,45**	0,50	0,60

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y 2 lámparas 84
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1241Z 84	2x14W	330 x 600	**161,83**	0,50	0,60
1242Z 84	2x24W	330 x 600	**161,83**	0,50	0,60
1243Z 84	2x28W	330 x 1200	**181,42**	0,50	0,60
1244Z 84	2x35W	330 x 1500	**277,56**	0,50	0,60
1245Z 84	2x49W	330 x 1500	**277,56**	0,50	0,60
1246Z 84	2x54W	330 x 1200	**238,62**	0,50	0,60
1247Z 84	2x80W	330 x 1500	**315,21**	0,50	0,60



w	C	D
2x14	330	600
2x24	330	600
2x28	330	1200
2x54	330	1200
2x35	330	1500
2x49	330	1500
2x80	330	1500

Incluye difusor prismático IP43 y 2 lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP43 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1241P 84	2x14W	330 x 600	**152,06**	0,50	0,60
1242P 84	2x24W	330 x 600	**152,06**	0,50	0,60
1243P 84	2x28W	330 x 1200	**209,15**	0,50	0,60
1244P 84	2x35W	330 x 1500	**284,44**	0,50	0,60
1245P 84	2x49W	330 x 1500	**287,26**	0,50	0,60
1246P 84	2x54W	330 x 1200	**249,66**	0,50	0,60
1247P 84	2x80W	330 x 1500	**299,68**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43 y 2 lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1241Q 84	2x14W	330 x 600	**153,18**	0,50	0,60
1242Q 84	2x24W	330 x 600	**153,18**	0,50	0,60
1243Q 84	2x28W	330 x 1200	**210,18**	0,50	0,60
1244Q 84	2x35W	330 x 1500	**285,92**	0,50	0,60
1245Q 84	2x49W	330 x 1500	**285,92**	0,50	0,60
1246Q 84	2x54W	330 x 1200	**249,95**	0,50	0,60
1247Q 84	2x80W	330 x 1500	**299,86**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54 y 2 lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP54 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1241P44 84	2x14W	330 x 600	**225,18**	0,50	0,60
1242P44 84	2x24W	330 x 600	**225,15**	0,50	0,60
1243P44 84	2x28W	330 x 1200	**310,66**	0,50	0,60
1244P44 84	2x35W	330 x 1500	**420,85**	0,50	0,60
1245P44 84	2x49W	330 x 1500	**420,85**	0,50	0,60
1246P44 84	2x54W	330 x 1200	**365,71**	0,50	0,60
1247P44 84	2x80W	330 x 1500	**440,32**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54 y 2 lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1241Q44 84	2x14W	330 x 600	**227,20**	0,50	0,60
1242Q44 84	2x24W	330 x 600	**227,20**	0,50	0,60
1243Q44 84	2x28W	330 x 1200	**311,94**	0,50	0,60
1244Q44 84	2x35W	330 x 1500	**422,90**	0,50	0,60
1245Q44 84	2x49W	330 x 1500	**422,90**	0,50	0,60
1246Q44 84	2x54W	330 x 1200	**367,32**	0,50	0,60
1247Q44 84	2x80W	330 x 1500	**442,28**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático hermético IP65 y 2 lámparas 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1241P65 84	2x14W	330 x 600	**309,98**	0,50	0,60
1242P65 84	2x24W	330 x 600	**309,98**	0,50	0,60
1243P65 84	2x28W	330 x 1200	**423,10**	0,50	0,60
1244P65 84	2x35W	330 x 1500	**572,22**	0,50	0,60
1245P65 84	2x49W	330 x 1500	**572,22**	0,50	0,60
1246P65 84	2x54W	330 x 1200	**487,38**	0,50	0,60
1247P65 84	2x80W	330 x 1500	**585,23**	0,50	0,60

Incluye difusor opal hermético IP65 y 2 lámparas 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / **Measu.**	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1241Q65 84	2x14W	330 x 600	**311,25**	0,50	0,60
1242Q65 84	2x24W	330 x 600	**311,25**	0,50	0,60
1243Q65 84	2x28W	330 x 1200	**425,24**	0,50	0,60
1244Q65 84	2x35W	330 x 1500	**573,49**	0,50	0,60
1245Q65 84	2x49W	330 x 1500	**573,49**	0,50	0,60
1246Q65 84	2x54W	330 x 1200	**488,85**	0,50	0,60
1247Q65 84	2x80W	330 x 1500	**586,31**	0,50	0,60

OPCIONES / **OPTIONS**

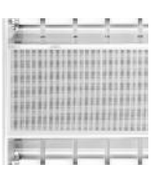
CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**74,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Electronic ballast Touch and Dim**	**80,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**135,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**270,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / **Flow recuperator**	**25,00**
Ref. **L**	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado **Customised logo printed in four colour process**	**15,00**
Ref. **M**	Cuerpo del difusor microperforado / **Micro punch diffuser**	**10,00**
Ref. **1211**	Kit de suspensión / **Suspension kit**	**26,80**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**



Ref. **M**
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.



Ref. **L**
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.

Accesorios / **Accessories**

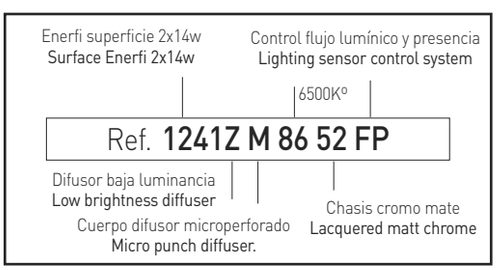


Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Enerfi superficie. 3 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 3 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.

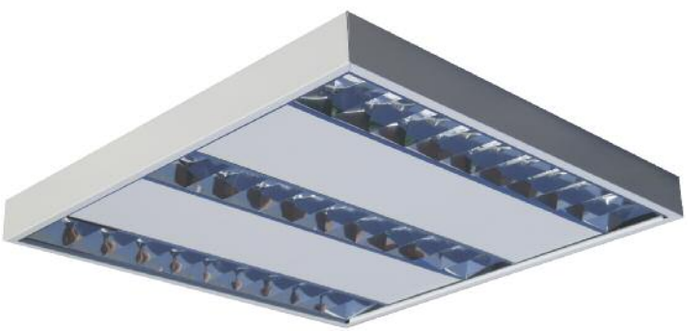
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

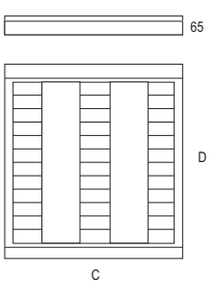


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 3 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1248 84	3x14W	630 x 600	**171,38**	0,50	0,90
1249 84	3x24W	630 x 600	**171,62**	0,50	0,90
1250 84	3x28W	630 x 1200	**223,11**	0,50	0,90
1251 84	3x54W	630 x 1200	**223,11**	0,50	0,90

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y 3 lámparas 84
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1248Z 84	3x14W	630 x 600	**202,73**	0,50	0,90
1249Z 84	3x24W	630 x 600	**202,73**	0,50	0,90
1250Z 84	3x28W	630 x 1200	**263,24**	0,50	0,90
1251Z 84	3x54W	630 x 1200	**263,24**	0,50	0,90



w	C	D
3x14	630	600
3x24	630	600
3x28	630	1200
3x54	630	1200

Incluye difusor prismático IP43 y 3 lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP43 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1248P 84	3x14W	630 x 600	**197,33**	0,50	0,90
1249P 84	3x24W	630 x 600	**197,33**	0,50	0,90
1250P 84	3x28W	630 x 1200	**278,02**	0,50	0,90
1251P 84	3x54W	630 x 1200	**278,02**	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP43 y 3 lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1248Q 84	3x14W	630 x 600	**197,43**	0,50	0,90
1249Q 84	3x24W	630 x 600	**197,43**	0,50	0,90
1250Q 84	3x28W	630 x 1200	**278,12**	0,50	0,90
1251Q 84	3x54W	630 x 1200	**278,12**	0,50	0,90

Incluye difusor prismático IP54 y 3 lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP54 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1248P44 84	3x14W	630 x 600	**276,42**	0,50	0,90
1249P44 84	3x24W	630 x 600	**276,42**	0,50	0,90
1250P44 84	3x28W	630 x 1200	**387,60**	0,50	0,90
1251P44 84	3x54W	630 x 1200	**387,60**	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP54 y 3 lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1248Q44 84	3x14W	630 x 600	**264,09**	0,50	0,90
1249Q44 84	3x24W	630 x 600	**264,09**	0,50	0,90
1250Q44 84	3x28W	630 x 1200	**369,13**	0,50	0,90
1251Q44 84	3x54W	630 x 1200	**369,13**	0,50	0,90

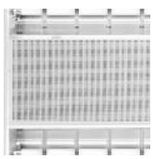
Accesorios / **Accessories**



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. **M**
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.



Ref. **L**
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

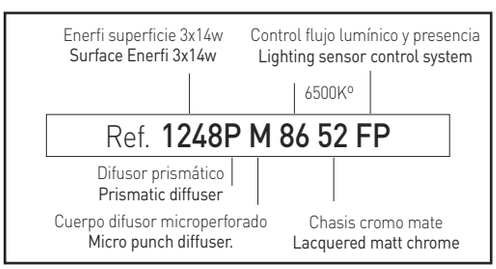
Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		3x14/24w	3x28/54w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**90,00**	**130,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**95,00**	**140,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**150,00**	**180,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**300,00**	**340,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**			
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**28,00**	**50,00**
Ref. **L**	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado Customised logo printed in four colour process	**15,00**	
Ref. **M**	Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	**10,00**	
Ref. **1211**	Kit de suspensión / Suspension kit	**26,80**	
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**	

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Enerfi superficie. 4 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 4 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

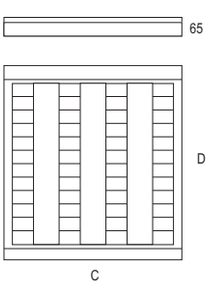


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 4 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1252 84	4x14W	630 x 600	**169,67**	0,50	1,20
1253 84	4x24W	630 x 600	**181,40**	0,50	1,20
1254 84	4x28W	630 x 1200	**269,66**	0,50	1,20
1255 84	4x54W	630 x 1200	**269,66**	0,50	1,20

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y 4 lámparas 84
Includes difusor baja luminancia (double parabolic) and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1252Z 84	4x14W	630 x 600	**217,60**	0,50	1,20
1253Z 84	4x24W	630 x 600	**217,60**	0,50	1,20
1254Z 84	4x28W	630 x 1200	**318,64**	0,50	1,20
1255Z 84	4x54W	630 x 1200	**318,64**	0,50	1,20



w	C	D
4x14	630	600
4x24	630	600
4x28	630	1200
4x54	630	1200

Incluye difusor prismático IP43 y 4 lámparas 84
Includes prismatic IP43 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1252P 84	4x14W	630 x 600	**207,43**	0,50	1,20
1253P 84	4x24W	630 x 600	**207,43**	0,50	1,20
1254P 84	4x28W	630 x 1200	**326,45**	0,50	1,20
1255P 84	4x54W	630 x 1200	**326,45**	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1252Q 84	4x14W	630 x 600	**207,45**	0,50	1,20
1253Q 84	4x24W	630 x 600	**207,45**	0,50	1,20
1254Q 84	4x28W	630 x 1200	**326,49**	0,50	1,20
1255Q 84	4x54W	630 x 1200	**326,49**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y 4 lámparas 84
Includes prismatic IP54 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1252P44 84	4x14W	630 x 600	**287,57**	0,50	1,20
1253P44 84	4x24W	630 x 600	**287,57**	0,50	1,20
1254P44 84	4x28W	630 x 1200	**452,94**	0,50	1,20
1255P44 84	4x54W	630 x 1200	**452,94**	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1252Q44 84	4x14W	630 x 600	**287,59**	0,50	1,20
1253Q44 84	4x24W	630 x 600	**287,59**	0,50	1,20
1254Q44 84	4x28W	630 x 1200	**452,96**	0,50	1,20
1255Q44 84	4x54W	630 x 1200	**452,96**	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65 y 4 lámparas 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1252P65 84	4x14W	630 x 600	**391,15**	0,50	1,20
1253P65 84	4x24W	630 x 600	**391,15**	0,50	1,20
1254P65 84	4x28W	630 x 1200	**615,82**	0,50	1,20
1255P65 84	4x54W	630 x 1200	**615,82**	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
1252Q65 84	4x14W	630 x 600	**391,20**	0,50	1,20
1253Q65 84	4x24W	630 x 600	**391,20**	0,50	1,20
1254Q65 84	4x28W	630 x 1200	**615,87**	0,50	1,20
1255Q65 84	4x54W	630 x 1200	**615,87**	0,50	1,20

OPCIONES / **OPTIONS**

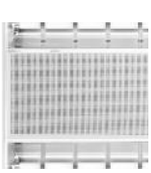
CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente **Rough increase of the control gear**		4x14/24w	4x28/54w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**90,00**	**140,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**95,00**	**160,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**150,00**	**200,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**300,00**	**350,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**			
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**30,00**	**52,00**
Ref. **L**	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado Customised logo printed in four colour process	**15,00**	
Ref. **M**	Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	**10,00**	
Ref. **1211**	Kit de suspensión / Suspension kit	**26,80**	
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**	



Ref. **M**
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.



Ref. **L**
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.

Accesorios / **Accessories**

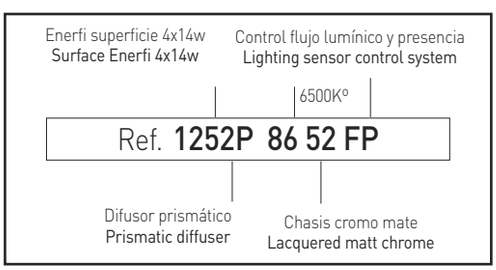


Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options





APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / **APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE**

PL-L

Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700ºK a 3500ºK aprox.
Neutra: De 3500ºK a 4000ºK aprox.
Fría (Luz blanca): De 4000ºK a 6000ºK aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof"

Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emited by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700ºK to 3500ºK (around)
Neutral: From 3500ºK to 4000ºK (around)
Cold (White light): From 4000ºK to 6000ºK (around)

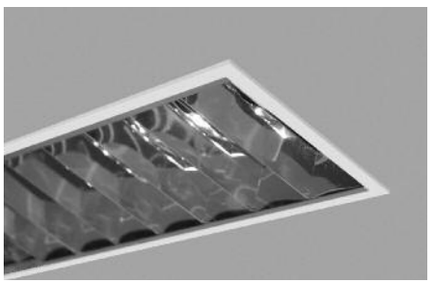
Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".



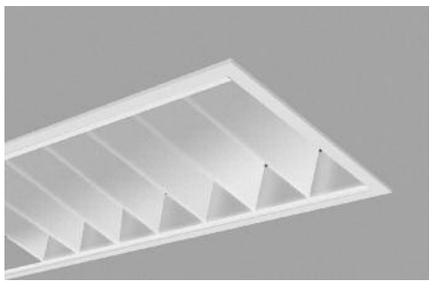
Ref. **82** Lámpara de luz 827 / 2700Kº / **827 / 2700Kº lamp**
Ref. **83** Lámpara de luz 830 / 3000Kº / **830 / 3000Kº lamp**
Ref. **84** Lámpara de luz 840 / 4000Kº / **840 / 4000Kº lamp**
Ref. **86** Lámpara de luz 865 / 6500Kº / **865 / 6500Kº lamp**

Difusores / **Diffusers**

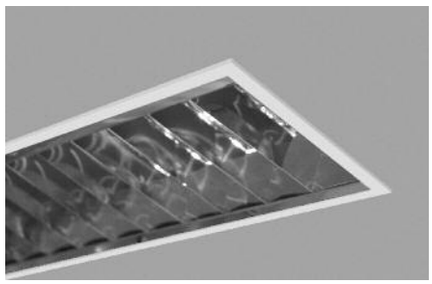
Ref. **B** Difusor parabólico "v" aluminio brillo / **Parabolic brightness aluminium "v" diffuser**
Ref. **A** Difusor parabólico "v" lacado blanco / **Parabolic white-lacquered "v" diffuser**
Ref. **Z** Difusor de baja luminancia (doble parabólico) / **Low brightness diffuser (double parabolic)**
Ref. **P** Difusor prismático / **Prismatic diffuser**
Ref. **Q** Difusor opal / **Opal diffuser**
Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / **Prismatic diffuser IP44**
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / **Opal diffuser IP44**
Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / **Prismatic diffuser sealed IP65**
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / **Opal diffuser sealed IP65**



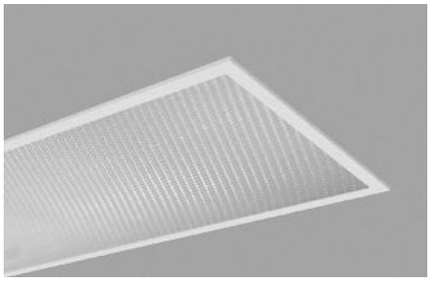
Ref. B



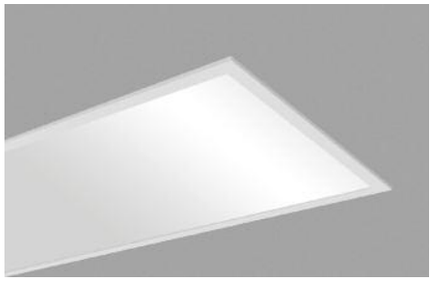
Ref. A



Ref. Z



Ref. P/P44/P65



Ref. Q/Q44/Q65

OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / **EQUIPMENT OPTIONS**

Ref. **BE** Balasto electrónico con precaldeo.

El uso de este balasto supone un ahorro energético del 25% comparado con el balasto magnético, alarga la vida útil de las lámparas hasta un 50% y está especialmente indicado para aplicaciones con múltiples encendidos diarios. Corrige la reactiva y el efecto estroboscópico al funcionar con frecuencias más altas. Como consecuencia de la reducción de consumo reducimos la emisión de CO2 a la atmósfera.

Ref. **BE Electronic Ballast with preheating.**

The use of this ballast means an energetic save of 25%compared with the conventional control gear, which increases the endurance of lamps up to a 50%, which is especially important when there is a lot of on and off switching everyday. It corrects the flow of power and the blinking when functioning with high frequencies. As a result of the low consumption, we reduce the CO2 emission into the atmosphere.



Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 1% al 100% de intensidad mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

Ref. **BR Electronic Dimmable Ballast 1-10v**.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows analogic dimming that lets the user to control the intensity of light from 1% to 100% with the dimmer into the switch.

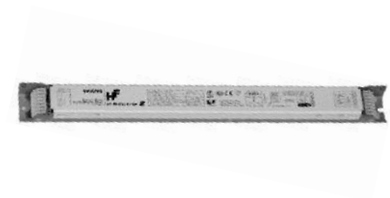


Ref. **TD** Balasto electrónico regulable Touch and Dim/DALI.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, permite además una regulación mediante pulsador, obteniendo un control personalizado del alumbrado. Una pulsación para encender/apagar, una pulsación prolongada para regular el flujo lumínico. Es compatible con el protocolo de comunicación DALI.

Ref. **TD Electronic Dimmable Ballast Touch and Dim/DALI.**

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows dimming with a switch, which lets the adjustment of light as wished. One push to switch on and off, and keep pushed to dimm. Compatible with DALI protocol.



Ref. **KE** Kit de emergencia.

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia, permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de la tensión en el arranque suministrado por la batería, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.

Ref. **KE Emergency kit.**

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.



OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / **EQUIPMENT OPTIONS**

Ref. **CF** Control de flujo lumínico.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria permitiendo una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado. Este dispositivo se fija mediante presión a la lámpara con un sencillo clip y se conecta al balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo, será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "maestro", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "esclavos" (tambien han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10v). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar manualmente, el nivel de iluminación deseado.

Ref. **CF** **Lighting Flow Control.**

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the sorrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excesive light caused by overdimensioned lighiting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whereever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be Elecronic dimmable ballast 1 – 10V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico
Lighting control system

Ref. **FP** Control de flujo lumínico y presencia.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor mútiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado este sistema pasará a ser el balasto "maestro". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "esclavos" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali). La intensidad de luz de las lámparas es regulada en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux preprogramado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

Ref. **FP** **Lighting Flow and Presence Control.**

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "master" ballast. This system can control a maximum of 8 "slave" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast). Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs.at the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia
Lighting sensor control system

Datos técnicos Technical data	C. flujo lumínico Lighting control system Ref. **CF**	C. flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system Ref. **FP**
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

Virtus empotrable polivalente. Lámparas PL-L

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent Virtus. Lamp PL-L

Protection degree **IP20/ IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

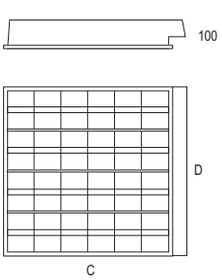
Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y lámparas PL-L 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910B 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**89,98**	0,50	0,40
910B 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**105,52**	0,50	0,60
910B 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**91,82**	0,50	0,40
910B 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**106,69**	0,50	0,60
910B 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**104,31**	0,50	0,40
910B 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**138,35**	0,50	0,60



Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco y lámparas PL-L 84
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910A 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**92,92**	0,50	0,40
910A 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**106,69**	0,50	0,60
910A 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**93,41**	0,50	0,40
910A 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**108,46**	0,50	0,60
910A 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**106,07**	0,50	0,40
910A 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**140,70**	0,50	0,60



w	C	D	
2x36	597	597	575x575
3x36	597	597	575x575
2x55	597	597	575x575
3x55	597	597	575x575

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y lámparas PL-L 84
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910Z 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**108,27**	0,50	0,40
910Z 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**124,23**	0,50	0,60
910Z 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**109,14**	0,50	0,40
910Z 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**125,69**	0,50	0,60
910Z 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**125,69**	0,50	0,40
910Z 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**162,83**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP43 y lámparas PL-L 84
Includes prismatic diffuser IP43 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceilling		€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910P 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**96,20**	0,50	0,40
910P 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**112,17**	0,50	0,60
910P 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**94,52**	0,50	0,40
910P 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**112,87**	0,50	0,60
910P 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**110,68**	0,50	0,40
910P 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**145,54**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43 y lámparas PL-L 84
Includes opal diffuser IP43 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceilling		€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910Q 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**101,39**	0,50	0,40
910Q 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**116,01**	0,50	0,60
910Q 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**100,72**	0,50	0,40
910Q 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**116,74**	0,50	0,60
910Q 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**114,54**	0,50	0,40
910Q 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**150,56**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas PL-L 84
Includes prismatic diffuser IP54 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceilling		€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910P44 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**125,06**	0,50	0,40
910P44 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**145,82**	0,50	0,60
910P44 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**122,87**	0,50	0,40
910P44 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**146,73**	0,50	0,60
910P44 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**143,88**	0,50	0,40
910P44 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**189,20**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54 y lámparas PL-L 84
Includes opal diffuser IP54 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceilling		€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910Q44 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**126,20**	0,50	0,40
910Q44 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**146,74**	0,50	0,60
910Q44 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**123,80**	0,50	0,40
910Q44 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**148,10**	0,50	0,60
910Q44 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**144,12**	0,50	0,40
910Q44 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**190,48**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP65 y lámparas PL-L 84
Includes prismatic diffuser IP65 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceilling		€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910P65 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**171,25**	0,50	0,40
910P65 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**198,65**	0,50	0,60
910P65 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**167,14**	0,50	0,40
910P65 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**199,98**	0,50	0,60
910P65 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**195,91**	0,50	0,40
910P65 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**258,12**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP65 y lámparas PL-L 84
Includes opal diffuser IP65 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceilling		€	RAEE lum.	RAEE lamp.
910Q65 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	**171,30**	0,50	0,40
910Q65 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	**198,70**	0,50	0,60
910Q65 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	**167,20**	0,50	0,40
910Q65 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	**199,99**	0,50	0,60
910Q65 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	**195,96**	0,50	0,40
910Q65 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	**258,18**	0,50	0,60





OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18,00**

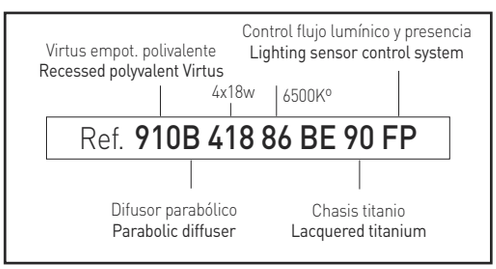
Incremento respecto al balasto magnético fluorescente
Rough increase of the control gear

		2x18/36w	2x55w	3x36w	3x55w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**68,80**	**68,80**	**137,60**	**137,60**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	**69,90**	**69,90**	**139,80**	**139,80**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**111,20**	**111,20**	**182,00**	**182,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**219,00**	**261,20**	**289,00**	**289,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**			

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**18,00**	**18,00**	**28,00**	**28,00**
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	**5,34**			
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16,30**			

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



PL-L

Virtus superficie. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Virtus. Lamp PL-L

Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

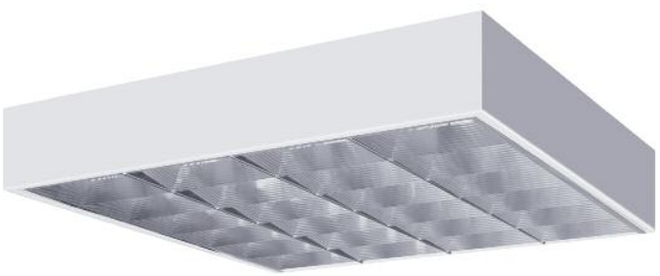
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y lámparas PL-L 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and lamps PL-L 84

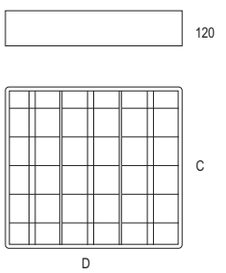
Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909B 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**91.25**	0,50	0,40
909B 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**99.97**	0,50	0,40
909B 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**111.62**	0,50	0,60

Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco y lámparas PL-L 84
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909A 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**93.05**	0,50	0,40
909A 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**102.06**	0,50	0,40
909A 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**113.33**	0,50	0,60

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y lámparas PL-L 84
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909Z 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**108.12**	0,50	0,40
909Z 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**117.69**	0,50	0,40
909Z 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**129.34**	0,50	0,60



w	C	D
2x18	320	320
2x36	500	500
3x36	500	500

Incluye difusor prismático IP43 y lámparas PL-L 84
Includes prismatic diffuserIP43 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909P 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**113.90**	0,50	0,40
909P 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**133.33**	0,50	0,40
909P 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**142.70**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43 y lámparas PL-L 84
Includes opal diffuser IP43 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909Q 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**113.40**	0,50	0,40
909Q 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**133.34**	0,50	0,40
909Q 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**142.72**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas PL-L 84
Includes prismatic diffuser IP54 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909P44 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**151.87**	0,50	0,40
909P44 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**174.97**	0,50	0,40
909P44 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**189.04**	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54 y lámparas PL-L 84
Includes opal diffuser IP54 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909Q44 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**151.89**	0,50	0,40
909Q44 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**175.00**	0,50	0,40
909Q44 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**189.09**	0,50	0,60

Incluye difusor prismático hermético IP65 y lámparas PL-L 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909P65 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**206.58**	0,50	0,40
909P65 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**237.08**	0,50	0,40
909P65 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**256.87**	0,50	0,60

Incluye difusor opal hermético IP65 y lámparas PL-L 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
909Q65 218 84 BE	2x18W	320 x 320	**206.60**	0,50	0,40
909Q65 236 84 BE	2x36W	500 x 500	**237.13**	0,50	0,40
909Q65 336 84 BE	3x36W	500 x 500	**257.18**	0,50	0,60





OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara 830 / 3000ºK / **830 / 3000ºK Lamp**
Ref. **86**	Lámpara 865 / 6500ºK / **865 / 6500ºK Lamp**

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto magnético fluorescente **Rough increase of the control gear**		2x18/36w	3x36w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	137,60
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	69,90	139,80
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	111,20	182,00
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	219,90	289,00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**			
Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	18,00	28,00
Ref. **1212**	Kit de suspensión / Suspension kit	26,80	
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30	

Accesorios / **Accessories**

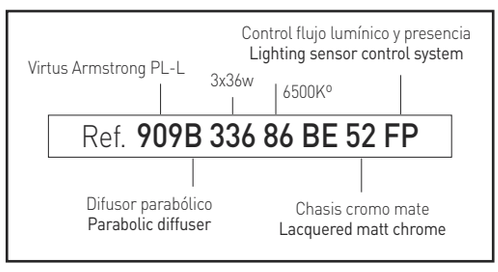


Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



PL-L

Virtus empotrable polivalente de luz indirecta Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Difusor construido en chapa de acero micro-perforada con recubrimiento de pintura al horno y con doble reflector trasero.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed indirect light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet with double rear reflector.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

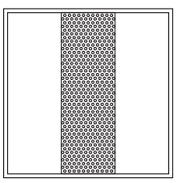


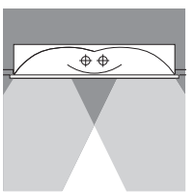
Incluye difusor luz indirecta, lámparas PL-L 84 y garras
Includes indirect light diffuser and PL-L lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1300 136 84 BE	1x36W	597 x 597	**92.30**	0,50	0,20
1300 236 84 BE	2x36W	597 x 597	**103.45**	0,50	0,40
1300 155 84 BE	1x55W	597 x 597	**95.33**	0,50	0,20
1300 255 84 BE	2x55W	597 x 597	**106.39**	0,50	0,40



w	C	D	M.de techo / ceilling
1x36	597	597	600x600
2x36	597	597	600x600
1x55	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600





Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.



Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

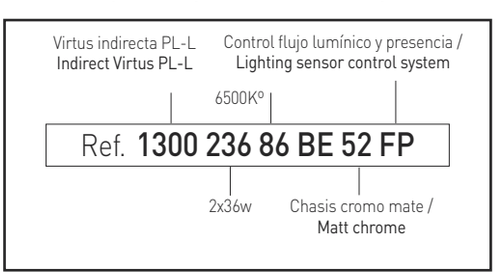
Ref. **82**	Lámpara 820 / **820 Lamp**	2700ºK
Ref. **83**	Lámpara 830 / **830 Lamp**	3000ºK
Ref. **86**	Lámpara 860 / **860 Lamp**	6500ºK

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18.00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18.00**

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**		**63.55**	**63.55**	**68.80**	**68.80**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**		**63.65**	**63.65**	**69.90**	**69.90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ **Lighting control system "master"**		**104.00**	**104.00**	**111.20**	**111.20**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**		**213.00**	**213.00**	**219.90**	**219.90**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**110.00**				

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / **SCB safety cable**	**5.34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / **4 clutches set**	**2.30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16.30**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Virtus superficie de luz indirecta. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Difusor construido en chapa de acero micro-perforada con recubrimiento de pintura al horno y con doble reflector trasero.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface indirect light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet with double rear reflector.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.
Installation:	Directly screw on ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.
Colours:	White. By request: Matt chrome and titanium.

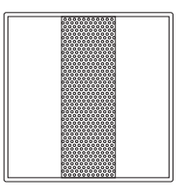


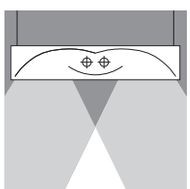
Incluye difusor luz indirecta y lámparas PL-L 84
Includes indirect light diffuser and PL-L lamps 84

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1306 136 84 BE	1x36W	630 x 600	**125.34**	0,50	0,20
1306 236 84 BE	2x36W	630 x 600	**136.49**	0,50	0,40
1306 155 84 BE	1x55W	630 x 600	**127.39**	0,50	0,20
1306 255 84 BE	2x55W	630 x 600	**138.45**	0,50	0,40



w	C	D
1x36	630	600
2x36	630	600
1x55	630	600
2x55	630	600





OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **82**	Lámpara 820 / **820 Lamp**	2700ºK
Ref. **83**	Lámpara 830 / **830 Lamp**	3000ºK
Ref. **86**	Lámpara 860 / **860 Lamp**	6500ºK

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18.00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18.00**

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**63.55**	**63.55**	**68.80**	**68.80**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**63.65**	**63.65**	**69.90**	**69.90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**104.00**	**104.00**	**111.20**	**111.20**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**213.00**	**213.00**	**219.90**	**219.90**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit** **110.00**				

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / **SCB safety cable**	**5.34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / **4 clutches set**	**2.30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16.30**

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Virtus indirecta sup. PL-L
Surf. indirect Virtus PL-L

Control flujo lumínico y presencia
Lighting sensor control system

2x55w | 6500K°

Ref. **1306 255 86 52 FP**

Chasis cromo mate /
Matt chrome

PL-L

Virtus empotrable polivalente de luz reflejada. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Difusor construido en chapa de acero micro-perforada con recubrimiento de pintura al horno y reflector trasero.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios:	En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Polyvalent recessed of reflected light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet and double rear reflector.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.
Installation:	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Accessories:	In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
Colours:	White. By request: Matt chrome and titanium.

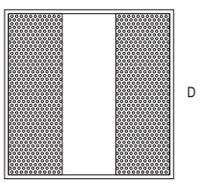
Incluye difusor luz indirecta, lámparas PL-L 84 y garras
Includes indirect light diffuser, PL-L lamps 84 and clutches

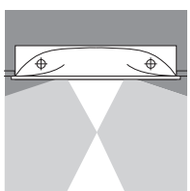
Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1301 236 84 BE	2x36W	597 x 597	**103.45**	0,50	0,40
1301 255 84 BE	2x55W	597 x 597	**106.39**	0,50	0,40





w	C	D	M.de techo / ceilling
2x36	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600





Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.



Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

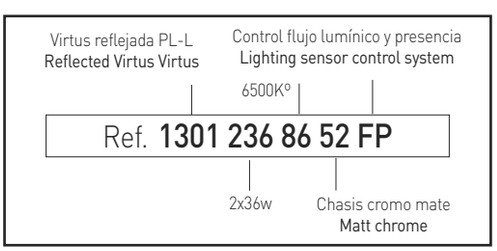
Ref. **82**	Lámpara 820 / **820 Lamp**	2700ºK
Ref. **83**	Lámpara 830 / **830 Lamp**	3000ºK
Ref. **86**	Lámpara 860 / **860 Lamp**	6500ºK

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18,00**

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		2x36w	2x55w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**68,80**	**68,80**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**69,90**	**69,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ **Lighting control system "master"**	**111,20**	**111,20**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**219,90**	**219,90**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / **SCB safety cable**	**5,34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / **4 clutches set**	**2,30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Virtus superficie de luz reflejada. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Difusor construido en chapa de acero micro-perforada con recubrimiento de pintura al horno y reflector trasero.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.
Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface of reflected light Virtus. PL-L Lamp

Protection degree **IP20**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.
Optics: Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet and double rear reflector.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.
Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

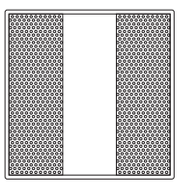
Incluye difusor luz indirecta y lámparas PL-L 84
Includes indirect light diffuser and PL-L lamps 84

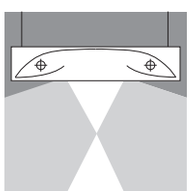
Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1307 236 84 BE	2x36W	630 x 600	**136.49**	0,50	0,40
1307 255 84 BE	2x55W	630 x 600	**138.45**	0,50	0,40





w	C	D
2x36	630	600
2x55	630	600





OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **82**	Lámpara 820 / **820 Lamp**	2700ºK
Ref. **83**	Lámpara 830 / **830 Lamp**	3000ºK
Ref. **86**	Lámpara 860 / **860 Lamp**	6500ºK

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18,00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18,00**

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		2x36w	2x55w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**68,80**	**68,80**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**69,90**	**69,90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**111,20**	**111,20**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**219,90**	**219,90**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**110,00**	**110,00**

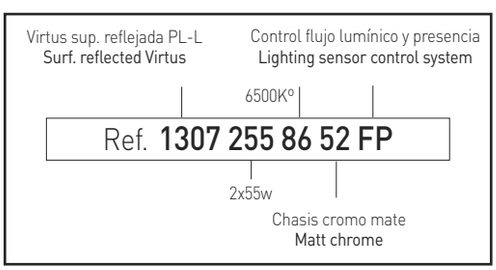
Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / **SCB safety cable**	**5,34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / **4 clutches set**	**2,30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



PL-L

Virtus empotrable polivalente de luz indirecta-directa. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: Se suministra con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") con reflector trasero.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent indirect - direct light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

Material: Body made in thermo painted steel sheet.

Optics: It is supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with rear reflector.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with, 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

Lamps: It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.

Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

Accessories: In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

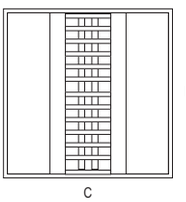
Incluye difusor luz indirecta-directa, lámparas PL-L 84 y garras
Includes indirect-direct light diffuser, PL-L lamps 84 and clutches

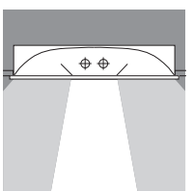
Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1302 136 84 BE	1x36W	597 x 597	**114.58**	0,50	0,20
1302 236 84 BE	2x36W	597 x 597	**126.59**	0,50	0,40
1302 155 84 BE	1x55W	597 x 597	**116.44**	0,50	0,20
1302 255 84 BE	2x55W	597 x 597	**130.25**	0,50	0,40





w	C	D	M.de techo / ceilling
1x36	597	597	600x600
2x36	597	597	600x600
1x55	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600





Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.



Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

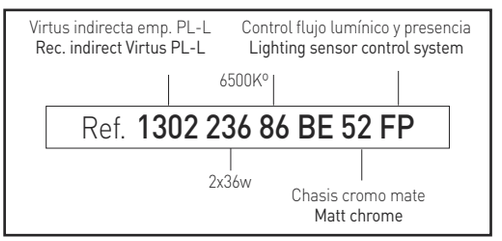
Ref. **82**	Lámpara 820 / **820 Lamp**	2700ºK
Ref. **83**	Lámpara 830 / **830 Lamp**	3000ºK
Ref. **86**	Lámpara 860 / **860 Lamp**	6500ºK

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18.00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18.00**

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**63.55**	**63.55**	**68.80**	**68.80**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**63.65**	**63.65**	**69.90**	**69.90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**104.00**	**104.00**	**111.20**	**111.20**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**213.00**	**213.00**	**219.90**	**219.90**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit** **110.00**				

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / **SCB safety cable**	**5.34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / **4 clutches set**	**2.30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16.30**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Virtus superficie de luz indirecta-directa. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Se suministra con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") con reflector trasero.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendida mediante kit de suspensión.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface indirect - direct light Virtus Lamp PL-L

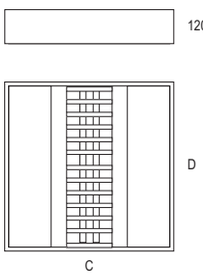
Protection degree **IP20**

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	It is supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with rear reflector.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.
Installation:	Directly screw on ceiling by screws (not included) or hang up by suspension kit.
Colours:	White. By request: Matt chrome and titanium.

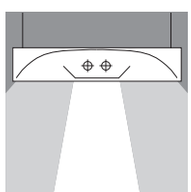
Incluye difusor luz indirecta-directa y lámparas PL-L 84
Includes indirect-direct light diffuser and PL-L lamps 84

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1308 136 84 BE	1x36W	630 x 600	**156.67**	0,50	0,20
1308 236 84 BE	2x36W	630 x 600	**170.62**	0,50	0,40
1308 155 84 BE	1x55W	630 x 600	**159.25**	0,50	0,20
1308 255 84 BE	2x55W	630 x 600	**173.06**	0,50	0,40





w	C	D
1x36	630	600
2x36	630	600
1x55	630	600
2x55	630	600



OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **82**	Lámpara 820 / **820 Lamp**	2700ºK
Ref. **83**	Lámpara 830 / **830 Lamp**	3000ºK
Ref. **86**	Lámpara 860 / **860 Lamp**	6500ºK

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / **Lacquered screen matt chrome**	**18.00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / **Lacquered screen titanium**	**18.00**

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**		**63.55**	**63.55**	**68.80**	**68.80**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**		**63.65**	**63.65**	**69.90**	**69.90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**		**104.00**	**104.00**	**111.20**	**111.20**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**		**213.00**	**213.00**	**219.90**	**219.90**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**110.00**				

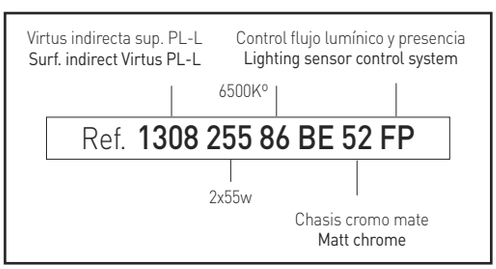
Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / **SCB safety cable**	**5.34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras / **4 clutches set**	**2.30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16.30**

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



LED

Esselte

Grado de protección **IP43**

Material:	Cuerpo de aluminio extrusionado y módulos en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio alto brillo y difusor de policarbonato con acabado opal para lámparas T5. Ópticas incorporadas en las lámparas LED.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
Colores:	Cuerpo en titanio con módulos blanco, negro y titanio.

Esselte

Protection degree **IP43**

Material:	Body made in extruded aluminium and modules made in thermo painted steel sheet.
Optics:	High brightness aluminium reflector and polycarbonate with opal finish diffuser for T5 lamps. Optics are incorporated in LED lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk and 5700ºk.
Installation:	Directly screw on ceiling by standard 1 meter length suspension kit (screws not supplied).
Colours:	Body made in titanium with black, white and titanium modules.



Esselte 4 lámparas halógenas dicroicas
Esselte 4 lamps dichroic halogen



Incluye equipos, suspensiones y lámparas HALÓGENAS DICROICAS
Includes equipment, suspensions and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
1500 01	Blanco / **White**	50w/220v	GU10	4x50w	**272,64**	0,50
1500 02	Negro / **Black**	50w/220v	GU10	4x50w	**272,74**	0,50
1500 90	Titanio / **Titanium**	50w/220v	GU10	4x50w	**272,84**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lampara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

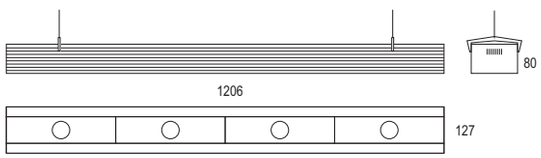
Esselte 4 lámparas LED / **Esselte 4 LED lamps**

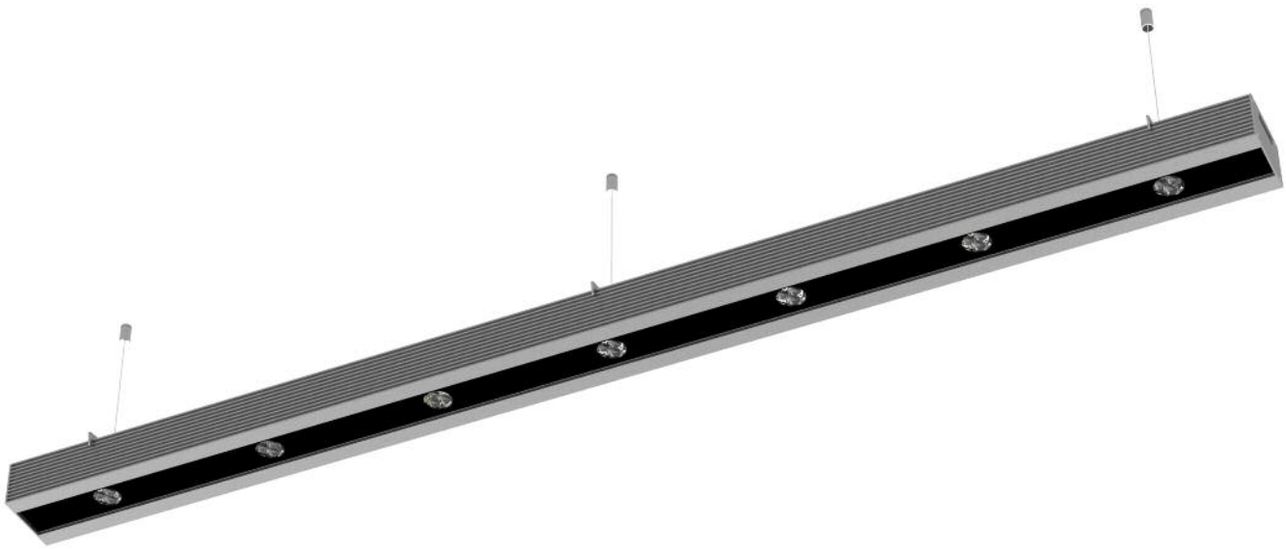


Incluye driver, suspensiones y lámparas LED
Includes driver, suspensions and LED lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
1500L 01 84	Blanco / **White**	1920	-	4x7,2w	**517.90**	0,10	0,80
1500L 02 84	Negro / **Black**	1920	-	4x7,2w	**532.80**	0,10	0,80
1500L 90 84	Titanio / **Titanium**	1920	-	4x7,2w	**532.80**	0,10	0,80

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.





Esselte 7 lámparas halógenas dicroicas
Esselte 7 lamps dichroic halogen



Incluye equipos, suspensiones y lámparas HALÓGENAS DICROICAS
Includes equipment, suspensions and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
1505 01	Blanco / **White**	50w/220v	GU10	7x50w	**429,93**	0,50
1505 02	Negro / **Black**	50w/220v	GU10	7x50w	**429,93**	0,50
1505 90	Titanio / **Titanium**	50w/220v	GU10	7x50w	**429,93**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lampara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

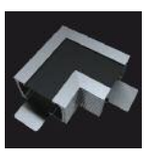
Esselte 7 lámparas LED / **Esselte 7 LED lamps**



Incluye driver, suspensiones y lámparas LED
Includes driver, suspensions and LED lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	lamp
1505L 01 84	Blanco / **White**	3360	-	7x7,2w	**833.13**	0,10	1,40
1505L 02 84	Negro / **Black**	3360	-	7x7,2w	**857.70**	0,10	1,40
1505L 90 84	Titanio / **Titanium**	3360	-	7x7,2w	**857.70**	0,10	1,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.



Ref. **3038**
Unión 90º
Joint 90º



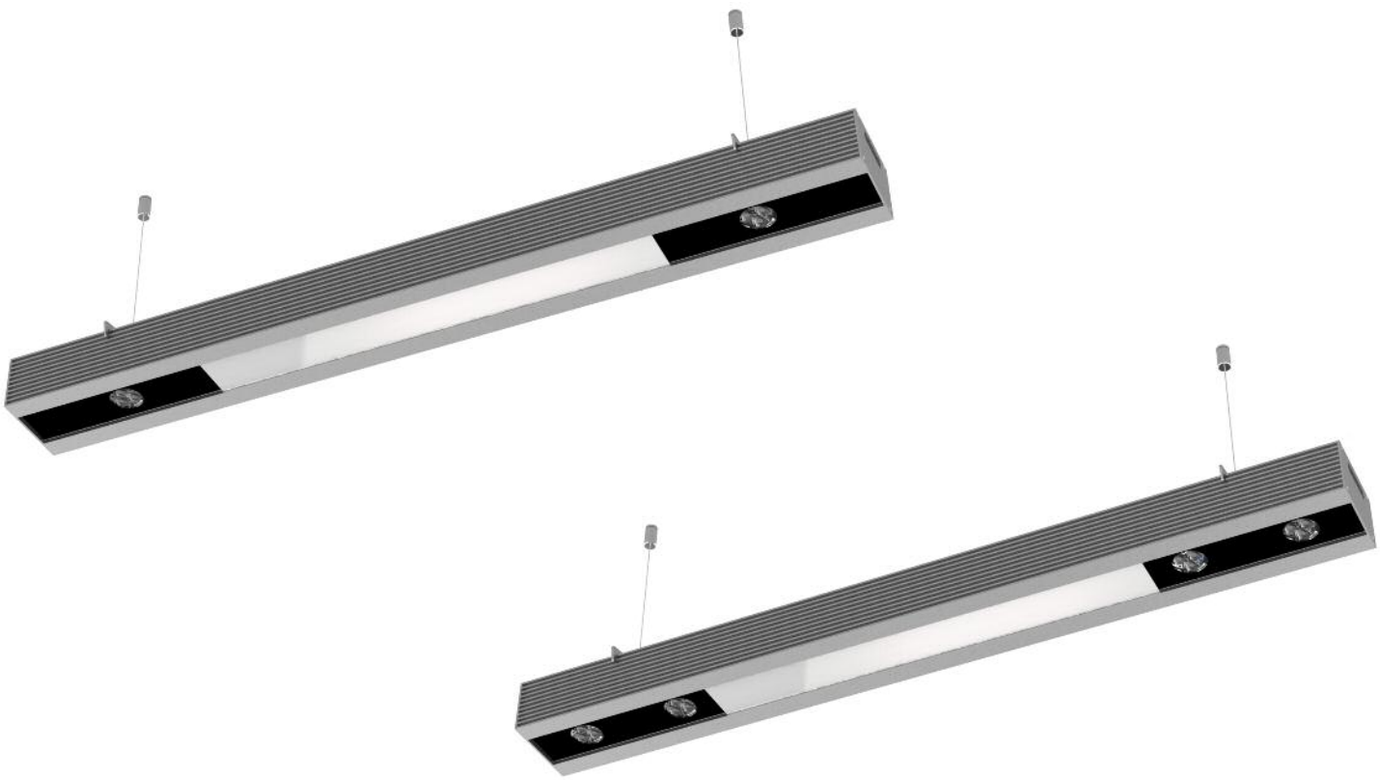
Ref. **3039**
Unión intermedia.
Intermediate joint.

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	3000ºK	4000ºK	5700ºK
4 x Osram Dragon - X	1680	1920	2376
7 x Osram Dragon - X	2940	3360	4158

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **3038**	Unión 90º / **Joint 90º**	**38,10**
Ref. **3039**	Unión intermedia / **Intermediate joint**	**8,20**

Esselte



Esselte T5 + 2 lámparas halógenas dicroicas / **Esselte T5 + 2 lamps dichroic halogen**



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHROIC HALOGEN

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1501 01 114	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	**345,59**	0,50	0,20
1501 02 114	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	**345,61**	0,50	0,20
1501 90 114	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	**345,66**	0,50	0,20
1501 01 124	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	**355,86**	0,50	0,20
1501 02 124	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	**355,88**	0,50	0,20
1501 90 124	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	**355,90**	0,50	0,20

* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36º.
* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200º K.
* The dichroic halogen lamp is standarly supplied with 36º opening lamp.
* The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.

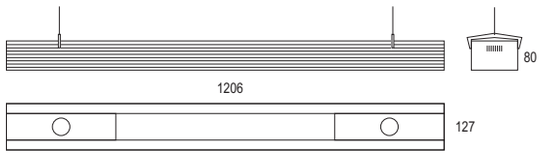
Esselte T5 + 2 lámparas LED / **Esselte T5 + 2 LED lamps**

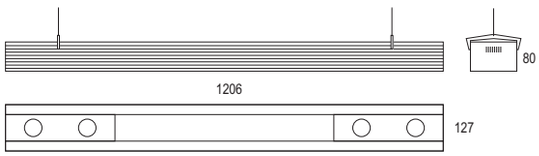


Incluye balasto, driver, suspensiones, lámpara T5 y 2 lámparas LEDs 7,2w
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamp and 2 LEDs lamps 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1501L 01 114 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	**389.60**	0,50	0,30
1501L 02 114 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	**399.98**	0,50	0,30
1501L 90 114 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	1x14w	2x7,2w	**399.98**	0,50	0,30
1501L 01 124 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	**389.60**	0,50	0,30
1501L 02 124 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	**399.98**	0,50	0,30
1501L 90 124 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	1x24w	2x7,2w	**399.98**	0,50	0,30

* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000º K / The LED lamp 7,2w is standarly supplied with 4000º K lamp.
* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200º K. / The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.





Esselte T5 + 4 lámparas halógena dicroica / **Esselte T5 + 4 lamps dichroic halogen**



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHROIC HALOGEN

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1502 01 114	Blanco / **White**	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	**378,83**	0,50	0,30
1502 02 114	Negro / **Black**	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	**378,85**	0,50	0,30
1502 90 114	Titanio / **Titanium**	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	**378,87**	0,50	0,30
1502 01 124	Blanco / **White**	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	**389,13**	0,50	0,30
1502 02 124	Negro / **Black**	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	**389,15**	0,50	0,30
1502 90 124	Titanio / **Titanium**	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	**389,17**	0,50	0,30

* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36º.
* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200º K
* The dichroic halogen lamp is standarly supplied with 36º opening lamp.
* The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.

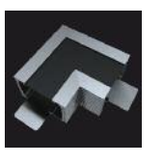
Esselte T5 + 4 lámparas LED / **Esselte T5 + 4 LED lamps**



Incluye balasto, driver, suspensiones, lámpara T5 y lámparas LEDs 7,2w
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamp and lamps LEDs 7,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1502L 01 114 84	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	**553,54**	0,50	0,30
1502L 02 114 84	Negro / **Black**	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	**569,70**	0,50	0,30
1502L 90 114 84	Titanio / **Titanium**	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	**569,70**	0,50	0,30
1502L 01 124 84	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	**553,54**	0,50	0,30
1502L 02 124 84	Negro / **Black**	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	**569,70**	0,50	0,30
1502L 90 124 84	Titanio / **Titanium**	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	**569,70**	0,50	0,30

*La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000º K. / The LED lamp 7,2w is standarly supplied with 4000º K lamp.
*La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200º K. / The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.



Ref. **3038**
Unión 90º.
Joint 90º



Ref. **3039**
Unión intermedia.
Intermediate joint.

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature** lámpara T5	
Ref. **83**	Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **3038**	Unión 90º / **Joint 90º**	**38,10**
Ref. **3039**	Unión intermedia / **Intermediate joint**	**8,20**

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / **Rough increase of the control gear**		2x14/24w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**72,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**74,00**

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	3000ºK	4000ºK	5700ºK
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**		€
Ref. **3080**	Controlador para MR16 LED RGB / **Controller for MR16 LED RGB lamp**	**6,60**



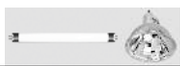
* Controla un número ilimitado de lámparas en un radio de 2 metros y un ángulo de 120º.
* It can control an unlimited number of lamps within a distance of 2 metres and an angle of 120º.

