



SISTEMAS  
DE ILUMINACIÓN  
LIGHTING  
SYSTEMS

---

CATÁLOGO GENERAL  
GENERAL CATALOG

68

secom  
here comes the light

secom

here comes the light



SISTEMAS DE ILUMINACIÓN  
LIGHTING SYSTEMS

---

D E S D E 1 9 8 9

# ILUMINAR ES LA HABILIDAD DE CREAR Y REDESCUBRIR ESPACIOS ÚNICOS CON SENSIBILIDAD Y ORIGINALIDAD

# LIGHTING IS THE ABILITY TO CREATE AND DISCOVER SINGLE SPACES WITH SENSITIVITY AND ORIGINALITY

---

Secom, 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.

La compañía 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 tras 28 de experiencia, 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.

---

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

The company 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 after 28 experience, it is positioned as a leading company Lighting at European level. This is thanks to the closeness it has with architects, engineers, distributors, installers and final customers; Listening and collecting each of your suggestions and incorporating them into our design chain, and in this way, create luminaires that perfectly adapt to each of your needs. Secom Lighting currently sells in five continents, generating between direct and indirect more than 500 jobs.

**secom** ILUMINACIÓN S.L.

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

Dpto. Exportación  
T. +34 968 80 16 88 F. +34 968 60 34 49  
export@export.es





Las instrucciones de montaje, certificados de calidad, fichas técnicas y archivos en formato Dialux (eulumdat), se encontrarán disponibles para su descarga en nuestra página web:

**[www.secom.es](http://www.secom.es)**

Assembly instructions, quality certificates, technical data sheets and Dialux (eulumdat form) files are available to download from our site:

**[www.secom.es](http://www.secom.es)**

# Procesos productivos

## Production process

Gestión comercial interna.  
Sales management.



2 máquina de inyección de aluminio.  
2 aluminum injection machine.



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



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



Secom, en sus instalaciones centrales de 16.900 m<sup>2</sup> 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, in its 16.900-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.

Líneas de montaje.  
Assembly lines.



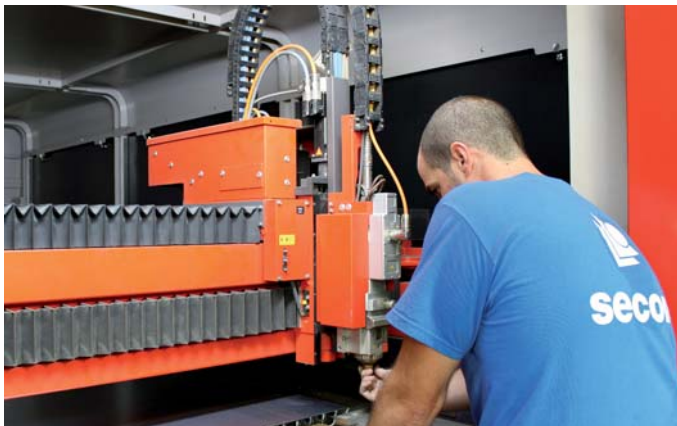
Plegadora con robot.  
Robotized folding machine.



FABRICACIÓN PROPIA  
OWN MANUFACTURING

MADE IN SPAIN

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.



Instalación automática de túnel de pretratamiento de desengrasado y desfosfado, cabina de pintura en polvo automática y horno de polimerizado.  
Automatic installation of tunnel for defosfating and degreasing, powder coating booth and polymerization oven.

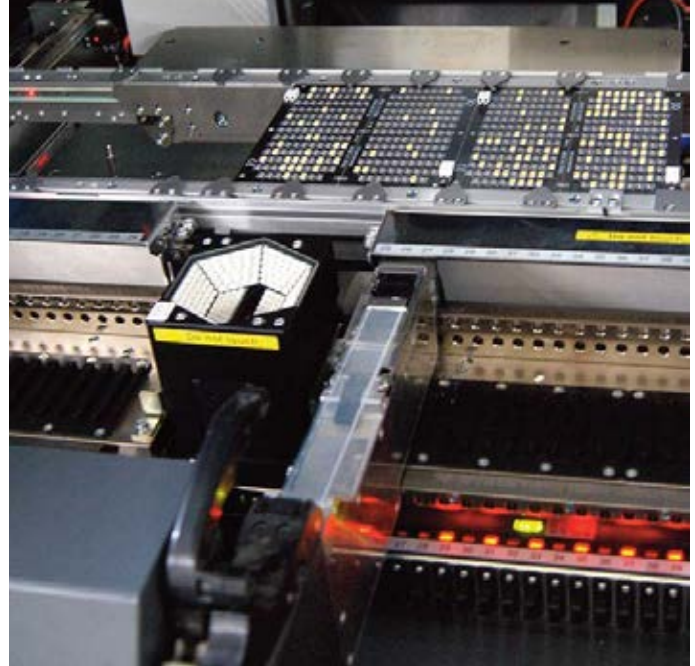


Secom da suma importancia a reducir los gastos de tiempo y almacenaje de sus distribuidores, por tanto, cuida su paquetería en la que concentra un diseño atractivo, con líneas poliédricas fácilmente apilables y abundante información técnica. También trata en cada una de sus luminarias de reducir el tiempo 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.

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.

Secom, cuenta con un laboratorio propio para el ensamblaje de LEDs

Secom, has a own laboratory for the assembly of LEDs



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.

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.

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



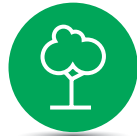
Máquina Pick & Place y horno de refusión por convección.  
Pick & Place robot and convection reflow oven.





Iluminación interior / **Indoor lighting**

---



Iluminación exterior / **Outdoor lighting**

---



Iluminación industrial / **Industrial lighting**

---



Iluminación urbana vial / **Urban street lighting**

---



Iluminación deportiva / **Sport lighting**

---



Accesorios / **Accessories**

---

---

Información técnica e índices por referencias  
**Technical information and references index**

---



ILUMINACIÓN  
INTERIOR

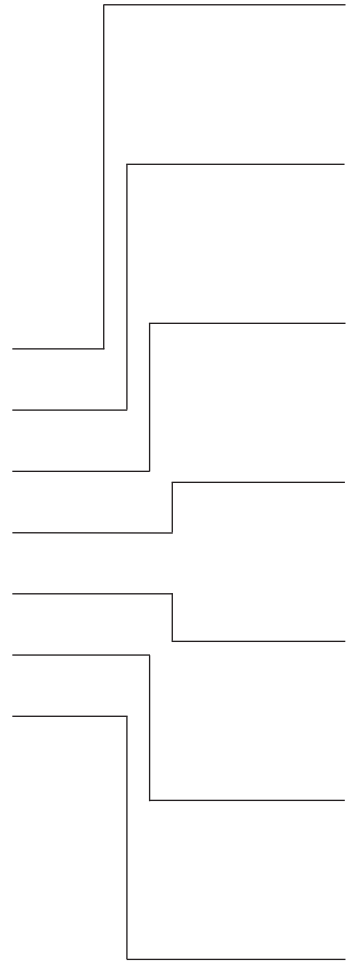
INDOOR  
LIGHTING

secocom

A close-up photograph of a white, circular ceiling-mounted light fixture. The fixture has a recessed lens in the center, through which a yellow LED chip is visible. The brand name 'secocom' is embossed on the white plastic housing of the fixture. The background is a soft, out-of-focus white surface.



- Iluminación de superficie y suspensión / **Surface and suspension systems**
- Iluminación empotrable / **Recessing systems**
- Iluminación downlight / **Downlight systems**
- Iluminación de emergencia / **Emergency lighting system**
- Proyectores / **Flood light**
- Sistemas espaciales / **Space systems**
- Pantallas LED - Pantallas Fluorescencia / **Screen LED and fluorescence systems**





**Boxter superficie**  
**Boxter surface**



Boxter Mini 16



Boxter 18

**Diri superficie**  
**Diri surface**



Diri 20

**Proctom superficie**  
**Proctom surface**



Proctom 22



Proctom 23



Proctom 24



Proctom 24



Proctom 25

**Arquik**



Arquik 26

**Combox**



Combox 1 lámpara  
Combox 1 lamp 28



Combox 2 lámparas  
Combox 2 lamps 29



Combox 3 lámparas  
Combox 3 lamps 30



Combox 4 lámparas  
Combox 4 lamps 31



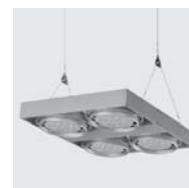
Combox 1 lámpara  
Combox 1 lamp 34



Combox 2 lámparas  
Combox 2 lamps 34



Combox 3 lámparas  
Combox 3 lamps 35



Combox 4 lámparas  
Combox 4 lamps 35

**Eslim / Aircom**



Eslim suspension 37



Aircom circular s. 40



Aircom cuad. s.  
Aircom squ. susp. 41



Mini Aircom circ. s. 42



Mini Aircom cuad. s.  
Mini Aircom squ. s. 43



**Polaris**



Polaris 46

**Lartub**



Lartub 47



Lartub susp. 48



Lartub pared 50mm  
Lartub wall 50mm 48



Lartub pared 49  
Lartub wall

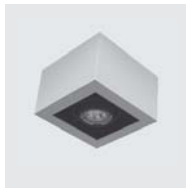


Lartub superficie 50  
Lartub surface



Lartub suspensión 51  
Lartub suspension

**Minicom Superficie  
Minicom Surface**



Minicom superf. 1 lám. 54  
Minicom surface 1 lamp



Minicom superf. 2 lám. 54  
Minicom surface 2 lamps



Minicom superficie 3 lámparas 55  
Minicom surface 3 lamps



Minicom superficie 4 lámparas 55  
Minicom surface 4 lamps

**Eurocom Superficie  
Eurocom Surface**



Eurocom S. 1 QR-111 56  
Eurocom S. 1 LED-111



Eurocom S. 2 QR-111 56  
Minicom S. 2 LED-111



Eurocom S. 3 QR-111 57  
Eurocom S. 3 LED-111



Eurocom S. 4 QR-111 57  
Eurocom S. 4 LED-111

**Campanas suspensión  
Suspension high bay**



Allur 58



Adra 61

**Tiras LED  
Strip LED**



Cambo 62



Apliques pared o techo  
Wall light



Bossem 210  
Bossem 280  
Bossem 470

66



Evoque

68



Dala

69



Tular

70



Kuga  
Kuga LED

71



Ovel LED

72



Apliq. y plafones cristal  
Glass soffit

73



Wok superficie  
Wok surface

74



Kut

75



Plafones y regletas  
Soffit and strip

76







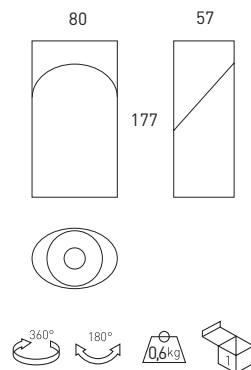


## BOXTER MINI SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12°/38°/54°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 5w y 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 180°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 5w and 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 180°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Boxtor Mini superficie 5w / Boxtor Mini surface 5w

Incluye driver y lámpara LED 5w  
 Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5005 01 5 84	Blanco / White	455	5w	158,78	0,10
5005 02 5 84	Negro / Black	455	5w	163,84	0,10
5005 52 5 84	Cromo mate / Matt Chrome	455	5w	163,84	0,10
5005 90 5 84	Titanio / Titanium	455	5w	163,84	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	5w	400	455	455
	9w	800	905	905



Boxtor Mini superficie 9w / Boxtor Mini surface 9w

Incluye driver y lámpara LED 9w  
 Includes driver and LED lamp 9w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5005 01 9 84	Blanco / White	905	9w	169,82	0,10
5005 02 9 84	Negro / Black	905	9w	174,12	0,10
5005 52 9 84	Cromo mate / Matt Chrome	905	9w	174,12	0,10
5005 90 9 84	Titanio / Titanium	905	9w	174,12	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle	3,00
Ref. 12 Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,60
Ref. CRI 90 CRI>90	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90



## BOXTER SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.  
**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: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos. Permite el giro 360° y oscilante hasta 180°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.  
**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: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 180°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Boxter superficie 13w / Boxter surface 13w

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5001 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	189,80	0,10
5001 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	194,10	0,10
5001 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	194,10	0,10
5001 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	13w	194,10	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° 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

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5001 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	199,90	0,10
5001 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	204,60	0,10
5001 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	204,60	0,10
5001 90 26 84	Titanio / Titanium	3045	26w	204,60	0,10

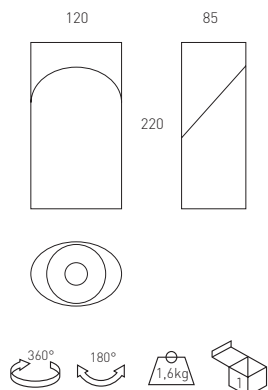
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° 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**

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5001 01 31 84	Blanco / White	4060	31w	218,50	0,10
5001 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	223,20	0,10
5001 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	223,20	0,10
5001 90 31 84	Titanio / Titanium	4060	31w	223,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° 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 16° / Opening angle 16°	5,60
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	5,80
Ref. 3410	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	5,80

**Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor**

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5001 01 13 R	LED	Rojo / Red	13w	9,00	0,10
5001 01 26 R	LED	Rojo / Red	26w	18,00	0,10
5001 01 31 R	LED	Rojo / Red	31w	21,00	0,10
5001 01 13 G	LED	Verde / Green	13w	9,00	0,10
5001 01 26 G	LED	Verde / Green	26w	18,00	0,10
5001 01 31 G	LED	Verde / Green	31w	21,00	0,10
5001 01 13 B	LED	Azul / Blue	13w	9,00	0,10
5001 01 26 B	LED	Azul / Blue	26w	18,00	0,10
5001 01 31 B	LED	Azul / Blue	31w	21,00	0,10

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	9,00	18,00	21,00

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

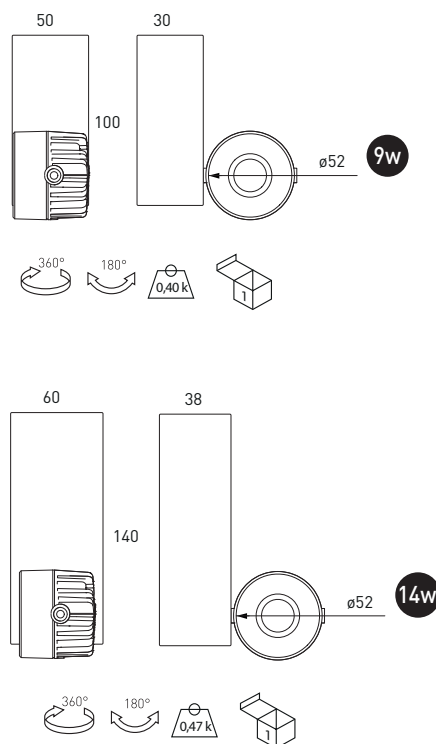
# DIRI SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Óptica incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 14w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 180°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43°.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 180°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Diri superficie / Diri surface

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>180 01 09 84</b>	Blanco / White	905	9w	<b>110,90</b>	0,15
<b>180 02 09 84</b>	Negro / Black	905	9w	<b>112,82</b>	0,15
<b>180 52 09 84</b>	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	<b>112,82</b>	0,15
<b>180 90 09 84</b>	Titanio / Titanium	905	9w	<b>112,82</b>	0,15

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	14	1700	1750	1805



## Diri superficie / Diri surface

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>180 01 14 84</b>	Blanco / White	1750	14w	<b>124,04</b>	0,15
<b>180 02 14 84</b>	Negro / Black	1750	14w	<b>125,96</b>	0,15
<b>180 52 14 84</b>	Cromo mate / Matt chrome	1750	14w	<b>125,96</b>	0,15
<b>180 90 14 84</b>	Titanio / Titanium	1750	14w	<b>125,96</b>	0,15

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,90</b>
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>CRI90</b>	CRI>90 (3000°K/4000°K)	<b>7,00</b>
Ref. <b>E5</b>	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	<b>15,00</b>
Ref. <b>CM</b>	Cierre mate / Matt closing	<b>1,90</b>



# PROCTOM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas.  
**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 dicróicas 12v50w.
- Halógenas directas GU-10 220v.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.

#### ESPACIOS PÚBLICOS Y/O COMERCIALES:

- Halógenas dicróicas 12v50w.
- Halógenas directas GU-10 220v.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.
- Lámparas CDM-R 111.

**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 150°.  
Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Colores:**

**Material:** Injected and extruded thermo painted aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in most of the 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.
- LED / RGB lamps.
- QR-111 lamps.

#### OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:

- Dichroic halogen 12v50w.
- Direct Halogen GU-10 220v.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111.

**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 150°.  
White, black, matt chrome and titanium.

**Colours:**

## Proctom superficie QR / Proctom surface QR

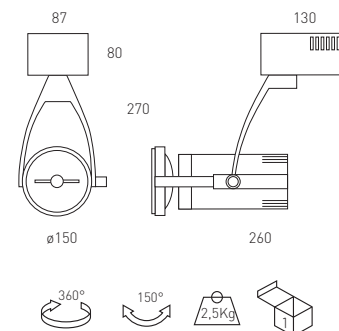


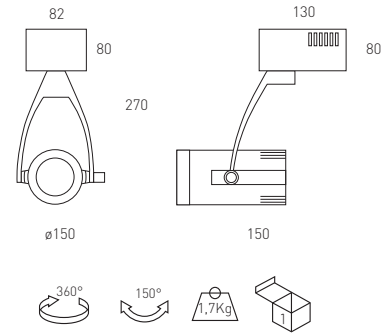
Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111.  
Includes electronic equipments and QR-111 lamp.

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	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Proctom superficie LED 7w / Proctom surface LED 7w



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

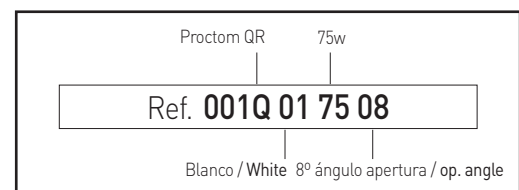
Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
001L 01 07 83	Blanco / White	400 GU-10	7w	99,80	0,10	0,20
001L 02 07 83	Negro / Black	400 GU-10	7w	106,50	0,10	0,20
001L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400 GU-10	7w	106,50	0,10	0,20
001L 90 07 83	Titanio / Titanium	400 GU-10	7w	106,50	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



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





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. 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 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

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



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

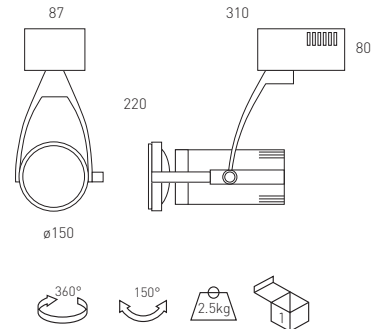


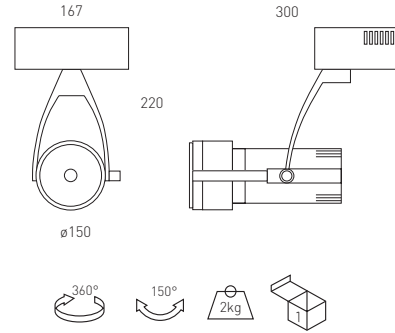
Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
 Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. 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

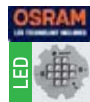
\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K / CRI>90  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp / CRI>90

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
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	3045	25w	238,80	0,10
001B 02 25 84	Negro / Black	LED	3045	25w	243,40	0,10
001B 52 25 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3045	25w	243,40	0,10
001B 90 25 84	Titanio / Titanium	LED	3045	25w	243,40	0,10

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

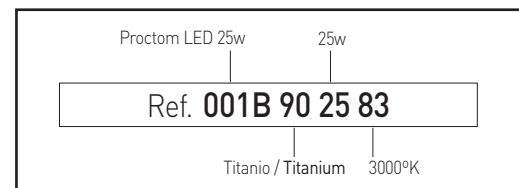
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lumens LED 25w	2940	3045	3150

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. CRI90	CRI > 90	20,60
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Driver dimmable 1 - 10v	49,90
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,40

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor					
Ref.	Lamp	Color / Colour	LED.	W	€
001B 01 25 R	LED	Rojo / Red	●	25w	18,00
001B 01 25 G	LED	Verde / Green	●	25w	18,00
001B 01 25 B	LED	Azul / Blue	●	25w	18,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			25W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		18,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		18,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90		18,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		18,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		18,00

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



# ARQUIK SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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, halógenas QR-111, CDM-R-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Oscilante hasta 150°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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, QR-111, CDM-R 111, and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial areas.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). Oscillating up to 150°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

## 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.	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 3000° K  
 \* Standardly supplied with LED 3000° K lamp

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

## 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	€	lum.	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 3000° K / CRI>90  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp / CRI>90

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
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	•	•



Arquik superficie LED 11w  
 Arquik surface LED 11 w

## Arquik superficie QR-111 / Arquik surface QR-111



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

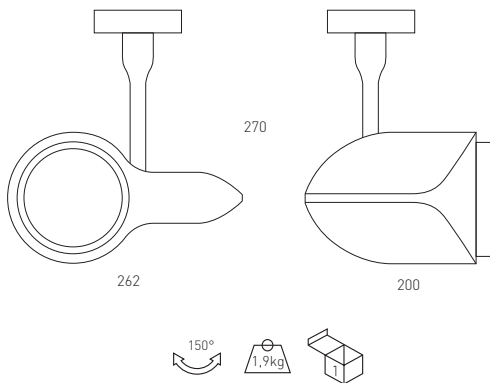
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
3068 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	35w	168,98	0,25
3068 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 01 50 45	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	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•	•	•	•
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w	•	•	•	•
QR-111 75w	•	•	•	•



Arquik superficie LED 25w  
Arquik surface LED 25w



Arquik superficie LED 25w / Arquik surface LED 25w

Incluye driver y lámpara LED 25w  
Includes driver and LED 25w lamp

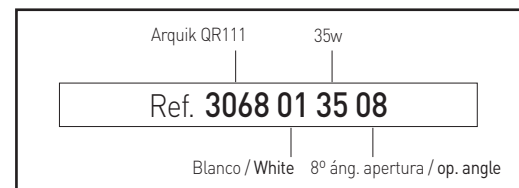
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
3068L 01 23 84	Blanco / White	LED	3045	25w	<b>284,10</b>	0,10
3068L 02 23 84	Negro / Black	LED	3045	25w	<b>288,50</b>	0,10
3068L 52 23 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3045	25w	<b>288,50</b>	0,10
3068L 90 23 84	Titanio / Titanium	LED	3045	25w	<b>288,50</b>	0,10

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

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

OPCIONES / OPTIONS LED 25w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>	<b>5000°K</b>
Lumens LED 25w	2940	3045	3150

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



# COMBOX SUPERFICIE - SUSPENSIÓN / SURFACE - SUSPENSION

Grado de protección IP20 / Protection degree 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. Permite el giro 345° y oscilante hasta 120°..  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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. It allows 345° rotation and oscillating up to 120°.  
**Colours:** Black, matt chrome and titanium.



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
020L 02 01 05 83	Negro / Black	250	GU-10	1x5w	149,59	0,10	0,20
020L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	250	GU-10	1x5w	149,59	0,10	0,20
020L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	250	GU-10	1x5w	149,59	0,10	0,20

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

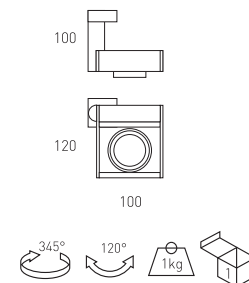
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	250

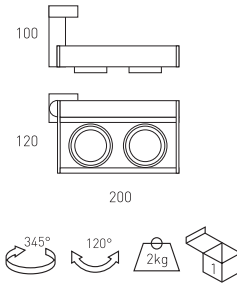


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE 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 3000°K.  
 \* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.





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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
020L 02 02 05 83	Negro / Black	500	GU-10	2x5w	209,17	0,10	0,40
020L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	500	GU-10	2x5w	209,17	0,10	0,40
020L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	500	GU-10	2x5w	209,17	0,10	0,40

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	500	500

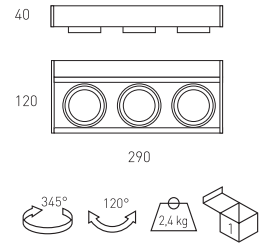


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE 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 3000°K  
 \* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp





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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
020L 02 03 05 83	Negro / Black	750	GU-10	3x5w	269,90	0,10	0,60
020L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	750	GU-10	3x5w	269,90	0,10	0,60
020L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	750	GU-10	3x5w	269,90	0,10	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x5w	750	750

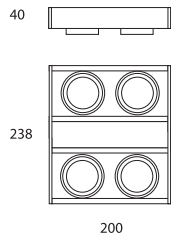


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE 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 3000°K.  
 \* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.





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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. RAAE lamp.
020L 02 04 05 83	Negro / Black	1000	GU-10	4x5w	384,90	0,10 0,80
020L 52 04 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	1000	GU-10	4x5w	384,90	0,10 0,80
020L 90 04 05 83	Titanio / Titanium	1000	GU-10	4x5w	384,90	0,10 0,80

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 4x5w	1000	1000



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

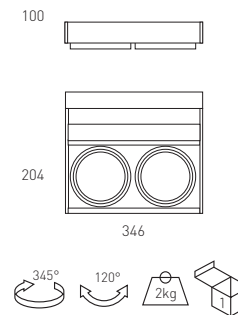
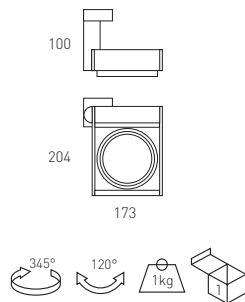
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. RAAE lamp.
020L 02 04 07 83	Negro / Black	1600	GU-10	4x7w	471,56	0,10 0,80
020L 52 04 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1600	GU-10	4x7w	471,56	0,10 0,80
020L 90 04 07 83	Titanio / Titanium	1600	GU-10	4x7w	471,56	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000° K  
 \* Standardly supplied with 3000° 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.	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 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.	€	lum.	RAEE 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 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

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.	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.

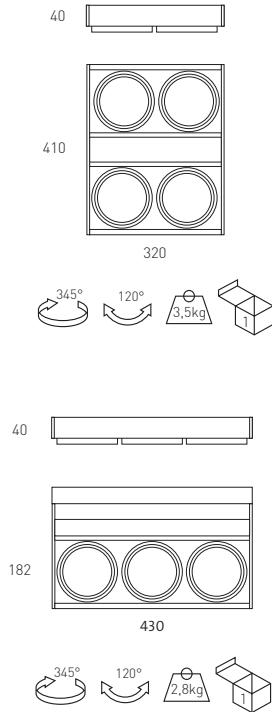


Combox superficie LED-111 - 2 lámparas / Combox surface LED-111 2 lamps

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE 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 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° 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.	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	4°	8°	24°	45°
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.	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 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

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



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.	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.	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 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° 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.	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 3000° K  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

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



# ESLIM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP43 / Protection degree 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 Plus, 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.

**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 LEDs Osram Duris E3 Plus 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 600x95 suspensión 20w / Eslim 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	192,40	0,60
4181 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	194,80	0,60
4181 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	194,80	0,60
4181 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	194,80	0,60

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

## Eslim 600x300 suspensión 20w / Eslim 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	206,40	0,60
4218 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	208,40	0,60
4218 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	208,40	0,60
4218 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	208,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° 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 de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	54,90
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00



## Eslim 600x600 suspensión 40w / Eslim 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	191,40	0,60
4210 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	195,90	0,60
4210 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	195,90	0,60
4210 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	195,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° 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 de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	54,90
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00


**Eslim 200x95 suspensión 40w / Eslim 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.
<b>4182 01 84</b>	Blanco / White	1200x95	4000	40w	<b>312,80</b>	0,60
<b>4182 02 84</b>	Negro / Black	1200x95	4000	40w	<b>314,60</b>	0,60
<b>4182 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	<b>314,60</b>	0,60
<b>4182 90 84</b>	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	<b>314,60</b>	0,60

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


**Eslim 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.
<b>4219 01 84</b>	Blanco / White	1200x300	4000	40w	<b>351,80</b>	0,60
<b>4219 02 84</b>	Negro / Black	1200x300	4000	40w	<b>354,60</b>	0,60
<b>4219 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	<b>354,60</b>	0,60
<b>4219 90 84</b>	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	<b>354,60</b>	0,60

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

**Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W**

Ref.	Descripción	€
<b>DR40</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>49,40</b>
<b>DRD40</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>56,90</b>
<b>DRP40</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>66,50</b>
<b>PCFT</b>	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	<b>54,90</b>
<b>3420</b>	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	<b>9,60</b>
<b>DM8</b>	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	<b>30,00</b>
<b>CF23</b>	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	<b>44,00</b>


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

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

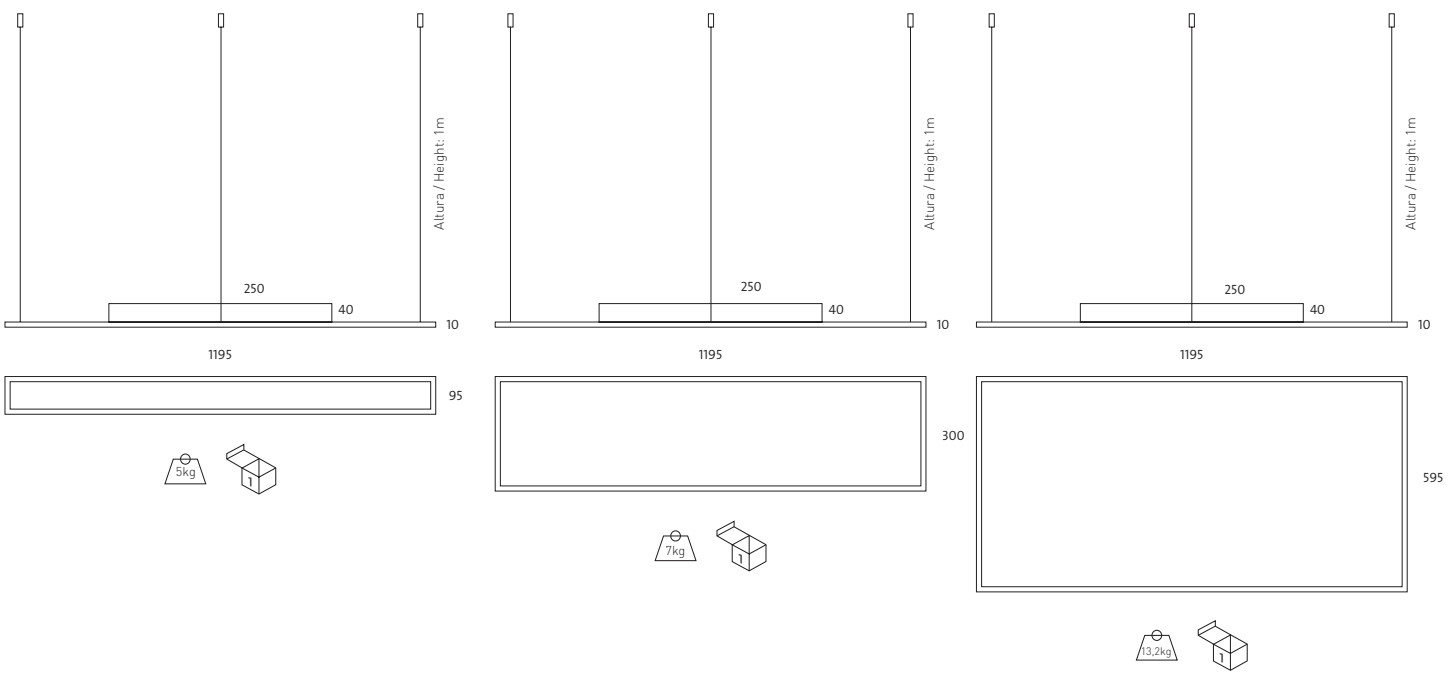
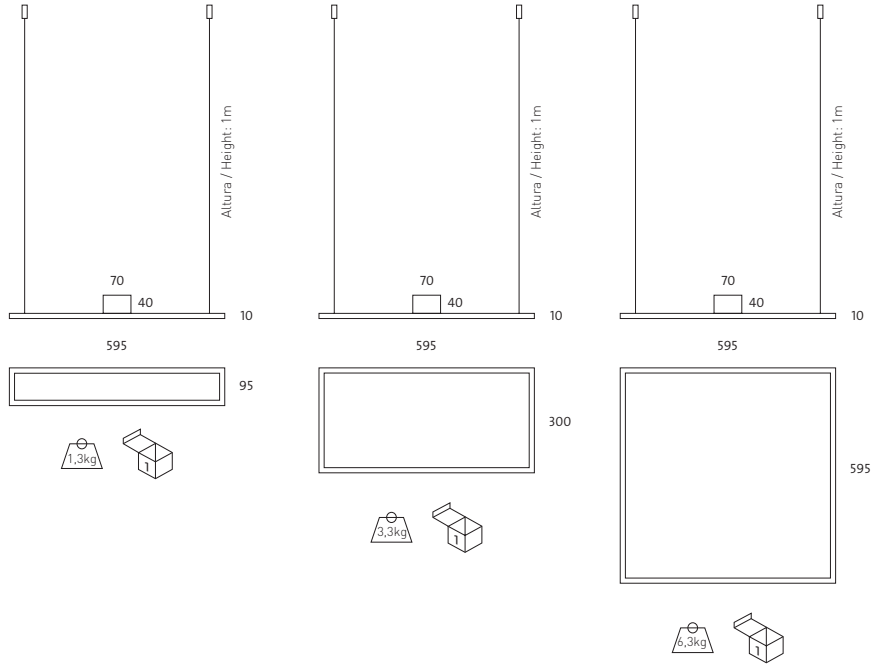
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4211 01 84</b>	Blanco / White	1200x600	6000	60w	<b>409,30</b>	0,60
<b>4211 02 84</b>	Negro / Black	1200x600	6000	60w	<b>411,20</b>	0,60
<b>4211 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	<b>411,20</b>	0,60
<b>4211 90 84</b>	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	<b>411,20</b>	0,60

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

**Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W**

Ref.	Descripción	€
<b>DR60</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>92,40</b>
<b>DRD60</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>105,60</b>
<b>DRP60</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>124,80</b>
<b>PCFT</b>	Sensor control de flujo de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	<b>54,90</b>
<b>3420</b>	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	<b>9,60</b>
<b>DM8</b>	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	<b>30,00</b>
<b>CF23</b>	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	<b>44,00</b>

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





# AIRCOM CIRCULAR SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 49 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.

**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 49 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 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	156,60	0,10
4222 02 84	Negro / Black	1740	15w	160,50	0,10
4222 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	160,50	0,10
4222 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	160,50	0,10

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

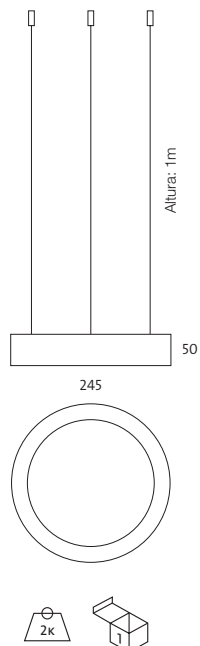
## Aircom circular suspensión 20w / Aircom LED circular susp. 20w



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	2677	20w	161,90	0,10
4222 20 02 84	Negro / Black	2677	20w	167,00	0,10
4222 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	167,00	0,10
4222 20 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	167,00	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° 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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

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

# AIRCUM CUADRADO SUSPENSIÓN / SQUARE SUSPENSION

Grado de protección IP44 / Protection degree 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.

**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.

## Aircum cuadrado suspensión 20w / Aircum LED square 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	2677	20w	206,80	0,10
4225 02 84	Negro / Black	2677	20w	210,24	0,10
4225 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	210,24	0,10
4225 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	210,24	0,10

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

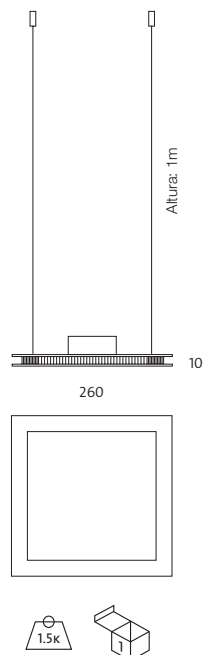
## Aircum cuadrado suspensión 26w / Aircum LED square susp. 26w



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	3386	26w	208,44	0,10
4225 26 02 84	Negro / Black	3386	26w	212,76	0,10
4225 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	212,76	0,10
4225 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	26w	212,76	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° 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
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677
Lum 26w	3300	3386	3386

# MINI AIRCOM CIRCULAR SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Grado de protección IP44 / Protection degree 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.

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

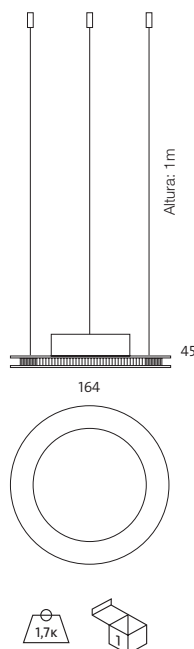


Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4208 01 84	Blanco / White	1044	9w	141,70	0,10
4208 02 84	Negro / Black	1044	9w	146,52	0,10
4208 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	146,52	0,10
4208 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	146,52	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
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 de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

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

# MINI AIRCOM CUADRADO SUSPENSIÓN / SQUARE SUSPENSION

Grado de protección IP44 / Protection degree 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.

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

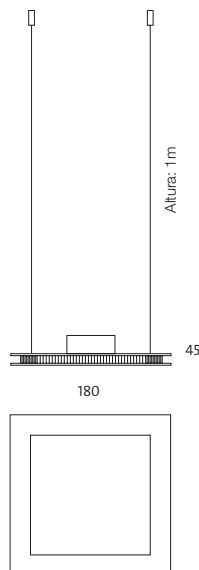


Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4252 01 84	Blanco / White	1281	13w	184,32	0,10
4252 02 84	Negro / Black	1281	13w	188,64	0,10
4252 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	188,64	0,10
4252 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	188,64	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
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 de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

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



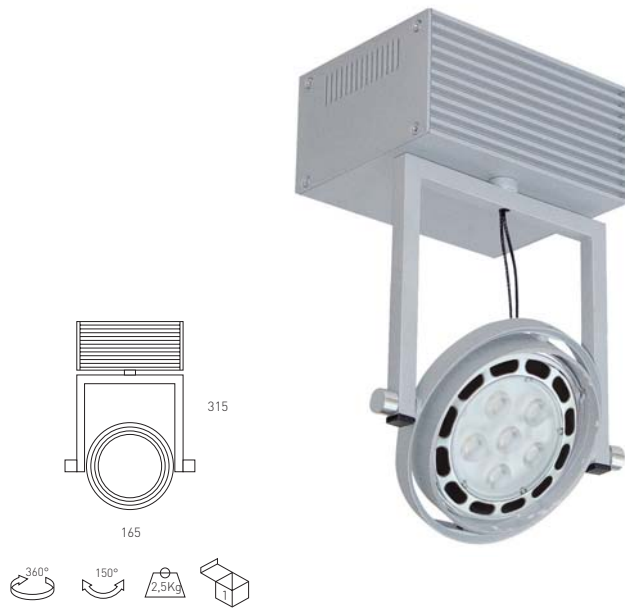


# POLARIS QR-111 / CDM-R 111 / LED-111

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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	4°	8°	24°	45°
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. 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 3000° K  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp

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. 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 3000° K.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
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/ Protection degree 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.

**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.

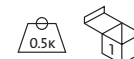
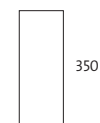


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

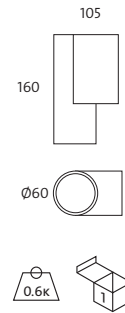
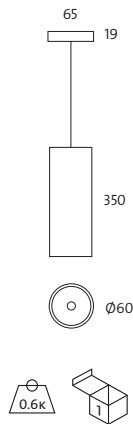
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
1066L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	109,20	0,10	0,20
1066L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	112,60	0,10	0,20
1066L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	112,60	0,10	0,20
1066L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	112,60	0,10	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 3000° K

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp







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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	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

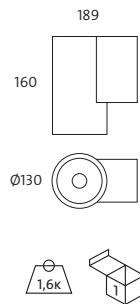
\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



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.	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



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° 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.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° 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.	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	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

## Lartub superficie - LED-111 / Lartub surface - LED-111

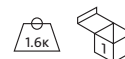
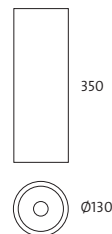


Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	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 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

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



## Lartub superficie - CDM-R111 / Lartub surface - CDM-R111

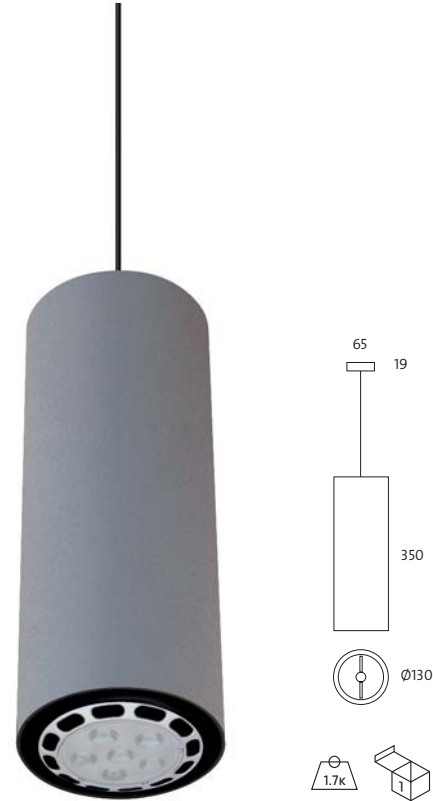


Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
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 suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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	4°	8°	24°	45°
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.	W	€	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

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

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



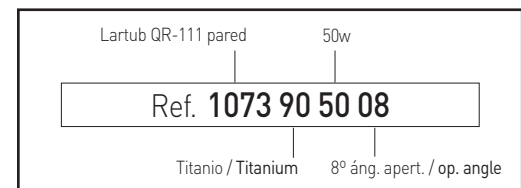
Incluye equipo electrónico, lámpara CDM-R 111 y kit de suspensión  
Includes electronic equipments, CDM-R 111 lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	lum.	RAEE 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 3000° K.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

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

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







# FRAGANCIAS

# MINICOM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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.

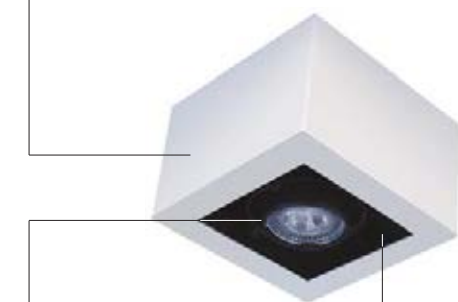
**Lamps:** The Minicom's fixtures uses halogen lamps and LED lamps suitable for domestic or commercial use.

**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



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

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



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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	lamp.
081L 10 05	AA BB CC	250	GU-10	5w	92,24	0,10	0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	lamp.
082L 10 05	AA BB CC	500	GU-10	2x5w	143,12	0,10	0,40

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	500	560

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



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

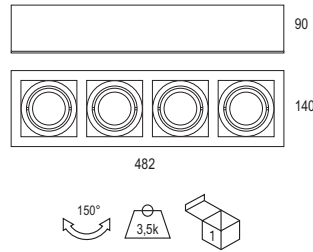
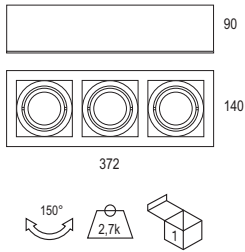
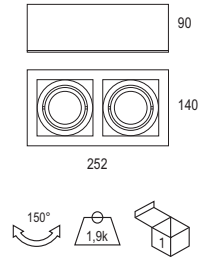
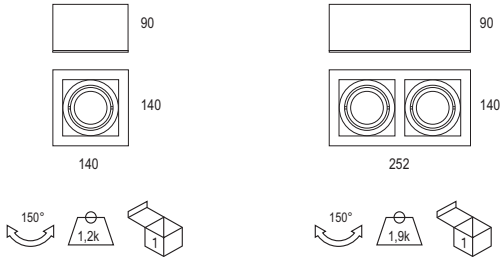
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°k lamp dimmable

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



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

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



Incluye lámparas LED 5W / Includes LED lamps 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. RAEE	lamp.
<b>084L 10 05 AA BB CC</b>		1000	GU-10	4x5w	<b>263,32</b>	0,10	0,80

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	1000	1120



Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W

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

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

Incremento por accesorios / Rough increase of accesories

Ref.	Kit de suspensión / Suspension kit	€
<b>Ref. 1211</b>		<b>25,00</b>



Incluye lámparas LED 5W / Includes LED lamps 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. RAEE	lamp
<b>083L 10 05 AA BB CC</b>		750	GU-10	3x5w	<b>210,20</b>	0,10	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	750	840

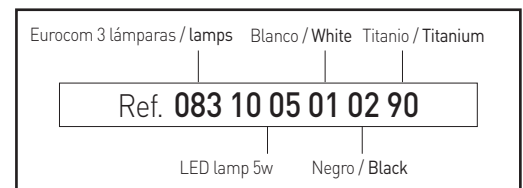


Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W

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

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

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





# EUROCOM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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.

## CAJA / BOX

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



BB	ARO / RING	
	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



## 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.	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.

## 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.	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.	W	€	lum. RAAE lamp.
075L 02 12	AA BB CC	LED	G53	1x11w	188,50	0,10 0,20

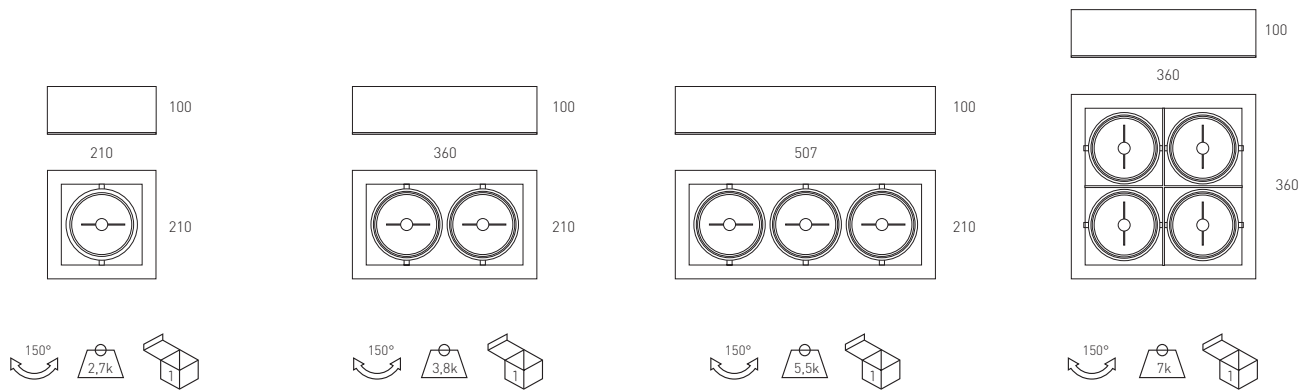
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000°K lamp.

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



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

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



**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.	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.

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



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

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

**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.	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.

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



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
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 accessories	€
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**

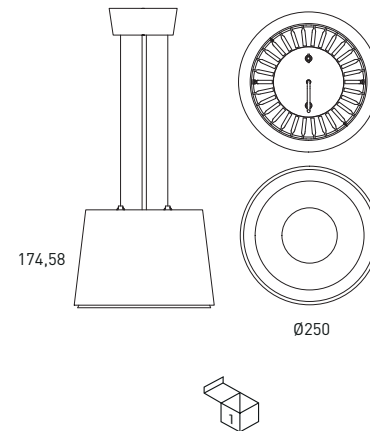
QR-111 60W Negro / Black 24° áng. aper. / op.angle

# ALLUR

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.  
**Alimentación:** Módulo compuesto por Led Osram Oslon SSL con una potencia de 20w y 32w. Disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Osram Oslon SSL con una potencia de 20w y 32w. Disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 m. (tornillería no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate, rosa mate, cobre, dorado, rojo, azul ,verde. Colores RAL bajo pedido.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination.  
**Supply:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 20w and 32w. Available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 20w and 32w. Available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** Directly hang up with a suspension 1 m. length kit. (screw not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome, matt pink, copper, gold, red, blue, green. RAL colours by request



## Allur 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>870 AA BB 20 84</b>	2700	20	<b>252,82</b>	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Se suministra de manera estándar con suspensión de 1 m.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.  
 \* Standardly supplied with suspension of 1m.



## Allur 32w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>870 AA BB 32 84</b>	4050	32	<b>275,32</b>	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Se suministra de manera estándar con suspensión de 1 m.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.  
 \* Standardly supplied with suspension of 1m.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

Ref.	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	€
<b>DR20</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>47,40</b>
<b>DRD20</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
<b>DR32</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>52,10</b>
<b>DRD32</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>59,20</b>

OPCIONES / OPTIONS

Ref.	Suspensión 2.000 mm. / Suspension 2.000 mm. (2 unds.)	€
<b>2</b>	Suspensión 2.000 mm. / Suspension 2.000 mm. (2 unds.)	<b>23,60</b>
<b>3</b>	Suspensión 3.000 mm. / Suspension 3.000 mm. (2 unds.)	<b>25,60</b>

OPCIONES LED / OPTIONS LED

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	<b>2500</b>	<b>2700</b>	<b>2700</b>
	<b>3750</b>	<b>4050</b>	<b>4050</b>



Incremento luz indirecta / Rough increase of LED monocolour

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	Lum.	€
LI4W84	LED	Blanco / White	4w	600	23,80
LI8W84	LED	Blanco / White	8w	1080	26,80
LI4R	LED	Rojo / Red	3,5w	208	33,80
LI7R	LED	Rojo / Red	7w	416	36,80
LI5G	LED	Verde / Green	5w	300	33,80
LI10G	LED	Verde / Green	10w	600	36,80
LI5B	LED	Azul / Blue	5w	105	33,80
LI10B	LED	Azul / Blue	10w	211	36,80

OPCIONES LUZ INDIRECTA LED  
OPTIONS LED INDIRECT LIGHT

	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	4w	560	600	600
	8w	1000	1080	1080

AA	○	blanco white	01
BB	●	negro black	02
	●	chromo mate matt chrome	52
	●	rosa metálico metal pink	40
	●	cobre metal copper	75
	●	oro mate matt gold	33
	●	rojo red	70
	●	azul blue	60
	●	verde green	45

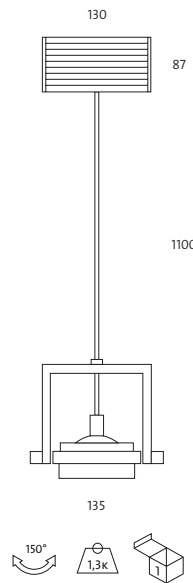


# ADRA SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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.	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	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Adra LED 111



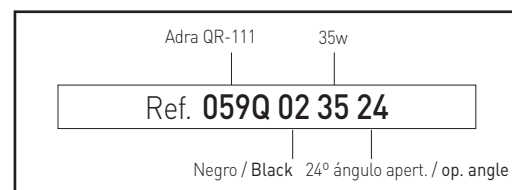
Incluye driver y lámpara LED 111 / Includes driver and LED 111 lamp

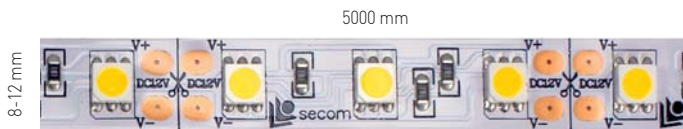
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
056B 01 12 83	Blanco / White	LED-111	-	11w	188,46	0,10 0,20
056B 02 12 83	Negro / Black	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20
056B 52 12 83	Cromo mate / Matt chrome	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20
056B 90 12 83	Titanio / Titanium	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20

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

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

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





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

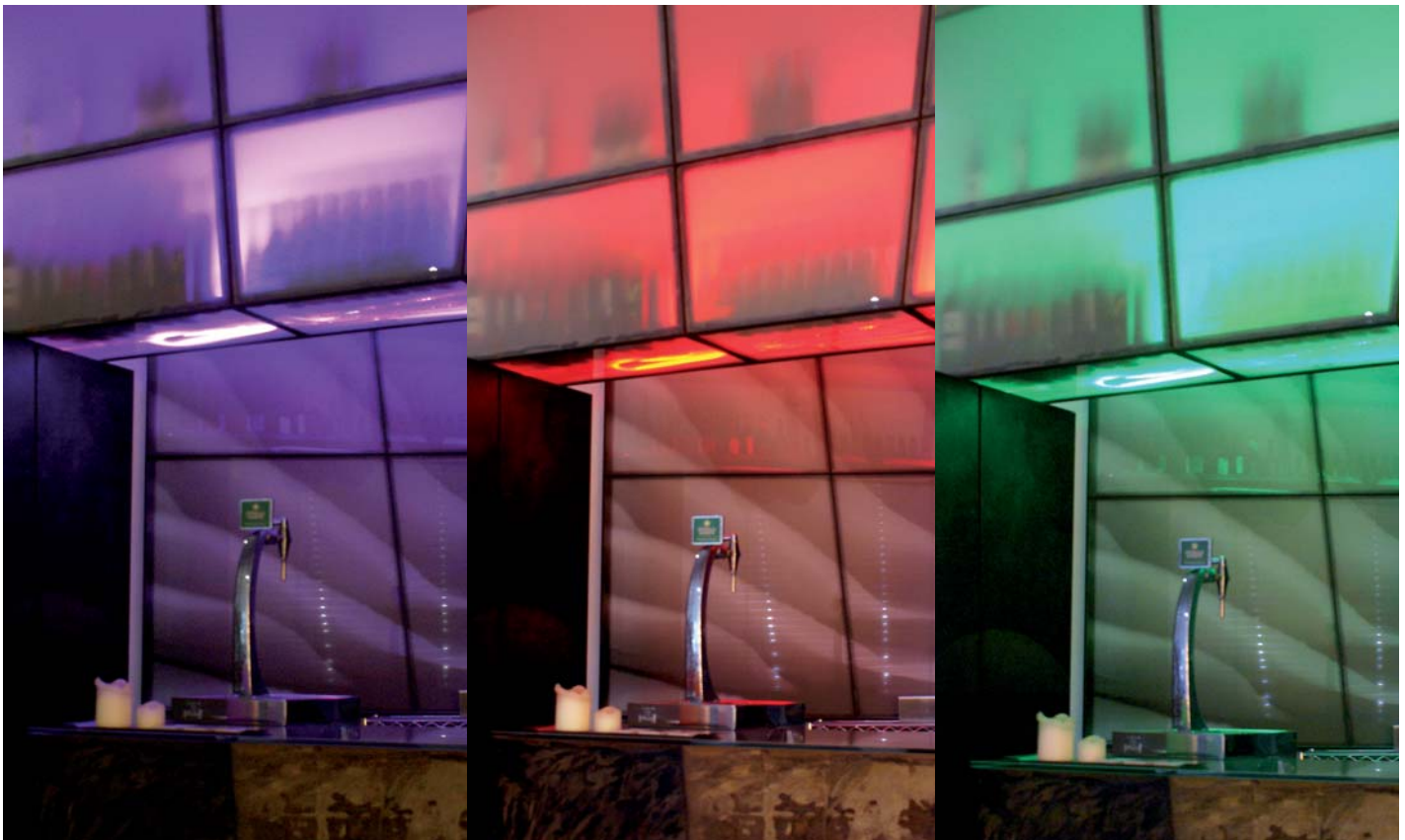
## Disipadores de calor / Sink heat

Plancha de aluminio disipadora de calor / Aluminium sink heat sheet.

Quando 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



# CAMBO LED TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 (3000°K) o fría (6500°K). 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.

**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 (3000°K) or cold (6500°K). 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	57,72

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	57,72

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	84,83

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	87,72

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	135,66

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	134,81

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	87,72

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	137,96

## 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	500 mA	126,99

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	500 mA	127,67



## Conectores IP20 IP20 Connectors



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

Ref.	Medidas / Measures	€
2020		2,59

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2022		2,59



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

Ref.	Medidas / Measures	€
2024		2,59



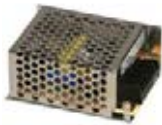
Conexión intermedia IP20, 24W  
Intermediate connection IP20, 24W

Ref.	Medidas / Measures	€
2021		2,40

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2023		2,40

## Drivers 12V IP20



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

Ref.	Medidas / Measures	€
2050	110x80x40mm	33,89



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	54,04



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

Ref.	Medidas / Measures	€
2051	130x100x40mm	45,23

## Drivers 24V IP20



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

Ref.	Medidas / Measures	€
2084	110x80x40mm	33,92

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2085	110x80x40mm	45,57

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2086	160x100x40mm	50,89

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2087	190x100x40mm	54,41

## 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	84,15
3280 40	163x47x32mm	hasta / until 40w	129,78
3280 12	200x70x40mm	hasta / until 120w	269,10
3280 15	205x70x40mm	hasta / until 150w	297,09

## Controlador RGB Básico de superficie o 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.

**Temperatura:** -20° a -60°C

**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.

## Basic RGB surface controller or 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.

**Temperatura:** -20° to 60°C

**Voltage:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

**Ouput:** 3 CMOS [Complementary metal oxide semiconductor].

**Connection:** Common anode.



Controlador RGB de superficie  
Controller RGB surface

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2060	105x75x29	120g	12V DC	92,51



Controlador RGB con controlador remoto  
Controller RGB with remote control

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2061	95x65x25	250g	12V DC	113,18



## Controlador RGB empotrable DMX

**Descripción:** El controlador RGBW 4500 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W) mediante el protocolo DMX. La distancia máxima que podemos cubrir es de 500 metros. Podemos controlar hasta 4 zonas independientes, pudiendo asignar un número elevado de proyectores a cada zona de nuestro controlador.

**Temperatura:** -20° a 60°C

**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.

**Rendimiento:** Semiconductor complementario de óxido de metal.

**Conexión:** Ánodo común.

## RGB DMX recessed controller

**Instalación** RGBW 4300 controller allows us to control of RGB (W) through DMX. Maximum distance which we can cover is 500 meters. We can control 4 independent areas, we are able to assign a high number of floodlights for each area of our controller.

**Temperatura:** -20° to 60°C

**Voltios:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

**Rendimiento:** Complementary metal oxide semiconductor.

**Conexión:** Common anode.



**Ref. 4300**  
Panel táctil con control RGBW empotrable de pared por DMX.  
Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.