T5/LED

Esselte



Esselte 2xT5 + 3 lámparas halógena dicroica / **Esselte 2xT5 + 3 lamps dichroic halogen**



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHROIC HALOGEN

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1506 01 114	Blanco / **White**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	**470,40**	0,50	0,60
1506 02 114	Negro / **Black**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	**470,42**	0,50	0,60
1506 90 114	Titanio / **Titanium**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	**470,44**	0,50	0,60
1506 01 124	Blanco / **White**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	**480,70**	0,50	0,60
1506 02 124	Negro / **Black**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	**480,72**	0,50	0,60
1506 90 124	Titanio / **Titanium**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	**480,74**	0,50	0,60

* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36º.
* La lámpara T5 se suministra de manera estándar con 4200º K.
* The dichroic halogen lamp is standarly supplied with 36º opening lamp.
* The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.

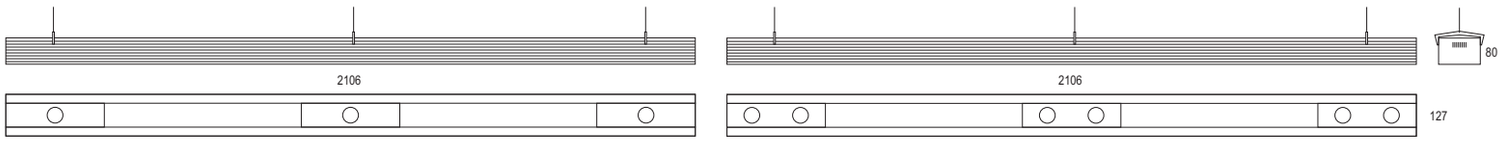
Esselte 2xT5 + 3 lámparas LED / **Esselte 2xT5 + 3 LED lamps**



Incluye balastos, driver, suspensiones, lámparas T5 y lámparas LED 7,2w
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamps and LED lamps 7,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1506L 01 114 84	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	**588,34**	0,50	0,60
1506L 02 114 84	Negro / **Black**	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	**594,60**	0,50	0,60
1506L 90 114 84	Titanio / **Titanium**	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	**594,60**	0,50	0,60
1506L 01 124 84	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	**588,34**	0,50	0,60
1506L 02 124 84	Negro / **Black**	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	**594,60**	0,50	0,60
1506L 90 124 84	Titanio / **Titanium**	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	**594,60**	0,50	0,60

* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con4000º K. / The LED lamp 7,2w is standarly supplied with 4000º K lamp.
* La lámpara T5 se suministra de manera estándar con 4200º K. / The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.



Esselte 2xT5 + 6 lámparas halógena dicroica / **Esselte 2xT5 + 6 lamps dichroic halogen**



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHROIC HALOGEN

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1507 01 214	Blanco / **White**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	**523,52**	0,50	0,60
1507 02 214	Negro / **Black**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	**523,54**	0,50	0,60
1507 90 214	Titanio / **Titanium**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	**523,56**	0,50	0,60
1507 01 224	Blanco / **White**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	**533,82**	0,50	0,60
1507 02 224	Negro / **Black**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	**533,84**	0,50	0,60
1507 90 224	Titanio / **Titanium**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	**533,86**	0,50	0,60

* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36º.
* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200º K.
* The dichroic halogen lamp is standarly supplied with 36º opening lamp.
* The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.

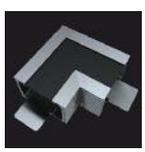
Esselte 2xT5 + 6 lámparas LED / **Esselte 2xT5 + 6 LED lamps**



Incluye balastos, driver, suspensiones, lámparas T5 y lámparas LED 7,2w
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamps and LED lamps 7,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1507L 01 214 84	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	**833,97**	0,50	0,60
1507L 02 214 84	Negro / **Black**	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	**859,02**	0,50	0,60
1507L 90 214 84	Titanio / **Titanium**	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	**859,02**	0,50	0,60
1507L 01 224 84	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	**833,97**	0,50	0,60
1507L 02 224 84	Negro / **Black**	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	**859,02**	0,50	0,60
1507L 90 224 84	Titanio / **Titanium**	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	**859,02**	0,50	0,60

* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000º K. / The LED lamp 7,2w is standarly supplied with 4000º K lamp.
* La lámpara T5 se suministra de manera estándar con 4200º K. / The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.



Ref. **3038**
Unión 90º.
Joint 90º



Ref. **3039**
Unión intermedia.
Intermediate joint.

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature** lámpara T5

Ref. **83**	Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

Ref. **3038**	Unión 90º / **Joint 90º**	**38,10**
Ref. **3039**	Unión intermedia / **Intermediate joint**	**8,20**

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / **Rough increase of the control gear**		2x14/24w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**72,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**74,00**

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	3300ºK	4000ºK	5700ºK
Osram Dragon - X	•	•	•

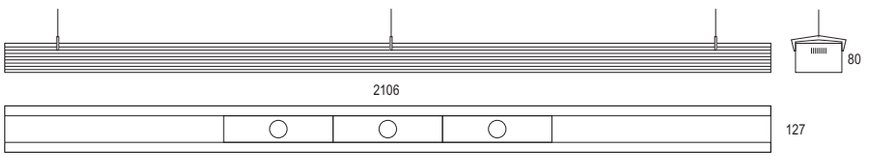
Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**		€
Ref. **3080**	Controlador para MR16 LED RGB / **Controller for MR16 LED RGB lamp**	**6,60**

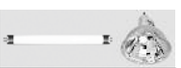


* Controla un número ilimitado de lámparas en un radio de 2 metros y un ángulo de 120º.
* It can control an unlimited number of lamps within a distance of 2 metres and an angle of 120º.

Esselte



Esselte 2xT5 + 3 lámparas halógena dicroica / **Esselte 2xT5 + 3 lamps dichroic halogen**



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHROIC HALOGEN

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1508 01 114	Blanco / **White**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	**470,40**	0,50	0,60
1508 02 114	Negro / **Black**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	**470,42**	0,50	0,60
1508 90 114	Titanio / **Titanium**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	**470,44**	0,50	0,60
1508 01 124	Blanco / **White**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	**480,70**	0,50	0,60
1508 02 124	Negro / **Black**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	**480,72**	0,50	0,60
1508 90 124	Titanio / **Titanium**	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	**480,74**	0,50	0,60

* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36º.
* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200º K.
* The dichroic halogen lamp is standarly supplied with 36º opening lamp.
* The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.

Esselte 2xT5 + 3 lámparas LED / **Esselte 2xT5 + 3 LED lamps**



Incluye balastos, driver, suspensiones, lámparas T5 y lámparas LED 7,2w
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamps and LED lamps 7,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1508L 01 214 84	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	**586,69**	0,50	0,60
1508L 02 214 84	Negro / **Black**	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	**604,29**	0,50	0,60
1508L 90 214 84	Titanio / **Titanium**	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	**604,29**	0,50	0,60
1508L 01 224 84	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	**586,69**	0,50	0,60
1508L 02 224 84	Negro / **Black**	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	**604,29**	0,50	0,60
1508L 90 224 84	Titanio / **Titanium**	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	**604,29**	0,50	0,60

* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000º K. / The LED lamp 7,2w is standarly supplied with 4000º K lamp.
* La lámpara T5 se suministra de manera estándar con 4200º K. / The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.



OPCIONES / **OPTIONS**

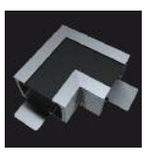
CRI / Temperatura de color / **Colour temperature** lámpara T5	
Ref. **83**	Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **3038**	Unión 90º / **Joint 90º**	**38,10**
Ref. **3039**	Unión intermedia / **Intermediate joint**	**8,20**

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / **Rough increase of the control gear**		2x14/24w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**72,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**74,00**

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	3000ºK	4000ºK	5700ºK
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**



Ref. **3038**
Unión 90º.
Joint 90º



Ref. **3039**
Unión intermedia.
Intermediate joint.

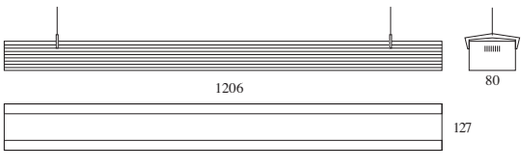
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Esselte 2xT5+6xLED. | Control flujo lumínico y presencia **Lighting sensor control system** | 2x14w

Ref. **1508L 02 214 83 84 FP**

Negro / **Black** | 3000ºK | 4000ºK

Esselte



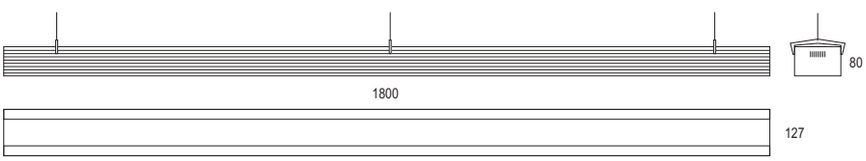
Esselte 2xT5 / **Esselte 2xT5**

Incluye balastos electrónicos, suspensiones y lámparas T5
Includes electronic ballast, suspensions and T5 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1503 01 214	Blanco / **White**	T5	G5	2x14w	**284,52**	0,50	0,60
1503 02 214	Negro / **Black**	T5	G5	2x14w	**303,67**	0,50	0,60
1503 90 214	Titanio / **Titanium**	T5	G5	2x14w	**303,67**	0,50	0,60
1503 01 224	Blanco / **White**	T5	G5	2x24w	**294,82**	0,50	0,60
1503 02 224	Negro / **Black**	T5	G5	2x24w	**303,66**	0,50	0,60
1503 90 224	Titanio / **Titanium**	T5	G5	2x24w	**303,66**	0,50	0,60

* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200º K.
* The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.





Esselte 3xT5

Incluye balastos electrónicos, y suspensiones y lámparas T5
Includes electronic ballast, suspensions and T5 lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1509 01 314	Blanco / **White**	T5	G5	3x14w	**482,84**	0,50	0,90
1509 02 314	Negro / **Black**	T5	G5	3x14w	**497,34**	0,50	0,90
1509 90 314	Titanio / **Titanium**	T5	G5	3x14w	**497,34**	0,50	0,90
1509 01 324	Blanco / **White**	T5	G5	3x24w	**493,14**	0,50	0,90
1509 02 324	Negro / **Black**	T5	G5	3x24w	**507,95**	0,50	0,90
1509 90 324	Titanio / **Titanium**	T5	G5	3x24w	**507,95**	0,50	0,90

* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200º K.
* The T5 lamp is standarly supplied with 4200º K lamp.

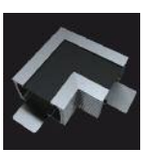


OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**	
Ref. **83**	Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		
Ref. **3038**	Unión 90º / **Joint 90º**	**38,10**
Ref. **3039**	Unión intermedia / **Intermediate joint**	**8,20**

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / **Rough increase of control gear**		2x14/24w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**72,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**74,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**129,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" **Lighting sensor control system "master"**	**290,00**



Ref. **3038**
Unión 90º.
Joint 90º



Ref. **3039**
Unión intermedia.
Intermediate joint.

Libu

Grado de protección **IP20**

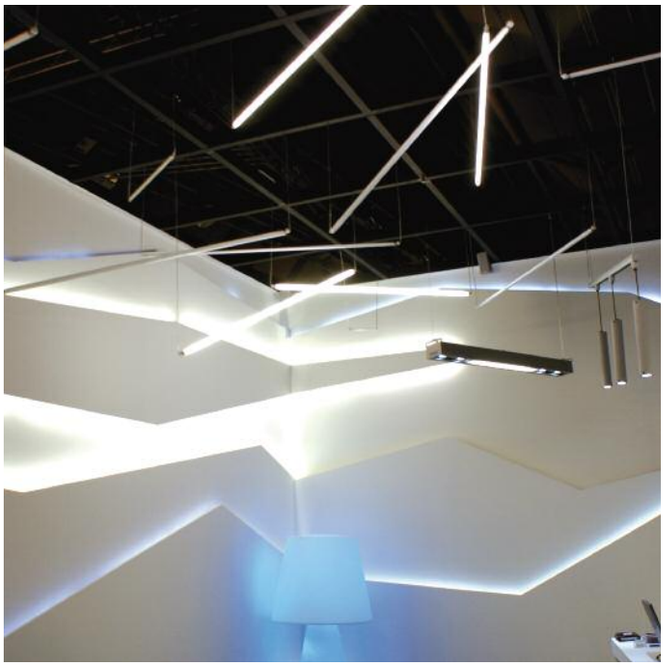
Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes TL5. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Aluminio
Opciones: Posibilidad de suministrar con distintas longitudes de cable

Libu

Protection degree **IP20**

Material: Thermo painted injected aluminium.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T5 lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk and 6500ºk.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Aluminium
Options: It can be supplied with different lengths options.

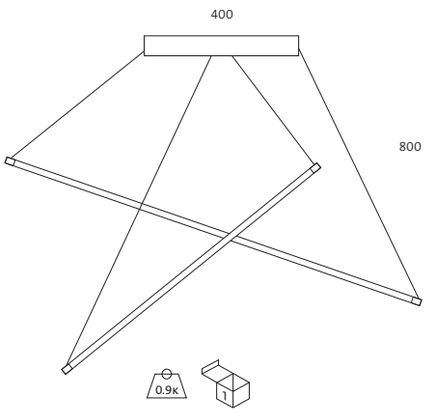




Incluye equipo electrónico y lámparas T5 / **Includes electronic ballast and T5 lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	w1	w2	long1	long2	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3096 14 14 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x14w	1x14w	600	600	**391,60**	0,25	0,60
3096 14 21 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x14w	1x21w	600	900	**410,45**	0,25	0,60
3096 14 28 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x14w	1x28w	600	1200	**410,45**	0,25	0,60
3096 14 35 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x14w	1x35w	600	1500	**410,45**	0,25	0,60
3096 21 21 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x21w	1x21w	900	900	**397,16**	0,25	0,60
3096 21 28 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x21w	1x28w	900	1200	**410,45**	0,25	0,60
3096 21 35 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x21w	1x35w	900	1500	**410,45**	0,25	0,60
3096 28 28 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x28w	1x28w	1200	1200	**397,16**	0,25	0,60
3096 28 35 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x28w	1x35w	1200	1500	**410,45**	0,25	0,60
3096 35 35 84	Aluminio / **Aluminium**	TL5	1x35w	1x35w	1500	1500	**397,06**	0,25	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * **Standardly supplied with 4000º K lamp.**



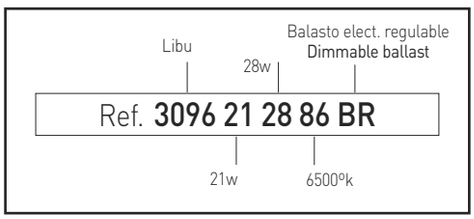
OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / **Rough increase of the control gear**		€
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**74,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**80,00**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



T5

Futur

Grado de protección **IP20 / IP43**

Material:	Estructura extraplana en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflectores en aluminio brillante incorporados. Difusor parabólico, de rejilla de lamas, o difusor opal.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensiones.
Colores:	Blanco, cromo mate y titanio.

Futur

Protection degree **IP20 / IP43**

Material:	Ultra-flat structure made in thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Brightness aluminium reflectors are incorporated. It uses parabolic, louvred, or opal diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk and 6500ºk.
Installation:	Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
Colours:	White, matt chrome and titanium.



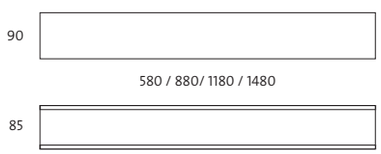
Incluye balasto electrónico, difusor parabólico y 1 lámpara T5 84
Includes electronic ballast, parabolic diffuser and 1 T5 lamp 84

Ref.	Color / **Colour**	w	Med. / **Measur.**	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3206 01 114	Blanco / **White**	1x14W	580	**145,68**	0,50	0,30
3206 02 114	Negro / **Black**	1x14W	580	**150,54**	0,50	0,30
3206 52 114	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x14W	580	**150,54**	0,50	0,30
3206 90 114	Titanio / **Titanium**	1x14W	580	**150,54**	0,50	0,30
3206 01 121	Blanco / **White**	1x21W	880	**152,76**	0,50	0,30
3206 02 121	Negro / **Black**	1x21W	880	**155,19**	0,50	0,30
3206 52 121	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x21W	880	**155,19**	0,50	0,30
3206 90 121	Titanio / **Titanium**	1x21W	880	**155,19**	0,50	0,30
3206 01 124	Blanco / **White**	1x24W	580	**148,22**	0,50	0,30
3206 02 124	Negro / **Black**	1x24W	580	**152,39**	0,50	0,30
3206 52 124	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x24W	580	**152,39**	0,50	0,30
3206 90 124	Titanio / **Titanium**	1x24W	580	**152,39**	0,50	0,30
3206 01 128	Blanco / **White**	1x28W	1180	**183,69**	0,50	0,30
3206 02 128	Negro / **Black**	1x28W	1180	**187,45**	0,50	0,30
3206 52 128	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x28W	1180	**187,45**	0,50	0,30
3206 90 128	Titanio / **Titanium**	1x28W	1180	**187,45**	0,50	0,30
3206 01 135	Blanco / **White**	1x35W	1480	**211,00**	0,50	0,30
3206 02 135	Negro / **Black**	1x35W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206 52 135	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x35W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206 90 135	Titanio / **Titanium**	1x35W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206 01 139	Blanco / **White**	1x39W	880	**156,48**	0,50	0,30
3206 02 139	Negro / **Black**	1x39W	880	**158,70**	0,50	0,30
3206 52 139	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x39W	880	**158,70**	0,50	0,30
3206 90 139	Titanio / **Titanium**	1x39W	880	**158,70**	0,50	0,30
3206 01 149	Blanco / **White**	1x49W	1480	**211,00**	0,50	0,30
3206 02 149	Negro / **Black**	1x49W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206 52 149	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x49W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206 90 149	Titanio / **Titanium**	1x49W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206 01 154	Blanco / **White**	1x54W	1180	**183,69**	0,50	0,30
3206 02 154	Negro / **Black**	1x54W	1180	**187,45**	0,50	0,30
3206 52 154	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x54W	1180	**187,45**	0,50	0,30
3206 90 154	Titanio / **Titanium**	1x54W	1180	**187,45**	0,50	0,30
3206 01 180	Blanco / **White**	1x80W	1480	**219,51**	0,50	0,30
3206 02 180	Negro / **Black**	1x80W	1480	**224,70**	0,50	0,30
3206 52 180	Cromo mate / **Matt Chrome**	1x80W	1480	**224,70**	0,50	0,30
3206 90 180	Titanio / **Titanium**	1x80W	1480	**224,70**	0,50	0,30



Ref. **SCBA/FUTUR**
Suspensión cable aluminio en Y.
Suspension cable aluminium "Y".





OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara / **Lamp**	830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp**	860 / 6500ºK

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		1 lamp	2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**63,00**	**74,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	**65,00**	**80,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	**120,00**	**135,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**270,00**	**270,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **SCBA/FUTUR**	Suspensión cable aluminio / Suspension cable aluminium	**6,29**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16.30**



Instalación en línea continua / **Continuous line installation**

MP: Módulo principio / **Initial module**
Mi: Módulo intermedio / **Intermediate module**
MF: Módulo final / **Final module**

Ejemplo para componer referencias línea continua
Example to compose a reference continouos line

Futur difusor opal / **opal diffuser** 1x14w Módulo final / **Final module**

Ref. **3206Q 01 114 83 MF**

Blanco / **White** 3000ºK



Incluye balasto electrónico, difusor prismático IP43 y 1 lámpara T5 84
Includes electronic ballast, prismatic diffuser and 1 T5 lamp 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3206P 01 114	Blanco / White	1x14W	580	**145,68**	0,50	0,30
3206P 02 114	Negro / Black	1x14W	580	**150,54**	0,50	0,30
3206P 52 114	Cromo mate / Matt Chrome	1x14W	580	**150,54**	0,50	0,30
3206P 90 114	Titanio / Titanium	1x14W	580	**150,54**	0,50	0,30
3206P 01 121	Blanco / White	1x21W	880	**152,80**	0,50	0,30
3206P 02 121	Negro / Black	1x21W	880	**156,19**	0,50	0,30
3206P 52 121	Cromo mate / Matt Chrome	1x21W	880	**156,19**	0,50	0,30
3206P 90 121	Titanio / Titanium	1x21W	880	**156,19**	0,50	0,30
3206P 01 124	Blanco / White	1x24W	580	**148,24**	0,50	0,30
3206P 02 124	Negro / Black	1x24W	580	**152,40**	0,50	0,30
3206P 52 124	Cromo mate / Matt Chrome	1x24W	580	**152,40**	0,50	0,30
3206P 90 124	Titanio / Titanium	1x24W	580	**152,40**	0,50	0,30
3206P 01 128	Blanco / White	1x28W	1180	**183,70**	0,50	0,30
3206P 02 128	Negro / Black	1x28W	1180	**187,50**	0,50	0,30
3206P 52 128	Cromo mate / Matt Chrome	1x28W	1180	**187,50**	0,50	0,30
3206P 90 128	Titanio / Titanium	1x28W	1180	**187,50**	0,50	0,30
3206P 01 135	Blanco / White	1x35W	1480	**210,98**	0,50	0,30
3206P 02 135	Negro / Black	1x35W	1480	**214,43**	0,50	0,30
3206P 52 135	Cromo mate / Matt Chrome	1x35W	1480	**214,43**	0,50	0,30
3206P 90 135	Titanio / Titanium	1x35W	1480	**214,43**	0,50	0,30
3206P 01 139	Blanco / White	1x39W	880	**156,50**	0,50	0,30
3206P 02 139	Negro / Black	1x39W	880	**158,80**	0,50	0,30
3206P 52 139	Cromo mate / Matt Chrome	1x39W	880	**158,80**	0,50	0,30
3206P 90 139	Titanio / Titanium	1x39W	880	**158,80**	0,50	0,30
3206P 01 149	Blanco / White	1x49W	1480	**210,92**	0,50	0,30
3206P 02 149	Negro / Black	1x49W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206P 52 149	Cromo mate / Matt Chrome	1x49W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206P 90 149	Titanio / Titanium	1x49W	1480	**214,41**	0,50	0,30
3206P 01 154	Blanco / White	1x54W	1180	**183,41**	0,50	0,30
3206P 02 154	Negro / Black	1x54W	1180	**187,43**	0,50	0,30
3206P 52 154	Cromo mate / Matt Chrome	1x54W	1180	**187,43**	0,50	0,30
3206P 90 154	Titanio / Titanium	1x54W	1180	**187,43**	0,50	0,30
3206P 01 180	Blanco / White	1x80W	1480	**219,51**	0,50	0,30
3206P 02 180	Negro / Black	1x80W	1480	**224,70**	0,50	0,30
3206P 52 180	Cromo mate / Matt Chrome	1x80W	1480	**224,70**	0,50	0,30
3206P 90 180	Titanio / Titanium	1x80W	1480	**224,70**	0,50	0,30

Incluye balasto electrónico, difusor opal IP43 y 1 lámpara T5 84
Includes electronic ballast, opal diffuser and 1 T5 lamp 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3206Q 01 114	Blanco / White	1x14W	580	**147,00**	0,50	0,30
3206Q 02 114	Negro / Black	1x14W	580	**152,03**	0,50	0,30
3206Q 52 114	Cromo mate / Matt Chrome	1x14W	580	**152,03**	0,50	0,30
3206Q 90 114	Titanio / Titanium	1x14W	580	**152,03**	0,50	0,30
3206Q 01 121	Blanco / White	1x21W	880	**154,28**	0,50	0,30
3206Q 02 121	Negro / Black	1x21W	880	**157,75**	0,50	0,30
3206Q 52 121	Cromo mate / Matt Chrome	1x21W	880	**157,75**	0,50	0,30
3206Q 90 121	Titanio / Titanium	1x21W	880	**157,75**	0,50	0,30
3206Q 01 124	Blanco / White	1x24W	580	**149,89**	0,50	0,30
3206Q 02 124	Negro / Black	1x24W	580	**153,91**	0,50	0,30
3206Q 52 124	Cromo mate / Matt Chrome	1x24W	580	**153,91**	0,50	0,30
3206Q 90 124	Titanio / Titanium	1x24W	580	**153,91**	0,50	0,30
3206Q 01 128	Blanco / White	1x28W	1180	**185,52**	0,50	0,30
3206Q 02 128	Negro / Black	1x28W	1180	**189,30**	0,50	0,30
3206Q 52 128	Cromo mate / Matt Chrome	1x28W	1180	**189,30**	0,50	0,30
3206Q 90 128	Titanio / Titanium	1x28W	1180	**189,30**	0,50	0,30
3206Q 01 135	Blanco / White	1x35W	1480	**213,08**	0,50	0,30
3206Q 02 135	Negro / Black	1x35W	1480	**216,55**	0,50	0,30
3206Q 52 135	Cromo mate / Matt Chrome	1x35W	1480	**216,55**	0,50	0,30
3206Q 90 135	Titanio / Titanium	1x35W	1480	**216,55**	0,50	0,30
3206Q 01 139	Blanco / White	1x39W	880	**158,03**	0,50	0,30
3206Q 02 139	Negro / Black	1x39W	880	**160,28**	0,50	0,30
3206Q 52 139	Cromo mate / Matt Chrome	1x39W	880	**160,28**	0,50	0,30
3206Q 90 139	Titanio / Titanium	1x39W	880	**160,28**	0,50	0,30
3206Q 01 149	Blanco / White	1x49W	1480	**213,08**	0,50	0,30
3206Q 02 149	Negro / Black	1x49W	1480	**216,55**	0,50	0,30
3206Q 52 149	Cromo mate / Matt Chrome	1x49W	1480	**216,55**	0,50	0,30
3206Q 90 149	Titanio / Titanium	1x49W	1480	**216,55**	0,50	0,30
3206Q 01 154	Blanco / White	1x54W	1180	**185,52**	0,50	0,30
3206Q 02 154	Negro / Black	1x54W	1180	**189,31**	0,50	0,30
3206Q 52 154	Cromo mate / Matt Chrome	1x54W	1180	**189,31**	0,50	0,30
3206Q 90 154	Titanio / Titanium	1x54W	1180	**189,31**	0,50	0,30
3206Q 01 180	Blanco / White	1x80W	1480	**221,69**	0,50	0,30
3206Q 02 180	Negro / Black	1x80W	1480	**226,95**	0,50	0,30
3206Q 52 180	Cromo mate / Matt Chrome	1x80W	1480	**226,95**	0,50	0,30
3206Q 90 180	Titanio / Titanium	1x80W	1480	**226,95**	0,50	0,30

Futur superficie. 2 lámpara T5 / **Futur surface. 2 T5 lamp**







Incluye balasto electrónico, difusor parabólico y 2 lámparas T5 84
Includes electronic ballast, parabolic diffuser and 2 T5 lamps 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3206 01 214	Blanco / White	2x14W	580	**187,34**	0,50	0,60
3206 02 214	Negro / Black	2x14W	580	**191,79**	0,50	0,60
3206 52 214	Cromo mate / Matt Chrome	2x14W	580	**191,79**	0,50	0,60
3206 90 214	Titanio / Titanium	2x14W	580	**191,79**	0,50	0,60
3206 01 221	Blanco / White	2x21W	880	**193,92**	0,50	0,60
3206 02 221	Negro / Black	2x21W	880	**198,65**	0,50	0,60
3206 52 221	Cromo mate / Matt Chrome	2x21W	880	**198,65**	0,50	0,60
3206 90 221	Titanio / Titanium	2x21W	880	**198,65**	0,50	0,60
3206 01 224	Blanco / White	2x24W	580	**190,00**	0,50	0,60
3206 02 224	Negro / Black	2x24W	580	**194,40**	0,50	0,60
3206 52 224	Cromo mate / Matt Chrome	2x24W	580	**194,40**	0,50	0,60
3206 90 224	Titanio / Titanium	2x24W	580	**194,40**	0,50	0,60
3206 01 228	Blanco / White	2x28W	1180	**225,90**	0,50	0,60
3206 02 228	Negro / Black	2x28W	1180	**230,63**	0,50	0,60
3206 52 228	Cromo mate / Matt Chrome	2x28W	1180	**230,63**	0,50	0,60
3206 90 228	Titanio / Titanium	2x28W	1180	**230,63**	0,50	0,60
3206 01 235	Blanco / White	2x35W	1480	**253,71**	0,50	0,60
3206 02 235	Negro / Black	2x35W	1480	**260,02**	0,50	0,60
3206 52 235	Cromo mate / Matt Chrome	2x35W	1480	**260,02**	0,50	0,60
3206 90 235	Titanio / Titanium	2x35W	1480	**260,02**	0,50	0,60
3206 01 239	Blanco / White	2x39W	880	**194,90**	0,50	0,60
3206 02 239	Negro / Black	2x39W	880	**199,62**	0,50	0,60
3206 52 239	Cromo mate / Matt Chrome	2x39W	880	**199,62**	0,50	0,60
3206 90 239	Titanio / Titanium	2x39W	880	**199,62**	0,50	0,60
3206 01 249	Blanco / White	2x49W	1480	**253,71**	0,50	0,60
3206 02 249	Negro / Black	2x49W	1480	**260,02**	0,50	0,60
3206 52 249	Cromo mate / Matt Chrome	2x49W	1480	**260,02**	0,50	0,60
3206 90 249	Titanio / Titanium	2x49W	1480	**260,02**	0,50	0,60
3206 01 254	Blanco / White	2x54W	1180	**225,90**	0,50	0,60
3206 02 254	Negro / Black	2x54W	1180	**230,63**	0,50	0,60
3206 52 254	Cromo mate / Matt Chrome	2x54W	1180	**230,63**	0,50	0,60
3206 90 254	Titanio / Titanium	2x54W	1180	**230,63**	0,50	0,60
3206 01 280	Blanco / White	2x80W	1480	**268,27**	0,50	0,60
3206 02 280	Negro / Black	2x80W	1480	**274,58**	0,50	0,60
3206 52 280	Cromo mate / Matt Chrome	2x80W	1480	**274,58**	0,50	0,60
3206 90 280	Titanio / Titanium	2x80W	1480	**274,58**	0,50	0,60

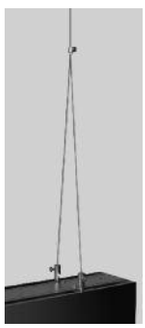
Incluye balasto electrónico, difusor prismático IP43 y 2 lámparas T5 84
Includes electronic ballast, prismatic diffuser and 2 T5 lamps 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3206P 01 214	Blanco / White	2x14W	580	**154,90**	0,50	0,60
3206P 02 214	Negro / Black	2x14W	580	**159,35**	0,50	0,60
3206P 52 214	Cromo mate / Matt Chrome	2x14W	580	**159,35**	0,50	0,60
3206P 90 214	Titanio / Titanium	2x14W	580	**159,35**	0,50	0,60
3206P 01 221	Blanco / White	2x21W	880	**161,48**	0,50	0,60
3206P 02 221	Negro / Black	2x21W	880	**166,21**	0,50	0,60
3206P 52 221	Cromo mate / Matt Chrome	2x21W	880	**166,21**	0,50	0,60
3206P 90 221	Titanio / Titanium	2x21W	880	**166,21**	0,50	0,60
3206P 01 224	Blanco / White	2x24W	580	**157,49**	0,50	0,60
3206P 02 224	Negro / Black	2x24W	580	**161,95**	0,50	0,60
3206P 52 224	Cromo mate / Matt Chrome	2x24W	580	**161,95**	0,50	0,60
3206P 90 224	Titanio / Titanium	2x24W	580	**161,95**	0,50	0,60
3206P 01 228	Blanco / White	2x28W	1180	**193,46**	0,50	0,60
3206P 02 228	Negro / Black	2x28W	1180	**198,20**	0,50	0,60
3206P 52 228	Cromo mate / Matt Chrome	2x28W	1180	**198,20**	0,50	0,60
3206P 90 228	Titanio / Titanium	2x28W	1180	**198,20**	0,50	0,60
3206P 01 235	Blanco / White	2x35W	1480	**221,28**	0,50	0,60
3206P 02 235	Negro / Black	2x35W	1480	**227,57**	0,50	0,60
3206P 52 235	Cromo mate / Matt Chrome	2x35W	1480	**227,57**	0,50	0,60
3206P 90 235	Titanio / Titanium	2x35W	1480	**227,57**	0,50	0,60
3206P 01 239	Blanco / White	2x39W	880	**162,45**	0,50	0,60
3206P 02 239	Negro / Black	2x39W	880	**167,18**	0,50	0,60
3206P 52 239	Cromo mate / Matt Chrome	2x39W	880	**167,18**	0,50	0,60
3206P 90 239	Titanio / Titanium	2x39W	880	**167,18**	0,50	0,60
3206P 01 249	Blanco / White	2x49W	1480	**221,28**	0,50	0,60
3206P 02 249	Negro / Black	2x49W	1480	**227,58**	0,50	0,60
3206P 52 249	Cromo mate / Matt Chrome	2x49W	1480	**227,58**	0,50	0,60
3206P 90 249	Titanio / Titanium	2x49W	1480	**227,58**	0,50	0,60
3206P 01 254	Blanco / White	2x54W	1180	**193,46**	0,50	0,60
3206P 02 254	Negro / Black	2x54W	1180	**198,20**	0,50	0,60
3206P 52 254	Cromo mate / Matt Chrome	2x54W	1180	**198,20**	0,50	0,60
3206P 90 254	Titanio / Titanium	2x54W	1180	**198,20**	0,50	0,60
3206P 01 280	Blanco / White	2x80W	1480	**235,82**	0,50	0,60
3206P 02 280	Negro / Black	2x80W	1480	**242,13**	0,50	0,60
3206P 52 280	Cromo mate / Matt Chrome	2x80W	1480	**242,13**	0,50	0,60
3206P 90 280	Titanio / Titanium	2x80W	1480	**242,13**	0,50	0,60



Incluye balasto electrónico, difusor opal IP43 y 2 lámparas T5 84
Includes electronic ballast, opal diffuser and 2 T5 lamps 84

Ref.	Color / **Colour**	w	Med. / **Measur.**	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3206Q 01 214	Blanco / **White**	2x14W	580	**156,44**	0,50	0,60
3206Q 02 214	Negro / **Black**	2x14W	580	**163,72**	0,50	0,60
3206Q 52 214	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x14W	580	**163,72**	0,50	0,60
3206Q 90 214	Titanio / **Titanium**	2x14W	580	**163,72**	0,50	0,60
3206Q 01 221	Blanco / **White**	2x21W	880	**159,37**	0,50	0,60
3206Q 02 221	Negro / **Black**	2x21W	880	**167,87**	0,50	0,60
3206Q 52 221	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x21W	880	**167,87**	0,50	0,60
3206Q 90 221	Titanio / **Titanium**	2x21W	880	**167,87**	0,50	0,60
3206Q 01 224	Blanco / **White**	2x24W	580	**159,06**	0,50	0,60
3206Q 02 224	Negro / **Black**	2x24W	580	**162,52**	0,50	0,60
3206Q 52 224	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x24W	580	**162,52**	0,50	0,60
3206Q 90 224	Titanio / **Titanium**	2x24W	580	**162,52**	0,50	0,60
3206Q 01 228	Blanco / **White**	2x28W	1180	**195,40**	0,50	0,60
3206Q 02 228	Negro / **Black**	2x28W	1180	**200,15**	0,50	0,60
3206Q 52 228	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x28W	1180	**200,15**	0,50	0,60
3206Q 90 228	Titanio / **Titanium**	2x28W	1180	**200,15**	0,50	0,60
3206Q 01 235	Blanco / **White**	2x35W	1480	**223,48**	0,50	0,60
3206Q 02 235	Negro / **Black**	2x35W	1480	**229,84**	0,50	0,60
3206Q 52 235	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x35W	1480	**229,84**	0,50	0,60
3206Q 90 235	Titanio / **Titanium**	2x35W	1480	**229,84**	0,50	0,60
3206Q 01 239	Blanco / **White**	2x39W	880	**164,07**	0,50	0,60
3206Q 02 239	Negro / **Black**	2x39W	880	**168,84**	0,50	0,60
3206Q 52 239	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x39W	880	**168,84**	0,50	0,60
3206Q 90 239	Titanio / **Titanium**	2x39W	880	**168,84**	0,50	0,60
3206Q 01 249	Blanco / **White**	2x49W	1480	**223,48**	0,50	0,60
3206Q 02 249	Negro / **Black**	2x49W	1480	**229,85**	0,50	0,60
3206Q 52 249	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x49W	1480	**229,85**	0,50	0,60
3206Q 90 249	Titanio / **Titanium**	2x49W	1480	**229,85**	0,50	0,60
3206Q 01 254	Blanco / **White**	2x54W	1180	**195,11**	0,50	0,60
3206Q 02 254	Negro / **Black**	2x54W	1180	**200,15**	0,50	0,60
3206Q 52 254	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x54W	1180	**200,15**	0,50	0,60
3206Q 90 254	Titanio / **Titanium**	2x54W	1180	**200,15**	0,50	0,60
3206Q 01 280	Blanco / **White**	2x80W	1480	**238,17**	0,50	0,60
3206Q 02 280	Negro / **Black**	2x80W	1480	**244,55**	0,50	0,60
3206Q 52 280	Cromo mate / **Matt Chrome**	2x80W	1480	**244,55**	0,50	0,60
3206Q 90 280	Titanio / **Titanium**	2x80W	1480	**244,55**	0,50	0,60



Ref. **SCBA/FUTUR**
Suspensión cable aluminio en Y.
Suspension cable aluminium "Y".

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara / **Lamp**	830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp**	860 / 6500ºK

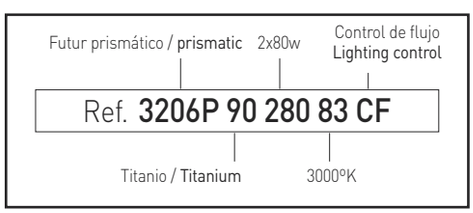
Incremento por equipo respecto al balasto magnético
Rough increase of the control gear

		1 lamp	2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v**	**63,00**	**74,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / **Dimmable ballast Touch and Dim**	**65,00**	**80,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" / **Lighting control system "master"**	**120,00**	**135,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / **Lighting sensor control system "master"**	**270,00**	**270,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

		€
Ref. **SCBA/FUTUR**	Suspensión cable aluminio / **Suspension cable aluminium**	**18,20**
Ref. **WL**	Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**
Ref. **3174**	Unión Intermedia Futur / **Intermediate joint Futur**	**12,00**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Kloss LED pantalla estanca

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK09**

Material: Cuerpo fabricado en policarbonato

Óptica: Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de Flujo lumínico y/o presencia de superficie y kit de emergencia para LEDs de 1h o 3h .

Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 41W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000ºK, 4000ºK y 5700ºK.

Vida útil: Vida útil media estimada de 40.000 horas.

Instalación: Directamente a techo mediante 2 clips en acero inoxidable. Estos se fijan al techo mediante tornillería (no suministrada), disponible opción de fijación anti-vandálica. Incorpora dos conectores eléctricos rápidos de 3 o 5 polos para evitar la apertura de la luminaria.

Luz de seguridad: Ofrece la posibilidad de determinar una iluminación de seguridad, con una potencia permanente del 10%, añadido al control de presencia y regulación del flujo lumínico (CFPS). Este sistema controla hasta 25 equipos regulables Dali (DRD).

Colores: Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor traslúcido.

Kloss LED waterproof screen

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK09**

Video Instalación

Material: Body made in polycarbonate

Optics: Polycarbonate opal diffuser with UV protection that provides a homogeneous light over the entire surface.

Supply: All models include equipment. Optionally supplied with Dimmable 1-10V Driver , Dali Dimmable Driver, light control output / and LEDs emergency kit 1h or 3h .

Lamps: PCB Module with Osram LED Duris E3 with a total power of 41W. CRI > 80 also available in 3000°K , 4000°K and 5700°K colour temperature.

Life span: 40,000 hours.

Installation: Directly to ceiling with 2 stainless steel clips . They should be fixed to Ceiling with screws (not supplied). Also available with anti -vandal mounting option. Includes 2 quick electrical connectors with 3 or 5 poles to avoid the opening of the luminaire.

Security Light : It offers the possibility of establishing a level of security lighting, with a continuous output of 10%, added to the presence control and regulation of the luminous flux (CFPS). This system controls up to 25 Dali Dimmable equipment (DRD).

Colours: Luminaire in gray. Opal diffuser .



Kloss estanca conexión lineal / **Kloss waterproof lineal connection**

Incluye 2 conectores eléctricos, driver y leds
Includes 2 electrical connectors, driver and leds

Ref.	Color / **Colour**	Lumens	W	€	RAEE lum.
4100 58 20 84	Gris / **Gray**	2000	20w	**179,40**	0,10
4100 58 42 84	Gris / **Gray**	4000	42w	**196,20**	0,10
4100 58 60 84	Gris / **Gray**	6000	60w	**234,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Kloss estanca conexión independiente / **Kloss waterproof separate connection**

Incluye 1 conector eléctrico, 1 tapón, driver y leds
Includes 1 electrical connector, 1 stopper, driver and leds

Ref.	Color / **Colour**	Lumens	W	€	RAEE lum.
4110 58 20 84	Gris / **Gray**	2000	20w	**169,90**	0,10
4110 58 42 84	Gris / **Gray**	4000	42w	**186,70**	0,10
4110 58 60 84	Gris / **Gray**	6000	60w	**224,70**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**



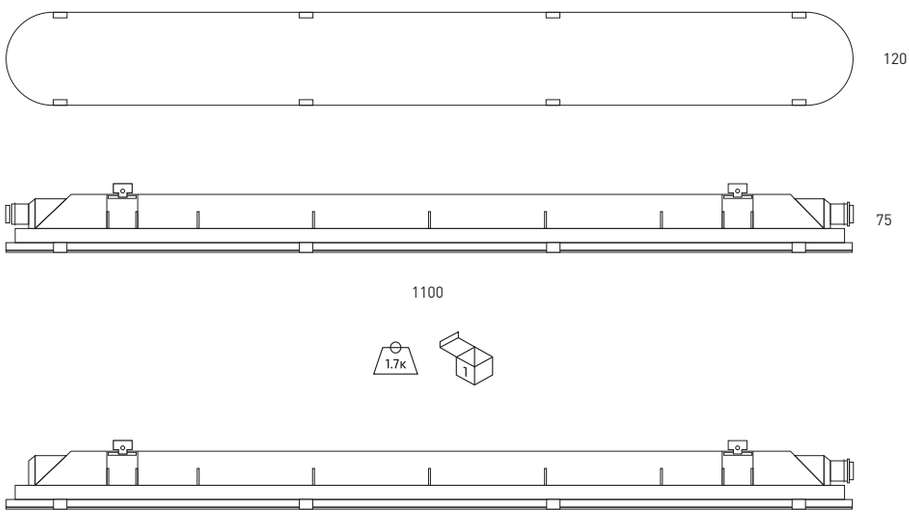
Ref. **CFPS**
Control de flujo lumínico y presencia de superficie.
Ligting control and sensor sytem.



Ref. **CN20**
Conector para tubo de PVC de 20mm.
Connector for 20mm PVC tube.

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1900**	**2000**	**2100**
Lum 42w	**3800**	**4000**	**4200**
Lum 60w	**5700**	**6000**	**6300**





Conexión independiente / **Separate connection**



Ref. **TPK**
Tapóm de cierre para conexión independiente.
Sealing cap for separate connection.

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		20/40w	60w
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**79,20**	**90,10**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**79,82**	**90,80**
Ref. **CFPS**	Control de flujo, sensor de luz y presencia más posib. de luz de seguridad 10% **Flux control, sensor of light and presence and the possib. of 10% security lighting**	**216,90**	**216,90**
Ref. **CN20**	Conector para tubo de PVC de 20mm / **Connector for 20mm PVC tube**	**1,50**	**1,50**
Ref. **FA**	Fijación antivandálica / **Anti vandal fixing**	**24,40**	**24,40**
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy**	**136,80**	**136,80**
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy**	**151,80**	**151,80**
Ref. **TPK**	Tapón de cierre para conexión independiente / **Sealing cap for separate connection**	**1,00**	**1,00**

T8/T5

Berna estanca. Lámparas T8

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK 8**

Material: Cuerpo fabricado en policarbonato
Óptica: Difusor prismático en policarbonato.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T8 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

Waterproof screen Berna. T8 lamps

Protection degree **IP65 / IK 8**

Material: Body made in polycarbonate.
Optics: Prismatic diffuser made in polycarbonate.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent T8 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 5700ºk.
Installation: Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
Colours: Luminaire body made in grey. Diffuser translucent.

Incluye balasto electrónico / **Includes electronic ballast**

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.
907 118 BE	1x18W	680 x 105	**28.23**	0,50
907 136 BE	1x36W	1280 x 105	**35.20**	0,50
907 158 BE	1x58W	1600 x 105	**45.62**	0,50
907 218 BE	2x18W	680 x 175	**35.62**	0,50
907 236 BE	2x36W	1280 x 175	**50.14**	0,50
907 258 BE	2x58W	1600 x 175	**67.77**	0,50

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840
Includes electronic ballast and T8 lamp 840

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
907 118 84 BE	1x18W	680 x 105	**30.99**	0,50	0,30
907 136 84 BE	1x36W	1280 x 105	**38.29**	0,50	0,30
907 158 84 BE	1x58W	1600 x 105	**49.09**	0,50	0,30
907 218 84 BE	2x18W	680 x 175	**41.13**	0,50	0,60
907 236 84 BE	2x36W	1280 x 175	**56.31**	0,50	0,60
907 258 84 BE	2x58W	1600 x 175	**74.71**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * Standardly supplied with 4000º K lamp.



LED



Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

Incluye driver y lámparas T8 LED / **Includes driver and T8 lamps LED**

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	RAEE lámp.
907 109 84	1x9W	680 x 105	**79,90**	0,10	0,20
907 115 84	1x15W	1280 x 105	**96,90**	0,10	0,20
907 119 84	1x19W	1600 x 105	**125,80**	0,10	0,20
907 209 84	2x9W	680 x 175	**143,02**	0,10	0,40
907 215 84	2x15W	1280 x 175	**172,74**	0,10	0,40
907 219 84	2x19W	1600 x 175	**228,90**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * Standardly supplied with 4000º K lamp.

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		2x9/15w
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	**79.20**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**79,82**

Incremento por equipo respecto al balasto magnético
Rough increase of the control gear

		1 lamp	2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**68,00**	**80,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	**69,60**	**85,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	**120,00**	**130,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**219,90**	**235,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**12,50**	**25,00**
Ref. **CCC**	Cierre metálico (unidad) / Metalic lock (unit)	**0,50**	**0,50**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16.30**	**0,50**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Berna 2x18w T8 6500K°

Ref. **907 218 86 BR**

Balasto electrónico regulable
Dimmable ballast

Berna estanca. Lámparas T5

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK 8**

Material:	Cuerpo fabricado en policarbonato.
Óptica:	Difusor prismático de policarbonato.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

Waterproof screen Berna. T5 lamps

Protection degree **IP65 / IK 8**

Material:	Body made in polycarbonate.
Optics:	Prismatic diffuser made in polycarbonate.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.
Installation:	Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
Colours:	Luminaire body made in grey. Diffuser translucent.



Incluye balasto electrónico / **Includes electronic ballast**

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.
907 114	1x14W	680 x 105	**55,51**	0,50
907 124	1x24W	680 x 105	**55,51**	0,50
907 128	1x28W	1280 x 105	**57,04**	0,50
907 135	1x35W	1600 x 105	**64,80**	0,50
907 149	1x49W	1600 x 105	**64,80**	0,50
907 154	1x54W	1280 x 105	**57,04**	0,50
907 180	1x80W	1600 x 105	**58,39**	0,50
907 214	2x14W	680 x 105	**56,36**	0,50
907 224	2x24W	680 x 105	**56,36**	0,50
907 228	2x28W	1280 x 105	**67,59**	0,50
907 235	2x35W	1600 x 105	**78,16**	0,50
907 249	2x49W	1600 x 105	**78,16**	0,50
907 254	2x54W	1280 x 105	**67,59**	0,50
907 280	2x80W	1600 x 105	**97,93**	0,50

Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840
Includes electronic ballast and T5 lamps 840

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	lámp.
907 114 84	1x14W	680 x 105	**59,84**	0,50	0,30
907 124 84	1x24W	680 x 105	**59,84**	0,50	0,30
907 128 84	1x28W	1280 x 105	**61,36**	0,50	0,30
907 135 84	1x35W	1600 x 105	**69,13**	0,50	0,30
907 149 84	1x49W	1600 x 105	**69,13**	0,50	0,30
907 154 84	1x54W	1280 x 105	**61,36**	0,50	0,30
907 180 84	1x80W	1600 x 105	**73,01**	0,50	0,30
907 214 84	2x14W	680 x 105	**65,01**	0,50	0,60
907 224 84	2x24W	680 x 105	**65,01**	0,50	0,60
907 228 84	2x28W	1280 x 105	**76,25**	0,50	0,60
907 235 84	2x35W	1600 x 105	**89,81**	0,50	0,60
907 249 84	2x49W	1600 x 105	**89,81**	0,50	0,60
907 254 84	2x54W	1280 x 105	**76,25**	0,50	0,60
907 280 84	2x80W	1600 x 105	**106,99**	0,50	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / *** Standardly supplied with 4000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara / **Lamp**	830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp**	860 / 6500ºK

Incremento por equipo respecto al balasto magnético
Rough increase of the control gear

		1 lamp	2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**63,00**	**74,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	**65,00**	**80,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	**120,00**	**135,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**270,00**	**270,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

Ref. **1213**	Recuperador de flujo / Flow recuperator	**25,00**	**28,00**
Ref. **CCC**	Cierre metálico (unidad) / Metalic lock (unit)	**0,50**	**0,50**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16.30**	**16.30**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Berna 2x14w T5 6500Kº

Ref. **907 214 86 BR**

Balasto eletrónico regulable 1-10v
Dimmable ballast 1-10v


Recepción

Luminaria con difusor prismático

Grado de protección **IP45**

Material: Fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Difusor prismático en policarbonato.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: El color del cuerpo de la luminaria es blanco. Difusor translúcido.

Luminary with prismatic diffuser

Protection degree **IP45**

Material: Made in thermo painted steel sheet.
Optics: Prismatic diffuser made in polycarbonate.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T8 lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 5700ºk.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Body made in white. Translucent diffuser.



Incluye balasto electrónico / **Includes control gear**

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.
905 118	1x18W		90	90	655	**21,42**	0,25
905 136	1x36W		90	90	1.265	**26,91**	0,25
905 158	1x58W		90	90	1.565	**35,07**	0,25
905 218	2x18W		90	180	650	**25,07**	0,25
905 236	2x36W		90	180	1.250	**39,07**	0,25
905 258	2x58W		90	180	1.560	**53,46**	0,25

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840
Includes control gear and T8 lamps 840

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
905 118 84	1x18W		90	90	655	**24,27**	0,25	0,30
905 136 84	1x36W		90	90	1.265	**30,11**	0,25	0,30
905 158 84	1x58W		90	90	1.565	**38,67**	0,25	0,30
905 218 84	2x18W		90	180	650	**30,79**	0,25	0,60
905 236 84	2x36W		90	180	1.250	**45,48**	0,25	0,60
905 258 84	2x58W		90	180	1.560	**60,67**	0,25	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye driver y lámparas T8 LED / **Includes driver and T8 lamps LED**

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
905 109 84	1x9W		90	90	655	**73,20**	0,10	0,20
905 115 84	1x15W		90	90	1.265	**88,21**	0,10	0,20
905 119 84	1x19W		90	90	1.565	**115,25**	0,10	0,20
905 209 84	2x9W		90	180	650	**132,47**	0,10	0,40
905 215 84	2x15W		90	180	1.250	**161,67**	0,10	0,40
905 219 84	2x19W		90	180	1.560	**213,80**	0,10	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * Standardly supplied with 4000º K lamp.

LED

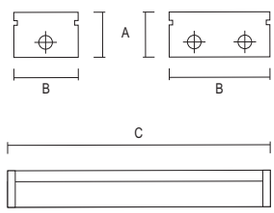


Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		2x9/15w
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	**79.20**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**79,82**



OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara / **Lamp**	830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp**	860 / 6500ºK

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		1 lamp	2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**68,00**	**80,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	**69,60**	**85,00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**110,00**	**110,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16.30**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Luminaria con difusor prismático
Luminary with prismatic diffuser
6500ºk

Ref. **905 258 86 BR**

2x58w
Balato electrónico regulable
Dimmable ballast

T8/T5

Regleta industrial lamparas T8

Grado de protección **IP20**

Material: Fabricadas en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T8 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco.



Incluye balasto electrónico / **Includes control gear**

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.
904 118	1x18W		87	50	615	**16,50**	0,25
904 136	1x36W		87	50	1.225	**18,95**	0,25
904 158	1x58W		87	50	1.525	**25,54**	0,25
904 218	2x18W		51	120	615	**21,32**	0,25
904 236	2x36W		51	120	1.225	**30,22**	0,25
904 258	2x58W		51	120	1.525	**43,45**	0,25

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840
Includes control gear and T8 lamps 840

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
904 118 84	1x18W		87	50	615	**19,07**	0,25	0,30
904 136 84	1x36W		87	50	1.225	**21,52**	0,25	0,30
904 158 84	1x58W		87	50	1.525	**28,11**	0,25	0,30
904 218 84	2x18W		51	120	615	**26,47**	0,25	0,60
904 236 84	2x36W		51	120	1.225	**35,37**	0,25	0,60
904 258 84	2x58W		51	120	1.525	**48,60**	0,25	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * Standardly supplied with 4000º K lamp.

Incluye driver y lámparas T8 LED / **Includes driver and T8 lamps LED**

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
904 109 84	1x9		87	50	615	**70,20**	0,10	0,30
904 115 84	1x15W		87	50	1.225	**80,25**	0,10	0,30
904 119 84	1x19W		87	50	1.525	**105,72**	0,10	0,30
904 209 84	2x9W		51	120	615	**123,90**	0,10	0,60
904 215 84	2x15W		51	120	1.225	**152,83**	0,10	0,60
904 219 84	2x19W		51	120	1.525	**203,81**	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * Standardly supplied with 4000º K lamp.

LED



Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

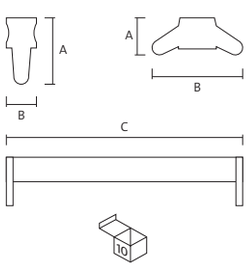
OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		2x9/15w
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	**79.90**

Industrial strip T8 lamp

Protection degree **IP20**

Material: Made in thermo painted steel sheet.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent T8 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 5700ºk.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White.