### Mando de control empotrable RGBW / RGBW Controller

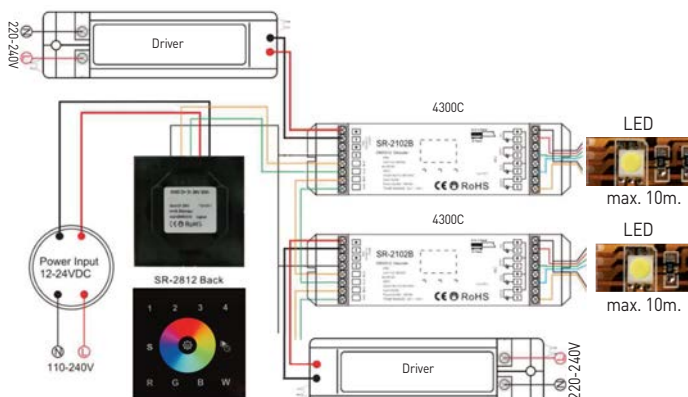
Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4300	Panel táctil de control RGBW empotrable de pared por DMX Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.	301,96



Ref. 4300C

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4300C	Controlador DMX alimentador hasta 10m. tira led RGB DMX controller up to 10m, LED strip RGB.	199,44

### Esquema de conexionado / Connection scheme



## Controlador RGB con mando remoto

**Descripción:** El controlador RGBW 4502 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W). Este mando de control, puede controlar 10 zonas por separado, pudiendo seleccionar los colores primarios (RGB) y el blanco (W) o combinaciones de ellos. Con su sistema de selección táctil es posible seleccionar una amplia gama de colores. La distancia a la que puede controlar el equipo lumínico son 30m aproximadamente. Podemos controlar hasta 6 zonas independientes.

**Temperatura:** -20° a 60°C

**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.

**Rendimiento:** Semiconductor complementario de óxido de metal.

**Conexión:** Ánodo común.

## RGB controller with remote control

**Instalación** RGBW 4502 controller allows us to control RGB (W). With this controller, you can separately control 10 areas, we are able to choose the primary colors (RGB) and white (W) or a mixed of them. With its system of touch selection is possible to select a wide range of colors. The distance you can control the lighting equipment is approximately 30m. We can control up to 6 independent areas.

**Temperatura:** -20° to 60°C

**Voltios:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

**Rendimiento:** Complementary metal oxide semiconductor.

**Conexión:** Common anode.



**Ref. 4302**  
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.  
RGBW controller portable wireless by Radio Frequency.

### Mando de control remoto RGBW / RGBW Controller

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4302	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	297,00



Ref. 4302R



Ref. 4302A

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4302R	Receptor alimentador hasta 10m. tira LED RGB Receptor up to 10m, LED strip RGB	175,32

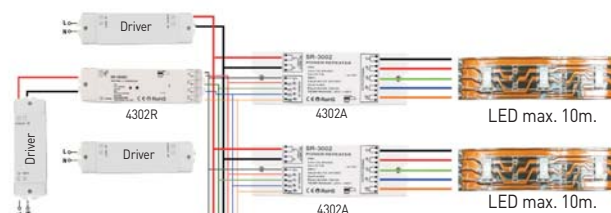
Ref. 4302A	Amplificador para tira LED RGB hasta 10m. Amplifier for LED strip RGB up to 10m.	134,82
------------	---	--------

### Esquema de conexionado / Connection scheme

#### Controlador tira LED independiente / Independent LED strip controller



#### Controlador tiras LED conjuntas / Controller LED strip joint.

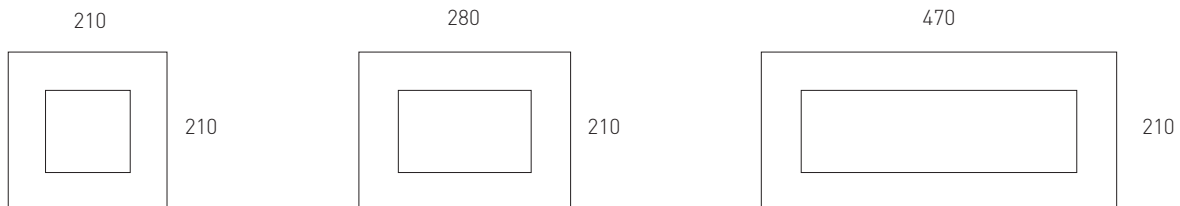


# BOSSEM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 50.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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 span 50.000 hours.  
**Installation:** Directly fixed to the wall with screws (screws not supplied)  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Bossem 210 / Bossem 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 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## Bossem 280 / Bossem 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

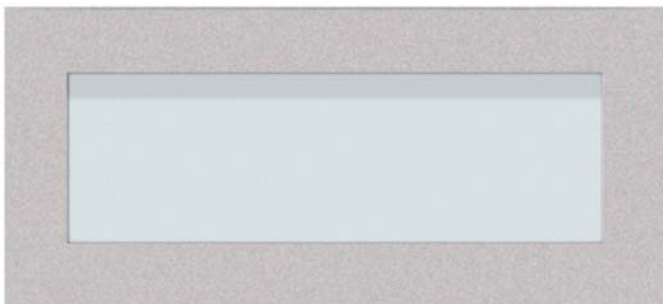
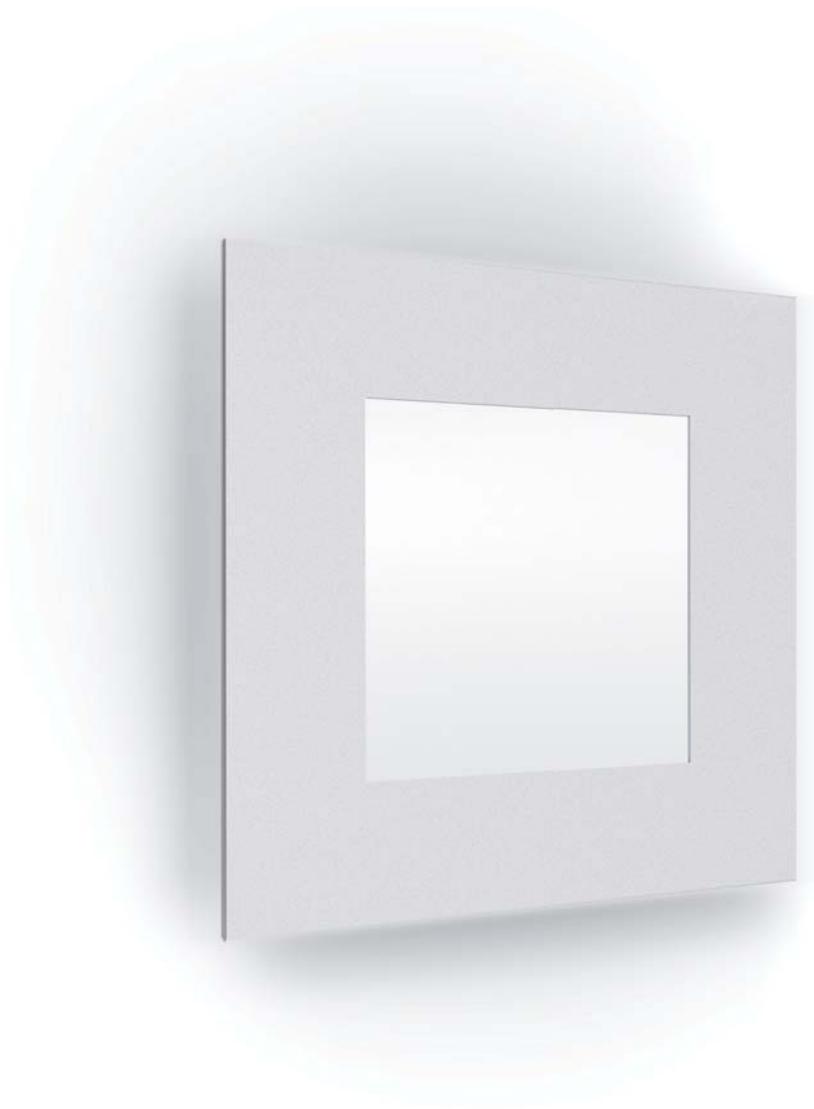
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

### OPCIONES / OPTIONS LED

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

€

Ref. **DM8** Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire **30,00**



## Bossem 470 / Bossem 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 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## OPCIONES / OPTIONS LED

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

## OPCIONES / OPTIONS LED

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

# EVOQUE SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 50.000 horas.

**Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).

**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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 span 50.000 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 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## Evoque 30w / Evoque 30w



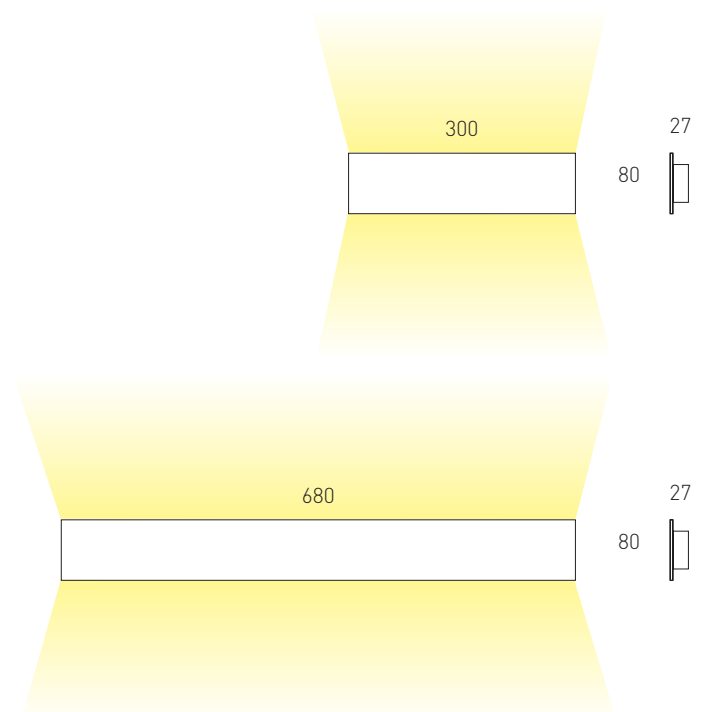
Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps.

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 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens 10w	1066	1160	1333
Lúmenes / lumens 30w	3200	3480	4000



# DALA SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 49 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.

**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 49 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	129,20	0,10
4204 02 84	Negro / Black	1740	15w	135,90	0,10
4204 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	135,90	0,10
4204 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	135,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° 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	2677	20w	139,40	0,10
4204 20 02 84	Negro / Black	2677	20w	145,80	0,10
4204 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	145,80	0,10
4204 20 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	145,80	0,10

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

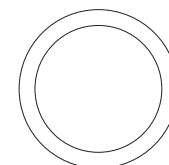
## OPCIONES / OPTIONS LED

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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens 15w	1600	1740	2000
Lúmenes / lumens 20w	2600	2677	2677



245



# TULAR SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido.

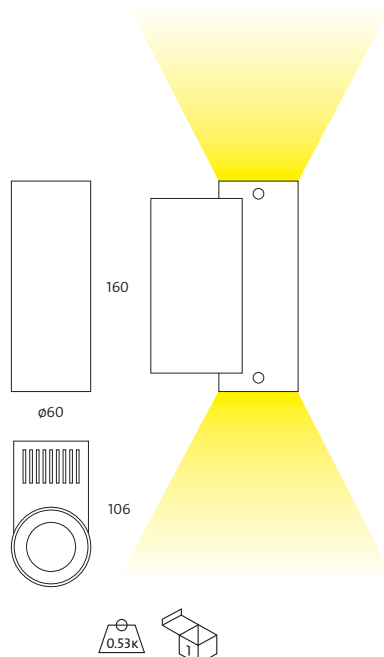
**Material:** Steel sheet thermo painted.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** Directly connected to the 220v main.  
**Lamps:** Two LED GU-10 dimmable lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Directly screw on wall (screw not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium. RAL colours by request.



Incluye dos lámparas LED 7w / Includes two LED lamps 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
<b>3563 01 07 83</b>	Blanco / White	800	GU-10	2x7w	<b>169,38</b>	0,10	0,20
<b>3563 02 07 83</b>	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	<b>175,14</b>	0,10	0,20
<b>3563 52 07 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	800	GU-10	2x7w	<b>175,14</b>	0,10	0,20
<b>3563 90 07 83</b>	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	<b>175,14</b>	0,10	0,20

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



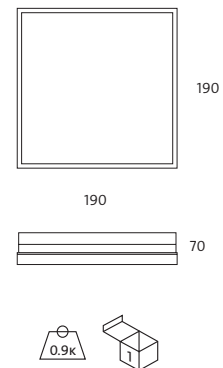


# KUGA SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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.

**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.



Incluye driver, difusor mate y lámpara LED 14,4W  
 Includes driver, matt diffuser and LED lamps 14,4w

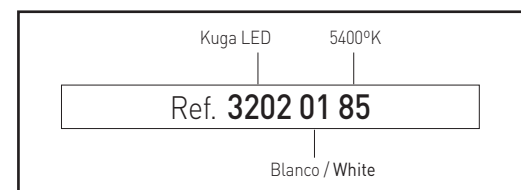


Ref.	Color / Colour	Lamp	W	€	RAEE lum.
3202 01	Blanco / White	LED	14,4w	175,05	0,10
3202 05	Cromo / Chrome	LED	14,4w	179,82	0,10
3202 52	Cromo mate / Matt chrome	LED	14,4w	179,82	0,10
3202 90	Titanio / Titanium	LED	14,4w	179,82	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 6500° K.  
 \* Standardly supplied with LED 6500° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 86
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	6500°K
LED	•	•

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





# OVEL SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

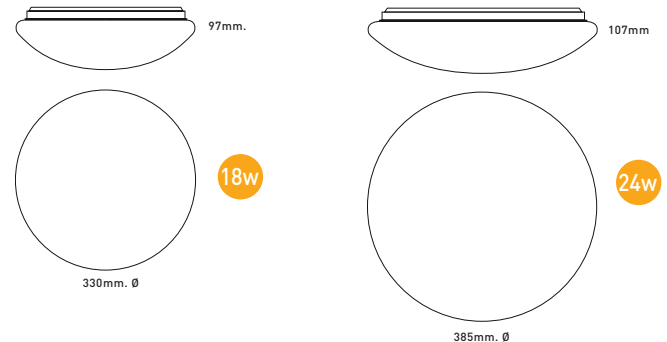
**Material:** Base de aluminio con óptica de policarbonato.  
**Óptica:** Óptica incorporada en la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds con potencias de 18w o 24w.  
**Vida útil:** Vida media estimada 30.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a techo o pared mediante tornillería (no incluida).  
**Características:** Sensor de baja frecuencia.  
 ON<4 lux. (detección de permanente).  
 OFF 30"/1'  
 No configurable.  
**Colores:** Blanco.



**Material:** Aluminum base with polycarbonate optics.  
**Optics:** Optics incorporated in the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Module composed by Leds with power of 18w or 24w.  
**Life span:** Estimated average life span 30.000 hours.  
**Installation:** Directly to ceiling or wall by screws (not included).  
**Characteristics:** Low frequency sensor.  
 ON<4 lux. (permanent detection).  
 OFF 30"/1'  
 Not configurable.  
**Colours:** White.



Incorpora sensor de movimiento hasta 8 metros de distancia.  
 It incorporates motion sensor up to 8 meters in distance.



## Ovel superficie / surface / 18w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>800 18 83</b>	Blanco / White	1500	18w	<b>39,90</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

## Ovel superficie sin detector / surface without detector / 18w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>800 18 83 SD</b>	Blanco / White	1500	18w	<b>39,90</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	5700°K
Lum 18w	1500	1500

## Ovel superficie / surface / 24w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
<b>801 24 83</b>	Blanco / White	2000	24w	<b>46,90</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

## Ovel superficie sin detector / surface without detector / 24w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
<b>801 24 83 SD</b>	Blanco / White	2000	24w	<b>46,90</b>	0,10

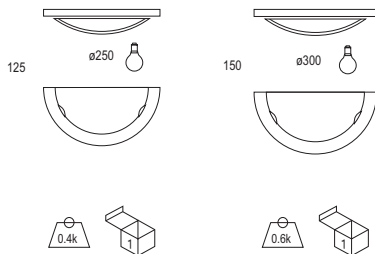
\* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	5700°K
Lum 24w	2000	2000

# APLIQUES Y PLAFONES CRISTAL / GLASS SOFFIT

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.	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

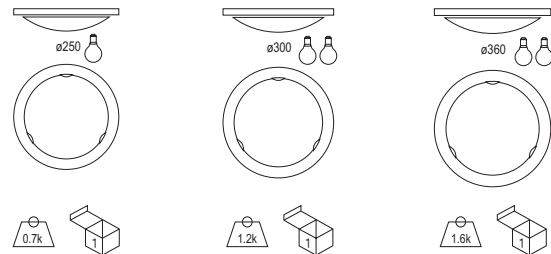
Aplique 30 cm 1 lámpara / Glass wall light 1 lamp 30 cm

E-14

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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

**Material:** Thermo painted steel sheet or electrolytic coat.  
**Óptica:** 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.	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.	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

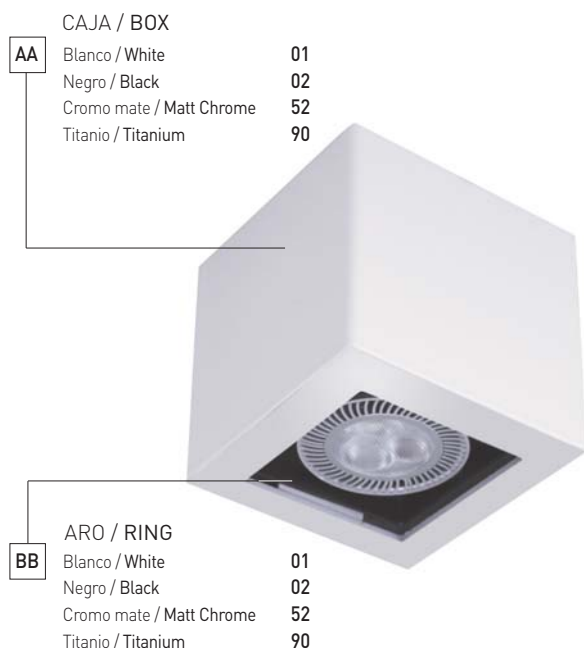
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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

# WOK SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.



**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.

Incluye lámpara LED 5W / Includes LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>080L 05 AA BB</b>		250	GU-10	5W	<b>95,60</b>	0,10	0,20

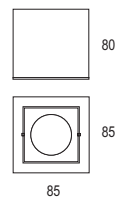
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with LED 3000° K lamp.

OPCIONES / LED OPTIONS 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	250	280

Incluye lámpara LED 7W / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>080L 07 AA BB</b>		400	GU-10	7W	<b>110,20</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with LED 3000° K lamp adjustable.



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

Wok superficie / surface	Blanco / White
Ref. <b>080L 07 01 02</b>	
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.



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
<b>3560 01 07 83</b>	Blanco / White	400	GU-10	7w	<b>113,10</b>	0,10	0,20
<b>3560 02 07 83</b>	Negro / Black	400	GU-10	7w	<b>121,60</b>	0,10	0,20
<b>3560 52 07 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	<b>121,60</b>	0,10	0,20
<b>3560 90 07 83</b>	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	<b>121,60</b>	0,10	0,20

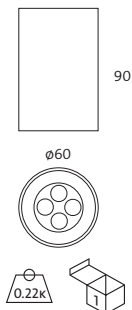
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
<b>3561 01 07 83</b>	Blanco / White	400	GU-10	7w	<b>129,90</b>	0,10	0,20
<b>3561 02 07 83</b>	Negro / Black	400	GU-10	7w	<b>134,60</b>	0,10	0,20
<b>3561 52 07 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	<b>134,60</b>	0,10	0,20
<b>3561 90 07 83</b>	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	<b>134,60</b>	0,10	0,20

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



## PLAFONES Y REGLETAS / SOFFIT AND STRIP

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 dicróicas 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.

**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

Regleta 2 focos / Strip 2 lamps

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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
231L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	<b>66,20</b>	0,10	0,20
231L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
231L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
231L 04 05 83	Grafito / Graphite	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
231L 05 05 83	Cromado / Chrome	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
231L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
231L 90 05 83	Titanio / Titanium	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

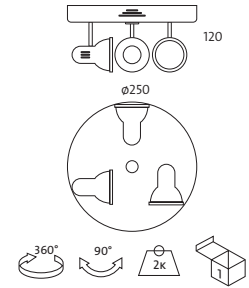
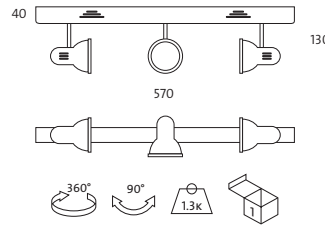
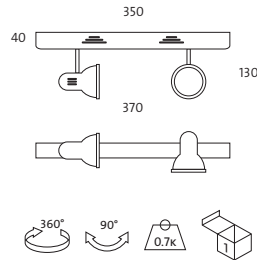
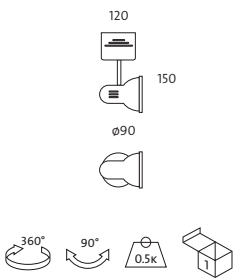
Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
232L 01 05 83	Blanco / White	500	GU5.3	5w	<b>124,60</b>	0,10	0,40
232L 02 05 83	Negro / Black	500	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10	0,40
232L 03 05 83	Dorado / Gold	500	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10	0,40
232L 04 05 83	Grafito / Graphite	500	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10	0,40
232L 05 05 83	Cromado / Chrome	500	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10	0,40
232L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	500	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10	0,40
232L 90 05 83	Titanio / Titanium	500	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10	0,40

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	500	560



Regleta 3 focos / Strip 3 lamps

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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp
233L 01 05 83	Blanco / White	750	GU5.3	5w	189,90	0,10	0,60
233L 02 05 83	Negro / Black	750	GU5.3	5w	216,40	0,10	0,60
233L 03 05 83	Dorado / Gold	750	GU5.3	5w	216,40	0,10	0,60
233L 04 05 83	Grafito / Graphite	750	GU5.3	5w	216,40	0,10	0,60
233L 05 05 83	Cromado / Chrome	750	GU5.3	5w	216,40	0,10	0,60
233L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	750	GU5.3	5w	216,40	0,10	0,60
233L 90 05 83	Titanio / Titanium	750	GU5.3	5w	216,40	0,10	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x5w	750	840

Plafón 3 focos / Soffit 3 lamps

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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp
243L 01 05 83	Blanco / White	750	GU5.3	5w	202,10	0,10	0,60
243L 02 05 83	Negro / Black	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60
243L 03 05 83	Dorado / Gold	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60
243L 04 05 83	Grafito / Graphite	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60
243L 05 05 83	Cromado / Chrome	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60
243L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60
243L 90 05 83	Titanio / Titanium	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x5w	750	840



**Boxter empotrable  
Boxter recessed**

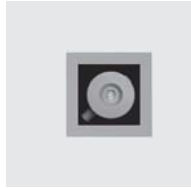


Boxter Mini 83

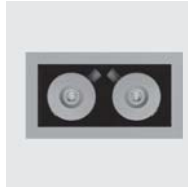


Boxter 84

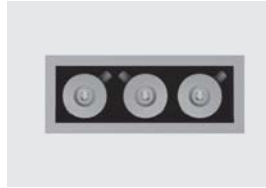
**Minicom V**



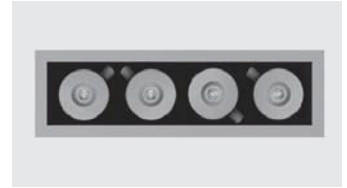
Minicom V1  
Minicom V1 86



Minicom V2  
Minicom V2 87



Minicom V3  
Minicom V3 87

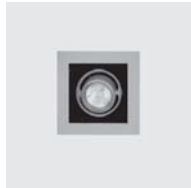


Minicom V4  
Minicom V4 88

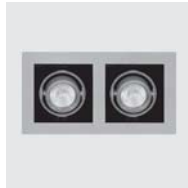


Minicom V4  
Minicom V4 88

**Minicom**



Minicom 1 lámpara  
Minicom 1 lamp 90



Minicom 2 lámparas  
Minicom 2 lamps 90

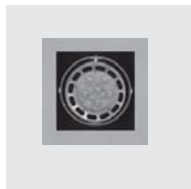


Minicom 3 lámparas  
Minicom 3 lamps 91



Minicom 4 lámparas  
Minicom 4 lamps 91

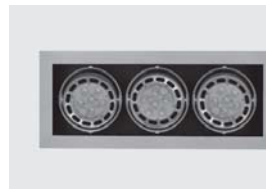
**Eurocom**



Eurocom 1 lámpara  
Eurocom 1 lamp 92



Eurocom 2 lámparas  
Eurocom 2 lamps 92



Eurocom 3 lámparas  
Eurocom 3 lamps 93



Eurocom 4 lámparas  
Eurocom 4 lamps 93

**Lecom LED**



Lecom 1 lámpara  
Lecom 1 lamp 94



Lecom 2 lámparas  
Lecom 2 lamps 94



Lecom 3 lámparas  
Lecom 3 lamps 95



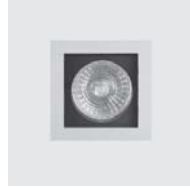
Lecom 4 lámparas  
Lecom 4 lamps 95



**Wok**



Wok asimétrico **96**  
Wok asymmetric



Wok **97**

**Mitel**



Mitel oscilante **99**  
Mitel oscillating

**Lobel**



Lobel logic circular **100**



Lobel logic cuadrado **100**  
Lobel logic square



Lobel fijo **101**  
Lobel fix



Lobel orientable **101**  
Lobel adjustable

**Nogo / Wok**



Nogo **102**

**Empotrables 50mm aluminio  
Recessed 50mm aluminium**



Orientable cuadrado **103**  
Adjustable square



Orientable circular **104**  
Adjustable circular



Logic cuadrado **105**  
Logic square



Logic fijo **106**  
Logic fix



Logic basculante **106**  
Logic adjustable



Bravia cuadrado **107**  
Bravia square



Bravia circular **107**





Empotrables 50mm zamak  
Recessed 50mm zamak



Basculante zamak 108  
Adjustable zamak



Fijo zamak 109  
Fix zamak



Cuadrado zamak 110  
Square zamak

Empotrables 50mm acero  
Recessed 50mm steel sheet



Fijo circular 111  
Fix circular



Orientable 50mm 114  
Adjustable 50mm



Oscilante 50mm 115  
Oscillating 50mm



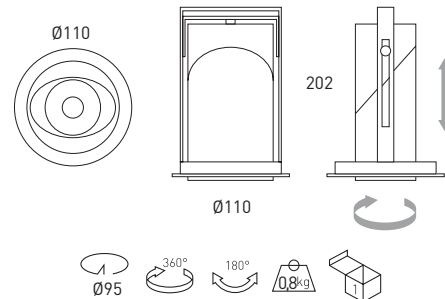


# BOXTER MINI EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12°/38°/54°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**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.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** Recessed false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Boxter Mini empotrable 5w / Boxter Mini recessed 5w



Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5006 01 5 84	Blanco / White	455	5w	187,42	0,10
5006 02 5 84	Negro / Black	455	5w	188,98	0,10
5006 52 5 84	Cromo mate / Matt Chrome	455	5w	188,98	0,10
5006 90 5 84	Titanio / Titanium	455	5w	188,98	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	5w	400	455	455
	9w	800	905	905

## Boxter Mini empotrable 9w / Boxter Mini recessed 9w



Incluye driver y lámpara LED 9w  
Includes driver and LED lamp 9w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5006 01 9 84	Blanco / White	905	9w	198,20	0,10
5006 02 9 84	Negro / Black	905	9w	199,84	0,10
5006 52 9 84	Cromo mate / Matt Chrome	905	9w	199,84	0,10
5006 90 9 84	Titanio / Titanium	905	9w	199,84	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle	3,00
Ref. 12 Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,60
Ref. CRI 90 CRI>90	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90

## BOXTER EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**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: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**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.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**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



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	225,20	0,10	0,20
5002 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	229,60	0,10	0,20
5002 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	229,60	0,10	0,20
5002 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	13w	229,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°].

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° 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



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	235,40	0,10	0,20
5002 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	239,60	0,10	0,20
5002 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	239,60	0,10	0,20
5002 90 26 84	Titanio / Titanium	3045	26w	239,60	0,10	0,20

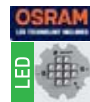
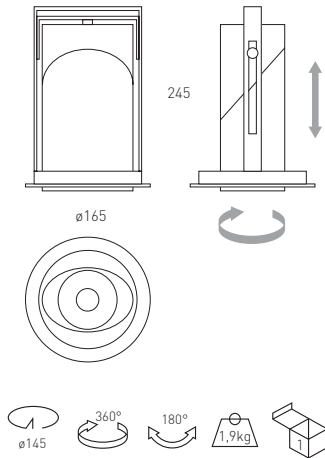
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°].

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° 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**

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 31 84	Blanco / White	4060	31w	254,80	0,10	0,20
5002 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	259,10	0,10	0,20
5002 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	259,10	0,10	0,20
5002 90 31 84	Titanio / Titanium	4060	31w	259,10	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°].

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° 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 16° / Opening angle 16°		5,60
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°		5,80
Ref. 3410	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter		5,80

**Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor**

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5001 01 13 R	LED	Rojo / Red	13w	9,00	0,10
5001 01 26 R	LED	Rojo / Red	26w	18,00	0,10
5001 01 31 R	LED	Rojo / Red	31w	21,00	0,10
5001 01 13 G	LED	Verde / Green	13w	9,00	0,10
5001 01 26 G	LED	Verde / Green	26w	18,00	0,10
5001 01 31 G	LED	Verde / Green	31w	21,00	0,10
5001 01 13 B	LED	Azul / Blue	13w	9,00	0,10
5001 01 26 B	LED	Azul / Blue	26w	18,00	0,10
5001 01 31 B	LED	Azul / Blue	31w	21,00	0,10

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			13w	26w	31w
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		9,00	18,00	21,00

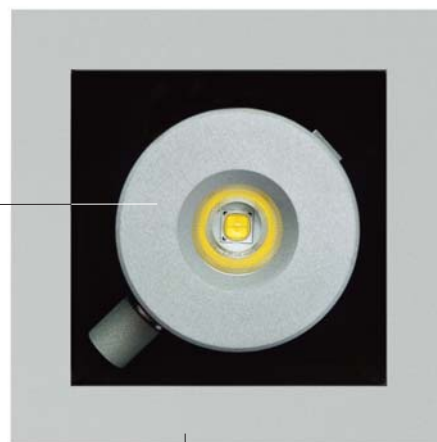
OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

# MINICOM V

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas con ángulo de apertura 43°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 14w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated with open angle 43°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

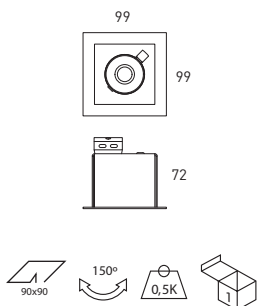


**FOCO / FOCUS**

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

**MARCO / FRAME**

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



## Minicom V1



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>171 AA BB 09 84</b>	905	9w	<b>79,60</b>	0,15

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

## Minicom V1



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>171 AA BB 14 84</b>	1750	14w	<b>97,74</b>	0,15

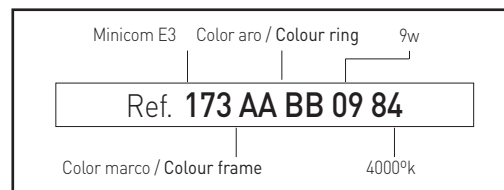
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

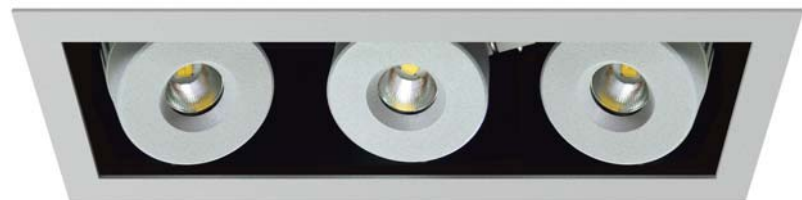
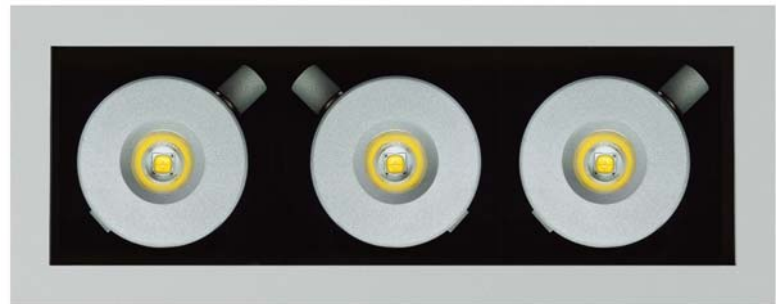
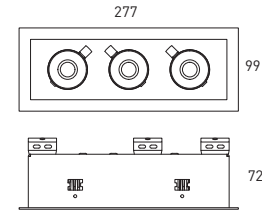
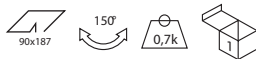
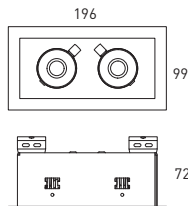
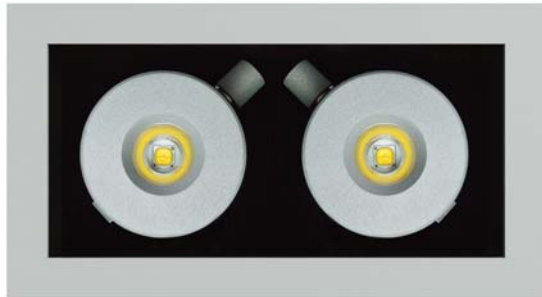
OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS		9	905	905
		14	1750	1805

**Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories**

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,90</b>
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>
Ref. <b>CRI90</b>	CRI>90 (3000°K / 4000°K)	<b>7,00</b>
Ref. <b>E5</b>	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	<b>15,00</b>
Ref. <b>CM</b>	Cierre mate / Matt closing	<b>1,90</b>

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





Minicom V2



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
172 AA BB 09 84	1810	2x9w	138,24	0,15

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

Minicom V2



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
172 AA BB 14 84	3500	2x14w	164,52	0,15

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	1600	1810	1810
	14	3400	3500	3500

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	27,80
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	94,80
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	105,80
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	211,20
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K / 4000°K)	14,00
Ref. E5 Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	30,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	3,80

Minicom V3



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
173 AA BB 09 84	2715	3x9w	198,22	0,40

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

Minicom V3



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

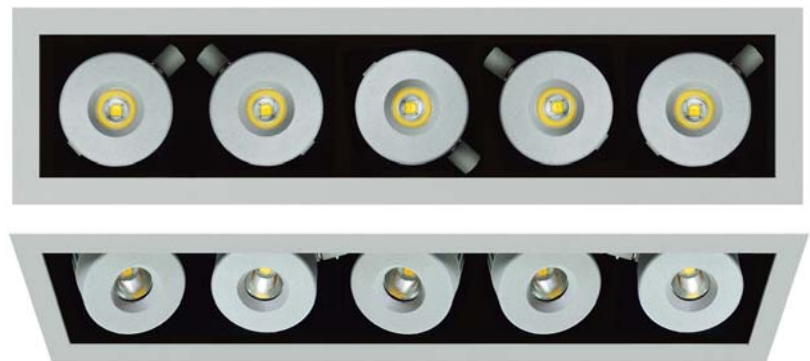
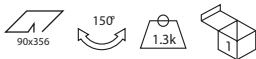
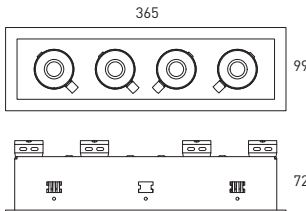
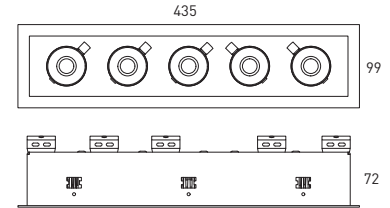
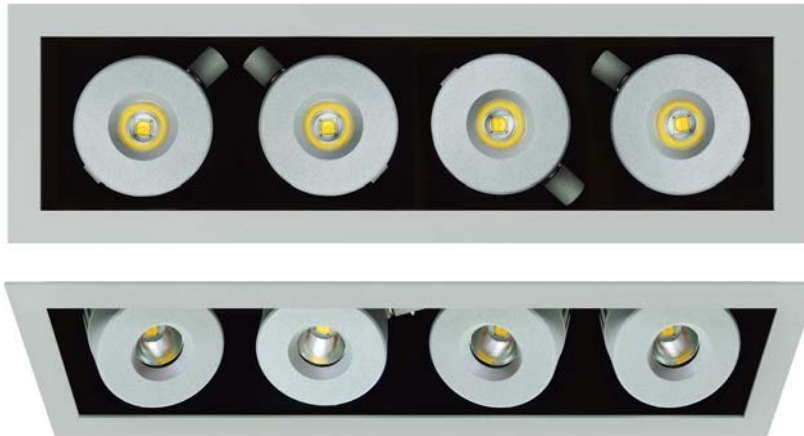
Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
173 AA BB 14 84	5250	3x14w	237,64	0,40

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	2400	2715	2715
	14	5100	5250	5250

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	41,70
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	142,20
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	158,70
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	316,80
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K)	21,00
Ref. E5 Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	45,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	5,70





Minicom V4



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
174 AA BB 09 84	3620	4x9w	238,86	0,40

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

Minicom V4



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
174 AA BB 14 84	7000	4x14w	295,80	0,40

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	3200	3620	3620
	14	6800	7000	7000

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	55,60
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	189,60
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	211,60
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	422,40
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K / 4000°K)	28,00
Ref. E5 Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	60,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	7,60

Minicom V5



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
175 AA BB 09 84	4525	5x9w	278,48	0,40

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

Minicom V5



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
175 AA BB 14 84	8750	5x14w	348,20	0,40

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	4000	4525	4525
	14	8500	8750	8750

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	69,50
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	237,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	264,50
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	528,00
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K / 4000°K)	35,00
Ref. E5 Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	75,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	9,50

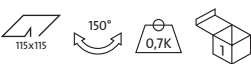
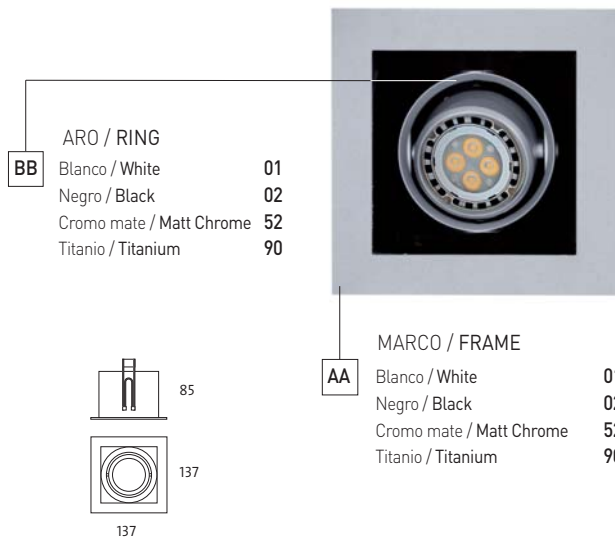


# MINICOM

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.
- 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.

- 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 high power factor drivers.
- 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.



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

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>091L AA BB 05 83</b>	250	GU5.3	5w	<b>72,90</b>	0,10 0,20

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

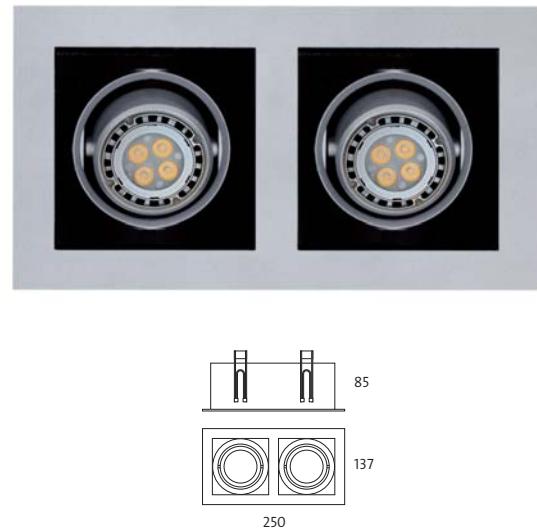
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>091L 10 AA BB 07 83</b>	400	GU-10	7w	<b>74,60</b>	0,10 0,20

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3418</b> Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w	<b>106,30</b>



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

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>092L AA BB 05 83</b>	500	GU5.3	2x5w	<b>123,20</b>	0,10 0,40

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

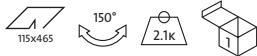
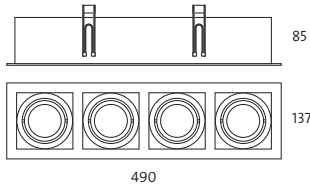
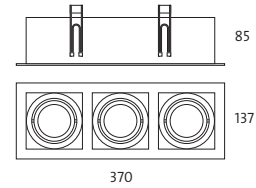
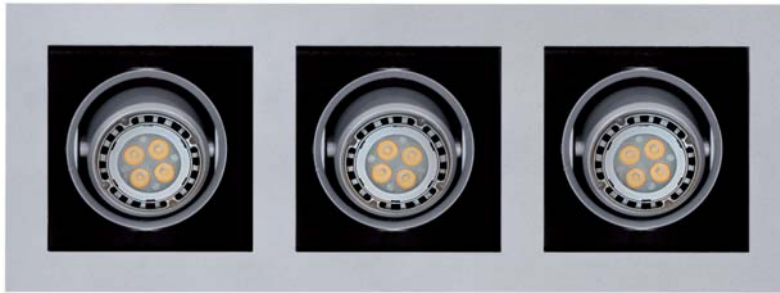
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	500	560

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>092L 10 AA BB 07 83</b>	800	GU-10	2x7w	<b>130,80</b>	0,10 0,40

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3418</b> Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. / Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp.	<b>106,30</b>



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

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>093L AA BB 05 83</b>	750	GU5.3	3x5w	<b>177,90</b>	0,10 0,60

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 3x5w	750	840



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

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>094L AA BB 05 83</b>	1000	GU5.3	4x5w	<b>210,60</b>	0,10 0,80

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 4x5w	1000	1120



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>093L 10 AA BB 07 83</b>	1200	GU-10	3x7w	<b>206,80</b>	0,10 0,60

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3418</b> Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp.	<b>106,30</b>



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>094L 10 AA BB 07 83</b>	1600	GU-10	4x7w	<b>236,00</b>	0,10 0,80

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3418</b> Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp.	<b>106,30</b>



# EUROCOM

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**Material:** Thermo painted and injected aluminium steel sheet.

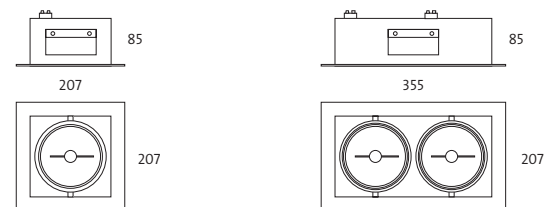
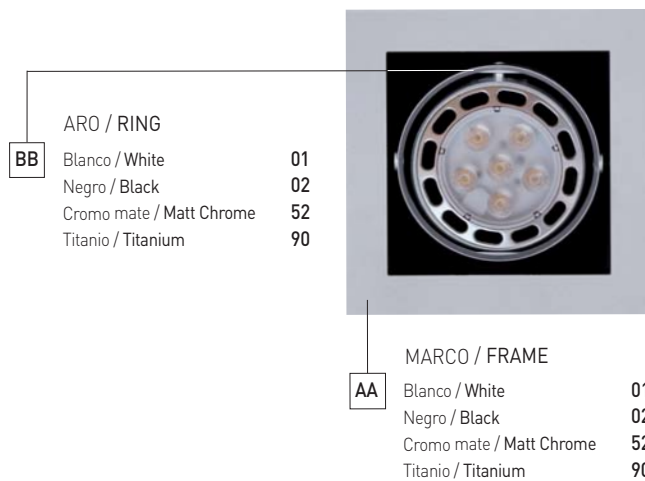
**Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.

**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.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
105 AA BB 35CP	QR-111	G53	1x35w	69,90	0,25
105 AA BB 50CP	QR-111	G53	1x50w	69,90	0,25
105 AA BB 60CP	QR-111	G53	1x60w	79,94	0,25
105 AA BB 75CP	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.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
105L AA BB 12 83	630	-	1x11w	139,80	0,10 0,20

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

## Eurocom 2 lámparas / Eurocom 2 lamps

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

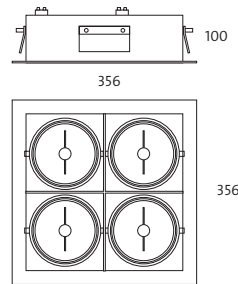
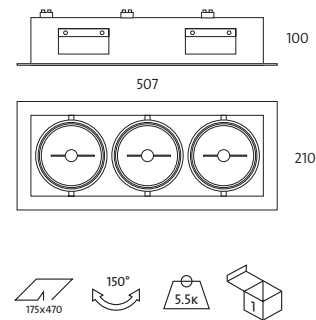
Ref.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
106 AA BB 35CP	QR-111	G53	2x35w	129,05	0,50
106 AA BB 50CP	QR-111	G53	2x50w	129,05	0,50
106 AA BB 60CP	QR-111	G53	2x60w	163,40	0,50
106 AA BB 75CP	QR-111	G53	2x75w	163,40	0,50

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

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

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
106L AA BB 12 83	1260	-	2x11w	268,60	0,10 0,40

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



Eurocom 3 lámparas

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

Ref.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
107 AA BB 35CP	QR-111 G53	3x35w	177,35	0,50	
107 AA BB 50CP	QR-111 G53	3x50w	177,35	0,50	
107 AA BB 60CP	QR-111 G53	3x60w	231,20	0,50	
107 AA BB 75CP	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.



Incluye driver y lámpara LED-111

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
107L AA BB 12 83	1899	-	3x11w	386,70	0,10 0,60

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs higher than 6w. For a single lamp.	105,60

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

Eurocom 4 lámparas / Eurocom 4 lamps

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

Ref.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
108 AA BB 35CP	QR-111 G53	4x35w	247,66	0,50	
108 AA BB 50CP	QR-111 G53	4x50w	247,66	0,50	
108 AA BB 60CP	QR-111 G53	4x60w	294,90	0,50	
108 AA BB 75CP	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.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
108L AA BB 12 83	2520	-	4x11w	526,86	0,10 0,80

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

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

# LECOM

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 lámparas LED-111, adecuadas para uso comercial, espacios expositivos 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.

**Material:** Thermo painted steel sheet and injected aluminium.

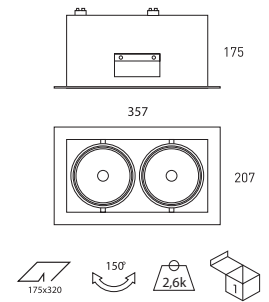
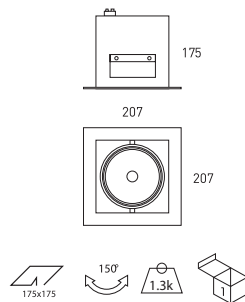
**Optics:** Optics with adjustable Cardan system and aluminium reflector with glass protector are incorporated in the lamps.

**Supply:** All models include control gear and lamps.

**Lamps:** Lecom's fixture admits LED lamps, suitable for commercial, group facilities and exhibition 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 / Lecom 1 lamp



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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>765 AA BB 13 84</b>	LED	1522	13w	<b>84,20</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Lecom 1 lámpara / Lecom 1 lamp



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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>765 AA BB 25 84</b>	LED	3045	25w	<b>95,60</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

Ref. <b>DR1</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>49,90</b>
Ref. <b>DRD1</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>57,90</b>

## Lecom 2 lámparas / Lecom 2 lamps



Incluye driver y lámparas LED 13w / Includes driver and LED lamps 13w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>766 AA BB 13 84</b>	LED	3044	2x13w	<b>167,30</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Lecom 2 lámparas / Lecom 2 lamps



Incluye driver y lámparas LED 25w / Includes driver and LED lamps 25w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>766 AA BB 25 84</b>	LED	6090	2x25w	<b>191,10</b>	0,10

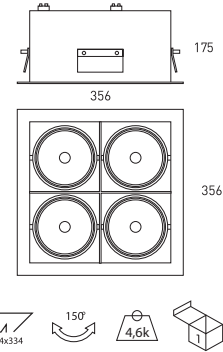
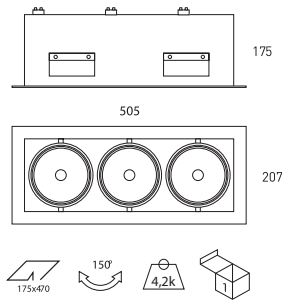
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

Ref. <b>DR2</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>99,80</b>
Ref. <b>DRD2</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>115,80</b>



- |                          |    |                          |    |
|--------------------------|----|--------------------------|----|
| <b>BB</b> ARO / RING     |    | <b>AA</b> MARCO / FRAME  |    |
| Blanco / White           | 01 | Blanco / White           | 01 |
| Negro / Black            | 02 | Negro / Black            | 02 |
| Cromo mate / Matt Chrome | 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| Titania / Titanium       | 90 | Titania / Titanium       | 90 |



Lecom 3 lámparas / Lecom 3 lamps



Incluye driver y lámparas LED 13w / Includes driver and LED lamps 13w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>767 AA BB 13 84</b>	LED	4566	3x13w	<b>251,80</b>	0,10

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

Lecom 4 lámparas / Lecom 4 lamps



Incluye driver y lámparas LED 13w / Includes driver and LED lamps 13w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>768 AA BB 13 84</b>	LED	6088	4x13w	<b>336,20</b>	0,10

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

Lecom 3 lámparas / Lecom 3 lamps



Incluye driver y lámparas LED 25w / Includes driver and LED lamps 25w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>767 AA BB 25 84</b>	LED	9135	3x25w	<b>286,60</b>	0,10

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

Lecom 4 lámparas / Lecom 4 lamps



Incluye driver y lámparas LED 25w / Includes driver and LED lamps 25w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>768 AA BB 25 84</b>	LED	12180	4x25w	<b>382,40</b>	0,10

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>DR3</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>149,70</b>
Ref. <b>DRD3</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>173,70</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>DR4</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>199,60</b>
Ref. <b>DRD3</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>231,60</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>SM</b>	Opción modelos Lecom sin marco / Optional LECOM frameless	<b>49,20</b>

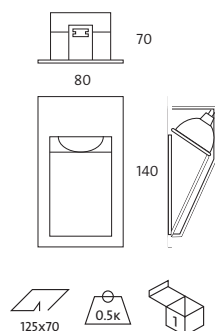
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED 13w	1470	1522	1575
LED 25w	2940	3045	3150



# WOK

Grado de protección IP20 / Protection degree 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



**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.



Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp.
<b>289L 01 05 83</b>	Blanco / White	250	GU5.3	5w	<b>82,90</b>	0,10	0,20
<b>289L 02 05 83</b>	Negro / Black	250	GU5.3	5w	<b>88,60</b>	0,10	0,20
<b>289L 90 05 83</b>	Titanio / Titanium	250	GU5.3	5w	<b>88,60</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

Ref. **83**

Ref. **84**

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature

**3000K°**

**4000°K**

Lumens LED 5w

250

280



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp.
<b>289L 01 07 83</b>	Blanco / White	400	GU-10	7w	<b>85,20</b>	0,10	0,20
<b>289L 02 07 83</b>	Negro / Black	400	GU-10	7w	<b>89,40</b>	0,10	0,20
<b>289L 90 07 83</b>	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	<b>89,40</b>	0,10	0,20

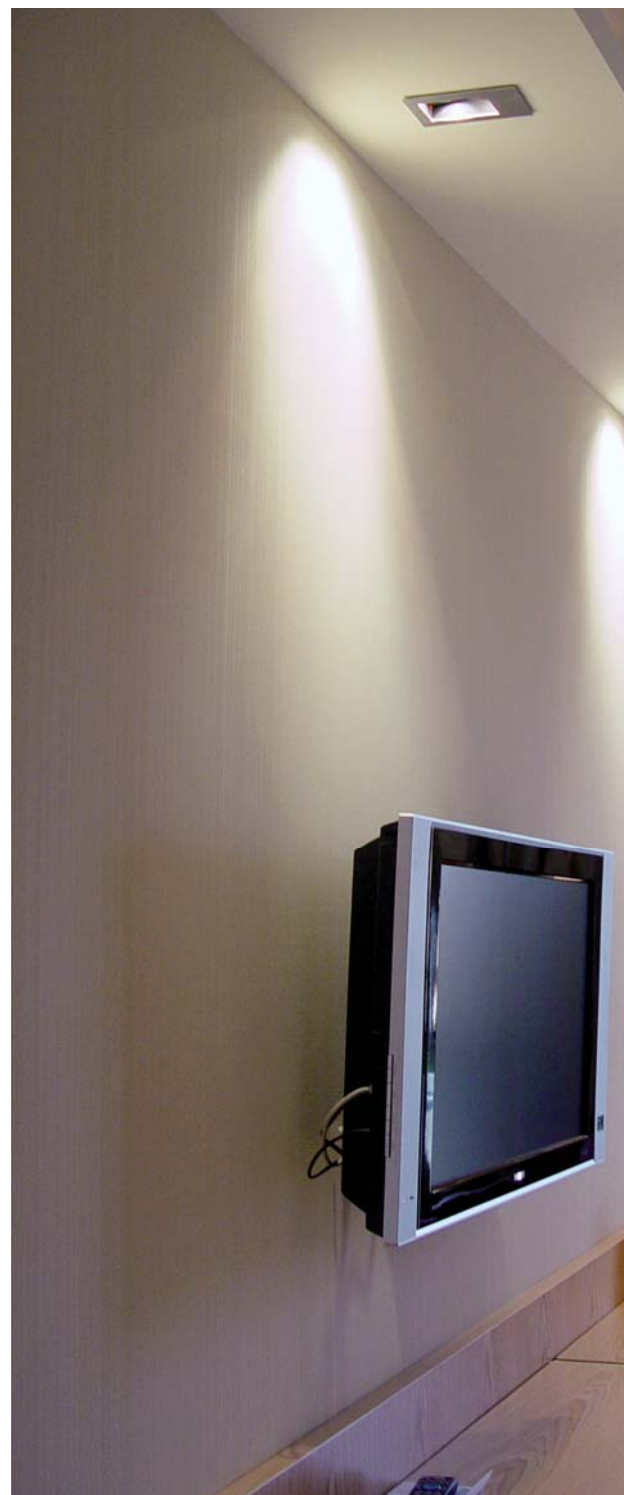
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

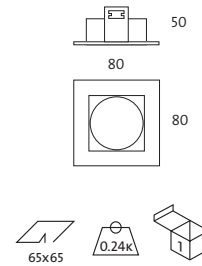
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

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 5w / Includes driver and LED lamp 5w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp.
<b>290L 01 05 83</b>	Blanco / White	250	GU5.3	5w	<b>75,80</b>	0,10	0,20
<b>290L 02 05 83</b>	Negro / Black	250	GU5.3	5w	<b>79,80</b>	0,10	0,20
<b>290L 90 05 83</b>	Titanio / Titanium	250	GU5.3	5w	<b>79,80</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

Ref. **83**

Ref. **84**

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature

**3000K°**

**4000°K**

Lumens LED 5w

250

280



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp.
<b>290L 01 07 83</b>	Blanco / White	400	GU-10	7w	<b>76,80</b>	0,10	0,20
<b>290L 02 07 83</b>	Negro / Black	400	GU-10	7w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
<b>290L 90 07 83</b>	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	<b>79,90</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

Ref. **3415** Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w

**89,80**

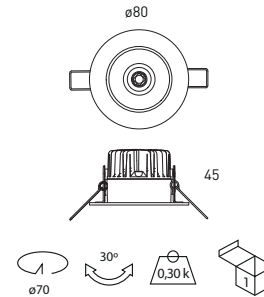


# MITEL OSCILANTE / OSCILLATING

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 14w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Oscilante 30°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Oscillating 30°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Mitel oscilante / Mitel oscillating

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
185 01 09 84	Blanco / White	905	9w	53,24	0,15
185 02 09 84	Negro / Black	905	9w	55,82	0,15
185 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	55,82	0,15
185 90 09 84	Titanio / Titanium	905	9w	55,82	0,15

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

## Mitel oscilante / Mitel oscillating

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
185 01 14 84	Blanco / White	1750	14w	67,38	0,15
185 02 14 84	Negro / Black	1750	14w	69,96	0,15
185 52 14 84	Cromo mate / Matt chrome	1750	14w	69,96	0,15
185 90 14 84	Titanio / Titanium	1750	14w	69,96	0,15

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

OPCIONES / OPTIONS LED				
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	14	1700	1750	1805

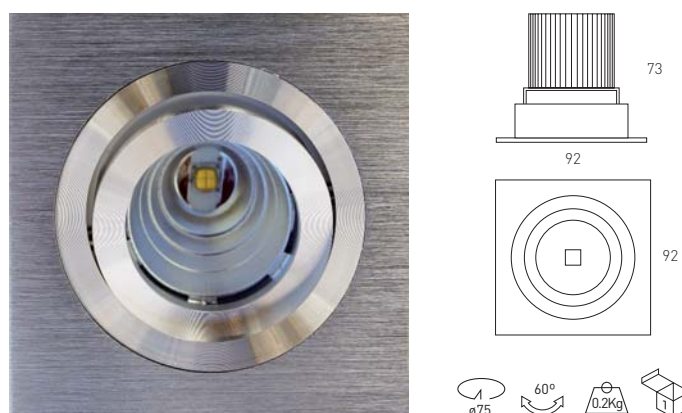
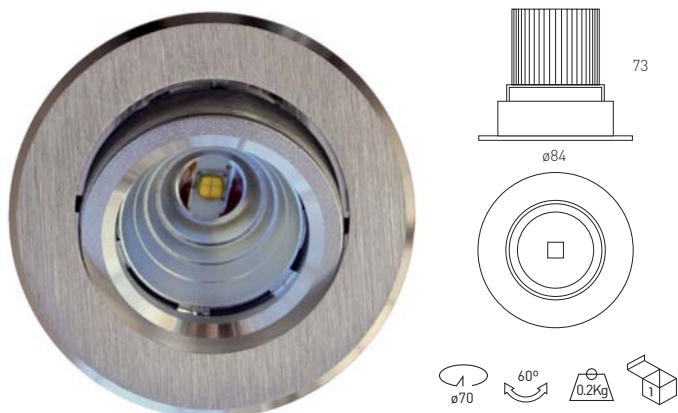
Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	47,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. 3416	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. IR90	CRI>90 (3000°K / 4000°K)	7,00
Ref. E5	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	15,00
Ref. CM	Cierre mate / Matt closing	1,90
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	20,90

# LOBEL LOGIC CIRCULAR - CUADRADO ORIENTABLE / ADJUSTABLE CIRCULAR - SQUARE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio natural torneado.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas de 38°. Cierre difusor mate para 54° 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:** Aluminio natural.