OPCIONES / **OPTIONS**
Incremento por reflectores asimétricos y simétricos
Rough increase of asymmetric and symmetric reflectors

Ref.	w	Tipo / Type	Largo / Long	€	
3098 118	1x18W	Asimétrico / Asymmetric	615	**24,56**	
3098 136	1x36W	Asimétrico / Asymmetric	1.225	**27,40**	
3098 158	1x58W	Asimétrico / Asymmetric	1.525	**29,50**	
3098 218	2x18W	Asimétrico / Asymmetric	615	**24,56**	
3098 236	2x36W	Asimétrico / Asymmetric	1.225	**27,40**	
3098 258	2x58W	Asimétrico / Asymmetric	1.525	**29,50**	
3099 118	1x18W	Simétrico / Symmetric	615	**49,10**	
3099 136	1x36W	Simétrico / Symmetric	1.225	**54,92**	
3099 158	1x58W	Simétrico / Symmetric	1.525	**59,00**	
3099 218	2x18W	Simétrico / Symmetric	615	**49,10**	
3099 236	2x36W	Simétrico / Symmetric	1.225	**54,92**	
3099 258	2x58W	Simétrico / Symmetric	1.525	**59,00**	

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**	
Ref. **83**	Lámpara / Lamp 830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / Lamp 860 / 6500ºK

Incremento por equipo respecto al balasto magnético **Rough increase of the control gear**		1 lamp	2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**68,00**	**80,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	**69,60**	**85,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	**120,00**	**130,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**219,00**	**235,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16.30**

Ejemplo para componer referencia con opciones LED
Example to write a reference with LED options

Regleta industrial
Industrial strip
2x9w LEDs

Ref. **904 2LED09W**

Regleta industrial lamparas T5

Grado de protección **IP20**

Material: Fabricadas en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco.



Incluye balasto electrónico / **Includes electronic ballast**

Ref.	W	Med. / Measur.> A	B	C	€	RAEE lum.
903 114	1x14W	60	35	560	**49,14**	0,25
903 121	1x21W	60	35	880	**52,23**	0,25
903 124	1x24W	60	35	560	**50,03**	0,25
903 128	1x28W	60	35	1180	**54,38**	0,25
903 135	1x35W	60	35	1480	**56,60**	0,25
903 139	1x39W	60	35	880	**53,02**	0,25
903 149	1x49W	60	35	1480	**56,92**	0,25
903 154	1x54W	60	35	1180	**54,81**	0,25
903 180	1x80W	60	35	1480	**62,58**	0,25
903 214	2x14W	70	45	560	**52,28**	0,25
903 221	2x21W	70	45	880	**62,73**	0,25
903 224	2x24W	70	45	560	**60,34**	0,25
903 228	2x28W	70	45	1180	**64,52**	0,25
903 235	2x35W	70	45	1480	**66,62**	0,25
903 239	2x39W	70	45	880	**63,33**	0,25
903 249	2x49W	70	45	1480	**67,21**	0,25
903 254	2x54W	70	45	1180	**65,72**	0,25
903 280	2x80W	70	45	1480	**93,20**	0,25

Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840
Includes electronic ballast and T5 lamps 840

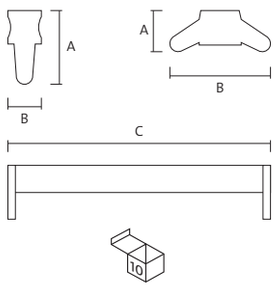
Ref.	W	Med. / Measur.> A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
903 114 84	1x14W	60	35	560	**53,46**	0,25	0,30
903 121 84	1x21W	60	35	880	**56,45**	0,25	0,30
903 124 84	1x24W	60	35	560	**54,36**	0,25	0,30
903 128 84	1x28W	60	35	1180	**58,84**	0,25	0,30
903 135 84	1x35W	60	35	1480	**60,93**	0,25	0,30
903 139 84	1x39W	60	35	880	**57,35**	0,25	0,30
903 149 84	1x49W	60	35	1480	**61,53**	0,25	0,30
903 154 84	1x54W	60	35	1180	**59,14**	0,25	0,30
903 180 84	1x80W	60	35	1480	**66,90**	0,25	0,30
903 214 84	2x14W	70	45	560	**60,93**	0,25	0,60
903 221 84	2x21W	70	45	880	**71,38**	0,25	0,60
903 224 84	2x24W	70	45	560	**68,99**	0,25	0,60
903 228 84	2x28W	70	45	1180	**73,18**	0,25	0,60
903 235 84	2x35W	70	45	1480	**75,27**	0,25	0,60
903 239 84	2x39W	70	45	880	**71,98**	0,25	0,60
903 249 84	2x49W	70	45	1480	**75,86**	0,25	0,60
903 254 84	2x54W	70	45	1180	**74,34**	0,25	0,60
903 280 84	2x80W	70	45	1480	**101,85**	0,25	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / *** Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Industrial strip T5 lamp

Protection degree **IP20**

Material: Made in thermo painted steel sheet.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White.



OPCIONES / **OPTIONS**
Incremento por reflectores asimétricos y simétricos
Rough increase of asymmetric and symmetric reflectors

Ref.	w	Tipo / Type	Largo / Long	€
3100 114	1x14/24W	Asimétrico / Asymmetric	560	**15,90**
3100 121	1x21/39W	Asimétrico / Asymmetric	880	**17,80**
3100 128	1x28/54W	Asimétrico / Asymmetric	1180	**18,90**
3100 135	1x35/49/80W	Asimétrico / Asymmetric	1480	**19,90**
3100 214	2x14/24W	Asimétrico / Asymmetric	560	**15,90**
3100 221	2x21/39W	Asimétrico / Asymmetric	880	**17,80**
3100 228	2x28/54W	Asimétrico / Asymmetric	1180	**18,90**
3100 235	2x35/49/80W	Asimétrico / Asymmetric	1480	**19,90**
3101 114	1x14/24W	Simétrico / Symmetric	560	**31,80**
3101 121	1x21/39W	Simétrico / Symmetric	880	**35,60**
3101 128	1x28/54W	Simétrico / Symmetric	1180	**37,80**
3101 135	1x35/49/80W	Simétrico / Symmetric	1480	**39,80**
3101 214	2x14/24W	Simétrico / Symmetric	560	**31,80**
3101 221	2x21/39W	Simétrico / Symmetric	880	**35,60**
3101 228	2x28/54W	Simétrico / Symmetric	1180	**37,80**
3101 235	2x35/49/80W	Simétrico / Symmetric	1480	**39,80**

OPCIONES / **OPTIONS**

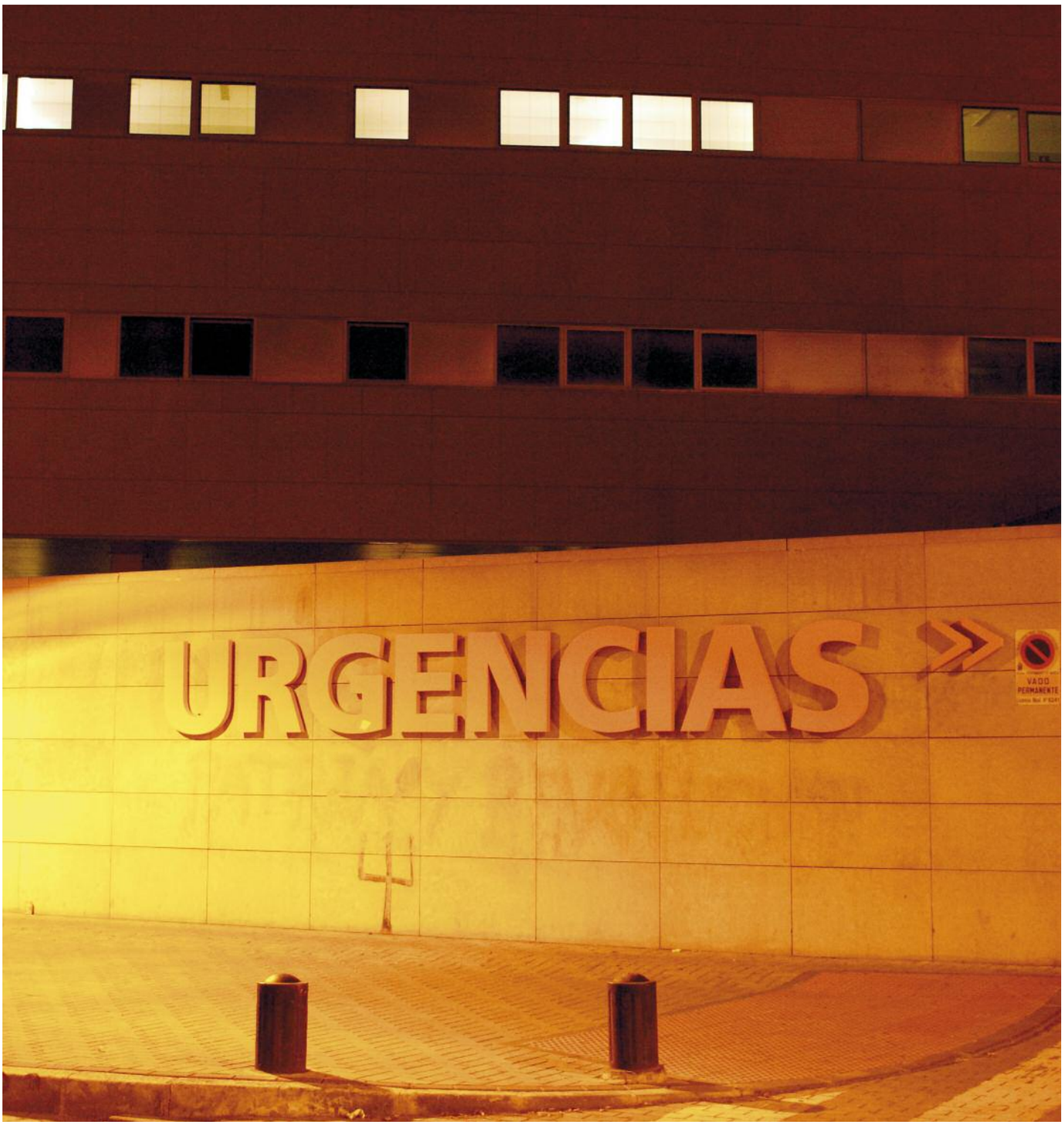
CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **83**	Lámpara / **Lamp**	830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp**	860 / 6500ºK

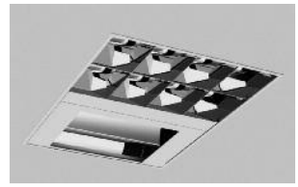
Incremento por equipo respecto al balasto magnético
Rough increase of the control gear

		1 lamp	2 lamps
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**63,00**	**74,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	**65,00**	**80,00**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	**120,00**	**135,00**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**270,90**	**270,00**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16.30**



Fluorescencia Hospitales
Hospitals Fluorescence Lights



Combirtus **359**



Clital **360**

Combirtus

Grado de protección **IP20**

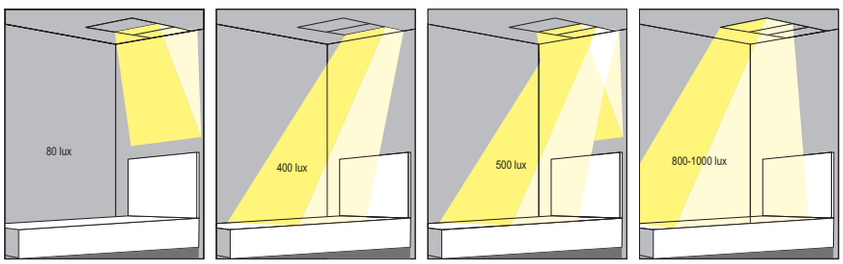
Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Tres reflectores asimétricos de alto rendimiento fabricados en aluminio semimate diferentes para cada tarea.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 2700ºk, 3000ºk y 6500ºk.
Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios: En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Combirtus

Protection degree **IP20**

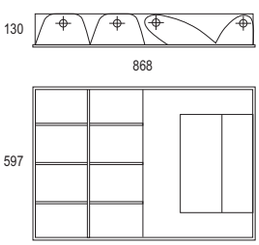
Material: Body made in thermo painted steel sheet.
Optics: Three asymmetric high performance reflectors made in semi-matt aluminium different for each task.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 2700ºk 3000ºk and 6500ºk.
Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Accessories: In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.





Incluye balastos electrónicos, 4 lámparas PL-L y garras / **Includes electronic ballast and 4 PL-L lamps and clutches**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W(Ambiente / Environment)	W (Lectura / Reading)	W(Reconocimiento / Recognition)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3136 01 3655	Blanco / White	PL-L	1x36w	1x36w	2x55w	**225,46**	0,50	0,60



OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

Ref. **82**	Lámpara / Lamp 820	2700ºK
Ref. **83**	Lámpara / Lamp 830	3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / Lamp 860	6500ºK

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame**		€
Ref. **52**	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	**18.00**
Ref. **90**	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	**18.00**

Incremento por equipamiento / **Rough increase of the control gear**		1x36w	2x36w	2x55w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**63.55**	**68.80**	**68.80**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	**63.65**	**69.90**	**69.90**
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro"/ Lighting control system "master"	**104.00**	**111.20**	**111.20**
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	**213.00**	**219.90**	**219.90**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit **110.00**			

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **1215**	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	**5.34**
Ref. **1214**	Juego de cuatro garras /4 clutches set	**2.30**
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	**16.30**

Accesorios / **Accessories**



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.



Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

LED/T5

Clital

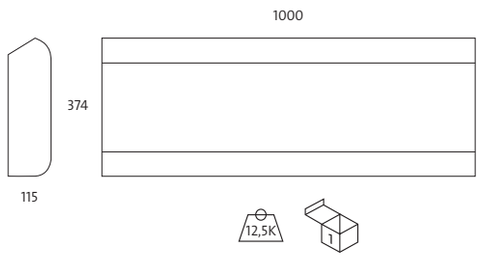
Grado de protección **IP65**

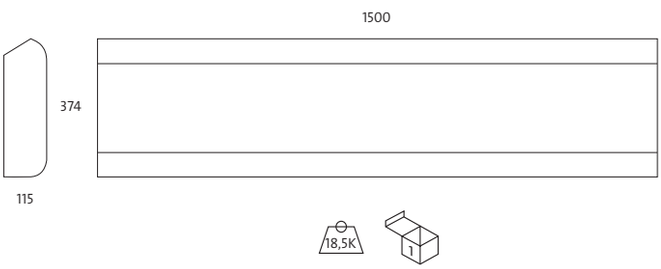
Material: Aluminio extruido con recubrimiento de pintura al horno y difusores de luz en policarbonato.
Descripción: Incorpora dos zonas estancas IP65 y dos zonas para iluminación: luz indirecta sin deslumbramiento para habitación (mediante fluorescencia o puntos LED) e iluminación para lectura y reconocimiento médico con reflector especular de alto brillo. De manera estandar incorpora también interruptor, base schuko y pulsador de llamada.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4200ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk. Para la opción de iluminación indirecta por LED usa LED Osram Dragon-X con temperaturas de color de 3000ºk, 4000ºk y 5700ºk.
Instalación: Directamente a pared mediante tornillería oculta (no suministrada).
Colores: Blanco y cromo mate.
Opciones: Posibilidad de suministrar con distintas longitudes a medida y acabado en distintos colores y materiales.

Clital

Protection degree **IP65**

Material: Made in thermo painted extruded aluminium and polycarbonate diffusers.
Descripción: It have two IP65 sealed areas, it have another two illumination areas: indirect light without dazzling for the room (By fluorescent or LED) and reading light and medical examination light with specular high brightness reflector. Standardly, it incorporates as well: switch, schuko base and call button.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4200ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk. For indirect light it uses LED Osram Dragon-X with temperature colour of 3000ºk, 4000ºk and 5700ºk.
Installation: Directly screw on wall by hidden screws (not supplied).
Colours: White and matt chrome.
Options: It can be supplied with different lengths and materials and colours finished.



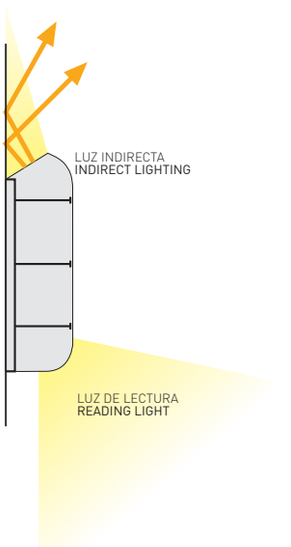


Clital T5 longitud 1m / **Clital T5 length 1m**

Incluye balastos electrónicos, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, lámparas T5 y sujección a pared
Includes electronic ballast, switch, schuko base, call button, T5 lamp and fixed to the wall.

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port. / **L/H**(1)	Lamp(2)	Port. / **L/H**(2)	W(1Lect / **Reading**)	W(2 General)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5280 01 1414	Blanco / **White**	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x14w	**239,70**	0,70	0,30
5280 52 1414	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x14w	**252,60**	0,70	0,30
5280 01 1424	Blanco / **White**	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x24w	**244,60**	0,70	0,30
5280 52 1424	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x24w	**257,60**	0,70	0,30
5280 01 1439	Blanco / **White**	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x39w	**249,90**	0,70	0,30
5280 52 1439	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x39w	**262,40**	0,70	0,30
5280 01 2414	Blanco / **White**	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x14w	**259,20**	0,70	0,30
5280 52 2414	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x14w	**272,40**	0,70	0,30
5280 01 2424	Blanco / **White**	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x24w	**252,60**	0,70	0,30
5280 52 2424	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x24w	**265,20**	0,70	0,30
5280 01 2439	Blanco / **White**	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x39w	**258,60**	0,70	0,30
5280 52 2439	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x39w	**271,20**	0,70	0,30

* Las lámparas T-5 se suministran de manera estándar con 4200º K. / **The T5 lamp is standardly supplied with 4200º K lamp.**

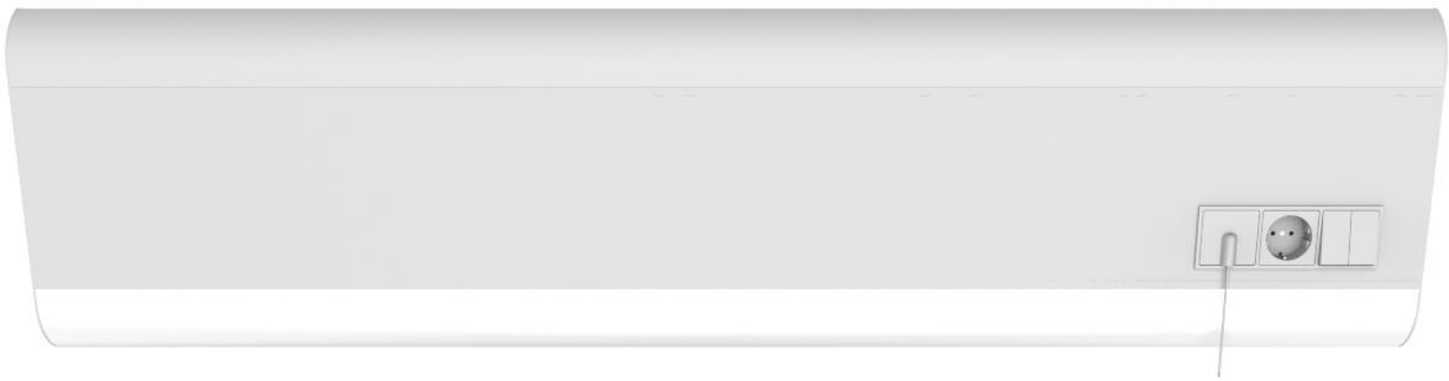




Incluye balastos electrónicos y lámp. T5, driver y 6 lámp. LED de 1,2w, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, y sujección a pared.
Includes electronic ballast and lamps T5, driver and 6 LED lamps de 1,2w, switch, schuko base, call button, T5 lamp and fixed to the wall.

Ref.	Color / **Colour**	Lamp(1)	Port. / **L/H**(1)	Lamp(2)	Port. / **L/H**(2)	W(1Lect / **Reading**)	W(2 General)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5281 01 1407	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	1x14w	6x1,2w	**380,20**	0,60	0,30
5281 52 1407	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	LED	-	1x14w	6x1,2w	**392,40**	0,60	0,30
5281 01 2407	Blanco / **White**	T5	G5	LED	-	1x24w	6x1,2w	**392,60**	0,60	0,30
5281 52 2407	Cromo mate / **Matt Chrome**	T5	G5	LED	-	1x24w	6x1,2w	**399,80**	0,60	0,30

* Las lámparas T-5 se suministran de manera estándar con 4200º K. / **The T5 lamp is standardly supplied with 4200º K lamp.**
* Las lámparas LED se suministran de manera estándar con 4000º K./ **The LED lamp is standardly supplied with 4000º K lamp.**



Clital T5 longitud 1.5 m / **Clital T5 length 1.5 m**

Incluye balastos electrónicos, lámparas T5, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, y sujección a pared
Includes electronic ballast, lamps T5, switch, schuko base, call button and fixed to the wall.

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port. / L/H(1)	Lamp(2)	Port. / L/H(2)	W(1Lect / Reading)	W(2 General)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5282 01 1428	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x28w	**297,90**	0,70	0,30
5282 52 1428	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x28w	**310,80**	0,70	0,30
5282 01 1454	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x54w	**298,60**	0,70	0,30
5282 52 1454	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x54w	**310,20**	0,70	0,30
5282 01 2428	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x28w	**299,96**	0,70	0,30
5282 52 2428	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x28w	**319,20**	0,70	0,30
5282 01 2454	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x54w	**299,90**	0,70	0,30
5282 52 2454	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x54w	**320,10**	0,70	0,30

* Las lámparas T-5 se suministran de manera estándar con 4200º K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200º K lamp.



Incluye balastos electrónicos y lámp.T5, driver y 9 lámp. LED de 1,2w, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, y sujección a pared.
Includes electronic ballast and lamps T5, driver and 9 LED lamps 1,2w, switch, schuko base, call button, T5 lamp and fixed to the wall.

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port. / L/H(1)	Lamp(2)	Port. / L/H(2)	W(1Lect / Reading)	W(2 General)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
5283 01 1410	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x14w	9x1,2w	**359,40**	0,60	0,30
5283 52 1410	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	LED	-	1x14w	9x1,2w	**368,90**	0,60	0,30
5283 01 2410	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x24w	9x1,2w	**375,60**	0,60	0,30
5283 52 2410	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	LED	-	1x24w	9x1,2w	**384,20**	0,60	0,30

* Las lámparas T-5 se suministran de manera estándar con 4200º K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200º K lamp.
* Las lámparas LED se suministran de manera estándar con 4000º K./ The LED lamp is standardly supplied with 4000º K lamp.

Clital se puede personalizar con distintos acabados, así como en distintas longitudes adaptadas a las necesidades de cada caso.
Clital Optionally supplied with different lengths, colors and materials (check with our sales team).

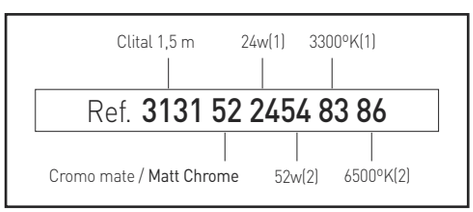
OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **85**	Ref. **86**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3300ºK**	**5400ºK**	**6500ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

OPCIONES LAMPARAS T5 / **T5 LAMPS OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**	
Ref. **83**	Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK
Ref. **86**	Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK

Incremento por equipo / **Rough increase of the control gear**		€
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	**74,00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim /Dimmable ballast Touch and Dim	**80,00**

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Iluminación industrial

Tarifa de precios

Industrial lighting

Price list



Índice / **Index**

Campanas industriales
Industrial high bays



Konak LED 40 / 100 / 200w **368**



Konstel liso **370**
Konstel flat



Konstel facetado **371**
Konstel facetted



Konstel acrílica **371**
Konstel achrilic



Konik liso **373**
Konik flat



Konik facetado **374**
Konik facetted



Konik acrílica **374**
Konik achrilic

Proyectores / **Projectors**



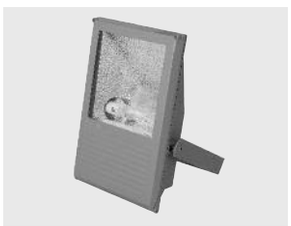
Protek LED / LED RGBW **378**



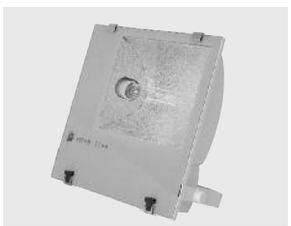
Protek Q2 LED **380**



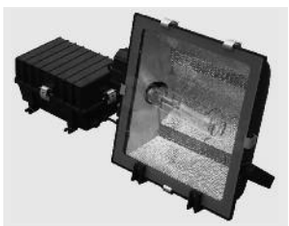
Kusto LED **382**



Tenko HQI **385**

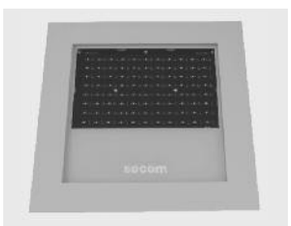


Likon E-40 **386**



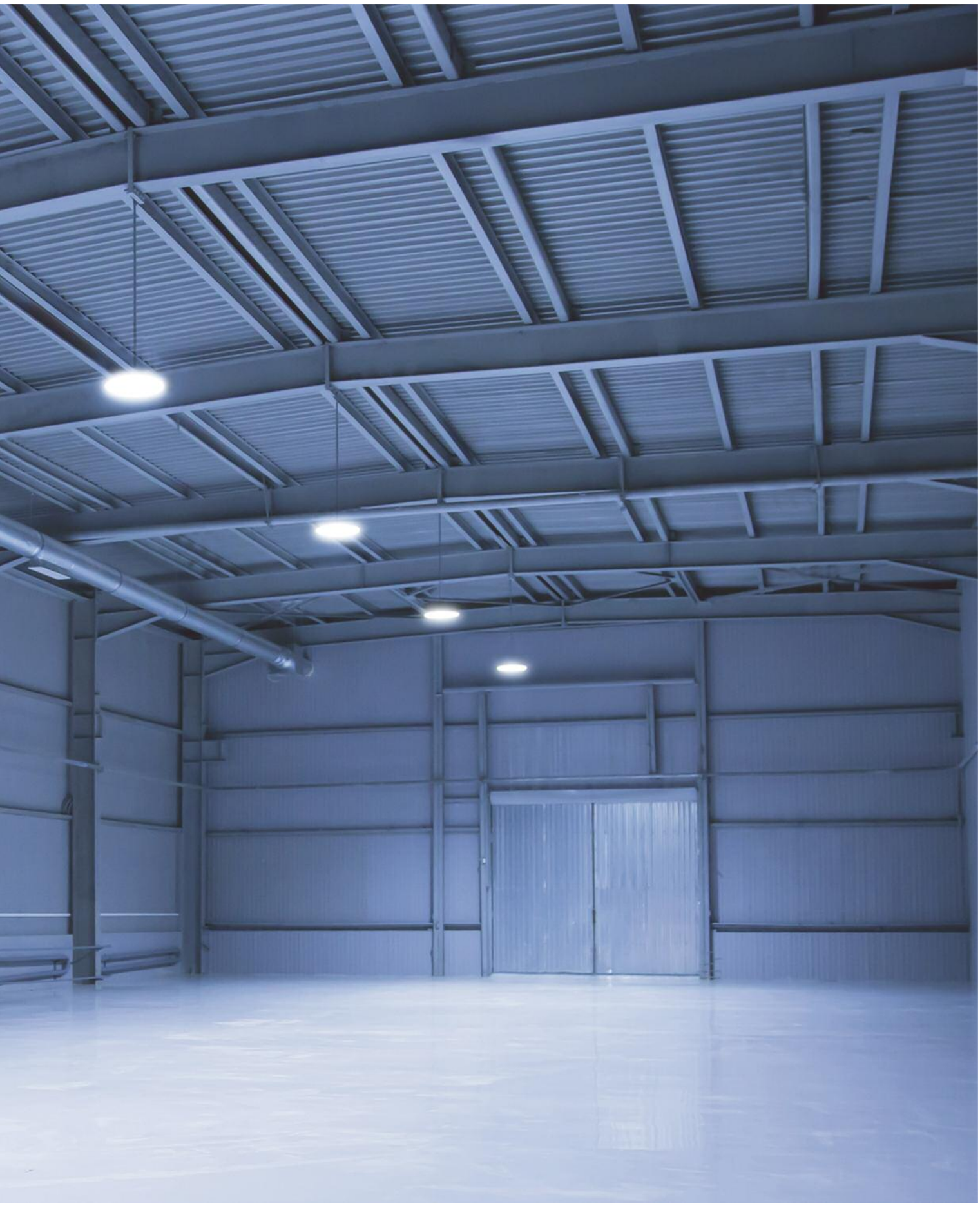
Tenko HQI 1000w **387**

Proyectores para gasolineras
Flood light for petrol station



Protek Q3. **388**





Konak LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas de 80º incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato-protector estanco con protección UV.
Alimentación: Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD), driver regulable programable (Ref.- DRP) y kit de emergencia para led de 1h ó 3h (KE1– KE3).
Lámparas: Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL disponible en 40,100 y 200W. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. Incorpora leds de protección para aumentar la fiabilidad.
Vida útil: Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Protecciones: La pcb incorpora diodos de protección para aumentar la fiabilidad. La versión programable incorpora sonda NTC para protección de excesos puntuales de temperatura, disminuyendo la potencia de funcionamiento e incluso llegando a su apagado.
Instalación: Directamente a techo mediante suspensión (tornillería y suspensión no suministrada).Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.
Temp. ambiente: -20ºC a 40ºC
Colores: Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.

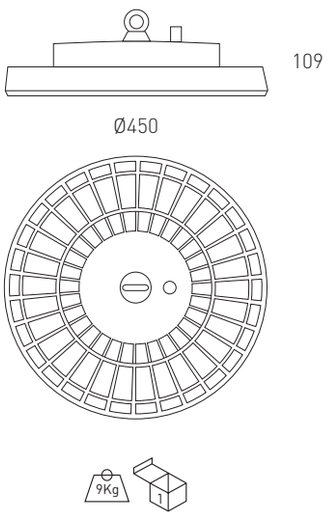
Konak LED

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Video Instalación

Material: Body made of thermo painted injected aluminum.
Optics: LED lamps include 80° optics. Includes waterproof polycarbonate with UV protection.
Supply: Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRP) and emergency kit for LED with 1h or 3h autonomy (KE1-KE3).
Lamps: Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 40w, 100w and 200w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. Includes protector LED to increase the reliability.
Life span: Estimated Average Life span 50.000 hours.
Protections: The PCB board incorporates protector diodes to increase the reliability. The programmable version includes NTC sensor for protection against occasional overtemperture, reducing the working power or even turning off the luminaire.
Installation: Directly hung up on ceiling by a suspension kit (Screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
Ambient temp.: -20ºC to 40ºC.
Colours: Luminaire in gray. Opal diffuser closure.





OSRAM LED

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lumens	W	€	RAEE lum.
4290 58 40 85	Gris / **Gray**	4032	40w	**499,80**	0,60
4290 58 10 85	Gris / **Gray**	9632	100w	**556,60**	0,60
4290 58 15 85	Gris / **Gray**	14336	150w	**740,90**	0,60
4290 58 20 85	Gris / **Gray**	19264	200w	**890,20**	0,60
4290 58 25 85	Gris / **Gray**	23520	250w	**1080,00**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80º/ **Standardly supplied with 80º optics.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL L	40w	**3433**	**3690**	**4032**
	100w	**8202**	**8815**	**9632**
	150w	**12207**	**13120**	**14336**
	200w	**16404**	**17630**	**19264**
	250w	**20028**	**21525**	**23520**



Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	-	51,50	176,40	243,20	352,80
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	51,30	64,80	182,40	268,50	356,60
Ref. **DRP**	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	183,50	288,50	356,40
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90	151,60	215,60	215,60	215,60
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60	234,60	260,80	298,80	310,20
Ref. **3409**	Leds con óptica 48º / Leds with optics 48º	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. **3421**	Leds con óptica 150º / Leds with optics 150º	1,40	3,30	5,50	6,60	7,90
Ref. **4315**	Difusor opal / Opal diffuser	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90

Konstel

Grado de protección **IP20 / IP65**

Material:	Campana de aluminio o material acrílico. Cabezal porta circuitos en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Campanas reflectoras de aluminio liso, facetado, traslúcida de material acrílico. Se puede suministrar con cristal protector para campanas de aluminio o cierre protector acrílico para campana acrílica.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas HQI, de vapor de sodio E40 de vapor de mercurio E40 y LEDs. Alto nivel lumínico. Indicada para superficies comerciales o naves industriales.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
Colores:	Aluminio natural y titanio.

Konstel

Protection degree **IP20 / IP65**

Material:	High bay made in aluminium or acrylic material. Circuit boards headrest are made in thermo injected aluminium.
Optics:	Smooth aluminium reflector high bays, facetted high bays or translucent high bays made in acrylic material. It can be supplied with protector glass made aluminium high bays or protector acrylic closed for acrylic high bays.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits HQI lamps, sodium vapour E-40 lamps, mercury vapour E40 lamps and LEDs lamps. High luminance level. It is great for commercial or industrial areas.
Installation:	Directly hung up on ceiling by a 1 meter length suspension kit (Screw not included).
Colours:	Natural aluminium and titanium.



Konstel liso / HQI / **Konstel flat / HQI**



Incluye equipo magnético y lámpara HQI
Includes control gear and lamp HQI

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1051 90 70	Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E27	70w	**288,20**	0,70	0,30
1051 90 15	Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E40	150w	**247,01**	0,70	0,30
1051 90 25	Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E40	250w	**251,11**	0,70	0,30
1051 90 40	Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E40	400w	**256,05**	0,70	0,30

Konstel liso / Vapor de sodio / **Konstel flat / Sodium vapour**



Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE SODIO
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1052 90 15	Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	150w	**248,43**	0,70	0,30
1052 90 25	Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	250w	**254,61**	0,70	0,30
1052 90 40	Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	400w	**259,80**	0,70	0,30

Konstel liso / Vapor de mercurio / **Konstel flat / Mercury vapour**



Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE MERCURIO
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1053 90 25	Titanio / **Titanium**	V.Mercurio / **Mercury**	E40	250w	**251,93**	0,70	0,30
1053 90 40	Titanio / **Titanium**	V.Mercurio / **Mercury**	E40	400w	**255,56**	0,70	0,30

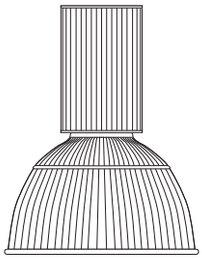
Konstel liso / LED E-40 / **Konstel flat / LED E-40**



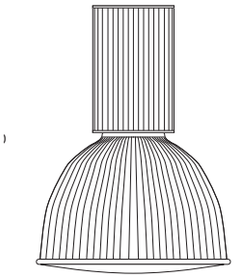
Incluye driver y lámpara LED E-40 / **Includes driver and LED lamp E-40**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1051 90 30 85	Titanio / **Titanium**	LED	E40	34w	**397,57**	0,60	0,20
1051 90 36 85	Titanio / **Titanium**	LED	E40	39w	**446,04**	0,60	0,20
1051 90 42 85	Titanio / **Titanium**	LED	E40	45w	**506,92**	0,60	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
*** Standardly supplied with 5700º K lamp.**









Konstel facetado / HQI / **Konstel facetted / HQI**

Incluye equipo magnético y lámpara HQI / **Includes control gear and lamp HQI**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1054 90 70	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E27	70w	**288,22**	0,70	0,30
1054 90 15	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	150w	**246,99**	0,70	0,30
1054 90 25	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	250w	**251,13**	0,70	0,30
1054 90 40	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	400w	**256,07**	0,70	0,30

Konstel acrílica / HQI / **Konstel acrylic / HQI**

Incluye equipo magnético y lámpara HQI / **Includes control gear and lamp HQI**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1057 90 70	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E27	70w	**383,37**	0,70	0,30
1057 90 15	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	150w	**341,89**	0,70	0,30
1057 90 25	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	250w	**346,28**	0,70	0,30
1057 90 40	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	400w	**351,43**	0,70	0,30

Konstel facetado / Vapor de sodio
Konstel facetted / Sodium vapour

Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE SODIO
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1055 90 15	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	150w	**248,47**	0,70	0,30
1055 90 25	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	250w	**254,65**	0,70	0,30
1055 90 40	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	400w	**260,13**	0,70	0,30

Konstel acrílica / Vapor de sodio
Konstel acrylic / Sodium vapour

Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE SODIO
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1058 90 15	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	150w	**343,09**	0,70	0,30
1058 90 25	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	250w	**349,37**	0,70	0,30
1058 90 40	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	400w	**355,36**	0,70	0,30

Konstel facetado / Vapor de mercurio
Konstel facetted / Mercury vapour

Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE MERCURIO
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1056 90 25	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	250w	**251,95**	0,70	0,30
1056 90 40	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	400w	**255,58**	0,70	0,30

Konstel acrílica / Vapor de mercurio
Konstel acrylic / Mercury vapour

Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE MERCURIO
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1059 90 25	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	250w	**347,31**	0,70	0,30
1059 90 40	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	400w	**350,40**	0,70	0,30

Konstel facetado / LED E-40 / **Konstel facetted / LED E-40**

LED

Incluye driver y lámpara LED E-40 / **Includes driver and LED lamp E-40**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1054 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	E40	30w	**398,07**	0,60	0,20
1054 90 36 85	Titanio / Titanium	LED	E40	36w	**446,62**	0,60	0,20
1054 90 42 85	Titanio / Titanium	LED	E40	42w	**507,51**	0,60	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

Konstel acrílica / LED E-40 / **Konstel acrylic / LED E-40**

LED

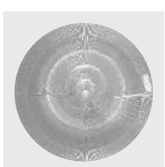
Incluye driver y lámpara LED E-40 / **Includes driver and LED lamp E-40**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1057 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	E40	34w	**482,98**	0,60	0,20
1057 90 36 85	Titanio / Titanium	LED	E40	39w	**531,09**	0,60	0,20
1057 90 42 85	Titanio / Titanium	LED	E40	45w	**592,33**	0,60	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.



Ref. **C790**
Cristal protector IP65.
Protection glass IP65.



Ref. **CA780**
Cierre protector acrílico IP44.
Acrylic protection IP44.



Ref. **3458**
Rejilla protectora antivandálica
Vandalproof protective grill

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **3458**	Rejilla protectora antivandálica (negro) / Vandalproof protective grill (black)	**23,90**
Ref. **C790**	Cristal protector (campana de aluminio) / Protection glass (Aluminium high bay)	**16,62**
Ref. **CA780**	Cierre protector acrílico (campana acrílica) / Acrylic protection (Acrylic high bay)	**19,90**
Ref. **KLA**	Kit lámpara auxiliar/ Auxiliary lamp system (150w)	**96,50**
Ref. **KE**	Kit emergencia (PL-C 18w) / Emergency kit (PL-C 18w)	**210,60**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Konik

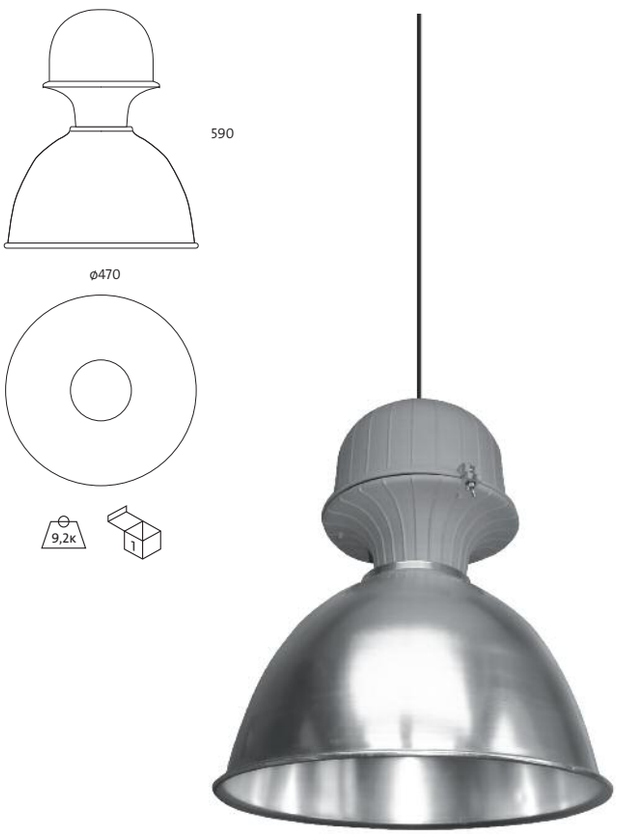
Grado de protección **IP20 / IP65**

Material:	Campana de aluminio o material acrílico. Cabezal porta circuitos en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Campanas reflectoras de aluminio liso, facetado, traslúcida de material acrílico. Se puede suministrar con cristal protector para campanas de aluminio o cierre protector acrílico para campana acrílica.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas HQI, de vapor de sodio E40 de vapor de mercurio E40 y LEDs. Alto nivel lumínico. Indicada para superficies comerciales o naves industriales.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
Colores:	Aluminio natural/titanio

Konik

Protection degree **IP20 / IP65**

Material:	High bay made in aluminium or acrylic material. Circuit boards headrest are made in thermo injected aluminium.
Optics:	Smooth aluminium reflector high bays, facetted high bays or translucent high bays made in acrylic material. It can be supplied with protector glass made aluminium high bays or protector acrylic closed for acrylic high bays.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits HQI lamps, sodium vapour E-40 lamps, mercury vapour E40 lamps and LEDs lamps. High luminance level. It is great for commercial or industrial areas.
Installation:	Directly hung up on ceiling by a 1 meter length suspension kit (Screw not included).
Colours:	Natural aluminium and titanium.



Konik liso / HQI / **Konik flat / HQI**



Incluye equipo magnético y lámpara HQI / **Includes control gear and lamp HQI**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
790 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E40	250w	**189,64**	0,70	0,30
790 90 40	Al.nat./Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E40	400w	**194,56**	0,70	0,30

Konik liso / Vapor de sodio / **Konik flat / Sodium vapour**



Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE SODIO
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
794 90 15	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	150w	**196,85**	0,70	0,30
794 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	250w	**203,21**	0,70	0,30
794 90 40	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	400w	**208,98**	0,70	0,30

Konik liso / Vapor de mercurio / **Konik flat / Mercury vapour**



Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE MERCURIO
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
798 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Mercurio / **Mercury**	E40	250w	**200,66**	0,70	0,30
798 90 40	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Mercurio / **Mercury**	E40	400w	**204,12**	0,70	0,30

Konik liso / LED E-40 / **Konik flat / LED E-40**

LED 

Incluye driver y lámpara LED E-40 / **Includes driver and LED lamp E-40**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
790 90 42 85	Al.nat./Titanio / **Titanium**	LED	E40	45w	**460,53**	0,60	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.





Konik facetado / HQI / **Konik facetted / HQI**

Incluye equipo magnético y lámpara HQI / **Includes control gear and lamp HQI**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
791 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E40	250w	**189,66**	0,70	0,30
791 90 40	Al.nat./Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E40	400w	**194,58**	0,70	0,30

Konik acrílica / HQI / **Konik acrylic / HQI**

Incluye equipo magnético y lámpara HQI / **Includes control gear and lamp HQI**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
783C 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	HQI(ovoide / **ovoid**)	E40	250w	**280,24**	0,70	0,30

Konik facetado / Vapor de sodio
Konik facetted / Sodium vapour

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE SODIO
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
795 90 15	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	150w	**196,87**	0,70	0,30
795 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	250w	**203,23**	0,70	0,30
795 90 40	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	400w	**209,00**	0,70	0,30

Konik acrílica / Vapor de sodio
Konik acrylic/ Sodium vapour

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE SODIO
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
784C 90 15	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	150w	**292,23**	0,70	0,30
784C 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Sodio / **Sodium**	E40	250w	**298,61**	0,70	0,30

Konik facetado / Vapor de mercurio
Konik facetted/ Mercury vapour

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE MERCURIO
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
799 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Mercurio / **Mercury**	E40	250w	**200,68**	0,70	0,30
799 90 40	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Mercurio / **Mercury**	E40	400w	**204,14**	0,70	0,30

Konik acrílica / Vapor de mercurio
Konik acrylic / Mercury vapour

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE MERCURIO
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
785C 90 25	Al.nat./Titanio / **Titanium**	V.Mercurio / **Mercury**	E40	250w	**299,48**	0,70	0,30

Konik facetado / LED E-40 / **Konik facetted/ LED E-40**

LED

Incluye driver y lámpara LED E-40 / **Includes driver and LED lamp E-40**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
791 90 42 85	Al.nat./Titanio / **Titanium**	LED	E40	45w	**460,53**	0,60	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

Konik acrílica / LED E-40 / **Konikacrylic / LED E-40**

LED

Incluye driver y lámpara LED E-40 / **Includes driver and LED lamp E-40**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
793 90 42 85	Al.nat./Titanio / **Titanium**	LED	E40	45w	**549,45**	0,60	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

KLA Kit lámpara auxiliar

Las lámparas de halogenuros metálicos tardan entre 15 - 20 minutos en volver a emitir luz, desde el momento en que se produce un corte en el fluido eléctrico hasta que posteriormente se recupera el suministro. Con el sistema de lámpara auxiliar se mantendrá el suministro, gracias a que el dispositivo de conmutación enciende la lámpara de 100w durante estos minutos. Este sistema es de gran utilidad tanto en instalaciones industriales como en grandes superficies, donde estos periodos de tiempo son muy costosos en caso de no poder seguir ejerciendo la actividad habitual. El Kit de lámpara auxiliar esta formado por portalámparas E-27, lámpara halógena de 100w para E-27 y dispositivo de conmutación electrónico.

* Equipo y lámpara incluido en el kit.

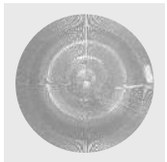
KLA Auxiliary lamp system

Normally, after a power cut, metal halide lamps take around 15-20 minutes in recovering the normal lighting level.
With our accessory, auxiliary lamp system, the light supply is supported due to a special device which turn on a 150w E-27 lamp when required. This system is very useful in industrial areas as well as in big commercial areas, because it make possible continuous working in a power cut case.
The auxiliary lamp kit is formed by an E-27 lampholder, a 150w metal halide lamp and a commutation device.

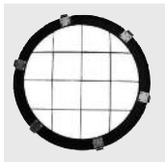
* Equipments and lamps are included in the kit.



Ref. **C790**
Cristal protector IP65.
Protection glass IP65.



Ref. **CA780**
Cierre protector acrílico IP44.
Acrylic protection IP44.



Ref. **3458**
Rejilla protectora antivandálica
Vandalproof protective grill

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **3458**	Rejilla protectora antivandálica (negro) / **Vandalproof protective grill (black)**	**23,90**
Ref. **C790**	Cristal protector (campana de aluminio) / **Protection glass (Aluminium high bay)**	**16,62**
Ref. **CA780**	Cierre protector acrílico (campana acrílica) / **Acrylic protection (Acrylic high bay)**	**19,90**
Ref. **KLA**	Kit lámpara auxiliar/ **Auxiliary lamp system (150w)**	**96,50**
Ref. **KE**	Kit emergencia (PL-C 18w) / **Emergency kit (PL-C 18w)**	**162,50**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**





Protek LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
Alimentación: Driver incluido en todos los modelos. Puede suminitrarse opcionalmente con driver RGBW controlado con protocolo DMX, montado en caja estanca por separado (no incluye mando de control).
Lámparas: Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 8/16/25/50W. Su Ra(CRI)>80 y está disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5700ºK.
En RGBW el modulo está compuesto por 6 Leds Osram Ostar Stage con mezcla de colores Rojo, Verde, Azul y Blanco (6500ºK) con una potencia de 50W.
Vida útil: Vida media estimada de 40.000 horas.
Instalación: Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).
Colores: Blanco, negro y gris.

Protek LED

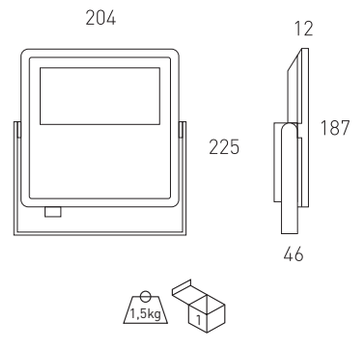
Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Video Instalación

Material: Body made of injected aluminlum, thermo painted.
Optics: Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
Supply: Driver included for all models. Optionally supplied with RGBW driver controlled by DMX protocol, waterproof box separately (excluding joystick) .
Lamps: Osram Leds Module composed Duris E5 with 8/16/25/50W power. Ra (CRI) > 80 and available in three colour temperatures 3000ºK, 4000ºK and 5700ºK .
The RGBW module consists of 6 Osram Ostar LED Stage mixed colours, Red, Green , Blue and White (6500K) colour with a power of 50W.
Life span: Estimated Average Life span 40.000 hours.
Installation: Directly to wall or street furniture not (screws no included).
Colours: White, black and gray.







Protek LED

Incluye polímero protector, driver y lámparas Leds
Includes protection polymer, driver and Leds lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4125 01 08 85	Blanco / **White**	LED	1055	8w	**115,60**	0,60
4125 02 08 85	Negro / **Black**	LED	1055	8w	**117,20**	0,60
4125 58 08 85	Gris / **Gray**	LED	1055	8w	**117,20**	0,60
4125 01 16 85	Blanco / **White**	LED	2110	16w	**136,20**	0,60
4125 02 16 85	Negro / **Black**	LED	2110	16w	**138,10**	0,60
4125 58 16 85	Gris / **Gray**	LED	2110	16w	**138,10**	0,60
4125 01 25 85	Blanco / **White**	LED	3162	25w	**141,84**	0,60
4125 02 25 85	Negro / **Black**	LED	3162	25w	**143,20**	0,60
4125 58 25 85	Gris / **Gray**	LED	3162	25w	**143,20**	0,60
4125 01 50 85	Blanco / **White**	LED	6332	50w	**182,20**	0,60
4125 02 50 85	Negro / **Black**	LED	6332	50w	**184,20**	0,60
4125 58 50 85	Gris / **Gray**	LED	6332	50w	**184,20**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**	8w	16w	25w	50w
Ref. **DR** Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**49,40**	**49,90**	**52,20**	**64,90**
Ref. **DRD** Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**49,90**	**50,60**	**53,40**	**65,80**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **4131** Difusor opal / **Opal diffuser**	**9,90**

OPCIONES / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5	8w	**969**	**1055**	**1055**
	16w	**1939**	**2110**	**2110**
	25w	**2909**	**3162**	**3162**
	50w	**5818**	**6332**	**6332**



Proyector led RGB para instalaciones exteriores, o para instalaciones interiores, su diseño elegante permite su adaptabilidad a cualquier ambiente. Gracias a su gran luminosidad, conseguida a partir de 6 leds de color rojo, verde, azul y blanco, permite que este proyector pueda ser utilizado para cambiar de color fachadas, obras de arte e iluminación decorativa en numerosos lugares. El control de color puede hacerse mediante varias opciones:

- Mando de control táctil empotrable DMX alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector mediante un cable con señal DMX.
- Mando de control táctil empotrable por radiofrecuencia alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector de manera inalámbrica.
- Mando de control táctil portátil por radiofrecuencia alimentado mediante 3 pilas, controla el proyector de manera inalámbrica.
- Mando de control táctil empotrable por WIFI alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector de manera inalámbrica. Permite ser controlada mediante una aplicación de móvil iOs/Android de descarga gratuita.

Los equipos necesarios para la recepción de señal de los mandos se suministran en una caja estanca, externa al proyector.

RGB LED projector for outdoor or indoor facilities, the elegant design allows their adaptability to any environment. Thanks to its high brightness, obtained from 6 LEDs red, green, blue and white colours, this projector can be used to change the colour of facades, artworks and decorative lighting in many places. The colour control can be done by several methods:

- Recessed DMX touch screen control powered by a 12V driver, supplied with 230V, the projector is controlled by a wire with DMX signal.
- Recessed radiofrequency touch screen control powered by a 12V driver supplied with 230V, the projector is controlled by wireless.
- Remote radiofrequency touch screen control supplied by 3 batteries, the projector is controlled by wireless.
- Reccesed WIFI touch screen control powered by a 12V driver suplied with 230V, the projector is controlled by wireless. This option can be controlled by a mobile application with iOs/Android, free download

The equipment required for the signal reception control will be supplied in a waterproof case, external to the projector.

Protek LED RGBW para mando ref. 4500 / to controlled ref. 4500

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor
Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4500	Blanco / White	LED RGBW	50w	**498,60**	0,60
4126 02 50 85 4500	Negro / Black	LED RGBW	50w	**499,90**	0,60
4126 58 50 85 4500	Gris / Gray	LED RGBW	50w	**499,90**	0,60

* No incluye mando / control not included.

Protek LED RGBW para mando ref. 4501 / to controlled ref. 4501

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor
Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4501	Blanco / White	LED RGBW	50w	**568,75**	0,60
4126 02 50 85 4501	Negro / Black	LED RGBW	50w	**569,90**	0,60
4126 58 50 85 4501	Gris / Gray	LED RGBW	50w	**569,90**	0,60

* No incluye mando / control not included.

Protek LED RGBW para mando ref. 4502 / to controlled ref. 4502

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor
Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4502	Blanco / White	LED RGBW	50w	**546,87**	0,60
4126 02 50 85 4502	Negro / Black	LED RGBW	50w	**547,90**	0,60
4126 58 50 85 4502	Gris / Gray	LED RGBW	50w	**547,90**	0,60

* No incluye mando / control not included.

Protek LED RGBW para mando ref. 4500 / to controlled ref. 4503

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor
Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4503	Blanco / White	LED RGBW	50w	**682,60**	0,60
4126 02 50 85 4503	Negro / Black	LED RGBW	50w	**683,70**	0,60
4126 58 50 85 4503	Gris / Gray	LED RGBW	50w	**683,70**	0,60

* No incluye mando / control not included.



Ref. **4500**
Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.
RGBW Controller, Wall recessed by DMX .



Ref. **4502**
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.
RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency.

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **4500**	Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX RGBW Controller, Wall recessed by DMX	**335,52**
Ref. **4501**	Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency	**280,90**
Ref. **4502**	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency	**330,00**
Ref. **4503**	Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI Versión controlable por aplicación para móvil iOs/Android (Descarga gratuita) RGBW controller Wall recessed by WIFI Version control by mobile application iOs/Android (Free Download)	**595,90**

Protek Q2 LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
Alimentación: Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700ºk. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000ºk y 4000ºk. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
Vida útil: Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación: Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).
Colores: Blanco, negro y gris.

Protek Q2 LED

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Video Instalación

Material: Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics: Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
Supply: Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
Lamps: Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
Life span: Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation: Directly to wall or street furniture not (screws no included).
Colours: White, black and grey.





Protek Q2 LED óptica de 80º / **Protek Q2 optic LED 80º**

Incluye polímero protector, driver y lámparas LEDs
Includes protection polymer, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4330 01 10 85	Blanco / **White**	LED	9632	100w	**543,20**	0,60
4330 02 10 85	Negro / **Black**	LED	9632	100w	**545,80**	0,60
4330 58 10 85	Gris / **Gray**	LED	9632	100w	**545,80**	0,60
4330 01 15 85	Blanco / **White**	LED	14336	150w	**727,10**	0,60
4330 02 15 85	Negro / **Black**	LED	14336	150w	**729,80**	0,60
4330 58 15 85	Gris / **Gray**	LED	14336	150w	**729,80**	0,60
4330 01 20 85	Blanco / **White**	LED	19264	200w	**876,80**	0,60
4330 02 20 85	Negro / **Black**	LED	19264	200w	**879,20**	0,60
4330 58 20 85	Gris / **Gray**	LED	19264	200w	**879,20**	0,60

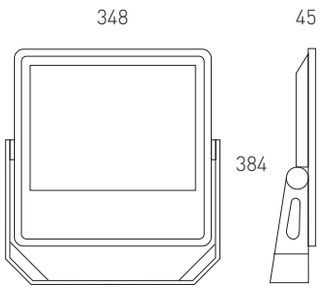
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80º/ **Standardly supplied with 80º optics.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL	100w	**8202**	**8815**	**9632**
	150w	**12207**	**13120**	**14336**
	200w	**16404**	**17630**	**19264**











Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		100w	150w	200w
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**51,50**	**176,40**	**243,20**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**64,80**	**182,40**	**268,50**
Ref. **DRP**	Driver programable / Programmable driver	**94,80**	**183,50**	**288,50**
Ref. **3407**	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	**98,60**	**162,20**	**199,60**
Ref. **3409**	LEDs con óptica simétrica 48º / LEDs with symmetric optics 48º	**72,24**	**112,60**	**140,00**
Ref. **3421**	LEDs con óptica simétrica 150º / LEDs with symmetric optics 150º	**3,30**	**5,80**	**6,60**

Kusto LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

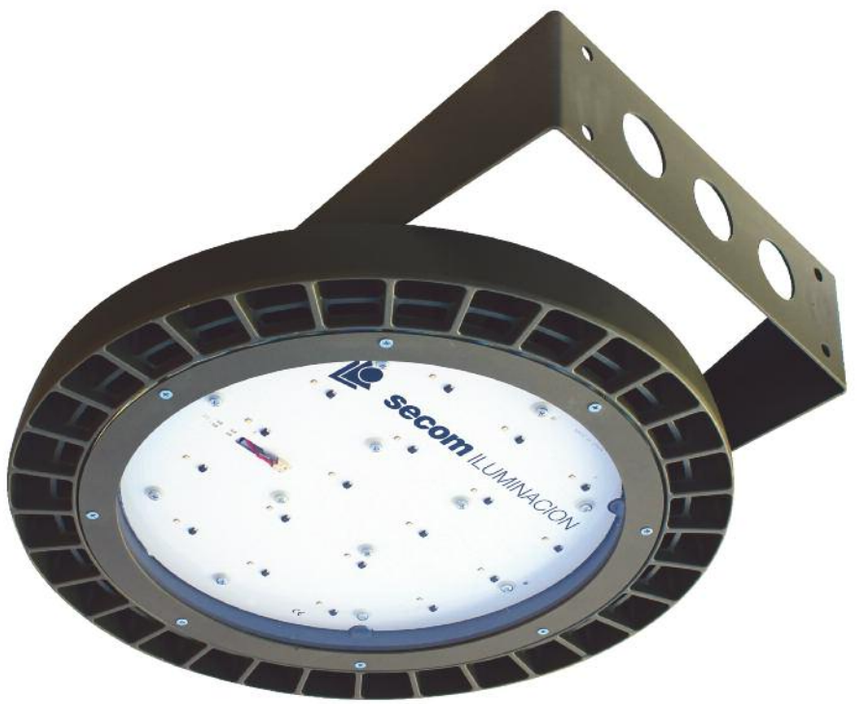
Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas de 80º incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato-protector estanco con protección UV.
Alimentación:	Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD), driver regulable programable (Ref.- DRP) y kit de emergencia para led de 1h ó 3h (KE1– KE3).
Lámparas:	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL disponible en 40w, 100w, 150w, 200w y 250w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. Incorpora leds de protección para aumentar la fiabilidad.
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Protecciones:	La pcb incorpora diodos de protección para aumentar la fiabilidad. La versión programable incorpora sonda NTC para protección de excesos puntuales de temperatura, disminuyendo la potencia de funcionamiento e incluso llegando a su apagado.
Instalación:	Directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.
Temp. ambiente:	-20ºC a 40ºC
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.

Kusto LED

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Video Instalación

Material:	Body made of thermo painted injected aluminum.
Optics:	LED lamps include 80° optics. Includes waterproof polycarbonate with UV protection.
Supply:	Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRP) and emergency kit for LED with 1h or 3h autonomy (KE1-KE3).
Lamps:	Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w y 250w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. Includes protector LED to increase the reliability.
Life span:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Protections:	The PCB board incorporates protector diodes to increase the reliability. The programmable version includes NTC sensor for protection against occasional overtemperture, reducing the working power or even turning off the luminaire.
Installation:	Directly to wall or street furniture not (screws no included). One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20ºC to 40ºC.
Colours:	Luminaire in gray. Opal diffuser closure.



OSRAM LED TECHNOLOGY INCLUDED

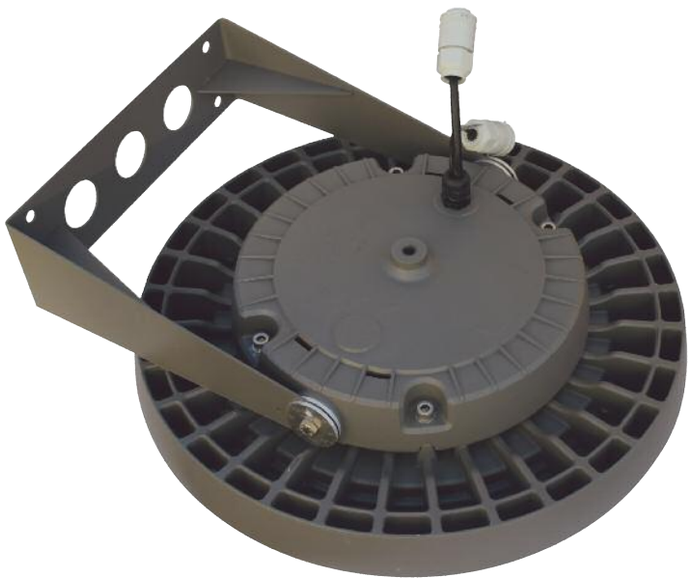
Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

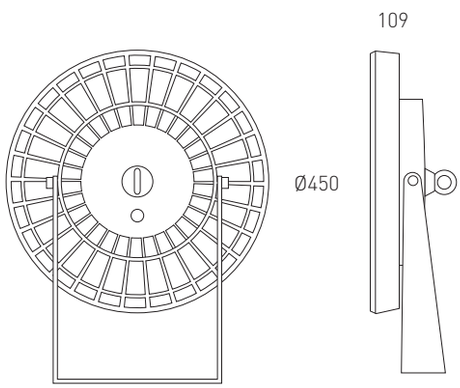
Ref.	Color / **Colour**	Lumens	W	€	RAEE lum.
4291 58 40 85	Gris / **Gray**	4032	40w	**537,40**	0,60
4291 58 10 85	Gris / **Gray**	9632	100w	**594,20**	0,60
4291 58 15 85	Gris / **Gray**	14336	150w	**778,50**	0,60
4291 58 20 85	Gris / **Gray**	19264	200w	**927,80**	0,60
4291 58 25 85	Gris / **Gray**	23520	250w	**1176,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80º/ **Standardly supplied with 80º optics.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL L	40w	**3433**	**3690**	**4032**
	100w	**8202**	**8815**	**9632**
	150w	**12207**	**13120**	**14336**
	200w	**16404**	**17630**	**19264**
	250w	**20028**	**21525**	**23520**







Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	-	51,50	176,40	243,20	352,80
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	51,30	64,80	182,40	268,50	356,60
Ref. **DRP**	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	183,50	288,50	356,40
Ref. **KE1**	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90	151,60	215,60	215,60	215,60
Ref. **KE3**	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60	234,60	260,80	298,80	310,20
Ref. **3421**	Leds con óptica simétrica 150º / LEDs with symmetric optics 150º	1,40	3,30	5,50	6,60	7,90
Ref. **3409**	Leds con óptica simétrica 48º / LEDs with symmetric optics 48º	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. **3407**	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	44,20	98,60	162,20	199,60	246,20



Tenko HQI RX7s

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK8**

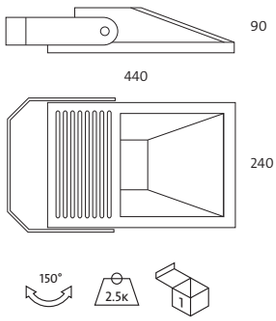
Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Incluye cristal protector estanco. La opción HQI incluye reflector asimétrico de aluminio.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámparas de halogenuro metálico. Especialmente indicada para iluminación de fachadas.
Instalación: Se instala directamente a pared o techo (tornillería no suministrada).
Colores: Blanco, negro o titanio.

Tenko HQI RX7s

Protection degree **IP65 / IK8**

Material: Body made in thermo painted injected aluminium.
Optics: It includes sealed protector glass. The HQI option include asymmetric aluminium reflector.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Halide or metallic lamps. It is great for façade lighting.
Installation: Directly on wall or ceiling (screws not included).
Colours: White, black or titanium.





Tenko HQI RX7s



Incluye equipo magnético y lámpara HQI / **Includes control gear and HQI lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
733 01 70 84	Blanco / **White**	HQI	RX7s	70w	**114,12**	0,50	0,30
733 02 70 84	Negro / **Black**	HQI	RX7s	70w	**114,12**	0,50	0,30
733 90 70 84	Titanio / **Titanium**	HQI	RX7s	70w	**114,12**	0,50	0,30
733 01 15 84	Blanco / **White**	HQI	RX7s	150w	**120,33**	0,50	0,30
733 02 15 84	Negro / **Black**	HQI	RX7s	150w	**120,33**	0,50	0,30
733 90 15 84	Titanio / **Titanium**	HQI	RX7s	150w	**120,33**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Likon E-40

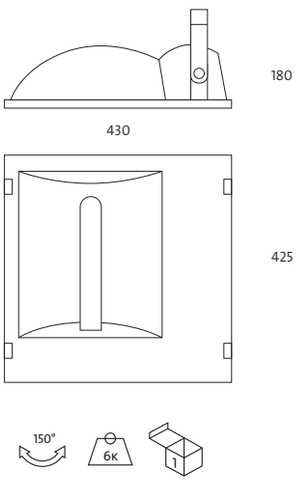
Grado de protección **IP65**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector simétrico de aluminio. Incluye cristal protector estanco.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas HQI, de vapor de sodio y lámparas LED. Alto nivel lumínico, comodidad agudeza visual y buena percepción de contrastes. Indicada para grandes superficies donde se precise iluminación directa. Especialmente indicada para la iluminación de fachadas.
Instalación:	Directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, titanio.

Likon E-40

Protection degree **IP65**

Material:	Body made in thermo painted aluminium.
Optics:	Symmetric aluminium reflector. It includes sealed protection glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits HQI lamps, Sodium vapour lamps, and LED lamps. High luminance level, comfort, and good contrast perception. It is recommended for big areas where high illumination level is required. It is great for façade lightings.
Installation:	Directly screw on wall or urban furniture (screws not supplied).
Colours:	White, black and titanium.





Likon HQI / **Likon HQI**



Incluye equipo magnético y lámpara HQI / **Includes control gear and lamp HQI**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
738C 01 25	Blanco / **White**	HQI(tubular)	E40	250w	**191,80**	0,70	0,30
738C 02 25	Negro / **Black**	HQI(tubular)	E40	250w	**191,80**	0,70	0,30
738C 90 25	Titanio / **Titanium**	HQI(tubular)	E40	250w	**191,80**	0,70	0,30
738C 01 40	Blanco / **White**	HQI(tubular)	E40	400w	**192,60**	0,70	0,30
738C 02 40	Negro / **Black**	HQI(tubular)	E40	400w	**192,60**	0,70	0,30
738C 90 40	Titanio / **Titanium**	HQI(tubular)	E40	400w	**192,60**	0,70	0,30

Likon Sodio / **Likon Sodium**



Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE SODIO
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
739C 01 15	Blanco / **White**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	150w	**203,63**	0,70	0,30
739C 02 15	Negro / **Black**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	150w	**203,63**	0,70	0,30
739C 90 15	Titanio / **Titanium**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	150w	**203,63**	0,70	0,30
739C 01 25	Blanco / **White**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	250w	**204,76**	0,70	0,30
739C 02 25	Negro / **Black**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	250w	**204,76**	0,70	0,30
739C 90 25	Titanio / **Titanium**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	250w	**204,76**	0,70	0,30
739C 01 40	Blanco / **White**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	400w	**205,74**	0,70	0,30
739C 02 40	Negro / **Black**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	400w	**205,74**	0,70	0,30
739C 90 40	Titanio / **Titanium**	Vap.Sodio / **Sodium v.**	E40	400w	**205,74**	0,70	0,30

Likon LED E-40 / **Likon LED E-40**

LED 

Incluye driver y lámpara LED E-40 / **Includes driver and LED lamp E-40**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
738C 01 42 85	Blanco / **White**	LED	E40	42w	**518,40**	0,60	0,20
738C 02 42 85	Negro / **Black**	LED	E40	42w	**518,41**	0,60	0,20
738C 90 42 85	Titanio / **Titanium**	LED	E40	42w	**518,42**	0,60	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

OPCIONES LED / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Dragon - X	5520	6000	6000

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3102**	Reflector asimétrico / **Asymmetric reflector**	**21,50**
Ref. **3422**	Brazo para articulación 180º / **Adjustable arm 180º**	**24,20**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w**	**105,60**

Tenko HQI 1000w

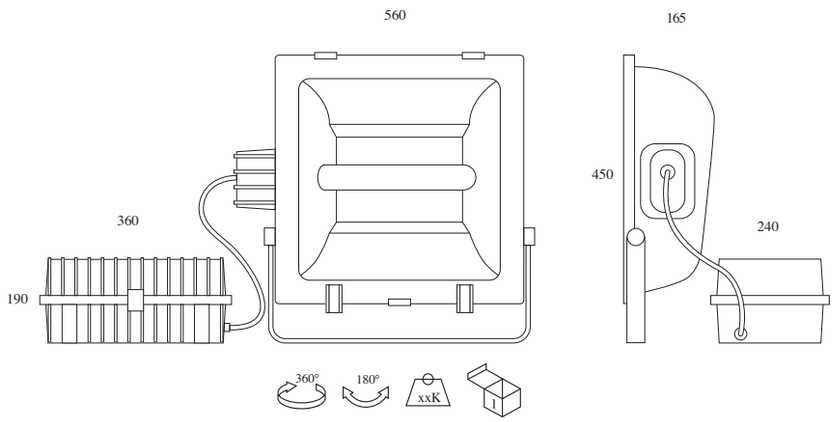
Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK8**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector simétrico de aluminio. Incluye cristal protector estanco.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos electrónicos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Permite el uso de lámparas de descarga de alta intensidad HQI en potencias de 1000w. Alto nivel luminoso. Ideal para iluminación de fachadas.
Instalación:	Se instala directamente a pared o techo (tornillería no suministrada).
Colores:	Negro

Tenko HQI 1000w

Protection degree **IP65 / IK8**

Material:	Body made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Symmetric aluminium reflector. It includes sealed protector glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits discharge high intensity lamps with 1000w power. High luminance level. It is great for façade lighting.
Installation:	Directly screw on wall or ceiling (screws not included).
Colours:	Black





Incluye equipo magnético y lámpara HQI / **Includes control gear and HQI lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
735 02 10	Negro / Black	HQI(tubular)	E40	1000w	**786,92**	0,70	0,30



Protek Q3 LED. Proyector para gasolineras.

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polimero protector inifugo.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
Lámparas:	Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700ºk. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000ºk y 4000ºk. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	Se puede instalar empotrado, en superficie u orientable con lira (tornillería no suministrada).
Colores:	Blanco, negro y gris.

Protek Q3 LED. Flood light for petrol stations.

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics:	Optic included in the LED lamps. Include fireproof protective polymer.
Supply:	Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
Lamps:	Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
Life span:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	Directly to wall or street furniture not (screws no included).
Colours:	White, black and grey.





Protek Q3 LED empotrable óptica de 80º
Protek Q3 LED recessed optic LED 80º

Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
Includes Includes protective polymer inifugo, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4700 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	**609,20**	0,60
4700 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	**611,10**	0,60
4700 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	**611,10**	0,60
4700 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	**793,15**	0,60
4700 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	**795,90**	0,60
4700 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	**795,90**	0,60
4700 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	**927,60**	0,60
4700 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	**929,60**	0,60
4700 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	**929,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80º/ Standardly supplied with 80º optics.

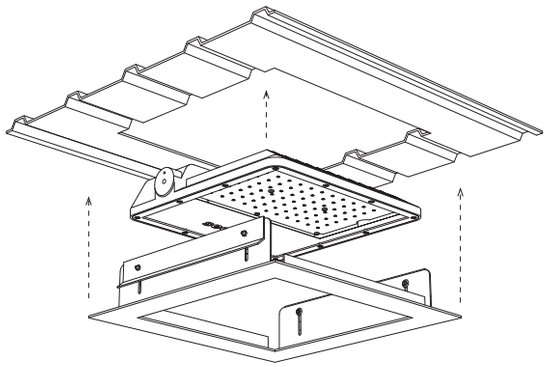
Protek Q3 LED superficie óptica de 80º
Protek Q3 LED surface optic LED 80º

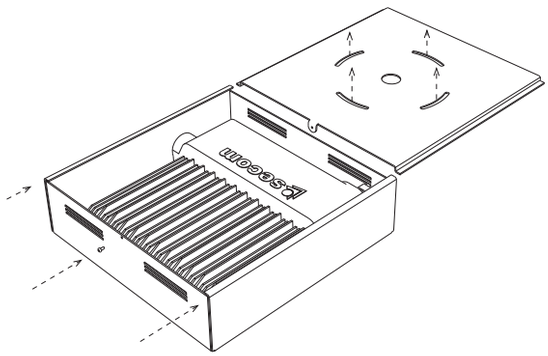
Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
Includes Includes protective polymer inifugo, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4701 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	**659,80**	0,60
4701 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	**661,20**	0,60
4701 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	**661,20**	0,60
4701 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	**843,20**	0,60
4701 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	**845,60**	0,60
4701 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	**845,60**	0,60
4701 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	**977,50**	0,60
4701 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	**979,80**	0,60
4701 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	**979,80**	0,60

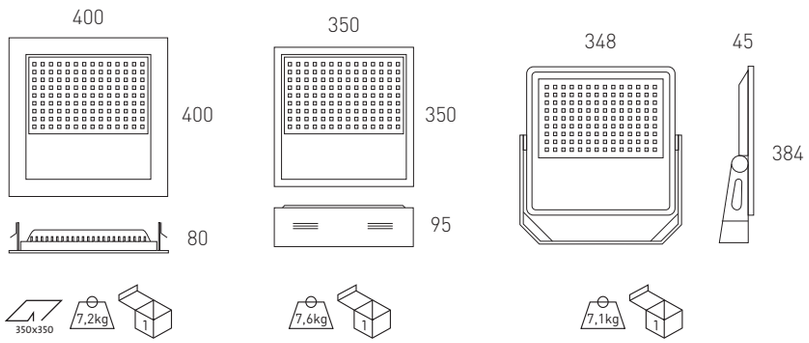
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80º/ Standardly supplied with 80º optics.











Protek Q3 LED orientable óptica de 80º
Protek Q3 LED optic LED 80º

Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
Includes Includes protective polymer inifugo, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4702 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	**579,20**	0,60
4702 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	**581,50**	0,60
4702 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	**581,50**	0,60
4702 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	**763,10**	0,60
4702 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	**765,80**	0,60
4702 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	**765,80**	0,60
4702 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	**897,60**	0,60
4702 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	**899,50**	0,60
4702 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	**899,50**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* Standardly supplied with 5000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL L	100w	**8202**	**8815**	**9632**
	150w	**12207**	**13120**	**14336**
	200w	**16404**	**17630**	**19264**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**	100w	150w	200w
Ref. **DR** Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**51,50**	**176,40**	**243,20**
Ref. **DRD** Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**64,80**	**182,40**	**268,50**
Ref. **DRP** Driver programable / Programmable driver	**94,80**	**183,50**	**288,50**
Ref. **3421** LEDs con óptica simétrica 150º / LEDs with symmetric optics 150º	**3,30**	**5,80**	**6,60**

Iluminación exterior

Tarifa de precios

Outdoor lighting

Price list

Sistemas empotrados / **Recessing systems**

Sistemas de superficie / **Surface systems**

Proyectores / **Projectors**

Tiras flexibles LED / **Flexible LED strip**

Balizas / **Bollard luminaires**

Empotrables
Recessed



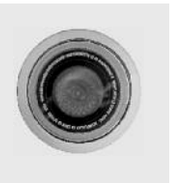
Rago 394
Rago LED



Rago cuadrado 395
Rago cuadrado LED
Rago square
Rago square LED



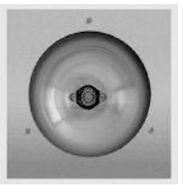
Cobe 396
Cobe LED



Aqualight 397
Aqualight LED



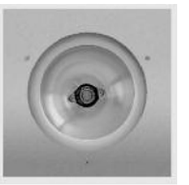
Arci HQI 398
Arci LED



Arci cuadrado 399
Arci cuadrado LED
Arci square
Arci square LED



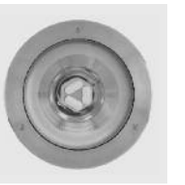
Supra-Arci 400
Supra-Arci LED



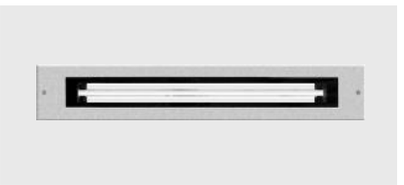
Supra-Arci cuad. 401
Supra-Arci square



Microrago LED 402



Arci Mini PL 403
Arci Mini LED



Balma 14 / Balma 21 404
Balma 6 LED / Balma 10 LED 405



Supraducto est. 406
Waterproof Supraducto



Trido vertical 408
Trido vertical LED



Trido horizontal 409
Trido horizontal LED



Krups 410
Krups LED 4,8w



Flo 411
Flo LED 4,8w



Flo cubierto / LED 411
Flo overcast / LED

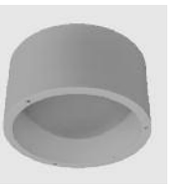


Targo 412

Superficie
Surface



Kipo LED 413



Neplo 414
Neplo LED



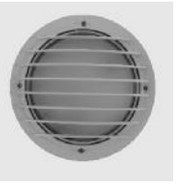
Vanio 416



Leny 417
Leny LED



Grin PL 418
Grin LED



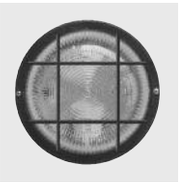
Grin Rejilla 419
Grin Grille



Grin Visera 419
Grin visor protector



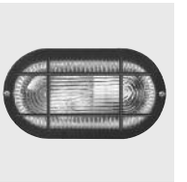
Tortuga 420



Tortuga 420



Tortuga 420



Tortuga 420

Índice / Index


Tresso **421**


Tresso **421**


Tresso **421**


Tresso **421**

Proyectores
Projectors


Kalos **422**
Kalos LED

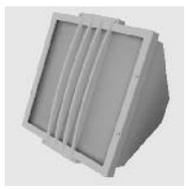

Sinvo **423**
Sinvo LED


Toscan **424**


Bistro **425**
Bistro LED


Bruken **426**
Bruken LED


Prabaco **427**
Prabaco LED


Duit **428**
Duit LED


Oper 1m **429**


Oper **429**


Vercor **430**
Vercor RGB
Vercor 10


Tiras flexibles LED
LED Strip
Cambo **432**

Balizas
Bollard luminaries


Telma T5 **436**
Telma LED


Cubic PL-C **438**
Cubic LED


Tubic PL-C **440**
Tubic LED


Naya PL-C **440**
Naya LED


Gor **441**
Gor LED

Rago

Grado de protección **IP67**

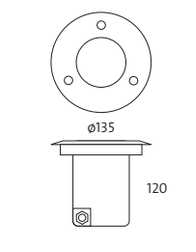
Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
Óptica: Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena dicroica y lámparas LED.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped.
Colores: Acero inoxidable.

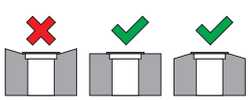
Rago

Protection degree **IP67**

Material: Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica: Optics are incorporated in the lamps. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits halogen dichroic lamp and LED lamp.
Installation: Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
Colours: Stainless steel.









NO incluye lámpara / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
929 00	A. Inox. / Stainless steel	-	GU5.3	-	**109,31**	0,25



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
929 00 50	A. Inox. / Stainless steel	12v50w	GU5.3	50w	**112,71**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 3w / **Includes driver and LED lamp 3w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.	lamp
927 00 03	A. Inox. / Stainless steel	LED	3x1w	**184,65**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

Rago cuadrado

Grado de protección **IP67**

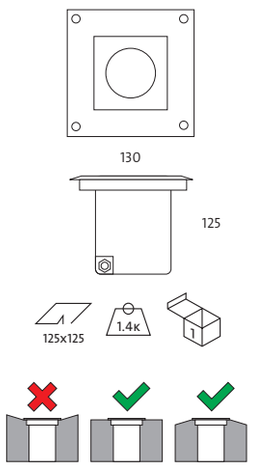
Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
Óptica: Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena dicroica y lámparas LED.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped.
Colores: Acero inoxidable.

Rago square

Protection degree **IP67**

Material: Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica: Optics are incorporated in the lamps. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits halogen dichroic lamp and LED lamp.
Installation: Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
Colours: Stainless steel.





NO incluye lámpara / **Whithout lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
931 00	A. Inox. / **Stainless steel**	-	GU5.3	-	**115,48**	0,25



Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA / **Includes DICHROIC HALOGEN lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
931 00 50	A. Inox. / **Stainless steel**	12v50w	GU5.3	50w	**128,15**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye driver y lámpara LED 3w / **Includes driver and LED lamp 3w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
931 00 03	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	3x1w	**190,18**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

Cobe

Grado de protección **IP66**

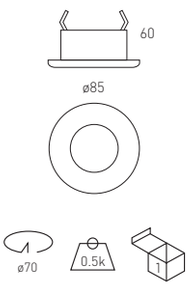
Material:	Acabado en acero inoxidable.
Óptica:	Óptica incorporada en la lámpara.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámpara halógena dicroica y lámparas LED.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Acero inoxidable.

Cobe

Protection degree **IP66**

Material:	Finished in stainless steel
Óptica:	Optics are incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits dichroic halogen and LED lamps.
Installation:	For recessed in false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	Stainless steel.







Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
932 00 50	A. Inox. / **Stainless steel**	12v50w	GU5.3	50w	**78,04**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
*** Standardly supplied with 36º opening lamp.**



Incluye driver y lámpara LED 5w
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
932 00 05 83	A. Inox. / **Stainless steel**	180	GU5.3	5w	**109,40**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
*** Standardly supplied with 3000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**
Lumens LED 5w	180	240

Aqualight

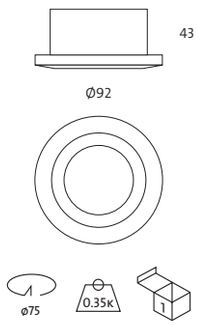
Grado de protección **IP54**

Material:	Inyección en aluminio.
Óptica:	Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámpara halógena dicroica o LED.
Instalación:	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores:	Blanco, cromo y cromo mate.

Aqualight

Protection degree **IP54**

Material:	Injected aluminium.
Óptica:	Optics incorporated in the lamps. It includes protector glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits dichroic halogen and LED lamps.
Installation:	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, chrome, matt chrome.









Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
970 01 50	Blanco / **White**	12v50w	GU5.3	50w	**39,26**	0,25
970 05 50	Cromo / **Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**45,32**	0,25
970 52 50	Cromo mate / **Matt Chrome**	12v50w	GU5.3	50w	**45,32**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
970 01 05 83	Blanco / **White**	180	GU5.3	5w	**72,20**	0,10	0,20
970 05 05 83	Cromo / **Chrome**	180	GU5.3	5w	**79,90**	0,10	0,20
970 52 05 83	Cromo mate / **Matt Chrome**	180	GU5.3	5w	**79,90**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 5w**	Ref. **83**	Ref. **84**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4000°K**
Lumens LED 5w	180	240

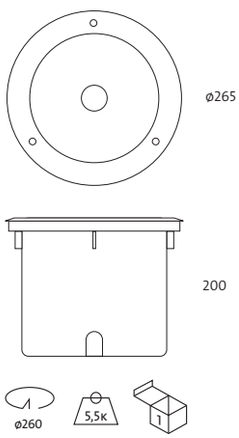
Arci
Grado de protección **IP67**

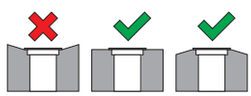
Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
Óptica: Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámparas HQI o LED Philips Lumiled. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped. No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
Colores: Acero inoxidable

Arci
Protection degree **IP67**

Material: Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica: Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses HQI or LED Philips Lumiled lamps. It is great for façade illumination and green areas.
Installation: Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It shouldn't be used in promenade areas where normally people walk barefoot.
Colours: Stainless steel.







Arci HQI



Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
957 00 35 84	A. Inox. / **Stainless steel**	HQI	G-12	35w	**420,13**	0,50	0,30
957 00 70 84	A. Inox. / **Stainless steel**	HQI	G-12	70w	**420,44**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

OPCIONES HQI / **HQI OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•

Arci LED

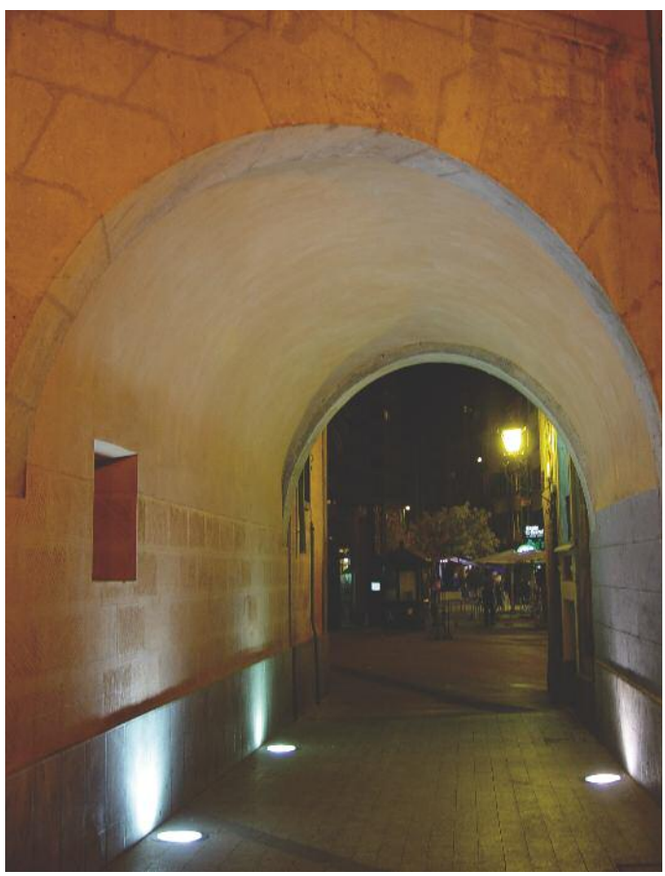


Incluye driver y LED 25w / **Includes driver and LED 25w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	ºK	€	RAEE lum.
957 00 25 85	A. Inox. / **Stainless steel**	2240	25w	5000	**408,39**	0,60
957 00 25 83	A. Inox. / **Stainless steel**	2000	25w	3000	**408,39**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* **Standardly supplied with 5000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled	•	•	•



Arci cuadrado

Grado de protección **IP67**

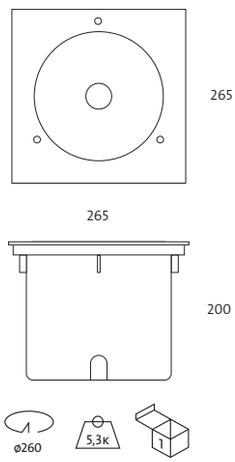
Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
Óptica: Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámparas HQI o LED Philips Lumiled. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped.No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
Colores: Acero inoxidable

Arci square

Protection degree **IP67**

Material: Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica: Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses HQI or LED Philips Lumiled lamps. It is great for façade illumination and green areas.
Installation: Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It shouldn't be used in promenade areas where normally people walk barefoot.
Colours: Stainless steel.





Arci HQI



Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
972 00 70 84	A. Inox. / **Stainless steel**	HQI	G-12	70w	**463,80**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

OPCIONES HQI / **HQI OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•

Arci LED



Incluye driver y LED 25w / **Includes driver and LED 25w**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	ºK	€	RAEE lum.
972 00 25 85	A. Inox. / **Stainless steel**	2240	25w	5000	**451,75**	0,60
972 00 25 83	A. Inox. / **Stainless steel**	2000	25w	3000	**451,75**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* **Standardly supplied with 5000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Arci cuadrado / **square** — 70w
Ref. **972 00 70 83**
Ac. Inox./ **Stainless steel** — 3000ºK

Supra-Arci

Grado de protección **IP67**

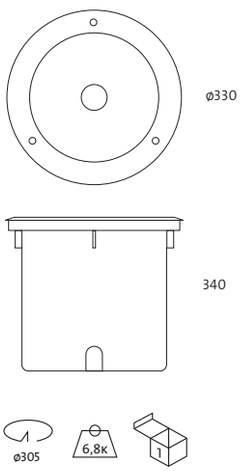
Material:	Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
Óptica:	Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Lámparas HQI o LED Philips Lumiled. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
Instalación:	Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped. No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
Colores:	Acero inoxidable

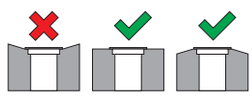
Supra-Arci

Protection degree **IP67**

Material:	Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica:	Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses HQI or LED Philips Lumiled lamps. It is great for façade illumination and green areas.
Installation:	Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It shouldn't be used in promenade areas where normally people walk barefoot.
Colours:	Stainless steel.







Supra-arci HQI



Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
959 00 15 84	A. Inox. / **Stainless steel**	HQI	G-12	150w	**561,04**	0,70	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES HQI / **HQI OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 150w	•	•

Supra-arci LED 31w

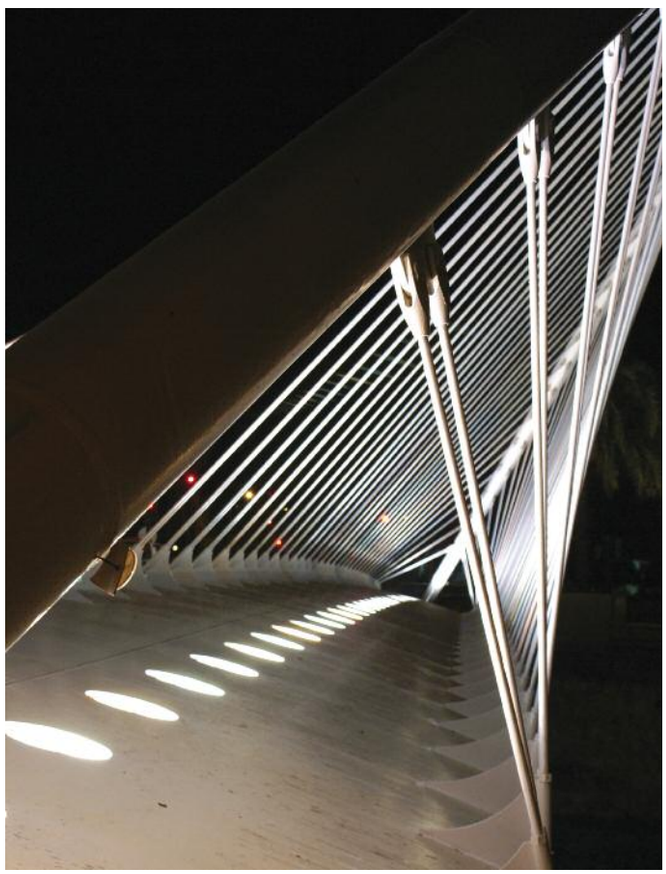


Incluye cristal protector, driver y LED 31W
Includes protection glass, driver and LED 31W

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	Lum.	TcºK	€	RAEE lum.
3207 00 50 85	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	31w	3385	5000º	**639,01**	0,60
3207 00 50 84	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	31w	3200	4000º	**639,01**	0,60
3207 00 50 83	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	31w	3100	3000º	**639,01**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* Standardly supplied with 5000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled	•	•	•



Supra-Arci cuadrado

Grado de protección **IP67**

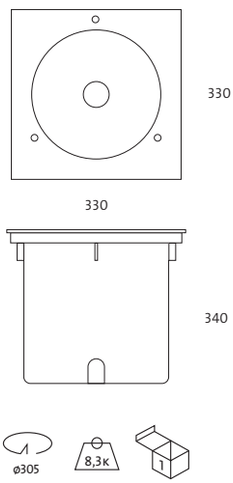
Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
Óptica: Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámparas HQI o LED Philips Lumiled. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped. No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
Colores: Acero inoxidable

Supra-Arci square

Protection degree **IP67**

Material: Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica: Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses HQI or LED Philips Lumiled lamps. It is great for façade illumination and green areas.
Installation: Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It shouldn't be used in promenade areas where normally people walk barefoot.
Colours: Stainless steel.





Supra-arci cuadrado HQI / **Supra-arci square HQI**



Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
974 00 15 84	A. Inox. / **Stainless steel**	HQI	G-12	150w	**622,01**	0,70	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES HQI / **HQI OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 70w	•	•

Supra-arci cuadrado LED 31w / **Supra-arci square LED 31w**



Incluye cristal protector, driver y LED 31W
Includes protection glass, driver and LED 31W

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	Lum.	Tcºk	€	RAEE lum.
959 00 50 85	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	31w	3385	5000º	**699,98**	0,60
959 00 50 84	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	31w	3200	4000º	**699,98**	0,60
959 00 50 83	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	31w	3100	3000º	**699,98**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* Standardly supplied with 5000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4000ºK**	**5000ºK**
LED Philips Lumiled	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Supra-Arci cuadrado / **square** LED 31W

Ref. **959 00 50 83**

Ac. Inox./ **Stainless steel** 3000ºK

Microrago LED

Grado de protección **IP67**

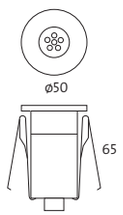
Material: Acabado en aluminio mate. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado.
Óptica: Óptica incorporada en la lámpara.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámpara LED
Instalación: Instalación rápida para suelo, pared o techo.
Colores: Aluminio natural.

Microrago LED

Protection degree **IP67**

Material: Finished in matt aluminium. Body of the luminaire made in injected aluminium.
Óptica: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: LED lamps.
Installation: Quick installation on the ground, wall or ceiling.
Colours: Natural aluminium.



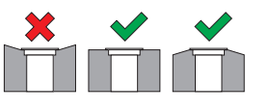


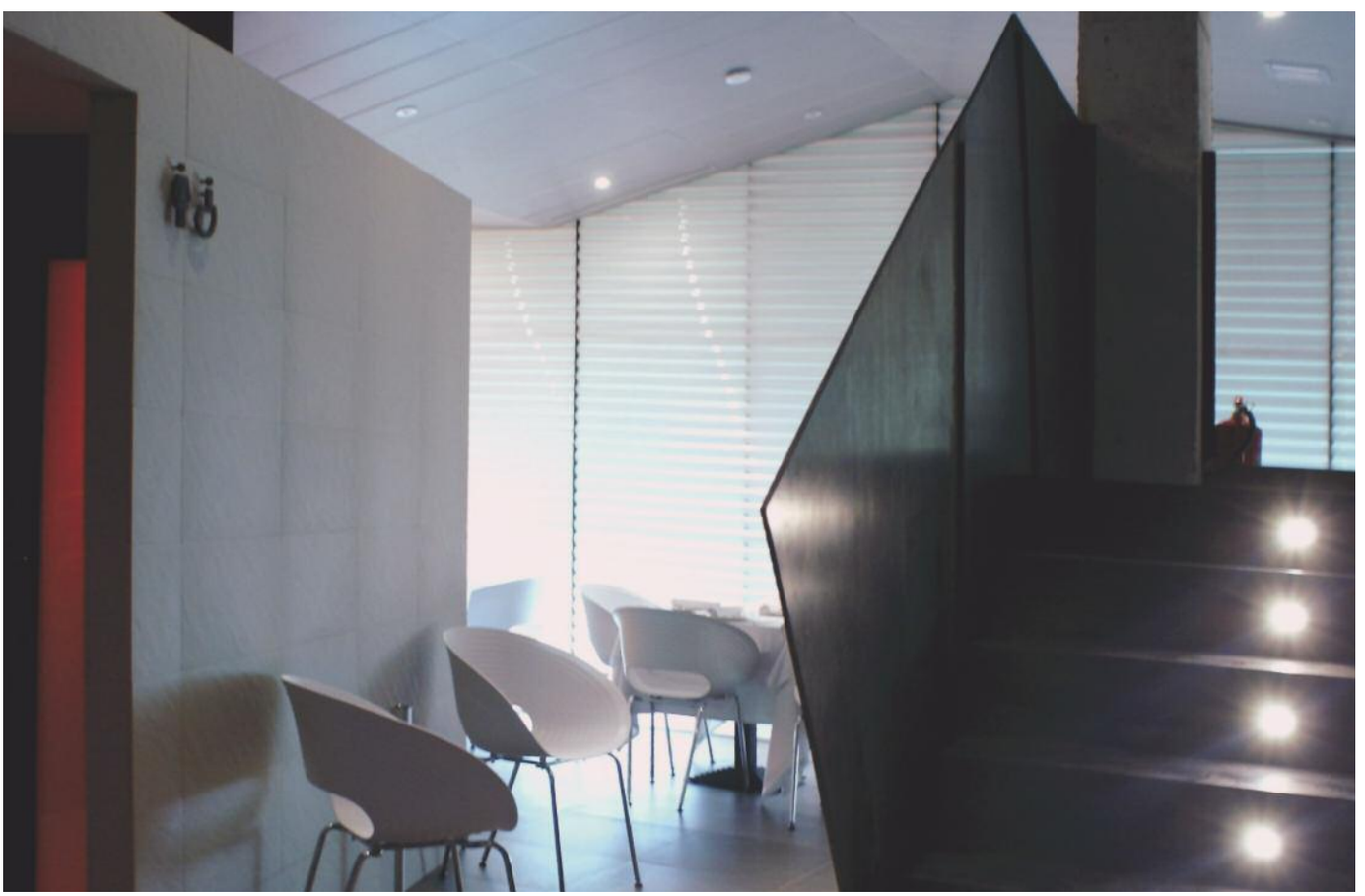




Incluye driver y lámpara LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
925 00	Aluminio mate / **Matt aluminium**	LED 6x0,33	3w	**83,22**	0,10





Arci Mini

Grado de protección **IP67**

Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
Óptica: Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas PLT de bajo consumo, especialmente indicada para zonas verdes.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped.
Colores: Acero inoxidable.

Arci Mini

Protection degree **IP67**

Material: Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica: Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admit PLT and energy saving lamps, great for green areas.
Installation: Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
Colours: Stainless steel



Arci PL-T Mini



Incluye equipo magnético y lámpara PL-T / **Includes control gear and PL-T lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1015 00 18	A. Inox. / **Stainless steel**	PL-T	GX24d-2	18w	**203,81**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES PL-T / **PL-T OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4000ºK**
PL-T 18w	•	•	•

Arci LED Mini

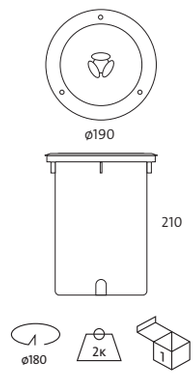


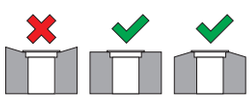
Incluye driver y lámpara LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1015 00 09 84	A. Inox. / **Stainless steel**	480	7,2w	**248,60**	0,10	0,20

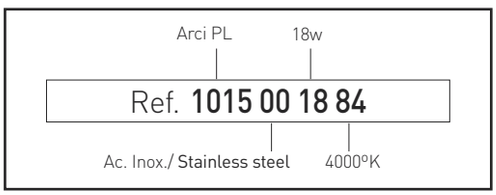
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon-X Plus	390	480	594





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Balma 14 / Balma 21

Grado de protección **IP67**

Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra.
Óptica: Reflector de aluminio simétrico o asimétrico. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 3000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped. Especialmente indicada para zonas de paso.
Colores: Acero inoxidable

Balma 14 simétrico / **Balma 14 symmetric**

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1012 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	14w	**514,17**	0,50	0,30
1014 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	24w	**525,60**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Balma 14 asimétrico / **Balma 14 asymmetric**

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1012 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	14w	**506,96**	0,50	0,30
1014 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	24w	**525,60**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**6500ºK**
T5 14w	•	•	•
T5 24w	•	•	•

Balma 21 simétrico / **Balma 21 symmetric**

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1013 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	21w	**518,29**	0,70	0,30
1019 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	39w	**564,74**	0,70	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Balma 21 asimétrico / **Balma 21 asymmetric**

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1013 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	21w	**518,29**	0,70	0,30
1019 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	39w	**564,74**	0,70	0,30

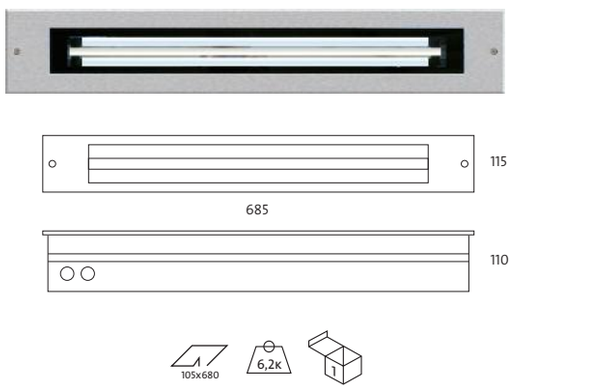
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

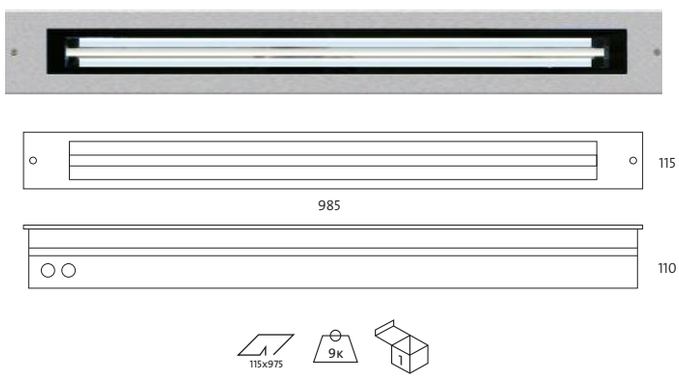
OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**6500ºK**
T5 21w	•	•	•
T5 39w	•	•	•

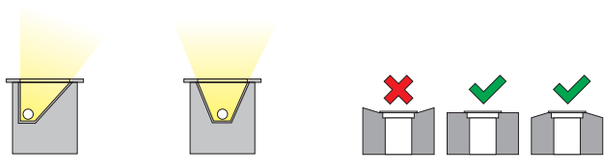
Balma 14 / Balma 21

Protection degree **IP67**

Material: Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica: Symmetric or asymmetric aluminium reflector. It includes a protection glass which have 3000Kg resistance.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.
Installation: Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It is great for walking areas.
Colours: Stainless steel.







Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Balma 21 Reflector simétrico / symmetric

Ref. **1013 00 S 84**

Ac. Inox. / Stainless steel 4000ºK

Balma 6 LED / Balma 10 LED

Grado de protección **IP67**

Material:	Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra.
Óptica:	Reflector de aluminio simétrico o asimétrico. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 3000Kg.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Dragon-X.
Instalación:	Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped. Especialmente indicada para zonas de paso.
Colores:	Acero inoxidable

Balma 6 LED

Incluye cristal protector, driver y 6 LED 2,4w
Includes protection glass, driver and 6 LED 2,4w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3195 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED Cálida / **Warm**	14,4w	**568,20**	0,50
3195 00 85	A. Inox. / Stainless steel	LED Fría / **Cold**	14,4w	**568,20**	0,50

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

Balma 10 LED

Incluye cristal protector, driver y 10 LED 2,4w
Includes protection glass, driver and 10 LED 2,4w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3196 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED Cálida / **Warm**	24w	**633,50**	0,60
3196 00 85	A. Inox. / Stainless steel	LED Fría / **Cold**	24w	**633,50**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

Balma 6 LED RGBW DMX

Incluye cristal protector, driver, receptor-controlador y 6 LED RGBW
Includes protection glass, driver and 6 LED RGBW

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3295 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED RGB	50	**1067,20**	0,50

Balma 10 LED RGBW DMX

Incluye cristal protector, driver, receptor-controlador y 10 LED RGBW
Includes protection glass, driver and 10 LED RGBW

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3296 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED RGB	83w	**1208,40**	0,60

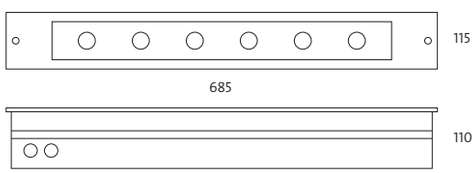
Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **4500**	Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX RGBW Controller, Wall recessed by DMX	**335,52**
Ref. **4501**	Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency	**280,90**
Ref. **4502**	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency	**330,00**
Ref. **4503**	Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI Versión controlable por aplicación para móvil iOs/Android (Descarga gratuita) RGBW controller Wall recessed by WIFI Version control by mobile application iOs/Android (Free Download)	**595,90**

Balma 6 LED / Balma 10 LED

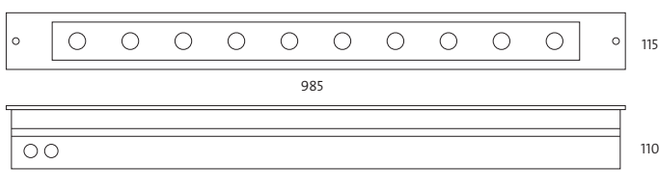
Protection degree **IP67**

Material:	Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica:	Symmetric or asymmetric aluminium reflector. It includes a protection glass which have 3000Kg resistance.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses LEDs Osram Dragon-X modules.
Installation:	Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It is great for walking areas.
Colours:	Stainless steel.

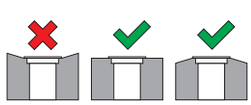












Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **3208**	LED Rojo / **Red**	**66,00**
Ref. **3209**	LED Verde / **Green**	**66,00**
Ref. **3210**	LED Azul / **Blue**	**66,00**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Supraducto estanco

Grado de protección **IP65 / IK10**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio facetado.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, dorado mate, níquel mate, níquel y satinado.

Waterproof Supraducto

Protection degree **IP65 / IK10**

Material: Thermo painted intected aluminium.
Optics: Facetted aluminium reflector.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, chrome, matt chrome, and titanium. By request: Black, gold, matt gold, matt nickel and satin nickel.



Supraducto estanco 1 lámpara / **Waterproof Supraducto 1 lamp**



Incluye caja con balasto electrónico, lámpara PL/E y policarbonato
Includes electronic ballast, PL/E lamp and polycarbonate

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
469 01 13 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-1	1x13w	**77,68**	0,50	0,20
469 52 13 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-1	1x13w	**86,97**	0,50	0,20
469 90 13 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-1	1x13w	**86,97**	0,50	0,20
469 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-2	1x18w	**77,70**	0,50	0,20
469 52 18 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-2	1x18w	**86,99**	0,50	0,20
469 90 18 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-2	1x18w	**86,99**	0,50	0,20
469 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-3	1x26w	**77,72**	0,50	0,20
469 52 26 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-3	1x26w	**87,01**	0,50	0,20
469 90 26 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-3	1x26w	**87,01**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K lamp.**



Incluye balasto electrónico, lámpara PLT/E y policarbonato
Includes electronic ballast, lamp PLT/E and polycarbonate

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
469 01 32 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**110,78**	0,50	0,20
469 52 32 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**120,05**	0,50	0,20
469 90 32 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	**120,05**	0,50	0,20
469 01 42 84	Blanco / **White**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**114,12**	0,50	0,20
469 52 42 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**120,07**	0,50	0,20
469 90 42 84	Titanio / **Titanium**	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	**120,07**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Supraducto estanco 2 lámparas
Waterproof Supraducto 2 lamps



Incluye caja con balasto electrónico, lámparas PL/E y policarbonato
Includes electronic ballast, PL lamps and polycarbonate

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
470 01 13 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-1	2x13w	**84,19**	0,50	0,40
470 52 13 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-1	2x13w	**93,50**	0,50	0,40
470 90 13 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-1	2x13w	**93,50**	0,50	0,40
470 01 18 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-2	2x18w	**84,21**	0,50	0,40
470 52 18 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-2	2x18w	**93,52**	0,50	0,40
470 90 18 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-2	2x18w	**93,52**	0,50	0,40
470 01 26 84 BE	Blanco / **White**	PL/E	G24q-3	2x26w	**84,23**	0,50	0,40
470 52 26 84 BE	Cromo mate / **Matt Chrome**	PL/E	G24q-3	2x26w	**93,54**	0,50	0,40
470 90 26 84 BE	Titanio / **Titanium**	PL/E	G24q-3	2x26w	**93,54**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K lamp.**

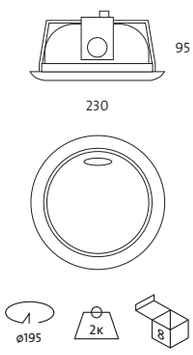


OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al balasto electrónico **Rough increase of the electronic ballast**		1x13/18/26w	2x13/18/26w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v Dimmable ballast 1-10v	85.00	87.00
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. **CF**	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	129.00	136.00
Ref. **FP**	C. flujo lumínico y presencia "maestro" L. sensor control system "master"	275.00	283.00
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	130.00	130.00

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**		€
Ref. **WL**	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4000ºK**	**6500ºK**
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	



Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Supraducto estanco **waterproof** 1 lamp | 26w | Balasto electrónico **Electronic ballast**

Ref. **469 01 26 84 BE KE**

Blanco / **White** | 4000ºK | Kit emergencia **Emergency kit**

Trido

Grado de protección **IP54**

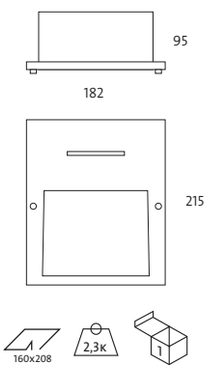
Material: Chapa de acero inoxidable y aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio mate. Se suministra con cristal protector transparente.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, LED Osram Dragon-X, recomendables para zonas de paso, espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en pared, incluye caja auxiliar para empotrar en obra.
Colores: Acero inoxidable.