**Material:** Natural lathed aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps 38°. Matt lock diffuser for 54° 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:** Natural aluminium.



Lobel logic circular orientable / Lobel logic circular adjustable



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 38° de ángulo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.  
 \* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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. CRI90	CRI>90 (3000°K)	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 / 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 38° de ángulo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.  
 \* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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. CRI90	CRI>90 (3000°K)	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-ORIENTABLE / FIX-ADJUSTABLE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas de 38°. Cierre difusor mate para 54° 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.

**Material:** Injected aluminium thermo painted.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps 38°. Matt lock diffuser for 54° 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 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	Níquel rayado / Striped nickel	905	9w	49,50	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.  
 \* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp.



Lobel orientable / Lobel adjustable

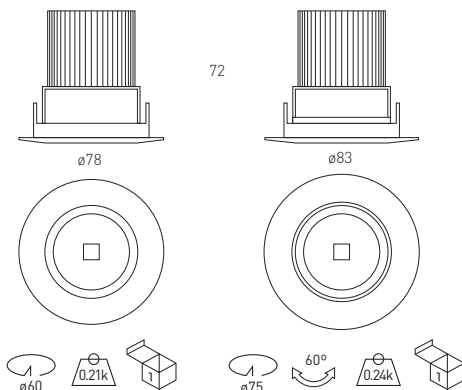
Incluye driver y lámparas LED 9w / Includes driver and lamps LED 9w

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	Níquel rayado / Striped nickel	905	9w	50,70	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.  
 \* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp.



Ref. **C54**  
 Cierre difusor mate 54° de apertura.  
 Matt lock diffuser 54° 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	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

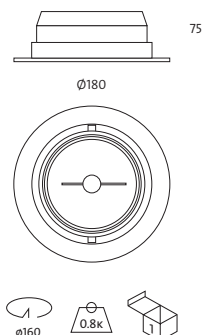
Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	47,40
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. <b>C54</b> Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle.	3,00
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. <b>CRI90</b> CRI>90 (3000°K)	7,00
Ref. <b>E</b> Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. <b>E5</b> Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años / High power factor Driver. 5 year warranty	15,00

# NOGO ORIENTABLE / ADJUSTABLE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 LED-111 / Nogo LED-111



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. 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 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

## 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.	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 LED-111 / OPTIONS LED-111

Ref. **83**

Ref. **84**

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

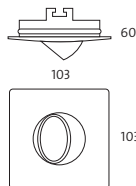
OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>04</b>	Ref. <b>08</b>	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

## ORIENTABLE CUADRADO ALUMINIO / ADJUSTABLE SQUARE ALUMINIUM

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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.	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 driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
204L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	32,90	0,10	0,20
204L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	34,72	0,10	0,20
204L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	34,72	0,10	0,20
204L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	34,72	0,10	0,20
204L 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	250	GU5.3	5w	34,72	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

Incluye lámpara LED 5w GU-10 / Includes LED lamp 5w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
204GUL 01 05 83	Blanco / White	250	GU-10	5w	29,52	0,10	0,20
204GUL 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	250	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

Ref. 83

Ref. 84

CRI&gt;80 / Temperatura de color / Colour temperature

3000K°

4000°K

Lumens LED 5w

250

280

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

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	€	lum.	RAEE lamp.
204GUL 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	35,60	0,10	0,20
204GUL 03 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	37,90	0,10	0,20
204GUL 05 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	37,90	0,10	0,20
204GUL 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	37,90	0,10	0,20
204GUL 57 07 83	Níquel rayado / Matt nickel	400	GU-10	7w	37,90	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w

106,30

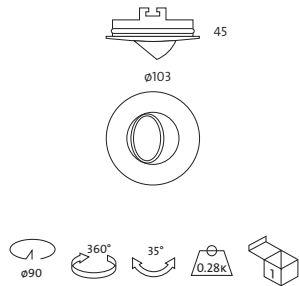


# ORIENTABLE CIRCULAR ALUMINIO / ADJUSTABLE CIRCULAR ALUMINIUM

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
203L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	33,51	0,10	0,20
203L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	36,01	0,10	0,20
203L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	36,01	0,10	0,20
203L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	36,01	0,10	0,20
203L 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	250	GU5.3	5w	36,01	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.



Incluye lámpara LED 5w GU-10 / Includes LED lamp 5w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
203L 10 01 05 83	Blanco / White	250	GU-10	5w	28,41	0,10	0,20
203L 10 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU-10	5w	30,91	0,10	0,20
203L 10 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU-10	5w	30,91	0,10	0,20
203L 10 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU-10	5w	30,91	0,10	0,20
203L 10 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	250	GU-10	5w	30,91	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes driver and LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
203L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	35,20	0,10	0,20
203L 10 03 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	39,80	0,10	0,20
203L 10 05 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	39,80	0,10	0,20
203L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	39,80	0,10	0,20
203L 10 57 07 83	Níquel rayado / Matt nickel	400	GU-10	7w	39,80	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

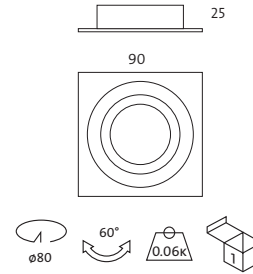
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

# LOGIC

Grado de protección IP20 / Protection degree 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

**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 GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
227 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	15,72
227 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	15,96

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
227 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	13,92
227 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	14,16



Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
227L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	39,70	0,10 0,20
227L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	39,94	0,10 0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

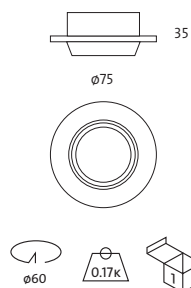


Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
227L 00 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	37,90	0,10 0,20
227L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	38,14	0,10 0,20

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30



## Logic fijo / Logic fix

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
229 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	13,88
229 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	14,12

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
229 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	12,08
229 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	12,32

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
229L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	37,80	0,10 0,20
229L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	38,04	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS LED 5w

	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

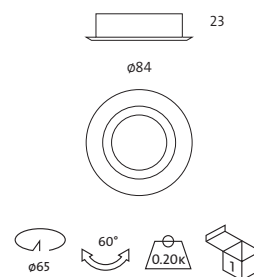
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
229L 00 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	43,90	0,10 0,20
229L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	44,14	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

## Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30



## Logic basculante / Logic adjustable

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
228 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	12,81
228 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	13,05

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
228 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	11,01
228 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	11,25

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
228L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	43,20	0,10 0,20
228L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	43,44	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS LED 5w

	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
228L 00 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	41,10	0,10 0,20
228L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	41,34	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

## Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

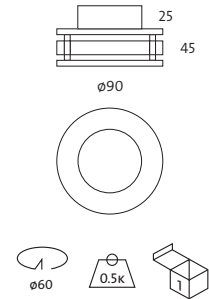
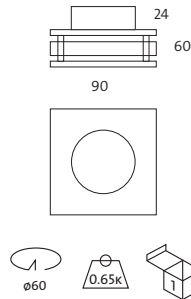
	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

# BRAVIA

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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.	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 driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
219L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	44,80	0,10 0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
219L 00 10 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	47,90	0,10 0,20

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

## Bravia circular / Bravia circular

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
220 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	36,97

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
220 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	38,77

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
220L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	48,90	0,10 0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
220L 00 10 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	49,80	0,10 0,20

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

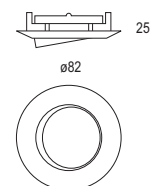
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

# BASCULANTE ALUMINIO 50mm. / ADJUSTABLE ALUMINIUM 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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.	W	€	RAEE lum.	lamp.
<b>286L 01 05 83</b>	Blanco / White	250	GU5.3	5w	<b>33,80</b>	0,10	0,20
<b>286L 02 05 83</b>	Negro / Black	250	GU5.3	5w	<b>35,20</b>	0,10	0,20
<b>286L 03 05 83</b>	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	<b>35,20</b>	0,10	0,20
<b>286L 05 05 83</b>	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	<b>35,20</b>	0,10	0,20
<b>286L 52 05 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	<b>35,20</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	250	280

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
<b>286 10 01</b>	Blanco / White	-	GU-10	-	<b>6,50</b>
<b>286 10 02</b>	Negro / Black	-	GU-10	-	<b>7,90</b>
<b>286 10 03</b>	Dorado / Gold	-	GU-10	-	<b>7,90</b>
<b>286 10 05</b>	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	<b>7,90</b>
<b>286 10 52</b>	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	<b>7,90</b>

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
<b>286 01</b>	Blanco / White	-	GU5.3	-	<b>4,70</b>
<b>286 02</b>	Negro / Black	-	GU5.3	-	<b>6,20</b>
<b>286 03</b>	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	<b>6,20</b>
<b>286 05</b>	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	<b>6,20</b>
<b>286 52</b>	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	<b>6,20</b>



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp.
<b>286L 01 10 07 83</b>	Blanco / White	400	GU-10	7w	<b>33,60</b>	0,10	0,20
<b>286L 02 10 07 83</b>	Negro / Black	400	GU-10	7w	<b>35,10</b>	0,10	0,20
<b>286L 03 10 07 83</b>	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	<b>35,10</b>	0,10	0,20
<b>286L 05 10 07 83</b>	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	<b>35,10</b>	0,10	0,20
<b>286L 52 10 07 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	<b>35,10x</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

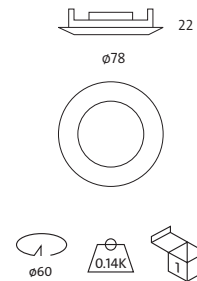
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3418</b> Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	<b>106,30</b>

# FIJO ALUMINIO 50 mm. / FIX ALUMINIUM 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
287L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	32,40	0,10	0,20
287L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	34,20	0,10	0,20
287L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	34,20	0,10	0,20
287L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	34,20	0,10	0,20
287L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	34,20	0,10	0,20

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



### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
287L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	32,60	0,10	0,20
287L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	34,40	0,10	0,20
287L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	34,40	0,10	0,20
287L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	34,40	0,10	0,20
287L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	34,40	0,10	0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

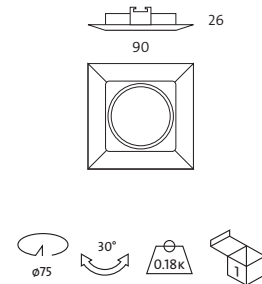
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories €  
 Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w 106,30

# CUADRADO ALUMINIO 50mm. / SQUARE ALUMINIUM 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
284L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	39,69	0,10	0,20
284L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 90 05 83	Titanio / Titanium	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

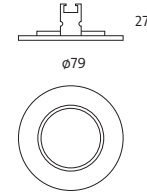
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w 106,30 €

# FIJO CIRCULAR 50mm. / FIX CIRCULAR 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.
202L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	31,10	0,10 0,20
202L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	32,20	0,10 0,20
202L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	32,20	0,10 0,20
202L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	32,20	0,10 0,20
202L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	32,20	0,10 0,20

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

## Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.
202L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	31,20	0,10 0,20
202L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	32,40	0,10 0,20
202L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	32,40	0,10 0,20
202L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	32,40	0,10 0,20
202L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	32,40	0,10 0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w 106,30







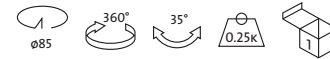
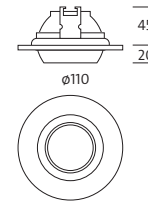


## ORIENTABLE 50mm. / ADJUSTABLE 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp.
201L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	33,14	0,10	0,20
201L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	34,88	0,10	0,20
201L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	34,88	0,10	0,20
201L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	34,88	0,10	0,20
201L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	34,88	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.



### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp.
201L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	33,20	0,10	0,20
201L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	34,98	0,10	0,20
201L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	34,98	0,10	0,20
201L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	34,98	0,10	0,20
201L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	34,98	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

### OPCIONES / OPTIONS LED 5w

	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

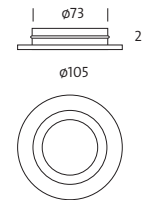
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w 106,30

# OSCILANTE 50mm. / OSCILLATING 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 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 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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.	
207L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	33,44	0,10	0,20
207L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	36,10	0,10	0,20
207L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	36,10	0,10	0,20
207L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	36,10	0,10	0,20
207L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	36,10	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.	
207L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	33,55	0,10	0,20
207L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	36,20	0,10	0,20
207L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	36,20	0,10	0,20
207L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	36,20	0,10	0,20
207L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	36,20	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

Ref. 83

Ref. 84

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature

3000K°

4000°K

Lumens LED 5w

250

280

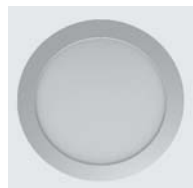
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

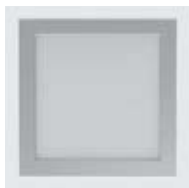
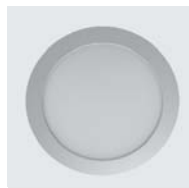
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w **106,30**

**Aircon LED**


---



Aircon circular 120

Aircon cuadrado  
Aircom square 122

Aircon Supra 124



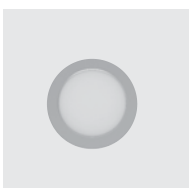
Aircon Supra Plus 126



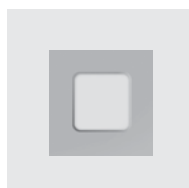
Aircon Medium 127



Mini Aircom circ. 128



Aircon Micro circ. 129

Aircon Micro Orientable  
circular 130Aircon Micro  
Cuadrado 131Mini Aircom cuad.  
Mini Aircom square 132
**Ducto LED estanco  
Waterproof Ducto LED**


---



Ecoducto 133

**Loop**


---



Loop Micro 135



Loop Mini 136



Loop Medium 136



Loop 137

**Downlight Ledión**


---



Ledión Micro 138



Ledión Mini 139



Ledión 140



Supraledión 141

Downlight PL superficie  
Downlight PL surface



Aircom circular **120**



Aircom cuadrado **122**  
Aircom square



Mini Aircom circ. **128**



Mini Aircom cuad. **132**  
Mini Aircom square

Downlight PL



Ducto **142**

Downlight empotrable  
Downlight recessed



Supra Rectangular **144**  
basculante  
Supra rectangular  
adjustable

Luminaria para muebles  
Furniture luminaire



Ture superficie **146**  
Ture empotrable  
Ture surface  
Ture recessed





## 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 2700°K a 3500°K aprox.  
Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.  
Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K 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.

### 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 superficie

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. CF23 Mini control de flujo integrado en luminaria

Mini control de flujo es un sensor de luz empotrado en la luminaria, que controla de manera automática el driver regulable 1-10V para mantener un flujo de luz constante en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado. 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 cable de sincronización en cada luminaria esclava (Ref. 3420). Este sensor dispone de un diagrama rotatorio mediante el cual se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

### Ref. DM8 Detector de movimiento

Sistema automático de ahorro de energía para LED. Sensor de movimiento integrado en la luminaria activando las luces al detectar movimiento (no presencia). Rango de detección variable hasta 8 metros, ángulo de detección 100°. Identificación automática día/noche. Sensibilidad ajustable. Hasta 15 downlight con 1 solo detector de movimiento. Posibilidad de configurar el tiempo de apagado de 5 seg., 30 seg., 1 min., 3 min., 5 min. y 8 min. Configuración estándar, apagado en 5 min. y encendido solo noches (para otras configuraciones detallar).

### 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 emitted 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 2700°K to 3500°K (around)  
Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)  
Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (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 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 surface

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. CF23 Mini flow control integrated into luminaire

Mini flux control is a light sensor built into the luminaire, which automatically controls the 1-10V dimmable driver to maintain a constant light flow depending on the ambient light. It is designed to save large amounts of energy, compensating excessive levels of lighting. Where it is connected this device will be the "master" driver and depending on the light received by the sensor connected to that driver, it can be regulated in the same line to a maximum of 10 drivers. A synchronization cable would be needed into each slave fixture (Ref. 3420). This sensor has a rotary diagram by which the desired lighting level can be manually set.

### Ref. DM8 Motion detector

LED Automatic energy saving system. Motion sensor integrated into the luminaire activating lights when motion is detected. Variable detection range up to 8 meters, 100° detection angle. Automatic identification between day / night. Adjustable sensitivity. Up to 15 units of downlight with only 1 motion detector. Ability to set the sleep time of 5 sec., 30 sec., 1 min., 3 min., 5 min. and 8 min. Standard configuration, setting off in 5 min. and setting on only at night.



# AIRCOM CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con potencias totales de 15 y 20w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 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, níquel rayado y titanio.

**Material:** Bodies made 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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 15w and 20w.  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 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 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	82,90	0,10
4220 02 84	Negro / Black	1740	15w	90,30	0,10
4220 03 84	Dorado / Gold	1740	15w	118,80	0,10
4220 05 84	Cromo / Chrome	1740	15w	106,50	0,10
4220 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	89,90	0,10
4220 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1740	15w	109,90	0,10
4220 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	90,30	0,10

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



Aircom 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	91,90	0,10
4220 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	101,60	0,10
4220 03 20 84	Dorado / Gold	2677	20w	131,60	0,10
4220 05 20 84	Cromo / Chrome	2677	20w	119,90	0,10
4220 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	101,60	0,10
4220 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	122,60	0,10
4220 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	101,60	0,10

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



Aircom 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	124,40	0,10
4221 02 84	Negro / Black	1740	15w	128,90	0,10
4221 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	128,90	0,10
4221 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	128,90	0,10

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

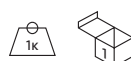
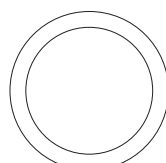
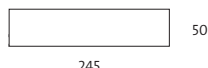
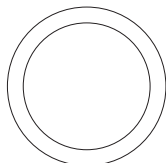
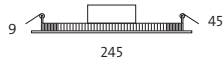


Aircom circular superficie 20w / Aircom circular surface 20w

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	136,80	0,10
4221 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	139,52	0,10
4221 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	139,52	0,10
4221 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	139,52	0,10

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



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	22,22
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

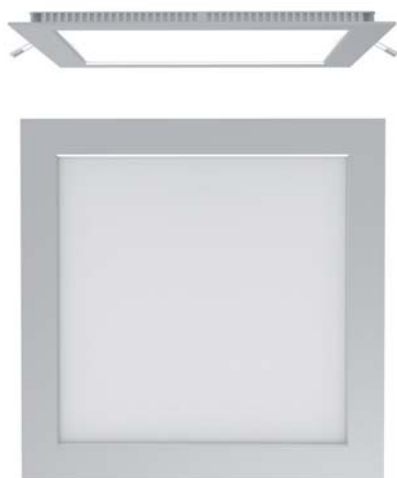
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 15w	1600	1740	2000
Lum 20w	2600	2677	2677

# AIRCOM CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con potencias totales de 20 y 26w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 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, níquel rayado y titanio.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 20w and 26w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 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 cuadrado empotrable 20w / Aircom square recessed 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4223 01 84	Blanco / White	2677	20w	109,60	0,10
4223 02 84	Negro / Black	2677	20w	115,60	0,10
4223 03 84	Dorado / Gold	2677	20w	168,80	0,10
4223 05 84	Cromo / Chrome	2677	20w	149,80	0,10
4223 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	115,60	0,10
4223 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	149,80	0,10
4223 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	115,60	0,10

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

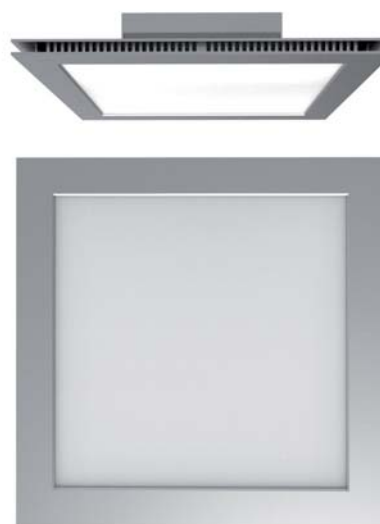


Aircom cuadrado empotrable 26w / Aircom square recessed 26w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4223 26 01 84	Blanco / White	3386	26w	119,60	0,10
4223 26 02 84	Negro / Black	3386	26w	126,20	0,10
4223 26 03 84	Dorado / Gold	3386	26w	178,90	0,10
4223 26 05 84	Cromo / Chrome	3386	26w	159,10	0,10
4223 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	126,20	0,10
4223 26 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	3386	26w	168,60	0,10
4223 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	26w	126,20	0,10

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



Aircom cuadrado superficie 20w / Aircom square surface 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4224 01 84	Blanco / White	2677	20w	165,60	0,10
4224 02 84	Negro / Black	2677	20w	168,80	0,10
4224 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	168,80	0,10
4224 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	168,80	0,10

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

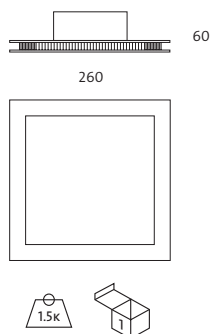
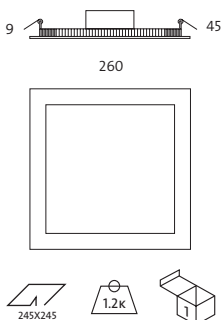


Aircom cuadrado superficie 26w / Aircom square surface 26w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4224 26 01 84	Blanco / White	3386	26w	168,20	0,10
4224 26 02 84	Negro / Black	3386	26w	169,90	0,10
4224 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	169,90	0,10
4224 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	26w	169,90	0,10

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



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w	22,22
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677
Lum 26w	3300	3386	3386

# AIRCOM SUPRA CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 20w, 30w, 40w y 60w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y satinado.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 20w, 30w, 40w and 60w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin .



## Aircom Supra 20w / Aircom Supra 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	105,60	0,10
4227 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	107,40	0,10
4227 03 20 84	Dorado / Gold	2677	20w	131,60	0,10
4227 05 20 84	Cromo / Chrome	2677	20w	115,90	0,10
4227 33 20 84	Dorado mate / Matt Gold	2677	20w	107,40	0,10
4227 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	107,40	0,10
4227 55 20 84	Níquel mate / Nickel	2677	20w	107,40	0,10
4227 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	131,60	0,10
4227 80 20 84	Satinado / Satin	2677	20w	131,60	0,10
4227 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	107,40	0,10

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

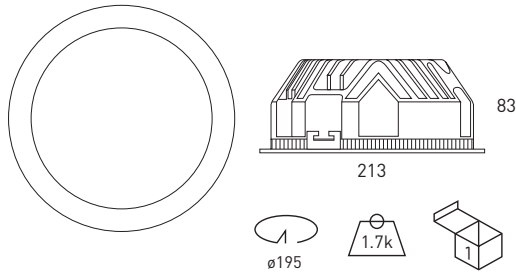
## Aircom Supra 30w / Aircom Supra 30w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 30 84	Blanco / White	3395	30w	158,10	0,10
4227 02 30 84	Negro / Black	3395	30w	159,90	0,10
4227 03 30 84	Dorado / Gold	3395	30w	184,10	0,10
4227 05 30 84	Cromo / Chrome	3395	30w	168,40	0,10
4227 33 30 84	Dorado mate / Matt Gold	3395	30w	159,90	0,10
4227 52 30 84	Cromo mate / Matt Chrome	3395	30w	159,90	0,10
4227 55 30 84	Níquel mate / Nickel	3395	30w	159,90	0,10
4227 57 30 84	Níquel rayado / Nickel matt	3395	30w	184,10	0,10
4227 80 30 84	Satinado / Satin	3395	30w	184,10	0,10
4227 90 30 84	Titanio / Titanium	3395	30w	159,90	0,10

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



**Aircom Supra 40w / Aircom Supra 40w**



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 40 84	Blanco / White	5556	40w	186,20	0,10
4227 02 40 84	Negro / Black	5556	40w	188,40	0,10
4227 03 40 84	Dorado / Gold	5556	40w	212,20	0,10
4227 05 40 84	Cromo / Chrome	5556	40w	196,90	0,10
4227 33 40 84	Dorado mate / Matt Gold	5556	40w	188,40	0,10
4227 52 40 84	Cromo mate / Matt Chrome	5556	40w	188,40	0,10
4227 55 40 84	Niquel mate / Nickel	5556	40w	188,40	0,10
4227 57 40 84	Niquel rayado / Nickel matt	5556	40w	212,20	0,10
4227 80 40 84	Satinado / Satin	5556	40w	212,20	0,10
4227 90 40 84	Titanio / Titanium	5556	40w	188,40	0,10

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

**Incremento por LED / Rough increase of LED**

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
4227 01 60 R	LED	Rojo / Red	30w/60w	41,20	0,10
4227 01 60 G	LED	Verde / Green	30w/60w	41,20	0,10
4227 01 60 B	LED	Azul / Blue	30w/60w	41,20	0,10

**OPCIONES / OPTIONS LED**

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677
Lum 30w	3370	3395	3395
Lum 40w	5543	5556	5556
Lum 60w	8007	8026	8026

**Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp**

	20w	30W	40W	60W
Ref. LPF  LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LCM  LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	17,00	18,00	26,00	27,00

**Aircom Supra 60w / Aircom Supra 60w**



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 60 84	Blanco / White	8026	60w	199,90	0,10
4227 02 60 84	Negro / Black	8026	60w	202,10	0,10
4227 03 60 84	Dorado / Gold	8026	60w	226,80	0,10
4227 05 60 84	Cromo / Chrome	8026	60w	210,40	0,10
4227 33 60 84	Dorado mate / Matt Gold	8026	60w	202,10	0,10
4227 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	8026	60w	202,10	0,10
4227 55 60 84	Niquel mate / Nickel	8026	60w	202,10	0,10
4227 57 60 84	Niquel rayado / Nickel matt	8026	60w	226,80	0,10
4227 80 60 84	Satinado / Satin	8026	60w	226,80	0,10
4227 90 60 84	Titanio / Titanium	8026	60w	202,10	0,10

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

**Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver**

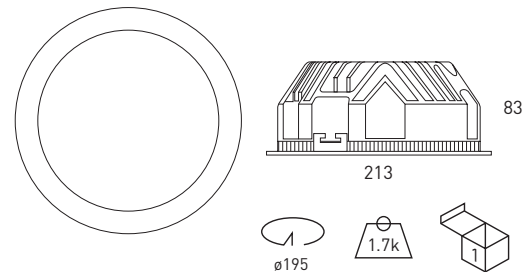
	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w	22,22
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc. / 20w-30w-40w	41,90
Ref. 416024 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc. / 20w-30w-40w	41,90
Ref. CRI90 CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing)	20,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00
Ref. CT Cierre transparente / Transparent closing	0,60

# AIRCOM SUPRA PLUS CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 60w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, niquel rayado, niquel mate, titanio y satinado.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 60w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.



## Aircom Supra Plus 60w / Aircom Supra Plus 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	R.AEE lum.
4227 01 65 84	Blanco / White	7020	60w	208,60	0,10
4227 02 65 84	Negro / Black	7020	60w	211,20	0,10
4227 03 65 84	Dorado / Gold	7020	60w	235,40	0,10
4227 05 65 84	Cromo / Chrome	7020	60w	219,80	0,10
4227 33 65 84	Dorado mate / Matt Gold	7020	60w	211,20	0,10
4227 52 65 84	Cromo mate / Matt Chrome	7020	60w	211,20	0,10
4227 55 65 84	Niquel mate / Nickel	7020	60w	211,20	0,10
4227 57 65 84	Niquel rayado / Nickel matt	7020	60w	235,40	0,10
4227 80 65 84	Satinado / Satin	7020	60w	235,40	0,10
4227 90 65 84	Titanio / Titanium	7020	60w	211,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 60w	6780	7020	7020

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. <b>IP65</b> Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. <b>DM8</b> Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. <b>CF23</b> Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. <b>4160</b> Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. <b>4160 24</b> Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. <b>CRI90</b> CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing)	20,60
Ref. <b>AM</b> Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

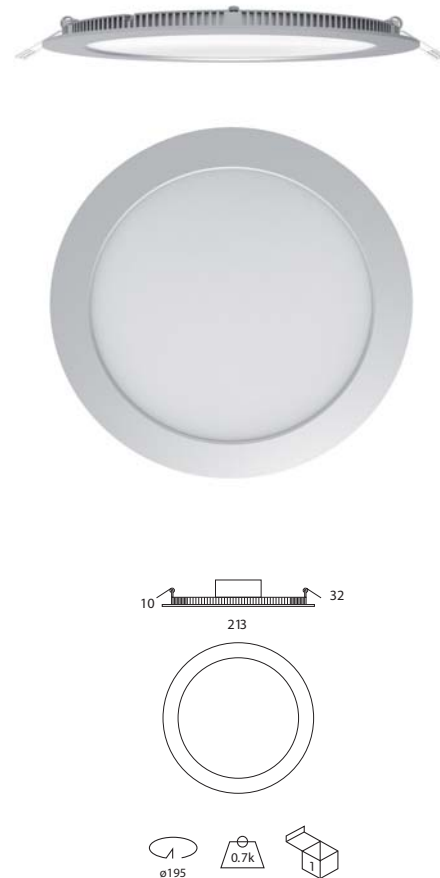
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	60W
Ref. <b>LPF</b> LEDs Pescado / Fish - 4000°K - CRI>90	27,00
Ref. <b>LPB</b> LEDs Pan / Bread - 3000°K - CRI>90	27,00
Ref. <b>LCM</b> LEDs Carne / Meat - 2700°K - CRI>90	27,00
Ref. <b>LWV</b> LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000°K - CRI>90	27,00
Ref. <b>817</b> LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	27,00

# AIRCUM MEDIUM CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 E5 con una potencia total de 20w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.

**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 Osram Duris E5 with a total power of 20w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 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.



Aircum medium 20w / Aircum medium 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	75,00	0,10
4226 02 84	Negro / Black	2677	20w	79,60	0,10
4226 03 84	Dorado / Gold	2677	20w	106,20	0,10
4226 05 84	Cromo / Chrome	2677	20w	106,20	0,10
4226 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	79,60	0,10
4226 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	106,20	0,10
4226 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	79,60	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	22,22
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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	23,00



# MINI AIRCOM CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44



Video Instalación

**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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con potencias totales de 9w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 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, níquel rayado y titanio.

**Material:** Bodies made 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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 9w  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 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 circular empotrable 9w / Mini Aircom circular recessed 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	56,70	0,10
4206 02 84	Negro / Black	1044	9w	59,90	0,10
4206 03 84	Dorado / Gold	1044	9w	69,90	0,10
4206 05 84	Cromo / Chrome	1044	9w	69,90	0,10
4206 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	62,90	0,10
4206 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1044	9w	69,90	0,10
4206 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	62,90	0,10

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	15,00

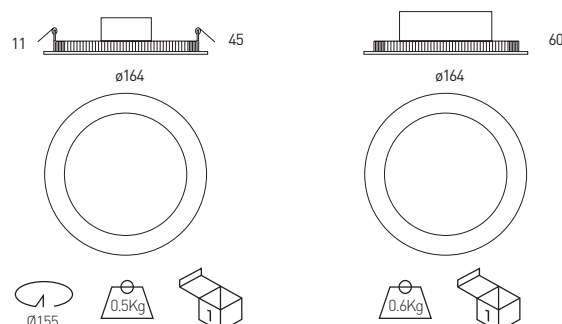
Mini Aircom circular superficie 9w / Mini Aircom circ. superficie 9w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4207 01 84	Blanco / White	1044	9w	128,70	0,10
4207 02 84	Negro / Black	1044	9w	132,60	0,10
4207 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	132,60	0,10
4207 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	132,60	0,10

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



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

# AIRCUM MICRO CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 5w y 8w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y satinado.

**Material:** Bodies made 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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Duris E3 with a total power of 5w and 8w.  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.



Aircum Micro 5w / Aircum Micro 5w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

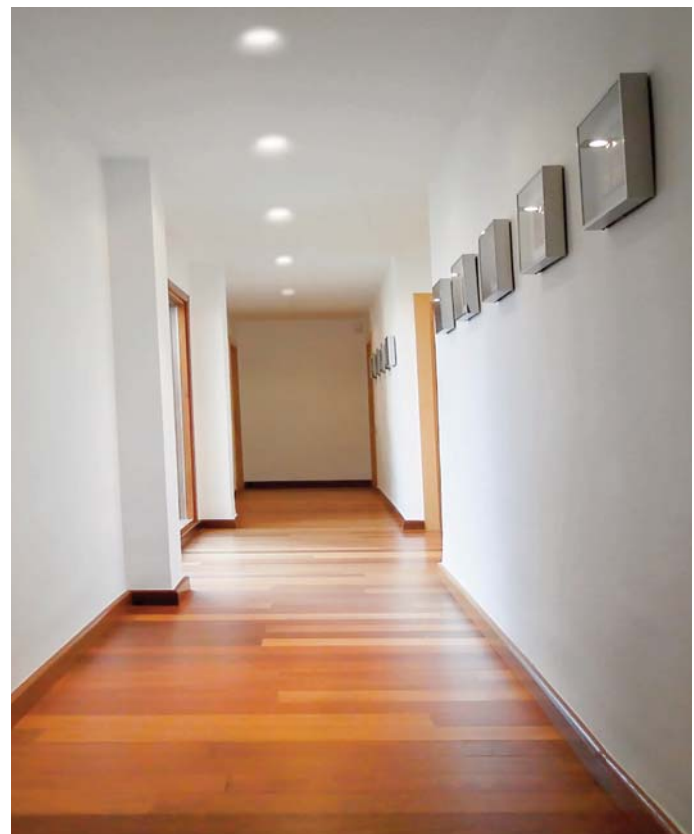
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4296 05 01 84	Blanco / White	525	5w	23,80	0,10
4296 05 02 84	Negro / Black	525	5w	26,80	0,10
4296 05 03 84	Dorado / Gold	525	5w	29,80	0,10
4296 05 05 84	Cromo / Chrome	525	5w	29,80	0,10
4296 05 33 84	Dorado mate / Matt Gold	525	5w	29,80	0,10
4296 05 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	525	5w	26,80	0,10
4296 05 55 84	Níquel mate / Nickel	525	5w	29,80	0,10
4296 05 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	525	5w	29,80	0,10
4296 05 80 84	Satinado / Leather	525	5w	29,80	0,10
4296 05 90 84	Titanio / Titanium	525	5w	26,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 5w	525	525	525

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416	Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	15,00



Aircum Micro 8w / Aircum Micro 8w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4296 08 01 84	Blanco / White	920	8w	26,80	0,10
4296 08 02 84	Negro / Black	920	8w	28,00	0,10
4296 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	32,50	0,10
4296 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	32,50	0,10
4296 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	32,50	0,10
4296 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	28,00	0,10
4296 08 55 84	Níquel mate / Nickel	920	8w	32,50	0,10
4296 08 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	920	8w	32,50	0,10
4296 08 80 84	Satinado / Satin	920	8w	32,50	0,10
4296 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	28,00	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 8w	920	920	920

# AIRCOM MICRO ORIENTABLE CIRCULAR / ADJUSTABLE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 8w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y satido.

**Material:** Bodies made 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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 8w .  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.



Aircom Micro orientable 8w / Aircom Micro adjustable 8w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4297 08 01 84	Blanco / White	920	8w	43,30	0,10
4297 08 02 84	Negro / Black	920	8w	46,30	0,10
4297 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	51,40	0,10
4297 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	51,40	0,10
4297 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	51,40	0,10
4297 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	46,30	0,10
4297 08 55 84	Níquel mate / Nickel	920	8w	51,40	0,10
4297 08 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	920	8w	51,40	0,10
4297 08 80 84	Satinado / Leather	920	8w	51,40	0,10
4297 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	46,30	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum8w	920	920	920



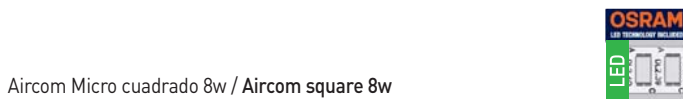
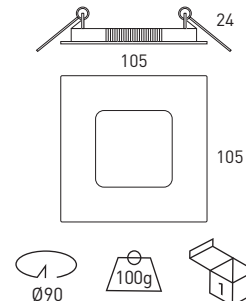
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	15,00

# AIRCOM MICRO CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 8w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Corte de techo circular. Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y satido.

**Material:** Bodies made 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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 8w.  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.  
**Installation:** Circular ceiling cut. For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.



Aircom Micro cuadrado 8w / Aircom square 8w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4251 08 01 84	Blanco / White	920	8w	42,20	0,10
4251 08 02 84	Negro / Black	920	8w	45,30	0,10
4251 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	50,40	0,10
4251 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	50,40	0,10
4251 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	50,40	0,10
4251 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	45,30	0,10
4251 08 55 84	Níquel mate / Nickel	920	8w	45,30	0,10
4251 08 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	920	8w	45,30	0,10
4251 08 80 84	Satinado / Leather	920	8w	45,30	0,10
4251 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	45,30	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 8w	920	920	920

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	23,00

# MINI AIRCOM CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44



Video Instalación

**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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencia total de 13w  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 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, níquel rayado y titanio.

**Material:** Bodies made 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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 13w.  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 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 cuadrado empotrable 13w / Mini Aircom squ. rec. 13w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4250 01 84	Blanco / White	1281	13w	87,20	0,10
4250 02 84	Negro / Black	1281	13w	98,90	0,10
4250 03 84	Dorado / Gold	1281	13w	119,90	0,10
4250 05 84	Cromo / Chrome	1281	13w	118,60	0,10
4250 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	98,90	0,10
4250 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1281	13w	119,80	0,10
4250 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	98,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	14,82
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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / special marine environment paint	25,00



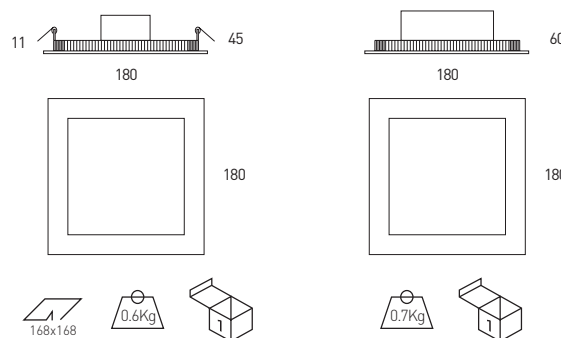
Mini Aircom cuadrado superficie 13w / Mini Aircom squ. surf. 13w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4253 01 84	Blanco / White	1281	13w	159,90	0,10
4253 02 84	Negro / Black	1281	13w	161,40	0,10
4253 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	161,40	0,10
4253 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	161,40	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



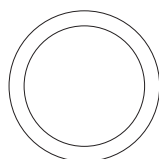
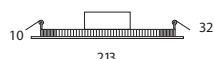
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 13w	1189	1281	1485

# ECODUCTO

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 20w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 20w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, chrome matt and titanium."



## Ecoducto 20w / Ecoducto 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 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1687	1866	1866



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	22,22
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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00



# LOOP

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Grupo óptico en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y difusor de inyección de policarbonato.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas con ángulo de apertura de 43°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos en alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 14w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco y negro.

**Material:** Optical group in injected aluminum with baked paint coating and polycarbonate injection diffuser.  
**Optics:** Optics incorporated with open angles 43°.  
**Supply:** All models include equipment with high power factor.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White and black.



## Loop micro



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>3700 01 09 84</b>	Blanco / White	905	9w	<b>45,73</b>	0,15
<b>3700 02 09 84</b>	Negro / Black	905	9w	<b>51,34</b>	0,15

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



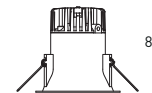
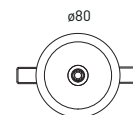
## Loop micro

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>3700 01 14 84</b>	Blanco / White	1750	14w	<b>59,87</b>	0,15
<b>3700 02 14 84</b>	Negro / Black	1750	14w	<b>64,48</b>	0,15

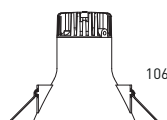
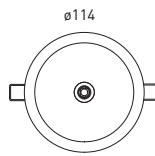
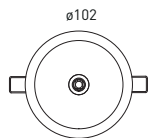
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	14	1700	1750	1805



Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,90</b>
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>
Ref. <b>CRI90</b> CRI>90 (3000°K / 4000°K)	<b>7,00</b>
Ref. <b>E5</b> Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	<b>15,00</b>





Loop mini

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
3701 01 09 84	Blanco / White	905	9w	47,20	0,15
3701 02 09 84	Negro / Black	905	9w	52,81	0,15

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



Loop mini

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
3701 01 14 84	Blanco / White	1750	14w	60,34	0,15
3701 02 14 84	Negro / Black	1750	14w	65,95	0,15

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



Loop medium

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
3702 01 09 84	Blanco / White	905	9w	48,90	0,15
3702 02 09 84	Negro / Black	905	9w	54,52	0,15

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



Loop medium

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
3702 01 14 84	Blanco / White	1750	14w	62,04	0,15
3702 02 14 84	Negro / Black	1750	14w	67,66	0,15

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

OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	14	1700	1750	1805

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Descripción	€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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. CRI90	CRI>90 (3000°K / 4000°K)	7,00
Ref. E5	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	15,00



Loop

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>3703 01 09 84</b>	Blanco / White	905	9w	<b>59,90</b>	0,15
<b>3703 02 09 84</b>	Negro / Black	905	9w	<b>65,51</b>	0,15

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



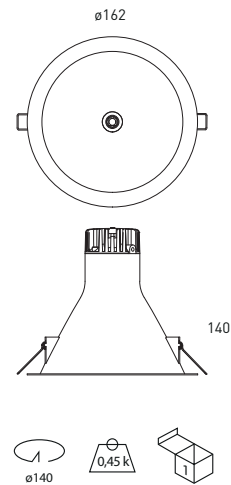
Loop

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>3703 01 14 84</b>	Blanco / White	1750	14w	<b>73,04</b>	0,15
<b>3703 02 14 84</b>	Negro / Black	1750	14w	<b>78,65</b>	0,15

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

OPCIONES / OPTIONS LED	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	14	1700	1750	1805



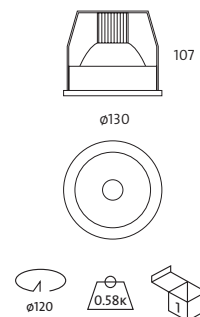
Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,90</b>
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>
Ref. <b>CR190</b>	CRI>90 (3000°K / 4000°K)	<b>7,00</b>
Ref. <b>E5</b>	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	<b>15,00</b>

# LEDIÓN MICRO DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo LED Osram, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.  
**Vida útil:** Vida útil estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Module Osram LED, suitable for domestic, commercial and industrial areas.  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black matt chrome and titanium.



## Downlight 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	82,20	0,10
3000 90 09 84	Titanio / Titanium	450	7,2w	82,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum. Osram Golden Dragon Plus	450	450	510

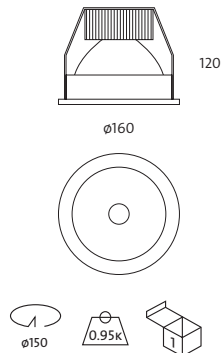
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	39,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	15,00

# LEDIÓN MINI DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo Osram de 8w, módulo LED Osram de 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.  
**Vida útil:** Vida útil estimada en 50.000 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 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 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum. LED 8w	800	800	800



Downlight Ledion Mini 13w

Incluye cristal protector, driver y LED 13W  
 Includes protection glass, driver and LED 13W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3001 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	59,90	0,10
3001 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	66,80	0,10
3001 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	66,80	0,10
3001 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	13w	66,80	0,10

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

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum. LED 13w	1470	1522	1575

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Module Osram with a total power of 8w, module LED Osram with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas. Estimated life span 50.000 hours.  
**Estimated life:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.  
**Installation:** White, black matt chrome and titanium.  
**Colours:**



Downlight 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	3045	25w	88,60	0,10
3001 02 29 84	Negro / Black	3045	25w	92,60	0,10
3001 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	25w	92,60	0,10
3001 90 29 84	Titanio / Titanium	3045	25w	92,60	0,10

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

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum. LED 25w	2940	3045	3150

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 accessories	€
Ref. 3005 Cristal mate / Matt glass	4,10
Ref. 3075 Cristal transparente / Transparent glass	3,90
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	8w	25W
Ref. LPF LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	11,00	18,00
Ref. LPB LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	11,00	18,00
Ref. LCM LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	11,00	18,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	11,00	18,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	11,00	18,00

# LEDIÓN DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo LED Osram de 13w, 25w y 31w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.  
**Vida útil:** Vida útil estimada en 50.000 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 Ledion 13w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 13W  
 Includes protection PMMA, driver and LED 13W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3003 01 13 84 M	Blanco / White	1522	13w	76,80	0,10
3003 02 13 84 M	Negro / Black	1522	13w	84,20	0,10
3003 52 13 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	84,20	0,10
3003 90 13 84 M	Titanio / Titanium	1522	13w	84,20	0,10

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

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum. LED 13w	1470	1522	1575

Downlight Ledion 25w

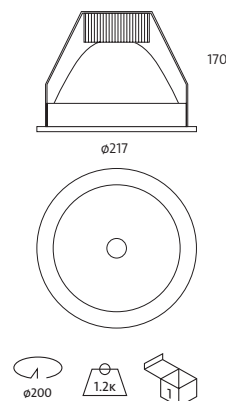
Incluye PMMA opal protector, driver y LED 25W  
 Includes protection PMMA, driver and LED 25W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3003 01 29 84 M	Blanco / White	3045	25w	94,60	0,10
3003 02 29 84 M	Negro / Black	3045	25w	102,90	0,10
3003 52 29 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	3045	25w	102,90	0,10
3003 90 29 84 M	Titanio / Titanium	3045	25w	102,90	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED 25w	2940	3045	3150

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Module LED Osram with a total power of 13w, 25w and 31w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black matt chrome and titanio.



Downlight Ledion 31w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 31W  
 Includes protection PMMA, driver and LED 31W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3003 01 31 84 M	Blanco / White	4060	31w	105,60	0,10
3003 02 31 84 M	Negro / Black	4060	31w	115,40	0,10
3003 52 31 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	115,40	0,10
3003 90 31 84 M	Titanio / Titanium	4060	31w	115,40	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED 31w	3920	4060	4200

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. 3093 Cristal mate / Matt glass	4,50
Ref. 3092 Cristal transparente / Transparent glass	4,40
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	25W
Ref. LPF  LEDs Pescado / Fish - 4000°K - CRI>90	18,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000°K - CRI>90	18,00
Ref. LCM  LEDs Carne / Meat - 2700°K - CRI>90	18,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000°K - CRI>90	18,00
Ref. 817  LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	18,00

# SUPRALEDIÓN

Grado de protección IP44 - IP54 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo LED Osram de 25w y 31w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.  
**Vida útil:** Vida útil estimada en 50.000 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 25w

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

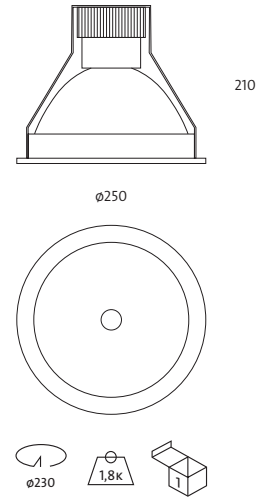
Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3172 01 29 84	Blanco / White	3045	25w	110,60	0,10
3172 02 29 84	Negro / Black	3045	25w	120,60	0,10
3172 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	25w	120,60	0,10
3172 90 29 84	Titanio / Titanium	3045	25w	120,60	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Osram	2940	3045	3150

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Module LED Osram with a total power of 25w and 31w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black matt chrome and titanio.



Supraledión 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	4060	31w	199,90	0,10
3172 02 50 84	Negro / Black	4060	31w	209,80	0,10
3172 52 50 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	209,80	0,10
3172 90 50 84	Titanio / Titanium	4060	31w	209,80	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Osram	3920	4060	4200

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

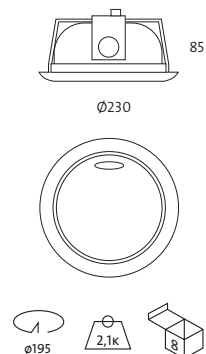
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	25w	31w
Ref. LPF LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	11,00	19,00
Ref. LPB LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	11,00	19,00
Ref. LCM LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	11,00	19,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	11,00	19,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	11,00	19,00

# DUCTO PL

Grado de protección IP20 - IP43 / Protection degree 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.

**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	€	lum. RAE	lamp
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 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° 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	€	lum. RAE	lamp
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 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of electronic ballast		1x18/26w 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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
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. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00



Ref. CTT  
Cristal totalmente transparente.  
Transparent glass.



Ref. CM 494  
Cristal mate.  
Matt glass.



Ref. CT 494  
Cristal transp. serigrafiado.  
Transp. glass serigraphed.



Ref. CTP  
Protector policarbonato.  
Polycarbonate protection.

Ref. 495 01 18 84 CF CTP



# SUPRA RECTANGULAR BASCULANTE / ADJUSTABLE

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Luminaria fabricada 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 40w y 60w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Luminaire made 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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 40w and 60w.  
**Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Supra Rectangular basculante 40w Supra Rectangular adjustable 40w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
701 01 40 84	Blanco / White	4680	40w	195,40	0,10
701 02 40 84	Negro / Black	4680	40w	197,60	0,10
701 52 40 84	Cromo mate / Matt chrome	4680	40w	198,60	0,10
701 90 40 84	Titanio / Titanium	4680	40w	198,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

## Supra Rectangular basculante 60w Supra Rectangular adjustable 60w



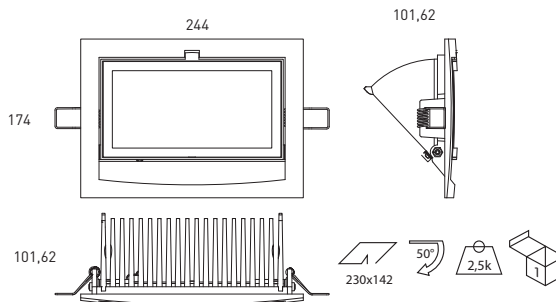
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
701 01 60 84	Blanco / White	6760	60w	209,90	0,10
701 02 60 84	Negro / Black	6760	60w	211,40	0,10
701 52 60 84	Cromo mate / Matt chrome	6760	60w	212,60	0,10
701 90 60 84	Titanio / Titanium	6760	60w	212,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 40w	4520	4680	4680
Lum 60w	6530	6760	6760



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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. CRI90 CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing)	20,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	0,60

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	40W	60W
Ref. LPF LEDs Pescado / Fish - 4000°K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. LPB LEDs Pan / Bread - 3000°K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. LCM LEDs Carne / Meat - 2700°K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. LWV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000°K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. 817 LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	26,00	26,00



# TURE CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Inyección de plástico con acabado metálico.  
**Óptica:** Ópticas de 120° incorporadas en luminarias. Cierre difusor mate.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen driver integrado en la luminaria. Directo a red 220-240v.  
**Lámparas:** LEDs 4w con disipador cerámico.  
**Instalación:** Directamente en superficie mediante tornillería (no suministrada) o para empotrar en madera o pladur con un espesor mínimo de 3mm.  
**Colores:** Blanco y Cromo Mate.



## Ture superficie / surface / 4w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
150 01 4 83	Blanco / White	230	4w	13,90	0,10
150 52 4 83	Cromo mate / Matt chrome	230	4w	16,52	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.

\* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

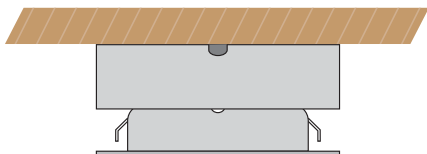
\* Luminaria con driver integrado en el interior. Con 15 cm de cable, manguera de 2\*0.5mm2.

\* Integrated driver. With 15 cm 2\*0.5mm2 VDE WIRE.

## OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 86
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	6000°K
Lum 4w	230	230

## Ture LED superficie / surface



**Material:** Injection of plastic with metallic finish.  
**Optics:** Optics of 120° included in luminaire. Matte diffuser closure.  
**Supply:** All models include the driver, which is integrated in the luminaire. Direct to 220-240v.  
**Lamps:** LEDs 4w with ceramic heatsink.  
**Estimated life:** Directly on surface by screws (not supplied) or recessed in wood or drywall, with a minimum thickness of 3mm.  
**Installation:** Directly on surface by screws (not supplied) or recessed in wood or drywall, with a minimum thickness of 3mm.  
**Colours:** White and Chrome Matt.



## Ture empotrable / recessed / 4w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
152 01 4 83	Blanco / White	230	4w	11,42	0,10
152 52 4 83	Cromo mate / Matt chrome	230	4w	11,74	0,10

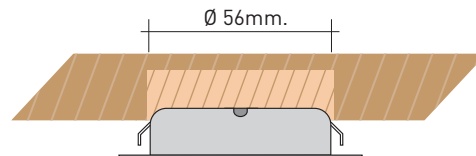
\* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.

\* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

\* Luminaria con driver integrado en el interior. Con 15 cm de cable, manguera de 2\*0.5mm2.

\* Integrated driver. With 15 cm 2\*0.5mm2 VDE WIRE.

## Ture LED empotrable / recessed





# ERGO EMERGENCIA / EMERGENCY

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 LEDs adecuados.

**Lámparas:** Usa LEDs Osram.

**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, negro, cromo, cromo mate y titanio.

**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 LEDs.

**Lamps:** It uses LEDs Osram.

**Installation:** Recessed: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
Surface: Directly screw on ceiling by screws (not included).

**Colours:** White, black, chrome, matt chrome and titanium.

## Emergencia Ergo superficie / Emergency Ergo surface

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 100 lúmenes  
Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 10	Blanco / White	LED	1,25w	100	65,90	0,10	0,20
4145 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	71,82	0,10	0,20
4145 90 10	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	71,82	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 100 lúmenes  
Emergency Ergo surface / matt diffuser / 100 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate  
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 10M	Blanco / White	LED	2,5w	100	65,34	0,10	0,20
4145 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	100	71,64	0,10	0,20
4145 90 10M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	100	71,64	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 200 lúmenes  
Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 200 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 20	Blanco / White	LED	2,50w	200	71,82	0,10	0,20
4145 52 20	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	77,58	0,10	0,20
4145 90 20	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	77,58	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 200 lúmenes  
Emergency Ergo surface / matt diffuser / 200 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate  
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 20M	Blanco / White	LED	3,75w	200	71,64	0,10	0,20
4145 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	200	77,49	0,10	0,20
4145 90 20M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	200	77,49	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 300 lúmenes  
Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 31	Blanco / White	LED	3,75w	300	74,88	0,10	0,20
4145 52 31	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	80,82	0,10	0,20
4145 90 31	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	80,82	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 300 lúmenes  
Emergency Ergo surface / matt diffuser / 300 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate  
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

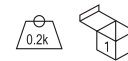
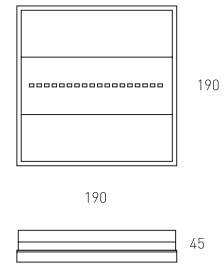
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 31M	Blanco / White	LED	5w	300	74,79	0,10	0,20
4145 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	300	80,73	0,10	0,20
4145 90 31M	Titanio / Titanium	LED	5w	300	80,73	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 400 lúmenes  
Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 400 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

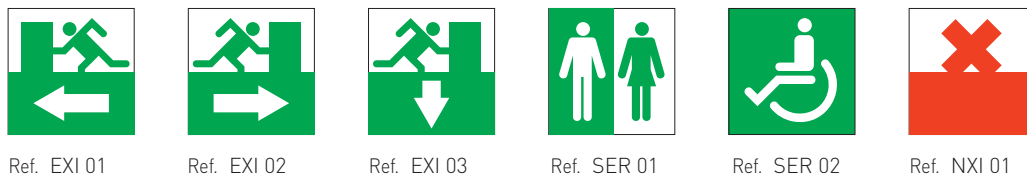
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 41	Blanco / White	LED	5w	400	83,97	0,10	0,20
4145 52 41	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	89,82	0,10	0,20
4145 90 41	Titanio / Titanium	LED	5w	400	89,82	0,10	0,20



IDIOMA / LANGUAGE



MODELO / MODEL



Ref. XXX XX		
SPA	ENG	0A 0B 0C
FRA	DEU	0D 0E 0F
POR	ITA	0G
ARA		

OPCIONES / OPTIONS

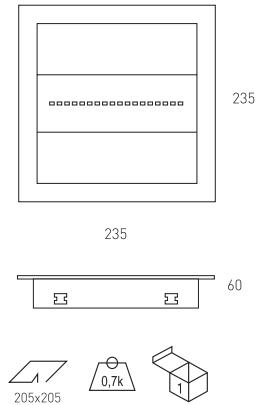
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. xxx xx	Impresión señalética / Signage to print	9,54
Ref. AT	Auto Test / Auto Test	44,01

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

Ergo superficie / Surface	180 lúm/difusor mate / matt diffuser	Auto Test
Ref. 145 01 18M SPA 0B AT		
Blanco / White	Spanish	Salida derecha / right exit







Emergencia Ergo empotrable extraplano / Emergency Ergo recessed extraflat

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 100 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum. bat.	
4147 01 10	Blanco / White	LED	1,25w	100	81,81	0,10	0,20
4147 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	87,84	0,10	0,20
4147 90 10	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	87,84	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 100 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 100 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate  
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum. bat.	
4147 01 10M	Blanco / White	LED	2,5w	100	81,63	0,10	0,20
4147 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	100	87,75	0,10	0,20
4147 90 10M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	100	87,75	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 200 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 200 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum. bat.	
4147 01 20	Blanco / White	LED	2,50w	200	86,76	0,10	0,20
4147 52 20	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	92,34	0,10	0,20
4147 90 20	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	92,34	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 200 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 200 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate  
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum. bat.	
4147 01 20M	Blanco / White	LED	3,75w	200	86,67	0,10	0,20
4147 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	200	92,25	0,10	0,20
4147 90 20M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	200	92,25	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 300 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum. bat.	
4147 01 31	Blanco / White	LED	3,75w	300	90,36	0,10	0,20
4147 52 31	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	96,66	0,10	0,20
4147 90 31	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	96,66	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 300 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 300 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate  
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum. bat.	
4147 01 31M	Blanco / White	LED	5w	300	90,18	0,10	0,20
4147 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	300	96,57	0,10	0,20
4147 90 31M	Titanio / Titanium	LED	5w	300	96,57	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 400 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 400 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum. bat.	
4147 01 41	Blanco / White	LED	5w	400	99,36	0,10	0,20
4147 52 41	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	105,39	0,10	0,20
4147 90 41	Titanio / Titanium	LED	5w	400	105,39	0,10	0,20





# ERGEN EMERGENCIA / EMERGENCY

Grado de protección IP44 - IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP44 - IP65. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. Difusor PMMA (polímero)

**Óptica:** Se puede escoger difusor transparente o difusor mate.

**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. Usa LEDs Osram.

**Lámparas:** Usa LEDs Osram.

**Instalación:** Superficie: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Empotrable: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.

**Colores:** Blanco, negro, cromo, cromo mate y titanio.



Emergencia superficie / difusor transparente / 100 lúmenes  
Emergency surface / transparent diffuser / 100 lumens

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 10 85	Blanco / White	LED	1,25w	100	56,88	0,10	0,20
4600 02 10 85	Negro / Black	LED	1,25w	100	59,31	0,10	0,20
4600 52 10 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	59,31	0,10	0,20
4600 90 10 85	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	59,31	0,10	0,20

Emergencia superficie / difusor transparente / 200 lúmenes  
Emergency surface / transparent diffuser / 200 lumens

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 20 85	Blanco / White	LED	2,5w	200	60,21	0,10	0,20
4600 02 20 85	Negro / Black	LED	2,5w	200	62,64	0,10	0,20
4600 52 20 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	62,64	0,10	0,20
4600 90 20 85	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	62,64	0,10	0,20

Emergencia superficie / difusor transparente / 300 lúmenes  
Emergency surface / transparent diffuser / 300 lumens

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 30 85	Blanco / White	LED	3,75w	300	62,91	0,10	0,20
4600 02 30 85	Negro / Black	LED	3,75w	300	65,34	0,10	0,20
4600 52 30 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	65,34	0,10	0,20
4600 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	65,34	0,10	0,20

Emergencia superficie / difusor transparente / 400 lúmenes  
Emergency surface / transparent diffuser / 400 lumens

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 40 85	Blanco / White	LED	5w	400	70,74	0,10	0,20
4600 02 40 85	Negro / Black	LED	5w	400	72,81	0,10	0,20
4600 52 40 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	72,81	0,10	0,20
4600 90 40 85	Titanio / Titanium	LED	5w	400	72,81	0,10	0,20

**Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted. Diffuser PMMA (polymer).

**Óptica:** It can be chosen between transparent diffuser or matt diffuser.

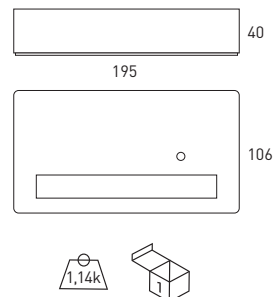
**Supply:** By rechargeable batteries with an hour autonomy. It can be supplied with rechargeable batteries with an autonomy up to three hours. The battery remains off and recharging until a power cut, when it starts work. All models include control gear and lamps.

**Lamps:** It uses LEDs Osram.

**Installation:** Surface: Directly screw on ceiling by screws (not included).

Recessed: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.

**Colours:** White, black, chrome, matt chrome and titanium.



Emergencia superficie / difusor mate / 100 lúmenes  
Emergency surface / matt diffuser / 100 lumens

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 10 85 M	Blanco / White	LED	1,25w	100	56,92	0,10	0,20
4600 02 10 85 M	Negro / Black	LED	1,25w	100	59,35	0,10	0,20
4600 52 10 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	59,35	0,10	0,20
4600 90 10 85 M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	59,35	0,10	0,20

Emergencia superficie / difusor mate / 200 lúmenes  
Emergency surface / matt diffuser / 200 lumens

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 20 85 M	Blanco / White	LED	2,5w	200	60,25	0,10	0,20
4600 02 20 85 M	Negro / Black	LED	2,5w	200	62,68	0,10	0,20
4600 52 20 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	62,68	0,10	0,20
4600 90 20 85 M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	62,68	0,10	0,20

Emergencia superficie / difusor mate / 300 lúmenes  
Emergency surface / matt diffuser / 300 lumens

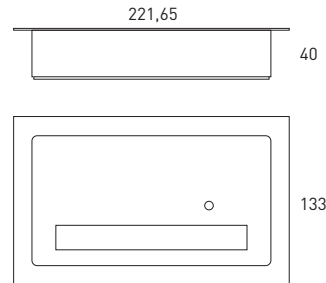
Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 30 85 M	Blanco / White	LED	3,75w	300	62,95	0,10	0,20
4600 02 30 85 M	Negro / Black	LED	3,75w	300	65,38	0,10	0,20
4600 52 30 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	65,38	0,10	0,20
4600 90 30 85 M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	65,38	0,10	0,20

Emergencia superficie / difusor mate / 400 lúmenes  
Emergency surface / matt diffuser / 400 lumens

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 40 85 M	Blanco / White	LED	5w	400	66,28	0,10	0,20
4600 52 40 85 M	Negro / Black	LED	5w	400	72,85	0,10	0,20
4600 52 40 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	72,85	0,10	0,20
4600 90 40 85 M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	72,81	0,10	0,20



Emergencia empotrable / difusor transparente / 100 lúmenes  
Emergency recessed / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 10 85	Blanco / White	LED	1,25w	100	62,28	0,10	0,20
4601 02 10 85	Negro / Black	LED	1,25w	100	64,71	0,10	0,20
4601 52 10 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	64,71	0,10	0,20
4601 90 10 85	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	64,71	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor mate / 100 lúmenes  
Emergency recessed / matt diffuser / 100 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 10 85 M	Blanco / White	LED	1,25w	100	62,32	0,10	0,20
4601 02 10 85 M	Negro / Black	LED	1,25w	100	64,75	0,10	0,20
4601 52 10 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	64,75	0,10	0,20
4601 90 10 85 M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	64,75	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor transparente / 200 lúmenes  
Emergency recessed / transparent diffuser / 200 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 20 85	Blanco / White	LED	2,5w	200	65,61	0,10	0,20
4601 02 20 85	Negro / Black	LED	2,5w	200	68,04	0,10	0,20
4601 52 20 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	68,04	0,10	0,20
4601 90 20 85	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	68,04	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor mate / 200 lúmenes  
Emergency recessed / matt diffuser / 200 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 20 85 M	Blanco / White	LED	2,5w	200	65,61	0,10	0,20
4601 02 20 85 M	Negro / Black	LED	2,5w	200	68,08	0,10	0,20
4601 52 20 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	68,08	0,10	0,20
4601 90 20 85 M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	68,08	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor transparente / 300 lúmenes  
Emergency recessed / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 30 85	Blanco / White	LED	3,75w	300	68,31	0,10	0,20
4601 02 30 85	Negro / Black	LED	3,75w	300	70,74	0,10	0,20
4601 52 30 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	70,74	0,10	0,20
4601 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	70,74	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor mate / 300 lúmenes  
Emergency recessed / matt diffuser / 300 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 30 85 M	Blanco / White	LED	3,75w	300	68,35	0,10	0,20
4601 02 30 85 M	Negro / Black	LED	3,75w	300	70,78	0,10	0,20
4601 52 30 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	70,78	0,10	0,20
4601 90 30 85 M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	70,78	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor transparente / 400 lúmenes  
Emergency recessed / transparent diffuser / 400 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 40 85	Blanco / White	LED	5w	400	76,14	0,10	0,20
4601 02 40 85	Negro / Black	LED	5w	400	79,11	0,10	0,20
4601 52 40 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	79,11	0,10	0,20
4601 90 40 85	Titanio / Titanium	LED	5w	400	79,11	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor mate / 400 lúmenes  
Emergency recessed / matt diffuser / 400 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente  
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 40 85 M	Blanco / White	LED	5w	400	76,18	0,10	0,20
4601 02 40 85 M	Negro / Black	LED	5w	400	79,15	0,10	0,20
4601 52 40 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	79,15	0,10	0,20
4601 90 40 85 M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	79,15	0,10	0,20

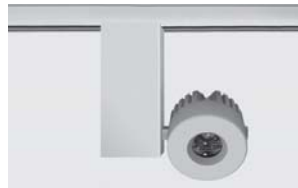
OPCIONES / OPTIONS LED

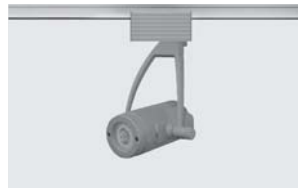
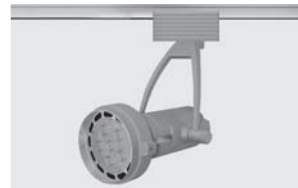
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20

Ref. AT	100 Lum.	200 Lum.	300 Lum.	400 Lum.
Incremento por Auto Test / Auto Test increase	46,40	48,96	48,99	48,99

Boxter carril / Boxter track

 Boxter Mini carril  
 Boxter Mini track **158**

 Boxter carril  
 Boxter track **160**
Diri carril / Diri track

 Diri carril  
 Diri track **162**
Arquik carril / Arquik track

 Arquik carril  
 Arquik track **163**
Proctom carril / Proctom track

 Proctom carril  
 Proctom track **164**

 Proctom carril  
 Proctom track **165**

 Proctom carril  
 Proctom track **165**
Protek LED carril / Protek LED track

 Protek  
 Protek **166**
Combox DC carril / Combox DC track

 Combox DC carril 1 lámpara  
 Combox DC track 1 lamp **169**

 Combox DC carril 2 lámparas  
 Combox DC track 2 lamps **170**

 Combox DC carril 3 lámparas  
 Combox DC track 3 lamps **170**

Combox QR carril / Combox QR track



Combox carril 1 lámpara  
Combox track 1 lamp

171



Combox carril 2 lámparas  
Combox track 2 lamps

171



Combox carril 3 lámparas  
Combox track 3 lamps

172





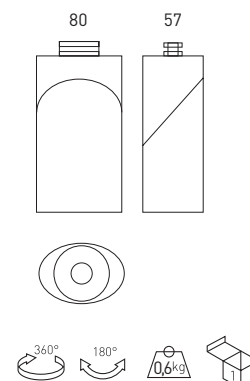


# BOXTER MINI CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12°/38°/54°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** Directly on electrified track 220v.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Boxter Mini carril 5w / Boxter Mini track 5w

Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5007 01 5 84	Blanco / White	455	5w	163,14	0,10
5007 02 5 84	Negro / Black	455	5w	167,58	0,10
5007 52 5 84	Cromo mate / Matt Chrome	455	5w	167,58	0,10
5007 90 5 84	Titanio / Titanium	455	5w	167,58	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	5w	400	455	455
	9w	800	905	905



## Boxter Mini carril 9w / Boxter Mini track 9w

Incluye driver y lámpara LED 9w  
Includes driver and LED lamp 9w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5007 01 9 84	Blanco / White	905	9w	174,32	0,10
5007 02 9 84	Negro / Black	905	9w	178,64	0,10
5007 52 9 84	Cromo mate / Matt Chrome	905	9w	178,64	0,10
5007 90 9 84	Titanio / Titanium	905	9w	178,64	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle	3,00
Ref. 12 Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,60
Ref. CRI 90 CRI>90	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90





## BOXTER CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas LED con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**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: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps LED with different open angles. 16°/28°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**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



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 13w  
 Includes adapter, driver and LED lamp 13w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5000 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	194,70	0,10	0,20
5000 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	199,00	0,10	0,20
5000 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	199,00	0,10	0,20
5000 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	13w	199,00	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°].

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver €  
 Ref. DRDA13 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter 65,50

### Boxter carril 26w / Boxter track 26w



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 26w  
 Includes adapter, driver and LED lamp 26w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5000 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	204,80	0,10	0,20
5000 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	209,50	0,10	0,20
5000 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	209,50	0,10	0,20
5000 90 26 84	Titanio / Titanium	3045	26w	209,50	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°].

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

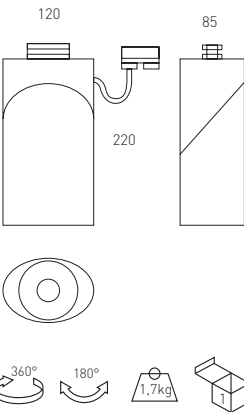
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver €  
 Ref. DRDA26 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter 105,40



Video Instalación  
Video Installation



**Boxtor carril 31w / Boxtor track 31w**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 31w  
Includes adapter, driver and LED lamp 31w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5000 01 31 84	Blanco / White	4060	31w	<b>223,40</b>	0,10	0,20
5000 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	<b>228,10</b>	0,10	0,20
5000 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	<b>228,10</b>	0,10	0,20
5000 90 31 84	Titanio / Titanium	4060	31w	<b>228,10</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°].  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRDA31 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	<b>110,10</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	€
Ref. CR190 CRI > 90	<b>20,60</b>
Ref. 16 Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	<b>5,60</b>
Ref. 28 Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	<b>5,80</b>
Ref. 3410 Cierre reflector Boxtor / Close reflector Boxtor	<b>5,80</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor					
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5001 01 13 R	LED	Rojo / Red	13w	<b>9,00</b>	0,10
5001 01 26 R	LED	Rojo / Red	26w	<b>18,00</b>	0,10
5001 01 31 R	LED	Rojo / Red	31w	<b>21,00</b>	0,10
5001 01 13 G	LED	Verde / Green	13w	<b>9,00</b>	0,10
5001 01 26 G	LED	Verde / Green	26w	<b>18,00</b>	0,10
5001 01 31 G	LED	Verde / Green	31w	<b>21,00</b>	0,10
5001 01 13 B	LED	Azul / Blue	13w	<b>9,00</b>	0,10
5001 01 26 B	LED	Azul / Blue	26w	<b>18,00</b>	0,10
5001 01 31 B	LED	Azul / Blue	31w	<b>21,00</b>	0,10

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			13w	26W	31W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		9,00	18,00	21,00

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

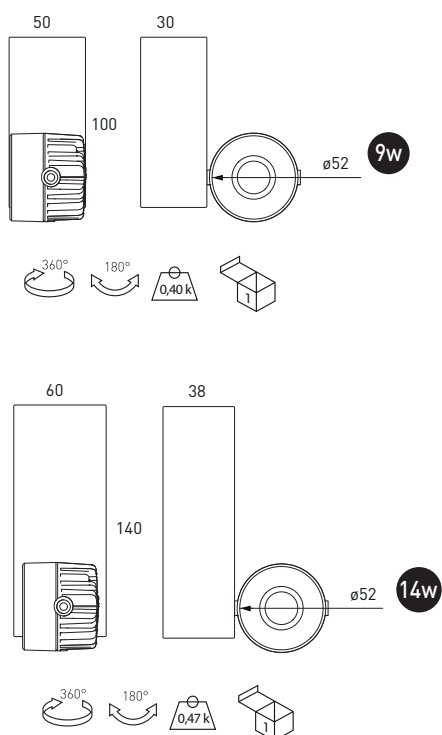


# DIRI CARRIL / TRACK

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 14w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K. Vida media estimada 50.000 horas.  
**Vida útil:** 50.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v. Permite el giro 360° y oscilante hasta 180°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** Directly on electrified track 220. It allows 360° rotation and oscillating up to 180°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Diri carril / Diri track



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
190 01 09 84	Blanco / White	905	9w	116,54	0,15
190 02 09 84	Negro / Black	905	9w	118,48	0,15
190 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	118,48	0,15
190 90 09 84	Titanio / Titanium	905	9w	118,48	0,15

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

### OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	14	1700	1750	1805

## Diri carril / Diri track



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
190 01 14 84	Blanco / White	1750	14w	129,68	0,15
190 02 14 84	Negro / Black	1750	14w	131,28	0,15
190 52 14 84	Cromo mate / Matt chrome	1750	14w	131,28	0,15
190 90 14 84	Titanio / Titanium	1750	14w	131,28	0,15

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

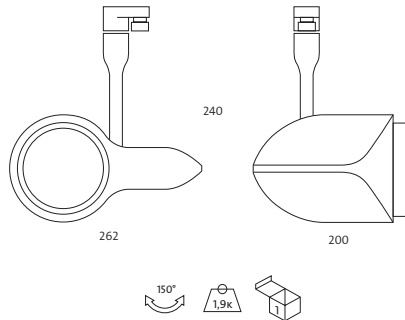
### Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories

	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. DRDA Driver reg. Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	45,40
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K / 4000°K)	7,00
Ref. E5 Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años / High power factor Driver. 5 year warranty	15,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	1,90

## ARQUIK CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree 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, CDM R-111, LED-111 y LED Multi-chip adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



## 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. 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 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

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

## Arquik carril LED 26w / Arquik track LED 26w



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum. lamp	
3069L 01 23 84	Blanco / White	LED	3045	26w	284,10	0,10	0,20
3069L 02 23 84	Negro / Black	LED	3045	26w	288,50	0,10	0,20
3069L 52 23 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3045	26w	288,50	0,10	0,20
3069L 90 23 84	Titanio / Titanium	LED	3045	26w	288,50	0,10	0,20

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRDA26 Driver regulable DALI y adaptador carril / Dimmable driver DALI and track adapter	105,40

OPCIONES / OPTIONS LED 26w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5700°K
Lumens LED 26w	2940	3045	3150

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3087 LED Rojo / Red LED	30,00
Ref. 3088 LED Verde / Green LED	30,00
Ref. 3089 LED Azul / Blue LED	30,00

**Material:** Inyectado aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits, QR-111, CDM-R 111, LED-111 and Multi-chip LED lamps, suitable for domestic or commercial areas.  
**Installation:** Directly on electrified track 220v  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## 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	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

# PROCTOM CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas.  
**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 GU-10 LED.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.

#### ESPACIOS PÚBLICOS Y/O COMERCIALES:

- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.
- Lámparas CDM-R 111.

**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected and extruded thermo painted aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in most of the 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.

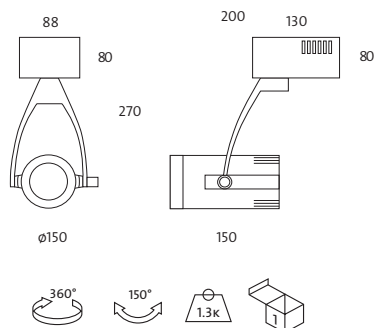
#### DOMESTIC USE:

- Dichroic halogen GU-10 LED.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.

#### OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:

- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111.

**Installation:** Directly on electrified track 220v.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Proctom carril LED 7w / Proctom track LED 7w



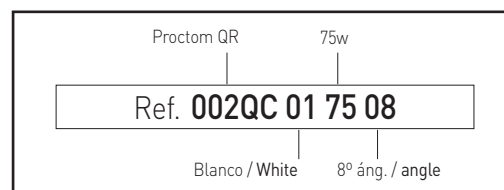
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 7w / Includes adapter, driver and LED lamp 7w

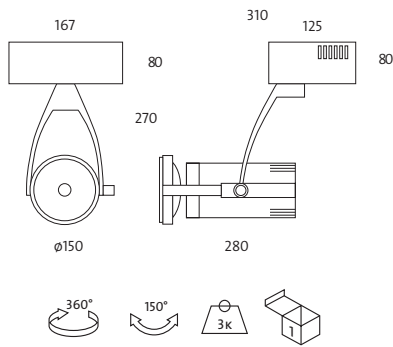
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
002L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	132,96	0,10 0,20
002L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	142,80	0,10 0,20
002L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	142,80	0,10 0,20
002L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	142,80	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

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





Proctom carril LED-111 / Proctom track LED-111



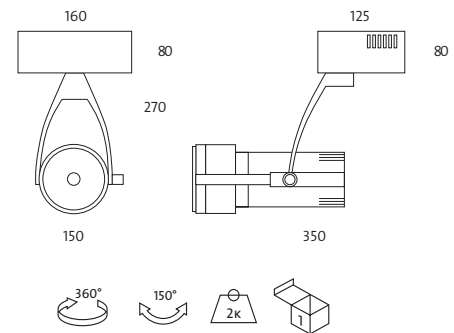
Incluye adaptador, driver y lámpara LED-111 / Includes adapter, driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum.	W	€	lum. R.AEE lamp
002B 01 83	Blanco / White	LED-111	630	11w	<b>176,80</b>	0,10 0,20
002B 02 83	Negro / Black	LED-111	630	11w	<b>179,90</b>	0,10 0,20
002B 52 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	630	11w	<b>179,90</b>	0,10 0,20
002B 90 83	Titanio / Titanium	LED-111	630	11w	<b>179,90</b>	0,10 0,20

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

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



Proctom LED 26w / Proctom LED 26w



Incluye driver y LED 26w / Includes driver and LED 26w

Ref.	Color / Colour	Lámp	Lumens	W	€	RAEE lum.
002B 01 25 83	Blanco / White	LED	3045	26w	<b>260,43</b>	0,10
002B 02 25 83	Negro / Black	LED	3045	26w	<b>271,13</b>	0,10
002B 52 25 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3045	26w	<b>271,13</b>	0,10
002B 90 25 83	Titanio / Titanium	LED	3045	26w	<b>271,13</b>	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Oslon SSL	2940	3045	3150

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

Ref.	Icon	Description	25W
Ref. LPF		LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	<b>18,00</b>
Ref. LPB		LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	<b>18,00</b>
Ref. LCM		LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	<b>18,00</b>
Ref. LVV		LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	<b>18,00</b>
Ref. 817		LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	<b>18,00</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

Ref.	Description	€
Ref. DRDA26	Driver regulable DALI y adaptador carril / Dimmable driver DALI and track adapter	<b>105,40</b>

# PROTEK CARRIL / TRACK

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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: 3000°K, 4000°K y 5700°K.

**Vida útil:** Vida media estimada de 50.000 horas.

**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v.

**Colores:** Blanco, negro y gris.

**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.

**Lamps:** Osram Leds Module composed Duris E5 with 8/16/25/50W power. Ra (CRI) > 80 and available in three colour temperatures 3000°K, 4000°K and 5700°K .

**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 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 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS LED

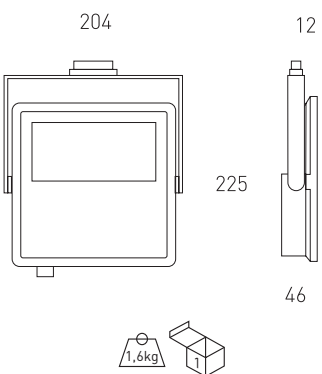
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	1055	1055
	16w	2110	2110
	25w	3162	3162
	50w	6332	6332

## Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

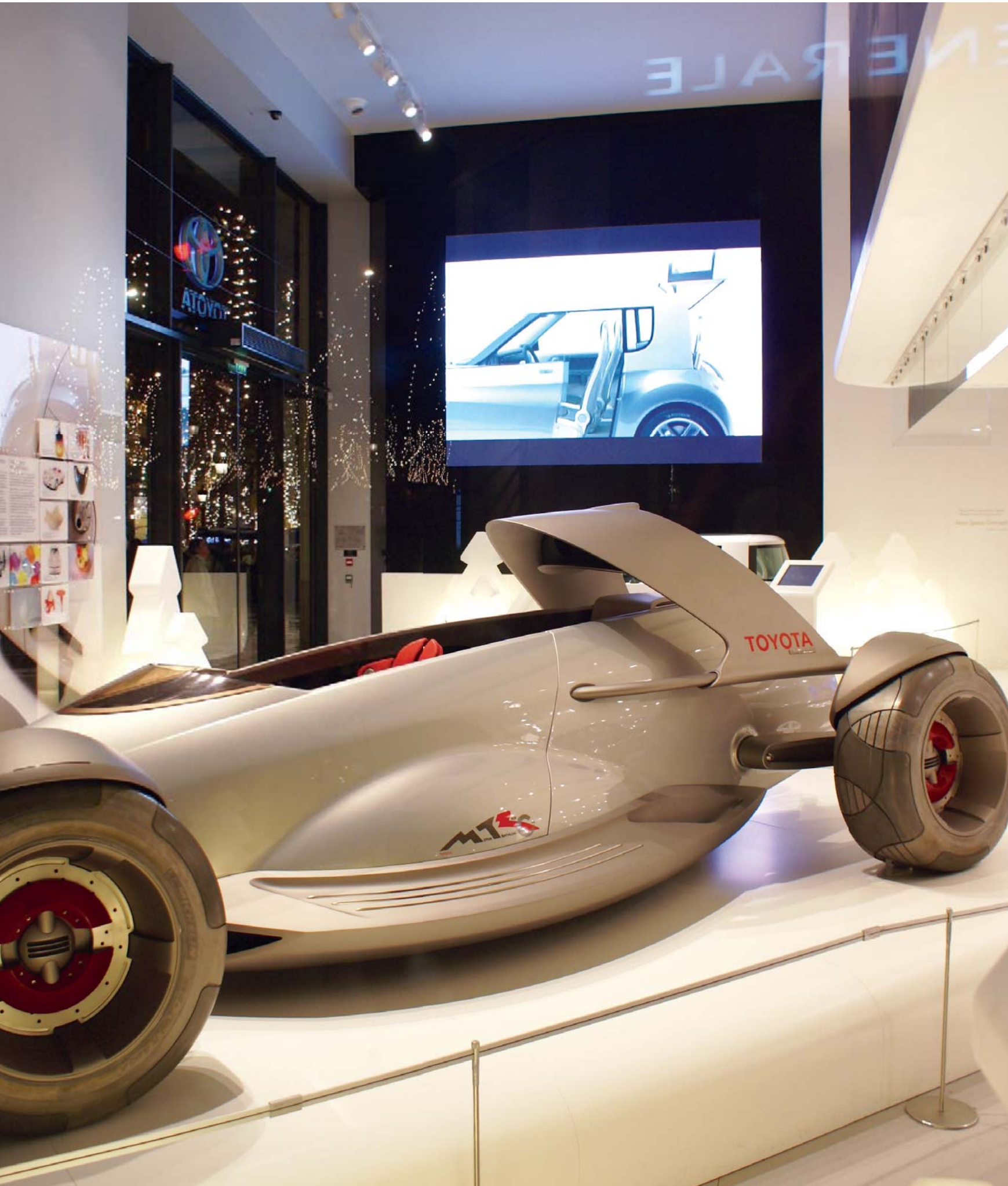
	W	€
Ref. DRDA8 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	8	65,50
Ref. DRDA16 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	16	65,50
Ref. DRDA26 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	25	105,40
Ref. DRDA50 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	50	98,70

## OPCIONES / OPTIONS

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4131 Difusor opal / Opal diffuser	9,90







# COMBOX DC CARRIL / TRACK

Grado de protección IP60 / Protection degree 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

**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.

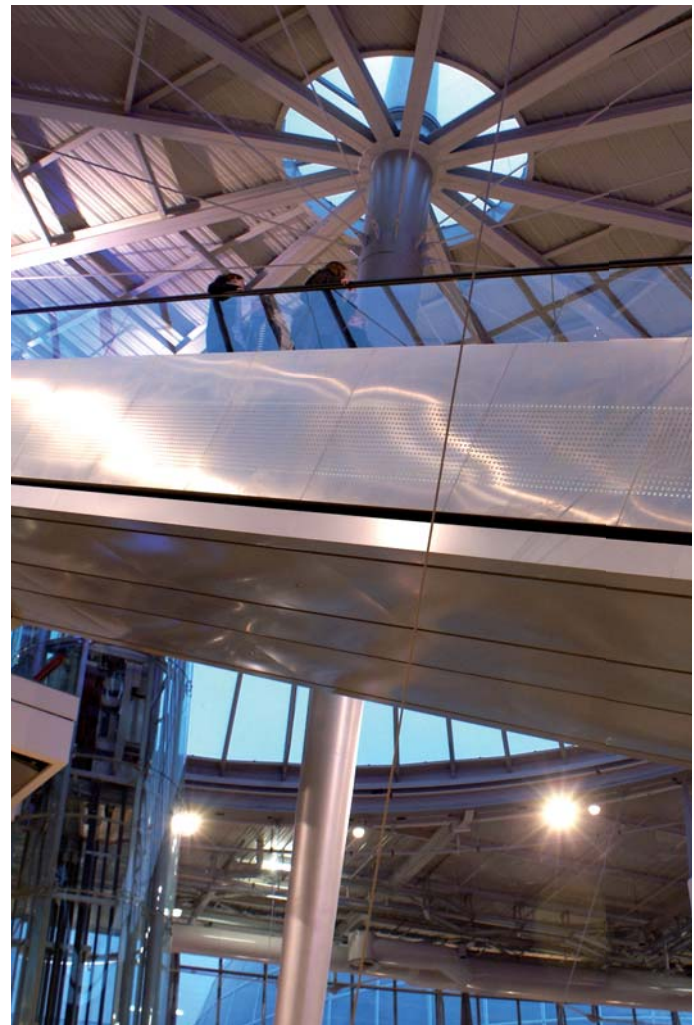
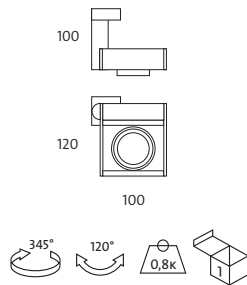
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.

**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.



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W / Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
021L 02 01 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	1x5w	174,80	0,10	0,20
021L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	250	GU5.3	1x5w	174,80	0,10	0,20
021L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	250	GU5.3	1x5w	174,80	0,10	0,20

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

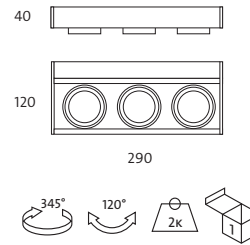
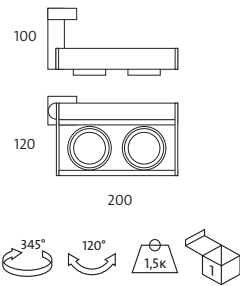
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K
Lumens LED 5w	250	280



Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 3000° K regulable  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W  
Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
021L 02 02 05 83	Negro / Black	500	GU5.3	2x5w	256,40	0,10	0,40
021L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	500	GU5.3	2x5w	256,40	0,10	0,40
021L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	500	GU5.3	2x5w	256,40	0,10	0,40

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	500	580



Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 3000° K regulable  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W  
Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
021L 02 03 05 83	Negro / Black	750	GU5.3	3x5w	339,90	0,10	0,60
021L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	750	GU5.3	3x5w	339,90	0,10	0,60
021L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	750	GU5.3	3x5w	339,90	0,10	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x5w	750	840



Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. 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 3000° K regulable  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp

# COMBOX QR CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree 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

**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
Optics incorporated in the lamps.

**Optics:** All models include control gear and lamps.

**Supply:** Combox's fixtures admit LED-111 and QR-111 halogen lamps, suitable for domestic or commercial use.

**Lamps:** 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.	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.	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



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111  
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

## Combox LED111 Carril 2 lámparas / Combox LED111 Track 2 lamps

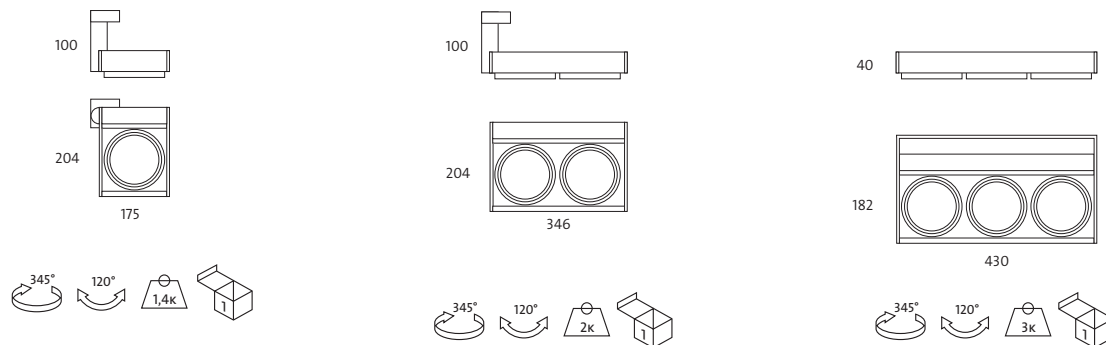


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111  
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.





Combox QR Carril 3 lámparas / Combox QR Track 23 lamps



Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111  
Includes adapter, equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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	4°	8°	24°	45°
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	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Combox LED111 Carril 3 lámparas / Combox LED111 Track 3 lamps

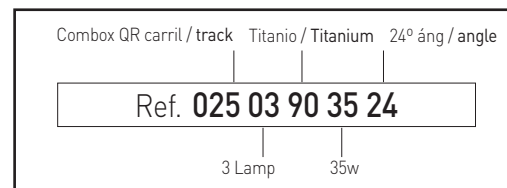


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111 / Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. 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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

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



## Accesorios para carril / Accessories for track



## Carril de aluminio / Aluminium track

Carril de aluminio, trifásico, sistema nokia  
Aluminium 3-circuit track, nokia system

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
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



## 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

## 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

## 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

## Accesorios para carril regulable / Accessories for dimmable track



## Carril regulable de aluminio / Dimmable aluminum track

Carril de aluminio, monofásico.  
Aluminum rail, single phase.

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
132 01	Blanco / White	1 metro / meter	71,28
132 02	Negro / Black	1 metro / meter	72,70
132 52	Cromo mate / Matt Chrome	1 metro / meter	74,85
133 01	Blanco / White	2 metros / meter	136,50
133 02	Negro / Black	2 metros / meter	139,30
133 52	Cromo mate / Matt Chrome	2 metros / meter	143,30

## Adaptador carril regulable / Dimmable track adapter

Ref.	Color / Colour	€
134 01	Blanco / White	32,90
134 02	Negro / Black	33,60
134 52	Cromo mate / Matt Chrome	34,50

## Alimentación carril regulable / Dimmable track power

Ref.	Color / Colour	Extremo / End	€
135 01	Blanco / White	Izquierdo / Right	25,90
135 02	Negro / Black	Izquierdo / Right	26,40
135 52	Cromo mate / Matt Chrome	Izquierdo / Right	27,20
136 01	Blanco / White	Derecho / Left	25,90
136 02	Negro / Black	Derecho / Left	26,40
136 52	Cromo mate / Matt Chrome	Derecho / Left	27,20
137 01	Blanco / White	Central / Central	51,20
137 02	Negro / Black	Central / Central	52,20
137 52	Cromo mate / Matt Chrome	Central / Central	53,80

Adaptador mecánico carril regulable  
Mechanical adapter dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
138 01	Blanco / White	12,12
138 02	Negro / Black	12,40
138 52	Cromo mate / Matt Chrome	12,70

Codo flexible carril regulable  
Flexible elbow dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
139 01	Blanco / White	64,11
139 02	Negro / Black	65,40

Suspensión 1000mm carril regulable  
Suspension 1000mm dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
140 01	Blanco / White	49,57
140 02	Negro / Black	50,60

## Tapa final carril regulable / Final cover dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
141 01	Blanco / White	1,99
141 02	Negro / Black	2,03
141 52	Cromo mate / Matt Chrome	2,10

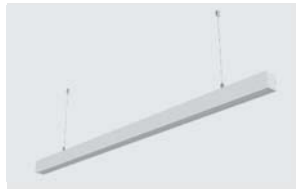
Unión intermedia carril regulable  
Intermediate joint dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
142 01	Blanco / White	11,60
142 02	Negro / Black	11,60

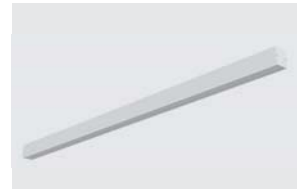


Aliket Basic

Línea continua / Linear lighting



Aliket Basic 1437 mm.  
suspensión / suspension **176**



Aliket Basic 1437 mm.  
superficie / surface **178**



Aliket Basic 1437 mm.  
empotrable / recessed **180**



Aliket Basic codo **182**

Aliket

Línea continua / Linear lighting



Aliket 600 mm. **184**



Aliket 1200 mm. **186**



Aliket 1500 mm. **188**



Aliket codo **190**



Polivan / Polivan

Polivan estructura básica / Polivan basic structure **192**  
Módulos Polivan / Polivan modules **194**





# ALIKET BASIC LÍNEA CONTINUA / CONTINUOUS LINE

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA transparente o mate que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram con potencias totales de 50w con LEDs Duris E5 y 75w con Oslon SSL.

**Instalación:** Suspensión, superficie y empotrable.

**Colores:** Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Body made of extruded aluminum with baked paint coating.

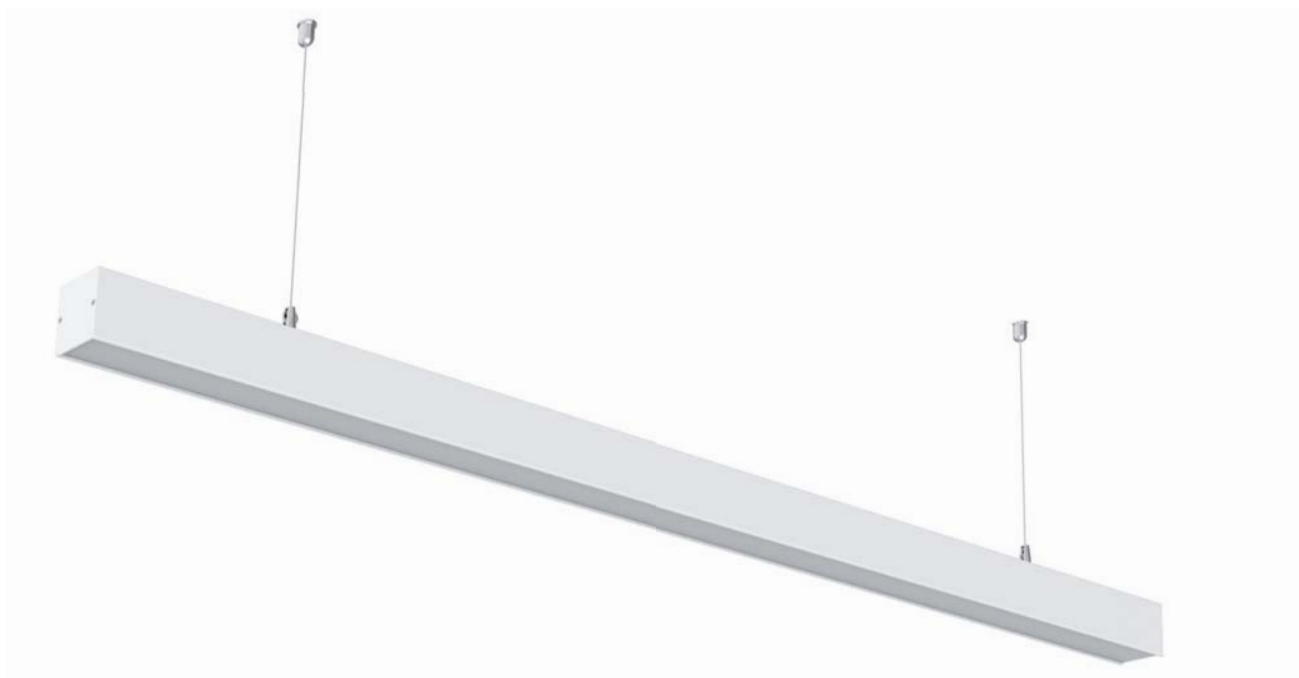
**Optics:** Novel PMMA transparent or matte optics that provides uniform illumination over the whole surface.

**Supply:** All models include high power factor drivers.

**Lamps:** Modules by Osram LEDs with total power of 50w with Duris E5 and 75w with Oslon SSL.

**Installation:** Suspension, surface y recessed.

**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Aliket Basic LED - Suspensión - 1437mm 50w óptica mate línea continua  
Aliket Basic LED - Suspension - 1437mm 50w matt optical continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5  
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

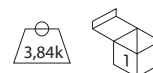
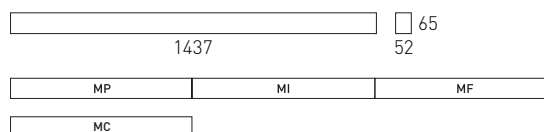
Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
036 01 1 50 2 84	Blanco/White	50W	5512	1437x65x52	334,95	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

## OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics			50w
Ref. 1	Transparente / Transparent		1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides		34,95
Ref. 3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side		39,00
Ref. 3423	Intensiva / Intensive		39,00
Ref. CRI90	CRI>90		35,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			50w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		63,50
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		66,50
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire		30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire		44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy		109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy		118,60
Ref. LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w		110,80



Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 50w	5486	5512	5512
Lum 20w - Luz indirecta - Indirect light	2250	2275	2275

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			50W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		25,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		25,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90		25,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		25,00

\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.  
\* Opción de colores, vea página 469.  
\* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.  
[Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom]  
\* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.  
\* Choice of colors option, see page 469.  
\* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.  
[For more information consult the technical department. Secom]



Aliket Basic LED - Suspensión - 1437mm 75w óptica mate línea continua  
Aliket Basic LED - Suspension - 1437mm 75w matt optical continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL  
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
036 01 1 75 2 84	Blanco/White	75W	7386	1437x65x52	399,95	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		75w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	35,95
Ref. 3421	Simétrica 150° / Symmetric 150°	4,80
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	38,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		75w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	69,0
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	72,90
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60
Ref. LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	110,80

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 75w	7140	7386	7386
Lum 20w - Luz indirecta - Indirect light	2250	2275	2275

#### Aliket Basic LED - suspensión / suspension monocolor



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color/Colour	Lum.	Color/Colour LED	M.	W	€	lum.
036 01 1 50 2 R	Blanco/White	3716	Rojo / Red	●	1437x65x52	50w	106,24 0,10
036 01 1 80 2 G	Blanco/White	6402	Verde / Green	●	1437x65x52	80w	106,24 0,10
036 01 1 75 2 B	Blanco/White	2178	Azul / Blue	●	1437x65x52	75w	106,24 0,10

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 120° / Standardly supplied with 120° optics.

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		75W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	28,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	28,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	28,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	28,00

\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.  
\* Opción de colores, vea página 469.  
\* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.  
[Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom]  
\* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.  
\* Choice of colors option, see page 469.  
\* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.  
[For more information consult the technical department. Secom]



Aliket Basic LED - Superficie - 1437mm 50w óptica mate línea continua  
 Aliket Basic LED - Surface - 1437mm 50w matt optical continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5  
 Includes driver, matt optical and LED Duris E5

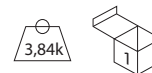
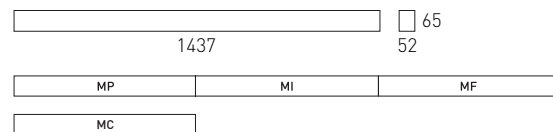
Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
034 01 1 50 2 84	Blanco/White	50W	5512	1437x65x52	334,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		50w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	34,95
Ref. 3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	39,00
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	35,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		50w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	63,50
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,50
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60



Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
 Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 50w	5486	5512	5512

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

	50W
Ref. LPF  LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	25,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	25,00
Ref. LCM  LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	25,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	25,00

\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.  
 \* Opción de colores, vea página 469.  
 \* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.  
 (Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)  
 \* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.  
 \* Choice of colors option, see page 469.  
 \* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.  
 (For more information consult the technical department. Secom)

Aliket Basic LED - Superficie - 1437mm 75w óptica mate línea continua  
Aliket Basic LED - Surface - 1437mm 75w matt optical continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL  
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
034 01 1 75 2 84	Blanco/White	75W	7386	1437x65x52	399,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		75w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	34,95
Ref. 3421	Simétrica 150° / Symmetric 150°	4,80
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	38,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		75w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	69,90
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	72,90
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 75w	7140	7386	7386

Aliket Basic LED - superficie / surface monocolor



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color/Colour	Lum.	Color/Colour LED	M.	W	€	lum.
034 01 1 50 2 R	Blanco/White	3716	Rojo / Red	●	1437x65x52	50w	XXX 0,10
034 01 1 80 2 G	Blanco/White	6402	Verde / Green	●	1437x65x52	80w	XXX 0,10
034 01 1 75 2 B	Blanco/White	2178	Azul / Blue	●	1437x65x52	75w	XXX 0,10

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 120° / Standardly supplied with 120° optics.

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		75W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	28,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	28,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	28,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	28,00

\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.  
\* Opción de colores, vea página 469.  
\* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.  
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)  
\* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.  
\* Choice of colors option, see page 469.  
\* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.  
(For more information consult the technical department. Secom)



Aliquet Basic LED - Empotrable - 1437mm 50w óptica mate línea continua  
Aliquet Basic LED - Recessed - 1437mm 50w matt optical continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5  
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

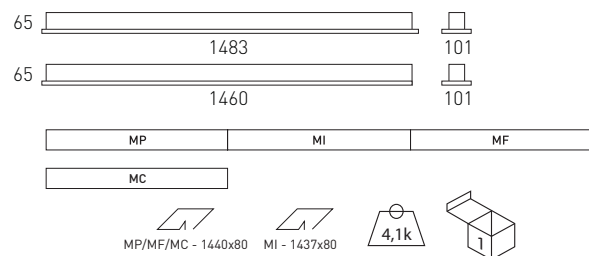
Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
035 01 1 50 2 84	Blanco/White	50W	5512	1437x65x52	434,45	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		50w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	34,95
Ref. 3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	39,00
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	35,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		50w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	63,50
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,50
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60



Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

#### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 50w	5486	5512	5512

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		50W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	25,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	25,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	25,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	25,00

\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.

\* Opción de colores, vea página 469.

\* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.

[Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom]

\* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.

\* Choice of colors option, see page 469.

\* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.

[For more information consult the technical department. Secom]



Aliket Basic LED - Empotrable - 1437mm 75w óptica mate línea continua  
Aliket Basic LED - Recessed - 1437mm 75w matt optical continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL  
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
035 01 1 75 2 84	Blanco/White	75W	7386	1437x65x52	499,45	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics			75w
Ref. 1	Transparente / Transparent		1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides		34,95
Ref. 3421	Simétrica 150° / Symmetric 150°		4,80
Ref. 3423	Intensiva / Intensive		39,00
Ref. CRI90	CRI>90		38,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			75w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		69,90
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		72,90
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire		30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire		44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy		109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy		118,60

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 75w	7140	7386	7386

Aliket Basic LED - empotrable / recessed monocolor



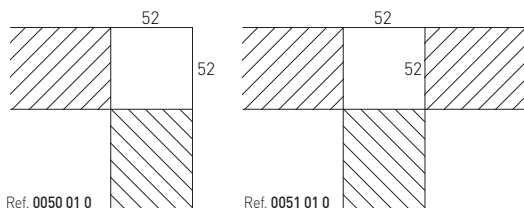
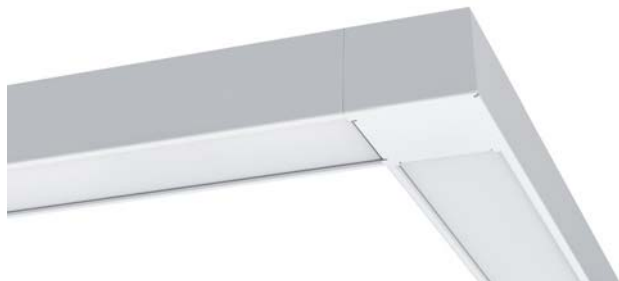
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color/Colour	Lum.	Color/Colour LED	M.	W	€	lum.
035 01 1 50 2 R	Blanco/White	3716	Rojos / Red	●	1437x65x101	50w	XXX 0,10
035 01 1 80 2 G	Blanco/White	6402	Verde / Green	●	1437x65x101	80w	XXX 0,10
035 01 1 75 2 B	Blanco/White	2178	Azul / Blue	●	1437x65x101	75w	XXX 0,10

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 120° / Standardly supplied with 120° optics.

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			75W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		28,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		28,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90		28,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		28,00

\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.  
\* Opción de colores, vea página 469.  
\* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.  
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)  
\* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.  
\* Choice of colors option, see page 469.  
\* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.  
(For more information consult the technical department. Secom)


**Aliket Basic LED kit de suspensión / Aliket Basic LED suspension kit**

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>7001</b>	719mm	1200mm	2	<b>20,60</b>
<b>7002</b>	719mm	2000mm	2	<b>20,60</b>
<b>7003</b>	719mm	3000mm	2	<b>20,60</b>
<b>1401</b>	1437mm	1200mm	2	<b>20,60</b>
<b>1402</b>	1437mm	2000mm	2	<b>20,60</b>
<b>1403</b>	1437mm	3000mm	2	<b>20,60</b>

\* Suspensión disponible en otras longitudes (bajo pedido).

\* Suspension available in other lengths (on request).

**Aliket Basic LED codo ciego línea continua / Aliket Basic Led blind joint continuous line**

Ref.	Color/Colour	Med. / Measu.	€
<b>0050 01 0</b>	Blanco/White	52x52	<b>119,90</b>
<b>0051 01 0</b>	Blanco/White	52x52	<b>119,90</b>

**Aliket Basic LED fijación para varilla roscada M4  
Aliket Basic LED fixing for threaded rod M4**

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>FVR14</b>	Para varilla roscada/For hreaded rod	1437mm	3	<b>9,00</b>

**Aliket Basic LED fijación para cadena 2x12mm  
Aliket Basic LED fixing for chain 2x12mm**

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>FC14</b>	Para cadena/For chain	1437mm	3	<b>11,00</b>


**Aliket Basic LED tramo ciego / Aliket Basic LED stretch blind**

Ref.	Aliket	Tramo ciego Stretch blind	€
<b>0070</b>	719mm	Módulo principio/Initial module MP	<b>78,90</b>
<b>0071</b>	719mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	<b>78,90</b>
<b>0072</b>	719mm	Módulo final/Final module MF	<b>78,90</b>
<b>0140</b>	1437mm	Módulo principio/Initial module MP	<b>128,90</b>
<b>0141</b>	1437mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	<b>128,90</b>
<b>0142</b>	1437mm	Módulo final/Final module MF	<b>128,90</b>

\* Opción de tramo ciego en otras medidas.

(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)

\* Option stretch blind in other measures

(For more information consult the technical department. Secom)

**Aliket Basic LED kit cadena 2x12mm  
Aliket Basic LED kit chain 2x12mm**

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>1404</b>	1437mm	1000mm	3	<b>18,90</b>
<b>1405</b>	1437mm	2000mm	3	<b>26,80</b>
<b>1406</b>	1437mm	3000mm	3	<b>34,70</b>

\* Fijación disponible en otras longitudes (bajo pedido).

\* Fixing available in other lengths (on request).





# ALIKET LÍNEA CONTINUA / CONTINUOUS LINE

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA transparente o mate que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram con potencias totales de 20W, 40W y 50W con LEDs Duris E5. Y 30W, 60W o 75W con LEDs Osloom SSL.

**Instalación:** Directamente a techo o en suspensión.

**Colores:** Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Body made of extruded aluminum with baked paint coating.

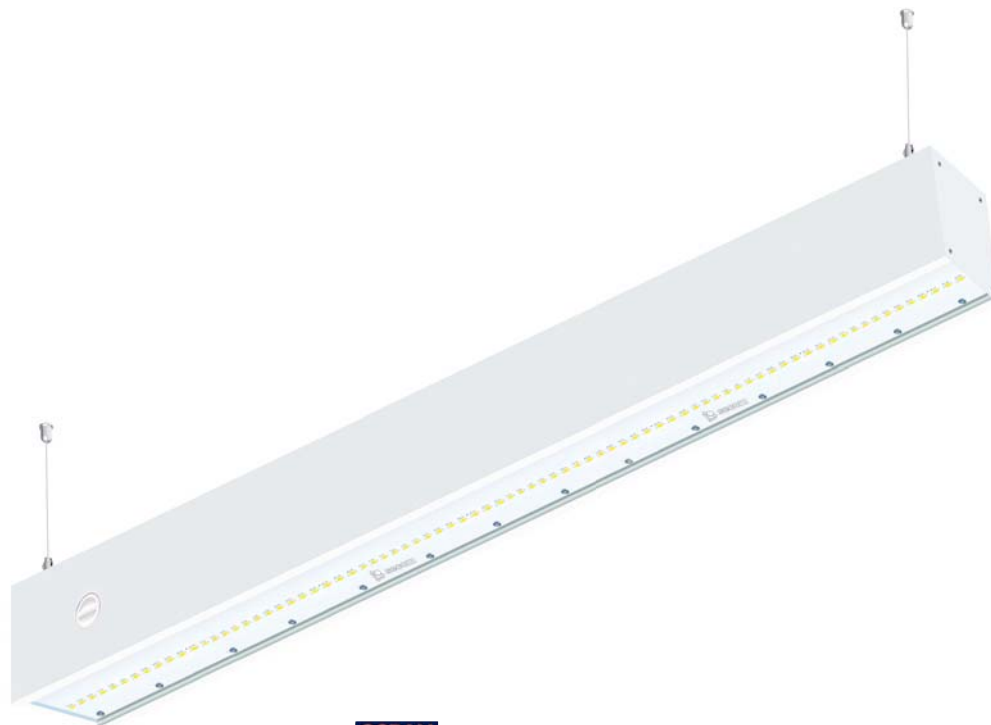
**Optics:** Novel PMMA transparent or matte optics that provides uniform illumination over the whole surface.

**Supply:** All models include high power factor drivers.

**Lamps:** Modules by Osram LEDs with total power of 20W, 40W and 50W with Duris E5. And 30W, 60W or 75W by Osloom SSL.

**Installation:** Directly to the ceiling or suspended.

**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Aliket LED 600mm 20w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5  
Includes driver, transparent optical and LED Duris E5

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 20 1 84 MP	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 1 84 MI	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 1 84 MF	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 1 84 MC	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.



Aliket LED 600mm 20w óptica mate línea continua / Continuous line

Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5  
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 20 2 84 MP	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 2 84 MI	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 2 84 MF	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 2 84 MC	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Aliket LED 600mm 20w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



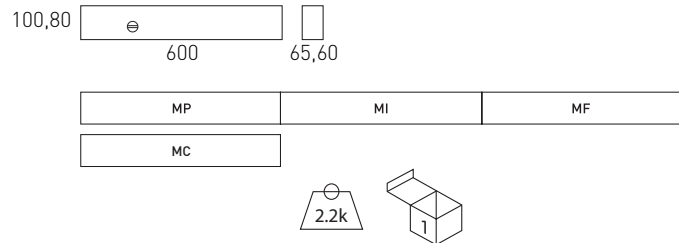
Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5  
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 20 3 84 MP	Blanco/White	20W	1953	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MI	Blanco/White	20W	1953	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MF	Blanco/White	20W	1953	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MC	Blanco/White	20W	1953	600x100,80x65,60	259,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K	5700°K
Lum 20w	2090	2100	-	2100
Lum 30w	2730	3150	3150	-



**Aliket LED 600mm 30w óptica transparente línea continua / Continuous line**



Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL.  
Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 30 1 84 MP	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 1 84 MI	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 1 84 MF	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 1 84 MC	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

**Aliket LED 600mm 30w óptica asimétrica línea continua / Continuous line**



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL.  
Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 30 3 84 MP	Blanco/White	30W	2929	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MI	Blanco/White	30W	2929	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MF	Blanco/White	30W	2929	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MC	Blanco/White	30W	2929	600x100,80x65,60	298,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

**Aliket LED 600mm 30w óptica mate línea continua / Continuous line**



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL.  
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 30 2 84 MP	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 2 84 MI	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 2 84 MF	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 2 84 MC	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	20w	30w
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	66,55
Ref. KE1 Kit de emerg. 1 h. autonomia / Emergency kit 1h. of autonomy	116,20	116,20
Ref. KE3 Kit de emerg.3 h. autonomia / Emergency kit 3 h. of autonomy	121,80	121,80
Ref. CRI90 CRI>90	12,80	15,40

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Color diferente al blanco / Color other than white	14,90

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	20w	30w
Ref. LPF LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LPB LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LCM LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	18,00	19,00



#### Aliket LED 1200mm 40w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5  
Includes driver, transparent optical and LED Duris E5

Módulo principio [MP], módulo intermedio [MI], módulo final [MF], módulo cerrado [MC]  
Initial module [MP], intermediate module [MI], final module [MF], closed module [MC]

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 40 1 84 MP	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 1 84 MI	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 1 84 MF	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 1 84 MC	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### Aliket LED 1200mm 40w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5  
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5

Módulo principio [MP], módulo intermedio [MI], módulo final [MF], módulo cerrado [MC]  
Initial module [MP], intermediate module [MI], final module [MF], closed module [MC]

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 40 3 84 MP	Blanco/White	40W	3906	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MI	Blanco/White	40W	3906	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MF	Blanco/White	40W	3906	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MC	Blanco/White	40W	3906	1200x100,80x65,60	412,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### Aliket LED 1200mm 40w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5  
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

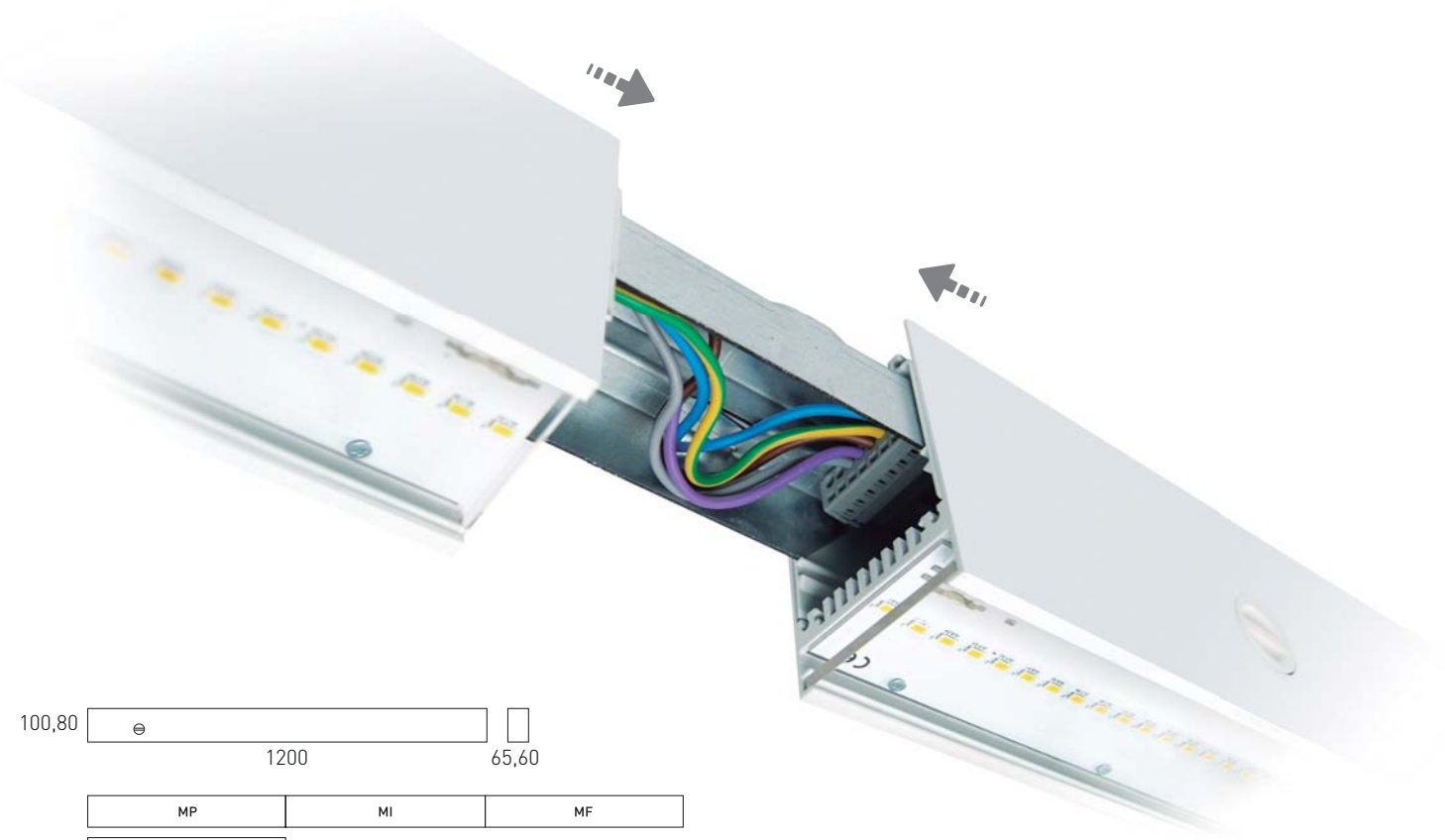
Módulo principio [MP], módulo intermedio [MI], módulo final [MF], módulo cerrado [MC]  
Initial module [MP], intermediate module [MI], final module [MF], closed module [MC]

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 40 2 84 MP	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 2 84 MI	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 2 84 MF	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 2 84 MC	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K	5700°K
Lum 40w	4180	4200	-	4200
Lum 60w	5460	6300	6300	-



**Aliket LED 1200mm 60w óptica transparente línea continua / Continuous line**



Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL  
Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 60 1 84 MP	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 1 84 MI	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 1 84 MF	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 1 84 MC	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

**Aliket LED 1200mm 60w óptica mate línea continua / Continuous line**



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL  
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 60 2 84 MP	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 2 84 MI	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 2 84 MF	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 2 84 MC	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

**Aliket LED 1200mm 60w óptica asimétrica línea continua / Continuous line**



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL  
Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 60 3 84 MP	Blanco/White	60W	5859	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MI	Blanco/White	60W	5859	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MF	Blanco/White	60W	5859	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MC	Blanco/White	60W	5859	1200x100,80x65,60	452,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		40w	60w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	72,90
Ref. KE1	Kit de emerg. 1 h. autonomia / Emergency kit 1h. of autonomy	116,20	116,20
Ref. KE3	Kit de emerg.3 h. autonomia / Emergency kit 3 h. of autonomy	121,80	121,80
Ref. CRI90	CRI>90	25,60	30,80

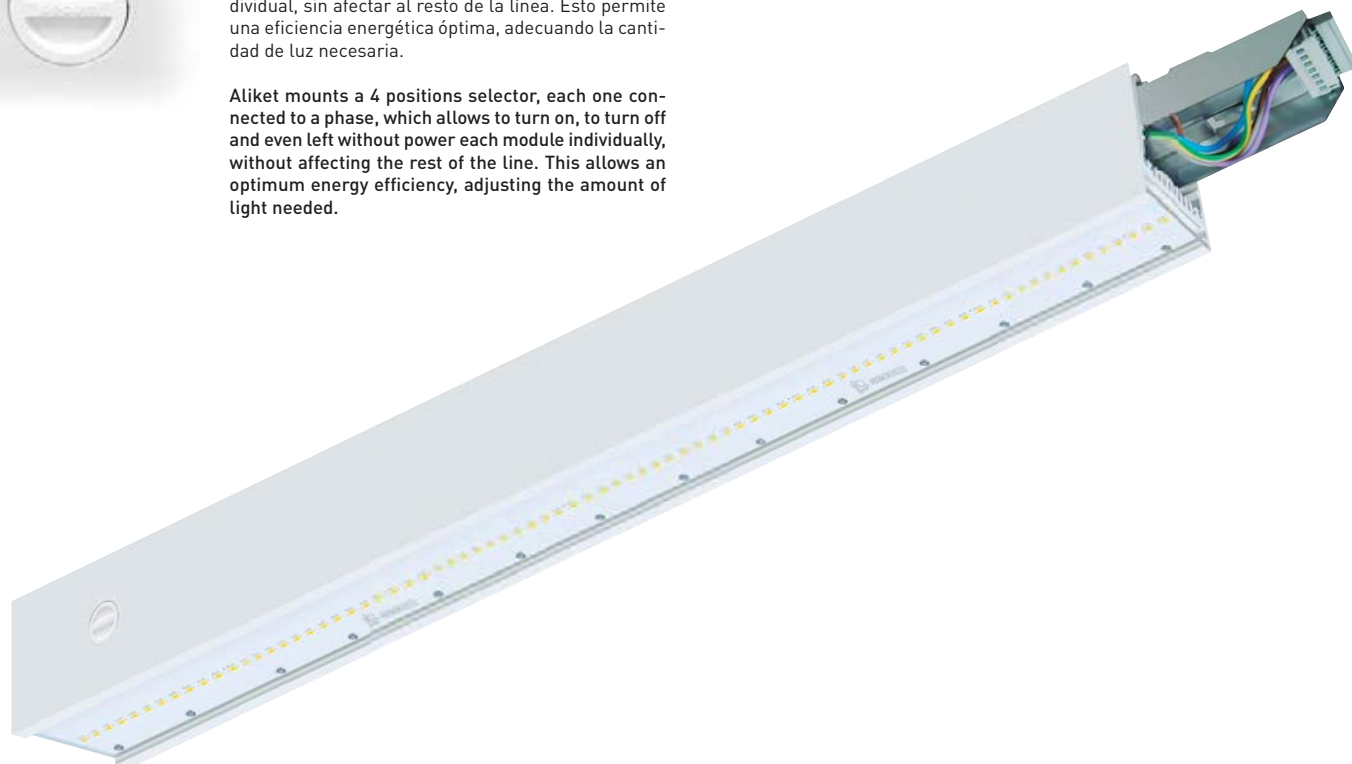
Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame		€
Color diferente al blanco / Color other than white		25,90

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		40w	60W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	20,00	22,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	20,00	22,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	20,00	22,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	20,00	22,00



Aliket consta de un selector de 4 posiciones, cada una conectada a una fase, que permite encender, apagar e incluso dejar sin corriente cada módulo de forma individual, sin afectar al resto de la línea. Esto permite una eficiencia energética óptima, adecuando la cantidad de luz necesaria.

Aliket mounts a 4 positions selector, each one connected to a phase, which allows to turn on, to turn off and even left without power each module individually, without affecting the rest of the line. This allows an optimum energy efficiency, adjusting the amount of light needed.



#### Aliket LED 1500mm 50w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5  
Includes driver, transparent optical and LED Duris E5

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 50 1 84 MP	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 1 84 MI	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 1 84 MF	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 1 84 MC	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### Aliket LED 1500mm 50w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5  
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 50 2 84 MP	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 2 84 MI	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 2 84 MF	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 2 84 MC	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### Aliket LED 1500mm 50w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5  
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5

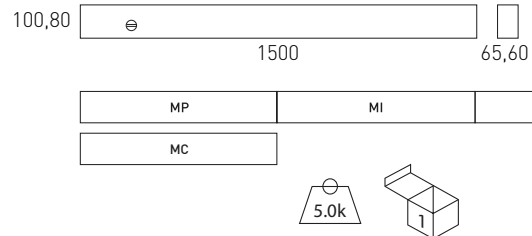
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 50 3 84 MP	Blanco/White	50W	5126	1500x100,80x65,60	510,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MI	Blanco/White	50W	5126	1500x100,80x65,60	510,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MF	Blanco/White	50W	5126	1500x100,80x65,60	510,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MC	Blanco/White	50W	5126	1500x100,80x65,60	510,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K	5700°K
Lum 50w	5486	5512	-	5512
Lum 75w	7140	7386	7386	-



Aliket LED 1500mm 75w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL  
Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 75 1 84 MP	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,80	0,10
037 01 4 75 1 84 MI	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,80	0,10
037 01 4 75 1 84 MF	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,80	0,10
037 01 4 75 1 84 MC	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Aliket LED 1500mm 75w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL  
Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 75 3 84 MP	Blanco/White	75W	6869	1500x100,80x65,60	559,60	0,10
037 01 4 75 3 84 MI	Blanco/White	75W	6869	1500x100,80x65,60	559,60	0,10
037 01 4 75 3 84 MF	Blanco/White	75W	6869	1500x100,80x65,60	559,60	0,10
037 01 4 75 3 84 MC	Blanco/White	75W	6869	1500x100,80x65,60	559,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Aliket LED 1500mm 75w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL  
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 75 2 84 MP	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,90	0,10
037 01 4 75 2 84 MI	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,90	0,10
037 01 4 75 2 84 MF	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,90	0,10
037 01 4 75 2 84 MC	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		50w	75w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	72,90
Ref. KE1	Kit de emerg. 1 h. autonomia / Emergency kit 1h. of autonomy	116,20	116,20
Ref. KE3	Kit de emerg.3 h. autonomia / Emergency kit 3 h. of autonomy	121,80	121,80
Ref. CRI90	CRI>90	35,00	38,00

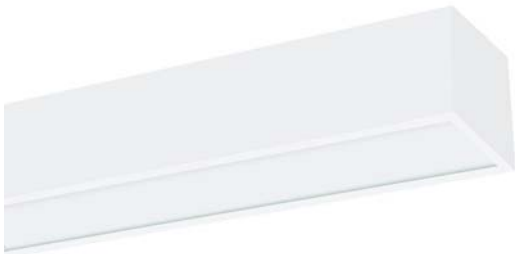
Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame		€
Color diferente al blanco / Color other than white		31,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		50w	75w
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LWV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	25,00	28,00



Aliket LED codo ciego línea continua / Aliket Led blind joint continuous line

Ref.	Color/Colour	Med. / Measu.	€
<b>0060 01 0</b>	Blanco/White	125x125	<b>175,90</b>



Aliket LED tramo ciego / Aliket LED stretch blind

Ref.	Aliket	Tramo ciego Stretch blind	€
<b>0060</b>	600mm	Módulo principio/Initial module MP	<b>169,90</b>
<b>0061</b>	600mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	<b>169,90</b>
<b>0062</b>	600mm	Módulo final/Final module MF	<b>169,90</b>
<b>0120</b>	1200mm	Módulo principio/Initial module MP	<b>262,10</b>
<b>0121</b>	1200mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	<b>262,10</b>
<b>0122</b>	1200mm	Módulo final/Final module MF	<b>262,10</b>
<b>0150</b>	1500mm	Módulo principio/Initial module MP	<b>310,40</b>
<b>0151</b>	1500mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	<b>310,40</b>
<b>0152</b>	1500mm	Módulo final/Final module MF	<b>310,40</b>

Aliket LED fijación para varilla roscada M4 / Aliket LED fixing for threaded rod M4

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>FVR6</b>	Para varilla roscada/For hreaded rod	600mm	2	<b>9,00</b>
<b>FVR12</b>	Para varilla roscada/For hreaded rod	1200mm	3	<b>13,80</b>
<b>FVR15</b>	Para varilla roscada/For hreaded rod	1500mm	3	<b>13,80</b>

Pinza de superficie / Clamp surface

Ref.	€
<b>0167</b>	<b>1,00</b>



Aliket LED kit de suspensión / Aliket LED suspension kit

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>6001</b>	600mm	1200mm	2	<b>20,60</b>
<b>6002</b>	600mm	2000mm	2	<b>23,60</b>
<b>6003</b>	600mm	3000mm	2	<b>25,60</b>
<b>1201</b>	1200mm	1200mm	2	<b>20,60</b>
<b>1202</b>	1200mm	2000mm	2	<b>23,60</b>
<b>1203</b>	1200mm	3000mm	2	<b>25,60</b>
<b>1501</b>	1500mm	1200mm	2	<b>20,60</b>
<b>1502</b>	1500mm	2000mm	2	<b>23,60</b>
<b>1503</b>	1500mm	3000mm	2	<b>25,60</b>

\* Suspensión disponible en otras longitudes (bajo pedido).

\* Suspension available in other lengths (on request).

Aliket LED fijación para cadena 2x12mm / Aliket LED fixing for chain 2x12mm

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>FC6</b>	Para cadena/For chain	600mm	2	<b>11,00</b>
<b>FC12</b>	Para cadena/For chain	1200mm	3	<b>16,80</b>
<b>FC15</b>	Para cadena/For chain	1500mm	3	<b>16,80</b>



Aliket LED kit cadena 2x12mm / Aliket LED kit chain 2x12mm

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>6004</b>	600mm	1000mm	2	<b>18,90</b>
<b>6005</b>	600mm	2000mm	2	<b>26,80</b>
<b>6006</b>	600mm	3000mm	2	<b>34,70</b>
<b>1204</b>	1200mm	1000mm	3	<b>24,40</b>
<b>1205</b>	1200mm	2000mm	3	<b>40,20</b>
<b>1206</b>	1200mm	3000mm	3	<b>49,90</b>
<b>1504</b>	1500mm	1000mm	3	<b>24,40</b>
<b>1505</b>	1500mm	2000mm	3	<b>40,20</b>
<b>1506</b>	1500mm	3000mm	3	<b>49,90</b>

\* Fijación disponible en otras longitudes (bajo pedido).

\* Fixing available in other lengths (on request).





# POLIVAN

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 / Length	€
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 / Length	€
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 / Length	€
1024 01	Blanco / White	2 metros / meters	21,54
1024 02	Negro / Black	2 metros / meters	21,54

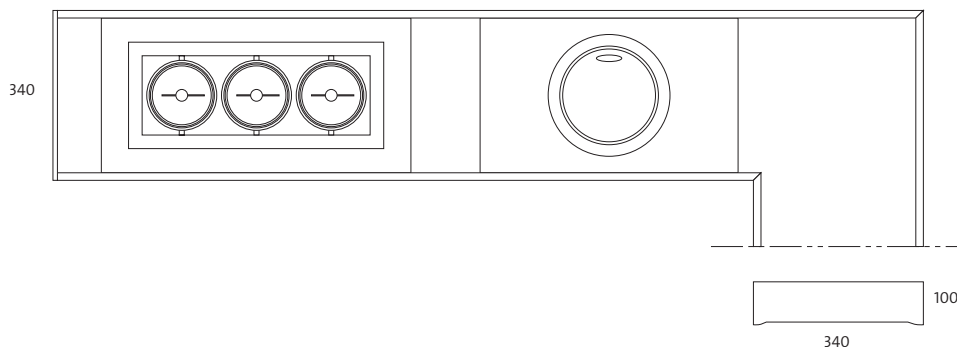
Ampliación de la estructura básica  
Expansion of the basic structure

Unión codo 90° / 90° 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

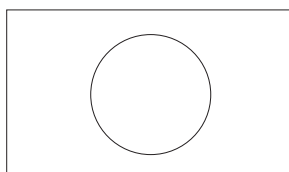


## Polivan Módulos / Modules Polivan

## 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. 5002	Ref. 3001
4231 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 150	28,60	Boxter empotrable	Ledión mini
4249 01	Blanco / White	500x300	ø 155	27,40		
4249 02	Negro / Black	500x300	ø 155	28,60	Ref. 4206	
4249 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 155	28,60	Mini Aircom	LED circular
4232 01	Blanco / White	500x300	ø 160	27,40		
4232 02	Negro / Black	500x300	ø 160	28,60	Ref. 156	Ref. 157
4232 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 160	28,60	Nogo LED	Nogo CDMR
4233 01	Blanco / White	500x300	ø 170	27,40		
4233 02	Negro / Black	500x300	ø 170	28,60		
4233 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 170	28,60		
4234 01	Blanco / White	500x300	ø 175	27,40		
4234 02	Negro / Black	500x300	ø 175	28,60		
4234 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 175	28,60		
4235 01	Blanco / White	500x300	ø 195	27,40	Ref. 495	Ref. 4226
4235 02	Negro / Black	500x300	ø 195	28,60	Ducto PL	Aircom medium LED
4235 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 195	28,60	Ecoducto LED	Aircom supra LED
4236 01	Blanco / White	500x300	ø 200	27,40		
4236 02	Negro / Black	500x300	ø 200	28,60	Ref. 3003	Ref. 3073
4236 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 200	28,60	Ledión	Ledión PL
4237 01	Blanco / White	500x300	ø 225	27,40		
4237 02	Negro / Black	500x300	ø 225	28,60	Ref. 404	Ref. 405
4237 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 225	28,60	Efici (1 lamp)	Efici (2 lamp)
4238 01	Blanco / White	500x300	ø 230	27,40		
4238 02	Negro / Black	500x300	ø 230	28,60	Ref. 4220	Ref. 3172
4238 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 230	28,60	Aircom LED circular	Supra Ledión
4239 01	Blanco / White	500x300	ø 235	27,40		
4239 02	Negro / Black	500x300	ø 235	28,60		
4239 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 235	28,60		

500



300

## Polivan Módulos / Modules Polivan

## Luminarias adaptables / Adaptable luminaries

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4248 01	Blanco / White	500x300	□ 168x168	27,40	Ref. 4250 Mini Aircom LED cuadrado
4248 02	Negro / Black	500x300	□ 168x168	28,60	
4248 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 168x168	28,60	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4241 01	Blanco / White	500x300	□ 175x175	27,40	Ref. 105 Eurocom 1 lamp Ref. 3284 Diricom 1 lamp	Ref. 716 Lecom CDMR 1 lamp	Ref. 765 Lecon LED 1 lamp
4241 02	Negro / Black	500x300	□ 175x175	28,60			
4241 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 175x175	28,60			

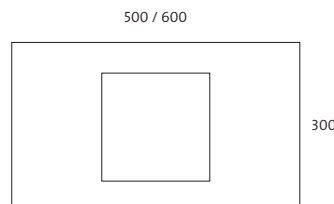
Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4242 01	Blanco / White	500x300	□ 175x320	27,40	Ref. 106 Eurocom 2 lamps Ref. 3284 Diricom 2 lamp	Ref. 717 Lecom CDMR 2 lamps	Ref. 766 Lecon LED 2 lamps
4242 02	Negro / Black	500x300	□ 175x320	28,60			
4242 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 175x320	28,60			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4243 01	Blanco / White	600x300	□ 175x470	27,40	Ref. 107 Eurocom 3 lamps Ref. 3284 Diricom 3 lamp	Ref. 718 Lecom CDMR 3 lamps	Ref. 767 Lecon LED 3 lamps
4243 02	Negro / Black	600x300	□ 175x470	28,60			
4243 90	Titanio / Titanium	600x300	□ 175x470	28,60			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4245 01	Blanco / White	500x300	□ 215x130	27,40	Ref. 701 Rectangular orientable LED
4245 02	Negro / Black	500x300	□ 215x130	28,60	
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
4246 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 232x190	28,60

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4247 01	Blanco / White	500x300	□ 245x245	27,40	Ref. 4223 Aircom LED cuadrado
4247 02	Negro / Black	500x300	□ 245x245	28,60	
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



**Pantalla LED**  
**Screen LED**

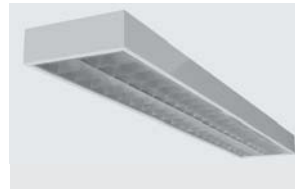

---


 Eslim empotrable / recessed **200**  
 Eslim UGR<19 **204**  
 Eslim superficie / surface **206**

 Enerfi empotrable **208**  
 Recessed Enerfi

**Fluorescencia T8**  
**Fluorescence T8**


---


 Virtus empotrable polivalente **213**  
 Virtus recessed polyvalent

 Virtus superficie **216**  
 Virtus surface

**Fluorescencia T5**  
**Fluorescence T5**


---


 Enerfi empotrable polivalente 2xT5 **220**  
 Enerfi Recessed polyvalent 2xT5

 Enerfi empotrable polivalente 3xT5 **222**  
 Enerfi recessed polyvalent 3xT5

 Enerfi empotrable polivalente 4xT5 **224**  
 Enerfi recessed polyvalent 4xT5

 Enerfi superficie 1xT5 **226**  
 Enerfi surface 1xT5

 Enerfi superficie 2xT5 **228**  
 Enerfi surface 2xT5

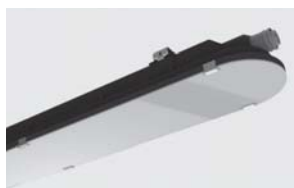
 Enerfi superficie 3xT5 **230**  
 Enerfi surface 3xT5

 Enerfi superficie 4xT5 **232**  
 Enerfi surface 4xT5

**Fluorescencia Hospitales**  
**Hospitals Fluorescence Lights**

 Combirtus **235**
**Pantallas estancas**  
**Waterproof screen**


---


 Kloss pantalla estanca **236**  
 Kloss waterproof screen

 Berna / Berna Eco pantalla estanca **238**  
 Berna / Berna Eco waterproof screen

Otras pantallas  
**Other screens**

---



Luminaria con difusor prismático 241  
Luminary with prismatic diffuser



Regleta industrial T8 242  
Industrial strip T8  
Regleta industrial T5 243  
Industrial strip T5





## 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 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K 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.

### 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.

### 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 emitted 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 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (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 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.





# ESLIM EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 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	153,90	0,60
4270 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	157,20	0,60
4270 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	157,20	0,60
4270 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	157,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

### 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	167,66	0,60
4271 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	171,58	0,60
4271 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	171,58	0,60
4271 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	171,58	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W

Ref.	Descripción	€
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. 3417	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60
Ref. IP54	Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	48,00
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	64,20

### 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	152,20	0,60
4212 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	156,80	0,60
4212 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	156,80	0,60
4212 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	156,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

### Eslim LED 600x600 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE Lum.
4112 01 60 84	Blanco / White	600x600	6000	60w	282,44	0,60
4112 02 60 84	Negro / Black	600x600	6000	60w	286,28	0,60
4112 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	6000	60w	286,28	0,60
4112 90 60 84	Titanio / Titanium	600x600	6000	60w	286,28	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

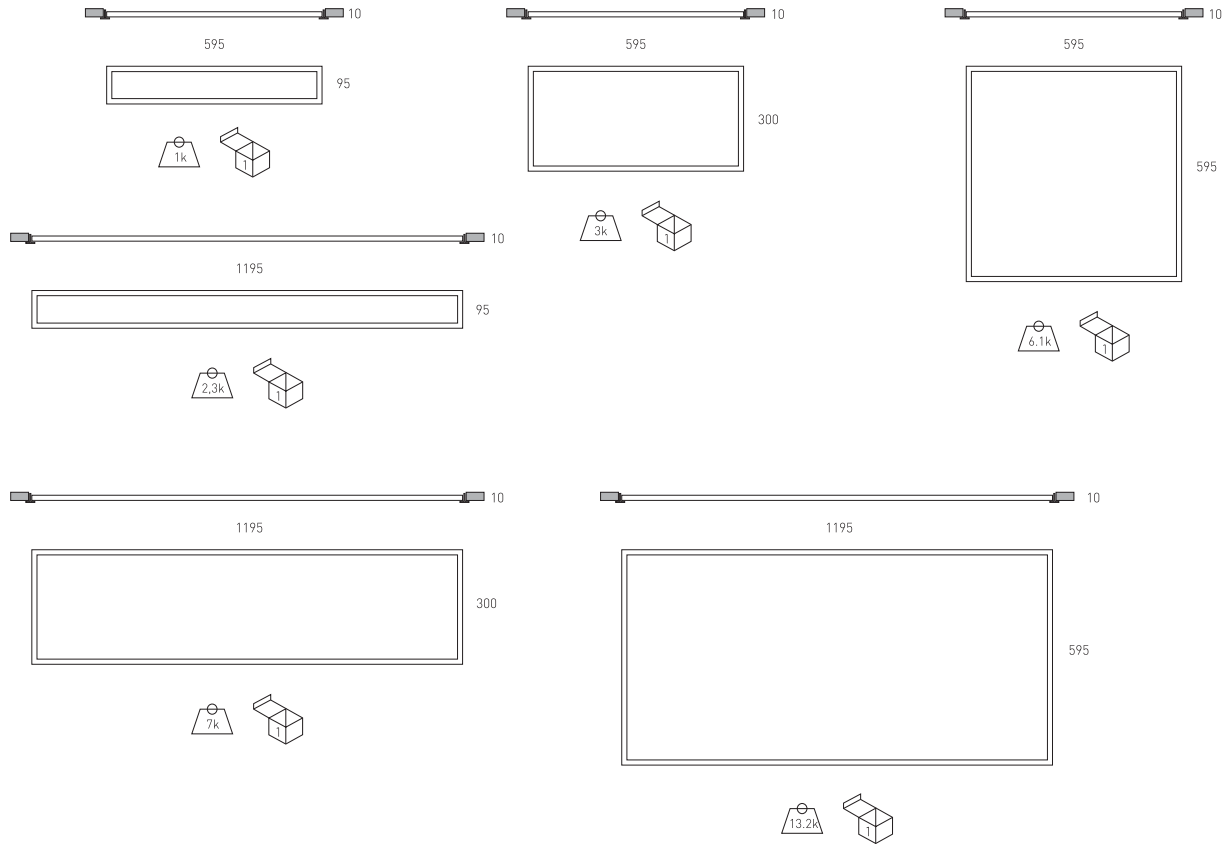
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS LED

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

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W

Ref.	Descripción	€
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60
Ref. IP54	Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	59,00
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	78,00



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	252,90	0,60
4272 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	254,60	0,60
4272 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	254,60	0,60
4272 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	254,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° 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	349,90	0,60
4213 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	354,90	0,60
4213 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	354,90	0,60
4213 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	354,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° 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	292,88	0,60
4273 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	294,40	0,60
4273 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	294,40	0,60
4273 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	294,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.



Seguridad / Security

Ref.	Descripción	€
Ref. 1212	Garras seguridad pantallas / Claws security screens	2,85
Ref. 1210	Kit de seguridad pantallas (garras y cable) / Screen security kit (Claws and cable)	14,30

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W

Ref.	Descripción	€
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60
Ref. IP54	Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	59,00
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	78,00

Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W

Ref.	Descripción	€
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60
Ref. IP54	Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	68,00
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	89,00



## 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	161,20	0,60
4274 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	164,60	0,60
4274 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	164,60	0,60
4274 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	164,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

### 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	177,42	0,60
4275 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	179,48	0,60
4275 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	179,48	0,60
4275 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	178,48	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° 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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. 3417 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60
Ref. IP54 Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	48,00
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	64,20

### 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	162,12	0,60
4214 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	165,91	0,60
4214 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	165,91	0,60
4214 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	165,91	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

### Eslim LED 600x600 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4114 01 60 84	Blanco / White	600x600	6000	60w	292,48	0,60
4114 02 60 84	Negro / Black	600x600	6000	60w	296,24	0,60
4114 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	6000	60w	296,24	0,60
4114 90 60 84	Titanio / Titanium	600x600	6000	60w	296,24	0,60

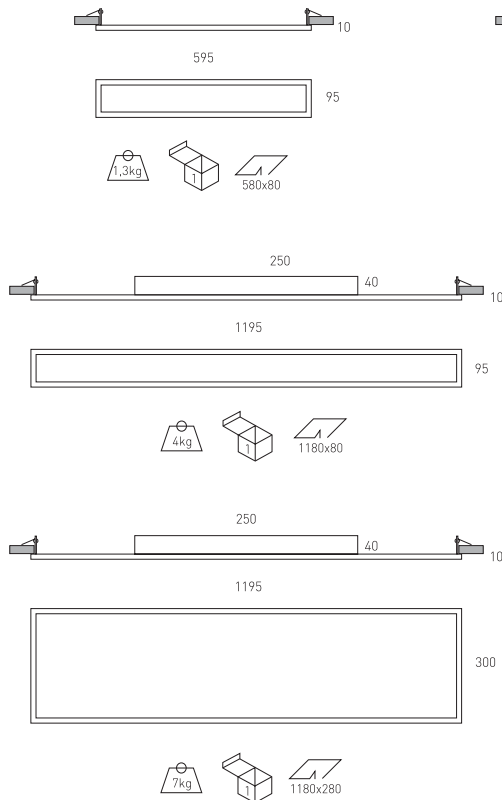
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

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

### Kit de suspensión / Suspension kit

Ref.	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
SUE1	1200mm	4	41,20
SUE2	2000mm	4	47,20
SUE3	3000mm	4	51,20

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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60
Ref. IP54 Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	59,00
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	78,00



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	254,60	0,60
4276 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	256,10	0,60
4276 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	256,10	0,60
4276 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	256,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.



Eslim LED 1200x300 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

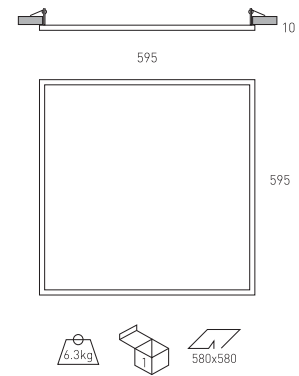
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4277 01 84	Blanco / White	1200x300	4000	40w	296,20	0,60
4277 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	298,80	0,60
4277 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	298,80	0,60
4277 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	298,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W

Ref.	Descripción	€
DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	109,80
KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60
IP54	Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	59,00
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	78,00



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	354,24	0,60
4215 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	356,80	0,60
4215 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	356,80	0,60
4215 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	356,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Kit de suspensión / Suspension kit

Ref.	Long. cable / Cable length	Unds. por luminaria / Units per luminaire	€
SUE1	1200mm	4	41,20
SUE2	2000mm	4	47,20
SUE3	3000mm	4	51,20

Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W

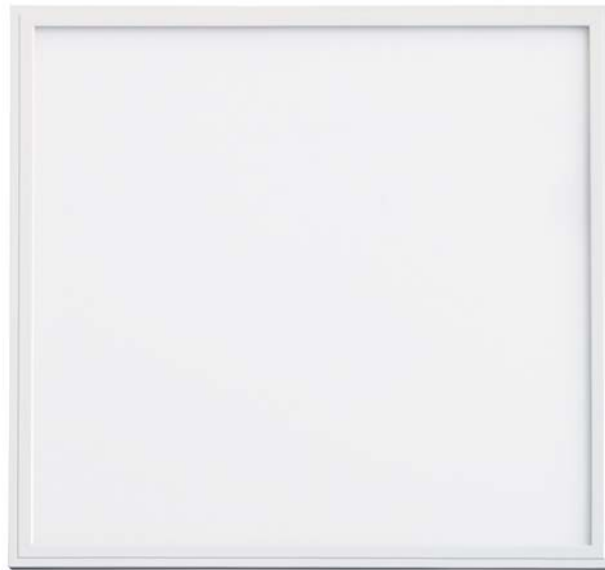
Ref.	Descripción	€
DR60	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	92,40
DRD60	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	105,60
DRP60	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	124,80
PCFT	Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	54,90
DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60
KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	109,80
KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60
IP54	Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	68,00
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	89,00

# ESLIM UGR <19

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica prismática que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs con potencia de 40w.  
 Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.  
**Instalación:** Blanco.  
**Colores:**

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New prismatic optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Compose by modules LEDs with power of 40w.  
**Installation:** Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings.  
**Colours:** White.



## Empotrables Armstrong / Recessed Armstrong

### Eslim LED UGR<19 - Armstrong

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4268 01 40 84</b>	Blanco / White	600x600	3340	40w	<b>159,84</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### OPCIONES / OPTIONS

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DR19</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>52,20</b>
Ref. <b>DRD19</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>59,60</b>
Ref. <b>DRP19</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>69,20</b>
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	<b>58,80</b>
Ref. <b>3420</b>	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	<b>9,60</b>
Ref. <b>CF23</b>	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	<b>44,60</b>

#### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Lum 40w	<b>3290</b>	<b>3340</b>	<b>3390</b>

## Empotrables polivalentes / Recessed polyvalent

### Eslim LED UGR<19 - Polivalente / Polyvalent

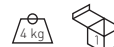
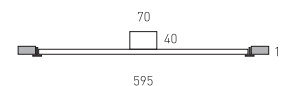
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4269 01 40 84</b>	Blanco / White	600x600	3340	40w	<b>168,90</b>	0,60

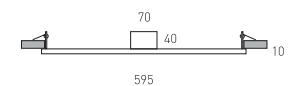
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

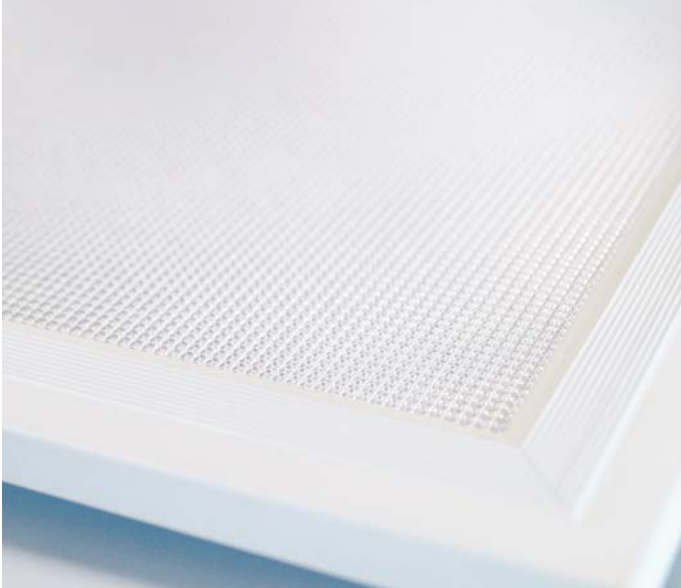
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

#### Armstrong



#### Polivalente / Polyvalent





# ESLIM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, con potencias totales de 20, 40 y 60w.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 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 / surface20w



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	172,40	0,60
4278 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	174,62	0,60
4278 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	174,62	0,60
4278 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	174,62	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

## 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	186,82	0,60
4279 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	188,89	0,60
4279 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	188,89	0,60
4279 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	188,89	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

### Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W

Ref.	Descripción	€
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. IP54	Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	48,00
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	64,20

## 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	194,20	0,60
4216 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	196,60	0,60
4216 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	196,60	0,60
4216 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	196,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

## Eslim LED 600x600 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4216 01 60 84	Blanco / White	600x600	6000	60w	339,20	0,60
4216 02 60 84	Negro / Black	600x600	6000	60w	343,18	0,60
4216 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	6000	60w	343,18	0,60
4216 90 60 84	Titanio / Titanium	600x600	6000	60w	343,18	0,60

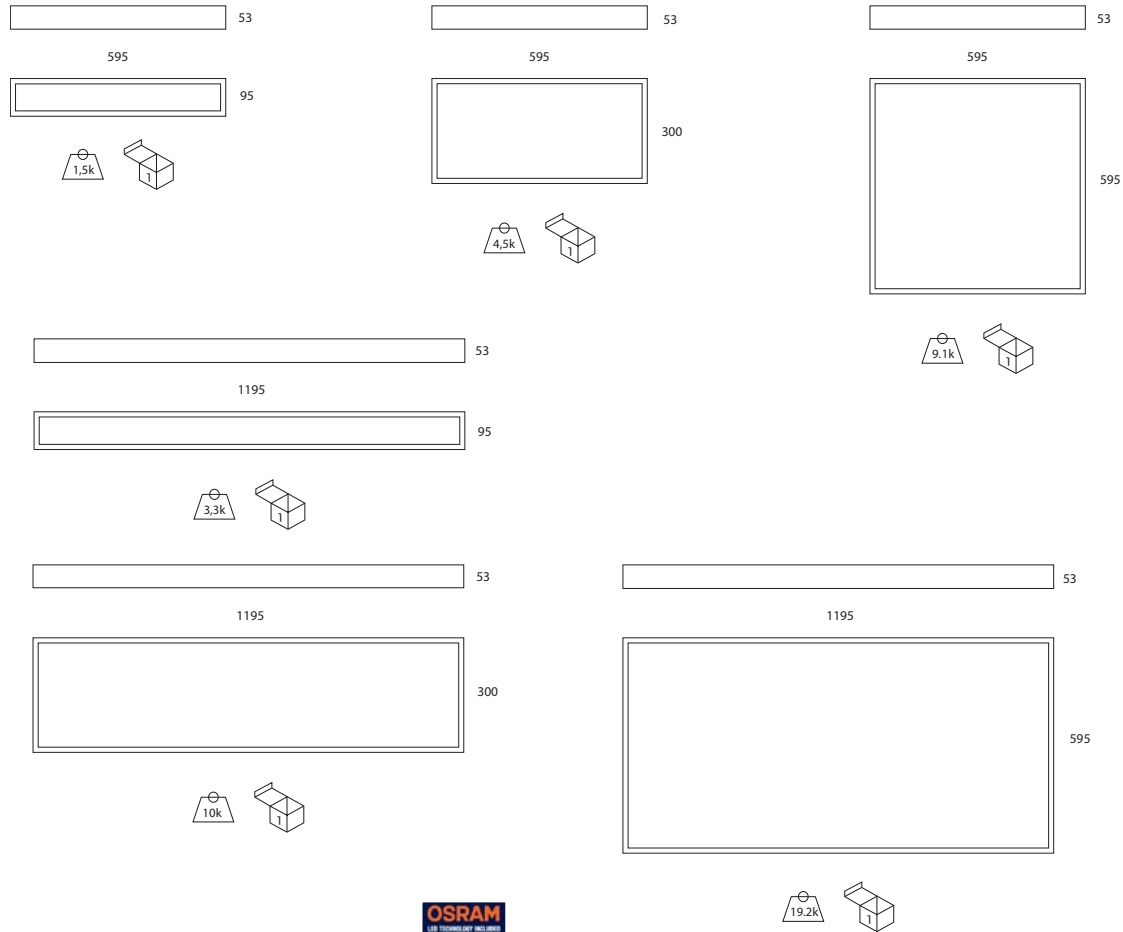
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

### OPCIONES / OPTIONS LED

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

### Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W

Ref.	Descripción	€
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
Ref. IP54	Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	59,00
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	78,20



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	297,65	0,60
4280 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	299,09	0,60
4280 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	299,09	0,60
4280 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	299,09	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° 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	338,18	0,60
4281 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	340,18	0,60
4281 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	340,18	0,60
4281 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	340,18	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° 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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
Ref. IP54 Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	59,00
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	78,20

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	378,40	0,60
4217 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	380,12	0,60
4217 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	380,12	0,60
4217 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	380,12	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° 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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60
Ref. IP54 Índice de protección IP54 / Protection degree IP54	68,00
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	89,00



# ENERFI EMPOTRABLE POLIVALENTE / RECESSED POLYVALENT

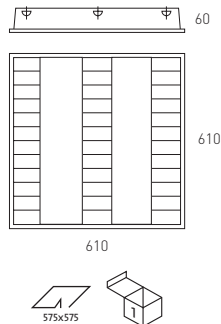
Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

- 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 E5, 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.

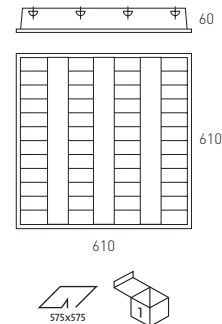
- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal lens in order to minimize the level of glare and to get a greater visual comfort.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 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 36w



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, lámparas LED y garras  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, LED lamp and clutches

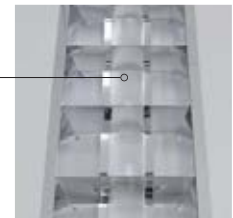
Ref.	W	Lum.	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
<b>4915 01 27 84</b>	27W	3564	610 x 610	575 x 575	<b>150,90</b>	0,50	0,60
<b>4915 01 36 84</b>	36W	4752	610 x 610	575 x 575	<b>177,20</b>	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 27w	3240	3564	3570
Lum 36w	4320	4752	4760



Difusor PMMA opal  
Opal diffuser PMMA



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	27w	36w
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
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en lum. / Motion detector Integrated in the lum.	30,00	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en lum. / Mini flux control Integrated in the lum.	44,00	44,00



**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 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K 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 emitted 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 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (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 / 3000K° / 830 / 3000K° lamp

Ref. **84** Lámpara de luz 840 / 4000K° / 840 / 4000K° lamp

Ref. **86** Lámpara de luz 865 / 6500K° / 865 / 6500K° 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

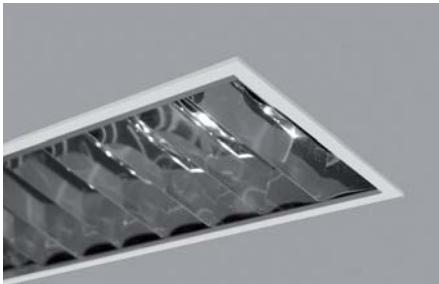
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

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

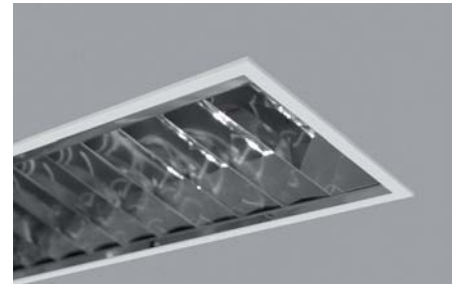
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



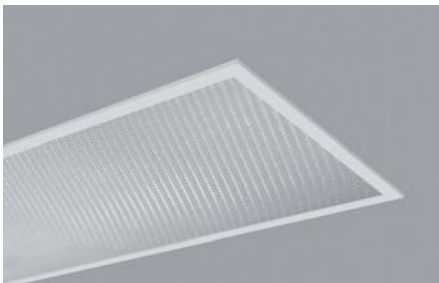
Ref. B



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.

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.



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. **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" (también 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 surrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excessive light caused by overdimensioned lighting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whenever 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 Electronic 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

## OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

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, consiguiendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux pre-programado, 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. <b>CF</b>	C. flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system Ref. <b>FP</b>
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 / RECESSED POLYVALENT. T8

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree IP20 - IP44 - IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos 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. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.

**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.

**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.

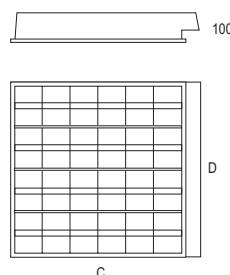
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

**Lamps:** It uses fluorescent lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.

**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 / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906B 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	68,45	0,50	0,30
906B 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	79,90	0,50	0,30
906B 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	89,90	0,50	0,30
906B 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	77,60	0,50	0,60
906B 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	89,92	0,50	0,60
906B 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	116,48	0,50	0,60
906B 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	86,50	0,50	0,90
906B 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	158,82	0,50	0,90
906B 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	96,20	0,50	1,20
906B 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	147,90	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 / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906A 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	69,90	0,50	0,30
906A 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	83,92	0,50	0,30
906A 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	95,45	0,50	0,30
906A 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	80,41	0,50	0,60
906A 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	94,58	0,50	0,60
906A 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	119,97	0,50	0,60
906A 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	89,51	0,50	0,90
906A 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	165,79	0,50	0,90
906A 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	83,60	0,50	1,20
906A 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	166,53	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 / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906Z 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	88,05	0,50	0,30
906Z 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	103,19	0,50	0,30
906Z 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	120,41	0,50	0,30
906Z 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	98,01	0,50	0,60
906Z 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	117,45	0,50	0,60
906Z 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	148,29	0,50	0,60
906Z 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	110,71	0,50	0,90
906Z 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	207,95	0,50	0,90
906Z 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	109,78	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
906P 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	83,36	0,50	0,30
906P 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	115,20	0,50	0,30
906P 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	126,89	0,50	0,30
906P 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	92,90	0,50	0,60
906P 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	124,72	0,50	0,60
906P 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	144,59	0,50	0,60
906P 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	118,11	0,50	0,90
906P 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	219,71	0,50	0,90
906P 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	107,36	0,50	1,20
906P 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	214,76	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
906Q 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	83,68	0,50	0,30
906Q 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	115,27	0,50	0,30
906Q 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	126,95	0,50	0,30
906Q 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	92,96	0,50	0,60
906Q 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	124,79	0,50	0,60
906Q 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	144,99	0,50	0,60
906Q 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	118,17	0,50	0,90
906Q 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	221,01	0,50	0,90
906Q 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	107,36	0,50	1,20
906Q 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	215,90	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65, lámparas 84 y garras  
 Includes prismatic diffuser sealed IP65, lamps 84 and clutches

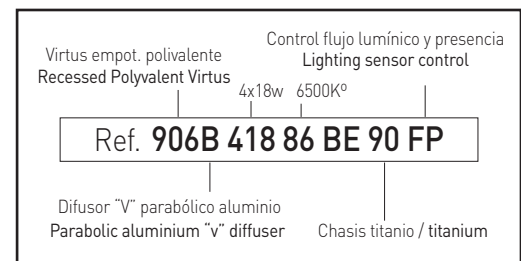
Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
906P65 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	160,07	0,50	0,30
906P65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	223,62	0,50	0,30
906P65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	250,10	0,50	0,30
906P65 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	174,62	0,50	0,60
906P65 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	265,48	0,50	0,60
906P65 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	279,34	0,50	0,60
906P65 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	220,56	0,50	0,90
906P65 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	384,42	0,50	0,90
906P65 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	192,20	0,50	1,20
906P65 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	380,70	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
906Q65 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	160,10	0,50	0,30
906Q65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	223,65	0,50	0,30
906Q65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	250,12	0,50	0,30
906Q65 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	174,65	0,50	0,60
906Q65 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	265,50	0,50	0,60
906Q65 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	279,36	0,50	0,60
906Q65 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	220,57	0,50	0,90
906Q65 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	384,44	0,50	0,90
906Q65 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	220,77	0,50	1,20
906Q65 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	380,72	0,50	1,20



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



Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8  
Recessed polyvalent Virtus. Lamps T8

T8



## OPCIONES / OPTIONS

## CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. <b>86</b>	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

## Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. <b>52</b> Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. <b>90</b> 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. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00	90,00	150,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	69,60	85,00	93,00	152,00
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00	130,00	136,00	196,00
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,00	235,00	243,00	302,00
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	110,00			

## Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	12,50	25,00	35,00	52,80
Ref. <b>1215</b> Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34			
Ref. <b>1214</b> Juego de 4 garras / 4 clutches set	2,30			
Ref. <b>WL</b> 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 1 metre length.  
Made-to-measure possibility.

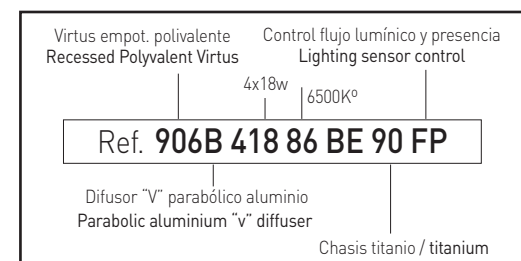


Ref. **1214**  
Juego de 4 garras  
4 clutches set



Ref. **1213**  
Recuperador de flujo  
Flow recuperator

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





# VIRTUS SUPERFICIE / SURFACE. T8

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree IP20 - IP44 - IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos 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. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k. Directamente a techo mediante tornillería (no incluida) o suspendido mediante kit de suspensión.

**Instalación:** 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.

**Accesorios:**

**Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**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. It uses fluorescent lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k. Directly screw on ceiling by screws (not included).

**Lamps:**

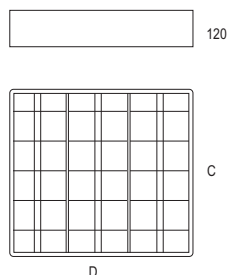
**Installation:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

**Accessories:**

**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.	€	lum. RAE	lámp.
1305B 118 84 BE	1x18W	170 x 635	91,02	0,50	0,30
1305B 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	109,44	0,50	0,30
1305B 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	125,26	0,50	0,30
1305B 218 84 BE	2x18W	260 x 635	85,07	0,50	0,60
1305B 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	97,82	0,50	0,60
1305B 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	127,81	0,50	0,60
1305B 318 84 BE	3x18W	575 x 635	108,97	0,50	0,90
1305B 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	175,77	0,50	0,90
1305B 418 84 BE	4x18W	575 x 635	113,20	0,50	1,20
1305B 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	180,89	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.	€	lum. RAE	lámp.
1305A 118 84 BE	1x18W	170 x 635	91,55	0,50	0,30
1305A 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	110,37	0,50	0,30
1305A 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	126,47	0,50	0,30
1305A 218 84 BE	2x18W	260 x 635	86,64	0,50	0,60
1305A 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	98,55	0,50	0,60
1305A 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	129,02	0,50	0,60
1305A 318 84 BE	3x18W	575 x 635	111,17	0,50	0,90
1305A 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	176,63	0,50	0,90
1305A 418 84 BE	4x18W	575 x 635	104,60	0,50	1,20
1305A 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	179,04	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.	€	lum. RAE	lámp.
1305Z 118 84 BE	1x18W	170 x 635	109,56	0,50	0,30
1305Z 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	130,33	0,50	0,30
1305Z 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	148,27	0,50	0,30
1305Z 218 84 BE	2x18W	260 x 635	99,61	0,50	0,60
1305Z 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	117,12	0,50	0,60
1305Z 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	150,98	0,50	0,60
1305Z 318 84 BE	3x18W	575 x 635	128,40	0,50	0,90
1305Z 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	208,82	0,50	0,90
1305Z 418 84 BE	4x18W	575 x 635	142,90	0,50	1,20
1305Z 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	214,06	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP43 y lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP43 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P 118 84 BE	1x18W	170 x 635	106,24	0,50	0,30
1305P 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	141,41	0,50	0,30
1305P 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	151,54	0,50	0,30
1305P 218 84 BE	2x18W	260 x 635	98,64	0,50	0,60
1305P 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	143,62	0,50	0,60
1305P 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	193,07	0,50	0,60
1305P 318 84 BE	3x18W	575 x 635	142,13	0,50	0,90
1305P 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	240,35	0,50	0,90
1305P 418 84 BE	4x18W	575 x 635	124,40	0,50	1,20
1305P 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	239,88	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y lámparas 84  
Includes opal diffuser IP43 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q 118 84 BE	1x18W	170 x 635	107,55	0,50	0,30
1305Q 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	142,73	0,50	0,30
1305Q 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	153,75	0,50	0,30
1305Q 218 84 BE	2x18W	260 x 635	99,86	0,50	0,60
1305Q 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	144,86	0,50	0,60
1305Q 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	194,33	0,50	0,60
1305Q 318 84 BE	3x18W	575 x 635	143,46	0,50	0,90
1305Q 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	241,49	0,50	0,90
1305Q 418 84 BE	4x18W	575 x 635	126,20	0,50	1,20
1305Q 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	241,15	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	142,31	0,50	0,30
1305P44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	195,99	0,50	0,30
1305P44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	221,60	0,50	0,30
1305P44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	135,77	0,50	0,60
1305P44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	200,01	0,50	0,60
1305P44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	274,68	0,50	0,60
1305P44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	193,40	0,50	0,90
1305P44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	320,52	0,50	0,90
1305P44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	174,80	0,50	1,20
1305P44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	333,09	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y lámparas 84  
Includes opal diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	142,41	0,50	0,30
1305Q44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	196,03	0,50	0,30
1305Q44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	221,65	0,50	0,30
1305Q44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	135,79	0,50	0,60
1305Q44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	200,03	0,50	0,60
1305Q44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	261,67	0,50	0,60
1305Q44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	193,50	0,50	0,90
1305Q44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	320,55	0,50	0,90
1305Q44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	168,80	0,50	1,20
1305Q44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	317,25	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65 y lámparas 84  
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	186,95	0,50	0,30
1305P65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	257,67	0,50	0,30
1305P65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	290,35	0,50	0,30
1305P65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	183,44	0,50	0,60
1305P65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	292,03	0,50	0,60
1305P65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	337,78	0,50	0,60
1305P65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	254,13	0,50	0,90
1305P65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	415,84	0,50	0,90
1305P65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	218,20	0,50	1,20
1305P65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	351,91	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65 y lámparas 84  
Includes opal diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	187,11	0,50	0,30
1305Q65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	257,80	0,50	0,30
1305Q65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	290,49	0,50	0,30
1305Q65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	183,56	0,50	0,60
1305Q65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	292,06	0,50	0,60
1305Q65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	337,83	0,50	0,60
1305Q65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	254,17	0,50	0,90
1305Q65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	415,87	0,50	0,90
1305Q65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	218,18	0,50	1,20
1305Q65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	415,38	0,50	1,20

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K 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

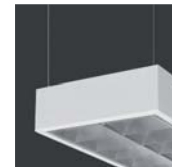
Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

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

Virtus superficie Virtus surface	Balasto electrónico Touch and Dim Electronic ballast Touch and Dim
4x36w	3000K°
<b>Ref. 1305P65 436 83 BE TD</b>	
Difusor prismático IP65 Prismatic diffuser sealed IP65	Por defecto, color blanco Supplied in white



## APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE

**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 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K 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 emitted 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 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (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 / 3000K° / 830 / 3000K° lamp

Ref. **84** Lámpara de luz 840 / 4000K° / 840 / 4000K° lamp

Ref. **86** Lámpara de luz 865 / 6500K° / 865 / 6500K° 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

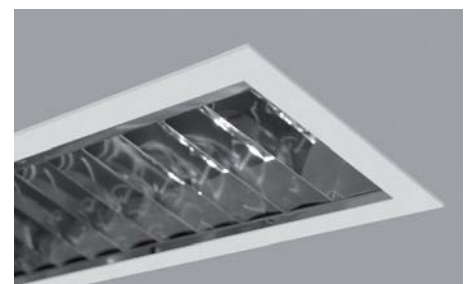
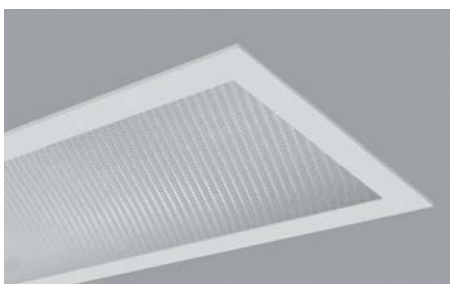
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

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**

# ENERFI EMPOTRABLE POLIVALENTE. 2 LÁMP. T5 / RECESSED POLYVALENT. 2 T5 LAMPS

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree IP20 - IP44 - IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**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.

**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.

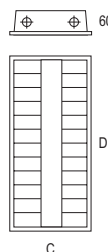
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

**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 / Ceiling	€	lum. RAE	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 / Ceiling	€	lum. RAE	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	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 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K 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 / Accessories



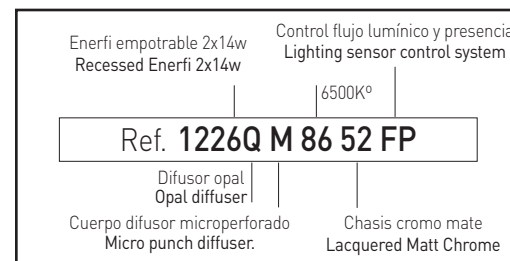
Ref. 1215  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.



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. 3 LÁMP. T5 / RECESSED POLYVALENT. 3 T5 LAMPS

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree IP20 - IP44 - IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**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.

**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.

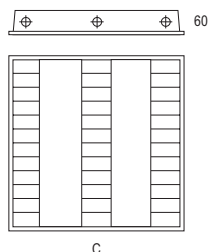
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

**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 / Ceiling	€	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

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 / Ceiling	€	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 prismático  
Prismatic diffuser



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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1233P 84</b>	3x14W	610 x 610	575 x 575	<b>192.20</b>	0,50	0,90
<b>1234P 84</b>	3x24W	610 x 610	575 x 575	<b>192.33</b>	0,50	0,90
<b>1235P 84</b>	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>265.01</b>	0,50	0,90
<b>1236P 84</b>	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>265.01</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1233Q 84</b>	3x14W	610 x 610	575 x 575	<b>194.44</b>	0,50	0,90
<b>1234Q 84</b>	3x24W	610 x 610	575 x 575	<b>194.77</b>	0,50	0,90
<b>1235Q 84</b>	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>266.48</b>	0,50	0,90
<b>1236Q 84</b>	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>266.48</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1233P44 84</b>	3x14W	610 x 610	575 x 575	<b>255.27</b>	0,50	0,90
<b>1234P44 84</b>	3x24W	610 x 610	575 x 575	<b>255.47</b>	0,50	0,90
<b>1235P44 84</b>	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>349.41</b>	0,50	0,90
<b>1236P44 84</b>	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>349.41</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1233Q44 84</b>	3x14W	610 x 610	575 x 575	<b>256.50</b>	0,50	0,90
<b>1234Q44 84</b>	3x24W	610 x 610	575 x 575	<b>256.60</b>	0,50	0,90
<b>1235Q44 84</b>	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>358.78</b>	0,50	0,90
<b>1236Q44 84</b>	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>358.78</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1233P65 84</b>	3x14W	610 x 610	575 x 575	<b>346.68</b>	0,50	0,90
<b>1234P65 84</b>	3x24W	610 x 610	575 x 575	<b>347.14</b>	0,50	0,90
<b>1235P65 84</b>	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>486.91</b>	0,50	0,90
<b>1236P65 84</b>	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>486.91</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1233Q65 84</b>	3x14W	610 x 610	575 x 575	<b>346.86</b>	0,50	0,90
<b>1234Q65 84</b>	3x24W	610 x 610	575 x 575	<b>347.16</b>	0,50	0,90
<b>1235Q65 84</b>	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>486.94</b>	0,50	0,90
<b>1236Q65 84</b>	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>486.94</b>	0,50	0,90

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. <b>86</b>	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. <b>52</b> Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	<b>18,00</b>
Ref. <b>90</b> Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	<b>18,00</b>

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	3x14/24w	3x28/54w
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>90,00</b>	<b>130,00</b>
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	<b>95,00</b>	<b>140,00</b>
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>150,00</b>	<b>180,00</b>
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>300,00</b>	<b>340,00</b>
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>	<b>110,00</b>

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	<b>28,00</b>	<b>50,00</b>
Ref. <b>1215</b> Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable		<b>5,34</b>
Ref. <b>1214</b> Juego de cuatro garras / 4 clutches set		<b>2,30</b>
Ref. <b>L</b> Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process		<b>15,00</b>
Ref. <b>M</b> Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser		<b>7,50</b>
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector		<b>16,30</b>

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.

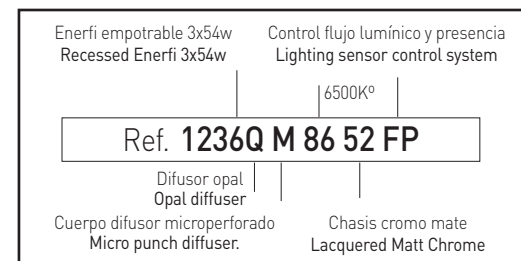


Ref. **1214**  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.



Ref. **1213**  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.

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



Ref. **L**  
Impresión logotipo cuatricromía.  
Customised logo printed in four colour process.



Ref. **M**  
Cuerpo difusor microperforado.  
Micro punch diffuser.



# ENERFI EMPOTRABLE POLIVALENTE. 4 LÁMP. T5 / RECESSED POLYVALENT. 4 T5 LAMPS

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree IP20 - IP44 - IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**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.

**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.

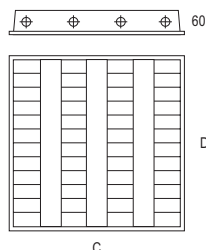
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

**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 / Ceiling	€	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

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 / Ceiling	€	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 prismático  
Prismatic diffuser



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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1237P 84</b>	4x14W	610 x 610	575 x 575	<b>182.36</b>	0,50	1,20
<b>1238P 84</b>	4x24W	610 x 610	575 x 575	<b>182.36</b>	0,50	1,20
<b>1239P 84</b>	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>268.43</b>	0,50	1,20
<b>1240P 84</b>	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>268.43</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1237Q 84</b>	4x14W	610 x 610	575 x 575	<b>183.77</b>	0,50	1,20
<b>1238Q 84</b>	4x24W	610 x 610	575 x 575	<b>183.77</b>	0,50	1,20
<b>1239Q 84</b>	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>270.48</b>	0,50	1,20
<b>1240Q 84</b>	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>270.48</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1237P44 84</b>	4x14W	610 x 610	575 x 575	<b>241.00</b>	0,50	1,20
<b>1238P44 84</b>	4x24W	610 x 610	575 x 575	<b>241.00</b>	0,50	1,20
<b>1239P44 84</b>	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>354.76</b>	0,50	1,20
<b>1240P44 84</b>	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>354.76</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1237Q44 84</b>	4x14W	610 x 610	575 x 575	<b>257.78</b>	0,50	1,20
<b>1238Q44 84</b>	4x24W	610 x 610	575 x 575	<b>257.78</b>	0,50	1,20
<b>1239Q44 84</b>	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>356.92</b>	0,50	1,20
<b>1240Q44 84</b>	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>356.92</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1237P65 84</b>	4x14W	610 x 610	575 x 575	<b>348.99</b>	0,50	1,20
<b>1238P65 84</b>	4x24W	610 x 610	575 x 575	<b>348.99</b>	0,50	1,20
<b>1239P65 84</b>	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>484.34</b>	0,50	1,20
<b>1240P65 84</b>	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>484.34</b>	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1237Q65 84</b>	4x14W	610 x 610	575 x 575	<b>349.09</b>	0,50	1,20
<b>1238Q65 84</b>	4x24W	610 x 610	575 x 575	<b>349.09</b>	0,50	1,20
<b>1239Q65 84</b>	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>484.44</b>	0,50	1,20
<b>1240Q65 84</b>	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>484.44</b>	0,50	1,20

## OPCIONES / OPTIONS

## CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. <b>86</b>	Lámpara 865 / 5700°K / 865 / 5700°K Lamp

## Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. <b>52</b> Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	<b>18,00</b>
Ref. <b>90</b> Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	<b>18,00</b>

## Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	4x14/24w	4x28/54w
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>90,00</b>	<b>140,00</b>
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	<b>95,00</b>	<b>160,00</b>
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>150,00</b>	<b>200,00</b>
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>300,00</b>	<b>350,00</b>
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>	<b>110,00</b>

## Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	<b>30,00</b>	<b>52,00</b>
Ref. <b>1215</b> Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable		<b>5,34</b>
Ref. <b>1214</b> Juego de cuatro garras / 4 clutches set		<b>2,30</b>
Ref. <b>L</b> Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process		<b>15,00</b>
Ref. <b>M</b> Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser		<b>10,00</b>
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector		<b>16,30</b>



Ref. **L**  
Impresión logotipo cuatricromía.  
Customised logo printed in four  
colour process.



Ref. **M**  
Cuerpo difusor microperforado.  
Micro punch diffuser.

## Accesorios / Accessories



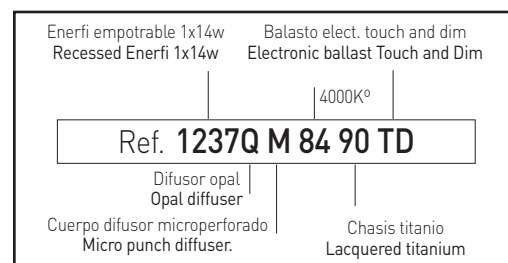
Ref. **1215**  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.



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 SUPERFICIE. 1 LÁMPARA T5 / SURFACE. 1 T5 LAMPS

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree IP20 - IP44 - IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**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.

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

**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.	€	lum. RAE	lámp.
1278 84	1x14W	160 x 600	77,96	0,50	0,30
1279 84	1x24W	160 x 600	78,84	0,50	0,30
1280 84	1x28W	160 x 1200	89,86	0,50	0,30
1281 84	1x35W	160 x 1500	138,06	0,50	0,30
1282 84	1x49W	160 x 1500	138,06	0,50	0,30
1283 84	1x54W	160 x 1200	116,46	0,50	0,30
1284 84	1x80W	160 x 1500	151,85	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.	€	lum. RAE	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

65



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.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	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.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	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.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	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.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	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.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	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.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	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 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K 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**

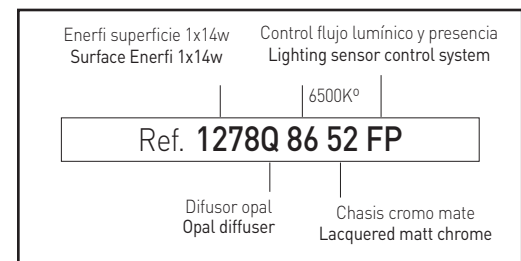


Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.



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 LÁMPARA T5 / SURFACE. 2 T5 LAMPS

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**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.

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

**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.



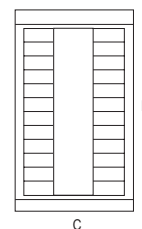
Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 2 lámparas 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241 84	2x14W	330 x 600	123,44	0,50	0,60
1242 84	2x24W	330 x 600	123,44	0,50	0,60
1243 84	2x28W	330 x 1200	142,25	0,50	0,60
1244 84	2x35W	330 x 1500	219,14	0,50	0,60
1245 84	2x49W	330 x 1500	219,14	0,50	0,60
1246 84	2x54W	330 x 1200	184,91	0,50	0,60
1247 84	2x80W	330 x 1500	240,71	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.	€	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

65



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.	€	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 prismático IP54 y 2 lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP54 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	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 prismático hermético IP65 y 2 lámparas 84  
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	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 IP43 y 2 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP43 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	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 opal IP54 y 2 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP54 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	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 opal hermético IP65 y 2 lámparas 84  
Includes opal diffuser sealed IP65 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	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 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K 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

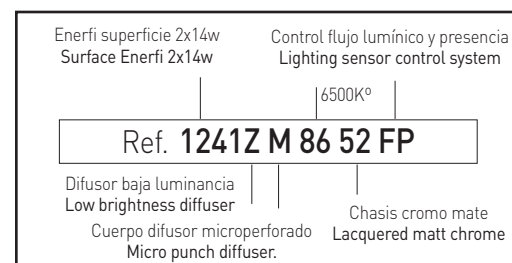


Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.



Ref. 1211  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1 metre length.  
Made-to-measure possibility.

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



# ENERFI SUPERFICIE. 3 LÁMPARA T5 / SURFACE. 3 T5 LAMPS

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree IP20 - IP44 - IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**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.

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

**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.

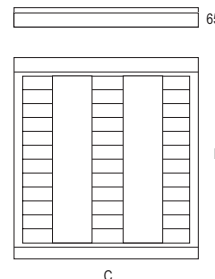


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 3 lámparas 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	lámp.
1248 84	3x14W	630 x 600	154,25	0,50	0,90
1249 84	3x24W	630 x 600	154,46	0,50	0,90
1250 84	3x28W	630 x 1200	200,80	0,50	0,90
1251 84	3x54W	630 x 1200	200,80	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.	€	lum.	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.	lámp.
<b>1248P 84</b>	3x14W	630 x 600	<b>197,33</b>	0,50	0,90
<b>1249P 84</b>	3x24W	630 x 600	<b>197,33</b>	0,50	0,90
<b>1250P 84</b>	3x28W	630 x 1200	<b>278,02</b>	0,50	0,90
<b>1251P 84</b>	3x54W	630 x 1200	<b>278,02</b>	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.	lámp.
<b>1248Q 84</b>	3x14W	630 x 600	<b>197,43</b>	0,50	0,90
<b>1249Q 84</b>	3x24W	630 x 600	<b>197,43</b>	0,50	0,90
<b>1250Q 84</b>	3x28W	630 x 1200	<b>278,12</b>	0,50	0,90
<b>1251Q 84</b>	3x54W	630 x 1200	<b>278,12</b>	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.	lámp.
<b>1248P44 84</b>	3x14W	630 x 600	<b>276,42</b>	0,50	0,90
<b>1249P44 84</b>	3x24W	630 x 600	<b>276,42</b>	0,50	0,90
<b>1250P44 84</b>	3x28W	630 x 1200	<b>387,60</b>	0,50	0,90
<b>1251P44 84</b>	3x54W	630 x 1200	<b>387,60</b>	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.	lámp.
<b>1248Q44 84</b>	3x14W	630 x 600	<b>264,09</b>	0,50	0,90
<b>1249Q44 84</b>	3x24W	630 x 600	<b>264,09</b>	0,50	0,90
<b>1250Q44 84</b>	3x28W	630 x 1200	<b>369,13</b>	0,50	0,90
<b>1251Q44 84</b>	3x54W	630 x 1200	<b>369,13</b>	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 1 metre 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. <b>83</b>	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. <b>86</b>	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. <b>52</b> Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	<b>18,00</b>
Ref. <b>90</b> Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	<b>18,00</b>

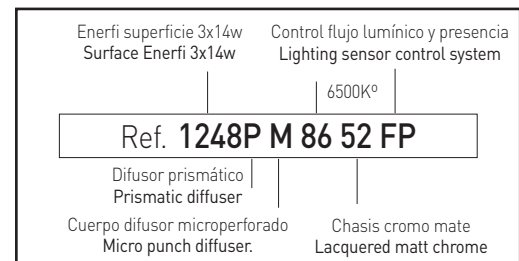
Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	3x14/24w		3x28/54w	
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>90,00</b>		<b>130,00</b>	
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	<b>95,00</b>		<b>140,00</b>	
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>150,00</b>		<b>180,00</b>	
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>300,00</b>		<b>340,00</b>	
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>		<b>110,00</b>	

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	<b>28,00</b>	<b>50,00</b>
Ref. <b>L</b> Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	<b>15,00</b>	
Ref. <b>M</b> Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	<b>10,00</b>	
Ref. <b>1211</b> Kit de suspensión / Suspension kit	<b>26,80</b>	
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	<b>16,30</b>	

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





# ENERFI SUPERFICIE. 4 LÁMPARA T5 / SURFACE. 4 T5 LAMPS

Grado de protección IP20 - IP44 - IP65 / Protection degree IP20 - IP44 - IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**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.

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

**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.

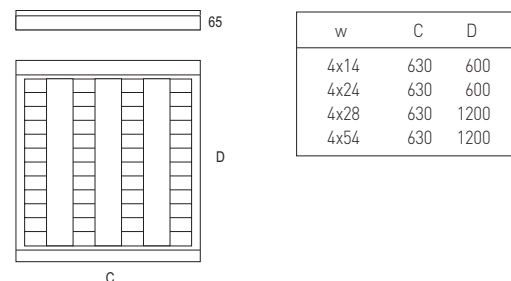


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 4 lámparas 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAE	lámp.
1252 84	4x14W	630 x 600	152,71	0,50	1,20
1253 84	4x24W	630 x 600	163,26	0,50	1,20
1254 84	4x28W	630 x 1200	242,70	0,50	1,20
1255 84	4x54W	630 x 1200	242,70	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.	€	lum. RAE	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



Incluye difusor prismático IP43 y 4 lámparas 84  
Includes prismatic IP43 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
<b>1252P 84</b>	4x14W	630 x 600	<b>207,43</b>	0,50	1,20
<b>1253P 84</b>	4x24W	630 x 600	<b>207,43</b>	0,50	1,20
<b>1254P 84</b>	4x28W	630 x 1200	<b>326,45</b>	0,50	1,20
<b>1255P 84</b>	4x54W	630 x 1200	<b>326,45</b>	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y 4 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP43 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
<b>1252Q 84</b>	4x14W	630 x 600	<b>207,45</b>	0,50	1,20
<b>1253Q 84</b>	4x24W	630 x 600	<b>207,45</b>	0,50	1,20
<b>1254Q 84</b>	4x28W	630 x 1200	<b>326,49</b>	0,50	1,20
<b>1255Q 84</b>	4x54W	630 x 1200	<b>326,49</b>	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y 4 lámparas 84  
Includes prismatic IP54 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
<b>1252P44 84</b>	4x14W	630 x 600	<b>287,57</b>	0,50	1,20
<b>1253P44 84</b>	4x24W	630 x 600	<b>287,57</b>	0,50	1,20
<b>1254P44 84</b>	4x28W	630 x 1200	<b>452,94</b>	0,50	1,20
<b>1255P44 84</b>	4x54W	630 x 1200	<b>452,94</b>	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y 4 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP54 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
<b>1252Q44 84</b>	4x14W	630 x 600	<b>287,59</b>	0,50	1,20
<b>1253Q44 84</b>	4x24W	630 x 600	<b>287,59</b>	0,50	1,20
<b>1254Q44 84</b>	4x28W	630 x 1200	<b>452,96</b>	0,50	1,20
<b>1255Q44 84</b>	4x54W	630 x 1200	<b>452,96</b>	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.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
<b>1252P65 84</b>	4x14W	630 x 600	<b>391,15</b>	0,50	1,20
<b>1253P65 84</b>	4x24W	630 x 600	<b>391,15</b>	0,50	1,20
<b>1254P65 84</b>	4x28W	630 x 1200	<b>615,82</b>	0,50	1,20
<b>1255P65 84</b>	4x54W	630 x 1200	<b>615,82</b>	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.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
<b>1252Q65 84</b>	4x14W	630 x 600	<b>391,20</b>	0,50	1,20
<b>1253Q65 84</b>	4x24W	630 x 600	<b>391,20</b>	0,50	1,20
<b>1254Q65 84</b>	4x28W	630 x 1200	<b>615,87</b>	0,50	1,20
<b>1255Q65 84</b>	4x54W	630 x 1200	<b>615,87</b>	0,50	1,20

**OPCIONES / OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. <b>86</b>	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. <b>52</b> Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	<b>18,00</b>
Ref. <b>90</b> Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	<b>18,00</b>

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	4x14/24w	4x28/54w
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>90,00</b>	<b>140,00</b>
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	<b>95,00</b>	<b>160,00</b>
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>150,00</b>	<b>200,00</b>
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>300,00</b>	<b>350,00</b>
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>	<b>110,00</b>

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	<b>30,00</b>	<b>52,00</b>
Ref. <b>L</b> Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	<b>15,00</b>	
Ref. <b>M</b> Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	<b>10,00</b>	
Ref. <b>1211</b> Kit de suspensión / Suspension kit	<b>26,80</b>	
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	<b>16,30</b>	



Ref. **M**  
Cuerpo difusor microperforado.  
Micro punch diffuser.



Ref. **L**  
Impresión logotipo cuatricromía.  
Customised logo printed in four colour process.

**Accesorios / Accessories**

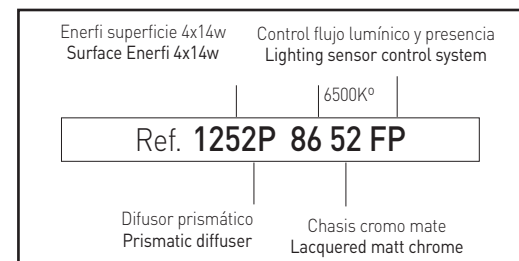


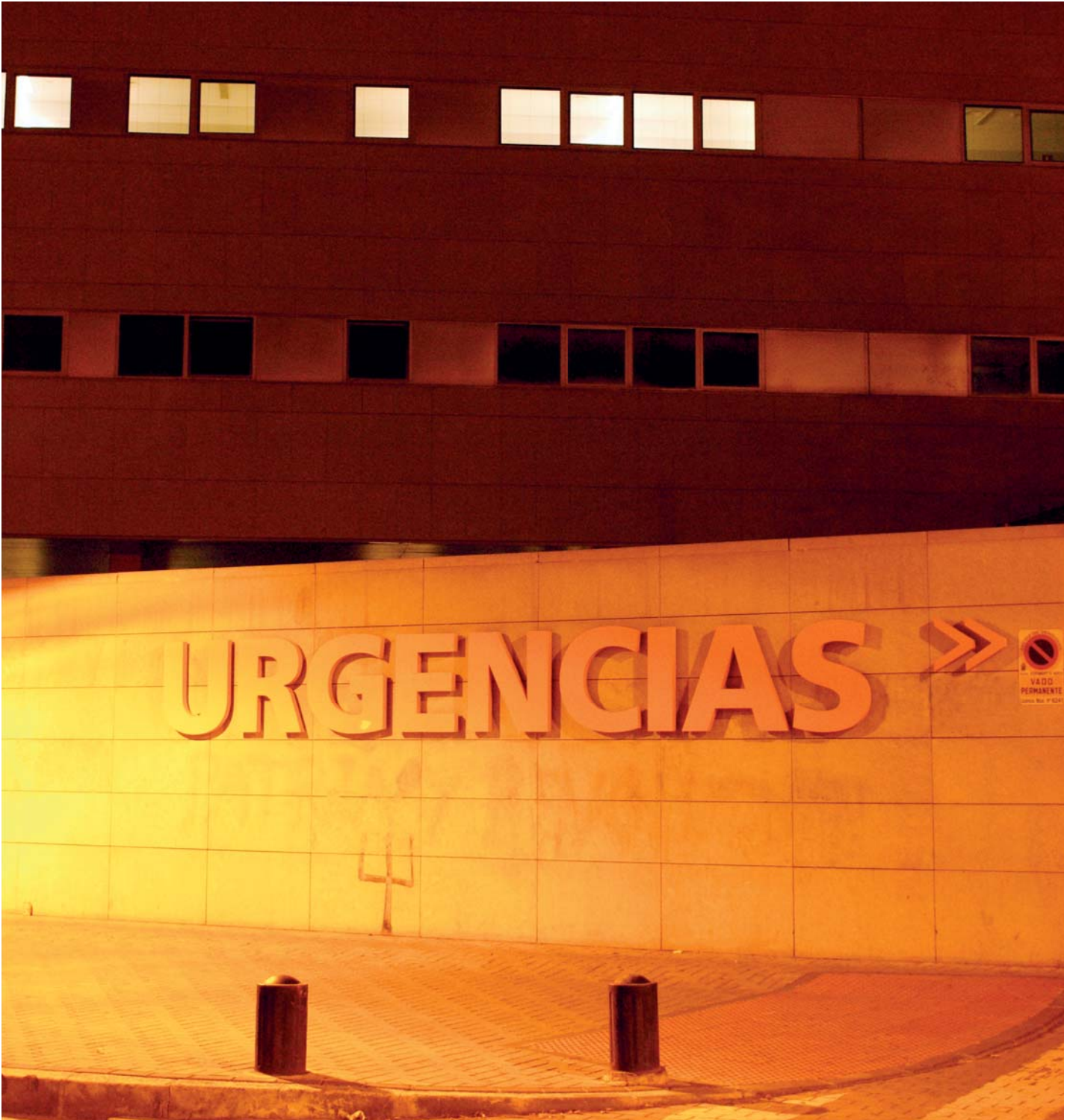
Ref. **1213**  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.



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





# COMBIRTUS

Grado de protección IP20 / Protection degree 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:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, con potencias totales de 1x20w y 2x25w.

**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.

**Material:** Body made in thermo painted steel sheet.

**Optics:** Three asymmetric high performance reflectors made in semi-matt aluminium different for each task.

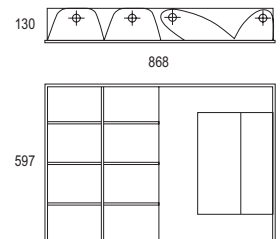
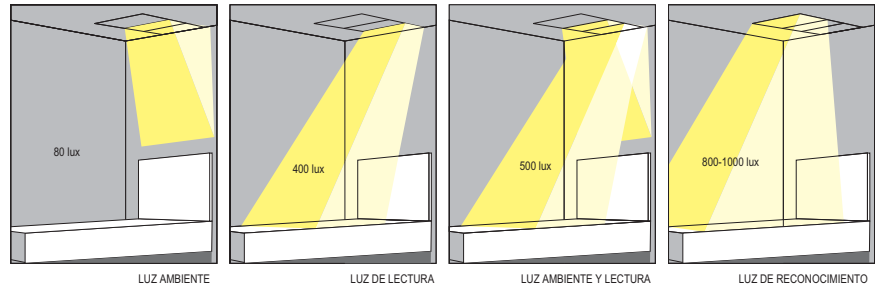
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 with total power of 1x20w and 2x25w.

**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.
3136 01 3655 L	Blanco / White	LED	1x20w	1x20w	2x25w	277,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K LED.

## OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara / Lamp LED	3000°K
Ref. 84	Lámpara / Lamp LED	4000°K
Ref. 85	Lámpara / Lamp LED	5700°K

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 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.

# KLOSS PANTALLA ESTANCA / WATERPROOF SCREEN



Video Instalación

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK09 / Protection degree IP65. Impact protection 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 drivers de alto factor de potencia. 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 20W, 42W y 60W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000°K, 4000°K y 5700°K.  
**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.

**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 high power factor drivers. 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 20W, 42W and 60w. 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 estancia 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.
4110 58 20 84	Gris / Gray	2000	20w	169,40	0,10
4110 58 42 84	Gris / Gray	4000	42w	177,80	0,10
4110 58 60 84	Gris / Gray	6000	60w	226,40	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## Kloss estancia conexión independiente / Kloss waterproof separate connection

Incluye 1 conector eléctrico, 1 tapón, driver y leds  
 Includes 1 electrical connector, 1 stopper, driver and leds

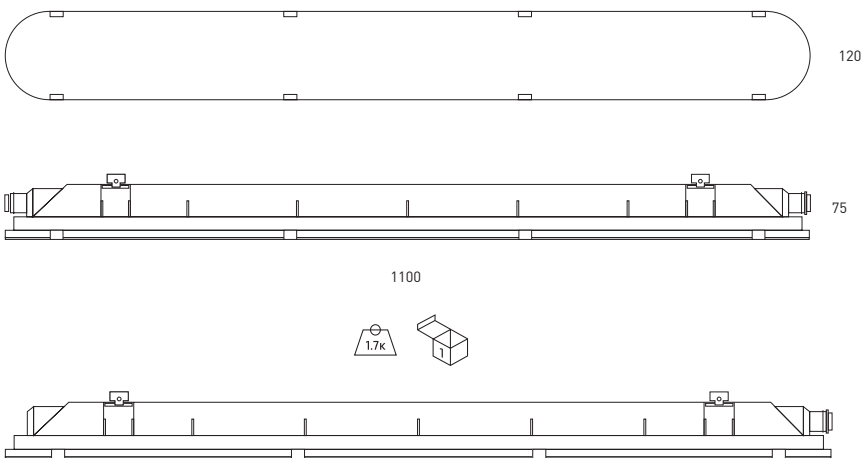
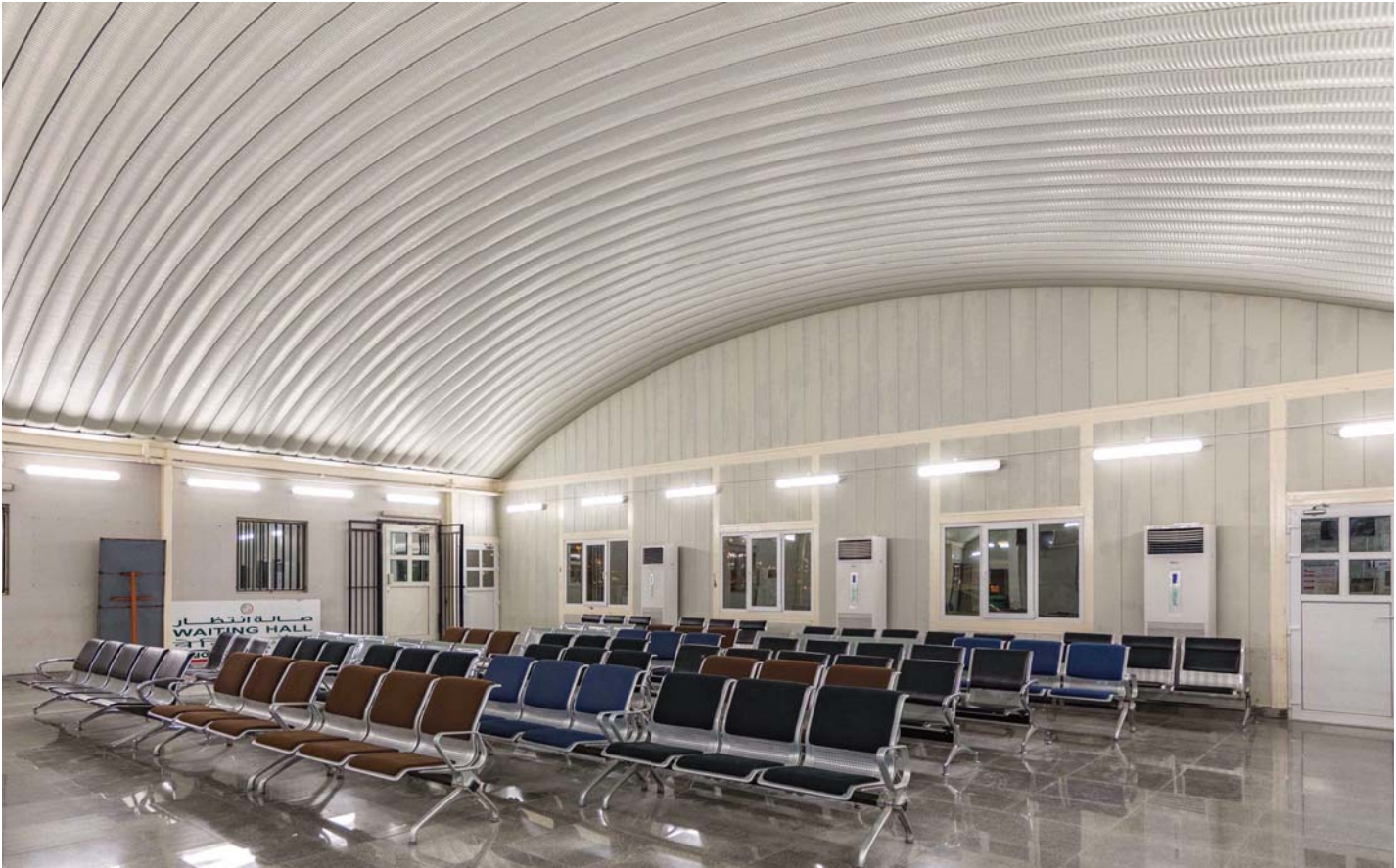
Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE Lum.
4110 58 20 84	Gris / Gray	2000	20w	168,20	0,10
4110 58 42 84	Gris / Gray	4000	42w	176,80	0,10
4110 58 60 84	Gris / Gray	6000	60w	223,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1900	2000	2100
Lum 42w	3800	4000	4200
Lum 60w	5700	6000	6300





Conexión independiente / Separate connection



Ref. TPK  
Tapón de cierre para conexión independiente.  
Sealing cap for separate connection.



Ref. CFPS  
Control de flujo lumínico y presencia de superficie.  
Lighting control and sensor system.



Ref. CN20  
Conector para tubo de PVC de 20mm.  
Connector for 20mm PVC tube.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	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
Ref. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00	30,00



# BERNA ESTANCA. LÁMPARA T8 - LED / WATERPROOF SCREEN. T8 LAMP - LED

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**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 y LEDs Osram Duris E5. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible en 3000°k, 4000°k y 5700°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido para T8 y mate para LED.

**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 and Osram LEDs Duris E5. Optionally with 3000°k, 4000°k or 5700°k.  
**Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit.  
**Colours:** Luminaire body made in grey. Diffuser translucent for T8 and matt for LED.



Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.
907 118 BE	1x18W	680 x 105	29.87	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.	lámp.
907 118 84 BE	1x18W	680 x 105	33,06	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 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear		1 lamp	2 lamps
Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	69,60	85,00
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	130,00
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	219,90	235,00
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b>	Recuperador de flujo / Flow recuperator	12,50	25,00
Ref. <b>CCC</b>	Cierre metálico (unidad) / Metallic lock (unit)	0,50	0,50
Ref. <b>WL</b>	Conector Wieland / Wieland connector	16,30	16,30



Berna Eco LED estanca / Berna Eco LED waterproof



Incluye driver y leds

Includes driver and leds

Ref.	Color / Colour	Med. / Measur.	Lumens	W	€	RAEE lum.
907 20 85	Gris / Gray	665x100	3047	20w	79,52	0,10
907 40 85	Gris / Gray	1270x100	6094	42w	109,52	0,10
907 60 85	Gris / Gray	1570x100	8802	60w	137,64	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.

\* Standardly supplied with 57000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2776	2894	3047
Lum 40w	5552	5788	6094
Lum 60w	8020	8631	8802

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories

	20w	40w	60w	
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	79,20	79,20	90,10
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable DALI / Dimmable driver DALI	79,82	79,82	90,80
Ref. <b>KE1</b>	Kit emergencia 1 hora autonomía / Emergency Kit 1 hour autonomy	-	136,80	136,80
Ref. <b>KE3</b>	Kit emergencia 3 horas autonomía / Emergency Kit 3 hours autonomy	151,80	151,80	151,80

# BERNA ESTANCA. LÁMPARA T5 / WATERPROOF SCREEN. T5 LAMP

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.  
**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	61,10	0,50
907 128	1x28W	1280 x 105	64,94	0,50
907 135	1x35W	1600 x 105	73,62	0,50
907 149	1x49W	1600 x 105	73,62	0,50
907 154	1x54W	1280 x 105	64,91	0,50
907 180	1x80W	1600 x 105	73,61	0,50
907 214	2x14W	680 x 105	64,31	0,50
907 224	2x24W	680 x 105	64,32	0,50
907 228	2x28W	1280 x 105	76,23	0,50
907 235	2x35W	1600 x 105	87,81	0,50
907 249	2x49W	1600 x 105	87,84	0,50
907 254	2x54W	1280 x 105	76,24	0,50
907 280	2x80W	1600 x 105	107,90	0,50

## Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840 / Includes electronic ballast and T5 lamps 840

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum. RAEE	lámp.
907 114 84	1x14W	680 x 105	59,84	0,50	0,30
907 124 84	1x24W	680 x 105	65,82	0,50	0,30
907 128 84	1x28W	1280 x 105	69,54	0,50	0,30
907 135 84	1x35W	1600 x 105	78,22	0,50	0,30
907 149 84	1x49W	1600 x 105	78,24	0,50	0,30
907 154 84	1x54W	1280 x 105	69,52	0,50	0,30
907 180 84	1x80W	1600 x 105	78,21	0,50	0,30
907 214 84	2x14W	680 x 105	73,62	0,50	0,60
907 224 84	2x24W	680 x 105	73,62	0,50	0,60
907 228 84	2x28W	1280 x 105	85,50	0,50	0,60
907 235 84	2x35W	1600 x 105	97,04	0,50	0,60
907 249 84	2x49W	1600 x 105	97,03	0,50	0,60
907 254 84	2x54W	1280 x 105	85,55	0,50	0,60
907 280 84	2x80W	1600 x 105	117,27	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS

### CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

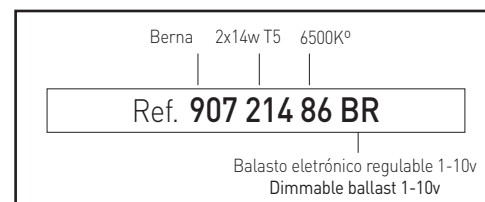
### Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	1 lamp	2 lamps
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	270,00	270,00
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00	28,00
Ref. <b>CCC</b> Cierre metálico (unidad) / Metallic lock (unit)	0,50	0,50
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	16,30	16,30

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





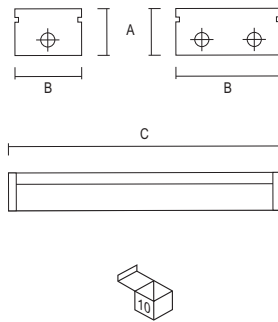


# LUMINARIA DIFUSOR PRISMÁTICO / LUMINARY WITH PRISMATIC DIFFUSER

Grado de protección IP45 / Protection degree 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** El color del cuerpo de la luminaria es blanco. Difusor translúcido.

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.  
**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	23,75	0,25
905 136	1x36W		90	90	1.265	29,71	0,25
905 158	1x58W		90	90	1.565	38,67	0,25
905 218	2x18W		90	180	650	27,97	0,25
905 236	2x36W		90	180	1.250	44,10	0,25
905 258	2x58W		90	180	1.560	59,16	0,25

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840  
 Includes control gear and T8 lamps 840

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	lum.	lámp.
905 118 84	1x18W		90	90	655	27,27	0,25	0,30
905 136 84	1x36W		90	90	1.265	32,51	0,25	0,30
905 158 84	1x58W		90	90	1.565	42,27	0,25	0,30
905 218 84	2x18W		90	180	650	33,58	0,25	0,60
905 236 84	2x36W		90	180	1.250	49,16	0,25	0,60
905 258 84	2x58W		90	180	1.560	67,69	0,25	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

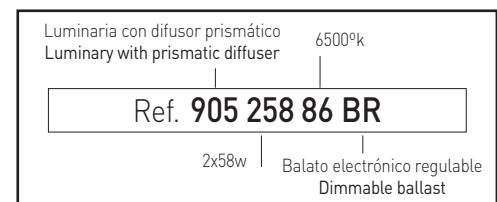
Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	1 lamp	2 lamps
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	69,60	85,00
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	€ 16,30
---	---------

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

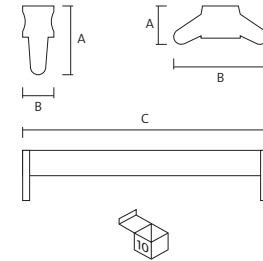


# REGLETA INDUSTRIAL LAMPATA T8 / INDUSTRIAL STRIP T8 LAMP

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco.

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White.



Incluye balasto electrónico / Includes control gear

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.
904 118	1x18W		87	50	615	18,22	0,25
904 136	1x36W		87	50	1.225	20,81	0,25
904 158	1x58W		87	50	1.525	28,32	0,25
904 218	2x18W		51	120	615	23,70	0,25
904 236	2x36W		51	120	1.225	33,61	0,25
904 258	2x58W		51	120	1.525	47,70	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	21,12	0,25	0,30
904 136 84	1x36W		87	50	1.225	23,64	0,25	0,30
904 158 84	1x58W		87	50	1.525	32,38	0,25	0,30
904 218 84	2x18W		51	120	615	29,48	0,25	0,60
904 236 84	2x36W		51	120	1.225	39,40	0,25	0,60
904 258 84	2x58W		51	120	1.525	55,39	0,25	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## 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 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

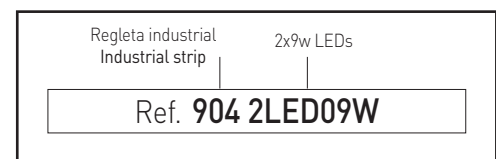
Incremento por equipo respecto al balasto magnético

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

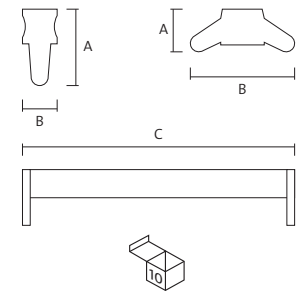


# REGLETA INDUSTRIAL LAMPATA T5 / INDUSTRIAL STRIP T5 LAMP

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco.

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White.



## Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur. >	A	B	C	€	lum.	RAEE
903 114	1x14W	60	35	560	51,59	0,25		
903 121	1x21W	60	35	880	54,84	0,25		
903 124	1x24W	60	35	560	52,53	0,25		
903 128	1x28W	60	35	1180	57,10	0,25		
903 135	1x35W	60	35	1480	59,43	0,25		
903 139	1x39W	60	35	880	55,67	0,25		
903 149	1x49W	60	35	1480	59,77	0,25		
903 154	1x54W	60	35	1180	57,55	0,25		
903 180	1x80W	60	35	1480	65,71	0,25		
903 214	2x14W	70	45	560	54,89	0,25		
903 221	2x21W	70	45	880	65,87	0,25		
903 224	2x24W	70	45	560	63,36	0,25		
903 228	2x28W	70	45	1180	67,75	0,25		
903 235	2x35W	70	45	1480	69,95	0,25		
903 239	2x39W	70	45	880	66,50	0,25		
903 249	2x49W	70	45	1480	70,57	0,25		
903 254	2x54W	70	45	1180	69,01	0,25		
903 280	2x80W	70	45	1480	97,86	0,25		

## Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840 / Includes electronic ballast and T5 lamps 840

Ref.	W	Med. / Measur. >	A	B	C	€	lum.	lámp.	RAEE
903 114 84	1x14W	60	35	560	56,13	0,25	0,30		
903 121 84	1x21W	60	35	880	59,27	0,25	0,30		
903 124 84	1x24W	60	35	560	57,08	0,25	0,30		
903 128 84	1x28W	60	35	1180	61,78	0,25	0,30		
903 135 84	1x35W	60	35	1480	63,98	0,25	0,30		
903 139 84	1x39W	60	35	880	60,22	0,25	0,30		
903 149 84	1x49W	60	35	1480	64,61	0,25	0,30		
903 154 84	1x54W	60	35	1180	62,10	0,25	0,30		
903 180 84	1x80W	60	35	1480	70,25	0,25	0,30		
903 214 84	2x14W	70	45	560	63,98	0,25	0,60		
903 221 84	2x21W	70	45	880	74,95	0,25	0,60		
903 224 84	2x24W	70	45	560	72,44	0,25	0,60		
903 228 84	2x28W	70	45	1180	76,84	0,25	0,60		
903 235 84	2x35W	70	45	1480	79,03	0,25	0,60		
903 239 84	2x39W	70	45	880	75,58	0,25	0,60		
903 249 84	2x49W	70	45	1480	79,65	0,25	0,60		
903 254 84	2x54W	70	45	1180	78,06	0,25	0,60		
903 280 84	2x80W	70	45	1480	106,84	0,25	0,60		

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## 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 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Ref.	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
---------	--------------------------------------	---	-------

**ILUMINACIÓN  
EXTERIOR**  
**OUTDOOR  
LIGHTING**



Sistemas empotrados / **Recessing systems**

Sistemas de superficie / **Surface systems**

Proyectores / **Flood light**

Tiras flexibles LED / **Flexible LED strip**

Balizas / **Bollard luminaires**





Empotrables  
Recessed



Flopro Z1  
circular 249



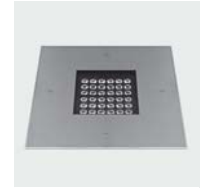
Flopro Z2  
circular 250



Flopro Z2  
cuadrado/square 251



Flopro Z3  
circular 252



Flopro Z3  
cuadrado/square 253



Flopro Z1 / Z2  
Soporte a suelo  
Floor support 254



Rago 255



Rago cuadrado  
Rago square 255



Mitel  
oscilante/oscillating 256



Cobe 257



Aqualight 257



Balma 14 / Balma 21  
Balma 6 / Balma 10 258  
259



Supraducto est.  
Waterproof Supraducto 260



Aircorn Supra IP65 261



Aircorn Supra PLUS  
IP65 262



Trido vertical 263



Trido horizontal 263



Krups 264



Flo 265



Ceipro C1  
circular 267



Ceipro C2  
circular 268



Ceipro C2  
cuadrado/square 269



Ceipro C3  
circular 270



Ceipro C3  
cuadrado/square 271



Kipo 272



Vanio 273

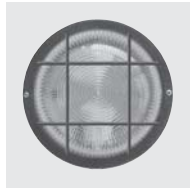


Leny  
Leny LED 273

Superficie  
Surface



Tortuga 274



Tortuga 274



Tortuga 274



Tortuga 274



Tresso 275



Tresso 275



Tresso 275



Tresso 275



Kalos 276



Sinvo 277



Bistro 278

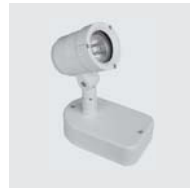


Bruken 280

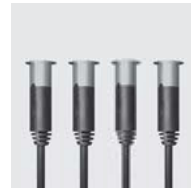
Proyectores  
Flood light



Oper 1m 281



Oper 281



Vercor  
Vercor RGB  
Vercor 10 282



Tiras flexibles LED  
LED Strip



Cambo 284

Balizas  
Bollard luminaries



Telma 288



Cubic 290



Tubic 291



Naya 292



Gor 293







# FLOPRO Z1/Z2/Z3 EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP67. Impact protection IK10

**Material:** Acabado en acero inoxidable AISI 316. Cuerpo de la luminaria en plástico inyectado para el Z1, aluminio inyectado para el Z2 y Z3 y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC. Incluye cristal templado protector con una resistencia de hasta 5000Kg.

**Óptica:** Incorporada en la lámpara, con un ángulos de apertura de 120° para Z1 y 48° o 11° para Z2 y Z3.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.

**Lámparas:** LEDs Osram, Duris E5 para Z1 y Oslon SSL para Z2 / Z3.

**Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped.

**Colores:** Acero inoxidable.

**Material:** Finished in stainless steel 316. Body of the luminaire made in injected plastic in Z1, injected aluminium in Z2 and Z3. It has an auxiliary box for recessed in building site. It includes a protection tempered glass which have 5000kg resistance.

**Óptica:** Integrated in the lamps, with opening angles of 120° for Z1 and 48° or 11° for Z2 and Z3.

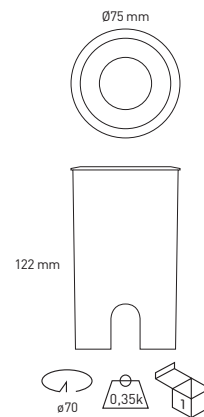
**Supply:** All models include high power factor drivers.

**Lamps:** LEDs Osram, Duris E5 for Z1 and Oslon SSL for Z2 / Z3.

**Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.

**Colours:** Stainless steel.

## FLOPRO Z1 CIRCULAR - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR



Flopro Z1 circular

Incluye driver y lámpara LED Duris E5 2w  
 Includes driver and LED Duris E5 lamp 2w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6100 00 02 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	2w	99,90	150	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (120°)  
 \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (120°)  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 2w	140	150	150

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6100 00 02 R	LED	Rojo / Red ●	2w	8,20	0,10
6100 00 02 G	LED	Verde / Green ●	2w	8,20	0,10
6100 00 02 B	LED	Azul / Blue ●	2w	8,20	0,10

Incremento por accesorios / Rough price increase accesories

Ref.	€
Ref. CMZ1 Cristal mate / Matt glass	6,90

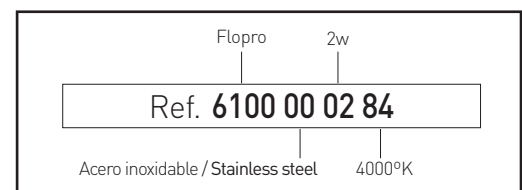


Ref. **CMZ1**  
 Cierre difusor mate.  
 Matt lock diffuser



Cristal templado protector.  
 Protection tempered glass.

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



## FLOPRO Z2 CIRCULAR - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR



Flopro Z2 orientable circular / adjustable circular



Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6120 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	305,53	650	0,10
6120 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	321,58	1170	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6120 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
6120 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
6120 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
6120 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
6120 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
6120 00 10 B	LED	Azul / Blue ●	10w	16,80	0,10

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	6w	7w	10w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	3,20	3,60	4,20



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.  
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Flopro Z2 orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular



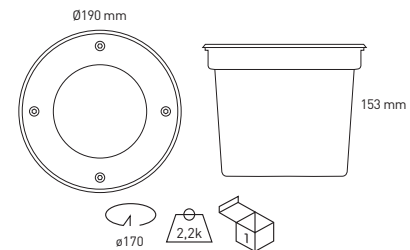
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6110 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	323,82	780	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6110 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
6110 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
6110 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10



Cristal templado protector.  
Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

## FLOPRO Z2 - EMPOTRABLE DE SUELO CUADRADO / RECESSED FLOOR SQUARE



Flopro Z2 orientable cuadrado / adjustable square

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
 Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6130 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	359,15	650	0,10
6130 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	375,48	1170	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6130 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
6130 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
6130 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
6130 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
6130 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
6130 00 10 B	LED	Azul / Blue ●	10w	16,80	0,10

### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	6w	7w	10w
		3,20	3,60	4,20



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.  
 Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Flopro Z2 orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square

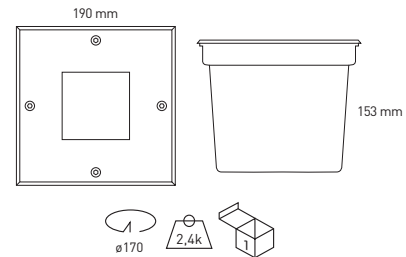
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
 Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6140 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	377,78	780	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6140 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
6140 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
6140 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10



Cristal templado protector. Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

FLOPRO Z3 CIRCULAR - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR



Flopro Z3 orientable circular / adjustable circular

Flopro Z3 orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6150 00 20 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	20w	549,82	2340	0,60
6150 00 30 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	28w	596,12	3315	0,60

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6180 00 22 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	22w	598,20	2600	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE Lum.
6150 00 20 R	LED	Rojo / Red ●	20w	34,90	0,60
6150 00 20 G	LED	Verde / Green ●	20w	34,90	0,60
6150 00 20 B	LED	Azul / Blue ●	20w	34,90	0,60
6150 00 30 R	LED	Rojo / Red ●	28w	69,90	0,60
6150 00 30 G	LED	Verde / Green ●	28w	69,90	0,60
6150 00 30 B	LED	Azul / Blue ●	28w	69,90	0,60

Incremento por LED / Rough increase of LED

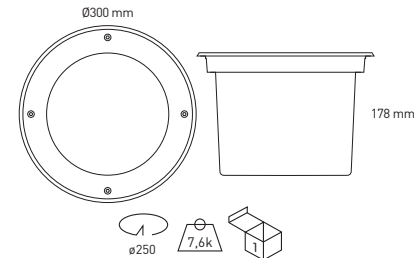
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE Lum.
6180 00 22 R	LED	Rojo / Red ●	22w	36,90	0,60
6180 00 22 G	LED	Verde / Green ●	22w	36,90	0,60
6180 00 22 B	LED	Azul / Blue ●	22w	36,90	0,60

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 20w	2178	2340	2520
Lum 22w asimétrico / asymmetric	2420	2600	2800
Lum 28w	3085	3315	3570

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	20w	22w	28w
		8,20	8,90	16,90



Cristal templado protector. Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

## FLOPRO Z3 - EMPOTRABLE DE SUELO CUADRADO / RECESSED FLOOR SQUARE



Flopro Z3 orientable cuadrado / adjustable square

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6160 00 18 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	18w	582,52	2080	0,60
6160 00 30 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	30w	675,20	3510	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6160 00 18 R	LED	Rojo / Red ●	18w	31,42	0,60
6160 00 18 G	LED	Verde / Green ●	18w	31,42	0,60
6160 00 18 B	LED	Azul / Blue ●	18w	31,42	0,60
6160 00 30 R	LED	Rojo / Red ●	30w	69,90	0,60
6160 00 30 G	LED	Verde / Green ●	30w	69,90	0,60
6160 00 30 B	LED	Azul / Blue ●	30w	69,90	0,60

### OPCIONES / OPTIONS LED

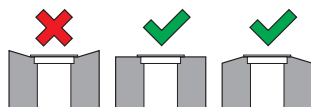
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 18w	1936	2080	2240
Lum 20w asimétrico / asymmetric	2178	2340	2520
Lum 30w	3267	3510	3780

### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	18w	20w	30w
		7,90	8,20	16,90



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.  
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Flopro Z3 orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square

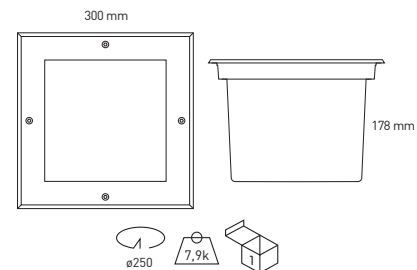
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6170 00 20 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	20w	678,60	2340	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6170 00 20 R	LED	Rojo / Red ●	20w	34,90	0,60
6170 00 20 G	LED	Verde / Green ●	20w	34,90	0,60
6170 00 20 B	LED	Azul / Blue ●	20w	34,90	0,60



Cristal templado protector. / Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

## FLOPRO Z1

SOPORTE A SUELO / FLOOR SUPPORT



Flopro Z1 LED circular

Incluye driver y lámpara LED Duris E5 2w  
Includes driver and LED Duris E5 lamp 2w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6101 00 02 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	2w	117,90	150	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (120°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (120°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 2w	140	150	150

### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6101 00 02 R	LED	Rojo / Red ●	2w	8,20	0,10
6101 00 02 G	LED	Verde / Green ●	2w	8,20	0,10
6101 00 02 B	LED	Azul / Blue ●	2w	8,20	0,10

Incremento por accesorios / Rough price increase accesories	€
Ref. CMZ1 Cristal mate / Matt glass	6,90

PZ1



PZ2



Pincho para foco LED / Spike LED	€
Ref. PZ1 Acero / Steel	7,20
Ref. PZ2 Acero / Steel	15,20

## FLOPRO Z2 CIRCULAR



Flopro Z2 LED orientable circular / adjustable circular

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6121 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	329,82	650	0,10
6121 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	345,30	1170	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6121 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
6121 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
6121 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
6121 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
6121 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
6121 00 10 B	LED	Azul / Blue ●	10w	16,80	0,10

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

Incremento por accesorios / Rough increase of accesories	6w	7w	10w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	3,20	3,60	4,20

Flopro Z2 LED orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular



Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6111 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	347,20	780	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6111 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
6111 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
6111 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10

## RAGO CIRCULAR - CUADRADO / RECESSED FLOOR

Grado de protección IP67 / Protection degree 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 dicróica y lámparas LED.

**Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped.

**Colores:** Acero inoxidable.



**Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.

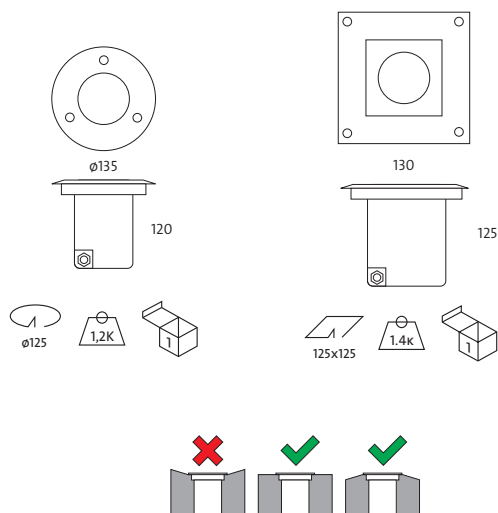
**Óptica:** Optics are incorporated in the lamps. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.

**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 / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
929 00	A. Inox. / Stainless steel	-	GU5.3	-	109,31	0,25



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 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

NO incluye lámpara / Without lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
931 00	A. Inox. / Stainless steel	-	GU5.3	-	115,48	0,25



Incluye driver y lámpara LED 3w / Includes driver and LED lamp 3w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum. lamp
931 00 03	A. Inox. / Stainless steel	LED	3x1w	190,18	0,10 0,20

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



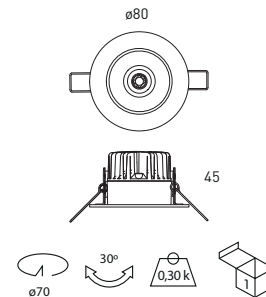
# MITEL OSCILANTE / OSCILLATING IP65

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 14w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Oscilante 30°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Oscillating 30°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Mitel oscilante IP65 / Mitel oscillating IP65

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>180 01 09 84 IP65</b>	Blanco / White	905	9w	<b>74,14</b>	0,15
<b>180 02 09 84 IP65</b>	Negro / Black	905	9w	<b>76,72</b>	0,15
<b>180 52 09 84 IP65</b>	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	<b>76,72</b>	0,15
<b>180 90 09 84 IP65</b>	Titanio / Titanium	905	9w	<b>76,72</b>	0,15

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	14	1700	1750	1805



## Mitel oscilante IP65 / Mitel oscillating IP65

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>180 01 14 84 IP65</b>	Blanco / White	1750	14w	<b>88,28</b>	0,15
<b>180 02 14 84 IP65</b>	Negro / Black	1750	14w	<b>90,86</b>	0,15
<b>180 52 14 84 IP65</b>	Cromo mate / Matt chrome	1750	14w	<b>90,86</b>	0,15
<b>180 90 14 84 IP65</b>	Titanio / Titanium	1750	14w	<b>90,86</b>	0,15

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories

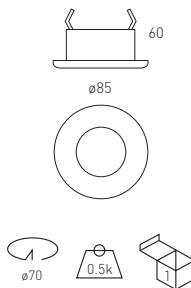
Ref.	Descripción	€
<b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,90</b>
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
<b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>
<b>IR90</b>	CRI>90 (3000°K / 4000°K)	<b>7,00</b>
<b>E5</b>	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	<b>15,00</b>
<b>CM</b>	Cierre mate / Matt closing	<b>1,90</b>

## COBE

Grado de protección IP66 / Protection degree 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 dicróica y lámparas LED.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Acero inoxidable.

**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 driver y lámpara LED 5w  
 Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>932 00 05 83</b>	A. Inox. / Stainless steel	250	GU5.3	5w	<b>109,40</b>	0,10	0,20

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

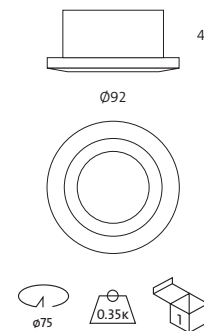
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	250	280

## AQUALIGHT

Grado de protección IP54 / Protection degree 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 dicróica o LED.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, cromo y cromo mate.

**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 driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>970 01 05 83</b>	Blanco / White	250	GU5.3	5w	<b>72,20</b>	0,10	0,20
<b>970 05 05 83</b>	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
<b>970 52 05 83</b>	Cromo mate / Matt Chrome	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	250	280



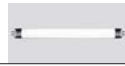
# BALMA 14 / 21

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP67. Impact protection IK10

**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 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.  
**Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. Especialmente indicada para zonas de paso.  
**Colores:** Acero inoxidable

**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 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.  
**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.

## 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.	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 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° 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.	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 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	3000°K	4000°K	6500°K
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.	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 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Balma 21 asimétrico / Balma 21 asymmetric

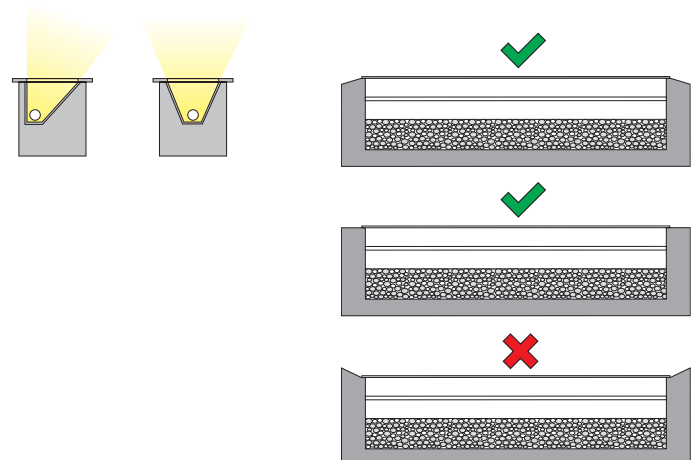
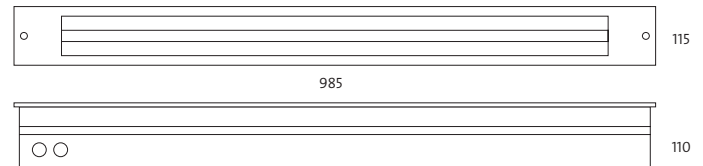
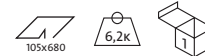
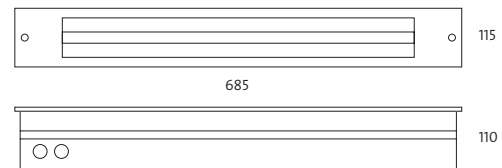


Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840  
 Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE	
					lum.	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 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	3000°K	4000°K	6500°K
T5 21w	•	•	•
T5 39w	•	•	•

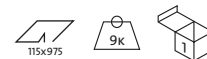
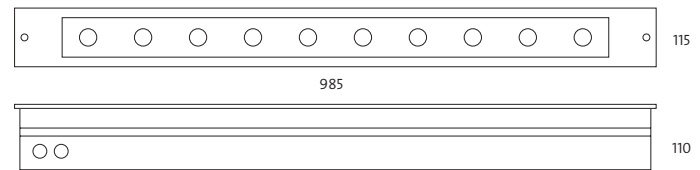
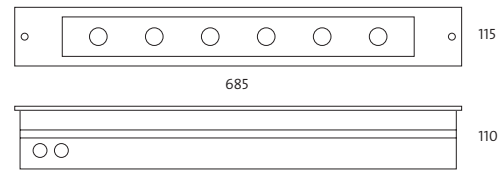
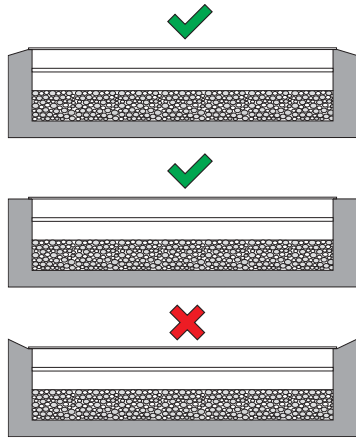


# BALMA 6 / 10

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP67. Impact protection IK10

**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 césped, dejar espacio para drenaje. Especialmente indicada para zonas de paso.  
**Colores:** Acero inoxidable

**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, Leave room for drainage. It is great for walking areas.  
**Colours:** Stainless steel.



## 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 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° 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 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

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	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	●	●	●



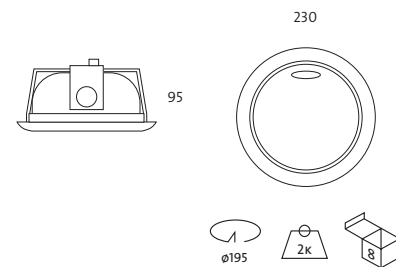
# SUPRADUCTO ESTANCO / WATERPROOF

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP65. Impact protection 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.



**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 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.	W	€	RAEE lum. lamp
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 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## 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.	€	RAEE lum. lamp
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 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incluye balasto electrónico, lámpara PLT/E y policarbonato  
Includes electronic ballast, lamp PLT/E and polycarbonate

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum. 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 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al balasto electrónico  
Rough increase of the electronic ballast

Ref.	Descripción	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 accessories

Ref.	Descripción	€
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

## OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

# AIRCUM SUPRA IP65 CIRCULAR

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

**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 E5, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 20w, 30w, 40w y 60w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y Satinado.

**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 E5 with a total power of 20w, 30w, 40w and 60w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and Satin .



## Aircum Supra IP65 LED 20w / Aircum Supra IP65 LED 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 20 84 IP65	Blanco / White	2677	20w	120,80	0,10
4227 02 20 84 IP65	Negro / Black	2677	20w	122,60	0,10
4227 33 20 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	2677	20w	122,60	0,10
4227 52 20 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	122,60	0,10
4227 90 20 84 IP65	Titanio / Titanium	2677	20w	122,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° 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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00
Ref. CT Cierre transparente / Close transparent	0,60

## Aircum Supra IP65 LED 30w / Aircum Supra IP65 LED 30w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
4227 01 30 84 IP65	Blanco / White	3395	30w	173,30	0,10
4227 02 30 84 IP65	Negro / Black	3395	30w	175,10	0,10
4227 33 30 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	3395	30w	175,10	0,10
4227 52 30 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	3395	30w	175,10	0,10
4227 90 30 84 IP65	Titanio / Titanium	3395	30w	175,10	0,10

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

## Aircum Supra IP65 LED 40w / Aircum Supra IP65 LED 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 40 84 IP65	Blanco / White	5556	40w	201,40	0,10
4227 02 40 84 IP65	Negro / Black	5556	40w	203,60	0,10
4227 33 40 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	5556	40w	203,60	0,10
4227 52 40 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	5556	40w	203,60	0,10
4227 90 40 84 IP65	Titanio / Titanium	5556	40w	203,40	0,10

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

## Aircum Supra IP65 LED 60w / Aircum Supra IP65 LED 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 60 84 IP65	Blanco / White	8026	60w	215,10	0,10
4227 02 60 84 IP65	Negro / Black	8026	60w	217,30	0,10
4227 33 60 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	8026	60w	217,30	0,10
4227 52 60 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	8026	60w	217,30	0,10
4227 90 60 84 IP65	Titanio / Titanium	8026	60w	217,30	0,10

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

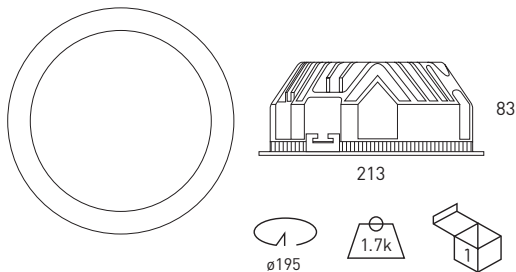
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRt>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677
Lum 30w	3370	3395	3395
Lum 40w	5543	5556	5556
Lum 60w	8007	8026	8026

# AIRCORN SUPRA PLUS CIRCULAR

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

**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 Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 60w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y satinado.

**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 Osram Oslon SSL with a total power of 60w. Estimated life spam 50.000 hours.  
**Estimated life:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Installation:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin .  
**Colours:**



## Aircorn Supra Plus LED 60w / Aircom Supra Plus LED 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 65 84 IP65	Blanco / White	7020	60w	223,80	0,10
4227 02 65 84 IP65	Negro / Black	7020	60w	226,40	0,10
4227 03 65 84 IP65	Dorado / Gold	7020	60w	250,60	0,10
4227 05 65 84 IP65	Cromo / Chrome	7020	60w	235,00	0,10
4227 33 65 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	7020	60w	226,40	0,10
4227 52 65 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	7020	60w	226,40	0,10
4227 55 65 84 IP65	Níquel mate / Nickel	7020	60w	226,40	0,10
4227 57 65 84 IP65	Níquel rayado / Nickel matt	7020	60w	250,60	0,10
4227 80 65 84 IP65	Satinado / Satin	7020	60w	250,60	0,10
4227 90 65 84 IP65	Titanio / Titanium	7020	60w	226,40	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 60w	6780	7020	7020

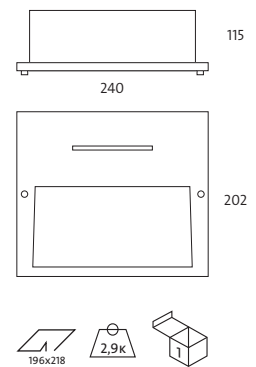
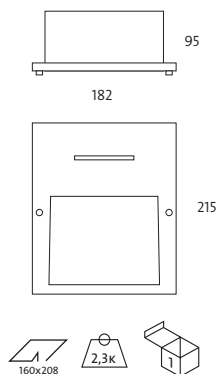
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

# TRIDO

Grado de protección IP54 / Protection degree 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.

**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	145,35	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 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
Osram Dragon - X	•	•	•

## 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	181,26	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 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
Osram Dragon - X	•	•	•

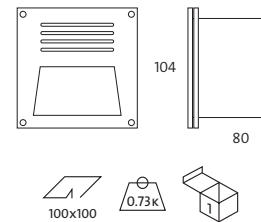
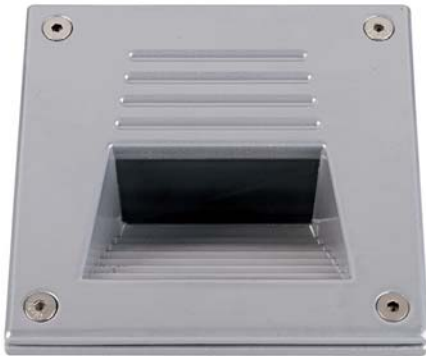


# KRUPS

Grado de protección IP54 / Protection degree 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.

**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, 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	76,14	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.

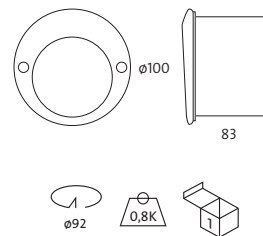
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

# FLO

Grado de protección IP54 / Protection degree 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.

**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, 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	77,90	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	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•





# CEIPRO C1 / C2 / C3 EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP67. Impact protection IK10

**Material:** Acabado en acero inoxidable AISI 316. Cuerpo de la luminaria en plástico inyectado para el C1 y aluminio inyectado para el C2 y C3. Incluye cristal templado protector con una resistencia de hasta 5000Kg.

**Óptica:** Incorporada en la lámpara, con un ángulos de apertura de 120° para C1 y 48° o 11° para C2 y C3.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.

**Lámparas:** LEDs Osram, Duris E5 para C1 y Oslon SSL para C2 / C3.

**Instalación:** Corte de techo circular. Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo mediante pinzas de sujeción. Opción de caja auxiliar para empotrar en obra de cemento o hormigón.

**Colores:** Acero inoxidable.

**Material:** Finished in stainless steel 316. Body of the luminaire made in injected plastic in C1, injected aluminium in C2 and C3. It includes a protection tempered glass which have 5000kg resistance.

**Óptica:** Integrated in the lamps, with opening angles of 120° for C1 and 48° or 11° for C2 and C3.

**Supply:** All models include control gear and lamps.

**Lamps:** LEDs Osram, Duris E5 for C1 and Oslon SSL for C2 / C3.

**Installation:** Circular ceiling cut. For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Clamps included.

**Colours:** Stainless steel.

## CEIPRO C1 LED CIRCULAR EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL



Ref. **CMZ1**  
Cierre difusor mate.  
Matt lock diffuser



Ref. **51C1**  
Caja auxiliar empotrable en obra.  
Recessed auxiliary box on site.

### Ceipro C1 LED circular



Incluye driver y lámpara LED Duris E5 2w  
Includes driver and LED Duris E5 lamp 2w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>5100 00 02 84</b>	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	2w	<b>98,68</b>	150	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [120°]

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [120°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.

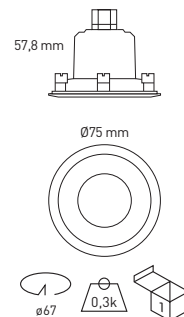
\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Lum 2w	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>150</b>

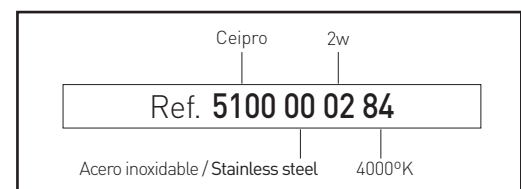
### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
<b>5100 00 02 R</b>	LED	Rojo / Red ●	2w	<b>8,20</b>	0,10
<b>5100 00 02 G</b>	LED	Verde / Green ●	2w	<b>8,20</b>	0,10
<b>5100 00 02 B</b>	LED	Azul / Blue ●	2w	<b>8,20</b>	0,10

Incremento por accesorios / Rough price increase accesories	€
Ref. <b>CMZ1</b> Cristal mate / Matt glass	<b>6,90</b>
Ref. <b>51C1</b> Caja empotrable en obra / Recessed box on site	<b>5,52</b>



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



**CEIPRO C2 LED CIRCULAR - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL**



Ceipro C2 LED orientable circular / adjustable circular

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5120 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	298,70	650	0,10
5120 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	312,90	1170	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5120 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
5120 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
5120 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
5120 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
5120 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
5120 00 10 B	LED	Azul / Blue ●	10w	16,80	0,10

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	6w	7w	10w
		3,20	3,60	4,20

Incremento por accesorios / Rough price increase accessories

Ref. 51C2	Caja empotrable en obra / Recessed box on site	€
		6,94

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.  
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Ref. 51C2  
Caja auxiliar empotrable en obra.  
Recessed auxiliary box on site.

Ceipro C2 LED orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular

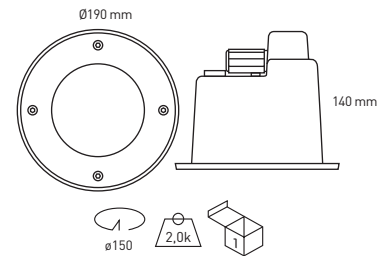
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5110 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	317,60	780	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5110 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
5110 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
5110 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10



Cuerpo / Body  
2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.  
2 connectors IP67, one input and one output.

Pinzas de sujeción. / Clamps.  
Válvula anticondensación. / Anti-condensation valve.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

**CEIPRO C2 LED - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED CUADRADO / RECESSED CEILING OR WALL SQUARE**



Ceipro C2 LED orientable cuadrado / adjustable square



Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5130 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	349,90	650	0,10
5130 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	367,90	1170	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5130 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
5130 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
5130 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
5130 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
5130 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
5130 00 10 B	LED	Azul / Blue ●	10w	16,80	0,10

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	6w	7w	10w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	3,20	3,60	4,20

Incremento por accesorios / Rough price increase accessories	€
Ref. 51C2 Caja empotrable en obra / Recessed box on site	6,94

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.  
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Ref. 51C2  
Caja auxiliar empotrable en obra.  
Recessed auxiliary box on site.

Ceipro C2 LED orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square



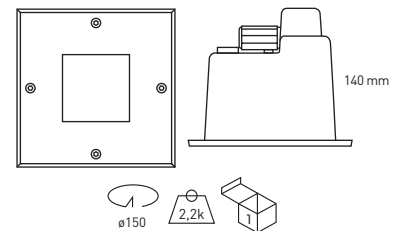
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5140 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	370,20	780	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5140 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
5140 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
5140 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10



Cuerpo  
Body

2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.  
2 connectors IP67, one input and one output.

Pinzas de sujeción.  
Clamps.

Válvula anticongelación.  
Anti-condensation valve.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

**CEIPRO C2 LED CIRCULAR - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL**



**Ceipro C3 LED orientable circular / adjustable circular**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5150 00 20 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	20w	547,32	2340	0,60
5150 00 30 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	28w	589,90	3315	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [48°]
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [48°]
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

**Incremento por LED / Rough increase of LED**

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5150 00 20 R	LED	Rojo / Red ●	20w	34,90	0,60
5150 00 20 G	LED	Verde / Green ●	20w	34,90	0,60
5150 00 20 B	LED	Azul / Blue ●	20w	34,90	0,60
5150 00 30 R	LED	Rojo / Red ●	28w	69,90	0,60
5150 00 30 G	LED	Verde / Green ●	28w	69,90	0,60
5150 00 30 B	LED	Azul / Blue ●	28w	69,90	0,60

**OPCIONES / OPTIONS LED**

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 20w	2178	2340	2520
Lum 22w asimétrico / asymmetric	2420	2600	2800
Lum 28w	3085	3315	3570

**Incremento por accesorios / Rough increase of accessories**

Ref.	20w	22w	28w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	8,20	8,90	16,90

**Incremento por accesorios / Rough price increase accessories**

Ref.	€
Ref. 51C3 Caja empotrable en obra / Recessed box on site	12,90

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs. Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Ref. 51C3  
Caja auxiliar empotrable en obra.  
Recessed auxiliary box on site.

**Ceipro C3 LED orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular**

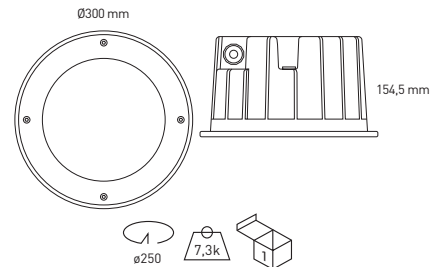
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5180 00 22 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	22w	599,90	2600	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [48°]
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [48°]
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

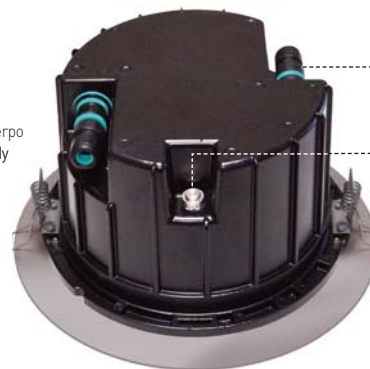
**Incremento por LED / Rough increase of LED**

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5180 00 22 R	LED	Rojo / Red ●	22w	36,90	0,60
5180 00 22 G	LED	Verde / Green ●	22w	36,90	0,60
5180 00 22 B	LED	Azul / Blue ●	22w	36,90	0,60



2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.  
2 connectors IP67, one input and one output.

Cuerpo Body



Válvula anticondensación.  
Anti-condensation valve.

Pinzas de sujeción.  
Clamps.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

**CEIPRO C3 LED - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED CUADRADO / RECESSED CEILING OR WALL SQUARE**



Ceipro C3 LED orientable cuadrado / adjustable square

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5160 00 18 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	18w	578,10	2080	0,60
5160 00 30 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	30w	630,20	3510	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5160 00 18 R	LED	Rojo / Red ●	18w	31,42	0,60
5160 00 18 G	LED	Verde / Green ●	18w	31,42	0,60
5160 00 18 B	LED	Azul / Blue ●	18w	31,42	0,60
5160 00 30 R	LED	Rojo / Red ●	30w	69,90	0,60
5160 00 30 G	LED	Verde / Green ●	30w	69,90	0,60
5160 00 30 B	LED	Azul / Blue ●	30w	69,90	0,60

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 18w	1936	2080	2240
Lum 20w asimétrico / asymmetric	2178	2340	2520
Lum 30w	3267	3510	3780

Incremento por accesorios / Rough increase of accesories	18w	20w	30w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	7,90	8,20	16,90

Incremento por accesorios / Rough price increase accesories	€
Ref. 51C3 Caja empotrable en obra / Recessed box on site	12,90

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs. Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Ref. 51C3  
Caja auxiliar empotrable en obra.  
Recessed auxiliary box on site.



Ceipro C3 LED orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square

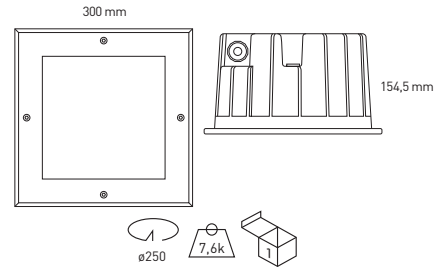
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5170 00 20 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	20w	653,50	2340	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (48°)
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

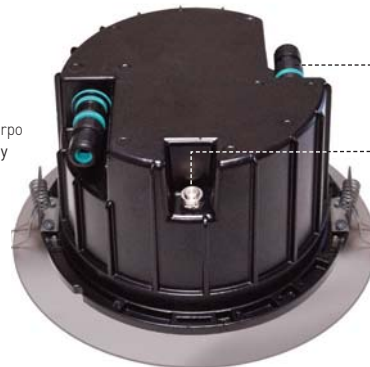
Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5170 00 20 R	LED	Rojo / Red ●	20w	34,90	0,60
5170 00 20 G	LED	Verde / Green ●	20w	34,90	0,60
5170 00 20 B	LED	Azul / Blue ●	20w	34,90	0,60



2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.  
2 connectors IP67, one input and one output.

Cuerpo Body



Válvula anticondensación.  
Anti-condensation valve.

Pinzas de sujeción.  
Clamps.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric



# KIPO

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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 E5 (15w) y E5 (20w).  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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 E5 (15w) and E5 (20w).  
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.  
**Installation:** Directly screw on ceiling (screw not supplied).  
**Colours:** White, black, chrome matt and titanium."



## Kipo 15w / Kipo15w



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 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## Kipo 20w / Kipo 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

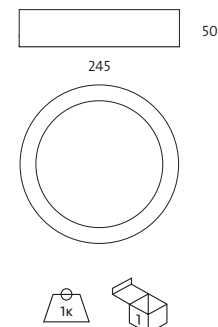
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4260 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	184,20	0,10
4260 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	189,20	0,10
4260 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	189,20	0,10
4260 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	189,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° 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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

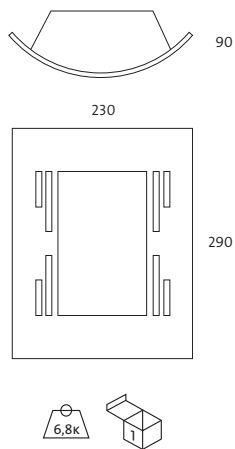
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens 15w	1600	1740	2000
Lúmenes / Lumens 20w	2600	2677	2677



# VANIO / LENEY

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

## VANIO

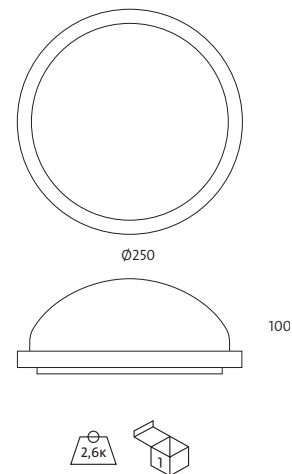


E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Port.	W	€	RAEE lum.
940 00	A. Inox. / Stainless steel	E-27	-	29,77	0,25

## LENY



E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Port.	W	€	RAEE lum.
936 00	A. Inox. / Stainless steel	E-27	-	29,77	0,25

### Vanio LED

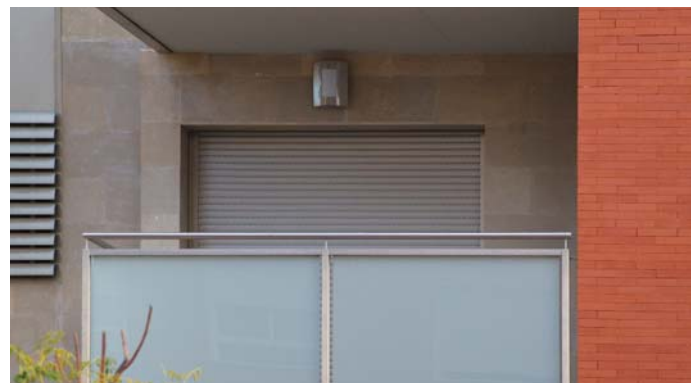


Incluye driver, difusor y LED 8,4w  
 Includes driver, diffuser and LED 8,4w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
940 00 08 85	A. Inox. / Stainless steel	LED	7x1,2w	135,39	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•



# TORTUGA

Grado de protección IP44 / Protection degree 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.

E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE Lum.
990 01	Blanco / White	-	E-27	-	8,22	0,25
990 02	Negro / Black	-	E-27	-	8,22	0,25

**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 / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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

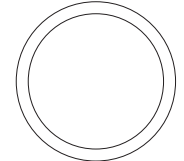
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE Lum.
992 01	Blanco / White	-	E-27	-	7,40	0,25
992 02	Negro / Black	-	E-27	-	7,40	0,25

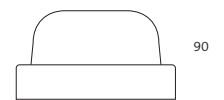
E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

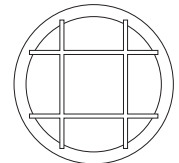
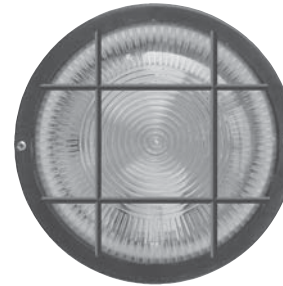
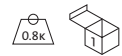
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE Lum.
993 01	Blanco / White	-	E-27	-	7,62	0,25
993 02	Negro / Black	-	E-27	-	7,62	0,25



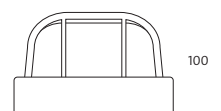
Ø185



90



Ø185



100

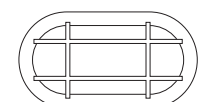
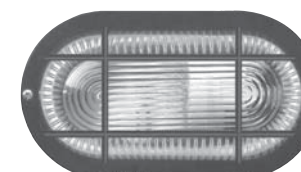


200

120

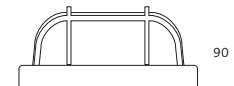


90



200

120



90



# TRESSO

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

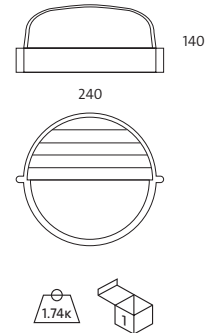
**Material:** Fundición de aluminio con pintura al horno.  
**Óptica:** Difusor de cristal opal de gran resistencia mecánica  
**Alimentación:** Directa 220v. para portalámparas E-27.  
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas para E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.  
**Instalación:** Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas, escaleras, etc.  
**Colores:** Blanco y negro.

**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 / Without lamps

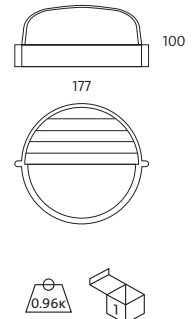
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
982 01	Blanco / White	-	E-27	-	27,62	0,25
982 02	Negro / Black	-	E-27	-	27,62	0,25



## E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

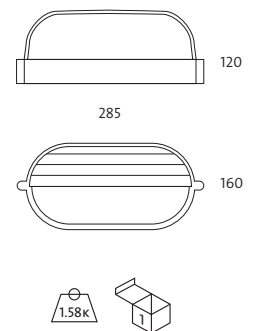
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
983 01	Blanco / White	-	E-27	-	15,83	0,25
983 02	Negro / Black	-	E-27	-	15,83	0,25



## E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

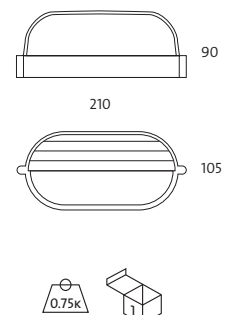
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
980 01	Blanco / White	-	E-27	-	20,15	0,25
980 02	Negro / Black	-	E-27	-	20,15	0,25



## E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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 / Protection degree 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.

**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.	W	€	RAEE lum. 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 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

**OPCIONES / OPTIONS**

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4200°K
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•

Kalos LED



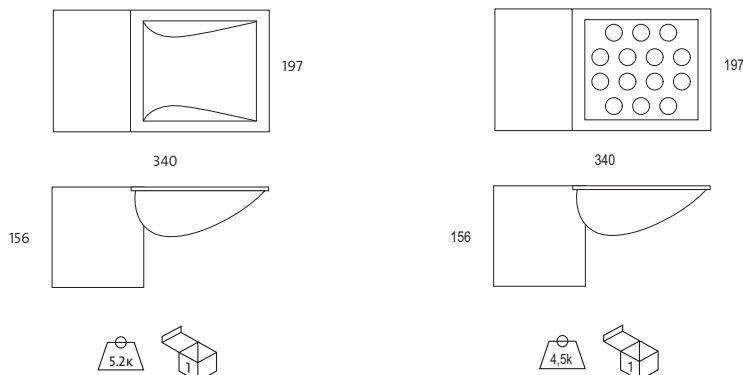
Incluye driver y módulo LED 33,6w  
 Includes driver and PCB LED 33,6w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3203 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	2520	33,6w	332,91	0,10
3203 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	2520	33,6w	332,91	0,10

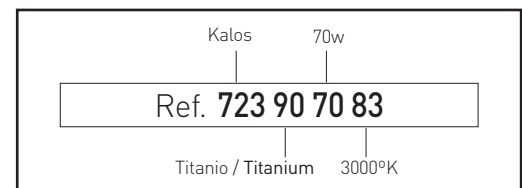
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

**OPCIONES LED / LED OPTIONS**

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•



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



# SINVO

Grado de protección IP54 / Protection degree 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.

**Material:** Thermo painted injected aluminium.  
**Optics:** HQI option can be supplied with symmetric reflector. It includes a sea- led 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 HQI



Incluye equipo electrónico y lámpara HQI  
 Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>729 02 70 84</b>	Negro / Black	HQI lineal	RX7s	70w	<b>242,02</b>	0,50	0,30
<b>729 02 15 84</b>	Negro / Black	HQI lineal	RX7s	150w	<b>246,99</b>	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

**OPCIONES / OPTIONS**

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4200°K</b>
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•

Sinvo LED



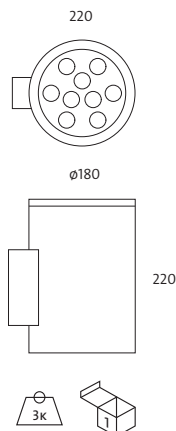
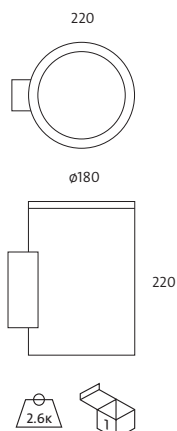
Incluye driver y módulo LED 21,6w  
 Includes driver and PCB LED 21,6w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.	
<b>3198 00 83</b>	Negro / Black	LED Cálida / Warm	1620	21,6w	<b>290,34</b>	0,10	
<b>3198 00 85</b>	Negro / Black	LED Fría / Cold	1620	21,6w	<b>290,34</b>	0,10	

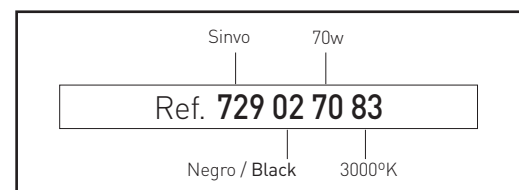
\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

**OPCIONES LED / LED OPTIONS**

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Dragon - X	•	•	•



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

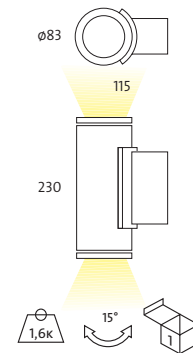


# BISTRO

Grado de protección IP65 / Protection degree 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 suministrada).  
**Colores:** Titanio.

**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 LED



Incluye driver y lámparas LED  
 Includes driver and lamps LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
1016 90 09 83	Titanio / Titanium	780	GU-10	2x7w	298,40	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.

\* Standardly supplied with 3000° K lamp.





# BRUKEN

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Sólo la opción HQL incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas HQL 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

**Material:** Thermo painted injected aluminium.  
**Optics:** Only the HQL choice incorporated aluminium reflector. It includes protector sealed glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits metallic lineal halide HQL 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 HQL



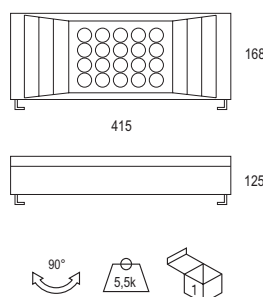
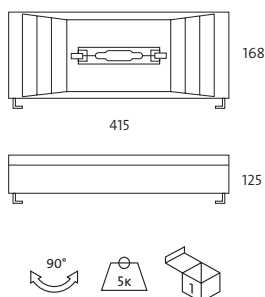
Incluye equipo electrónico y lámpara HQL 4200Kº  
 Includes electronic transformers and HQL lamp 4200kº

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
1004 90 70 84	Titanio / Titanium	HQL lineal	RX7s	70w	398,19	0,50	0,30
1004 90 15 84	Titanio / Titanium	HQL lineal	RX7s	150w	423,02	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
HQL lineal 70w	•	•
HQL lineal 150w	•	•



## Bruken LED



Incluye driver y módulo LED 48w  
 Includes driver and PCB LED 48w

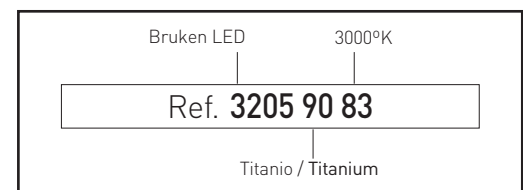
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3205 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	3000	48w	524,16	0,10
3205 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	3400	48w	524,30	0,10

\* 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
Lúmenes / Lumens Osram Dragon - X	3000	3000	3400

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



# OPER

Grado de protección IP55 / Protection degree 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.

**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 driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

## Oper 1 metro / 1 meter

Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

## Oper con soporte a tierra / 1 meter grounded support

Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

## Oper 1 metro con soporte a tierra / 1 meter grounded support

Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	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 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

# VECOR

Grado de protección IP68 / Protection degree 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.

**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.



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 accessories	€
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 accessories	€
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.



## VECOR RGB

Grado de protección IP68 / Protection degree 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.



**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.



Incluye 1 miniproyector LED  
Includes 1 LED miniprojector

Ref.	Lamp.	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
1006 00	LED	RGB <span style="color:red">●</span> <span style="color:green">●</span> <span style="color:blue">●</span>	1w	29,90	0,10

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories					€
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

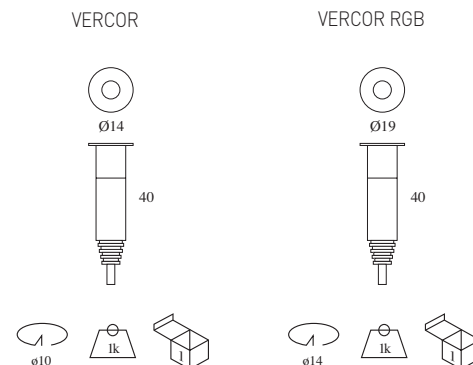
Grado de protección IP68

**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.



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

# CAMBO TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP

Grado de protección IP65 / Protection degree 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:** **secom** Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000°K) o fría (6500°K). 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.

**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 (3000°K) or cold (6500°K). 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/mLED/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	77,85

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/mLED/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	77,85

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/mLED/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	106,56

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/mLED/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	106,56

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/mLED/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	159,12

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/mLED/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	159,12

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 36W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/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	116,28

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 72W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/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	175,05



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 conexiados.  
 \* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.



### Accesorios / Accessories



#### 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



## 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	6,78

Set de conexión IP65, RGB  
Connection kit IP65, RGB

Ref.	€
2029	8,55

## Drivers 12V IP65



Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 30W  
Driver IP65 LED max. 12V DC 30W

Ref.	Medidas / Measures	€
2080	220x30x20	38,20



Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 60W  
Driver IP65 LED max. 12V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2081	190x70x50	68,82

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 100W  
Driver IP65 LED max. 12V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2082	240x70x50	125,32

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 150W  
Driver IP65 LED max. 12V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2083	240x68x55	142,84



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	75,78
3280 40	163x47x32mm	hasta / until 40w	110,34
3280 12	200x70x40mm	hasta / until 120w	224,01
3280 15	205x70x40mm	hasta / until 150w	238,05

\* 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 Básico de superficie o 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.

**Temperatura:** -20° a -60°C  
**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.

## Basic RGB surface controller or 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.

**Temperatura:** -20° to 60°C  
**Voltage:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.  
**Ouput:** 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).  
**Connection:** Common anode.



Controlador RGB de superficie  
Controller RGB surface

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2060	105x75x29	120g	12V DC	92,51



Controlador RGB con controlador remoto  
Controller RGB with remote control

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2061	95x65x25	250g	12V DC	113,18

### Controlador RGB empotrable DMX

**Descripción:** El controlador RGBW 4500 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W) mediante el protocolo DMX. La distancia máxima que podemos cubrir es de 500 metros. Podemos controlar hasta 4 zonas independientes, pudiendo asignar un número elevado de proyectores a cada zona de nuestro controlador.

**Temperatura:** -20° a -60°C

**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.

**Rendimiento:** Semiconductor complementario de óxido de metal.

**Conexión:** Ánodo común.

### RGB DMX recessed controller

**Instalación** RGBW 4500 controller allows us to control of RGB (W) through DMX. Maximum distance which we can cover is 500 meters. We can control 4 independent areas, we are able to assign a high number of floodlights for each area of our controller.

**Temperatura:** -20° to 60°C

**Voltios:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

**Rendimiento:** Complementary metal oxide semiconductor.

**Conexión:** Common anode.



**Ref. 4300**  
Panel táctil con control RGBW empotrable de pared por DMX.  
Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.

### Mando de control empotrable RGBW / RGBW Controller

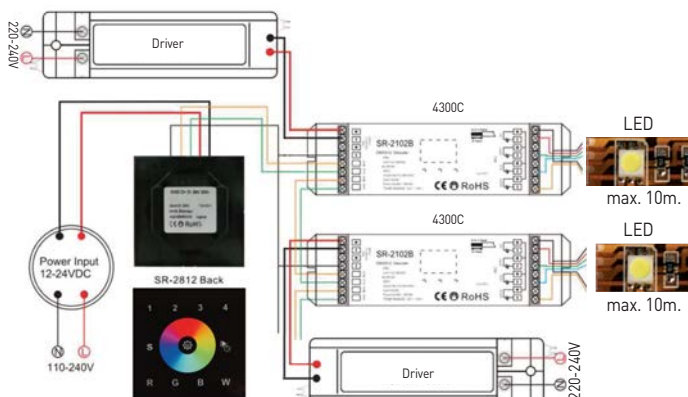
Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4300	Panel táctil de control RGBW empotrable de pared por DMX Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.	335,52



Ref. 4300C

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4300C	Controlador DMX alimentador hasta 10m. tira led RGB DMX controller up to 10m, LED strip RGB.	221,60

### Esquema de conexionado / Connection scheme



### Controlador RGB con mando remoto

**Descripción:** El controlador RGBW 4502 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W). Este mando de control, puede controlar 10 zonas por separado, pudiendo seleccionar los colores primarios (RGB) y el blanco (W) o combinaciones de ellos. Con su sistema de selección táctil es posible seleccionar una amplia gama de colores. La distancia a la que puede controlar el equipo lumínico son 30m aproximadamente. Podemos controlar hasta 6 zonas independientes.

**Temperatura:** -20° a -60°C

**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.

**Rendimiento:** Semiconductor complementario de óxido de metal.

**Conexión:** Ánodo común.

### RGB controller with remote control

**Instalación** RGBW 4502 controller allows us to control RGB (W). With this controller, you can separately control 10 areas, we are able to choose the primary colors (RGB) and white (W) or a mixed of them. With its system of touch selection is possible to select a wide range of colors. The distance you can control the lighting equipment is approximately 30m. We can control up to 6 independent areas.

**Temperatura:** -20° to 60°C

**Voltios:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

**Rendimiento:** Complementary metal oxide semiconductor.

**Conexión:** Common anode.



**Ref. 4302**  
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.  
RGBW controller portable wireless by Radio Frequency.

### Mando de control remoto RGBW / RGBW Controller

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4302	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	330,00



Ref. 4302R



Ref. 4302A

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4302R	Receptor alimentador hasta 10m. tira LED RGB Receptor up to 10m, LED strip RGB	194,80

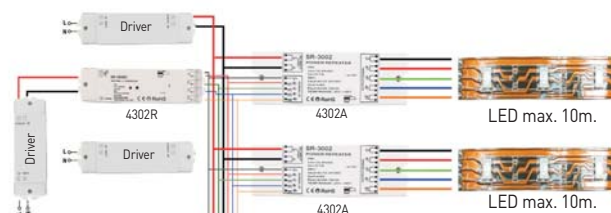
Ref. 4302A	Amplificador para tira LED RGB hasta 10m. Amplifier for LED strip RGB up to 10m.	149,80
------------	---	--------

### Esquema de conexionado / Connection scheme

#### Controlador tira LED independiente / Independent LED strip controller



#### Controlador tiras LED conjuntas / Controller LED strip joint.





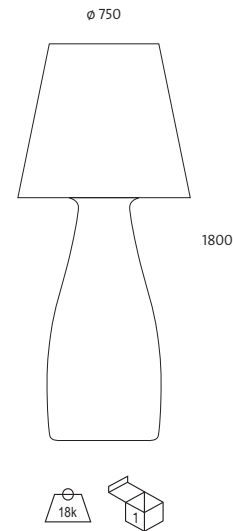
# TELMA

Grado de protección IP64 / Protection degree 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 4000°k  
**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.



**Material:** Rotation-molded polyethylene.  
**Optics:** Backlighting 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 4000°k 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. lamp
2002 01 35	Blanco / White	T5	G5	35w	590,80	0,70 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

## Telma 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 6500° K.  
 \* Standardly supplied with 6500° 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	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•



# CUBIC

Grado de protección IP64 / Protection degree 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

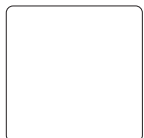
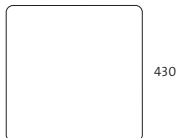
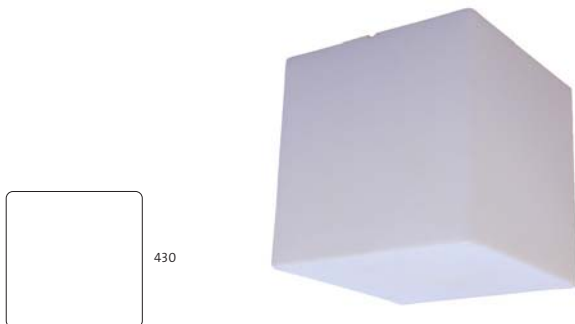
\* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.

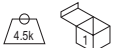
Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

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 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.



430



Ref. 2061  
Control RGB remoto  
RGB Remote control

**Material:** Rotation-molded polyethylene.  
**Óptica:** 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 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.

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 6500° K. / Standardly supplied with 6500° 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 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.

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 6500° K. / Standardly supplied with 6500° 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

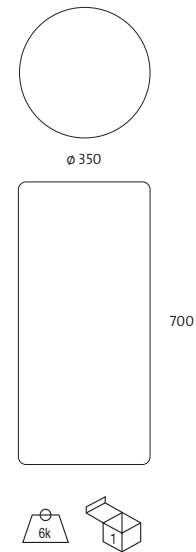
	Ref. 83	Ref. 86
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•

# TUBIC

Grado de protección IP64 / Protection degree 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.

**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



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 6500° K. / Standardly supplied with 6500° 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	3000K°	6500°K
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. 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 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.



# NAYA

Grado de protección IP64 / Protection degree 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.

**Material:** Rotation-molded polyethylene.  
**Optics:** Backlighting 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. 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 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.

Naya 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 6500° K.

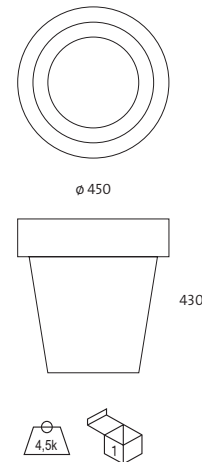
\* Standardly supplied with 6500° K lamp.

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	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•



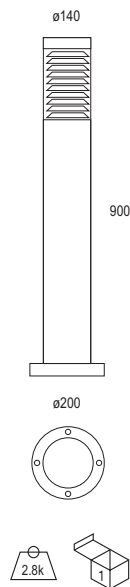
Ref. 2061  
Control RGB remoto  
RGB Remote control

# GOR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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.

**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



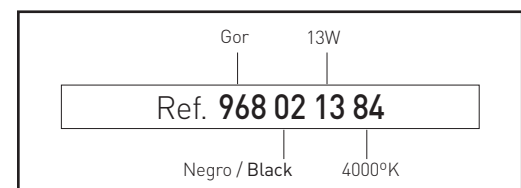
Incluye driver y lámpara LED de 5,5w  
 Includes driver and LED lamp de 5,5w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
968 02 05 84	Negro / Black	LED	5,5w	149,50	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES LED 5,5w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens LED Osram Dragon - X	450	450	510

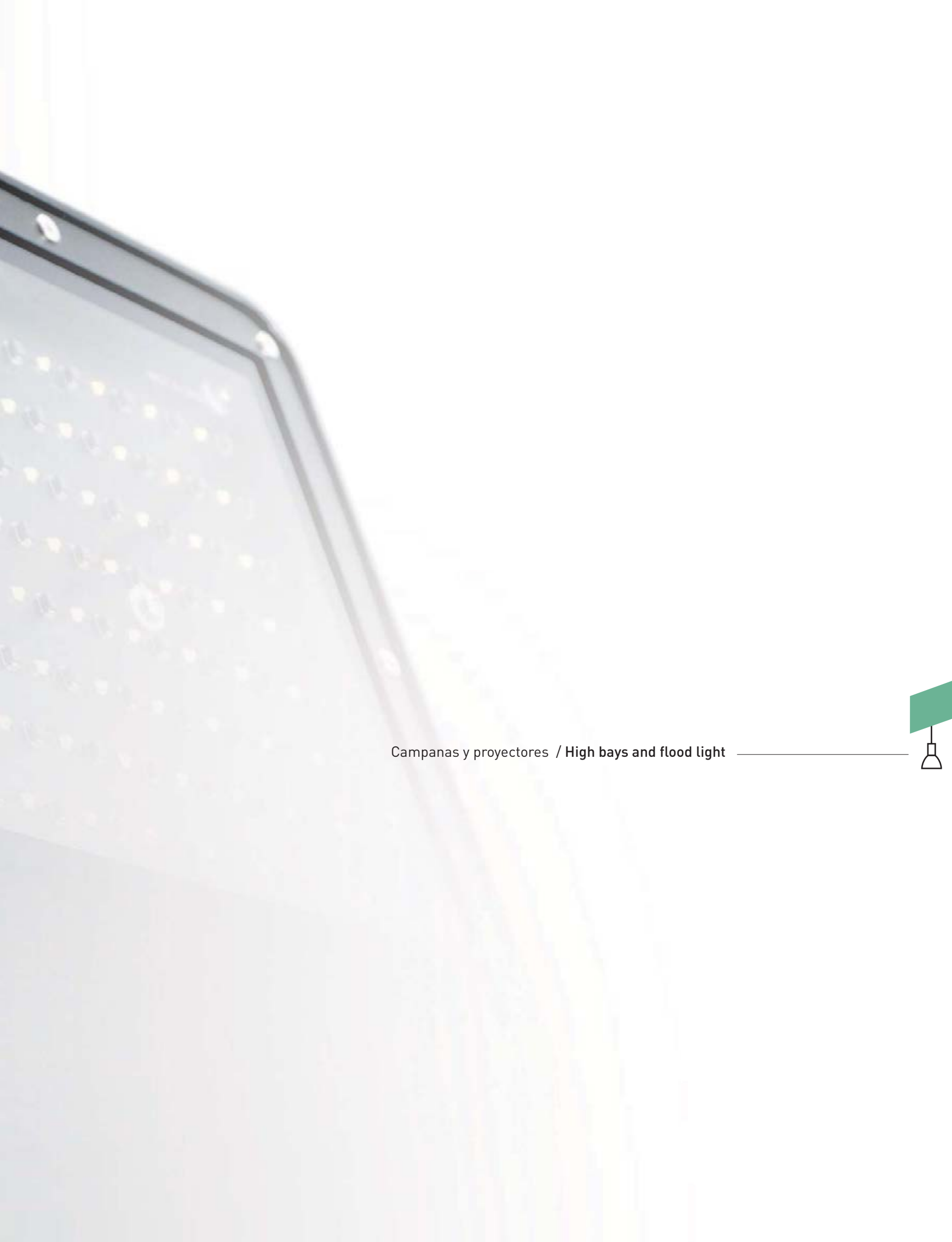
Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



A close-up, low-angle shot of a modern industrial lighting fixture. The fixture is dark grey or black, with a grid of numerous small, square LED chips visible on its surface. The lighting is soft and diffused, creating a clean, professional aesthetic. The background is a light, neutral color, possibly a wall or ceiling, which makes the fixture stand out.

# ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

## INDUSTRIAL LIGHTING



Campanas y proyectores / High bays and flood light







Campanas industriales  
Industrial high bays



Konak 300



Esdium Industrial M1 302  
Esdium Industrial M2  
Esdium Industrial M3  
Esdium Industrial M4

Luminaria lineal  
Linear luminaire



Larnik Industrial suspensión / suspension 306  
Larnik Industrial superficie / surface 309

Proyectores  
Flood light



Protek 312



Protek Q2 314



Esdium Pro - M1 - horizontal 316  
Esdium Pro - M2 - horizontal  
Esdium Pro - M3 - horizontal  
Esdium Pro - M3 - vertical  
Esdium Pro - M4 - vertical  
Esdium Pro - M5 - vertical  
Esdium Pro - M6 - vertical



Larnik Outdoor 322  
Luminaria lineal / linear luminaire



Kusto 324

Proyectores para gasolineras  
Flood light for petrol station



Protek Q3 326







# KONAK

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08



Video Instalación

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 80° 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, 150, 200 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 techo mediante suspensión (tornillería y suspensión no suministrada).Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C

**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.

**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 and 250w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. Includes protector LED to increase the reliability.

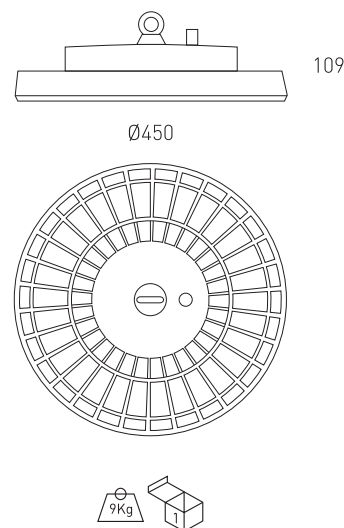
**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.

**Protections:** The PCB board incorporates protector diodes to increase the reliability. The programmable version includes NTC sensor for protection against occasional overtemperature, 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.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4290 58 40 85	Gris / Gray	5314	40w	427,50	0,60
4290 58 10 85	Gris / Gray	12399	100w	457,70	0,60
4290 58 15 85	Gris / Gray	19484	150w	584,20	0,60
4290 58 20 85	Gris / Gray	25978	200w	698,60	0,60
4290 58 25 85	Gris / Gray	30996	250w	915,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

OPCIONES / OPTIONS LED

		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	40w	4536	4860	5314
	100w	10584	11340	12399
	150w	16632	17820	19484
	200w	22176	23760	25978
	250w	26460	28350	30996



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		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. PCFT16	Sensor flujo y pre. control hasta 10 lum. DRD / Control flow sensor and presen. to 10 lum. DRD	268,90	268,90	268,90	268,90	268,90
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	155,60	155,60	155,60	155,60	155,60
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	192,60	192,60	192,60	192,60	192,60
Ref. 3409	Leds con óptica 48° / Leds with optics 48°	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. 3421	Leds con óptica 150° / Leds with optics 150°	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
Ref. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	31,30	69,85	99,90	123,20	145,95
Ref. 8H	LEDs Horticultura / Horticulture	45,35	105,80	166,32	221,20	264,60

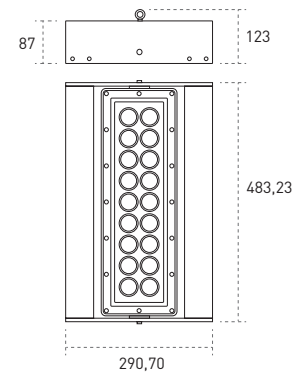


# ESDIUM INDUSTRIAL

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08/10 / Protection degree IP66. Impact protection IK08/10

<b>Material:</b>	Módulo y cuerpo fabricado en aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRP).
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w y 600w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
<b>Protecciones:</b>	La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante suspensión (tornillería y suspensión no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C
<b>Colores:</b>	Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

<b>Material:</b>	Module and body made of thermo painted injected aluminum and steel.
<b>Optics:</b>	LED modules include 100°, 50°, 41°, 32°, 21° and asymmetric 2 sides optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection.
<b>Supply:</b>	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 Regulation at the heady (DRC).
<b>Lamps:</b>	Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w and 600w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.
<b>Life span:</b>	Estimated Average Life span 50.000 hours.
<b>Protections:</b>	The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
<b>Installation:</b>	Directly hung up on ceiling by a suspension kit (Screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
<b>Ambient temp.:</b>	-20°C to 40°C.
<b>Colours:</b>	Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium Industrial LED M1

Esdium Industrial M1 - 150w - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Industrial M1 - 150w - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
4400 58 15 0 85	Gris / Gray	16560	M1 (1)	150w	720,10	0,60

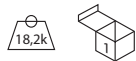
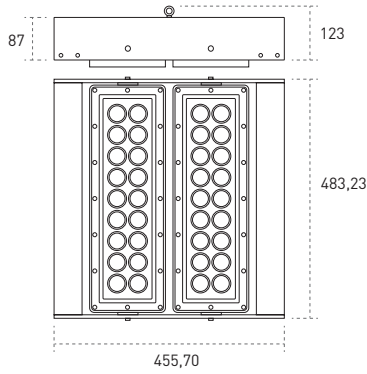
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	150w	15300	16290
		16560	

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	150w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	79,38
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	79,38
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	79,38
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	94,50
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	94,50

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	150w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	135,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	139,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	165,00

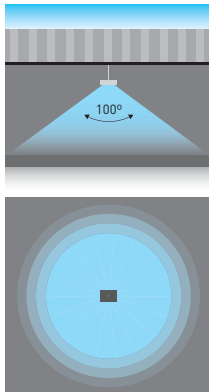


**Esdium Industrial LED M2**



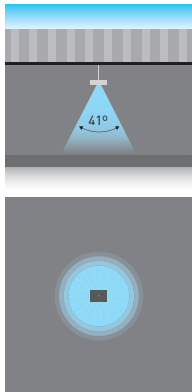
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



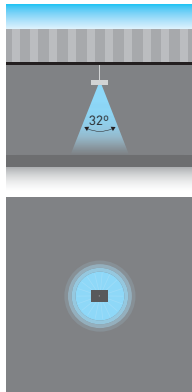
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



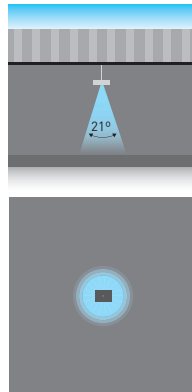
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



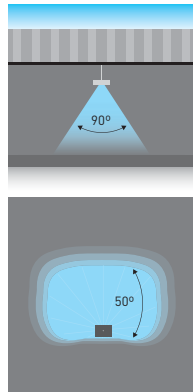
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



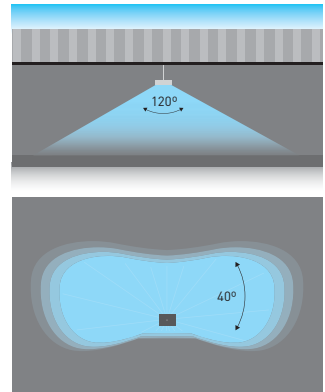
**Ref. 4**

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



**Ref. 5**

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



**Esdium Industrial M2 - 300w - Óptica 100° de apertura.**  
**Esdium Industrial M2 - 300w - Optics 100° opening.**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
4400 58 30 0 85	Gris / Gray	33120	M2 (2)	300w	1190,00	0,60

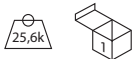
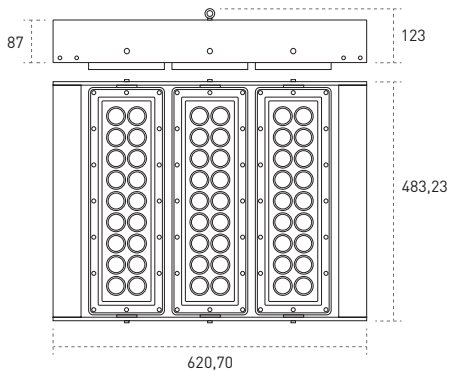
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	30600	32580	33120

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	300w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	158,76
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	158,76
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	158,76
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	189,90
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	189,90

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	300w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	270,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	278,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	330,00





**Esdium Industrial LED M3**

Esdium Industrial M3 - 450w - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Industrial M3 - 450w - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>4400 58 45 0 85</b>	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	<b>1725,20</b>	0,60

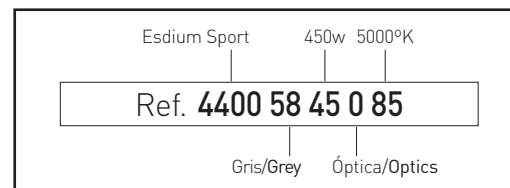
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. / Standardly supplied optics 100° opening.

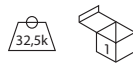
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	450w	45900	48870	49680

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	450w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>238,14</b>
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>238,14</b>
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>238,14</b>
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>283,50</b>
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>283,50</b>

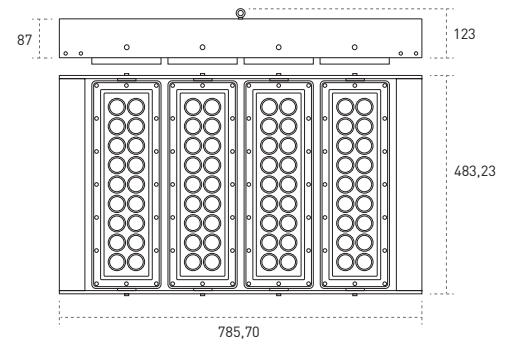
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	450w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>405,00</b>
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>417,00</b>
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	<b>495,00</b>

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



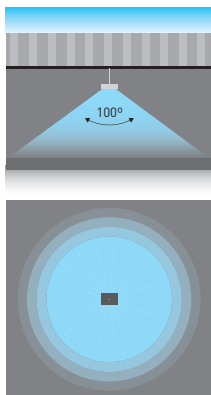


**Esdium Industrial LED M4**



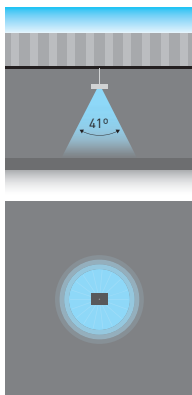
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. / Without secondary optics 100°.



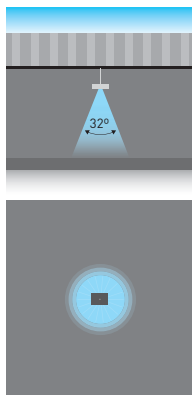
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. / Extensive symmetric optics 41°.



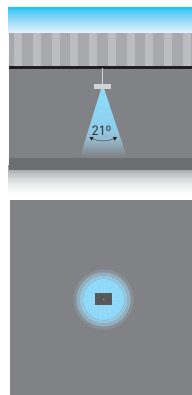
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. / Medium symmetric optics 32°.



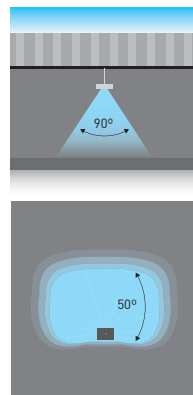
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. / Intensive symmetric optics 21°.



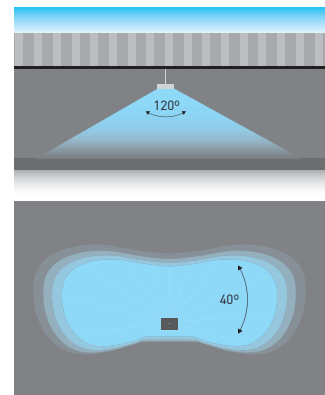
**Ref. 4**

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. / Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



**Ref. 5**

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. / Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



**Esdium Industrial M4 - 600w - Óptica 100° de apertura.**  
**Esdium Industrial M4 - 600w - Optics 100° opening.**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>4400 58 60 0 85</b>	Gris / Gray	66240	M4 (4)	600w	<b>2295,12</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. / Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	600w	61200	65160	66240

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	600w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>317,52</b>
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>317,52</b>
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>317,52</b>
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>378,00</b>
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>378,00</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	600w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>540,00</b>
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>556,00</b>
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	<b>660,00</b>

# LARNIK INDUSTRIAL

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08/10 / Protection degree IP67. Impact protection IK08/10

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 12w, 25w, 40w, 50w y 80w. CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 60.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión o superficie (tornillería y suspensión no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.

**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 12w, 25w, 40w, 50w and 80w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.

**Life span:** Estimated Average Life span 60.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

**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.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## Larnik Industrial - Conexión independiente / suspensión Independent Connection/ suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	R.A.E.E lum.
543 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	401,24	0,40
543 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	455,96	0,40
543 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	606,74	0,40
543 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	669,20	0,40
543 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	766,04	0,40
543 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	879,22	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.

Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## Larnik Industrial - Conexión lineal / suspensión Linear connection / suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	R.A.E.E lum.
545 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	406,34	0,40
545 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	461,06	0,40
545 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	611,84	0,40
545 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	674,30	0,40
545 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	771,14	0,40
545 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	884,32	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

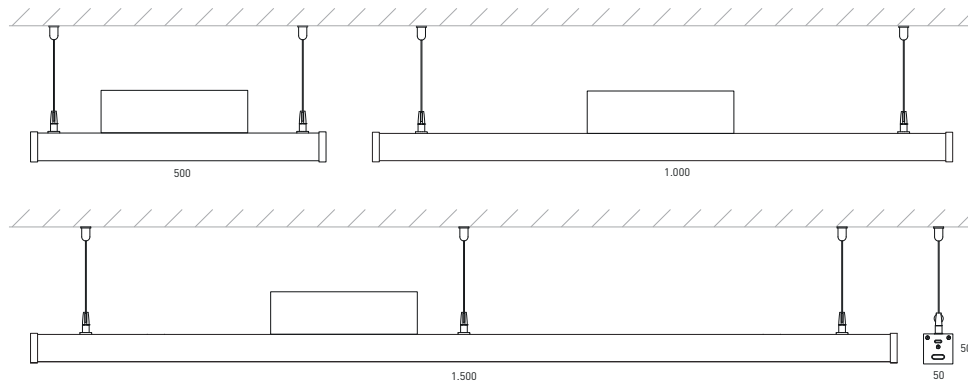
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.

Standardly supplied with suspension 1.200 mm.



Larnik Industrial - Suspensión / Suspension



OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	12w	1404	1512	1512
	25w	2808	3024	3024
	40w	4212	4536	4536
	50w	5616	6048	6048
	80w	8424	9072	9072

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	12w	25w	40w	50w	80w
Ref. 817  LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	10,30	22,60	36,10	45,20	72,20
Ref. 8H  LEDs Horticultura / Horticulture	28,50	34,20	54,72	68,40	109,44

OPCIONES / OPTIONS	€
Ref. 0 Tramo ciego / Strech blind 1.000 mm.	28,90

OPCIONES / OPTIONS		12w	25w	40w	50w	80w
Ref. DRD	Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali	31,20	31,20	80,00	80,00	90,00
Ref. 0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	6,40	8,12	10,82	12,60	15,20
Ref. 1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	6,42	8,14	10,84	12,62	15,22
Ref. 2	Óptica sim. 29° / Symmetric optics 29°	6,44	8,16	10,86	12,64	15,24
Ref. 2	Suspensión 2.000 mm. / Suspensión 2.000 mm. (2 unds.)	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60
Ref. 3	Suspensión 3.000 mm. / Suspensión 3.000 mm. (2 unds.)	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60

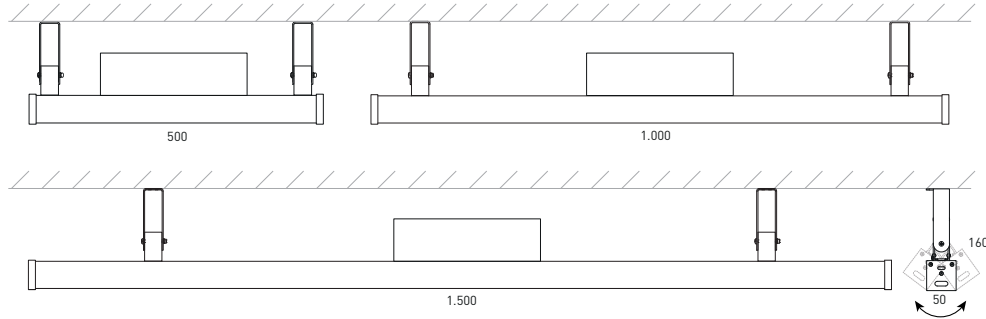
Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Larnik	Medida/Measure	5000K°
Ref. <b>543 58 1 12 3 85 1</b>		
Gris / Gray	12w	suspensión/suspension
	46° áng. apertura/op. angle	





Larnik industrial LED - Superficie / Surface



Larnik Industrial - Conexión independiente / superficie  
Independent Connection/ surface



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
544 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	383,11	0,40
544 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	437,83	0,40
544 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	588,61	0,40
544 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	651,07	0,40
544 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	747,91	0,40
544 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	861,80	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar fijaciones para pared o techo. Standardly supplied with wall or ceiling fixings.

Larnik Industrial - Conexión lineal / superficie  
Linear connection / surface



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
546 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	388,21	0,40
546 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	442,93	0,40
546 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	593,71	0,40
546 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	656,17	0,40
546 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	753,01	0,40
546 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	866,90	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar fijaciones para pared o techo. Standardly supplied with wall or ceiling fixings.

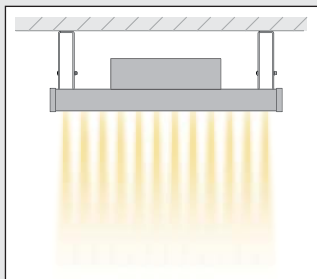
OPCIONES / OPTIONS

Ref.	Descripción	€
Ref. CL01	Cable conexión línea continua / Power cable and cont. line connector 1,5 m.	19,90
Ref. CL15	Cable conexión línea continua / Power cable and cont. line connector 15 m.	81,20

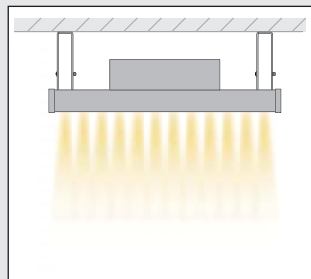


CL01 / CL15

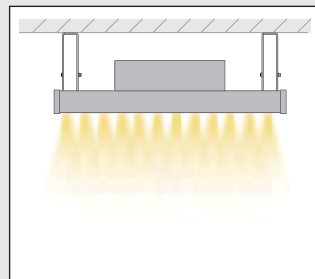
Ref. 0 - Óptica simétrica 7°  
Óptica simétrica 7°



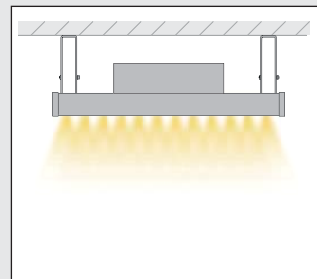
Ref. 1 - Óptica simétrica 14°  
Óptica simétrica 14°



Ref. 2 - Óptica simétrica 29°  
Óptica simétrica 29°



Ref. 3 - Óptica simétrica 46°  
Óptica simétrica 46°









# PROTEK

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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 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: 3000°K, 4000°K y 5700°K.  
En RGBW el modulo está compuesto por 6 Leds Osram Ostar Stage con mezcla de colores Rojo, Verde, Azul y Blanco (6500°K) 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.

**Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted.

**Optics:** Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.

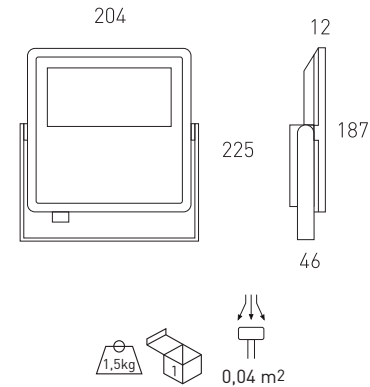
**Supply:** Driver included for all models. Optionally supplied with RGBW driver controlled by DMX protocol, waterproof box separately (excluding joystick).

**Lamps:** Osram Leds Module composed Duris E5 with 8/16/25/50W power. Ra (CRI) > 80 and available in three colour temperatures 3000°K, 4000°K and 5700°K.  
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 not 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	104,04	0,60
4125 02 08 85	Negro / Black	LED	1055	8w	105,48	0,60
4125 58 08 85	Gris / Gray	LED	1055	8w	105,48	0,60
4125 01 16 85	Blanco / White	LED	2110	16w	122,58	0,60
4125 02 16 85	Negro / Black	LED	2110	16w	124,29	0,60
4125 58 16 85	Gris / Gray	LED	2110	16w	124,29	0,60
4125 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	127,65	0,60
4125 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	128,88	0,60
4125 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	128,88	0,60
4125 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	163,98	0,60
4125 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	165,78	0,60
4125 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	165,78	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



Video Instalación

### Brazo Protek / Protek Arm

Brazo para sujeción en pared / Wall arm sujecion

#### Brazo Protek / Protek Arm

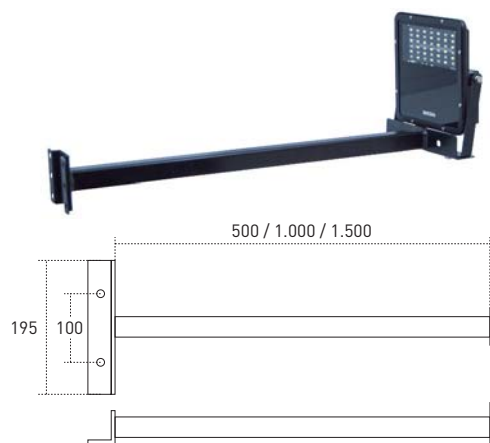
Ref.	Color / Colour	Medida / Measure	€
35 01 01	Blanco / White	500 mm.	79,40
35 01 02	Negro / Black	500 mm.	79,40
35 01 58	Gris / Gray	500 mm.	79,40
35 02 01	Blanco / White	1.000 mm.	84,20
35 02 02	Negro / Black	1.000 mm.	84,20
35 02 58	Gris / Gray	1.000 mm.	84,20
35 03 01	Blanco / White	1.500 mm.	89,80
35 03 02	Negro / Black	1.500 mm.	89,80
35 03 58	Gris / Gray	1.500 mm.	89,80

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	40,00

OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	969	1055	1055
	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

OPCIONES / OPTIONS		8w	16w	25w	50w
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories					
Ref. DRF	Driver regul. por corte de fase / Dimmable driver edge phase	22,22	22,22	22,22	-
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
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	42,90	42,90	42,90	-
Ref. 4160 24	Driver para funcionam. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc operation	42,90	42,90	42,90	-

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 4131	Difusor opal / Opal diffuser	9,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	56,00
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. MP	Marco para emprotrar / Framework for recessed	67,10

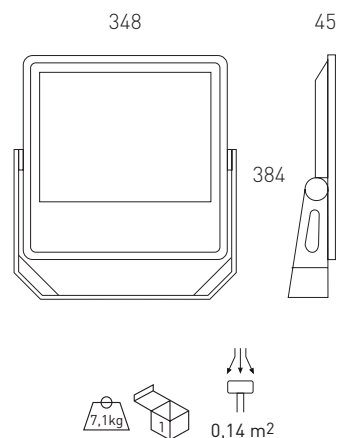


## PROTEK Q2

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 61,6w, 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y gris.

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, thermo painted
<b>Optics:</b>	Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
<b>Supply:</b>	Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
<b>Lamps:</b>	Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 61,6w, 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).
<b>Life span:</b>	Estimated Average Life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	Directly to wall or street furniture not (screws no included).
<b>Colours:</b>	White, black and grey.



### Protek Q2 LED óptica de 80° / Protek Q2 optic LED 80°

Incluye polímero protector, driver y lámparas LEDs  
Includes protection polymer, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4330 01 60 85	Blanco / White	LED	8266	60w	436,40	0,60
4330 02 60 85	Negro / Black	LED	8266	60w	438,10	0,60
4330 58 60 85	Gris / Gray	LED	8266	60w	438,10	0,60
4330 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	437,60	0,60
4330 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	439,20	0,60
4330 58 10 85	Gris / Gray	LED	12399	100w	439,20	0,60
4330 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	564,10	0,60
4330 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	566,80	0,60
4330 58 15 85	Gris / Gray	LED	19484	150w	566,80	0,60
4330 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	688,80	0,60
4330 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	689,90	0,60
4330 58 20 85	Gris / Gray	LED	25978	200w	689,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 60w	5488	7056	7560	8266
Lum 100w	8232	10584	11340	12399
Lum 150w	12544	16632	17820	19484
Lum 200w	17248	22176	23760	25978



Video Instalación



## Brazo Protek Q2 / Protek Q2 Arm

Brazo para sujecion en pared / Wall arm sujecion

### Brazo Protek Q2 / Protek Q2 Arm

Ref.	Color / Colour	Medida / Measure	€
35 04 01	Blanco / White	1.000 mm.	94,20
35 04 02	Negro / Black	1.000 mm.	94,20
35 04 58	Gris / Gray	1.000 mm.	94,20
35 05 01	Blanco / White	1.500 mm.	99,90
35 05 02	Negro / Black	1.500 mm.	99,90
35 05 58	Gris / Gray	1.200 mm.	99,90
35 06 01	Blanco / White	2.000 mm.	118,60
35 06 02	Negro / Black	2.000 mm.	118,60
35 06 58	Gris / Gray	2.000 mm.	118,60

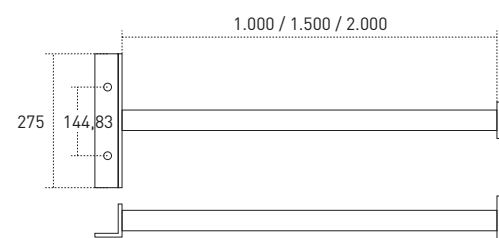
### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories €

Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	45,00
---------	---	-------

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		60w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	51,50	51,50	176,40	243,20
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	64,80	64,80	182,40	268,50
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	94,80	94,80	183,50	288,50
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	98,60	98,60	162,20	-
Ref. 3409	LEDs con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	72,24	72,24	112,60	140,00
Ref. 3421	LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	3,30	3,30	5,80	6,60
Ref. AMB	LEDs Ámbar / Amber LEDs	39,80	79,60	119,40	159,20

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	70,00



# ESDIUM PRO

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

**Material:** Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato 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) y driver regulable programable (Ref.- DRP).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w, 600w, 750w y 900w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Se instala directamente a pared o a mobiliario urbano (tornillos no incluidos). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C

**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.

**Optics:** LED modules include 100°, 50°, 41°, 32°, 21° and asymmetric 2 sides optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) 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 Regulation at the heady (DRC).

**Lamps:** Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w, 600w, 750w and 900w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.

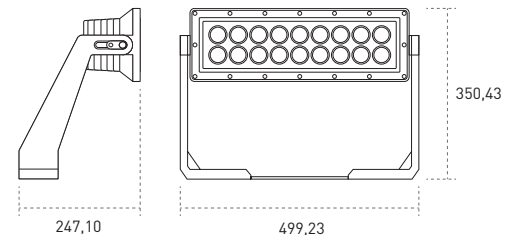
**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.

**Ambient temp.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium Pro M1 - Horizontal

Esdium Pro M1 - 150w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Pro M1 - 150w - Horizontal - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5300 58 15 0 85	Gris / Gray	16560	M1 (1)	150w	684,90	0,60

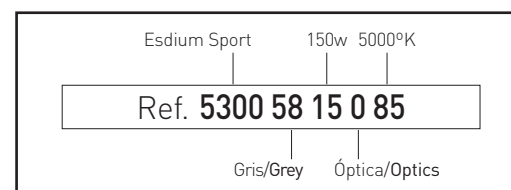
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. / Standardly supplied optics 100° opening.

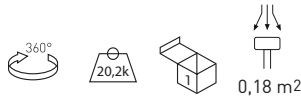
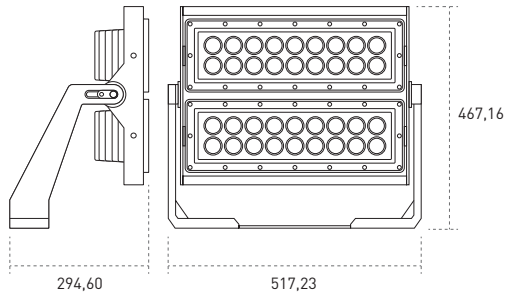
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	150w	15300	16290
		16290	16560

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	150w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	79,38
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	79,38
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	79,38
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	94,50
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	94,50

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	150w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	135,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	139,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	165,00

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



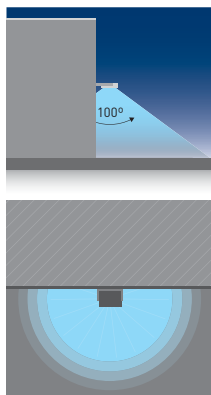


**Esdium Pro M2 - Horizontal**



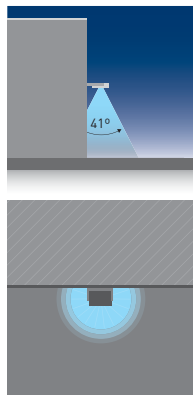
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



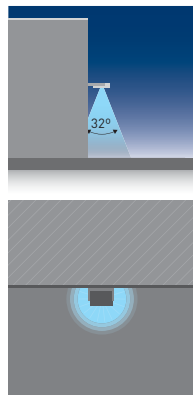
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



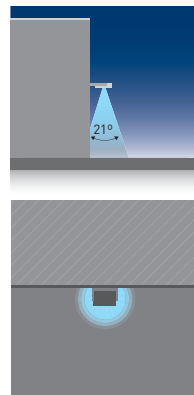
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



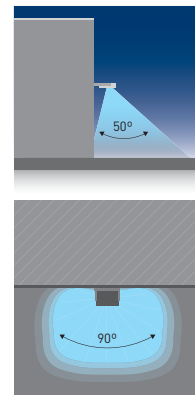
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



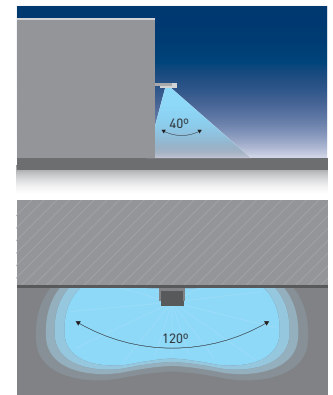
**Ref. 4**

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



**Ref. 5**

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



**Esdium Pro M2 - 300w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.**  
**Esdium Pro M2 - 300w - Horizontal - Optics 100° opening.**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

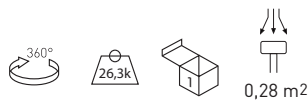
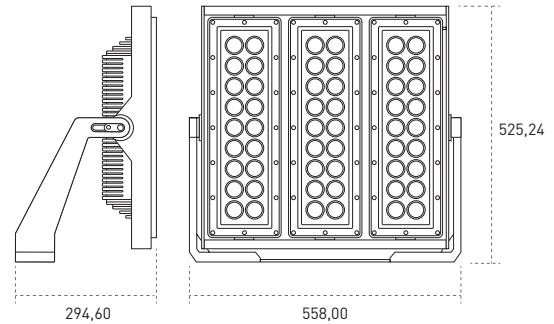
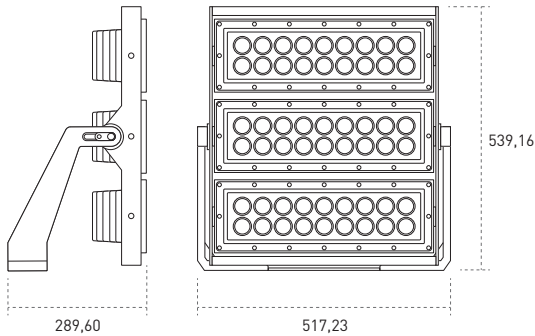
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>5300 58 30 0 85</b>	Gris / Gray	33120	M2 (2)	300w	<b>1197,10</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	300w	30600	32580	33120

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	300w
Ref. <b>1</b> Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>158,76</b>
Ref. <b>2</b> Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>158,76</b>
Ref. <b>3</b> Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>158,76</b>
Ref. <b>4</b> Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>189,90</b>
Ref. <b>5</b> Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>189,90</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	300w
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>270,00</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>278,00</b>
Ref. <b>DRP</b> Driver programable / Programmable driver	<b>330,00</b>



**Esdium Pro M3 - Horizontal**

**Esdium Pro M3 - Vertical**

Esdium Pro M3 - 450w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Pro M3 - 450w - Horizontal - Optics 100° opening.



Esdium Pro M3 - 450w - Vertical - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Pro M3 - 450w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5300 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1888,38	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

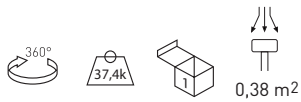
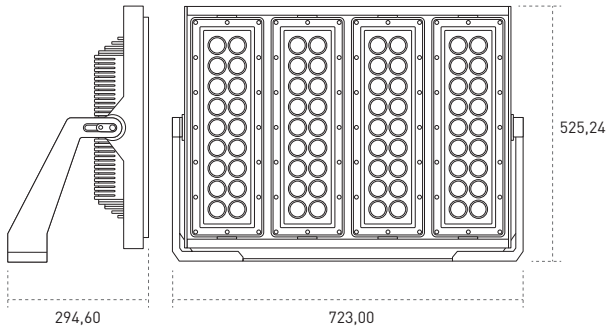
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1888,38	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	450w	45900	48870	49680

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		450w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	405,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	417,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	495,00

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		450w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	238,14
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	238,14
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	238,14
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	283,50
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	283,50

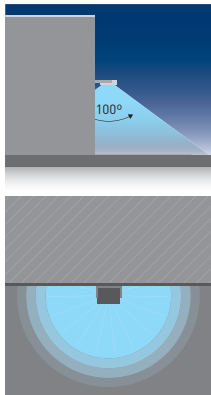


Esdium Pro M4 - Vertical



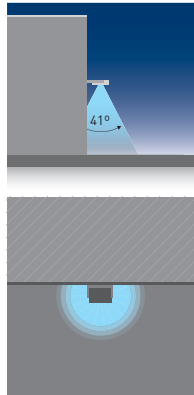
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. / Without secondary optics 100°.



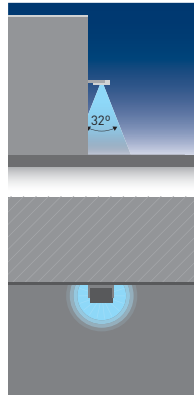
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. / Extensive symmetric optics 41°.



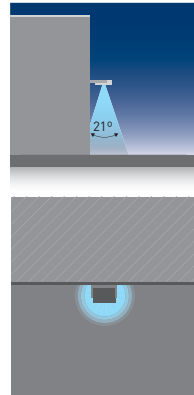
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. / Medium symmetric optics 32°.



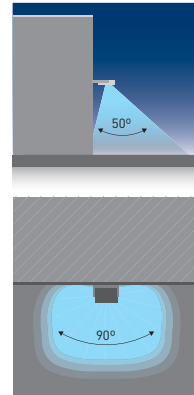
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. / Intensive symmetric optics 21°.



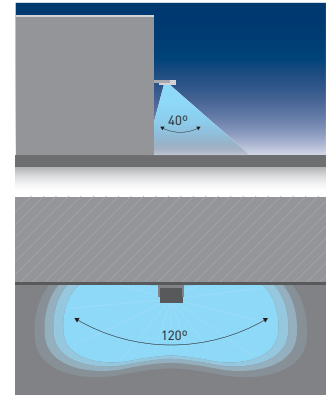
**Ref. 4**

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. / Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



**Ref. 5**

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. / Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Pro M4 - 600w - Vertical - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Pro M4 - 600w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 60 0 85	Gris / Gray	66240	M4 (4)	600w	2560,44	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

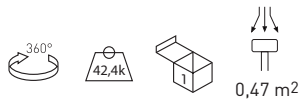
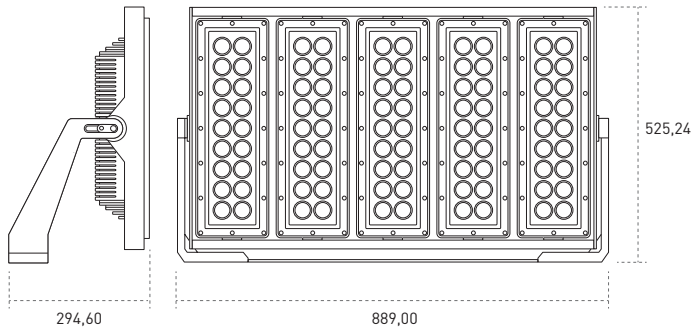
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	600w	61200	65160

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	600w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	317,52
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	317,52
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	317,52
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	378,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	378,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	600w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	540,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	556,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	660,00





**Esdium Pro M5 - Vertical**

Esdium Pro M5 - 750w - Vertical - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Pro M5 - 750w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>5301 58 75 0 85</b>	Gris / Gray	82800	M5 (5)	750w	<b>2996,70</b>	0,60

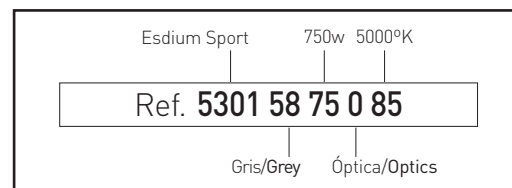
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. / Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	750w	76500	81450	82800

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		750w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>396,90</b>
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>396,90</b>
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>396,90</b>
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>472,50</b>
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>472,50</b>

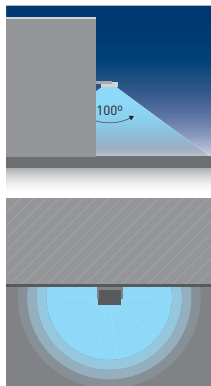
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		750w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>675,00</b>
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>695,00</b>
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	<b>825,00</b>

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



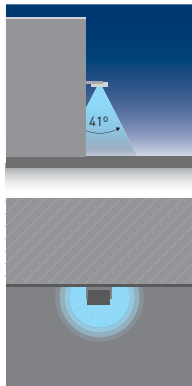
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. / Without secondary optics 100°.



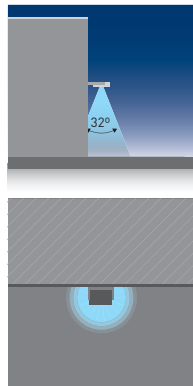
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. / Extensive symmetric optics 41°.



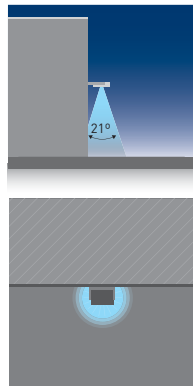
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. / Medium symmetric optics 32°.



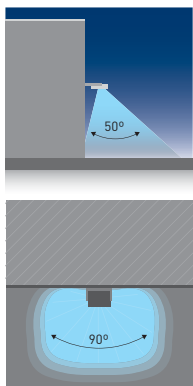
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. / Intensive symmetric optics 21°.



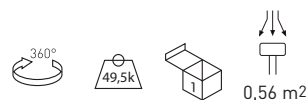
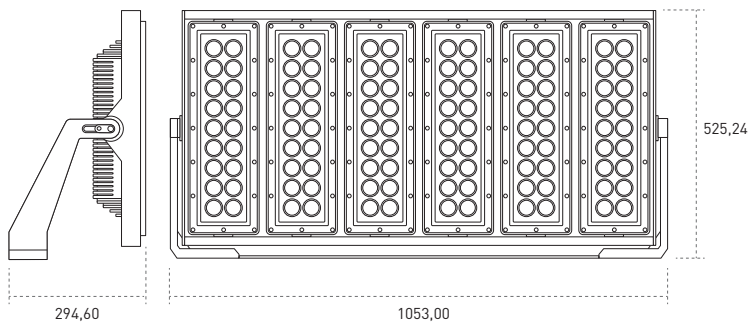
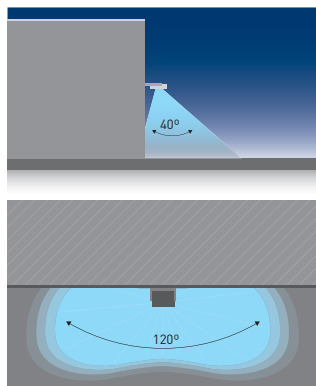
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. / Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. / Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Pro M6 - Vertical

Esdium Pro M6 - 900w - Vertical - Óptica 100° de apertura. / Esdium Pro M6 - 900w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 90 0 85	Gris / Gray	99360	M6 (6)	900w	3850,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. / Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	900w	91800	97740

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	900w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	476,28
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	476,28
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	476,28
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	567,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	567,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	900w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	810,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	834,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	990,00

# LARNIK OUTDOOR SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08/10 / Protection degree IP67. Impact protection IK08/10

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 12w, 25w, 40w, 50w y 80w (blanco) y 10w, 15w, 20w, 30w, 40w, 45w, 60w y 90w (monocolor). CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 60.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Se instala 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:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 12w, 25w, 40w, 50w y 80w (white) and 10w, 15w, 20w, 30w, 40w, 45w, 60w y 90w (monocolor). Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.

**Life span:** Estimated Average Life span 60.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screw not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.

**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## Larnik Outdoor LED superficie / surface



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
540 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	383,11	0,40
540 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	437,83	0,40
540 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	588,70	0,40
540 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	651,07	0,40
540 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	747,91	0,40
540 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	861,80	0,40

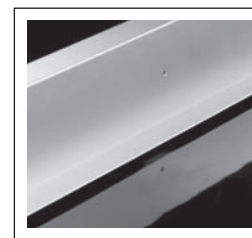
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens			
	12w	1404	1512
	25w	2808	3024
	40w	4212	4536
	50w	5616	6048
	80w	8424	9072



CL01 / CL15



P1 / P2 / P3

## OPCIONES / OPTIONS

	12w	25w	40w	50w	80w
Ref. DRD Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali	31,20	31,20	80,00	80,00	90,00
Ref. 0 Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	6,40	8,12	10,90	12,60	15,20
Ref. 1 Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	6,42	8,14	10,92	12,62	15,22
Ref. 2 Óptica sim. 29° / Symmetric optics 29°	6,44	8,16	10,94	12,64	15,24

## OPCIONES / OPTIONS

	€
Ref. CL01 Cable conexión línea continua / Power cable and cont. line connector 1,5 m.	19,90
Ref. CL15 Cable conexión línea continua / Power cable and cont. line connector 15 m.	81,20
Ref. P1 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 500 mm.	20,65
Ref. P2 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.000 mm.	40,80
Ref. P3 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.500 mm.	60,90



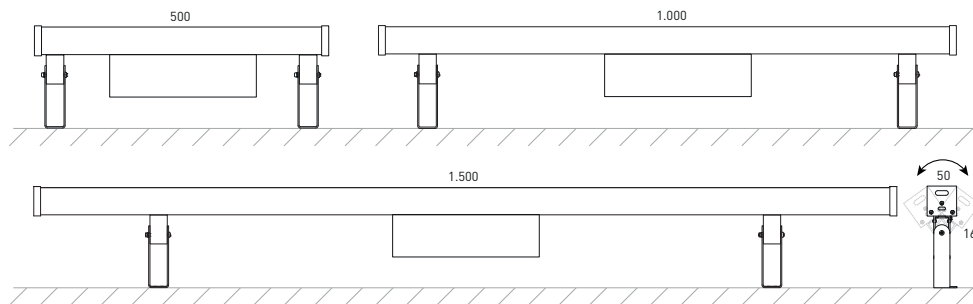
Larnik Outdoor LED superficie / surface monocolor ● ● ●

Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

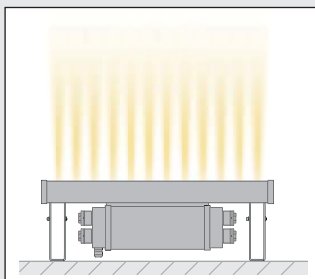
Ref.	Color/Colour	Lum.	Color/Colour LED	T./M.	W	€	lum.
541 58 1 10 3 R	Gris / Gray	625	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	500x50	10w	391,93	0,40
541 58 1 20 3 R	Gris / Gray	1250	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	500x50	20w	455,45	0,40
541 58 2 20 3 R	Gris / Gray	1250	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1.000x50	20w	606,31	0,40
541 58 2 40 3 R	Gris / Gray	2500	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1.000x50	40w	686,29	0,40
541 58 3 30 3 R	Gris / Gray	1875	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1.500x50	30w	774,36	0,40
541 58 3 60 3 R	Gris / Gray	3750	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1.500x50	60w	914,70	0,40
541 58 1 15 3 G	Gris / Gray	903	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	500x50	15w	396,33	0,40
541 58 1 30 3 G	Gris / Gray	1805	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	500x50	30w	464,25	0,40
541 58 2 30 3 G	Gris / Gray	1805	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	1.000x50	30w	615,11	0,40
541 58 2 60 3 G	Gris / Gray	3609	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	1.000x50	60w	703,89	0,40
541 58 3 45 3 G	Gris / Gray	2707	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	1.500x50	45w	791,91	0,40
541 58 3 90 3 G	Gris / Gray	5413	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	1.500x50	90w	98,38	0,40
541 58 1 15 3 B	Gris / Gray	317	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	500x50	15w	396,33	0,40
541 58 1 30 3 B	Gris / Gray	634	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	500x50	30w	464,25	0,40
541 58 2 30 3 B	Gris / Gray	634	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1.000x50	30w	615,11	0,40
541 58 2 60 3 B	Gris / Gray	1268	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1.000x50	60w	703,89	0,40
541 58 3 45 3 B	Gris / Gray	951	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1.500x50	45w	791,91	0,40
541 58 3 90 3 B	Gris / Gray	1901	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1.500x50	90w	987,71	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con óptica de 66° / Standardly supplied with 66° optics.

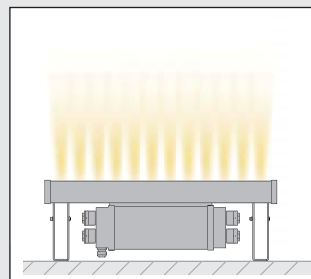
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		12w	25w	40w	50w	80w
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	10,30	22,60	36,10	45,20	72,20
Ref. 8H	LEDs Horticultura / Horticulture	28,50	34,20	54,72	68,40	109,44



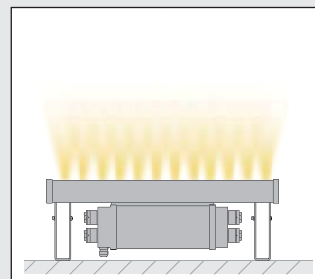
Ref. 0 - Óptica simétrica 7°  
Óptica simétrica 7°



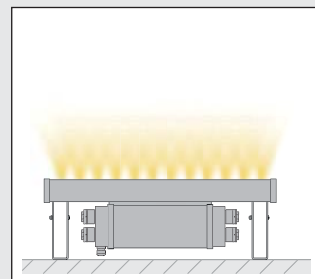
Ref. 1 - Óptica simétrica 14°  
Óptica simétrica 14°



Ref. 2 - Óptica simétrica 29°  
Óptica simétrica 29°



Ref. 3 - Óptica simétrica 46°  
Óptica simétrica 46°



# KUSTO

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08



Video Instalación

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 80° 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:** -20°C a 40°C

**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.

**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.

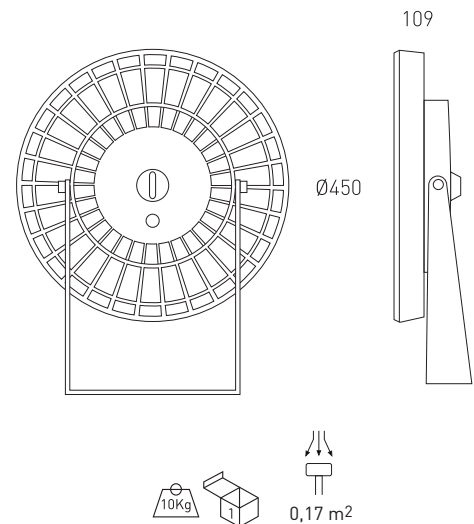
**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.

**Protections:** The PCB board incorporates protector diodes to increase the reliability. The programmable version includes NTC sensor for protection against occasional overtemperature, 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.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4291 58 40 85	Gris / Gray	5314	40w	477,30	0,60
4291 58 10 85	Gris / Gray	12399	100w	503,20	0,60
4291 58 15 85	Gris / Gray	19484	150w	634,60	0,60
4291 58 20 85	Gris / Gray	25978	200w	752,40	0,60
4291 58 25 85	Gris / Gray	30996	250w	965,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 40w	3528	4536	4860	5314
Lum 100w	8232	10584	11340	12399
Lum 150w	12544	16632	17820	19484
Lum 200w	17248	22176	23760	25978
Lum 250w	20384	26460	28350	30996



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	-
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	155,60	155,60	155,60	155,60	155,60
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	192,60	192,60	192,60	192,60	192,60
Ref. 3421	Leds con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	1,40	3,30	5,50	6,60	7,90
Ref. 3409	Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	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
Ref. AMB	LEDs Ámbar / Amber LEDs	38,80	79,60	119,40	159,20	188,40

# PROTEK Q3 PROYECTOR GASOLINERAS / FLOOD LIGHT PETROL STATIONS

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polímero protector ignífugo.

**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 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. 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 (tornería no suministrada).

**Colores:** Blanco, negro y gris.

**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 empotrable óptica de 80°  
Protek Q3 recessed optic LED 80°



Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs  
Includes Includes protective polymer fireproof, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4700 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	609,20	0,60
4700 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	611,10	0,60
4700 58 10 85	Gris / Gray	LED	12399	100w	611,10	0,60
4700 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	793,15	0,60
4700 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	795,90	0,60
4700 58 15 85	Gris / Gray	LED	19484	150w	795,90	0,60
4700 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	927,60	0,60
4700 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	929,60	0,60
4700 58 20 85	Gris / Gray	LED	25978	200w	929,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80°/ Standardly supplied with 80° optics.

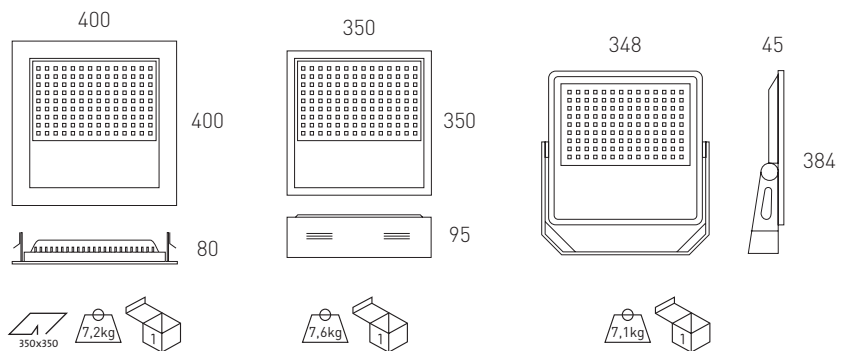
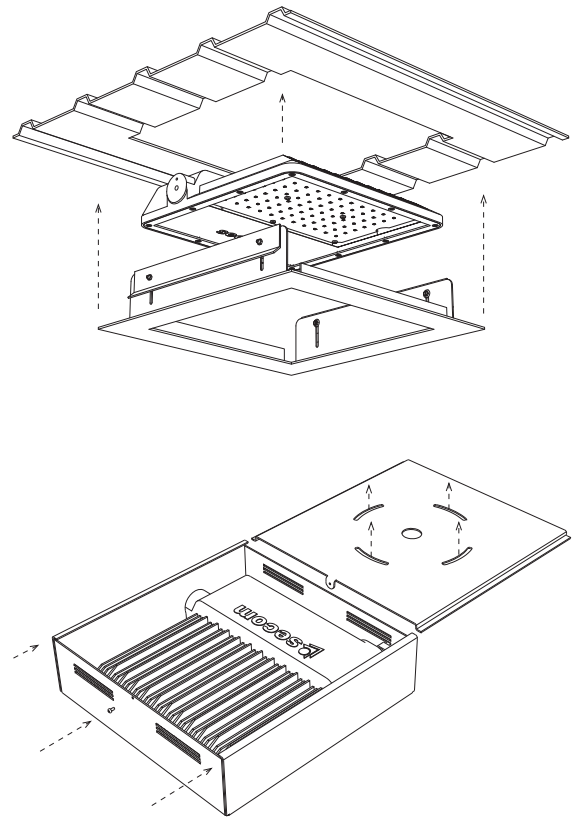
Protek Q3 superficie óptica de 80°  
Protek Q3 surface optic LED 80°



Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs  
Includes Includes protective polymer fireproof, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4701 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	659,80	0,60
4701 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	661,20	0,60
4701 58 10 85	Gris / Gray	LED	12399	100w	661,20	0,60
4701 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	843,20	0,60
4701 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	845,60	0,60
4701 58 15 85	Gris / Gray	LED	19484	150w	845,60	0,60
4701 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	977,50	0,60
4701 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	979,80	0,60
4701 58 20 85	Gris / Gray	LED	25978	200w	979,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80°/ Standardly supplied with 80° optics.



Protek Q3 orientable óptica de 80°  
Protek Q3 optic LED 80°



Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs  
Includes Includes protective polymer fireproof, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4702 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	<b>579,20</b>	0,60
4702 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	<b>581,50</b>	0,60
4702 58 10 85	Gris / Gray	LED	12399	100w	<b>581,50</b>	0,60
4702 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	<b>763,10</b>	0,60
4702 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	<b>765,80</b>	0,60
4702 58 15 85	Gris / Gray	LED	19484	150w	<b>765,80</b>	0,60
4702 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	<b>897,60</b>	0,60
4702 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	<b>899,50</b>	0,60
4702 58 20 85	Gris / Gray	LED	25978	200w	<b>899,50</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL L	100w	11340	12399
	150w	17820	19484
	200w	23760	25978

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	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 150° / LEDs with symmetric optics 150°	3,30	5,80	6,60

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. KE1 Kit de emerg. 1 h. autonomía / Emerg. kit 1 h. of autonomy (solo para / only for 100w)	443,20



**ILUMINACIÓN  
URBANA-VIAL**

**STREET  
LIGHTING**

SE

Made in



Luminarias para vial / Street lamps

Luminarias para residencial / **Luminares** for residential

Luminarias urbanas / **Urban** luminares

Placas PCB. Grupos ópticos LED / **LED optical compartment**





Luminarias para vial  
Street luminaires



Ecodut K1 338



Ecodut K2 340



Protek Q2 City 342  
Protek Q2 City Duo  
Protek Q2 City Trio



Konak City 348



Ecodut 350



Luminarias para residencial  
Luminaires for residential



Auris 354



Auris suspensión 355  
Auris suspension



Kloss City 356



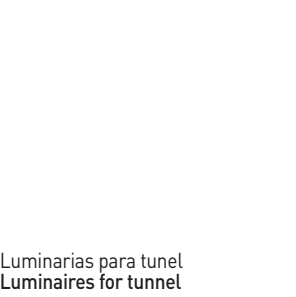
Protek City 358  
Protek City Duo  
Protek City Trio



Ripa 362



Ray ben 364



Luminarias para tunel  
Luminaires for tunnel



Esdium Tunnel - M1 368  
Esdium Tunnel - M2



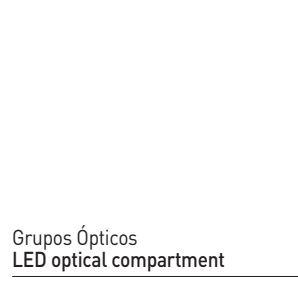
Luminarias urbanas  
Urban luminaires



Ura 370



Regal 374



Grupos Ópticos  
LED optical compartment



Ura 376  
Regal  
Ecodut  
Ripa  
Ray Ben

LUMINARIAS DESCARGA ALTA PRESIÓN  
LUMINAIRES DISCHARGE HIGH PRESSURE

Luminarias para vial  
Street luminaires



Ecodut 379

Luminarias para residencial  
Luminaires for residential



Ripa 380



Ray ben 381

Luminarias urbanas  
Urban luminaires



Ura 382



Regal 383

Telegestión  
Remote Control System



SENET 384









## 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 URBANA / URBAN LIGHTING

-  Calles y avenidas / Streets and Avenues
-  Residencial / Residential
-  Peatonal / Pedestrian ways
-  Parques y jardines / Parks and gardens
-  Monumental / Monumental illumination
-  Señalización / Sign lighting

#### ILUMINACIÓN GRANDES ÁREAS BIG AREAS LIGHTING

-  Deportivo Exterior / Outdoor sports zones
-  Grandes superficies / Big surfaces
-  Deportivo interior / Sports indoor lighting
-  Estacionamiento / 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

#### 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%

-  Ancho - Width = A / W
- Largo - Length = L / L
- Alto - Height = Al / H

-  Peso  
Weight



## 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 semiconductores como Osram (Germany) 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 susceptibles de cambio tanto durante el periodo de garantía como con posterioridad, dando una larga vida a los modelos de luminarias.

## Controles Integrados de Ahorro

En cumplimiento estricto de la normativa vigente Secom Iluminación ofrece sistemas de regulación en iluminación dinámica adecuada a cada instalación para facilitar la movilidad de los ciudadanos en condiciones de confort y máxima seguridad, consiguiendo ahorros adicionales en el consumo energético.

## Ref. DRC Regulación en cabecera de la tensión de red

Este sistema de regulación permite utilizar luminarias LED en instalaciones existentes con regulación en cabecera de la tensión de red, regulando las luminarias sin modificar la instalación.

## Driver Regulable Programado Cronodimmer (DRP / DN)

Secom iluminación integra diferentes sistemas de regulación autónoma que permite a la luminaria hacer regulación en cumplimiento de la normativa vigente para instalaciones en las cuales no existe ningún tipo de regulación.

## Ref. DRP

Driver programado de fábrica permite hacer hasta un máximo de 5 niveles en función de la media noche virtual o desde el encendido adaptándose totalmente a las necesidades del cliente.

## Ref. DN

Driver programable a través de los encendidos, facilita la modificación de la programación realizando encendidos desde el cuadro de mando. Realiza regulación en 100%, nivel reducido y 100%.

## Ref. DR Regulación 1-10V

Driver con regulación 1-10V para integrar en un futuro telegestión o hacer regulación con línea de mando a través de una señal 1-10V.

## Ref. DRD Regulación Dali

Driver regulable para integrar posteriormente telegestión con regulación Dali o regulación con línea de mando a través de señal Dali obteniendo un control personalizado del alumbrado.

## Telegestión

Secom Iluminación incorpora sistemas de telegestión inteligente para iluminación por radiofrecuencia o PLC permitiendo control punto a punto y la monitorización a tiempo real de cada luminaria para un control total o sistemas más económicos de telegestión y monitorización a nivel de cuadro de mando.

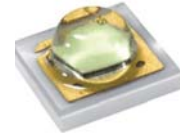
## LED Technology

LED word is the acronym of Lighting Emitting Diode.

Secom Iluminación makes use only of first brands semiconductors in his lighting products, as Osram (Germany), 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.



## Saving Integrated controls

In strict compliance with current regulations, Secom Iluminación provides adequate control systems in dynamic lighting for each installation to facilitate the mobility of citizens in terms of comfort and maximum safety, achieving additional savings in energy consumption.

## Ref. DRC Regulation at the head of the line voltage

These adjustment system, allows using LED lighting in existing facilities with regulation in the head of the line voltage, regulating the lights without modifying the installation.

## Scheduled Adjustable Driver Cronodimmer (DRP / DN)

Secom Iluminación integrates different autonomous regulation systems that allows the luminaire to regulate in compliance with current regulations for facilities in which there is no type of regulation.

## Ref. DRP

Configured Driver in factory that allows up to 5 levels based on the virtual night or from power fully adapted to customer needs.

## Ref. DN

Programmable Driver through switches, that facilitates the modification of programming lighted from the dashboard. It makes adjustment to 100%, reduced level, and 100%.

## Ref. DR Regulation 1-10V

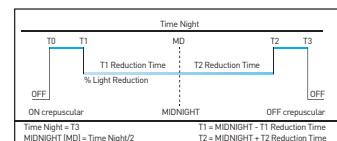
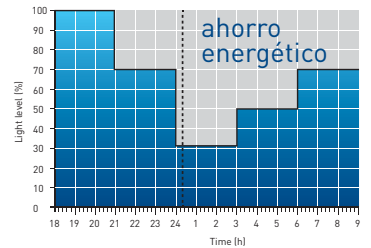
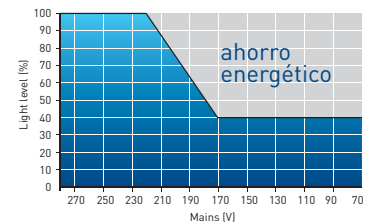
Driver with 1-10V control for integrating in the future the remote management or to do the regulation with control line through a 1-10V signal.

## Ref. DRD Regulation Dali

Dimmable driver to integrate subsequently remote management with Dali or regulation with control line signal through Dali, getting a personalized lighting control.

## Remote management

Secom Iluminación, incorporates intelligent remote management systems for lighting by radio or PLC, allowing point to point control and real time monitoring of each luminaire for a total control or cheaper systems of remote management and cheaper monitoring to the level of dashboard.



**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. 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 pérdidas térmicas son menores que con los equipos tradicionales.

Además 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. RLM Regulación doble nivel con línea de mando en descarga**

Este sistema de regulación permite hacer regulación de doble nivel en instalaciones con línea de mando en luminarias de descarga VSAP o HQL.

**Ref. RSL Regulación doble nivel sin línea de mando en descarga**

Este sistema permite hacer regulación de doble nivel en luminarias de descarga en instalaciones que no existe ningún tipo de regulación.

**DURABILIDAD Y ROBUSTEZ / DURABILITY AND STRENGTH**

Secom Iluminación incorpora de manera estándar protección individual para cada semiconductor de potencia media, ante el fallo de uno de estos semiconductores el diodo protector cierra el circuito permitiendo al resto de LED funcionen en régimen nominal. Este sistema además protege de descargas electrostáticas producidas en el interior de la luminaria.

**Ref. 3390**

Protección sobretensiones transitoria básica 4KV en todas las luminarias industrial o de alumbrado público, opcionalmente 10KV.

**Ref. DRPNCT Driver programable y sonda T<sup>o</sup> NTC**

Driver programable hasta 5 niveles con control de temperatura NTC en la placa de LED.

El control de temperatura a través de sonda NTC permite controlar la temperatura de funcionamiento de los semiconductores a tiempo real y controlar la intensidad lumínica en el caso de una eventual subida de temperatura con el fin de garantizar la vida útil de la luminaria.

Fácil instalación, luminarias industriales, viales y residenciales incorporan conector estanco aéreo para conexiones eléctricas de la luminaria sin necesidad de abrirla, garantizando el IP desde fábrica y minimizando los costes y tiempos de montaje.

**Ref. AM Pintura especial ambiente marino.**

Acabado de pintura especial protección de ambientes marinos con clasificación según ISO 12944-2.

**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 productos, la pintura Bio-NOx.

**Ref. G Control Gear**

Strong, long-life and economic ballast. It guarantees lamps efficiency and it is provided with a capacitor that corrects the power factor.

**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 classical 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, excessive heating or variations in color tone.

**Ref. RLM Double Level Regulation with control line in glow lamps**

This control system allows two-level regulation in installations with control line VSAP or glow lamps HQL.

**Ref. RSL Dual level regulation without control line in glow lamps**

This system allows dual level regulation in glow lighting for installations in which there is no type of regulation.

Secom Iluminación mounts standardly individual protection for each half-power semiconductor, in order to solve the failure of one of these semiconductors, the protection diode completes the circuit allowing to the rest of LED, operate at rated. This system also protects against electrostatic discharges inside the luminaire.

**Ref. 3390**

4KV basic transient surge protection in all industrial and street lighting fixtures, optionally 10KV.

**Ref. DRPNCT Prog. driver & NTC control**

Programmable driver up to 5 levels with NTC temperature control in the LED board.

Temperature control via NTC sensor can control the operating temperature of semiconductor in real time and it can control the light intensity in the case of a possible rise in temperature in order to ensure the lifetime of the luminaire.

Easy installation, industrial light fittings, street lights and residential light fixtures also incorporate an air-tight connector for electrical connection of the luminaire without opening it, ensuring IP of factory and minimizing the costs and production time.

**Ref. AM Special painting for marine environment**

Special paint finish protection for marine environments with classification according to ISO 12944-2.

**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.









# ECODUT K1

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.

**Óptica:** Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.

**Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación de movimiento o driver para funcionamiento a 12Vdc.

**Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 25w, 50w y 75w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm lacada en blanco con conectores rápidos. Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.

**Vida útil:** L70B10 100.000 horas.

**Instalación:** Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar con sonda de temperatura NTC.

**Colores:** Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.

**Optics:** 80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.

**Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor and driver to work with 12Vdc.

**Lamps:** Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 25w, 50w y 75w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Protections:** L70B10 100.000 hours.

**Lifespan:** L70B10 100.000 hours.

**Installation:** To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.

**Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.

**Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Ecodut K1 - Óptica simétrica 150°  
Ecodut K1 - Symmetric optics 150°



Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps

Ref.	Colour / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
3380 58 25 85	Gris / Gray	3888	25W	384,90	0,60
3380 58 50 85	Gris / Gray	7128	50W	414,90	0,60
3380 58 75 85	Gris / Gray	10368	75W	473,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 25w	2352	3240	3543	3888
Lum 50w	4312	5940	6495	7128
Lum 75w	6272	8640	9447	10368

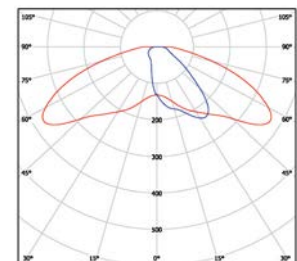
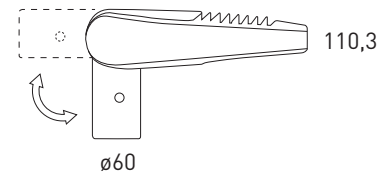
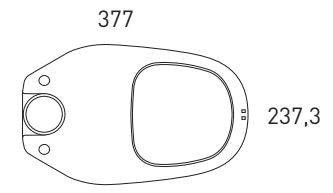


OPCIONES / OPTIONS

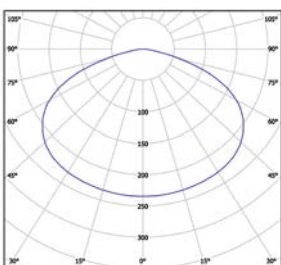
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		25w	50w	75w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	-
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,37
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		25w	50w	75w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80	4,90
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	21,10	32,60	38,90
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	21,10	32,60	38,90
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	42,20	65,80	78,10
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	59,70

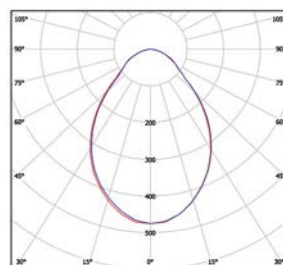
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,00
Ref. II	Clase II / Class II	48,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	45,00
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



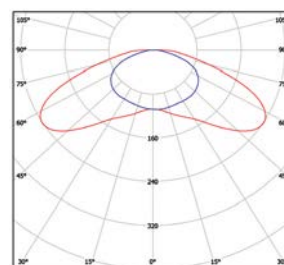
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



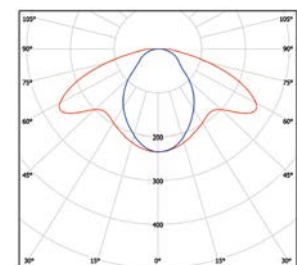
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°



## ECODUT K2

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.

**Óptica:** Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.

**Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación de movimiento o driver para funcionamiento a 12Vdc.

**Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w,70w, 100w, 150w y 200w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm lacada en blanco con conectores rápidos.

Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.

**Vida útil:** L70B10 100.000 horas.

**Instalación:** Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido).  
Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar con sonda de temperatura NTC.

**Colores:** Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.

**Optics:** 80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.

**Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor and driver to work with 12Vdc.

**Lamps:** Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w, 100w, 150w y 200w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.

**Protections:** Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L70B10 100.000 hours.

**Installation:** To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request).  
A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.

**Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.

**Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Vídeo instalación  
Video installation



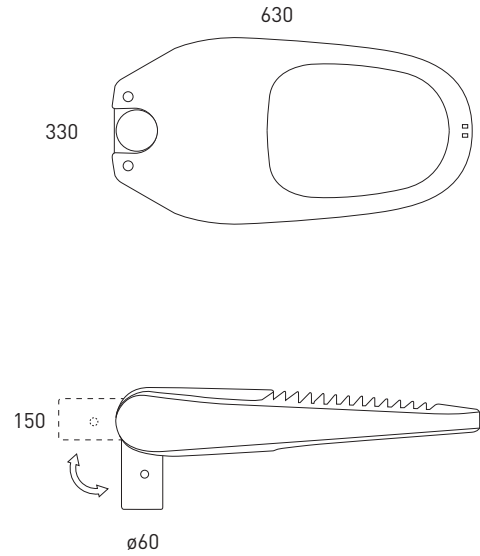
Ecodut K2 - Óptica simétrica 150°  
Ecodut K2 - Symmetric optics 150°

Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps

Ref.	Colour / Colour	Lumens	W	€	RAEE Lum.
3370 58 30 85	Gris / Gray	4536	30W	459,90	0,60
3370 58 50 85	Gris / Gray	6480	50W	479,90	0,60
3370 58 70 85	Gris / Gray	9072	70W	510,90	0,60
3370 58 10 85	Gris / Gray	14256	100W	587,70	0,60
3370 58 15 85	Gris / Gray	21384	150W	658,20	0,60
3370 58 20 85	Gris / Gray	28512	200W	738,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 30w	2744	3780	4133	4536
Lum 50w	3920	5400	5904	6480
Lum 70w	5488	7560	8266	9072
Lum 100w	8232	11880	12989	14256
Lum 150w	12544	17820	19484	21384
Lum 200w	20384	23760	25978	28512