Trido

Protection degree **IP54**

Material: Stainless steel sheet and aluminium.
Optics: Aluminium matt reflector. It is supplied with transparent protector glass.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses energy saving PL and LED Osram Dragon-X lamps, suitable for walking areas and commercial and domestic areas.
Installation: Installation on the ground by an auxiliary box, for recessed in building site.
Colours: Stainless steel.





Trido vertical LED

Incluye caja auxiliar, driver, cristal protector y LED 4,8w
Includes driver, protection glass and LED 4,8w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
951 00 05 85	Ace.Inox. / **S. steel**	LED	4x1,2w	**161,50**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Trido vertical



Incluye caja auxiliar, balasto electrónico, cristal y lámpara PL/E
Includes control gear, glass and PL/E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
951 00 13 84 BE	Ace.Inox. / **S. Steel**	PLT/E	GX24q-1	13w	**99,68**	0,25	0,20
951 00 18 84 BE	Ace.Inox / **S. Steel**	PLT/E	GX24q-2	18w	**99,70**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **86**
Temperatura de color lámpara / **Colour temperature**	2700ºK	3000ºK	4200ºK	6500ºK
PL-T 13w		•	•	•
PL-T 18w	•	•	•	•
PL-T 26w	•	•	•	•

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**	€
Ref. **WL** Conector Wieland / **Wieland connector**	**16,30**





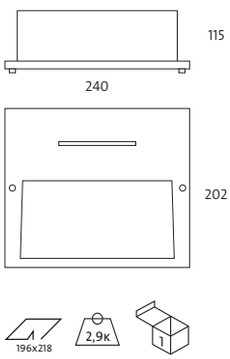
Trido horizontal LED

Incluye caja auxiliar, driver, cristal protector y LED 7,2w
Includes driver, protection glass and LED 7,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
952 00 07 85	Ace.Inox. / **S. steel**	LED	6x1,2w	**201,40**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•



Trido horizontal



Incluye caja auxiliar, balasto electrónico, cristal y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast, glass and PLT/E lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
952 00 13 84 BE	Ace.Inox. / **S. Steel**	PLT/E	GX24q-1	13w	**136,35**	0,25	0,20
952 00 18 84 BE	Ace.Inox / **S. Steel**	PLT/E	GX24q-2	18w	**136,37**	0,25	0,20
952 00 26 84 BE	Ace.Inox / **S. Steel**	PLT/E	GX24q-3	26w	**136,39**	0,25	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Trido LED 7,2w
Ref. **952 01 07 83**
Blanco / **White** 3300ºK

Krups

Grado de protección **IP54**

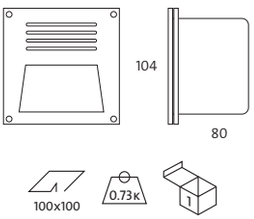
Material:	Aluminio inyectado.
Óptica:	Reflector de aluminio. Cristal protector incluido.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámpara halógena Bipin y lámparas LED. Especialmente indicada para delimitación de perímetros.
Instalación:	Para empotrar directamente a pared.
Colores:	Gris metálico.

Krups

Protection degree **IP54**

Material:	Injected aluminium.
Optics:	Aluminium reflector. It includes a protection glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits halogen Bipin and LED lamps. It is great for mark off perimeters
Installation:	Recessed directly to the wall.
Colours:	Metallic grey.







Incluye cristal protector y lámpara HALÓGENA BIPIN
Includes protection glass and BIPIN HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Por. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
950 58 10	Gris metal. / **Metal grey**	Bipin	G-4	10w	**75,45**	0,25
950 58 20	Gris metal. / **Metal grey**	Bipin	G-4	20w	**75,45**	0,25



Incluye cristal protector, driver y módulo LED 2,4w
Includes protection glass, driver and LED 2,4w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
950 58 02 85	Gris metal. / **Metal grey**	LED	2x1,2w	**84,60**	0,10

* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.
* Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

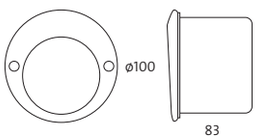


Flo

Grado de protección **IP54**

Material: Aluminio inyectado.
Óptica: Reflector de aluminio. Cristal protector incluido.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena Bipin. Especialmente indicada para delimitación de perímetros.
Instalación: Para empotrar directamente a pared.
Colores: Gris metálico.







Flo

Incluye cristal protector, equipo y lámpara HALÓGENA BIPIN
Includes protection glass, transformer and BIPIN HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
949 58 10	Gris metal. / **Metal grey**	Bipin	G-4	10w	**75,43**	0,25
949 58 20	Gris metal. / **Metal grey**	Bipin	G-4	20w	**75,43**	0,25

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 3,6w
Includes protection glass, driver and LED 3,5w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
949 58 04 85	Gris metal. / **Metal grey**	LED	3x1,2w	**86,56**	0,10

* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.
* Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

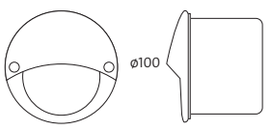
OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Flo

Protection degree **IP54**

Material: Injected aluminium.
Optics: Aluminium reflector. It includes a protection glass.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits halogen Bipin lamps. It is great for mark off perimeters.
Installation: Recessed directly to the wall.
Colours: Metallic grey.







Flo cubierto / **Flo overcast**

Incluye cristal protector, equipo y lámpara HALÓGENA BIPIN
Includes protection glass, transformer and BIPIN HALOGEN lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
948 58 10	Gris metal. / **Metal grey**	Bipin	G-4	10w	**75,41**	0,25
948 58 20	Gris metal. / **Metal grey**	Bipin	G-4	20w	**75,41**	0,25

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 3,6w
Includes protection glass, driver and LED 3,5w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
948 58 04 85	Gris metal. / **Metal grey**	LED	3x1,2w	**86,56**	0,10

* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.
* Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

Incremento por accesorios para Krups y Flo / **Rough increase of accesories**		€
Ref. **3208**	LED Rojo / **Red**	**26,00**
Ref. **3209**	LED Verde / **Green**	**26,00**
Ref. **3210**	LED Azul / **Blue**	**26,00**

Targo

Grado de protección **IP67**

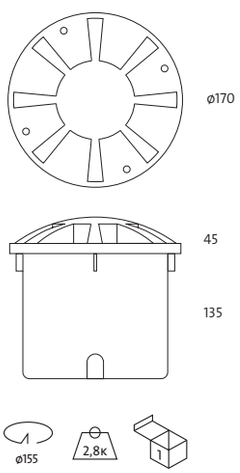
Material:	Acabado en aluminio inyectado. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
Óptica:	Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámpara Dulux-D. Especialmente indicada para delimitar perímetros.
Instalación:	Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped.
Colores:	Gris metálico.

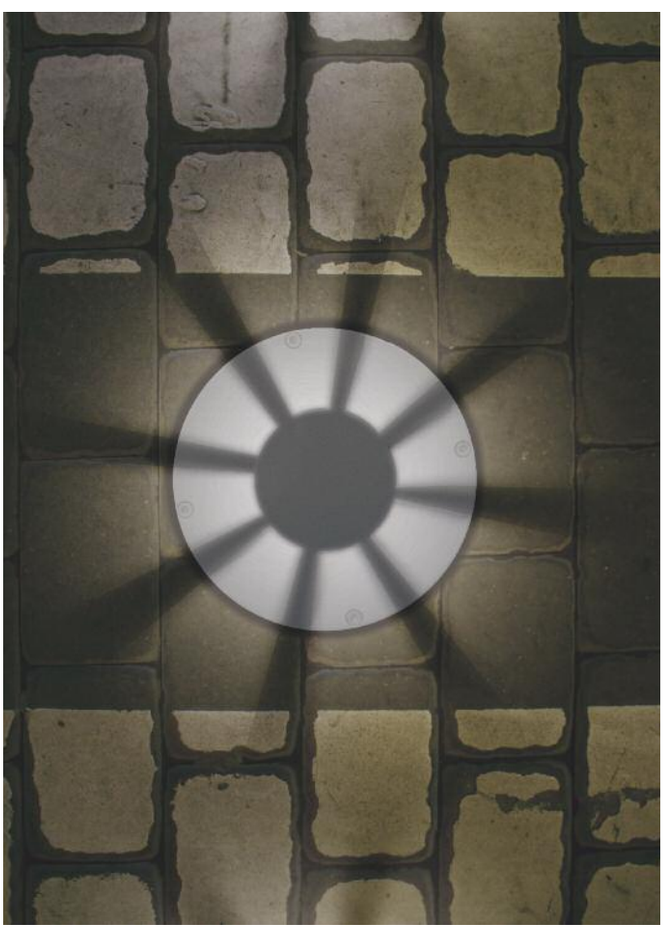
Targo

Protection degree **IP67**

Material:	Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
Óptica:	Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits Dulux-D lamps. It is great for mark off perimeters
Installation:	Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
Colours:	Metallic grey.









Incluye equipo magnético y lámpara Osram DULUX D-10
Includes control gear and lamp Osram DULUX D-10

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
954 58 84	Gris metal. / **Metal grey**	D-10	G24d-1	10w	**189,62**	0,25	0,20

Kipo LED

Grado de protección **IP65 / IK08**

Material:	Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 (15w) y E5 (20w).
Vida útil:	Vida útil media estimada en 40.000 horas.
Instalación:	Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Kipo LED

Protection degree **IP65 / IK08**

Material:	Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
Optics:	Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Modules composed of LEDs Duris E3 (15w) and E5 (20w).
Estimated life:	Estimated life spam 40.000 hours.
Installation:	Directly screw on ceiling (screw not supplied).
Colours:	White, black, chrome matt and titanium."



Kipo 15w / **Kipo15w**

LED

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4260 01 84	Blanco / **White**	1740	15w	**172,70**	0,10
4260 02 84	Negro / **Black**	1740	15w	**174,90**	0,10
4260 52 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	1740	15w	**174,90**	0,10
4260 90 84	Titanio / **Titanium**	1740	15w	**174,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Kipo 20w / **Kipo 20w**

LED

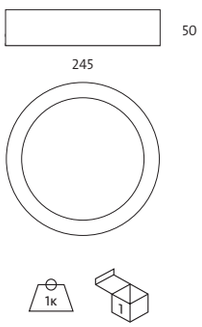
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4260 01 20 84	Blanco / **White**	2677	20w	**184,20**	0,10
4260 02 20 84	Negro / **Black**	2677	20w	**189,20**	0,10
4260 52 20 84	Cromo mate / **Matt Chrome**	2677	20w	**189,20**	0,10
4260 90 20 84	Titanio / **Titanium**	2677	20w	**189,20**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**47,40**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**52,90**
Ref. **DRP**	Driver regulable con pulsador/ **Dimmable driver with push button**	**62,50**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens 15w**	**1596**	**1794**	**1816**
Lúmenes / **Lumens 20w**	**2923**	**2923**	**3132**



Neplo

Grado de protección **IP54 / IK06**

Material: Base y cubierta en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y cristal mate.
Óptica: Reflector metálico y difusor cristal mate.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con kit de emergencia.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL y placa PCB LED Osram Golden Dragon, especialmente recomendable para espacios públicos y comerciales.
Instalación: Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro y gris matizado.

Neplo

Protection degree **IP54 / IK06**

Material: Base and cover made in thermo painted injected aluminium and matt glass.
Optics: Metallic reflector and matt glass diffuser.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with emergency kit.
Lamps: It admits energy saving PL lamps and PCB sheet Osram Golden Dragon, suitable for commercial and public areas.
Installation: Recessed for wall and ceiling by screws (not supplied).
Colours: White, black and matt grey.



Neplo - PLE



Incluye difusor mate, balasto electronico y lámpara PLE
Includes matt diffuser, electronic ballast and PLE lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.lamp
086 01 18 84	Blanco / **White**	PL	G24d-2	1x18w	**189,90**	0,50 0,20
086 02 18 84	Negro / **Black**	PL	G24d-2	1x18w	**189,90**	0,50 0,20
086 59 18 84	Gris matizado / **Nuanced Grey**	PL	G24d-2	1x18w	**207,30**	0,50 0,20
086 01 26 84	Blanco / **White**	PL	G24d-3	1x26w	**189,94**	0,50 0,20
086 02 26 84	Negro / **Black**	PL	G24d-3	1x26w	**189,94**	0,50 0,20
086 59 26 84	Gris matizado / **Nuanced Grey**	PL	G24d-3	1x26w	**207,40**	0,50 0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES PLE / **PLE OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico PLE
Rough price increase of electronic ballast

		1x18w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v Dimmable electronic ballast 1-10v	**85.00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable electronic ballast Touch an Dim	**85.00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / **Emergency kit**	**130.00**

Neplo - LED 31,2w / 5700ºK



Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w
Includes matt diffuser, driver and PCB 31,2w

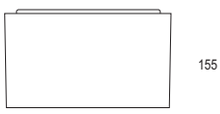
Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
086 01 31 85	Blanco / **White**	LED	2340	31,2w	**241,80**	0,10
086 02 31 85	Negro / **Black**	LED	2340	31,2w	**241,80**	0,10
086 59 31 85	Gris matizado / **Nuanced Grey**	LED	2340	31,2w	**242,60**	0,10

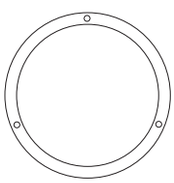
* Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* Standardly supplied with LED 5700º K.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento respecto al driver LED / **Rough price increase of driver LED**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / Dimmabe driver 1-10V	**116,80**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver dali	**113,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**











Ref. **3450 01**
Rejilla protectora Neplo color blanco.
Protective grill white colour.



Ref. **3450 02**
Rejilla protectora Neplo color negro.
Protective grill black colour.



Ref. **3450 59**
Rejilla protectora Neplo color gris matizado.
Protective grill nuanced grey colour.

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**	€
Ref. **3450 01** Rejilla protectora color blanco / **Protective grill white colour.**	**12,40**
Ref. **3450 02** Rejilla protectora color negro / **Protective grill black colour.**	**12,40**
Ref. **3450 59** Rejilla protectora color gris matizado / **Protective grill nuanced grey colour.**	**12,40**

Vanio

Grado de protección **IP44**

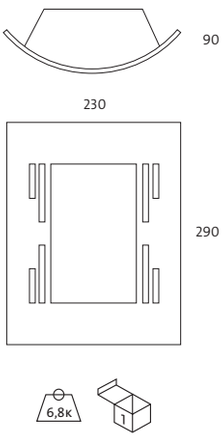
Material:	Plástico inyectado y acero inoxidable
Óptica:	Reflector de aluminio. Difusor plástico translúcido.
Alimentación:	Directa a 220v, para portalámparas E-27.
Lámparas:	Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
Instalación:	Para instalar directamente en superficie a pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas y zonas de paso.
Colores:	Acero inoxidable.

Vanio

Protection degree **IP44**

Material:	Injected plastic and stainless steel.
Optics:	Aluminium reflector. Plastic translucent diffuser.
Supply:	Directly to 220v main, for E-27 lampholder.
Lamps:	It admits all type of E-27 lamps, from incandescence until energy saving.
Installation:	Directly to surface on wall by screws (not supplied). Great for terraces and walking areas.
Colours:	Stainless steel.





E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
940 00	A. Inox. / **Stainless steel**	E-27	-	**29,77**	0,25



Incluye lámpara de bajo consumo 15w / **Includes low energy lamp 15w**

Ref.	Color / **Colour**	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
940 00 15	A. Inox. / **Stainless steel**	E-27	15	**37,20**	0,25	0,20

Vanio LED

Incluye driver, difusor y LED 8,4w
Includes driver, diffuser and LED 8,4w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
940 00 08 85	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	7x1,2w	**150,44**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K lamp.**

OPCIONES LED	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•



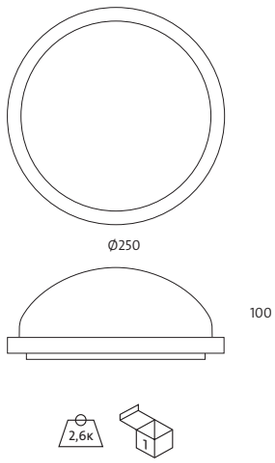
Leny
Grado de protección **IP44**

Material:	Fundición de aluminio y acero inoxidable.
Óptica:	Reflector de aluminio. Difusor de cristal opal.
Alimentación:	Directa a 220v, para portalámparas E-27.
Lámparas:	Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo, y LED Osram.
Instalación:	Para instalar directamente en superficie a pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas y zonas de paso.
Colores:	Acero inoxidable.

Leny
Protection degree **IP44**

Material:	Die-cast aluminium and stainless steel.
Optics:	Aluminium reflector. Opal glass diffuser.
Supply:	Directly to 220v main, for E-27 lampholder.
Lamps:	It admits all type of E-27 lamps, from incandescence until energy saving, and LED Osram Dragon lamps.
Installation:	Directly to surface on wall by screws (not supplied). Great for terraces and walking areas.
Colours:	Stainless steel.





E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
936 00	A. Inox. / **Stainless steel**	E-27	-	**29,77**	0,25



Incluye lámpara de bajo consumo 15w / **Includes low energy lamp 15w**

Ref.	Color / **Colour**	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
936 00 15	A. Inox. / **Stainless steel**	E-27	15w	**37,20**	0,25

Leny LED

OSRAM LED

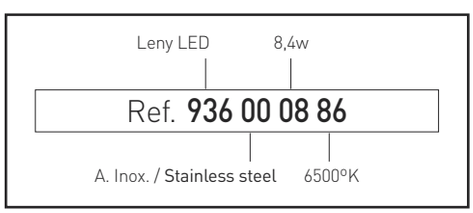
Incluye driver, difusor y LED 8,4w
Includes driver, diffuser and LED 8,4w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
936 00 08 85	A. Inox. / **Stainless steel**	LED	7x1,2w	**150,42**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

OPCIONES LED	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Grin

Grado de protección **IP65 / IK05**

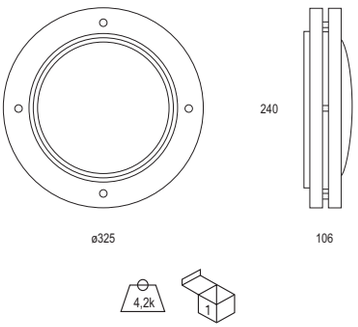
Material:	Base y aro en aluminio inyectado y recubrimiento de pintura al horno con cristal mate.
Óptica:	Reflector metalizado y difusor de cristal mate.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente pueden suministrarse con kit de emergencia.
Lámparas:	Admite lámparas de bajo consumo PL y placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada)
Colores:	Blanco, negro y gris matizado.

Grin

Protection degree **IP65 / IK05**

Material:	Base and ring made in thermo painted injected aluminium and matt glass.
Optics:	Metalized reflector and matt glass diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally it can be supplied with emergency kit.
Lamps:	It admits energy saving PL lamps and PCB Osram Golden Dragon sheet, suitables for domestic and commercial areas.
Installation:	Directly to ceiling by screws (not supplied).
Colours:	White, black and matt grey.





Grin - PLE



Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PLE
Includes matt diffuser, electronic ballast and PLE lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
131 01 18 00 84	Blanco / **White**	PL	G24q-2	2x18w	**226,25**	0,50	0,40
131 02 18 00 84	Negro / **Black**	PL	G24q-2	2x18w	**237,54**	0,50	0,40
131 59 18 00 84	Gris matizado / **Nuanced Grey**	PL	G24q-2	2x18w	**237,54**	0,50	0,40
131 01 26 00 84	Blanco / **White**	PL	G24q-3	2x26w	**227,24**	0,50	0,40
131 02 26 00 84	Negro / **Black**	PL	G24q-3	2x26w	**238,93**	0,50	0,40
131 59 26 00 84	Gris matizado / **Nuanced Grey**	PL	G24q-3	2x26w	**238,93**	0,50	0,40

*Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES PLE / **PLE OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico PLE **Rough price increase of electronic ballast**		2x18/26w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v Dimmable electronic ballast 1-10v	**87.00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable electronic ballast Touch an Dim	**87.00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**130.00**

Grin - LED 31,2w / 5700ºK



Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w
Includes matt diffuser, driver and PCB 31,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
131 01 31 00 85	Blanco / **White**	LED	2340	31,2w	**268,66**	0,10
131 02 31 00 85	Negro / **Black**	LED	2340	31,2w	**280,35**	0,10
131 59 31 00 85	Gris matizado / **Nuanced Grey**	LED	2340	31,2w	**280,35**	0,10

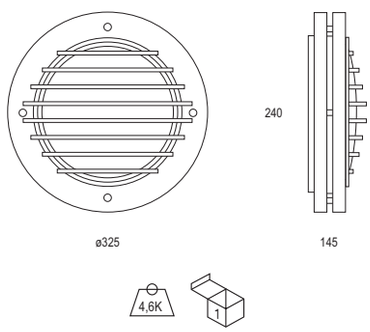
*Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K LED.

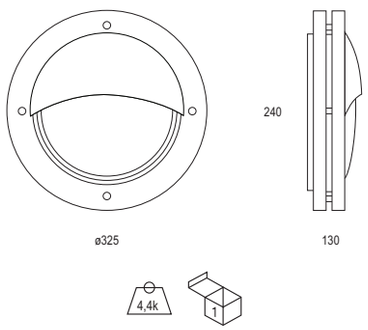
OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento respecto al driver LED / **Rough price increase of driver LED**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / Dimmabe driver 1-10V	**116,80**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver dali	**113,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**









Grin - Protector rejilla / **Grille protector** - PLE

Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PL
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
131 01 18 01 84	Blanco / **White**	PL	G24q-2	2x18w	**267,62**	0,50	0,40
131 02 18 01 84	Negro / **Black**	PL	G24q-2	2x18w	**279,30**	0,50	0,40
131 59 18 01 84	Gris matizado / **N. Grey**	PL	G24q-2	2x18w	**279,30**	0,50	0,40
131 01 26 01 84	Blanco / **White**	PL	G24q-3	2x26w	**310,08**	0,50	0,40
131 02 26 01 84	Negro / **Black**	PL	G24q-3	2x26w	**321,77**	0,50	0,40
131 59 26 01 84	Gris matizado / **N. Grey**	PL	G24q-3	2x26w	**321,77**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Grin - Protector rejilla / **Grille protector** - LED 31,2w / 5700ºK

Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w
Includes matt diffuser, driver and PCB 31,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
131 01 31 01 85	Blanco / **White**	LED	2340	31,2w	**310,08**	0,10
131 02 31 01 85	Negro / **Black**	LED	2340	31,2w	**321,77**	0,10
131 59 31 01 85	Gris matizado / **Nuanced Grey**	LED	2340	31,2w	**321,77**	0,10

*Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K LED.

Grin - Protector visera / **Visor protector** - PLE

Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PL
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
131 01 18 02 84	Blanco / **White**	PL	G24q-2	2x18w	**259,64**	0,50	0,40
131 02 18 02 84	Negro / **Black**	PL	G24q-2	2x18w	**271,32**	0,50	0,40
131 59 18 02 84	Gris matizado / **N. Grey**	PL	G24q-2	2x18w	**271,32**	0,50	0,40
131 01 26 02 84	Blanco / **White**	PL	G24q-3	2x26w	**260,68**	0,50	0,40
131 02 26 02 84	Negro / **Black**	PL	G24q-3	2x26w	**272,37**	0,50	0,40
131 59 26 02 84	Gris matizado / **N. Grey**	PL	G24q-3	2x26w	**272,37**	0,50	0,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

Grin - Protector visera / **Visor protector** - LED 31,2w / 5700ºK

Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w
Includes matt diffuser, driver and PCB 31,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
131 01 31 02 85	Blanco / **White**	LED	2340	31,2w	**302,10**	0,10
131 02 31 02 85	Negro / **Black**	LED	2340	31,2w	**313,79**	0,10
131 59 31 02 85	Gris matizado / **Nuanced Grey**	LED	2340	31,2w	**313,79**	0,10

*Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K LED.

Tortuga

Grado de protección **IP44**

Material: Material plástico.
Óptica: Difusor de cristal de gran resistencia mecánica.
Alimentación: Directa a 200v, para portalámparas E-27.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
Instalación: Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas y escaleras.
Colores: Blanco y negro.

Tortuga

Protection degree **IP44**

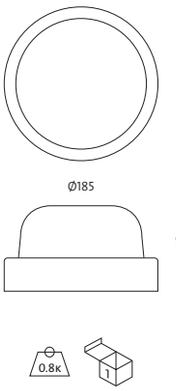
Material: Plastic material.
Optics: Glass diffuser with high mechanical resistance.
Supply: Direct to 220v main, for E-27 lampholder.
Lamps: It admits all kind of E-27 lamps, from incandescence until energy saving.
Installation: Directly to surface, ceiling or wall by screws (not supplied). Great for terraces and stairs.
Colours: White and black.

E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
990 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**8,22**	0,25
990 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**8,22**	0,25

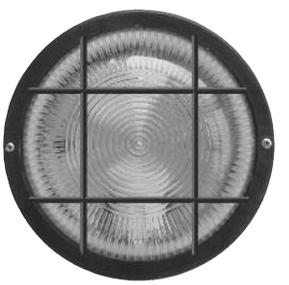


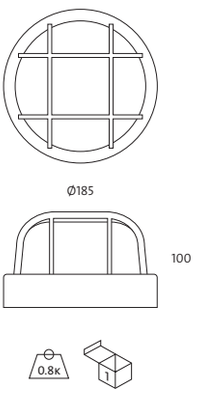


E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
991 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**8,43**	0,25
991 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**8,43**	0,25



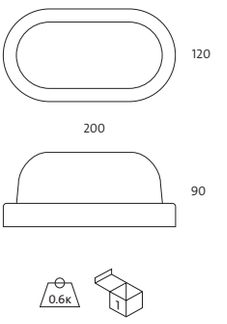


E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
992 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**7,40**	0,25
992 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**7,40**	0,25



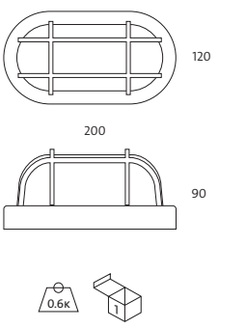


E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
993 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**7,62**	0,25
993 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**7,62**	0,25





Tresso

Grado de protección **IP44**

Material: Fundición de aluminio con pintura al horno.
Óptica: Difusor de cristal opal de gran resistencia mecánica
Alimentación: Directa 220v. para portalámparas E-27.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas para E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
Instalación: Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas, escaleras, etc.
Colores: Blanco y negro.

Tresso

Protection degree **IP44**

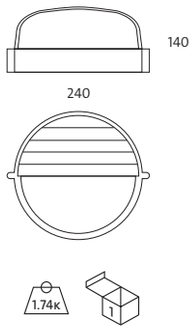
Material: Aluminium thermo painted.
Optics: High-resistance opal glass diffuser.
Supply: Directly connected to the 220v main, for lampholder E-27.
Lamps: It uses all kinds of lamps for E-27, from incandescence up to low consumption.
Installation: Directly screw on surface ceiling or wall (screw not included). It is suitable for terraces and walking areas.
Colours: White and black.

E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
982 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**27,62**	0,25
982 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**27,62**	0,25



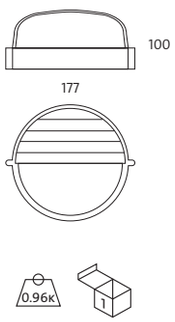


E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
983 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**15,83**	0,25
983 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**15,83**	0,25



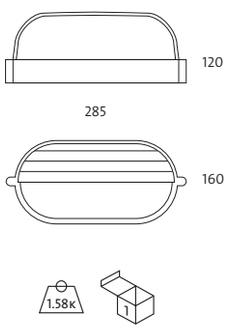


E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
980 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**20,15**	0,25
980 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**20,15**	0,25



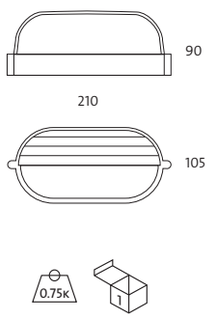


E-27

NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
981 01	Blanco / **White**	-	E-27	-	**15,02**	0,25
981 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**15,02**	0,25





Kalos

Grado de protección **IP65**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámparas HQI de halogenuro metálico lineal y módulos LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Instalación:	Para instalar directamente a pared (tornillería no suministrada). Ideal para iluminación de fachadas.
Colores:	Titanio.

Kalos

Protection degree **IP65**

Material:	Thermo painted injected aluminium.
Optics:	Aluminium reflector. It includes a sealed glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits metallic lineal halide HQI lamps, and LED Osram Golden Dragon modules, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Installation:	Directly to the wall by screws (not supplied). Great for façade illumination.
Colours:	Titanium.





Kalos HQI



Incluye equipo electrónico y lámpara HQI
Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
723 90 70 84	Titanio / **Titanium**	HQI lineal	RX7s	70w	**269,83**	0,50	0,30
723 90 15 84	Titanio / **Titanium**	HQI lineal	RX7s	150w	**278,34**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•

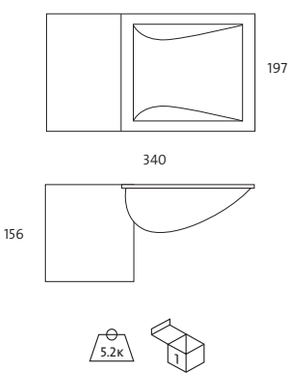
Kalos LED

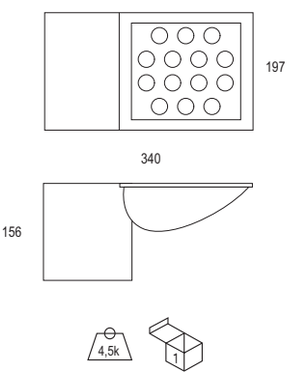
Incluye driver y módulo LED 33,6w
Includes driver and PCB LED 33,6w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3203 90 83	Titanio / **Titanium**	LED Cálida / **Warm**	2520	33,6w	**369,90**	0,10
3203 90 85	Titanio / **Titanium**	LED Fría / **Cold**	2520	33,6w	**369,90**	0,10

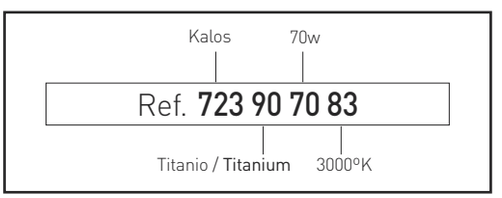
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with lamp 5700º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Sinvo

Grado de protección **IP54**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: La opción de HQI dispone de reflector de aluminio simétrico. Incorpora cristal protector estanco.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas HQI de halogenuro metálico lineal y módulos LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Instalación: Para instalar directamente a pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.
Colores: Negro.



Sinvo HQI

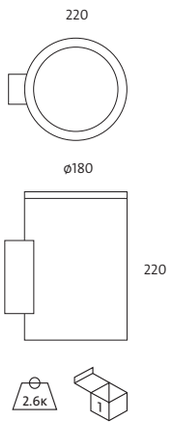


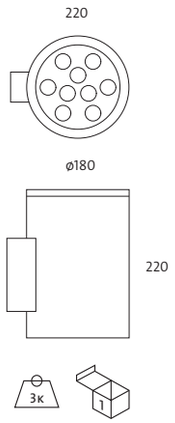
Incluye equipo electrónico y lámpara HQI
Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
729 02 70 84	Negro / **Black**	HQI lineal	RX7s	70w	**242,02**	0,50	0,30
729 02 15 84	Negro / **Black**	HQI lineal	RX7s	150w	**246,99**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•





Sinvo

Protection degree **IP54**

Material: Thermo painted injected aluminium.
Optics: HQI option can be supplied with symmetric reflector. It includes a sealed glass.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits metallic lineal halide HQI lamps, and LED Osram Golden Dragon modules, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Installation: Directly to the wall by screws (not supplied). Great for façade illumination.
Colours: Black.



Sinvo LED

Incluye driver y módulo LED 21,6w
Includes driver and PCB LED 21,6w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3198 00 83	Negro / **Black**	LED Cálida / **Warm**	1620	21,6w	**322,60**	0,10
3198 00 85	Negro / **Black**	LED Fría / **Cold**	1620	21,6w	**322,60**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Dragon - X	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Sinvo 70w
Ref. **729 02 70 83**
Negro / **Black** 3000ºK

Toscan

Grado de protección **IP65**

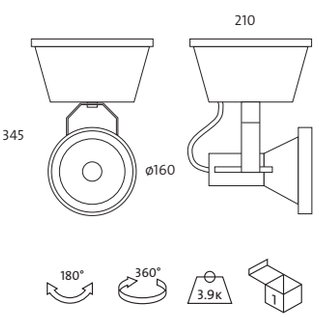
Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Halogenuro metálico HQI, recomendable para espacios exteriores comerciales e industriales.
Instalación:	Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para iluminación de fachadas.
Colores:	Titanio

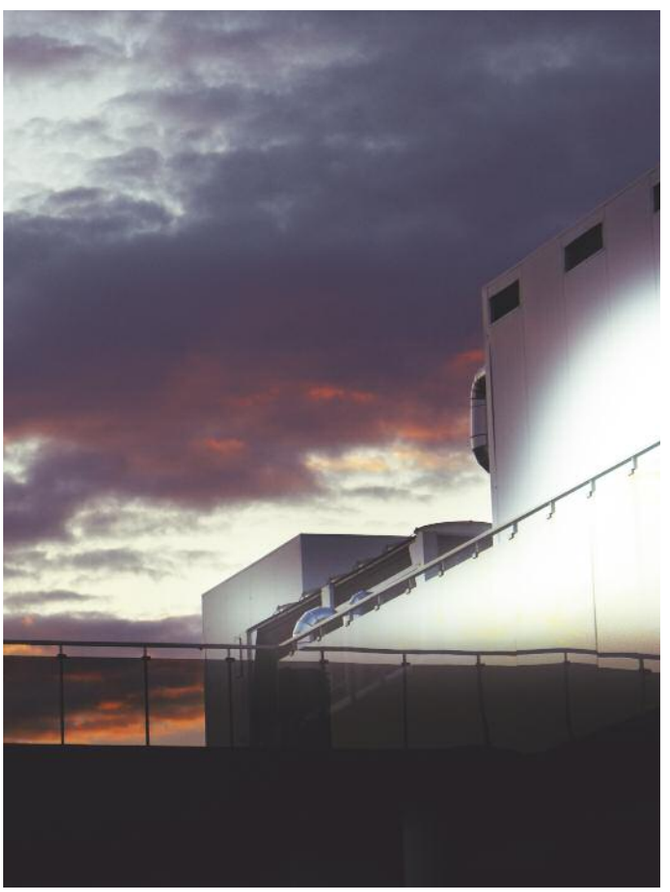
Toscan

Protection degree **IP65**

Material:	Thermo painted injected aluminium.
Optics:	Aluminium reflector. It includes protector sealed glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Metallic halide HQI, suitable for outside commercial and industrial areas.
Installation:	Directly to surface, ceiling or wall (screws not supplied). It is great for façade illumination.
Colours:	Titanium.







Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
965 90 35 84	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	35w	**244,52**	0,50	0,30
965 90 70 84	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	70w	**244,52**	0,50	0,30
965 90 15 84	Titanio / **Titanium**	HQI	G-12	150w	**244,52**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**4200ºK**
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Toscan 70w

Ref. **965 90 70 83**

Titanio / **Titanium** 3000ºK

Bistro

Grado de protección **IP65**

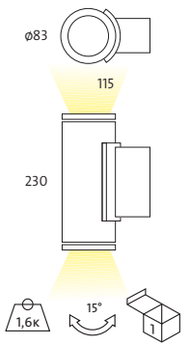
Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite dos lámparas halógenas o LED Golden Osram Dragon.
Instalación:	Directamente a pared mediante tornillería (no suministada).
Colores:	Titanio.

Bistro

Protection degree **IP65**

Material:	Thermo painted injected aluminium.
Optics:	Optics are incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits two halogen lamps or LED Golden Osram Dragon lamps.
Installation:	Directly to wall by screws (not supplied).
Colours:	Titanium







Bistro

Incluye equipo electrónico y lámparas HALOGENAS DICROICAS
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.
1016 90 35	Titanio / **Titanium**	12v50w	GU5.3	2x35w	**222,94**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* **Standardly supplied with 36º opening lamp.**

Bistro LED

Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and lamps LED

Ref.	Color / **Colour**	Lum.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1016 90 09 85	A. Inox. / **Stainless steel**	780	2x7,2w	**298,40**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED 7,2w**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
2 x Osram Dragon-X Plus	780	960	1188

Bruken

Grado de protección **IP65**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Sólo la opción HQI incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas HQI de halogenuro metálico lineal o placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios exteriores, comerciales e industriales.
Instalación:	Para instalar directamente a techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.
Colores:	Titanio

Bruken

Protection degree **IP65**

Material:	Thermo painted injected aluminium.
Optics:	Only the HQI choice incorporated aluminium reflector. It includes protector sealed glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits metallic lineal halide HQI lamps or PCB LEDs Osram Golden Dragon sheet, suitable for outside commercial and industrial areas.
Installation:	Directly to ceiling or wall (Screws not supplied). It is great for façade illumination.
Colours:	Titanium.





Bruken HQI



Incluye equipo electrónico y lámpara HQI 4200K°
Includes electronic transformers and HQI lamp 4200k°

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
1004 90 70 84	Titanio / **Titanium**	HQI lineal	RX7s	70w	**398,19**	0,50	0,30
1004 90 15 84	Titanio / **Titanium**	HQI lineal	RX7s	150w	**423,02**	0,50	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4200°K**
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•

Bruken LED

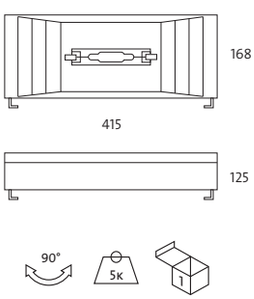


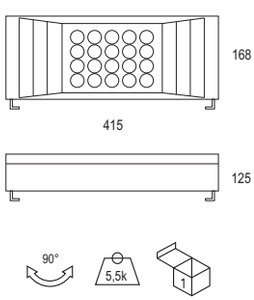
Incluye driver y módulo LED 48w
Includes driver and PCB LED 48w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3205 90 83	Titanio / **Titanium**	LED Cálida / **Warm**	3000	48w	**582,40**	0,10
3205 90 85	Titanio / **Titanium**	LED Fría / **Cold**	3400	48w	**582,56**	0,10

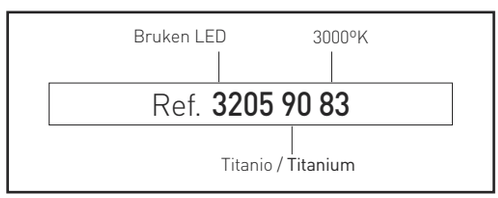
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000°K**	**4000°K**	**5700°K**
Lúmenes / **Lumens Osram Dragon - X**	3000	3000	3400





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Prabaco

Grado de protección **IP65**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Sólo la opción HQI incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas HQI de halogenuro metálico lineal o placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios exteriores, comerciales e industriales.
Instalación: Para instalar directamente a techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.
Colores: Titanio

Prabaco

Protection degree **IP65**

Material: Thermo painted injected aluminium.
Optics: Only the HQI choice incorporated aluminium reflector. It includes protector sealed glass.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits metallic lineal halide HQI lamps or PCB LEDs Osram Golden Dragon sheet, suitable for outside commercial and industrial areas.
Installation: Directly to ceiling or wall (Screws not supplied). It is great for façade illumination.
Colours: Titanium.





Prabaco HQI



Incluye equipo electrónico y lámpara HQI 4200K°
Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Prt. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
916 90 70 84	Titanio / **Titanium**	HQI lineal	RX7s	70w	**393,15**	0,70	0,30
916 90 15 84	Titanio / **Titanium**	HQI lineal	RX7s	150w	**417,04**	0,70	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000K°**	**4200°K**
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•

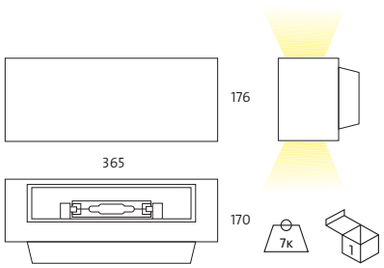
Prabaco LED

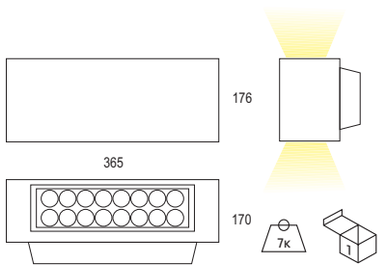
Incluye driver y módulo LED 76,8w
Includes driver and PCB LED 76,8w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3204 90 83	Titanio / **Titanium**	LED Cálida / **Warm**	4800	76,8w	**671,78**	0,60
3204 90 85	Titanio / **Titanium**	LED Fría / **Cold**	5440	76,8w	**675,49**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000°K**	**4000°K**	**5700°K**
Lúmenes / **Lumens Osram Dragon - X**	4800	4800	5440





Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Prabaco LED — 3000°K
Ref. **3204 90 83**
Titanio / **Titanium**

Duit

Grado de protección **IP65 / IK07**

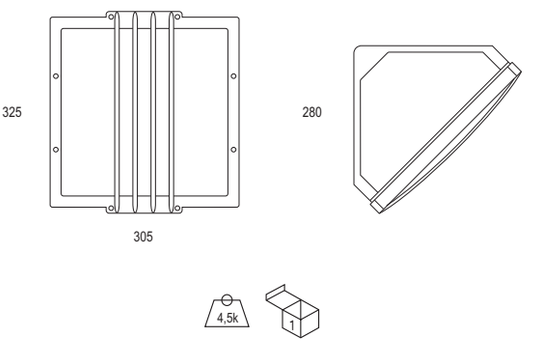
Material:	Base y cubierta en policarbonato auto-extinguible resistente a los U.V.
Óptica:	Reflector en metal barnizado blanco y difusor cristal mate.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas PL de bajo consumo y placas PCB LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación:	Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Blanco, negro y gris mate.

Duit

Protection degree **IP65 / IK07**

Material:	Body and cover made in self-extinguishing polycarbonate, with resistance to U.V.
Optics:	Metallic varnishing white reflector and matt glass diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits energy saving PL lamps and PCB LED Osram Golden Dragon sheet, suitable for domestic and commercial areas.
Installation:	Directly to wall or ceiling by screws (not supplied).
Colours:	White, black and matt grey.





Duit - PLE



Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PLE
Includes matt diffuser, electronic ballast and PLE lamps

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
130 01 18 84	Blanco / **White**	PL	G24q-2	2x18w	**305,05**	0,50	0,40
130 02 18 84	Negro / **Black**	PL	G24q-2	2x18w	**305,05**	0,50	0,40
130 59 18 84	Gris matizado / **Nuanced Grey**	PL	G24q-2	2x18w	**338,39**	0,50	0,40
130 01 26 84	Blanco / **White**	PL	G24q-3	2x26w	**306,19**	0,50	0,40
130 02 26 84	Negro / **Black**	PL	G24q-3	2x26w	**306,19**	0,50	0,40
130 59 26 84	Gris matizado / **Nuanced Grey**	PL	G24q-3	2x26w	**339,72**	0,50	0,40

*Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

OPCIONES PLE / **PLE OPTIONS**	Ref. **82**	Ref. **83**	Ref. **84**
Temperatura de color / **Colour temperature**	**2700ºK**	**3000ºK**	**4200ºK**
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico PLE **Rough price increase of electronic ballast**		2x18/26w
Ref. **BR**	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	**87.00**
Ref. **TD**	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable electronic ballast Touch an Dim	**87.00**
Ref. **KE**	Kit de emergencia / Emergency kit	**130.00**

Duit - LED 38,4w / 5700ºK

Incluye difusor mate, driver y PCB de 38,4w
Includes matt diffuser, driver and PCB 38,4w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
130 01 38 85	Blanco / **White**	LED	2880	38,4w	**347,51**	0,10
130 02 38 85	Negro / **Black**	LED	2880	38,4w	**347,51**	0,10
130 59 38 85	Gris matizado / **Nuanced Grey**	LED	2880	38,4w	**379,62**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K LED.

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **lumens** Osram Dragon - X	2752	3200	3360

Incremento respecto al driver LED / **Rough price increase of driver LED**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1-10V / Dimmabe driver 1-10V	**116,80**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver dali	**113,80**
Ref. **3416**	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	**105,60**

Oper

Grado de protección **IP55**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED.
Instalación: Directamente a suelo mediante tornillería (no suministrada) o con soporte a tierra.
Colores: Blanco, negro y titanio.



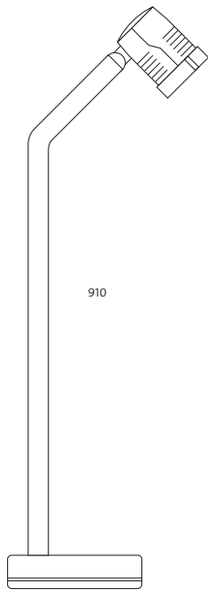


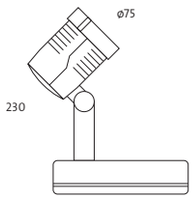


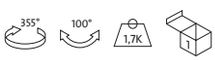
Oper

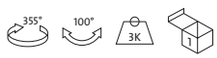
Protection degree **IP55**

Material: Thermo painted injected aluminium.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits halogen and LED lamps.
Installation: Directly screw on ground by screws (not included) or with ground support.
Colours: White, black and titanium.









Oper

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
961 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**153,88**	0,25
961 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**158,20**	0,25
961 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	**158,20**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
961 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**188,10**	0,10	0,20
961 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**192,60**	0,10	0,20
961 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	**192,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Oper con soporte a tierra / **Oper grounded support**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
963 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**173,90**	0,25
963 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**177,60**	0,25
963 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	**177,60**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
963 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**215,50**	0,10	0,20
963 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**220,80**	0,10	0,20
963 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	**220,80**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Oper 1 metro / **1 meter**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
962 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**211,97**	0,25
962 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**216,19**	0,25
962 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	**216,19**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
962 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**243,40**	0,10	0,20
962 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**247,60**	0,10	0,20
962 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	**247,60**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Oper 1 metro con soporte a tierra / **Oper 1 meter grounded support**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
964 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	**228,90**	0,25
964 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	**232,80**	0,25
964 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	**232,80**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36º.
* Standardly supplied with 36º opening lamp.

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
964 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	**270,50**	0,10	0,20
964 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	**276,20**	0,10	0,20
964 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	**276,20**	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

Vercor

Grado de protección **IP68**

Material:	Acero inoxidable.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.
Lámparas:	Lámpara LED compuesta por 1 mini-proyector individual de 1w en color blanco, rojo o azul.
Instalación:	Para empotrar en suelo o pared.
Colores:	Acero inoxidable.

Vercor

Protection degree **IP68**

Material:	Stainless steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.
Lamps:	LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour.
Installation:	Recessed for ground or wall.
Colours:	Stainless steel.





LED

Incluye un 1 miniproyector LED
Includes 1 LED miniprojector

Ref.	Lamp	Color / **Colour** LED.	W	€	RAEE lum.
1005 00 W	LED	Blanco / **White** ○	1w	**29,20**	0,10
1005 00 R	LED	Rojo / **Red** ●	1w	**29,90**	0,10
1005 00 B	LED	Azul / **Blue** ●	1w	**29,80**	0,10

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**	€
Ref. **3065** Regleta de conexión incl. driver / **Strip of connection includes driver**	**34,00**

* Cada regleta conecta un máximo de 10 miniproyectores.
* Imprescindible regleta de conexión aunque solo sea para un miniproyector.
*** Each strip connects a maximum of 10 miniprojectors.**
*** Essential terminal strip if only for a mini projector.**



Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**	€
Ref. **3064** Kit emergencia Vercor / **Emergency kit Vercor**	**219,90**

* Cada kit de emergencia es para un máximo de 50 miniproyectores.
*** Each emergency kit is for a maximum of 50 miniprojectors.**

Vercor RGB
Grado de protección **IP68**

Material: Acero inoxidable.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Incluye controlador de color RGB con cambio progresivo de color. Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.
Lámparas: Lámpara LED compuesta por 1 mini-proyector individual de 1w en color blanco, rojo o azul.
Instalación: Para empotrar en suelo o pared.
Colores: Acero inoxidable.



Vercor RGB
Protection degree **IP68**

Material: Stainless steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: It includes RGB controller with progressive change of colour. It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.
Lamps: LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour.
Installation: Recessed for ground or wall.
Colours: Stainless steel.

LED

Incluye 1 miniproyector LED
Includes 1 LED miniprojector

Ref.	Lamp.	Color / **Colour** LED.	W	€	RAEE lum.
1006 00	LED	RGB ●●●	1w	**29,90**	0,10

Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories**		€
Ref. **3066**	Controlador RGB incluye driver / **Controller RGB includes driver**	**44,10**

* Cada controlador controla hasta 10 proyectores.
* **Each controller controls up to 10 projectors.**

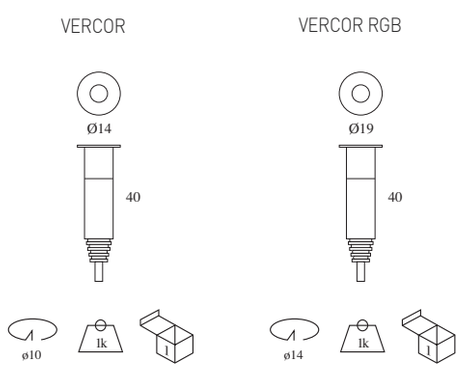
Vercor 10
Grado de protección **IP68**

Material: Acero inoxidable.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.
Lámparas: Lámpara LED compuesta por 10 mini-proyectores individuales de 1w en color blanco, rojo o azul.
Instalación: Para empotrar en suelo o pared.
Colores: Acero inoxidable.



Vercor 10
Protection degree **IP68**

Material: Stainless steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.
Lamps: LED lamp with a 10 individual mini-projector in white, red or blue colour.
Installation: Recessed for ground or wall.
Colours: Stainless steel.



LED

Incluye alimentación, driver y 10 miniproyectores
Includes supply, driver and 10 LED miniprojectors

Ref.	Lamp.	Color / **Colour** LED	W	€	RAEE lum.
1007 00 W	10xLED	Blanco / **White** ○	10x1w	**274,10**	0,10
1007 00 R	10xLED	Rojo / **Red** ●	10x1w	**279,20**	0,10
1007 00 B	10xLED	Azul / **Blue** ●	10x1w	**279,10**	0,10

Tira Flexible Cambo

Grado de protección **IP65**

Material: Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
Lámparas: Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000ºK) o fría (6500ºK). También disponible en modelo RGB.
Instalación: La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira flexible. Su flexibilidad y la dotación de accesorios permiten su aplicación en infinidad de diseños de iluminación decorativa. Las tiras flexibles Cambo se pueden unir entre sí mediante conectores. Para realizar esta acción es necesario eliminar en los extremos la envoltura de silicona. No seguir las instrucciones de instalación puede acortar la luminaria.

Cambo Flexible Strip

Protection degree **IP65**

Material: Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear.
Lamps: Flexible LED strips, composed by 60 LEDs per meter that can be warm (3000ºK) or cold (6500ºK). It can be supplied in RGB model.
Installation: Back side of the strips contains 3M adhesive to install directly on metal brackets preferably. If you try to install in others surfaces types, we recommended the use of a heatsink sheet aluminium (Ref 2088) to try to minimize the heat. It can be used in a lot of styles thanks to his flexibility. The cambo flexible strips offer the possibility of being connected to each other thanks to connectors. To make this, it is necessary removes the silicone wrapper. Failure to follow the instructions may result in shorter luminaire life spam.

TIRA FLEXIBLE CAMBO IP65 / **Cambo Flexible Strip IP65**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 24W / **5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 24W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp.	LED/m	LED/rollo / **roll**	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / **Power/m**	€
2012 01 86	10mm	LED 0,08w	60	300	cada 5 cm / **each 5 cm**	○	24w	1300	12V DC	400 mA	**102,60**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 24W / **5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 24W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp.	LED/m	LED/rollo / **roll**	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / **Power/m**	€
2012 01 83	10mm	LED 0,08w	60	300	cada 5 cm / **each 5 cm**	○	24w	710	12V DC	400 mA	**102,60**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 36W / **5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 36W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp.	LED/m	LED/rollo / **roll**	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / **Power/m**	€
2013 01 86	14mm	LED 0,24w	30	150	cada 10 cm / **each 10 cm**	○	36w	1850	DC	600 mA	**138,40**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 36W / **5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 36W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp.	LED/m	LED/rollo / **roll**	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / **Power/m**	€
2013 01 83	14mm	LED 0,24w	30	150	cada 10 cm / **each 10 cm**	○	36w	1250	12V DC	600 mA	**138,40**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 72W / **5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 72W**

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp.	LED/m	LED/rollo / **roll**	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / **Power/m**	€
2014 01 86	14mm	LED 0,24w	60	300	cada 10 cm / **each 10 cm**	○	72w	3600	12V DC	1200 mA	**206,20**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 72W / 5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 72W

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp.	LED/m	LED/rollo / **roll**	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / **Power/m**	€
2014 01 83	14mm	LED 0,24w	60	300	cada 10 cm / **each 10 cm**	○	72w	2880	12V DC	1200 mA	**206,10**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 36W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 36W

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp.	LED/m	LED/rollo /**roll**	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Voltage	Corriente/m / **Power/m**	€
2015 01	14mm	LED 0,24w	30	150	cada 20 cm / **each 20 cm**	●●●	36w	12V DC	600 mA	**152,60**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 72W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 72W

Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp.	LED/m	LED/rollo /**roll**	Divisible	Color / **Colour** LED.	W	Voltage	Corriente/m / **Power/m**	€
2016 01	14mm	LED 0,24w	60	300	cada 5 cm / **each 5 cm**	●●●	72w	12V DC	1200 mA	**228,90**



5000 mm



* La tira flexible esta totalmente encapsulada en toda su longitud y no solo sobre las lámparas LEDs, lo que garantiza un IP65.
* The flexible strip is totally isolated with silicone in its whole length and not only over the LEDs, which guarantees the IP65 isolation.

* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexionados.
* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.





Conectores IP65
IP65 Connectors





Cable de conexión y alimentación IP65 para 24,36 y 72w
Wire connector and supply IP65 para 24,36 and 72w

Ref.	€
2026	**7,54**

Conexión intermedia IP65. 24W para 24,36 y 72w
Intermediate connection IP65. 24W para 24,36 and 72w

Ref.	€
2027	**7,51**

Set de conexión IP65, RGB
Connection kit IP65, RGB

Ref.	€
2029	**9,52**

Drivers 12V IP65





Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 100W
Driver IP65 LED max. 12V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2082	240x70x50	**139,25**

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 30W
Driver IP65 LED max. 12V DC 30W

Ref.	Medidas / Measures	€
2080	220x30x20	**42,45**

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 60W
Driver IP65 LED max. 12V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2081	190x70x50	**76,47**

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 150W
Driver IP65 LED max. 12V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2083	240x68x55	**158,72**



Driver regulable IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexible
Driver adjustable IP65 1-10V or PWM signal for flexible strip

Ref.	Medidas / Measures	W	€
3280 30	145x47x30mm	hasta / until 30w	**84,20**
3280 40	163x47x32mm	hasta / until 40w	**122,60**
3280 12	200x70x40mm	hasta / until 120w	**248,90**
3280 15	205x70x40mm	hasta / until 150w	**264,50**

* Las tiras flexibles con IP65 también pueden utilizar los driver con IP20, cuando estos no estén expuestos a la intemperie.
* IP65 flexible strips can also use the driver with IP20, when they are not exposed to the outside.

Controlador RGB

Descripción: El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla.
Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta.
Temperatura: -20º a -60ºC
Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.
Rendimiento: 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).
Conexión: Ánodo común.

Controller RGB

Description: RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products. It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode.
Temperatura: -20º to 60ºC
Voltage: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
Ouput: 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).
Connection: Common anode.



Controlador RGB con controlador remoto

Descripción: El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla.
Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta. Usa tecnología PWM (Modulación de anchura de pulso), que le permite manejar el patrón o la velocidad de color de forma remota, pudiendo fijarse el parámetro en el regulador presionando el botón "modo" o "velocidad".
Temperatura: -20º a -60ºC
Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.
Rendimiento: 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).
Conexión: Ánodo común.

Controlador RGB con controlador remoto / **Controller RGB with remote control**

Ref.	Medidas / **Measures**	Peso / **Weight**	Voltage	€
2061	95x65x25	250g	12V DC	**125,76**



Controller RGB with remote control

Description: RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products.
It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode. It uses control by pulse width modulation PWM that allows control the pattern or the speed in remote mode, and lock the pattern in the device pushing "mode" or "speed" button.
Temperature: -20º to 60ºC
Voltage: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
Ouput: 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).
Connection: Common anode.

Mando de control RGBW / **RGBW Controller**

Ref.	Descripción/ **Description**	€
Ref. **4500**	Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX RGBW Controller, Wall recessed by DMX	**335,52**
Ref. **4501**	Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency	**280,90**
Ref. **4502**	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency	**330,00**
Ref. **4503**	Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI Versión controlable por aplicación para móvil iOs/Android (Descarga gratuita) RGBW controller Wall recessed by WIFI Version control by mobile application iOs/Android (Free Download)	**595,90**
Ref. **4504**	Receptor / Receiver	**208,60**



Ref. **4500**
Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.
RGBW Controller, Wall recessed by DMX .



Ref. **4502**
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.
RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency.

Accesorios / **Accesories**



Plancha de aluminio disipadora de calor / **Aluminium warm dissipator sheet**
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.

When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood, it is recommended to use an aluminium sheet to reduce the temperature of the led.

Ref.	Medidas / **Measures**	€
2088	10x1000x2mm	**8,29**

Amplificador RGB / **RGB amplifier**

Amplificador para señal RGB para IP 20.
RGB sign amplifier for IP 20

Ref.	Medidas / **Measures**	€
2089	110x65x30mm	**57,68**



Telma

Grado de protección **IP64**

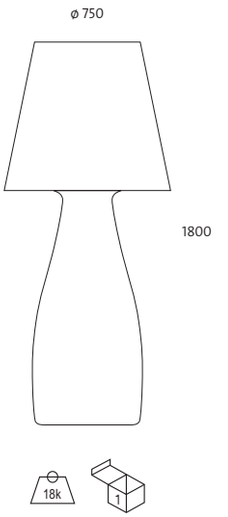
Material:	Polietileno roto-moldeado.
Óptica:	Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk
Instalación:	Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores:	Blanco.
Opciones:	Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.

Telma

Protection degree **IP64**

Material:	Rotation-molded polyethylene.
Optics:	Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour.
Installation:	Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
Colours:	White.
Options:	It can be supplied with LED strip and remote controller.





Telma T5

G5

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 35w
Includes electronic ballast and T5 lamp 35w

Ref	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2002 01 35	Blanco / **White**	T5	G5	35w	**590,80**	0,70	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
***** Standardly supplied with 4200º K lamp.

Telma LED

LED

Incluye driver y tira de LED 30w / **Includes driver and LED strip 30w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2002 01 30	Blanco / **White**	LED	30w	**836,19**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K.
***** Standardly supplied with 6500º K lamp.

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **2061**	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	**122,10**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **86**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**6500ºK**
Tira de LED / LED strip	•	•



Cubic

Grado de protección **IP64**

Material: Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas E-27, PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
Instalación: Para instalar directamente a suelo, en techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendida con kit de suspensión.
Colores: Blanco.



Cubic Suelo / **Cubic Ground** — E-27

Incluye lámpara E-27 20w / **Includes E-27 lamp 20w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2000 01 13	Blanco / **White**	PL-C	E-27	20w	**121,02**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / **Standardly supplied with E-27/20w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

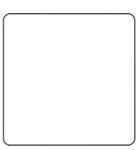
LED

Incluye driver y tira de LED 15w / **Includes driver and LED strip 15w**

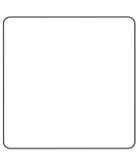
Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2000 01 15	Blanco / **White**	LED	15w	**258,44**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K./ **Standardly supplied with 6500º K lamp.**





430



430







Ref. **2061**
Control RGB remoto
RGB Remote control

Cubic

Protection degree **IP64**

Material: Rotation-molded polyethylene.
Optics: Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits E-27, PL-C lamps and flexible LED IP65 Cambo strips .
Installation: Directly on ground or ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.
Colours: White.



Cubic Suspensión / **Cubic Suspension** — E-27

Incluye lámpara E-27 20w / **Includes E-27 lamp 20w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2100 01 13	Blanco / **White**	PL-C	E-27	20w	**161,52**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / **Standardly supplied with E-27/20w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

LED

Incluye driver y tira de LED 15w / **Includes driver and LED strip 15w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2100 01 15	Blanco / **White**	LED	15w	**295,79**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K./ **Standardly supplied with 6500º K lamp.**

Cubic Superficie / **Cubic Surface** — E-27

Incluye lámpara E-27 20w / **Includes E-27 lamp 20w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2101 01 13	Blanco / **White**	PL-C	E-27	20w	**151,10**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / **Standardly supplied with E-27/20w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

LED

Incluye driver y tira de LED 15w / **Includes driver and LED strip 15w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2101 01 15	Blanco / **White**	LED	15w	**197,46**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K./ **Standardly supplied with 6500º K lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **2061**	LED RGB y controlador remoto / **RGB LED and remote control**	**122,10**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **86**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	3000Kº	6500ºK
Tira de LED / LED strip	•	•

Tubic

Grado de protección **IP64**

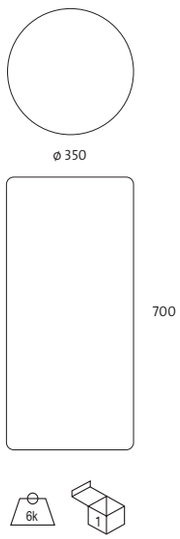
Material: Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación:
Lámparas: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Instalación: Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores: Blanco.
Opciones: Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.

Tubic

Protection degree **IP64**

Material: Rotation-molded polyethylene.
Optics: Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo.
Installation: Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
Colours: White.
Options: It can be supplied with LED strip and remote controller.





Tubic LED

LED

Incluye driver y tira de LED 20w / **Includes driver and LED strip 20w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2001 01 20	Blanco / **White**	LED	20w	**269,38**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K./ **Standardly supplied with 6500º K lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**		€
Ref. **2061**	LED RGB y controlador remoto / **RGB LED and remote control**	**122,10**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **86**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000Kº**	**6500ºK**
Tira de LED / LED strip	•	•

Tubic PL-C

E-27

Incluye lámpara E-27 14w / **Includes E-27 lamp 14w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2001 01 13	Blanco / **White**	PL-C	E-27	14w	**135,96**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/14w. / **Standardly supplied with E-27/14w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

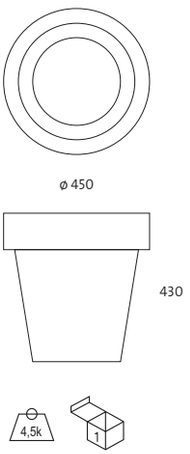
Naya
Grado de protección **IP64**

Material:	Polietileno roto-moldeado.
Óptica:	Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
Instalación:	Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores:	Blanco.
Opciones:	Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.

Naya
Protection degree **IP64**

Material:	Rotation-molded polyethylene.
Optics:	Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo.
Installation:	Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
Colours:	White.
Options:	It can be supplied with LED strip and remote controller.





Naya PL-C
E-27

Incluye lámpara E-27 20w / **Includes E-27 lamp 20w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2003 01 13	Blanco / **White**	PL-C	E-27	20w	**194,05**	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / **Standardly supplied with E-27/20w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

Naya LED
LED

Incluye driver y tira de LED 15w / **Includes driver and LED strip 15w**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2003 01 15	Blanco / **White**	LED	15w	**287,64**	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K.
*** Standardly supplied with 6500º K lamp.**

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**	€
Ref. **2061** LED RGB y controlador remoto / **RGB LED and remote control**	**122,10**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **86**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	3000Kº	6500ºK
Tira de LED / LED strip	•	•



Ref. **2061**
Control RGB remoto
RGB Remote control

Gor

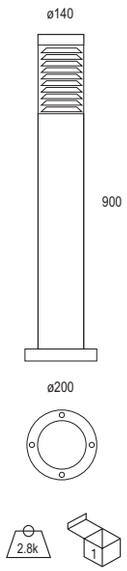
Grado de protección **IP44**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Rejilla anti-deslumbramiento que dirige la luz al suelo.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas PL-C y LED
Instalación:	Para instalar directamente a suelo (tornillería no suministrada). Ideal para zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores:	Negro.

Gor

Protection degree **IP44**

Material:	Thermo painted injected aluminium.
Optics:	Anti-dazzling grid that redirect the light beam to the floor.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits PL-C and LED lamps.
Installation:	Directly to the ground (Screws not supplied). It is great for garden areas and delimit the access.
Colours:	Black





Gor / Gor PL-C

E-27

Incluye balasto magnético y lámpara PL-C (según cuadro)
Includes control gear and PL -C lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Port. / **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
968 02	Negro / **Black**	-	E-27	-	**123,45**	0,50	**-**
968 02 13 84	Negro / **Black**	PL-C	G24q-1	13w	**140,75**	0,50	0,20
968 02 18 84	Negro / **Black**	PL-C	G24q-2	18w	**140,76**	0,50	0,20
968 02 26 84	Negro / **Black**	PL-C	G24q-3	26w	**140,76**	0,50	0,20

Gor LED

LED

Incluye driver y lámpara LED de 7,2w
Includes driver and LED lamp de 7,2w

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	€	RAEE lum.
968 02 09 85	Negro / **Black**	LED	7,2w	**165,20**	0,25

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

OPCIONES LED 7,2w	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Límenes / **lumens** LED Osram Dragon - X	450	450	510

Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Gor 13W
Ref. **968 02 13 84**
Negro / **Black** 4000ºK

Iluminación urbana-vial

Tarifa de precios

Street lighting

Price list

Luminarias para vial / **Street lamps**

Luminarias para residencial / **Luminaires for residential**

Luminarias urbanas / **Urban luminaires**

Placas PCB. Grupos ópticos LED / **LED optics groups**





Índice / **Index**

Luminarias para vial
Street luminaires



Dural **452**



Protek Q2 City LED **454**
Protek Q2 City LED Duo
Protek Q2 City LED Trio



Konak City LED **460**



Ecodut LED **462**
Ecodut

Luminarias para residencial
Luminaires for residential



Auris LED **468**



Kloss City LED **470**



Protek City LED **472**
Protek City LED Duo
Protek City LED Trio



Ripa LED **476**
Ripa



Ray ben LED **480**
Ray ben

Luminarias urbanas
Urban luminaires



Ura LED **486**
Ura



Regal LED **492**
Regal

Placas PCB / Grupos Ópticos LED
LED optics groups



Ura LED **497**
Regal LED
Ecodut LED
Ripa LED
Ray Ben LED



RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN / **INSTALLATION RECOMMENDATIONS**

SIMBOLOS FUNCIONALES
FUNCTIONAL SIMBOLOGY

ILUMINACIÓN VIAL / **STREET LIGHTING**


Autopistas y autovías / **Highways**


Carreteras / **Roads**


Vial funcional / **Service ways**


Tunel / **Tunnels**

ILUMINACIÓN GRANDES ÁREAS
BIG AREAS LIGHTING


Deportivo Exterior / **Outdoor sports zones**


Grandes superficies / **Big surfaces**

ILUMINACIÓN URBANA / **URBAN LIGHTING**


Calles y avenidas / **Streets and Avenues**


Residencial / **Residential**


Peatonal / **Pedestrian ways**


Parques y jardines / **Parks and gardens**


Monumental / **Monumental ilumination**


Señalización / **Sign lighting**

ILUMINACIÓN INTERIOR / **INTERIOR LIGHTING**


Deportivo interior / **Sports indoor lighting**


Estacionamento / **Parking zones**


Industrial / **Industrial**


Almacenes / **Department stores**


Comercial / **Shopping malls**

SIMBOLOS TÉCNICOS
TECHNICAL SIMBOLOGY


Superficie expuesta al viento (horizontal)
Surface exposed to wind (horizontal)


Superficie expuesta al viento (vertical)
Surface exposed to wind (vertical)


Baja contaminación lumínica
Short light pollution

CX Coeficiente de penetración al viento / **Wind penetration ratio**
La efectividad de la forma de un cuerpo para el desplazamiento o resistencia a través del aire.
Shape's movement effectiveness or resistance through air.

$$CX = \frac{X}{1/2\ p\ V^2\ S}$$

p= Densidad del fluido (kilogramos/m3) / **Fluid density (kg/m3)**
V= Velocidad (metros/segundo) / **Speed (m/s)**
S= Superficie / **Surface**

FHS Flujo en el Hemisferio Superior del total eficaz / **Upper hemisphere flow from total effective flow**
El tanto por ciento de la luz producida por la luminaria que se proyecta hacia el cielo a partir del nivel del horizonte y que, por tanto, es luz perdida.
Light percentage produced produced in the focus that is projected to the sky from the horizon level, which is lost light.

E1	<1%
E2	1% - 5%
E3	5% - 15%
E4	15% - 25%

OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / **ACCESORIES**

Tecnología LED

LED tiene su origen en siglas inglesas Lighting Emitting Diode (Diodo emisor de Luz).
Secom Iluminación solo utiliza primeras marcas de componentes semicondutores como Osram (Germany) o Philips Lumiled (USA) en luminarias, para crear soluciones que permiten desarrollar proyectos de iluminación que se adaptan a todas las necesidades.
Brindamos a nuestros clientes la posibilidad de elegir entre un amplio abanico de lentes secundarias simétricas, asimétricas o con diferentes grados de apertura según las aplicaciones de uso, la creación de ambientes o efectos de luz.
Secom Iluminación diseña sus productos para permitir la sustitución rápida y eficiente de cualquiera de los componentes fungibles u otros que puedan ser suceptibles de cambio tanto durante el periodo de garantía como con posterioridad, dando una larga vida a los modelos de luminarias.

LED Technology

LED word is the acronym of Lighting Emitting Diode.
Secom Iluminacion makes use only of first brands semiconductors in his lighting products, as Osram (Germany), Philips Lumiled (USA), in order to create solutions which allow to develop lighting projects for all needs.
We offer our clients a choice of a wide range of secondary lens, symmetrical, asymmetrical, or with different opening degrees depending on their needs and applications, like different uses or activities, lighting effects, atmosphere creation,...
Secom Iluminación designs his products to allow fast and efficient repairs and replacements of any fungible or subject to change components, both during the warranty period and subsequently, enlarging lamps life.



Las ventajas de iluminar con LED son:

· Vida larga del LED
· Reducción de costes de mantenimiento
· Sin radiación IR ni UV
· Soporta bajas temperaturas (hasta -40°C)
· Trabaja a baja tensión en continua
· Alta eficacia en ambientes fríos
· Sellado de por vida en luminarias estancas
· Luz directa que incrementa la eficiencia del sistema
· Robustez, seguridad frente a vibraciones. Fuente de estado sólido
· Menor dispersión de luz al hemisferio superior debido a un mejor control óptico
· Regulación total sin cambio de color
· Arranque instantáneo 100% luz
· Lo instalas y te olvidas

The advantages of lighting with LED technology are:

· Lamps longer life.
· Maintenance costs reduction
· No emission neither IR nor UV radiation
· LED lamps operate at low temperatures (up to -40ºC)
· Operation at low voltage DC
· Hihg efficacy in cold atmospheres.
· Full-life sealing in waterproof lamps.
· Direct lighting increases the system efficiency
· Robust system; safety against vibrations.
· Lower light scattering to upper hemisphere due to a better optical control.
· Total light regulation without color changes
· Instantaneous switch-on with 100% light level.
· Install it and forget

Telegestión.

Sistema de tele-gestión para alumbrado con control punto a punto, que se instala muy fácilmente sin necesidad de realizar cambios en la infraestructura del alumbrado existente. Se adapta a todo tipo de equipos existentes en el mercado, plenamente flexible. Es compatible con cualquier sistema existente, es la solución ideal para ahorrar energía, reducir la contaminación atmosférica y lumínica, garantizando la eficiencia y la calidad del servicio.

Telemanagement.

Lighting remote management system for point-to-point control, which installs very easily without needing make changes to the existing lighting infrastructure. Fits all types of equipment on the market, is fully flexible.
It is compatible with any existing system, is the ideal solution to save energy, reduce atmospheric and light pollution, ensuring the efficiency and quality of service.



Controlador doble nivel para LED.

Admite una regulación desde un reductor de tensión en la cabecera de la línea, o bien mediante la función integrada de temporización inteligente Crono DIMMER, la cual adapta automáticamente la duración de los ciclos a plena potencia o potencia reducida a la duración total de la noche en cada estación del año, según el porcentaje establecido por el usuario a través de un selector giratorio. Un segundo selector permite definir el valor mínimo de potencia deseada, alcanzado en los ciclos de reducción. La transición entre ciclos a nivel pleno y reducido se efectúa de forma gradual, describiendo una "función rampa".

Doble-level LED Controller.

Supports a regulation from a voltage reducer at the head of the line, or through the integrated smart timing DIMMER Crono, which automatically adjusts the cycle times at full power or reduced power to the total duration of the night each season, according to the percentage set by the user through a rotary switch.
A second selector allows to define the minimum required power, achieved in reduction cycles. The transition between cycles at full and reduced gradually takes place, describing a "ramp function".

Ref. **DRP** Driver Regulable Programable

Este driver permite la regulación en cabecera o regulación por línea de mando. Configurable desde fábrica mediante software, ofrece una regulación escalonada y un ahorro de energía de hasta el 40%. La combinación de 5 períodos de regulación flexible con los niveles de atenuación, posibilita la personalización de innumerables perfiles que permiten un funcionamiento óptimo de la luminaria.

Ref. DRP Programmable driver

This driver allows the regulation by control panel or by additional control wires. The driver is configurable by a software and offers a staggered regulation and energy savings up to 40%. The combination of 5 periods of flexible regulation with the attenuation levels, allows the customization of numerous profiles that permit an optimal performance of the luminaire.

Lámpara COSMÓPOLIS.

La lámpara COSMÓPOLIS emite luz blanca que mejora de una manera espectacular la reproducción cromática, la profundidad y la calidad de la visión, el aspecto de los edificios, de los parques y de las personas que los visitan. También aumenta la seguridad de las zonas con tráfico mixto de vehículos y peatones.
Debido al pequeño tamaño de la lámpara permite fabricar ópticas que optimizan la distribución de la luz y mejoran los beneficios de la elevadísima eficiencia energética, (con una reducción de consumo energético del 10% frente a las lámparas de sodio, 30% frente a los halogenuros metálicos y hasta el 150% frente a las de vapor de mercurio). Esta mejor distribución de la luz permite que en los diseños de alumbrado público se puedan alcanzar mayores distancias entre las luminarias (en algunos casos por encima de un 16%) manteniendo los mismos niveles de iluminación sobre la calzada, lo que supone importantes ahorros energéticos en el alumbrado público. Está disponible en 45w, 60w, 90w y 140w.

COSMOPOLIS Lamp.

Cosmopolis lamp emits white light which improves spectacularly color rendering, the deph and quality of vision, the buildings and parks appearance,... It also increases the security in areas with mixed traffic, pedestrian and vehicles.
The reduced size of light focus allows to manufacture optical systems which optimize light distribution and enhance the benefits of high energetic efficience (it consumes up to 10% less energy than sodium lamps, 30% less than metal halide lamps, and up to 150% less than mercury vapor lamps).
This improved light distribution allows that the street lighting designs could achieve higher spacings between luminaires (in some cases above 16%), while maintaining the same levels of illumination on the road, resulting in significant energy savings street lighting. Available in 45w, 60w, 90w and 140w.



Ref. **G** Balasto magnético.

Balastos robustos, de larga duración y económicos. Garantizan un funcionamiento eficaz de las lámparas junto a un condensador capaz de corregir el factor de potencia.

Ref. **G** **Control Gear**

Strong, long-life and economic ballast. It garantees lamps efficiency and it is provided with a capacitor that corrects the power factor.

Ref. **BE** Balastos electrónicos de descarga

Equipos electrónicos compactos para lámparas de descarga en aplicaciones de alumbrado exterior. Mediante el uso de los equipos electrónicos para lámparas de descarga se puede lograr un 15% de ahorro energético gracias a que las perdidas térmicas son menores que con los equipos tradicionales.
Ademas de ser más compactos y sencillos, los equipos electrónicos estabilizan la tensión y controlan el funcionamiento de cada lámpara, lo que supone un posible alargamiento hasta de un 30% de la vida útil. Para más seguridad y confort los equipos electrónicos de descarga desconectan la lámpara antes de que comience a dar posibles fallos como parpadeos, excesivo calentamiento o variaciones del tono de color.

Ref. **BE** **Electronic discharge ballast**

Electronic equipment for discharge lamps in outside lighting applications. This equipment produce up to 15% of energy savings, because it is more efficient than clasical equipments and thermal-losts are reduced.
Beside being more reduced and simple, It also stabilizes the voltage and controls the operation of each lamp, enlarging lamps-life up to 30%. In order to get more comfort and safety, electronic discharge ballast switch off the lamp before it could starts to give potential failures, such as blinking, excesive heating or variations in color tone.



Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico para lámparas de descarga, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 20% de intensidad en lámparas de sodio de alta presión, hasta el 60% en halogenuros metálicos mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

Ref. **BR** **Electronic dimmable ballast 1-10v**

It has the same characteristics than the electronic discharge ballast (BE), and also allows an analogyc dimming up to 20% in sodium lamps and to 60% in metalic halide lamps, with the dimmer installed into the switch.

Ref. **TD** Balasto electrónico regulable DALI.

Balasto electrónico para lámparas de descarga que permite una regulación digital con protocolo DALI, obteniendo un control personalizado del alumbrado.

Ref. **TD** **Electronic dimmable ballast DALI**

Electronic ballast for discharge lamps which allows a digital dimming, obtaining a light adjustment as wished.



Bio-NOx®.

Bio -NOx es una pintura foto catalítica capaz de eliminar o reducir los compuestos de nitrógeno del aire a través de una función foto catalítica que transforma dichos NOx, en nitratos inocuos para el medio ambiente, purificando así el aire que respiramos.
La eficacia del producto ha sido contrastada por diversos organismos, tanto públicos como privados, y representa un sistema activo para la mejora de la calidad del aire en las ciudades. La máxima eficacia del producto está probada aplicando el Bio-NOx sobre un poliéster blanco RB-9159.
Si el producto base es un color distinto, la eficacia disminuye y el aspecto estético debe considerarse especialmente, al ser el +Bio-NOx un barniz semitransparente mate. Secom Iluminación incorpora a petición del cliente en sus producto, la pintura Bio- NOx.

Bio-NOx®.

Bio-NOx is a photocatalytic paint which is able to eliminate or reduce nitrogen compounds that exist in the air through a photocatalytic function, that transforms these NOx into safe nitrates, thus purifying the air we breathe.

This product efficacy has been proved by different agencies, both public and private, and it is an active system to improve the air quality in our cities. The maximum efficiency of this product has been tested using the Bio-NOx on a white polyester RB-9159.
If the base product is in a different color, its efficiency decreases, and aesthetics should be particularly considered because the Bio-NOx is a semi-matt varnish. Secom Iluminación incorporates in its products Bio-NOx painting if it is requested.





Dural LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado. Inclinación 10º.
Óptica:	Óptica de policarbonato incorporada en cada uno de los LEDs. Óptica secundaria de PMMA (polimetil-metacrilato), y protector de policarbonato resistente a los U.V.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen lámparas y equipos y adecuados.
Lámparas:	LED Osram Oslon SSL.
Vida útil:	Vida útil 60.000 horas.
Instalación:	Dural vertical con acoplamiento para montaje sobre columnas de Ø76mm de diámetro y con posibilidad de suministrar con adaptador reductor para columnas de 60Ømm. Dural horizontal con acoplamiento sobre báculo 60Ømm.
Colores:	Gris sablé. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Dural vertical - 28 LED - Óptica simétrica 150º
Dural vertical - 28 LED - Symmetric optics 150º

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3342 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	**473,10**	0,60
3342 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	**499,90**	0,60
3342 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	**532,10**	0,60
3342 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	**579,20**	0,60
3342 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	**638,20**	0,60
3342 91 20 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	150,0w	500	16000	**998,70**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Dural vertical - 28 LED - Óptica simétrica 80º
Dural vertical - 28 LED - Symmetric optics 80º

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3354 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	**475,20**	0,60
3354 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	**502,60**	0,60
3354 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	**534,40**	0,60
3354 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	**582,50**	0,60
3354 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	**640,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000ºK.
* Standardly supplied with 5000ºK.

Dural vertical - 28 LED - Óptica asimétrica
Dural vertical - 28 LED - Asymmetric optics

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3362 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	**565,27**	0,60
3362 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	**599,40**	0,60
3362 91 61 85	Gris y Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	**622,20**	0,60
3362 91 90 85	Gris y Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	**671,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Dural LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made of injected aluminium. 10º tilt.
Optics:	Polycarbonate optics incorporated on each one of the LEDs. Secondary optics of PMMA (polymethyl-methacrylate), and protection made in resistant U.V. polycarbonate.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram Oslon SLL LED.
Lifespan:	Lifespan 60.000 hours.
Installation:	Vertical Dural with coupling to mount on Ø76mm diameter columns and with the possibility of being supplied with adjustable reducer adapter for Ø60mm diameter columns. Horizontal Dural with coupling over crosier 60Ømm.
Colours:	Sable grey . It can be supplied in other RAL colours by request.



Dural horizontal - 28 LED - Óptica simétrica 150º
Dural horizontal - 28 LED - Symmetric optics 150º

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3343 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	**510,80**	0,60
3343 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,5w	530	5823	**536,90**	0,60
3343 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	**564,10**	0,60
3343 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	**611,20**	0,60
3343 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	**670,20**	0,60
3343 91 20 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	150,0w	500	16000	**1030,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Dural horizontal - 28 LED - Óptica simétrica 80º
Dural horizontal - 28 LED - Symmetric optics 80º

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3355 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	**512,60**	0,60
3355 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	**538,90**	0,60
3355 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	**571,40**	0,60
3355 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	**619,20**	0,60
3355 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	**677,90**	0,60

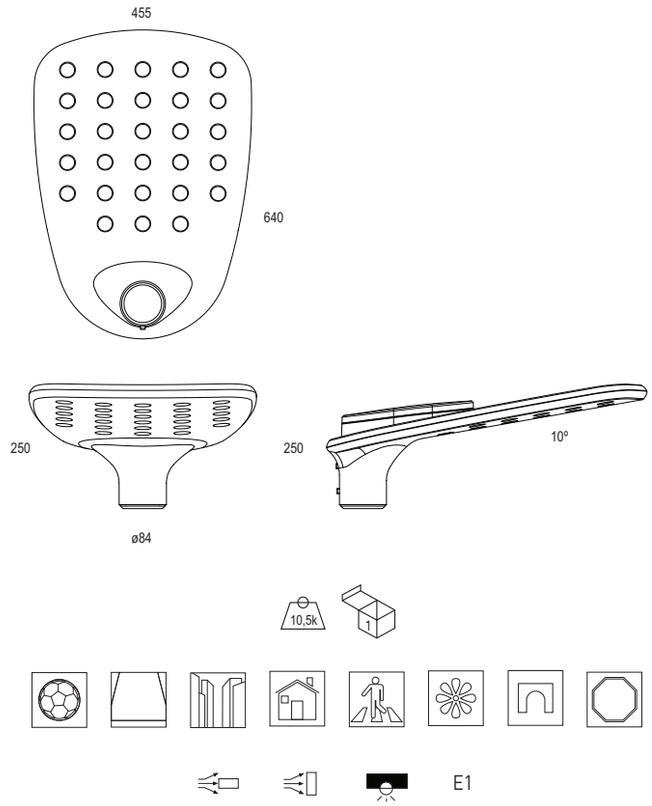
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000ºK.
* Standardly supplied with 5000ºK.

Dural horizontal - 28 LED - Óptica asimétrica
Dural horizontal - 28 LED - Asymmetric optics

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

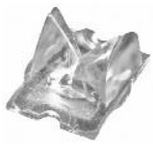
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3363 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	**599,27**	0,60
3363 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	**631,40**	0,60
3363 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	**654,20**	0,60
3363 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	**703,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.





Cabeza portaequipos con driver para LED adecuado a la potencia de cada modelo y disponible con regulación.
Head containing LED driver suitable for the power of each model. Available with regulation.



Óptica asimétrica
Asymmetric optics



Ref. **3388** Adaptador reductor para columna de ø60mm
Reducing adapter for posts Ø60mm



Placa PCB Dural de FR4 con 28 LED Oslon SSL de OSRAM
Printed Circuit Board "Dural" with 28 Oslon SSL LED from OSRAM

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>70 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Oslon SSL	•	•	•

ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3388**	Adaptador reductor para columna de ø60mm / Reducing adapter for posts Ø60mm	**17,80**
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / Surge protector	**19,00**

		Lúmenes / Lumens		
Nº LEDs	W	mA	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
28	90w	1000	6216	8400	9406
28	130w	700	10360	14000	15678
28	150w	500	10567	14280	16000

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V
DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **BR629**	28 LED - 29,4w	**38,00**
Ref. **BR645**	28 LED - 45,4w	**90,00**
Ref. **BR661**	28 LED - 61,6w	**110,00**
Ref. **BR690**	28 LED - 90,0w	**112,90**

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI
DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **TD629**	28 LED - 29,4w	**39,00**
Ref. **TD645**	28 LED - 45,4w	**92,00**
Ref. **TD661**	28 LED - 61,6w	**112,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE
DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DRP629**	28 LED - 29,4w	**71,30**
Ref. **DRP645**	28 LED - 45,4w	**94,80**
Ref. **DRP661**	28 LED - 61,6w	**94,80**
Ref. **DRP690**	28 LED - 90,0w	**112,90**

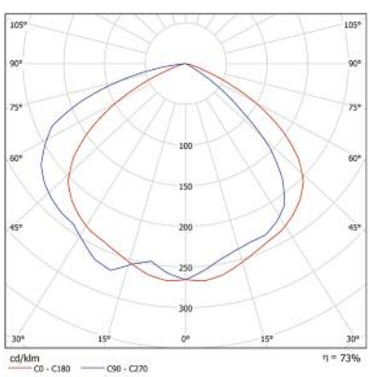
OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL
DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DN** Doble nivel / Double level		**118,90**

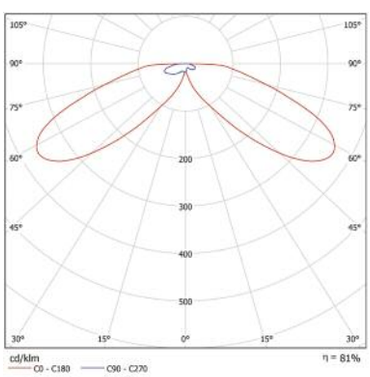
* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v.
* Must take 1-10v dimmable ballasts

OPCIONES DRIVER PARA ENERGIA SOLAR
DRIVER OPTIONS FOR SOLAR POWER

Incremento respecto a la luminaria NO regulable **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **4160**	Driver para 12v / Driver to 12v	**24,00**



Ref. **3342** Dural con óptica simétrica 150º
FHS: 0,14%
Dural 150º symmetric optics



Ref. **3362** Dural con óptica asimétrica
FHS: 0,58%
Dural asymmetric optics

Protek Q2 City LED

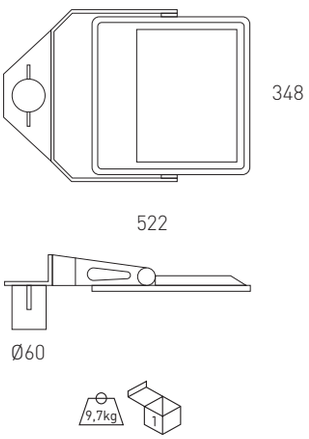
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
Alimentación: Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700ºk. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000ºk y 4000ºk. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
Vida útil: Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación: Sobre columna o báculo de ø60mm. Otras dimensiones bajo pedido. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
Colores: Blanco, negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Protek Q2 City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material: Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics: Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
Supply: Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
Lamps: Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
Life span: 50.000 hours.
Installation: Column or crosier of ø60mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Colours: White, black and grey. It can be supplied in other RAL colours by request.





Protek Q2 City LED vertical - Óptica simétrica de 150º
Protek Q2 City LED vertical - Symmetric optical 150 °

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4320 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	**572,80**	0,60
4320 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	**574,20**	0,60
4320 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	**574,20**	0,60
4320 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	**756,10**	0,60
4320 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	**758,40**	0,60
4320 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	**758,40**	0,60
4320 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	**899,90**	0,60
4320 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	**903,40**	0,60
4320 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	**903,40**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

Protek Q2 City LED vertical - Óptica simétrica de 80º
Protek Q2 City LED vertical - Symmetric optical 80°

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4321 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	**575,40**	0,60
4321 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	**577,80**	0,60
4321 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	**577,80**	0,60
4321 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	**758,40**	0,60
4321 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	**759,20**	0,60
4321 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	**759,20**	0,60
4321 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	**903,80**	0,60
4321 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	**905,50**	0,60
4321 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	**905,50**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* Standardly supplied with 5000º K lamp.



Protek Q2 City LED horizontal - Óptica simétrica de 150º
Protek Q2 City LED horizontal - Symmetric optical 150 °

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4322 01 10 85	Blanco / **White**	LED	9632	100w	**570,20**	0,60
4322 02 10 85	Negro / **Black**	LED	9632	100w	**572,90**	0,60
4322 58 10 85	Gris / **Gray**	LED	9632	100w	**572,90**	0,60
4322 01 15 85	Blanco / **White**	LED	14336	150w	**745,20**	0,60
4322 02 15 85	Negro / **Black**	LED	14336	150w	**756,80**	0,60
4322 58 15 85	Gris / **Gray**	LED	14336	150w	**756,80**	0,60
4322 01 20 85	Blanco / **White**	LED	19264	200w	**899,20**	0,60
4322 02 20 85	Negro / **Black**	LED	19264	200w	**902,40**	0,60
4322 58 20 85	Gris / **Gray**	LED	19264	200w	**902,40**	0,60

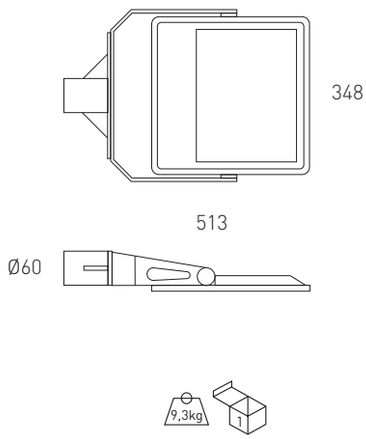
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

Protek Q2 City LED horizontal - Óptica simétrica de 80º
Protek Q2 City LED horizontal - Symmetric optical 80°

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4323 01 10 85	Blanco / **White**	LED	9632	100w	**574,60**	0,60
4323 02 10 85	Negro / **Black**	LED	9632	100w	**576,20**	0,60
4323 58 10 85	Gris / **Gray**	LED	9632	100w	**576,20**	0,60
4323 01 15 85	Blanco / **White**	LED	14336	150w	**756,40**	0,60
4323 02 15 85	Negro / **Black**	LED	14336	150w	**758,60**	0,60
4323 58 15 85	Gris / **Gray**	LED	14336	150w	**758,60**	0,60
4323 01 20 85	Blanco / **White**	LED	19264	200w	**902,10**	0,60
4323 02 20 85	Negro / **Black**	LED	19264	200w	**904,50**	0,60
4323 58 20 85	Gris / **Gray**	LED	19264	200w	**904,50**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* Standardly supplied with 5000º K lamp.

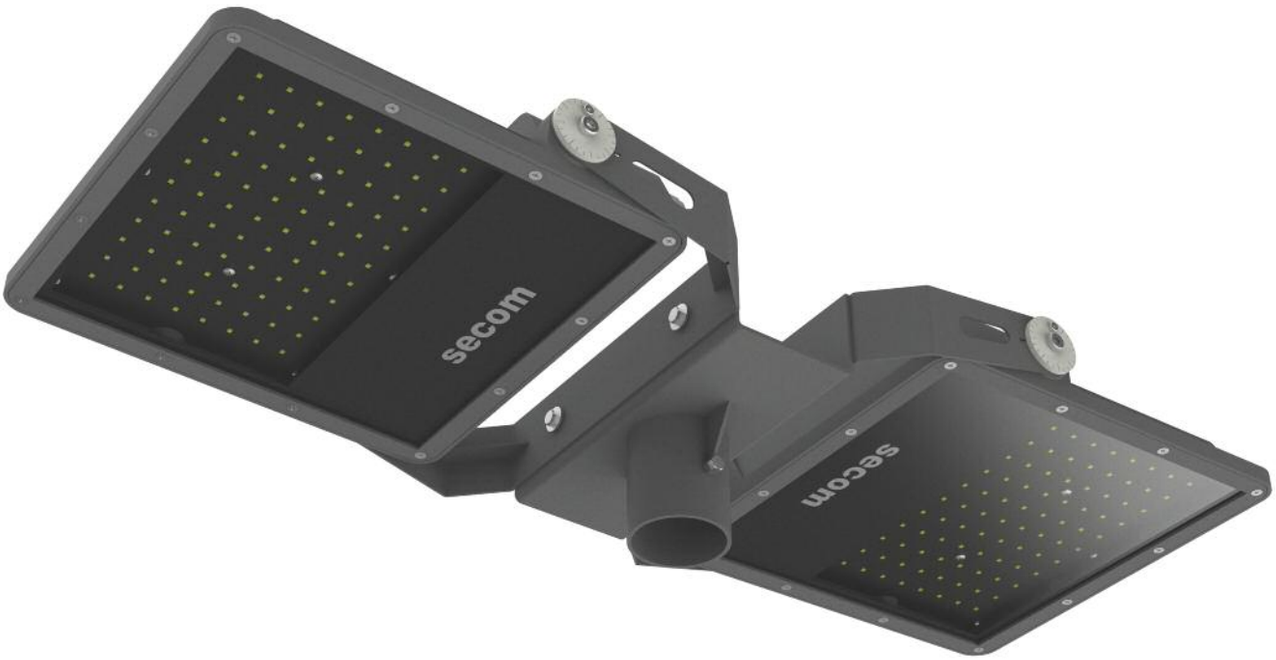


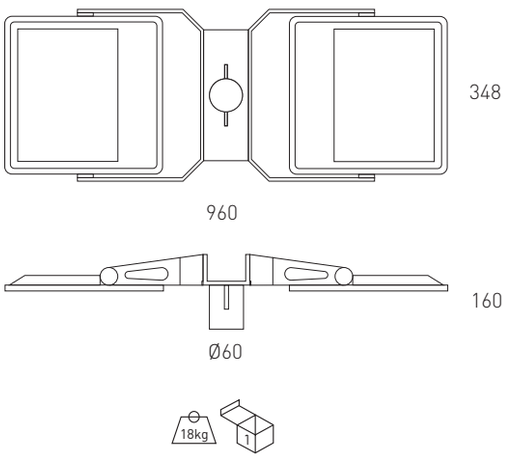
OPCIONES LED / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL	100w	**8202**	**8815**	**9632**
	150w	**12207**	**13120**	**14336**
	200w	**16404**	**17630**	**19264**

Incremento respecto al driver (por unidad) / **Rough price increase of driver (per unit)**

		100w	150w	200w
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**51,50**	**51,50**	**243,20**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**64,80**	**64,80**	**268,50**
Ref. **DRP**	Driver programable / Programmable driver	**94,80**	**94,80**	**-**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		100w	150w	200w
Ref. **3407**	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	**98,60**	**162,20**	**199,60**
Ref. **3409**	LEDs con ópt. simétrica 48º / LEDs with symmetric optics 48º	**72,24**	**112,60**	**140,00**
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / Surge protector	**19,00**	**19,00**	**-**





Protek Q2 City LED Dúo - Óptica simétrica de 150º
Protek Q2 City LED Duo - Symmetric optical 150º

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4324 01 10 85	Blanco / White	LED	19264	2x100w	**1112,20**	0,60
4324 02 10 85	Negro / Black	LED	19264	2x100w	**1114,40**	0,60
4324 58 10 85	Gris / Gray	LED	19264	2x100w	**1114,40**	0,60
4324 01 15 85	Blanco / White	LED	28672	2x150w	**1480,60**	0,60
4324 02 15 85	Negro / Black	LED	28672	2x150w	**1484,20**	0,60
4324 58 15 85	Gris / Gray	LED	28672	2x150w	**1484,20**	0,60
4324 01 20 85	Blanco / White	LED	38528	2x200w	**1778,40**	0,60
4324 02 20 85	Negro / Black	LED	38528	2x200w	**1779,60**	0,60
4324 58 20 85	Gris / Gray	LED	38528	2x200w	**1779,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

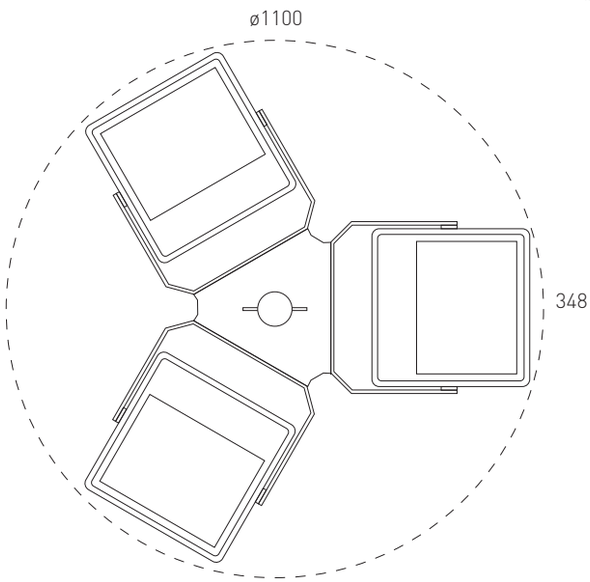
Protek Q2 City LED Dúo - Óptica simétrica de 80º
Protek Q2 City LED Duo - Symmetric optical 80º

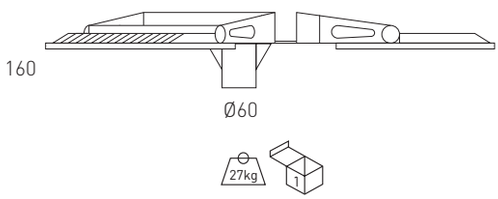
Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4325 01 10 85	Blanco / White	LED	19264	2x100w	**1117,40**	0,60
4325 02 10 85	Negro / Black	LED	19264	2x100w	**1118,30**	0,60
4325 58 10 85	Gris / Gray	LED	19264	2x100w	**1118,30**	0,60
4325 01 15 85	Blanco / White	LED	28672	2x150w	**1485,20**	0,60
4325 02 15 85	Negro / Black	LED	28672	2x150w	**1488,80**	0,60
4325 58 15 85	Gris / Gray	LED	28672	2x150w	**1488,80**	0,60
4325 01 20 85	Blanco / White	LED	38528	2x200w	**1782,60**	0,60
4325 02 20 85	Negro / Black	LED	38528	2x200w	**1783,80**	0,60
4325 58 20 85	Gris / Gray	LED	38528	2x200w	**1783,80**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* Standardly supplied with 5000º K lamp.







Protek Q2 City LED Trío - Óptica simétrica de 150º
Protek Q2 City LED Trio - Symmetric optical 150º

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4326 01 10 85	Blanco / **White**	LED	28896	3x100w	**1652,60**	0,60
4326 02 10 85	Negro / **Black**	LED	28896	3x100w	**1656,10**	0,60
4326 58 10 85	Gris / **Gray**	LED	28896	3x100w	**1656,10**	0,60
4326 01 15 85	Blanco / **White**	LED	43008	3x150w	**2207,20**	0,60
4326 02 15 85	Negro / **Black**	LED	43008	3x150w	**2209,60**	0,60
4326 58 15 85	Gris / **Gray**	LED	43008	3x150w	**2209,60**	0,60
4326 01 20 85	Blanco / **White**	LED	57792	3x200w	**2654,40**	0,60
4326 02 20 85	Negro / **Black**	LED	57792	3x200w	**2658,10**	0,60
4326 58 20 85	Gris / **Gray**	LED	57792	3x200w	**2658,10**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

Protek Q2 City LED Trío - Óptica simétrica de 80º
Protek Q2 City LED Trio - Symmetric optical 80º

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4327 01 10 85	Blanco / **White**	LED	28896	3x100w	**1660,40**	0,60
4327 02 10 85	Negro / **Black**	LED	28896	3x100w	**1663,00**	0,60
4327 58 10 85	Gris / **Gray**	LED	28896	3x100w	**1663,00**	0,60
4327 01 15 85	Blanco / **White**	LED	43008	3x150w	**2214,10**	0,60
4327 02 15 85	Negro / **Black**	LED	43008	3x150w	**2216,50**	0,60
4327 58 15 85	Gris / **Gray**	LED	43008	3x150w	**2216,50**	0,60
4327 01 20 85	Blanco / **White**	LED	57792	3x200w	**2660,70**	0,60
4327 02 20 85	Negro / **Black**	LED	57792	3x200w	**2664,40**	0,60
4327 58 20 85	Gris / **Gray**	LED	57792	3x200w	**2664,40**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K.
* Standardly supplied with 5000º K lamp.





Konak city LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

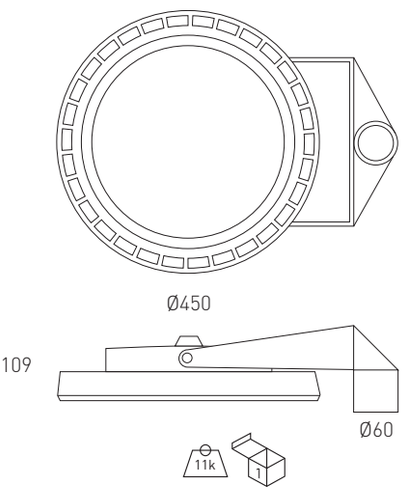
Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
Alimentación:	Driver IP65 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali o driver regulable programable.
Lámparas:	Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 40W, 100w, 150w, 200w y 250w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700ºk. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000ºk y 4000ºk. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	Sobre columna o báculo de ø60mm. Otras dimensiones bajo pedido. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
Temp. ambiente:	-20ºC a 40ºC
Colores:	Gris sablé. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Konak City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics:	LED lamps include 80º/150º optics. Included waterproof polycarbonate with UV protection.
Supply:	Driver with IP65 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver or programmable dimmable driver
Lamps:	Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w and 250w. Standardly supplied with a temperature of 5700ºk. It can be optionally supplied with temperatures of 3000ºK and 4000ºk. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
Lifespan:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	Column or crosier of ø60mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20 to 40ºC
Colours:	Sable gray. It can be supplied in other RAL colours by request.





Konak city LED vertical - Óptica simétrica 150º
Konak city LED vertical - Symmetric optics 150º

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4170 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	**564,20**	0,60
4170 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	**621,10**	0,60
4170 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	**805,30**	0,60
4170 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	**955,40**	0,60
4170 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	**1203,40**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.

Konak city LED vertical - Óptica simétrica 80º
Konak city LED vertical whit LED symmetric optics 80º

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4172 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	**567,70**	0,60
4172 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	**625,50**	0,60
4172 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	**810,20**	0,60
4172 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	**960,80**	0,60
4172 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	**1209,30**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK.
* Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.



Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**48,20**	**51,50**	**176,40**	**243,20**	**352,80**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**51,30**	**64,80**	**182,40**	**268,50**	**356,60**
Ref. **DRP**	Driver programable / Programmable driver	**71,30**	**94,80**	**183,50**	**288,50**	**356,40**
Ref. **3409**	Leds con óptica simétrica 48º / LEDs with symmetric optics 48º	**32,40**	**72,24**	**-**	**140,00**	**-**
Ref. **3407**	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	**44,20**	**98,60**	**-**	**199,60**	**-**

Konak city LED horizontal - Óptica simétrica 150º
Konak city LED horizontal - Symmetric optics 150º

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lumens	W	€	RAEE lum.
4171 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	**566,80**	0,60
4171 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	**622,20**	0,60
4171 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	**807,90**	0,60
4171 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	**957,60**	0,60
4171 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	**1206,00**	0,60

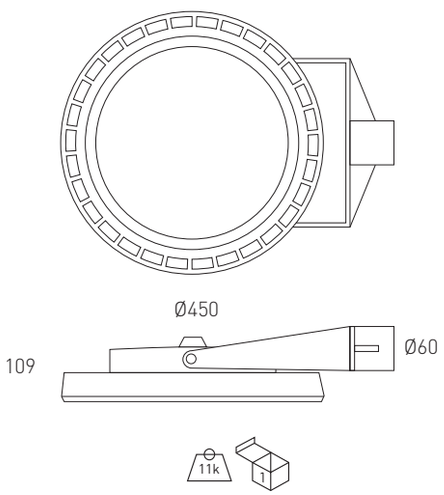
* Se suministra de manera estándar con LED 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.

Konak city LED horizontal - Óptica simétrica 80º
Konak city LED horizontal - Symmetric optics 80º

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lumens	W	€	RAEE lum.
4173 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	**570,30**	0,60
4173 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	**626,60**	0,60
4173 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	**812,80**	0,60
4173 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	**963,00**	0,60
4173 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	**1211,90**	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK.
* Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.



OPCIONES LED / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5000ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL	40w	**3433**	**3690**	**4032**
	100w	**8202**	**8815**	**9632**
	150w	**12207**	**13120**	**14336**
	200w	**16404**	**17630**	**19264**
	250w	**20028**	**21525**	**23520**

Ecodut LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incorporada en cada uno de los LEDs. Se suministra con cierre de vidrio segurizado.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	LED Oslon SLL o Philips Lumileds.
Vida útil:	60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal o vertical.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos para sustitución.

Ecodut LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	LED Oslon SLL o Philips Lumileds.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in horizontal and vertical position columns.
Colours:	Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.
Options:	We have LED optics group for replacement.



Ecodut 28 LED - Óptica simétrica 150º
Ecodut 28 LED - Symmetric optics 150º

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 29 85	Gris / **Gray**	LED	29,4w	350	4479	**462,65**	0,60
3353 58 45 85	Gris / **Gray**	LED	45,4w	530	5823	**498,75**	0,60
3353 58 61 85	Gris / **Gray**	LED	61,6w	700	7839	**515,85**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

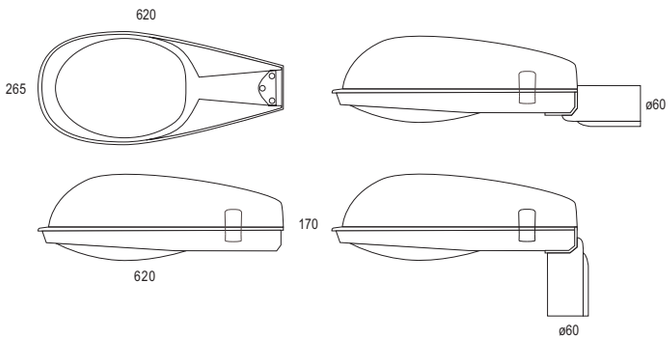
Ecodut 40 LED - Óptica simétrica 150º
Ecodut 40 LED - Symmetric optics 150º

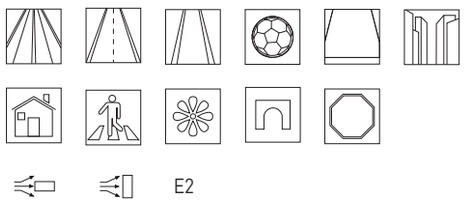
Incluye driver y 40 LED / **Includes driver and 40 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 42 85	Gris / **Gray**	LED	42w	350	6400	**570,20**	0,60
3353 58 88 85	Gris / **Gray**	LED	88w	700	11200	**623,20**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Oslon SSL	•	•	•





Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90º o 180º
Supplied with accessories for columns of 90 º and 180 º

ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / Surge protector	**19,00**

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento por óptica / **Rough price increase of optics**		28 LEDs	40 LEDs
Ref. **3408**	Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º	**3,20**	**4,80**
Ref. **3407**	Óptica asimétrica / Asymmetric optics	**98,20**	**140,60**

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / **DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DN**		**118,90**

* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / **DIMMABLE 1-10V OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **BR629**	28 LED - 29,4w	**38,00**
Ref. **BR645**	28 LED - 45,4w	**90,00**
Ref. **BR661**	28 LED - 61,6w	**110,00**
Ref. **BR642**	40 LED - 42w	**90,00**
Ref. **BR688**	40 LED - 88w	**120,00**

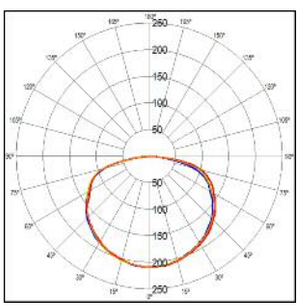
OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / **DIMMABLE DALI OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **TD629**	28 LED - 29,4w	**39,00**
Ref. **TD645**	28 LED - 45,4w	**92,00**
Ref. **TD661**	28 LED - 61,6w	**112,00**

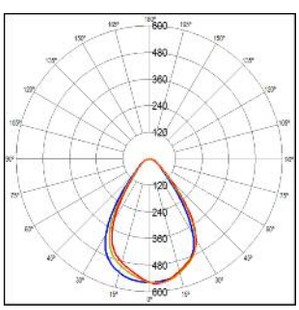
OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / **DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DRP629**	28 LED - 29,4w	**71,30**
Ref. **DRP645**	28 LED - 45,4w	**94,80**
Ref. **DRP661**	28 LED - 61,6w	**94,80**
Ref. **DRP642**	40 LED - 42w	**94,80**
Ref. **DRP688**	40 LED - 88w	**94,80**

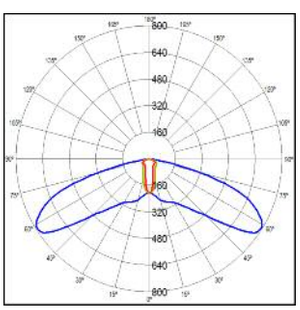
Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens 3000ºK	4000ºK	5700ºK
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



Ecodut 28 LED 150º
FHS: 0,08%



Ecodut 28 LED 80º
FHS: 0,05%



Ecodut 28 LED asimétrica / **asymmetric**
FHS: 0,11%

Ecodut

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético y segurizado.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Lámparas de sodio de alta presión, sodio blanco y halogenuro metálico.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Ecodut

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	High pressure sodium lamps, white sodium lamps, and metallic halide lamps.
Installation:	Coupling for mounting in columns in horizontal or vertical.
Colours:	Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.



ECODUT - LUMINARIA VACÍA / **EMPTY LAMP**		€
Ref. **3346 58**	Luminaria vacía con cierre de cristal segurizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	**192,60**

Ecodut - Sodio de alta presión / **High Pressure Sodium**

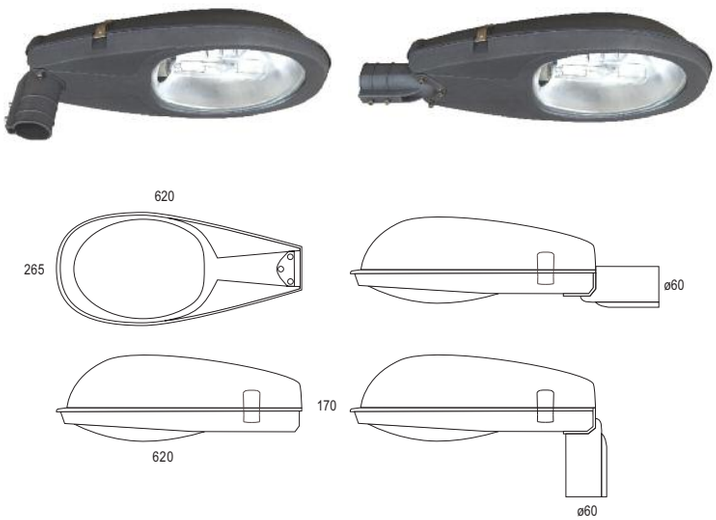
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes closing, control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3347 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	**300,32**	0,70	0,30
3347 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	**301,03**	0,70	0,30
3347 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	**302,58**	0,70	0,30
3347 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	**315,42**	0,70	0,30
3347 58 25	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	**329,84**	0,70	0,30

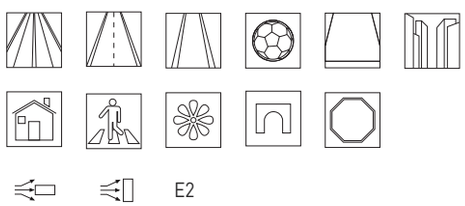
Ecodut - Halogenuro metálico / **Metal halide**

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3350 58 50	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	**348,28**	0,70	0,30
3350 58 70	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	**352,69**	0,70	0,30
3350 58 10	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	**356,58**	0,70	0,30
3350 58 15	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	**360,88**	0,70	0,30
3350 58 25	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	**436,38**	0,70	0,30



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90º o 180º
Supplied with accessories for columns of 90 º and 180 º



OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RLM70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**56,00**
Ref. **RLM100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,20**
Ref. **RLM150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,20**
Ref. **RLM250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**85,40**

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RSL50**	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	**56,10**
Ref. **RSL70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**57,10**
Ref. **RSL100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,30**
Ref. **RSL150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,90**
Ref. **RSL250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**92,20**





Auris LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
Alimentación:	Driver IP65 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali o driver regulable programable.
Lámparas:	Módulo compuesto por LEDs Osram Duris E5, con una potencia total de 42W. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700ºK. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000ºK y 4000ºK. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	Sobre columna o báculo de Ø60mm. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
Temp. ambiente:	-20ºC a 40ºC
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Auris LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics:	Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection Uniform illumination over the entire surface.
Supply:	Driver with IP65 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver or programmable dimmable driver
Lamps:	Osram LEDs Module composed by Duris E5 with a total power of 42W. Comes standard with a temperature of 5700°K. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°K. Chromatic reproduction index higher to 80 (CRI > 80)
Lifespan:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	To mount on post or column of Ø60mm. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20 to 40ºC
Colours:	Luminaire in gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



Auris LED

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lumens	W	€	RAEE lum.
4190 58 40 85	Gris / **Gray**	4000	40w	**568,60**	0,10

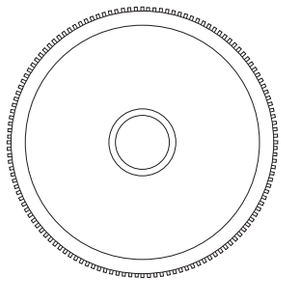
* Se suministra de manera estándar con LED 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.**

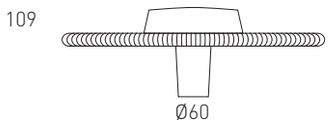
OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 40w	**3800**	**4000**	**4000**

ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / **Surge protector**	**19,00**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**79,20**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**79,82**
Ref. **DN**	Regulación doble nivel / **Double level dimmable**	**94,20**


Ø450


109
Ø60


6Kg
1



Kloss City LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK09**

Material:	Cuerpo en policarbonato y herrajes fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno
Óptica:	Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de flujo lumínico y/o presencia de superficie y doble nivel.
Lámparas:	Módulo compuesto por LEDs Osram Duris E3, con una potencia total de 42W. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700ºK. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000ºK y 4000ºK. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80)
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	Directamente a pared o columna mediante tornillería (no suministrada). Incorpora un conector eléctrico rápido de 3 ó 5 polos para instalación sin apertura de la luminaria.
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris.

Kloss City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK09**

Material:	Body made of polycarbonate. Support in thermo painted Steel sheet.
Optics:	Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection Uniform illumination over the entire surface.
Supply:	Driver included in all models. Can be supplied with Dimmable driver 1-10V, Dali Dimmable Driver, surface control of light output and /or presence detector and double level dimmable.
Lamps:	Osram LEDs Module composed by Duris E3 with a total power of 42W. Comes standard with a temperature of 5700°K. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°K. Chromatic reproduction index higher to 80 (CRI > 80)
Lifespan:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	Directly to ceiling or pole (not supplied). One quick connectors of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Colours:	Luminaire in gray.



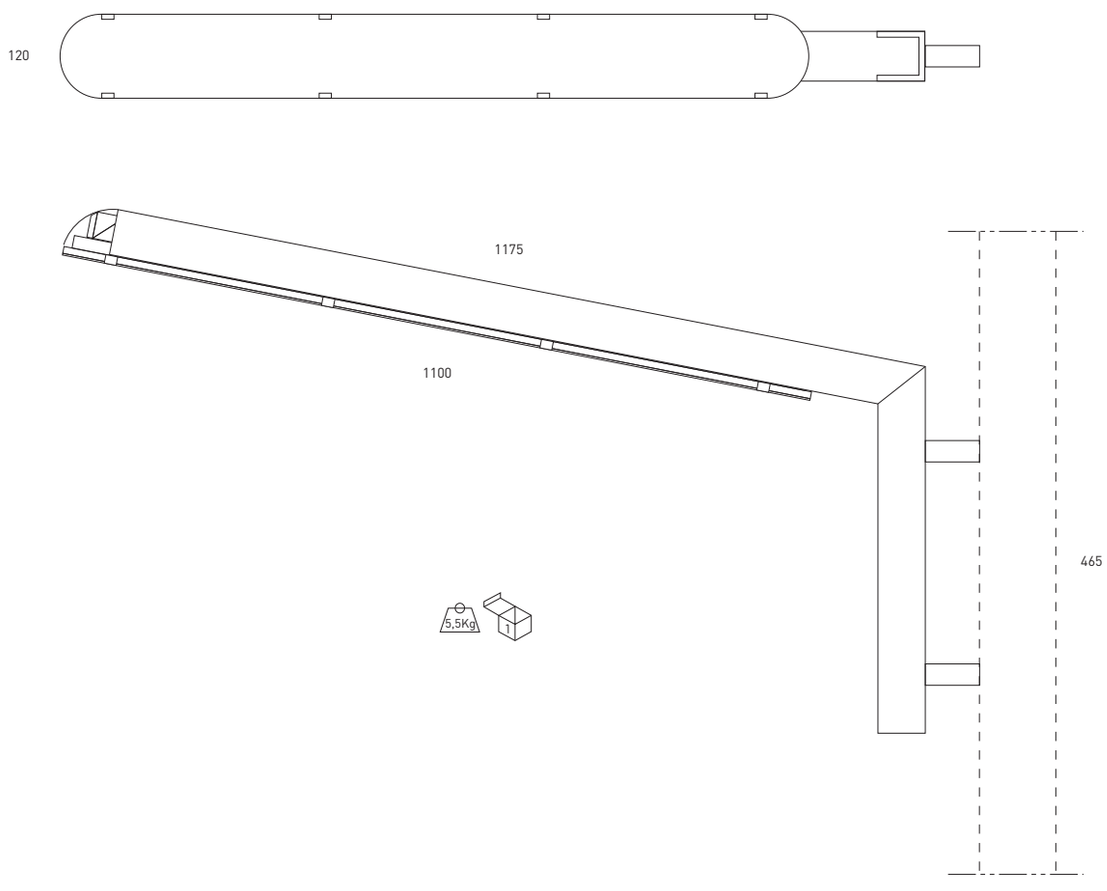
Kloss City LED

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

Ref.	Color / **Colour**	Lumens	W	€	RAEE lum.
4165 58 20 85	Gris / **Gray**	2100	20w	**255,40**	0,10
4165 58 42 85	Gris / **Gray**	4200	42w	**284,90**	0,10
4165 58 60 85	Gris / **Gray**	6300	60w	**308,90**	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS LED**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lum 20w	**1900**	**2000**	**2100**
Lum 42w	**3800**	**4000**	**4200**
Lum 60w	**5700**	**6000**	**6300**



ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / Surge protector	**19,00**

Incremento respecto al driver / **Increase over the driver**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	**79,20**
Ref. **DRD**	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	**79,82**
Ref. **DN**	Regulación doble nivel / Double level dimmable	**94,20**

Protek City LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

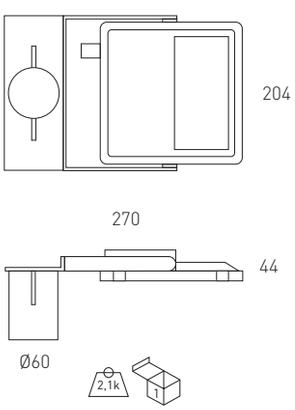
Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
Lámparas:	Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 25/50W. CRI>80 disponible 3000K, 4000K y 5700K.
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	Sobre columna o báculo de ø60mm. Otras dimensiones bajo pedido. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
Colores:	Blanco, negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Protek City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics:	Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
Supply:	Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
Lamps:	Osram Leds Module composed Duris E5 with 25/50W power. CRI > 80 and available 3000K, 4000K and 5700K.
Life span:	50.000 hours.
Installation:	Column or crosier of ø60mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Colours:	White, black and grey. It can be supplied in other RAL colours by request.





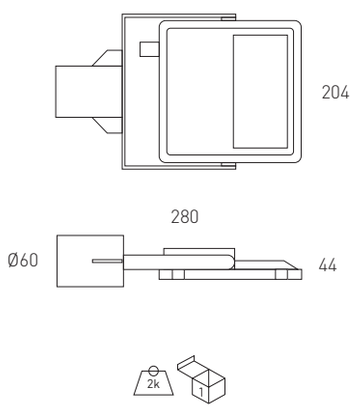
Protek City LED vertical / **Protek City LED vertical**

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4175 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	**215,20**	0,60
4175 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	**218,40**	0,60
4175 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	**218,40**	0,60
4175 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	**254,10**	0,60
4175 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	**256,60**	0,60
4175 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	**256,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.





Protek City LED horizontal / **Protek City LED horizontal**

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4176 01 25 85	Blanco / **White**	LED	3162	25w	**217,80**	0,60
4176 02 25 85	Negro / **Black**	LED	3162	25w	**221,00**	0,60
4176 58 25 85	Gris / **Gray**	LED	3162	25w	**221,00**	0,60
4176 01 50 85	Blanco / **White**	LED	6332	50w	**256,70**	0,60
4176 02 50 85	Negro / **Black**	LED	6332	50w	**259,20**	0,60
4176 58 50 85	Gris / **Gray**	LED	6332	50w	**259,20**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

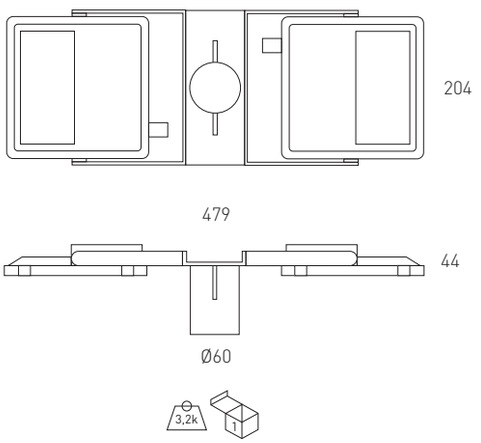
OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v**	**75,54**
Ref. **DN**	Regulación doble nivel / **Double level dimmable**	**89,80**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **4131**	Difusor opal / **Opal diffuser**	**9,90**

OPCIONES / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5	25w	**2909**	**3162**	**3162**
	50w	**5818**	**6332**	**6332**





Protek City LED Dúo / **Protek City LED Duo**

Incluye dos unidades Protek City LED y soporte Dúo.
Includes two Protek City LED and Duo support .

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4177 01 25 85	Blanco / **White**	LED	6324	2x25w	**399,80**	0,60
4177 02 25 85	Negro / **Black**	LED	6324	2x25w	**399,90**	0,60
4177 58 25 85	Gris / **Gray**	LED	6324	2x25w	**399,90**	0,60
4177 01 50 85	Blanco / **White**	LED	12664	2x50w	**483,60**	0,60
4177 02 50 85	Negro / **Black**	LED	12664	2x50w	**485,70**	0,60
4177 58 50 85	Gris / **Gray**	LED	12664	2x50w	**485,70**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

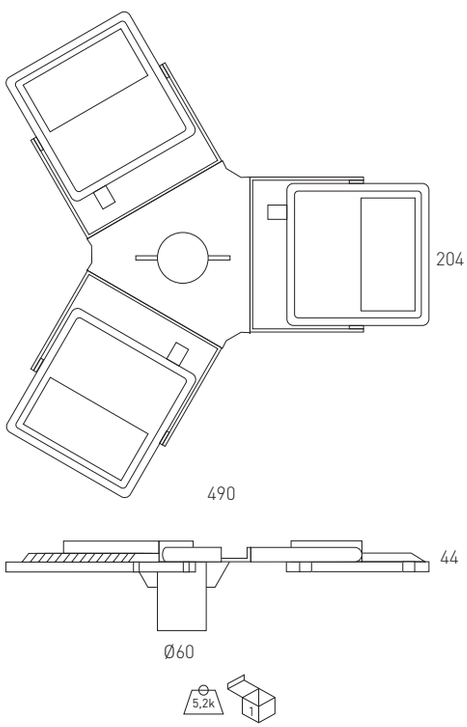
OPCIONES / **OPTIONS LED**		Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**	**W**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5	25w	**2909**	**3162**	**3162**
	50w	**5818**	**6332**	**6332**

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **DR**	Driver regulable 1 - 10v (por unidad) / Dimmable driver 1 - 10v (per unid)	**75,54**
Ref. **DN**	Regulación doble nivel (por unidad) / Double level dimmable (per unid)	**89,80**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **4131**	Difusor opal (por unidad) / Opal diffuser (per unid)	**9,90**





Protek City LED Trío / **Protek City LED Trio**

Incluye tres unidades Protek City LED y soporte Trío.
Includes three Protek City LED and Trio support .

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4178 01 25 85	Blanco / **White**	LED	9486	3x25w	**543,50**	0,60
4178 02 25 85	Negro / **Black**	LED	9486	3x25w	**545,60**	0,60
4178 58 25 85	Gris / **Gray**	LED	9486	3x25w	**545,60**	0,60
4178 01 50 85	Blanco / **White**	LED	19000	3x50w	**663,20**	0,60
4178 02 50 85	Negro / **Black**	LED	19000	3x50w	**665,80**	0,60
4178 58 50 85	Gris / **Gray**	LED	19000	3x50w	**665,80**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

Ripa LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incorporada en cada uno de los LEDs. Se suministra con cierre de vidrio segurizado.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa placas Oslom SLL.
Vida útil:	60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical o intermedio.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.

Ripa LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
Supply:	All models include control gear and lamps
Lamps:	It uses Oslom SLL.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in columns in horizontal, vertical or intermediate position.
Colours:	Grey sable. It can be supplied in other RAL colours by request.
Options:	We have LED optics group for replacement.



Ripa 28 LED - Óptica simétrica 150º
Ripa 28 LED - Symmetric optics 150º

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3361 58 29 85	Gris / Gray	LED	29,4w	350	4479	**533,90**	0,60
3361 58 45 85	Gris / Gray	LED	45,4w	530	5823	**571,90**	0,60
3361 58 61 85	Gris / Gray	LED	61,6w	700	7839	**596,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Ripa 40 LED - Óptica simétrica 150º
Ripa 40 LED - Symmetric optics 150º

Incluye driver y 40 LED / **Includes driver and 40 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3361 58 42 85	Gris / Gray	LED	42w	350	6400	**684,90**	0,60
3361 58 88 85	Gris / Gray	LED	88w	700	11200	**771,40**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / Surge protector	**19,00**

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento por óptica / **Rough price increase of optics**		28 LEDs	40 LEDs
Ref. **3408**	Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º	**3,20**	**4,80**
Ref. **3407**	Óptica asimétrica / Asymmetric optics	**98,20**	**140,60**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>70 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Oslon SSL	•	•	•

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / **DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DN**		**118,90**

* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / **DIMMABLE 1-10V OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **BR629**	28 LED - 29,4w	**38,00**
Ref. **BR645**	28 LED - 45,4w	**90,00**
Ref. **BR661**	28 LED - 61,6w	**110,00**
Ref. **BR642**	40 LED - 42w	**90,00**
Ref. **BR688**	40 LED - 88w	**120,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / **DIMMABLE DALI OPTIONS**

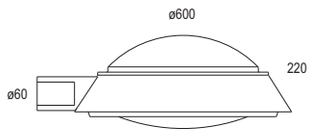
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **TD629**	28 LED - 29,4w	**39,00**
Ref. **TD645**	28 LED - 45,4w	**92,00**
Ref. **TD661**	28 LED - 61,6w	**112,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / **DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS**

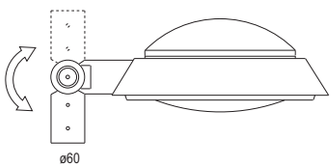
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DRP629**	28 LED - 29,4w	**71,30**
Ref. **DRP645**	28 LED - 45,4w	**94,80**
Ref. **DRP661**	28 LED - 61,6w	**94,80**
Ref. **DRP642**	40 LED - 42w	**94,80**
Ref. **DRP688**	40 LED - 88w	**288,50**

			Lúmenes / Lumens		
Nº LEDs	W	mA	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200

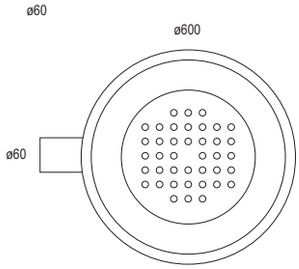








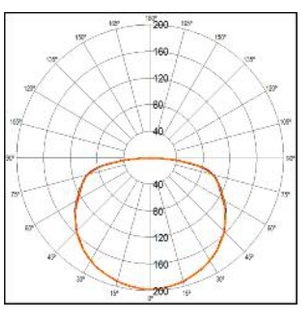




Grupo óptico IP65
Optic group IP65



E2



Ripa 40 LED
FHS: 0,10%

Ripa

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical o intermedia.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Ripa

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses high pressure lamps, white sodium lamps and halide lamps.
Installation:	Coupling for mounting in columns in horizontal, vertical or intermediate position.
Colours:	Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.



RIPA - LUMINARIA VACÍA / **EMPTY LAMP**

		€
Ref. **3355 58**	Luminaria vacía con cierre de cristal segurizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	**267,40**

Ripa - Sodio de alta presión / **High Pressure Sodium**

Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3356 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	**381,48**	0,70	0,30
3356 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	**382,20**	0,70	0,30
3356 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	**383,25**	0,70	0,30
3356 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	**396,58**	0,70	0,30
3356 58 25	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	**411,01**	0,70	0,30

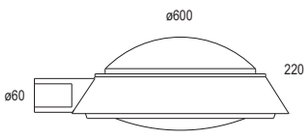
Ripa - Halogenuro metálico / **Metal halide**

Incluye equipo y lámpara HQI
Includes control gear and HQI lamp

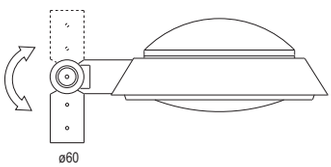
Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3359 58 50	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	**429,45**	0,70	0,30
3359 58 70	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	**433,86**	0,70	0,30
3359 58 10	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	**437,74**	0,70	0,30
3359 58 15	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	**442,05**	0,70	0,30
3359 58 25	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	**517,54**	0,70	0,30













OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RLM70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**56,00**
Ref. **RLM100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,20**
Ref. **RLM150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,20**
Ref. **RLM250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**85,40**

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RSL50**	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	**56,10**
Ref. **RSL70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**57,10**
Ref. **RSL100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,30**
Ref. **RSL150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,90**
Ref. **RSL250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**92,20**

Ray Ben LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

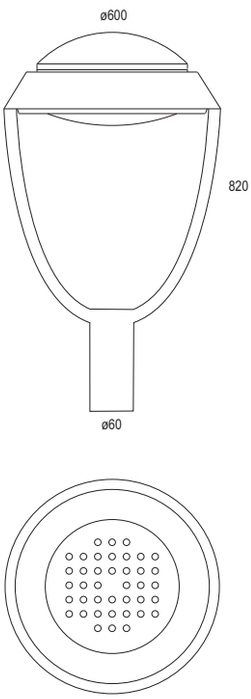
Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incorporada en cada uno de los LEDs. Se suministra con cierre de vidrio segurizado.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	LED Osram Oslon SLL.
Vida útil:	60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montajes sobre columnas.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.

Ray Ben LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram Oslon SLL LED.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in columns.
Colours:	Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.
Options:	We have LED optics group for replacement.





Ray Ben 28 LED - Óptica simétrica 150º
Ray Ben 28 LED - Symmetric optics 150º

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3369 58 29 85	Gris / Gray	LED	29,4w	350	4479	**667,80**	0,60
3369 58 45 85	Gris / Gray	LED	45,4w	530	5823	**705,85**	0,60
3369 58 61 85	Gris / Gray	LED	61,6w	700	7839	**724,80**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Ray Ben 40 LED - Óptica simétrica 150º
Ray Ben 40 LED - Symmetric optics 150º

Incluye driver y 40 LED / **Includes driver and 40 LED**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3369 58 42 85	Gris / Gray	LED	42w	350	6400	**758,60**	0,60
3369 58 88 85	Gris / Gray	LED	88w	700	11200	**821,75**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.



ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / Surge protector	**19,00**

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento por óptica / **Rough price increase of optics**		28 LEDs	40 LEDs
Ref. **3408**	Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º	**3,20**	**4,80**
Ref. **3407**	Óptica asimétrica / Asymmetric optics	**98,20**	**140,60**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>70 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Oslon SSL	•	•	•

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / **DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**	€
Ref. **DN**	**118,90**

* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / **DIMMABLE 1-10V OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **BR629**	28 LED - 29,4w	**38,00**
Ref. **BR645**	28 LED - 45,4w	**90,00**
Ref. **BR661**	28 LED - 61,6w	**110,00**
Ref. **BR642**	40 LED - 42w	**90,00**
Ref. **BR688**	40 LED - 88w	**120,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / **DIMMABLE DALI OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **TD629**	28 LED - 29,4w	**39,00**
Ref. **TD645**	28 LED - 45,4w	**92,00**
Ref. **TD661**	28 LED - 61,6w	**112,00**

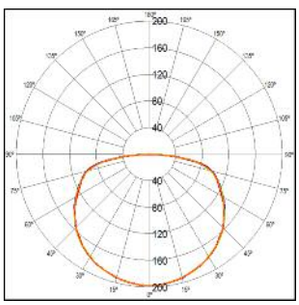
OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / **DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DRP629**	28 LED - 29,4w	**71,30**
Ref. **DRP645**	28 LED - 45,4w	**94,80**
Ref. **DRP661**	28 LED - 61,6w	**94,80**
Ref. **DRP642**	40 LED - 42w	**94,80**
Ref. **DRP688**	40 LED - 88w	**94,80**

			Lúmenes / **Lumens**		
Nº LEDs	W	mA	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



E2



Ray Ben 40 LED
FHS: 0,10%

Ray Ben

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

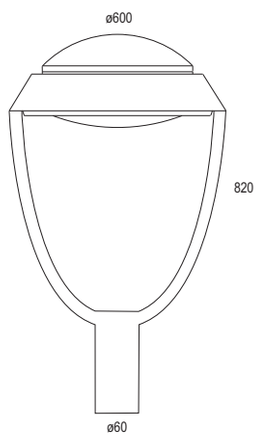
Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético.
Alimentación:	Incluye equipo adecuado al tipo de lámpara y potencia a usar.
Lámparas:	Lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

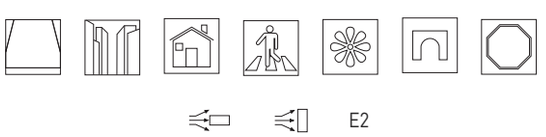
Ray Ben

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses high pressure lamps, white sodium lamps and halide lamps.
Installation:	Coupling for mounting in columns.
Colours:	Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.







RAY BEN - LUMINARIA VACÍA / **EMPTY LAMP**		€
Ref. **3600 58**	Luminaria vacía con cierre de cristal segurizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	**402,90**

Ray Ben - Sodio de alta presión / **High Pressure Sodium**



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3364 58 50	Gris / **Gray**	SON-T	E-27	50W	**529,74**	0,70	0,30
3364 58 70	Gris / **Gray**	SON-T	E-27	70W	**530,46**	0,70	0,30
3364 58 10	Gris / **Gray**	SON-T	E-40	100W	**532,01**	0,70	0,30
3364 58 15	Gris / **Gray**	SON-T	E-40	150W	**544,84**	0,70	0,30
3364 58 25	Gris / **Gray**	SON-T	E-40	250W	**559,23**	0,70	0,30

Ray Ben - Halogenuro metálico / **Metal halide**



Incluye equipo y lámpara HQI
Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3367 58 50	Gris / **Gray**	CDO TT	E-27	50W	**577,71**	0,70	0,30
3367 58 70	Gris / **Gray**	CDO TT	E-27	70W	**582,12**	0,70	0,30
3367 58 10	Gris / **Gray**	CDO TT	E-40	100W	**586,00**	0,70	0,30
3367 58 15	Gris / **Gray**	CDO TT	E-40	150W	**590,31**	0,70	0,30
3367 58 25	Gris / **Gray**	CDO TT	E-40	250W	**666,85**	0,70	0,30



OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RLM70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**56,00**
Ref. **RLM100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,20**
Ref. **RLM150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,20**
Ref. **RLM250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**85,40**

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RSL50**	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	**56,10**
Ref. **RSL70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**57,10**
Ref. **RSL100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,30**
Ref. **RSL150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,90**
Ref. **RSL250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**92,20**


TOLDOS PARRAGA



Ura LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica de policarbonato incorporada en cada uno de los LEDs. Óptica secundaria de los PMMA (Polimetilmetacrilato) y protector de policarbonato resistente a UV. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato transparente. Grupo óptico IP65 con policarbonato.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	LED Osram Oslon SLL.
Vida útil:	Vida útil 60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas.3/4"
Colores:	Negro con tornillería en latón.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.

Ura LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
Optics:	Óptica de policarbonato incorporada en cada uno de los LEDs. Óptica secundaria de PMMA (polimetil-metacrilato), y protector de policarbonato resistente a los U.V. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with transparent polycarbonate closure. IP65 polycarbonate optic group.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	LED Osram Oslon SLL.
Lifespan:	Span life 60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting over columns.3/4"
Colours:	Black with copper screws.
Options:	We have LED optics group for replacement.





E3

Ura - 28 LED Policarbonato mate / **Ura - 28 LED Matt polycarbonate**

Ura 28 LED - Óptica simetrica 150º - Sin cierres
Ura 28 LED - Symmetric optics 150º - Without closing

Incluye driver y 28 LED
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 00	Negro / **Black**	LED	29,4w	350	4479	**418,30**	0,60
3330 02 45 85 00	Negro / **Black**	LED	45,4w	530	5853	**498,80**	0,60
3330 02 61 85 00	Negro / **Black**	LED	61,6w	700	7839	**531,14**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

Ura 28 LED - Óptica simetrica 150º - Policarbonato mate
Ura 28 LED - Symmetric optics 150º - Matt polycarbonate

Incluye driver y 28 LED
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 01	Negro / **Black**	LED	29,4w	350	4479	**471,58**	0,60
3330 02 45 85 01	Negro / **Black**	LED	45,4w	530	5823	**514,40**	0,60
3330 02 61 85 01	Negro / **Black**	LED	61,6w	700	7839	**544,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

Ura 28 LED - Óptica simetrica 150º - Policarbonato transparente
Ura 28 LED - Symmetric optics 150º - Transparent polycarbonate

Incluye driver y 28 LED
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 02	Negro / **Black**	LED	29,4w	350	4479	**475,60**	0,60
3330 02 45 85 02	Negro / **Black**	LED	45,4w	530	5823	**515,50**	0,60
3330 02 61 85 02	Negro / **Black**	LED	61,6w	700	7839	**545,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>70 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Oslon SSL	•	•	•

Ura 40 LED - Óptica simetrica 150º - Sin cierres
Ura 40 LED - Symmetric optics 150º - Without closing

Incluye driver y 40 LED
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 00	Negro / **Black**	LED	42w	350	6400	**490,20**	0,60
3330 02 88 85 00	Negro / **Black**	LED	88w	700	11200	**569,50**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

Ura 40 LED - Óptica simetrica 150º - Policarbonato mate
Ura 40 LED - Symmetric optics 150º - Matt polycarbonate

Incluye luminaria, driver y 40 LED
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 01	Negro / **Black**	LED	42w	350	6400	**546,20**	0,60
3330 02 88 85 01	Negro / **Black**	LED	88w	700	11200	**624,00**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

Ura 40 LED - Óptica simetrica 150º - Policarbonato transparente
Ura 40 LED - Symmetric optics 150º - Transparent polycarbonate

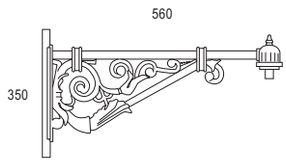
Incluye luminaria, driver y 40 LED
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 02	Negro / **Black**	LED	42w	350	6400	**547,20**	0,60
3330 02 88 85 02	Negro / **Black**	LED	88w	700	11200	**625,00**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**



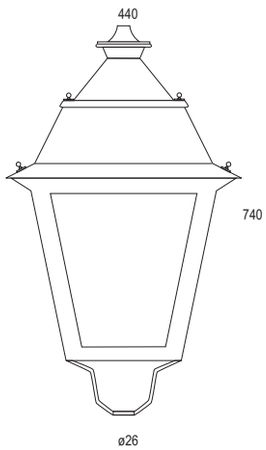




Ref. **3331**
Brazo a pared / **Wall-adapter**



Grupo óptico IP65
Optic group IP65.



ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / Surge protector	**19,00**

OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento por óptica / **Rough price increase of optics**		28 LEDs	40 LEDs
Ref. **3408**	Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º	**3,20**	**4,80**
Ref. **3407**	Óptica asimétrica / Asymmetric optics	**98,20**	**140,60**

ACCESORIOS / **ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3331**	Brazo a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	**95,20**
Ref. **3335**	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts Ø60mm	**94,80**

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / **DIMMABLE 1-10V OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **BR629**	28 LED - 29,4w	**38,00**
Ref. **BR645**	28 LED - 45,4w	**90,00**
Ref. **BR661**	28 LED - 61,6w	**110,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / **DIMMABLE DALI OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **TD629**	28 LED - 29,4w	**39,00**
Ref. **TD645**	28 LED - 45,4w	**92,00**
Ref. **TD661**	28 LED - 61,6w	**112,00**
Ref. **TD642**	40 LED - 42w	**92,00**
Ref. **TD688**	40 LED - 88w	**120,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / **DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION**

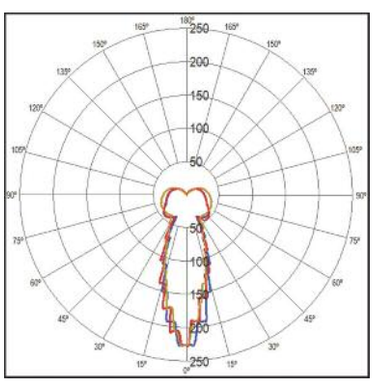
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DN**		**118,90**

* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / **Must take 1-10v dimmable ballasts.**

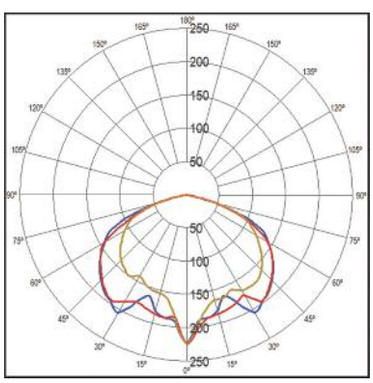
OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / **DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DRP629**	28 LED - 29,4w	**71,30**
Ref. **DRP645**	28 LED - 45,4w	**94,80**
Ref. **DRP661**	28 LED - 61,6w	**94,80**
Ref. **DRP642**	40 LED - 42w	**94,80**
Ref. **DRP688**	40 LED - 88w	**94,80**

			Lúmenes / **Lumens**		
Nº LEDs	W	mA	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



Ura LED con óptica simétrica 150º sin cierre o con cierre de policarbonato transparente.
FHS: 0,04%
Ura LED symmetric optics 150º without closure or closure of transparent polycarbonate.



Ura LED con óptica simétrica 150º y cierre de policarbonato mate.
FHS: 24,8%
Ura LED symmetric optics 150º and closure of matt polycarbonate.

Ura

Grado de protección grupo óptico **IP65** / Grado de protección receptáculo portaequipos **IP44**
Indice de protección antivandálico **IK08**

Material: Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal y cristal protector hermético. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato transparente. Grupo óptico IP65.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
Instalación: Acoplamiento para montaje sobre columnas.
Colores: Negro con tornillería en latón.

Ura

Protection degree optic group **IP65** / Protection degree container equipment **IP44**
Impact protection index **IK08**

Material: Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
Optics: Aluminium reflector for horizontal position lamps and protector sealed glass. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with transparent polycarbonate closure. IP65 polycarbonate optic group.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses high pressure sodium lamps, white sodium lamps, and metallic halide lamps.
Installation: Coupling for mounting in columns.
Colours: Black with copper screw.



URA - LUMINARIA VACIA / **URA - EMPTY LAMP**		€
Ref. **3322 02 00**	Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65 **Empty lamp without protective closing IP65 reflector**	**188,10**
Ref. **3322 02 01**	Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65 **Empty lamp with protective matt closing IP65**	**195,60**
Ref. **3322 02 02**	Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente y reflector IP65 **Empty lamp with transparent polycarbonate closing IP65**	**195,70**

Ura - Sodio de alta presión - Sin cierres
Ura - High Pressure Sodium - Without closing

Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3323 02 50 00	Negro / **Black**	SON-T	E-27	50W	**308,52**	0,70	0,30
3323 02 70 00	Negro / **Black**	SON-T	E-27	70W	**309,20**	0,70	0,30
3323 02 10 00	Negro / **Black**	SON-T	E-40	100W	**310,68**	0,70	0,30
3323 02 15 00	Negro / **Black**	SON-T	E-40	150W	**322,90**	0,70	0,30

Incluye equipo y lámpara HQI / **Includes control gear and HQI lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3326 02 50 00	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	50W	**354,20**	0,70	0,30
3326 02 70 00	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	70W	**358,40**	0,70	0,30
3326 02 10 00	Negro / **Black**	CDO TT	E-40	100W	**362,10**	0,70	0,30

Ura - Sodio de alta presión - Policarbonato mate
Ura - High Pressure Sodium - Matt polycarbonate

Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

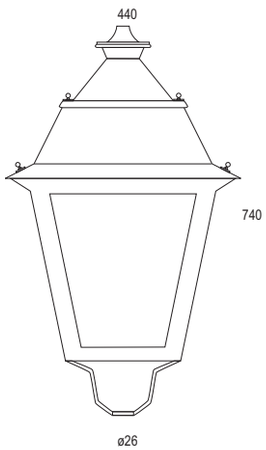
Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3323 02 50 01	Negro / **Black**	SON-T	E-27	50W	**316,62**	0,70	0,30
3323 02 70 01	Negro / **Black**	SON-T	E-27	70W	**317,30**	0,70	0,30
3323 02 10 01	Negro / **Black**	SON-T	E-40	100W	**318,78**	0,70	0,30
3323 02 15 01	Negro / **Black**	SON-T	E-40	150W	**331,00**	0,70	0,30

Incluye equipo y lámpara HQI / **Includes control gear and HQI lamp**

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3326 02 50 01	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	50W	**362,30**	0,70	0,30
3326 02 70 01	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	70W	**366,50**	0,70	0,30
3326 02 10 01	Negro / **Black**	CDO TT	E-40	100W	**370,20**	0,70	0,30



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal
Optic group IP65 with lamp horizontal

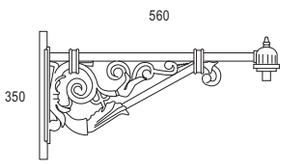







E3





Ref. **3331**
Brazo a pared / **Wall-adapter**

ACCESORIOS / **ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3331**	Brazo a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	**95,20**
Ref. **3335**	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts Ø60mm	**94,80**

Ura - Sodio de alta presión - Policarbonato transparente
Ura - High Pressure Sodium - Transparent polycarbonate



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3323 02 50 02	Negro / **Black**	SON-T	E-27	50W	**316,72**	0,70	0,30
3323 02 70 02	Negro / **Black**	SON-T	E-27	70W	**317,40**	0,70	0,30
3323 02 10 02	Negro / **Black**	SON-T	E-40	100W	**318,88**	0,70	0,30
3323 02 15 02	Negro / **Black**	SON-T	E-40	150W	**331,10**	0,70	0,30



Incluye equipo y lámpara HQI / **Includes control gear and HQIlamp**

Ref	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3326 02 50 02	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	50W	**362,40**	0,70	0,30
3326 02 70 02	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	70W	**366,60**	0,70	0,30
3326 02 10 02	Negro / **Black**	CDO TT	E-40	100W	**370,30**	0,70	0,30

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RLM70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**56,00**
Ref. **RLM100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,20**
Ref. **RLM150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,20**
Ref. **RLM250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**85,40**

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RSL50**	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	**56,10**
Ref. **RSL70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**57,10**
Ref. **RSL100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,30**
Ref. **RSL150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,90**
Ref. **RSL250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**92,20**


PARADOR D
DE RONDA


E TURISMO
MCMXCIV
FARMACIA HOMEOPATIA
FARMACIA
RMACIA

Regal LED

Grado de protección **IP65** / Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incorporada en cada uno de los LED. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato prismático.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	LED Oslon SLL
Vida útil:	60.000 horas
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas.
Colores:	Negro. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos para sustitución.



Regal 28 LED - Óptica simétrica 150º - Sin cierre
Regal 28 LED - Symmetric optics 150º - Without closing

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 00	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	**557,65**	0,60
3341 02 45 85 00	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	**591,85**	0,60
3341 02 61 85 00	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	**607,05**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Regal 28 LED - Óptica simétrica 150º - Policarbonato mate
Regal 28 LED - Symmetric optics 150º - Matt polycarbonate

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 01	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	**566,20**	0,60
3341 02 45 85 01	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	**604,20**	0,60
3341 02 61 85 01	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	**628,90**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Regal 28 LED - Óptica simétrica 150º - Policarbonato prismático
Regal 28 LED - Symmetric optics 150º - Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

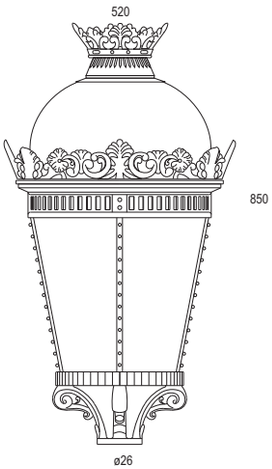
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 02	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	**566,20**	0,60
3341 02 45 85 02	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	**604,20**	0,60
3341 02 61 85 02	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	**628,90**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Regal LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire in thermo painted aluminium.
Optics:	Optics incorporated in each one of the LEDs. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with prismatic polycarbonate closure.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram Oslon SLL LED.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in columns.
Colours:	Black. It can be supplied in other RAL colours by request.
Options:	We have LED optics group for replacement.



Regal 40 LED - Óptica simétrica 150º - Sin cierre
Regal 40 LED - Symmetric optics 150º - Without closing

Incluye driver y 40 LED / **Includes driver and 40 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 00	Negro / Black	LED	42w	350	6400	**640,00**	0,60
3341 02 88 85 00	Negro / Black	LED	88w	700	11200	**673,20**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Regal 40 LED - Óptica simétrica 150º - Policarbonato mate
Regal 40 LED - Symmetric optics 150º - Matt polycarbonate

Incluye driver y 40 LED / **Includes driver and 40 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 01	Negro / Black	LED	42w	350	6400	**649,70**	0,60
3341 02 88 85 01	Negro / Black	LED	88w	700	11200	**730,60**	0,60

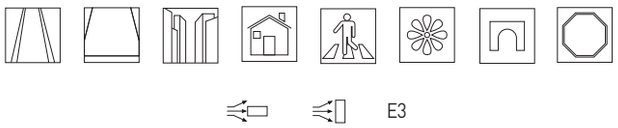
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Regal 40 LED - Óptica simétrica 150º - Policarbonato prismático
Regal 40 LED - Symmetric optics 150º - Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 40 LED / **Includes driver and 40 LED**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 02	Negro / Black	LED	42w	350	6400	**649,70**	0,60
3341 02 88 85 02	Negro / Black	LED	88w	700	11200	**730,60**	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.







Grupo óptico IP65
Optic group IP65

OPCIONES LED / **LED OPTIONS**	Ref. **83**	Ref. **84**	Ref. **85**
CRI>70 / Temperatura de color / **Colour temperature**	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
Osram Oslon SSL	•	•	•

ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3390**	Protector de sobretensión / Surge protector	**19,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / **DIMMABLE 1-10V OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **BR629**	28 LED - 29,4w	**38,00**
Ref. **BR645**	28 LED - 45,4w	**90,00**
Ref. **BR661**	28 LED - 61,6w	**110,00**
Ref. **BR642**	40 LED - 42w	**90,00**
Ref. **BR688**	40 LED - 88w	**120,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / **DIMMABLE DALI OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **TD629**	28 LED - 29,4w	**39,00**
Ref. **TD645**	28 LED - 45,4w	**92,00**
Ref. **TD662**	28 LED - 61,6w	**112,00**

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / **DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DRP629**	28 LED - 29,4w	**71,30**
Ref. **DRP645**	28 LED - 45,4w	**94,80**
Ref. **DRP661**	28 LED - 61,6w	**94,80**
Ref. **DRP642**	40 LED - 42w	**94,80**
Ref. **DRP688**	40 LED - 88w	**288,50**

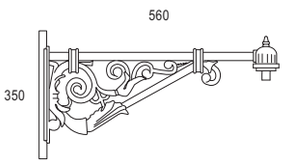
OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / **DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **DN**		**118,90**

* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.



Ref. **3331**
Brazo a pared / Wall-adapter



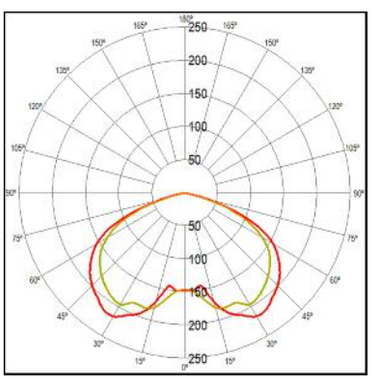
ACCESORIOS / **ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3331**	Brazo a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	**95,20**
Ref. **3335**	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts Ø60mm	**94,80**

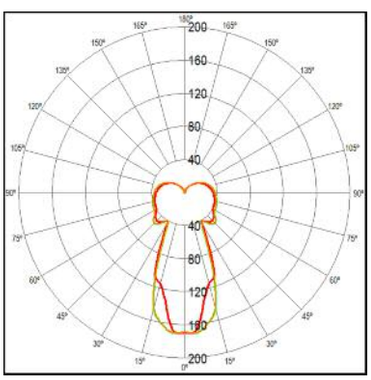
OPCIONES / **OPTIONS**

Incremento por óptica / **Rough price increase of optics**		28 LEDs	40 LEDs
Ref. **3408**	Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º	**3,20**	**4,80**
Ref. **3407**	Óptica asimétrica / Asymmetric optics	**98,20**	**140,60**

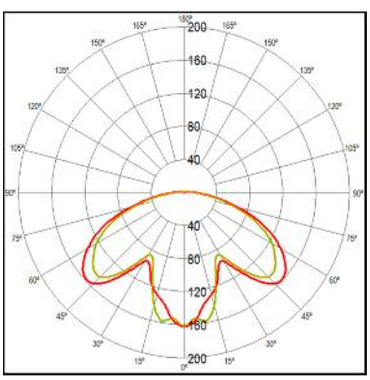
			Lúmenes / Lumens		
Nº LEDs	W	mA	**3000ºK**	**4000ºK**	**5700ºK**
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



Regal sin cierre / without closing
FHS: 0,60%



Regal con cierre mate / matt with closing
FHS: 24,9%



Regal con cierre prismático / prismatic with closing
FHS: 3,97%

Regal

Grado de protección grupo óptico **IP65** / Grado de protección receptáculo porta-equipos **IP44**
Indice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato prismático.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Usa lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas.3/4"
Colores:	Negro. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Regal

Protection degree optic group **IP65** / Protection degree container equipment **IP44**
Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
Optics:	Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with prismatic polycarbonate closure.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses high pressure sodium lamps, white sodium lamps and metallic halide lamps.
Installation:	Coupling for mounting in columns. 3/4"
Colours:	Black. It can be supplied in other RAL colours by request.



REGAL - LUMINARIA VACIA / **REGAL - EMPTY LAMP**		€
Ref. **3335 02 00**	Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65 **Empty lamp without protective closing IP65**	**292,60**
Ref. **3335 02 01**	Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65 **Empty lamp with protective matt closing and IP65 reflector**	**300,70**
Ref. **3335 02 02**	Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente IP65 **Empty lamp with transparent polycarbonate closing and IP65 reflector**	**300,70**

Regal - Sodio de alta presión - Sin cierres
Regal - High Pressure Sodium - Without closing

Incluye luminaria, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3336 02 50 00	Negro / **Black**	SON-T	E-27	50W	**396,62**	0,70	0,30
3336 02 70 00	Negro / **Black**	SON-T	E-27	70W	**397,30**	0,70	0,30
3336 02 10 00	Negro / **Black**	SON-T	E-40	100W	**398,78**	0,70	0,30
3336 02 15 00	Negro / **Black**	SON-T	E-40	150W	**411,00**	0,70	0,30
3336 02 25 00	Negro / **Black**	SON-T	E-40	250W	**424,74**	0,70	0,30

Regal - Sodio de alta presión - Policarbonato mate
Regal - High Pressure Sodium - Matt polycarbonate

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes closing, control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

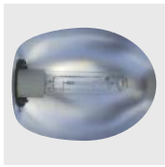
Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3336 02 50 01	Negro / **Black**	SON-T	E-27	50W	**404,72**	0,70	0,30
3336 02 70 01	Negro / **Black**	SON-T	E-27	70W	**405,40**	0,70	0,30
3336 02 10 01	Negro / **Black**	SON-T	E-40	100W	**406,88**	0,70	0,30
3336 02 15 01	Negro / **Black**	SON-T	E-40	150W	**419,10**	0,70	0,30
3336 02 25 01	Negro / **Black**	SON-T	E-40	250W	**432,84**	0,70	0,30

Incluye luminaria, equipo y lámpara HQI /**Includes control gear and HQI lamp**

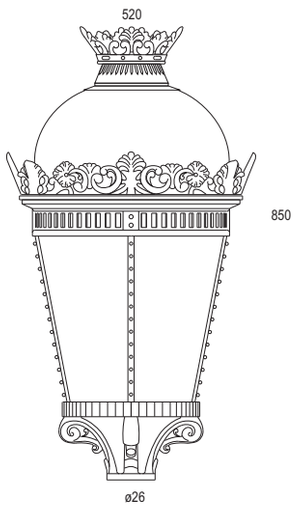
Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3339 02 50 00	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	50W	**442,30**	0,70	0,30
3339 02 70 00	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	70W	**446,50**	0,70	0,30
3339 02 10 00	Negro / **Black**	CDO TT	E-40	100W	**450,20**	0,70	0,30

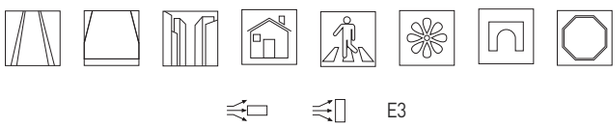
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3339 02 50 01	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	50W	**450,40**	0,70	0,30
3339 02 70 01	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	70W	**454,60**	0,70	0,30
3339 02 10 01	Negro / **Black**	CDO TT	E-40	100W	**458,30**	0,70	0,30

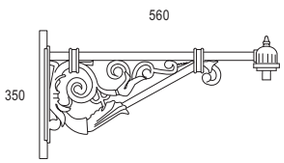


Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal
Optic group IP65 with lamp horizontal









Ref. **3331**
Brazo a pared / **Wall-adapter**

ACCESORIOS / **ACCESSORIES**

Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories**		€
Ref. **3331**	Brazo a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	**95,20**
Ref. **3335**	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts Ø60mm	**94,80**

Regal - Sodio de alta presión - Policarbonato prismático
Regal - High Pressure Sodium - Prismatic polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes closing, control gear and High Pressure SODIUM lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3336 02 50 02	Negro / **Black**	SON-T	E-27	50W	**404,82**	0,70	0,30
3336 02 70 02	Negro / **Black**	SON-T	E-27	70W	**405,50**	0,70	0,30
3336 02 10 02	Negro / **Black**	SON-T	E-40	100W	**406,98**	0,70	0,30
3336 02 15 02	Negro / **Black**	SON-T	E-40	150W	**419,20**	0,70	0,30
3336 02 25 02	Negro / **Black**	SON-T	E-40	250W	**432,94**	0,70	0,30



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / **Colour**	Lamp	Port./ **L/H**	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3339 02 50 02	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	50W	**450,50**	0,70	0,30
3339 02 70 02	Negro / **Black**	CDO TT	E-27	70W	**454,70**	0,70	0,30
3339 02 10 02	Negro / **Black**	CDO TT	E-40	100W	**458,40**	0,70	0,30

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RLM70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**56,00**
Ref. **RLM100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,20**
Ref. **RLM150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,20**
Ref. **RLM250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**85,40**

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear**		€
Ref. **RSL50**	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	**56,10**
Ref. **RSL70**	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	**57,10**
Ref. **RSL100**	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	**58,30**
Ref. **RSL150**	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	**72,90**
Ref. **RSL250**	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	**92,20**





Placas PCB LED / **PCB LED**

Placa PCB DURAL / **PCB DURAL**

Incluye PCB de 28 LEDS Osram Oslon SSL
Includes PCB 28 LED Osram Golden Oslon SSL

Ref.	Tipo / Color / **Colour**	ºK	Nº LEDS	W	€
3454 28 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	**138,20**
3454 28 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	**138,20**
3454 28 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	**138,20**

Incluye PCB de 56 LEDS Osram Oslon SSL / **Includes PCB 28 LED Osram Oslon SSL**

Ref.	Tipo / Color / **Colour**	ºK	Nº LEDS	W	€
3455 28 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	56	130w	**338,00**
3455 28 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	56	130w	**338,00**
3455 28 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	56	130w	**338,00**

Placa PCB DURAL / **PCB DURAL**

Incluye PCB de 28 LEDS Philips Luxeon M / **Includes PCB 28 LED Philips Luxeon M**

Ref.	Tipo / Color / **Colour**	ºK	Nº LEDS	W	€
3456 28 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	28	150w	**435,00**
3456 28 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	28	150w	**435,00**
3456 28 85	LED Blanco frío / **White cold**	5000	28	150w	**435,00**



Grupos Ópticos LED / **LED Optics Groups**

Permiten la sustitución rápida y eficiente de las lámparas convencionales en luminarias ya existentes. Se fabrican grupos ópticos LED para cualquier luminaria del mercado para realizar la sustitución previo envío de las luminarias a nuestras instalaciones.

They allow a quick and efficient replacement of conventional bulbs in pre-existing lamps. We manufacture LED headlights for any lamp existing, and it allow us to replace them in our installations.

Grupo óptico - ECODUT LED
Optic group - ECODUT LED





Incluye herrajes, disipadores, driver y 28 LED / **Includes fittings, heatsinks, driver and 28 LED**

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3412 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	**292,10**
3412 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	**322,40**
3412 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	**333,40**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED
Includes fittings, protection policarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3412 40 42 85	LED	42w	350	6400	**411,94**
3412 40 88 85	LED	88w	700	11200	**488,22**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Grupo óptico IP65 - URA LED
Optic group IP65 - URA LED





Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 28 LED
Includes fittings, protection policarbonate, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3410 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	**254,26**
3410 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	**340,10**
3410 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	**358,80**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

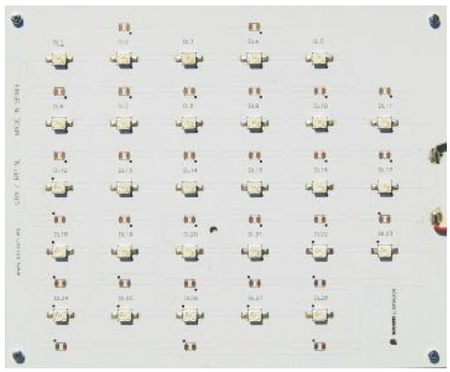
Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED
Includes fittings, protection policarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3410 40 42 85	LED	42w	350	6400	**374,10**
3410 40 88 85	LED	88w	700	11200	**390,92**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Grupo óptico IP65 - REGAL LED
Optic group IP65 - REGAL LED





Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 28 LED
Includes fittings, protection policarbonate, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3411 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	**289,90**
3411 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	**341,60**
3411 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	**373,10**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.



Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED
Includes fittings, protection policarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3411 40 42 85	LED	42w	350	6400	**388,50**
3411 40 88 85	LED	88w	700	11200	**399,90**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Grupo óptico - RIPA LED
Optic group - RIPA LED





Incluye herrajes, disipadores, driver y 28 LED / **Includes fittings, heatsinks, driver and 28 LED**

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3413 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	**292,60**
3413 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	**372,20**
3413 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	**390,80**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.



Incluye herrajes, disipadores, driver y 40 LED / **Includes fittings, heatsinks, driver and 40 LED**

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3413 40 42 85	LED	42w	350	6400	**441,20**
3413 40 88 85	LED	88w	700	11200	**517,50**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Grupo óptico - RAY BEN LED
Optic group - RAY BEN LED





Incluye herrajes, disipadores, driver y 28 LED / **Includes fittings, heatsinks, driver and 28 LED**

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3414 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	**293,20**
3414 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	**371,20**
3414 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	**390,80**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.



Incluye herrajes, disipadores, driver y 40 LED / **Includes fittings, heatsinks, driver and 40 LED**

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3414 40 42 85	LED	42w	350	6400	**449,50**
3414 40 88 85	LED	88w	700	11200	**517,50**

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Iluminación accesorios

Tarifa de precios

Accessories lighting

Price list

Sistemas domóticos / **Automatic lighting systems**

Lámparas y módulos LED / **LED Lamps and modules**

Lámparas Lighting LED / **Lighting LED Lamps**

Placas PCB LED / **Sheets PBC LED**

Lámparas convencionales / **Conventional lamps**

Equipos electrónicos / **Electronics ballasts**

Drivers / **Drivers**

Soportes para empotrables / **Support for recessed**

Otros accesorios / **Other accessories**

Sistemas domóticos

Lámparas bajo consumo

El objetivo del nuevo sistema de regulación automática es obtener comodidad y ahorro para el usuario. Dicho ahorro se consigue de tres maneras:

En primer lugar, el sistema está dotado de un control de presencia de tal manera que, cuando una persona entra en la sala donde está instalado, el sistema lo detecta encendiendo automáticamente las luminarias. Al salir, transcurrido un período corto de tiempo, el sensor de control apaga las luminarias.

En segundo lugar, la regulación de flujo luminoso mediante la intensidad lumínica del exterior nos permite un ahorro importante de energía, ya que si por ejemplo, recibiéramos luz natural a través de una ventana, el sistema en lugar de trabajar al 100%, se regularía automáticamente bajando este porcentaje. Esto es debido a que el sensor, una vez que ha obtenido unos determinados lúmenes de intensidad prefijados, regula justo la intensidad necesaria.

En tercer y último lugar, regulación con sistema "Touch and Dim" tocar y regular sin necesidad de potenciómetro, sólo con el pulsador de la luz.

El sistema domótico se suministra programado y precableado, para una fácil y rápida instalación.

Componentes

1 sensor que funciona tanto para regulación por flujo luminoso como para control de presencia.
1 Balasto electrónico tipo DALI.
1 Controlador domótico.

Automatic lighting system

Low consumption lamps

The main goal of this new automatic dimmable system is to provide comfort and energy savings to the user. These savings are obtained in three ways:

Firstly, this system has a movement detector very sensitive to human movements, turning the light on automatically when someone is in the room. When someone goes out the detector turns the luminaries off.

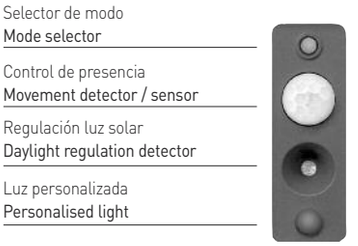
Secondly, it is possible to save energy by a light sensor for daylight control. When enough daylight gets into the rooms, the quantity of artifical light is regulated so the system provides just the percentage of light needed to complete the light intensity programmed.

Finally, the lights can be controlled manually only by a wired switch with a single push (Touch and Dim)

This Lighting Control System is supllied programmed and wired, making easy the installation.

Components

1 Movement sensor and daylight detector.
1 Electronic ballast tipe DALI.
1 Controller.



Sensor control de presencia y flujo lumínico
Movement sensor and daylight detector

Este sensor es capaz de controlar y regular hasta 9 luminarias. Para todo tipo de lámparas fluorescentes y bajo consumo.
This sensor with control an regulate up to nine fixtures. For all kinds low consumption and fluorescence lamps.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
SE1	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1 a 9	**102,79**



Controlador domótico / **Controller**

Este controlador es capaz de regular hasta 9 luminarias. Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo DALI.
This controller regulate up to nine fixtures. For low consumption tipe PL-C/T/R. Regulation by protocol DALI.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
C01	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1 a 9	**115,58**



Balasto electrónico domótica / **Electronic DALI ballast**

Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo Dali.
For low consumption lamps PL-C/T/R. Regulations by Dali System.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
BD 118	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x18w	**92,49**
BD 126	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x26w	**92,50**
BD 132	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x32w	**92,51**
BD 142	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x42w	**92,52**
BD 218	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x18w	**102,62**
BD 226	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x26w	**102,63**
BD 232	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x32w	**102,64**
BD 242	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x42w	**102,65**

Lámparas y módulos LED / **LED Lamps and modules**



Lámpara Dicroica LED 5w / **LED dichroic lamp 5w**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ø	Port./ **L/H**	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
BDL 05C	LED Blanco cálido / **White warm**	50mm	GU5.3	12v	5w	180	**21,40**	0,20
BDL 05F	LED Blanco frío / **White cold**	50mm	GU5.3	12v	5w	240	**21,40**	0,20

* Necesita Driver 350mA / **Requires driver 350mA.**

Kit driver y lámpara Dicroica LED 5w / **Kit driver and LED dichroic lamp 5w**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ø	Port./ **L/H**	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
3292 83	LED Blanco cálido / **White warm**	50mm	GU5.3	12v	5w	180	**32,90**	0,20
3292 84	LED Blanco frío / **White cold**	50mm	GU5.3	12v	5w	240	**32,90**	0,20



Lámpara LED MR16 RGB / **LED lamp MR16 RGB**

Ref.	Tipo / **Type**	ø	Color / **Colour**	Vida útil / **Lifespan**	Port./ **L/H**	Voltaje	W	€	RAEE lamp
3081	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	**20,60**	0,20

Kit driver y lámpara LED MR16 RGB / **Kit driver and LED lamp MR16 RGB**

Ref.	Tipo / **Type**	ø	Color / **Colour**	V. útil / **Lifespan**	Port./ **L/H**	Voltaje	W	€	RAEE lamp
3293	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	**24,80**	0,20

Controlador para MR16 LED RGB / **Controller for MR16 LED RGB lamp**



Ref. **3080** **6,60**

* Controla un número ilimitado de lámparas en un radio de 2 metros y un ángulo de 120º.
* It can control an unlimitednumber of lamps within a distance of 2 metres and an angle of 120º.



Lámpara Dicroica LED 4w / **LED dichroic lamp 5w**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ø	Port./ **L/H**	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
3170 83	LED Blanco cálido / **White warm**	50mm	GU-10	220v	5w	180	**21,80**	0,20
3170 85	LED Blanco frío / **White cold**	50mm	GU-10	220v	5w	240	**21,80**	0,20



Lámpara ø 50mm LED 7w GU5.3 12v

Lámpara para sustitución de otro tipo de lámparas, como halógenas, ya que puede funcionar con transformadores ferro-magneticos y con un alto porcentage de equipos electronicos.

Lamp ø 50mm LED 7w GU5.3 12v

Replacement lamps for other types of lamps, such as halogen, since it can work with ferromagnetic transformers and with a high percentage of electronic equipment.

Lámpara LED 7w con LED CREE / **LED lamp 7w with LED CREE**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ø	Ang. / **Bevel**	Port./ **L/H**	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
3374	LED 3000ºK	50mm	35º	GU5.3	12v	7w	400	**33,40**	0,20

Kit driver y lámpara LED 7w con LED CREE
Kit driver and LED lamp 7w with LED CREE

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ø	Ang. / **Bevel**	Port./ **L/H**	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
3375	LED 3000ºK	50mm	35º	GU5.3	12v	7w	400	**43,90**	0,20



Lámpara LED 7w regulable con LED CREE / **LED lamp dimmable 7w with LED CREE**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ø	Ang.	Port./ **L/H**	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
3376	LED 3000ºK	50mm	35º	GU-10	220v	7w	400	**33,70**	0,20



Lámpara LED 7,2w / **LED lamp 7,2w**

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ºK	ø	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
BDL 09C	LED Blanco cálido / White warm	3000	50mm	-	7,2w	258	**38,10**	0,20
BDL 09M	LED Blanco medio / White medium	4000	50mm	-	7,2w	300	**38,10**	0,20
BDL 09F	LED Blanco frío / White cold	5700	50mm	-	7,2w	315	**38,10**	0,20

* Se suministra con disipador térmico. / Supplied with heatsink.
* Necesita Driver 700mA 12v. / Requires Driver 700mA 12v.

Kit driver 3-9W 700mA 3-12V y lámpara LED 7,2w
Driver kit 3-9W 700mA3-12V and LED lamp 7,2w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ºK	ø	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
3142 72 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	50mm	-	7,2w	258	**52,38**	0,20
3142 72 84	LED Blanco medio / White medium	4000	50mm	-	7,2w	300	**52,38**	0,20
3142 72 85	LED Blanco frío / White cold	5700	50mm	-	7,2w	315	**52,38**	0,20

* Se suministra con disipador térmico. / Supplied with heatsink.



Lámpara LED BRIDGELUX (USA) / **LED lamp BRIDGELUX (USA)**

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ºK	W	Lum.	€
3061 17 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	17w	-	**111,24**
3061 17 84	LED Blanco frío / White cold	4100 Kº	17w	-	**111,24**
3061 17 85	LED Blanco frío / White cold	5600 Kº	17w	-	**69,52**
3061 25 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	25w	-	**154,34**
3061 25 84	LED Blanco frío / White cold	4100 Kº	25w	-	**154,34**
3061 25 85	LED Blanco frío / White cold	5600 Kº	25w	-	**88,83**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



Lámpara LED Philips Lumiled / **LED lamp Philips Lumiled**

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ºK	W	Lum.	€
3061 23 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	23,1w	-	**49,90**
3061 23 84	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	23,1w	-	**49,60**
3061 23 85	LED Blanco frío / White cold	5000 Kº	23,1w	-	**49,50**
3061 31 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	31w	-	**168,20**
3061 31 84	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	31w	-	**167,80**
3061 31 85	LED Blanco frío / White cold	5000 Kº	31w	-	**167,60**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



Osram LED DRAGON-X 1,2w a 350mA / **Osram LED DRAGON-X 1,2w a 350mA**

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ºK	W	Lum.	€
3060 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	1,2w	86	**11,48**
3060 84	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	1,2w	100	**11,48**
3060 85	LED Blanco frío / White cold	5700 Kº	1,2w	105	**11,48**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



Lámpara LED-111 11W / **LED lamp-111 11W**

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ø	Port./ L/H	V	W	Lum.	€	lamp
4161 83	LED Blanco cálido / White warm	111mm	-	12v	11w	650	**64,80**	0,20
4161 84	LED Blanco frío / White cold	111mm	-	12v	11w	850	**64,80**	0,20 RAEE

Kit alimentador 12V y lámpara LED11W / **Kit driver 12v and LED lamp11W**

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ø	V	W	Lum.	€	lamp
4162 83	LED Blanco cálido / White warm	111mm	12V	11w	720	**70,90**	0,20
4162 84	LED Blanco / White cold	111mm	12V	11w	960	**70,90**	0,20 RAEE



Lámpara LED E-27 5,5w / **LED lamp E-27 5,5w**

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ø	Port./ L/H	W	Lum.	€	RAEE lamp
3171 83	LED Blanco cálido / White warm	60mm	E-27	5,5w	280	**26,50**	0,20
3171 86	LED Blanco frío / White cold	60mm	E-27	5,5w	360	**26,50**	0,20



Lámpara LED R50 / **LED lamp R50**

Ref.	Tipo / **Type**	ø	Color / **Colour**	CRI	Vida útil / **Lifespan**	Port./ **L/H**	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
3082	LED	-	4000ºK	80	30000hrs	E-14	220-240V AC	4,5w	240	**28,90**	0,20



Lámpara LED R63 / **LED lamp R63**

Ref.	Tipo / **Type**	ø	Color / **Colour**	CRI	Vida útil / **Lifespan**	Port./ **L/H**	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
3083	LED	-	4000ºK	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	**35,20**	0,20



Lámpara LED PAR 20 / **LED lamp PAR 20**

Ref.	Tipo / **Type**	Ang. Apertura / **Op. angle**	Color / **Colour**	CRI	Vida útil / **Lifespan**	Port./ **L/H**	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
3084	LED	38º	4000ºK	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	**36,80**	0,20



Lámpara LED PAR 30 / **LED lamp PAR 30**

Ref.	Tipo / **Type**	Ang. Apertura / **Op. angle**	Color / **Colour**	CRI	Vida útil / **Lifespan**	Port./ **L/H**	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
3085	LED	38º	4000ºK	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	9w	700	**49,90**	0,20



Lámpara LED PAR 38 / **LED lamp PAR 38**

Ref.	Tipo / **Type**	Ang. Apertura / **Op. angle**	Color / **Colour**	CRI	Vida útil / **Lifespan**	Port./ **L/H**	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
3086	LED	38º	4000ºK	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	15w	960	**86,40**	0,20

Lámparas Lighting LED® / **Lamps Lighting LED®**



Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3 4,8W
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3 4,8W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet	LED	W	Lum.	€
3145 83	LED Bl.cálido / White warm 3000ºK	G24d3	120mm	4	4,8w	344	**43,11**
3145 84	LED Bl. medio / White medium 4000ºK	G24d3	120mm	4	4,8w	400	**43,11**
3145 85	LED Bl.frío / White cold 5700ºK	G24d3	120mm	4	4,8w	420	**43,11**



Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3 7,2W
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3 7,2W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet	LED	W	Lum.	€
3147 83	LED Bl. cálido / White warm 3000ºK	G24d3	70mm	6	7,2w	516	**44,91**
3147 84	LED Bl. medio / White medium 4000ºK	G24d3	70mm	6	7,2w	600	**44,91**
3147 85	LED Bl. frío / White cold 5700ºK	G24d3	70mm	6	7,2w	630	**44,91**



Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet	LED	W	Lum.	€
3149 83	LED Bl. cálido / White warm 3000ºK	G24d3	90mm	9	10,8w	774	**65,61**
3149 84	LED Bl. medio / White medium 4000ºK	G24d3	90mm	9	10,8w	900	**65,61**
3149 85	LED Blanco frío / White cold 5700ºK	G24d3	90mm	9	10,8w	945	**65,61**



Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3 14,4W
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3 14,4W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet	LED	W	Lum.	€
3151 83	LED Bl. cálido / White warm 3000ºK	G24d3	120mm	12	14,4w	1032	**69,84**
3151 84	LED Bl. medio / White medium 4000ºK	G24d3	120mm	12	14,4w	1200	**69,84**
3151 85	LED Bl. frío / White cold 5700ºK	G24d3	120mm	12	14,4w	1260	**69,84**



Kit driver 350mA y lámpara LED PL E40 / **Kit driver 350mA and LED lamp PL E40**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	Port./ L/H	Placa / **Sheet**	LED	W	Lum.	€
3159 30 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	E40	210mm	120	34w	3259	**185,10**
3159 30 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	E40	210mm	120	34W	3259	**185,10**
3159 30 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	E40	210mm	120	34W	3259	**185,10**
3159 36 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	E40	210mm	140	39w	3800	**208,60**
3159 36 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	E40	210mm	140	39W	3800	**208,60**
3159 36 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	E40	210mm	140	39W	3800	**208,60**
3159 42 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	E40	210mm	160	45w	4345	**235,60**
3159 42 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	E40	210mm	160	45W	4345	**235,60**
3159 42 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	E40	210mm	160	45W	4345	**235,60**



Kit driver 350mA y lámpara LED T8 / **Kit driver 350mA and LED lamp T8**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	Port./ L/H	PL/ **Sheet**	LED	W	Lum.	€
3163 09 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	T8	600mm	27	9w	1080	**46,20**
3163 09 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	T8	600mm	27	9w	1188	**46,20**
3163 09 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	T8	600mm	27	9w	1190	**46,20**
3163 15 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	T8	1200mm	49	15w	1666	**73,50**
3163 15 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	T8	1200mm	49	15w	1791	**73,50**
3163 15 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	T8	1200mm	49	15w	1832	**73,50**
3163 25 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	T8	1200mm	49	25w	2140	**127,00**
3163 25 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	T8	1200mm	49	25w	2300	**127,00**
3163 25 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	T8	1200mm	49	25w	2350	**127,00**
3163 20 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	T8	1500mm	63	19w	2142	**99,90**
3163 20 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	T8	1500mm	63	19w	2302	**99,90**
3163 20 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	T8	1500mm	63	19w	2356	**99,90**
3163 32 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	T8	1500mm	63	32w	2400	**139,80**
3163 32 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	T8	1500mm	63	32w	2700	**139,80**
3163 32 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	T8	1500mm	63	32w	2720	**139,80**

Placas PCB LED / **Sheets PCB LED**



ø46,5 mm

Placa PCB MODUS / **Sheet PCB MODUS**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3220 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	3	7,2w	516	**19,40**
3220 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	3	7,2w	600	**19,60**
3220 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	3	7,2w	630	**19,60**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



ø103 mm

Placa PCB MINIDUCTO / **Sheet PCB MINIDUCTO**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3274 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	6	14,4w	1032	**44,10**
3274 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	6	14,4w	1200	**44,00**
3274 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	6	14,4w	1260	**44,00**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



ø140 mm

Placa PCB DUCTO MEDIUM / **Sheet PCB DUCTO MEDIUM**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3275 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	9	21,6w	1548	**62,40**
3275 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	9	21,6w	1800	**62,30**
3275 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	9	21,6w	1890	**62,30**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



ø175 mm

Placa PCB DUCTO / **Sheet PCB DUCTO**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3273 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	13	31,2w	2236	**88,10**
3273 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	13	31,2w	2600	**88,00**
3273 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	13	31,2w	2730	**88,00**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

99,5 mm



99,5 mm

Placa PCB MICRA / **Sheet PCB MICRA**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3276 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	7	16,8w	1204	**46,40**
3276 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	7	16,8w	1400	**46,10**
3276 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	7	16,8w	1470	**46,10**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

173 mm



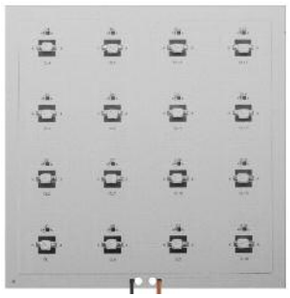
173 mm

Placa PCB SATO / **Sheet PCB SATO**

Ref.	Tipo / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3277 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	14	33,6w	2408	**72,20**
3277 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	14	33,6w	2800	**72,00**
3277 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	14	33,6w	2940	**72,00**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

200 mm



200 mm

Placa PCB TENKO / **Sheet PCB TENKO**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3279 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	16	38w	2752	**109,60**
3279 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	16	38w	3200	**109,20**
3279 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	16	38w	3360	**109,20**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



296 mm



280 mm

Placa PCB LIKON / **Sheet PCB LIKON**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3271 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	16	38w	2752	**110,20**
3271 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	16	38w	3200	**110,00**
3271 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	16	38w	3360	**110,00**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

Placa PCB LIKON / **Sheet PCB LIKON**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	ºK	Nº LED	W	Lum.	€
3272 83	LED Blanco cálido / **White warm**	3000	20	48w	3440	**122,60**
3272 84	LED Blanco medio / **White medium**	4000	20	48w	4000	**122,10**
3272 85	LED Blanco frío / **White cold**	5700	20	48w	4200	**122,10**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

Placa PCB T8 / **Sheet PCB T8**

Ref.	Tipo / **Type** / Color / **Colour**	Port./ L/H	Pl. / Sheet	LED	W	Lum.	€
3372 09 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	T8	600mm	27	9w	774	**28,60**
3372 09 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	T8	600mm	27	9w	800	**27,10**
3372 09 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	T8	600mm	27	9w	840	**27,10**
3372 15 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	T8	1200mm	49	15w	1118	**38,86**
3372 15 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	T8	1200mm	49	15w	1300	**39,42**
3372 15 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	T8	1200mm	49	15w	1365	**39,42**
3372 20 83	LED Bl.cálido / **White warm** 3000ºK	T8	1500mm	63	19w	1462	**51,60**
3372 20 84	LED Bl.medio / **White medium** 4000ºK	T8	1500mm	63	19w	1700	**49,98**
3372 20 85	LED Bl.frío / **White cold** 5700ºK	T8	1500mm	63	19w	1785	**49,98**

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

Grupo óptico ø184. Leds Osram Golden Dragom Plus.

El grupo óptico está especialmente diseñado para poder sustituir sistemas de iluminación convencionales por tecnología LED de alto rendimiento y muy bajo consumo.

Este grupo está indicado para los modelos Ducto, Compact, Supraducto y Supracompact. El método de sustitución es extremadamente sencillo y se puede realizar en pocos minutos. Basta con retirar el cristal protector, quitar las lámparas antiguas, a continuación se posiciona el grupo óptico y se sujeta con los clips del antiguo cristal, ya solo queda conectarlo al nuevo driver y a la red.

ø184 Optical Group. Golden Osram Leds Dragom Plus.

The optic is specially designed to replace lighting systems conventional LED technology very high performance and low power consumption.

This group is intended for models Ducto, Compact, and Supracompact-supraducto. The substitution method is them extremely simple and can be performed in few minutes. Just remove the protective glass, remove the old lamps, then optical group is positioned and secured with clips of old glass, and only is the new driver and connect to the network

Grupo óptico ø184 con driver incluido / **driver included**

Ref.	Tipo /**Type** / Color / **Colour**	Nº LED	W	Lum.	€
4200 21 83 01	LED Blanco cálido / **White warm** 3000ºK	9	21,6w	1548	**99,90**
4200 21 84 01	LED Blanco medio / **White medium** 4000ºK	9	21,6w	1800	**99,90**
4200 21 85 01	LED Blanco frío / **White cold** 5700ºK	9	21,6w	1890	**99,90**
4200 31 83 01	LED Blanco cálido / **White warm** 3000ºK	13	31,2w	2236	**112,60**
4200 31 84 01	LED Blanco medio / **White medium** 4000ºK	13	31,2w	2600	**112,60**
4200 31 85 01	LED Blanco frío / **White cold** 5700ºK	13	31,2w	2730	**112,60**







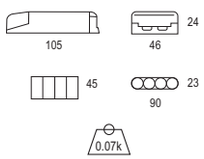
Drivers

Ref.	Descripción / Description	Ref. Productos / Products references	€
3187	Driver para LED de hasta 3-9W 350mA 3-12V / **Driver LED up to 3-9W 350mA 3-12V**	**4206 - 4207 - 4208** Aircom Mini Led Circular 9w **3163 09** Tubo T-8 9w 350mA 600mm	**11,70**
3179	Driver para LED de hasta 3-9W 700mA 3-12V / **Driver LED up to 3-9W 700mA 3-12V**	**165 - 166 - 160 - 162** Lobel LED 9w	**11,70**
3188	Driver para LED de hasta 16W 700mA 6-23V / **Driver LED up to 16W 700mA 6-23V**		**28,80**
3291	Driver para LED de hasta 18W 350mA 48V / **Driver LED up to 18W 350mA 48V**	**4220 - 4221 - 4222** Aircom LED Circular 15w **4250 - 4251 - 4252** Aircom Mini Led Cuadrado / square 13w	**23,60**
3189	Driver para LED de hasta 25W 350mA 10-72V / **Driver LED up to 25W 350mA 10-72V**	**4223 - 4224 - 4225** Aircom LED Cuadrado / square 20w	**37,20**
3185	Driver para LED de hasta 25W 700mA 21-36V / **Driver LED up to 25W 700mA 21-36V**		**37,20**
3186	Driver para LED de hasta 35W 700mA 24-48V / **Driver LED up to 35W 700mA 24-48V**	**4223 26 - 4224 26 - 4225 26** Aircom LED cuad. / square 26w LED multichip **470** Ducto LED estanco / waterproof IP65	**37,20**
3190	Driver para LED de hasta 45W 500mA máx.80V / **Driver LED up to 45W 500mA max.80V**		**45,90**
3181	Driver para LED de hasta 50W 700mA 30-80V / **Driver LED up to 50W 700mA 30-80V**	**4210** Eslim LED 600 40w	**89,60**

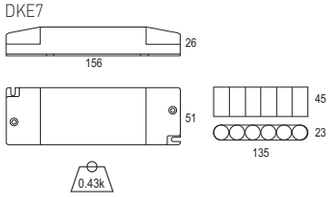
Otros accesorios / **Other accessories**



DKE6



DKE7



Kit de emergencia para lámparas y PCB LED / **Emergency kit for lamps and LED PCB**

Ref.	V	Frecuencia Frecueny	W	mA	Autonomía Autonomy	T. Recarga Recharge	€
3415	220-240V	50-60Hz	hasta 6w	40mA	1h-8h	24h	**89,80**
3416	220-240V	50-60Hz	más 6w	20mA	1h	24h	**105,60**



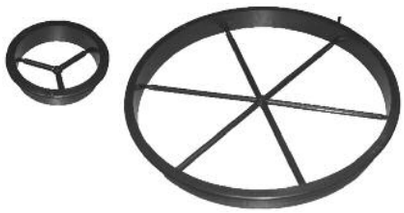
Regleta de conexión para halógenos / **Connector strip for halide**

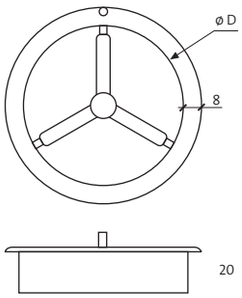
Ref.	€
RC	**0,66**

Soportes para empotrables
Support for recessed

Accesorios para instalación de luminarias empotrables.
Sistema de gran eficacia para preparar sus alojamientos en obra, permitiendo un ahorro considerable de tiempo y un aumento de precisión en la colocación de los sistemas de iluminación.

Accessories for the installation of recessed luminaries.
Thies system has a great efficiency in order to prepare the installation and allows to save time and additional accuracy in the installation of lighting fitting.





Soportes para empotrables / **Support for recessed**

Ref.	ø D	Ref. Productos / **Products references**										€
S70	ø 70mm	211										**0,92**
S77	ø 77mm	284	285	286	280	282	222	297	303	225	223	**0,92**
S90	ø 90mm	207	602									**0,92**
S95	ø 95mm	215	217	301	304							**1,10**
S100	ø 100mm	221	226	227	291							**1,10**
S172	ø 172mm	721										**2,60**
S202	ø 202mm	740	741	408	409	410	411	455	456	471	472	**2,60**
		473	474	475	476	477	478	425	426	427	428	
		494	495	708	709							
S224	ø 224mm											**2,60**

Carta de colores / **Color chart**

Colores / **Colours**



60 Azul / Blue

45 Verde / Green

70 Rojo / Red

01 Blanco / White

56 Níquel metálico / Metallic nickel

58 Gris / Grey

90 Titanio / Titanium

50 Verde óxido / Oxide green

02 Negro / Black

Metalizados / **Metallised**



03 Dorado / Gold

33 Oro mate / Matt gold

80 Satinado / Satin

55 Níquel / Nickel

57 Níquel rayado / Nickel matt

04 Grafito / Graphite

05 Cromo / Chrome

52 Cromo mate / Matt Chrome

Información técnica

Technical information

Tablas de iluminación
Proyecto de norma europea prEN 12464

EM: Nivel medio de iluminación mantenido sobre el área de trabajo en lux.

UGR: Índice unificado de deslumbramiento ("Unified Glare Rating") obtenido con arreglo al procedimiento dado por CIE en su publicación Nº 117. Para determinados sistemas de iluminación puede ser suministrado por la empresa instaladora.

RA: Índice de rendimiento en color de las furnetas de luz suministradas por el fabricante. El máximo valor de Ra es de 100.

Entre otros requisitos de un sistema de iluminación, se encuentra el de la temperatura de color de las fuentes de luz, Tc, expresada en grados Kelvin. Este parámetro hace referencia a la tonalidad de la luz.

Lighting Tables
Project of european rule prEN 12464

EM: Average lighting level maintained on a work area, in lux.

UGR: Unified Glare Rating, obtained in accordance with the procedure given by CIE in its publication No. 117. For a specific lighting system it may be supplied by the installation company.

RA: Colour rendering of sources of light (supplied by the manufacturer).The maximum value of Ra is 100.

The requirements of a lighting system include the colour temperature of sources of light, CT, expressed in Kelvin degrees.
This parameter refers to the light's hue.

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / **TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS**				
> Zonas de circulación / **Transit areas**				
Pasillos y vías de circulación / **Corridors and passageways**	150	25	40	A nivel del suelo. Si hay circulación de vehículos aumenta a 150 lux. **At floor level. If there is vehicle traffic, increase to 150 lux**
Escaleras normales y escaleras mecánicas / **Normal stairs and escalators**	150	25	40	
Muelles de carga/descarga / **Loading/unloading bays**	150	25	40	
Salas de descanso, primeros auxilios y sanitarios, comedores / **Rest rooms, dining rooms...**	200	22	80	
Salas de ejercicios físicos / **Physical exercise rooms**	300	22	80	
Vestuarios, servicios y aseos / **Dressing rooms, washrooms, toilets**	100	25	80	
Enfermería / **Sick bay**	500	19	80	
Salas de atención médica / **Medical care room**	500	19	90	Temperatura de color / **Colour temperture** TC >= 4000ºk
> Salas de Control / **Control Rooms**				
Salas de calderas, interruptores, etc. / **Control Rooms**	200	25	60	
Centralitas, salas de fax / **Switchboard, fax room**	500	19	80	
> Salas de almacén y cámaras refrigeradas / **Warehouses and Cold Storage**				
Almacenes / **Warehouses/stores**	100	25	60	200 lux si están ocupados continuamente / **200 lux if continuously occupied**
Áreas de embalado / **Packing areas**	300	25	60	
Áreas de almacenamiento en estanterías / **Shelf Storage Areas**	20	-	40	
Pasillos sin trabajadores / **Aisles without workers**	20	-	40	
Pasillos con trabajadores / **Aisles with workers**	200	22	60	
Puestos de control / **Control posts**	200	22	60	
ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / **INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES**				
> Actividades agrícolas / **Agricultural Activities**				
Carga de productos, manipulación de equipos y maquinaria **Loading of products, handling of equipment and machinery**	200	25	80	
Establos y cuadras / **Stables and barns**	50	-	40	
Paritorios y establos para animales enfermos / **Stables for animals that are sick or about to give birth**	200	25	60	
Preparación de pienso, ordeño y lavado de utensilios **Preparation of feeding stuffs, milking and washing utensils**	200	25	60	

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
> Panaderías / **Bakeries**				
Preparación de la masa y elaboración del pan / **Preparation of dough and bread baking**	300	22	80	
Acabado y decorado / **Finishing and decorating**	500	22	80	
> Industrial del cemento y hormigón / **Cement and Concrete Industry**				
Secado / **Drying**	50	28	20	
Preparación de materiales, hornos y mezcladoras /**Preparation of materials, kilns and mixers**	200	28	20	
Trabajo con maquinaria en general / **Work with machinery in general**	300	25	80	
Moldeado de briquetas / **Moulding bricks**	300	25	80	
> Industria de la cerámica y el vidrio / **Ceramic and Glass Industry**				
Secado /**Drying**	50	28	20	
Preparación y trabajo con maquinaria, en general / **Preparation and work with machinery in general**	300	5	80	
Esmaltado, grabado, pulido, operaciones de precisión, fabricación de instrumentos de vidrio **Enamelling, engraving, polishing, precision operations, manufacture of glass instruments**	750	19	80	
Pulimento de vidrio óptico, pulimento manual, grabado trabajos en productos con precisión media **Optic-glass polishing, manual polishing, engraving work on products with average precision**	750	16	80	
Dibujos a mano y trabajos de precisión: grabado decorativo etc. **Hand drawing and precision work, decorative engraving, etc.**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Fabricación de piedras preciosas artificiales / **Manufacture of artificial gems**	1500	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
> Industrias químicas, plásticas y de caucho / **Chemical, Plastic and Rubber Industries**				
Instalaciones de procesos por control remoto / **Installations with remote control processes**	50	-	40	
Instalaciones de procesos con intervención manual limitada / **Installations with limited manual intervention processes**	100	28	40	
Lugares de trabajo con intervención manual continua / **Workplaces with continuous manual intervention**	300	25	80	
Laboratorios y salas de medidas de precisión / **Laboratories and precision measuring rooms**	500	19	80	
Fabricación de productos farmacéuticos / **Manufacture of pharmaceutical products**	500	22	80	
Fabricación de neumáticos / **Manufacture of tyres**	500	22	80	
Inspección de color / **Colour inspection**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Corte, acabado e inspección / **Cutting, finishing and inspection**	750	19	80	
> Industria Eléctrica / **Electrical Industry**				
Fabricación de hilo y cable / **Manufacture of wires and cables**	300	25	80	
Bobinado: Grandes Bobinas / **Coiling/Winding Coils Large**	300	25	80	
Bobinado: Bobinas medianas / **Coiling/Winding Coils Medium**	500	22	80	
Bobinado: Pequeñas Bobinas / **Coiling/Winding Coils Small**	750	19	80	
Impregnación de bobinas / **Coil impregnation**	300	25	80	
Estañado / **Tinning**	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Basto (Ej. Grandes transformadores) / **Mounting and assembling: Rough (e.g. large transformers)**	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Medio (Ej. Cuadros de control) / **Mounting and assembling: Medium (e.g. control panels)**	500	22	80	
Montaje y ensamblado: Fino (Ej. Teléfonos) / **Mounting and assembling: Fine (e.g. telephones)**	750	19	80	
Montaje y ensamblado: De Precisión (Ej. Equipos de medida) / **Mounting and assembling: Precision (e.g. gauges)**	1000	16	80	
Talleres de electrónica, pruebas y ajustes / **Electronic, testing and tuning workshops**	1500	16	80	
> Industria de Alimentación / > Food Industry				
Clasificación inicial y lavado de productos, molienda,mezclado, empaquetado **Initial classification washing of products, grinding, mixing, packeging**	300	25	80	
Plantas de llenado de barriles, cocción de productos para conservas, pelado, secado y curado del tabaco, infusiones, malteado, fabricación de azúcar, fabricación de chocolate, bodegas de fermentación. **Barrel filling plants, cooking of products for conserves, peeling, drying and curing of tobacco, infusions, malting, sugar manufacture, chocolate manufacture, fermentation cellars**	200	25	80	

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
Puestos de trabajo en mataderos, carnicerías, lecherías, refinerías de azúcar, salas de filtrado. **Jobs in abattoirs, meat factories, dairies, refineries, sugar refineries, filtering rooms**	500	25	80	
Clasificación y troceado de frutas y verduras /**Classification and cutting up of fruit and vegetables**	300	25	80	
Fabricación de dulces, tareas de cocina, elaboración de cigarros puros **Preparation of sweets, kitchen tasks, cigar manufacture**	500	22	80	
Inspección de botellas y recipientes, control de productos, clasificación **Inspection of bottles and recipients, production control, decoration, classification**	500	22	80	
Laboratorios / **Laboratories**	500	19	80	
Inspección de colores / **Colour inspection**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
> Fundiciones y moldeo / **Founding and Moulding**				
Túneles de servicio y bodegas / **Service tunnels and holds**	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad **The colours of the safety signs / signals must be recognisable**
Andenes y plataformas / **Service tunnels and holds**	100	25	40	
Preparación de la arena / **Preparation of sand**	200	25	80	
Preparación mecánica / **Mechanical preparation**	200	25	80	
Mezcladoras / **Mixers**	200	25	80	
Zona de fundición / **Foundry area**	200	25	80	
Desmoldeo con vibrador / **Demoulding with vibrator**	200	25	80	
Máquina de moldear / **Moulding machine**	200	25	80	
Moldeo manual / **Manual moulding**	300	25	80	
Moldeo a máquina / **Machine moulding**	300	25	80	
Fabricación de moldes / **Mould manufacture**	500	22	80	
> Fabricación de joyas / **Jewellery Manufacture**				
Trabajo con piedras preciosas / **Work with gems**	1500	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Fabricación de joyas / **Manufacture of jewels**	1000	16	90	
Fabricación manual de relojes / **Manual clock and watch making**	1500	16	80	
> Peluquerías / **Hairdressers**				
Trabajos de peluquería / **Work in hairdressing salons**	500	19	90	
> Lavanderías y limpieza en seco / **Laundries and Dry Cleaners**				
Recepción de prendas, marcado y clasificación / **Reception of articles of clothing, marking and classification**	300	25	80	
Lavado y limpieza en seco / **Washing and dry cleaning**	300	25	80	
Planchado / **Ironing**	300	25	80	
Inspección y reparación / **Inspection and repair**	750	19	80	
> Industria del cuero / **Leather Industry**				
Trabajo en depósitos, pilas, etc. / **Work in tanks, vats, etc.**	200	25	40	
Descarnado, raspado y frotado de pieles / **Hide fleshing, skiving and brushing**	300	25	80	
Guarnicionado y fabricación de calzado: corte, punzonado, conformado, cosido, abrillantado **Rendering and shoe manufacture: cutting, punching, shaping, sewing, polishing**	500	22	80	
Clasificación de pieles curtidas / **Dressed skin classification**	500	22	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Teñido de pieles a máquina / **Machine dyeing of skins**	500	22	80	
Control de calidad / **Quality control**	1000	19	80	
Inspección de color / **Colour inspection**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Elaboración de guantes / **Glove manufacture**	500	22	80	
Elaboración de zapatos / **Shoes manufacture**	500	22	80	

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
> Trabajos de los metales / **Metallurgy**				
Forja en troquel abierto / **Forging in open die**	200	25	60	
Forja en martillo pilón / **Forging in forging hammer**	300	25	60	
Soldadura / **Soldering/Welding**	300	25	60	
Maquinaria pesada y media (tolerancia :>0,1 mm) / **Heavy and medium machinery (Tolerance ≥ 0,1 mm)**	300	22	60	
Maquinaria de precisión (Tolerancia <0,1 mm) / **Precision machinery (Tolerance < 0,1 mm)**	500	19	60	
Trazado, inspección / **Tracing, inspection**	750	19	60	
Trabajo con tubo y alambre (conformado en caliente) / **Work with tubes and wires (hot shaping)**	300	25	60	
Trabajo en chapa gruesa a máquina (grosor 2:5mm) / **Machine work with thick plate (thickness ≥2: 5 mm)**	200	25	60	
Trabajos en chapa (grosor <5mm) / **Machine work with thick plate (thickness ≥ 5 mm)**	300	22	60	
Fabricación de herramientas / **Tool manufacture**	750	19	60	
Ensamblaje: Basto / **Assembly Work: Rough**	200	25	80	
Ensamblaje: Medio / **Assembly Work: Medium**	300	25	80	
Ensamblaje: Fino / **Assembly Work: Fine**	500	22	80	
Ensamblaje: De precisión / **Assembly Work: Precision**	750	19	80	
Galvanizado / **Zinc-plating**	300	25	80	
Pintado tratamientos superficiales / **Painting and surface treatments**	500	25	80	
Operaciones de temple y afilado, mecánica de precisión, micromecánica **Hardening and sharpening operations, precision mechanics, micro-mechanics**	1000	19	80	
> Industria del papel / **Paper Industry**				
Molinos de pulpa / **Pulp mills**	200	25	80	
Fabricación y procesado de papel, Fabricación de cartón **Paper manufacture and processing, cardboard manufacture**	300	25	80	
Encuadernación: Plegado, clasificado, pegado, cizallado, grabado y cosido **Binding: Folding, classifying, gluing, cutting, engraving, sewing**	500	25	80	
> Plantas de energía / **Power Plants**				
Abastecimiento de combustible / **Supply of fuel**	90	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Salas de calderas / **Boiler room**	100	28	40	
Salas de máquinas / **Machine room**	200	25	80	
Salas complementarias: salas de bombas, de condensadores, etc. / **Supplementary rooms: pumps, condensers, etc.**	200	25	60	
Salas de control / **Control rooms**	500	16	60	Los paneles de control están a menudo en posición vertical Control panels are frequently in a vertical position
Equipos exteriores de conmutación / **Outdoor switch equipment**	20	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
> Imprentas / > **Printing Works**				
Corte, recubrimiento electroquímico, trabajo en planchas, máquinas de imprimir **Cutting, electrochemical covering, work with printing plates,printing machines**	500	19	80	
Clasificación de papel e impresión manual / **Classification of paper and manual printing**	500	19	80	
Composición de tipos, retocado, litografía / **Type composition, touching up, lithography**	1000	19	80	
Inspección de color en impresión / **Printed colour inspection**	1500	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Grabado en cobre y acero / **Copper and steel engraving**	2000	16	80	
> Laminadoras y trabajo del hierro y del acero / **Rolling Mills and Iron and Steel Works**				
Plantas de producción sin operaciones manuales / **Production plants without manual operations**	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Plantas de producción con operaciones manuales ocasionales **Production plants with occasional manual operations**	150	28	40	
Plantas de producción con operaciones manuales continuas / **Production plants with continuous manual operations**	200	25	60	

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
Almacenamiento de planchas / **Storage of flat iron**	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad **The colours of the safety signs / signals must be recognisable**
Hornos / **Furnaces**	200	25	60	
Tren de laminación, bobinado y recortado / **Rolling, coiling and cutting mill**	300	25	40	
Plataformas y paneles de control / **Control platforms and panels**	300	22	80	
Inspección, mediciones y comprobaciones / **Inspection, measuring and checking**	500	22	80	
Pasadizos, escotillas, bodegas, etc. / **Connecting passages, hatchways, holds, etc.**	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad **The colours of the safety signs / signals must be recognisable**
> Industrial textil / **Textile Industry**				
Zona de apertura de fardos y balas / **Area for opening bales and packages**	200	25	60	
Lavado, cardado, peinado, prehilado, etc. / **Washing, carding, combing, pre-spinning, etc.**	300	22	80	
Hilado y devanado / **Spinning and spooling**	500	22	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects**
Urdimbre, tejido, trenzado, tricotado / **Warping, weaving, braiding, knitting**	750	22	80	
Diseño manual y dibujo de patrones / **Manual design and drawing patterns**	750	22	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Acabado, teñido / **Finishing, dyeing**	500	22	80	
Sala de secado / **Drying room**	100	28	60	
Estampado automático / **Automatic fabric printing**	500	25	80	
Selección, adornos y arreglos / **Selection, trimming and alterations**	1000	19	80	
Inspecciones del color, control de fabricación / **Colour inspections, manufacturing control**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Arreglos que no pueden percibirse a simple vista / **Alterations that cannot be seen with the naked eye**	1500	19	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Fabricación de sombreros / **Hat making**	500	22	80	
> Fabricación de vehículos / **Manufacture of vehicles**				
Ensamblado y trabajos de carrocería / **Assembly and bodywork**	500	22	80	
Pintado, cabinas de pintura, cabinas de abrillantado / **Painting, paint cabins, polishing cabins**	750	22	80	
Pintado: retoques, inspección / **Painting: touching up, inspection**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Tapicería / **Upholstery**	100	19	80	
Inspección final / **Final inspection**	750	19	80	
> Industria de la madera / **Wood Industry**				
Procesado automático: secado, fabricación de contrachapado, etc. / **Automatic processing: drying, manufacture of veneering, etc.**	50	28	40	
Tratamientos con vapor / **Steam treatment**	150	28	40	
Sierra de cinta / **Belt saw**	300	25	60	Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects**
Trabajos en banco de taller, ensamblado y encolado / **Work on workshop bench, assembling and gluing**	300	25	80	
Barnizado, pintado, colocación de adornos / **Work on workshop bench, assembling and gluing**	500	22	80	
Trabajo de la madera a máquina: torneado, cepillado, corte, lijado, ranurado, fresado, etc. / **Machine woodwork: turning, planing, cutting, sanding, gouging, milling, etc.**	500	19	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects**
Selección de maderas para chapado / **Selecting wood for veneering**	750	22	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Marquetería y labores de incrustación en madera / **Marqueterie and wood inlay work**	750	22	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Control de calidad / **Quality control**	750	19	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
OFICINAS / OFFICES				
Archivos, copiadores, áreas de circulación / **Archives, copiers, transit areas**	300	19	80	
Lectura, escritura, mecanografía, proceso de datos / **Reading, writing, typewriting, data processing**	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Dibujo técnico / **Technical drawing**	750	16	80	
Diseño asistido (CAD) / **Computer aided design (CAD)**	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Salas de reunión / **Meeting rooms**	500	19	80	
Puestos de recepción / **Reception areas**	300	22	80	
Almacenes / **Stores**	200	25	80	
TIENDAS / SHOPS				
Área de venta a público / **Areas for public sales**	300	22	80	Tanto Em com UGR están determinado por el tipo de tienda Both Em and UGR are determined by the type of shop
Puesto de cajero/ a / **Checkout cashier's position**	500	19	80	
Mesa de empaquetado / **Wrapping table**	500	19	80	
AUDITORIOS / BIBLIOTECAS / AUDITORIUM / LIBRARIES				
Teatros, salas de concierto, vestíbulos, salas de descanso / **Teathres, concert halls, foyers, resting room**	150	19	80	
Auditorio de usos multiples / **Auditorium multi-purposes**	300	19	80	
Estanterías (vertical) / **Shelves**	300	22	80	
Mesas de lectura / **Desks**	750	19	80	
Mostradores / **Counter**	500	19	80	
Encuadernación / **Binding**	500	22	80	
IGLESIAS / CHURCHES				
Nave de la iglesia / **Nave**	150	19	60	
Coro, altar, púlpito / **Chorus, altar, pulpit**	300	22	80	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS				
Hall de entrada / **Hall**	200	19	80	
Cocina / **Kitchen**	500	16	60	
Comedor / **Canteen**	200	19	80	
Buffet / **Buffet**	300	19	80	
Sala de conferencias / **Conference room**	300	19	80	
Autoservicio /**Self-service**	300	19	80	
Lavandería y tintorería / **Laundry and dry cleaner**	500	22	60	
Lavado / **Laundry**	300	22	60	
Planchado a máquina / **Mechanic ironing**	300	22	80	
Planchado a mano / **Hand ironing**	300	22	80	
Clasificación / **Classification**	300	19	80	
Inspección de eliminación de manchas / **Inspection of stain erasing**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Peluquería / **Hairdressing salon**	500	19	90	
Tratamiento de belleza / **Care treatment**	750	19	90	

Naya
Grado de protección IP64

Grado de protección. Código IP.

Es el nivel de protección proporcionado por la envolvente de la luminaria contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños, contra la penetración de agua o contra impactos mecánicos exteriores, y que además, se verifica mediante métodos de ensayo normalizados.

El código IP es un sistema que indica los grados de protección proporcionados por la envolvente, descrita en la norma UNE 20324, equivalente a la norma europea EN 60529. Está formado por dos números de una cifra cada uno, situados inmediatamente después de las letras "IP", siendo independientes el uno del otro.

El número que encontramos en primer lugar, llamado "primera cifra característica", nos indica la protección de las personas contra el acceso a partes peligrosas (suelen ser partes bajo tensión o piezas en movimiento que no sean ejes rotativos o análogos); limitan e impiden la penetración de una parte del cuerpo o de un objeto sostenido por una persona y garantizan simultáneamente la protección del equipo contra la introducción de cuerpos sólidos extraños. La primera cifra característica tiene una graduación de cero a seis, y a medida que el número aumenta, nos indica que el cuerpo sólido que la envolvente deja penetrar es menor.

El número posicionado en segundo lugar, denominado "segunda cifra característica", indica la protección del equipo en el interior de la envolvente contra los efectos nocivos causados por la penetración del agua. La segunda cifra característica está graduada de cero a ocho. A medida que aumenta su valor la cantidad de agua que deflecta es mayor y se proyecta en más direcciones.

Naya
Protection degree IP64

Protection degree. IP code.

The level of protection provided by the enclosure of the luminaire to hazardous parts, ingress of solid objects, ingress of moisture or external mechanical impacts, which also is verified by standard test methods into the electrical equipment.

The IP Code is a system that indicates the degree of protection provided by enclosures, as described in the UNE 20324, equivalent to the European standard EN 60529. It is made of two one-digit numbers each, immediately after the letters IP, being these digits independent of each other.

The first digit indicates the protection of persons against access to hazardous parts (usually tightened or moving parts other than rotating shafts or similar). It prevents penetration in a body part or an object held by one person and simultaneously ensure the protection of equipment against the ingress of solid objects. The first digit goes from zero to six, and as the number increases, indicates that the solid allowed to penetrate the envelope is smaller.

The second digit indicates protection of equipment inside the enclosure against harmful effects caused by moisture. The second characteristic numeral is graduated from zero to eight. As its value increases the amount of water trying to break in is higher and coming from more angles.

IP X X

Grados de protección indicados por la primera cifra característica. (Tabla UNE 20324-93)
First number indicates protection against the contact of external solid bodies. (Table UNE 20324-93)

0 No protegido / Unprotected

1 Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm ø.
Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm ø.

2 Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm ø or bigger.

3 Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm ø or bigger.

4 Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm ø or bigger.

5 Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and dust.

6 Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y totalmente contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and completely against dust.

IP X X

Grados de protección indicados por la segunda cifra característica. (Tabla UNE 20324-93)
Second number indicates protection against the penetration of the liquids. (Table UNE 20324-93)

0 No protegido contra el agua. / Not protected against water.

1 Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.
Protected against vertically falling water drops.

2 Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.
Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15º.

3 Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de ± 60°.
Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical.

4 Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.
Protected against water splashed against the component from any direction.

5 Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in jets from any direction.

6 Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in powerful jets from any direction.

7 Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.
Protected against temporary immersion in water.

8 Protegido contra la inmersión prolongada en agua.
Protected against continuous immersion in water.

Tenko HQI RX7s
Grado de protección **IP65 / IK8**

Grado de protección. Código IK.

Es un sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

El código IK se designa con un número graduado de cero (0) a diez (10); a medida que el número va aumentado indica que la energía del impacto mecánico sobre la envolvente es mayor. Este número siempre se muestra formado por dos cifras. Por ejemplo, el grado de protección IK 05, no quiere indicar más que es el número 5.

A pesar de que este es un sistema que puede usarse para la gran mayoría de los tipos de equipos eléctricos, no se debe suponer que todos los grados de protección posibles les sean aplicables a todos los equipos eléctricos.

Generalmente, el grado de protección se aplica a la envolvente en su totalidad. Si alguna parte de esta envolvente tiene un grado de protección diferente, ésto deben indicarse por separado en las instrucciones o documentación del fabricante de la envolvente.

En la tabla se indican los diferentes grados de protección IK con la energía del impacto asociada a cada uno. También se indica la equivalencia en peso y altura de caída de la pieza de golpeo sobre la envolvente, de forma que, por ejemplo, un grado de protección IK 07 es aquel en el que la envolvente, en los puntos que se consideraran como más débiles, soportaría un impacto de una pieza de poliamida o de acero redondeada, de peso 500 g y que cayera desde una altura de 400 mm.

Tenko HQI RX7s
Protection degree **IP65 / IK8**

Protection degree. IK code.

It is a coding system to indicate the degree of protection provided by the enclosure against harmful mechanical impact, thereby protecting the materials or equipment inside.

IK code is designated with a number from 0 to 10. As the number increases, the mechanical impact on the envelope is greater. This number is always shown formed by two figures. For example, the degree of protection IK 05, does not indicate more than the number 5.

Although this is a system that can be used for most types of electrical equipment, it cannot be assumed that all possible levels of protection are applicable to all electrical equipment.

Generally, the degree of protection applies to the whole enclosure. If any part of this envelope has a different degree of protection, this must be indicated separately in the user manual or enclosure specification sheet supplied by the manufacturer.

The table shows the different IK protection degrees with the impact energy associated to each. It also shows the equivalent weight and height of fall of the hit piece on the envelope, so that, for example, a degree of protection IK 07 is one in which the enclosure, at the points considerered as weakest, bears the impact of a 500-grame round piece of polyamide or steel, falling from a height of 400 mm.

Grado IK / IK degree	**IK 00**	**IK 01**	**IK02**	**IK03**	**IK04**	**IK05**	**IK06**	**IK07**	**IK08**	**IK09**	**IK10**
Energía / Energy (J)	--	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Masa y altura de la pieza de golpeo Mass and height of the hit piece	--	0,2 kg 70 mm	0,2 kg 100 mm	0,2 kg 175 mm	0,2 kg 250 mm	0,2 kg 350 mm	0,5 kg 200 mm	0,5 kg 400 mm	1,7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm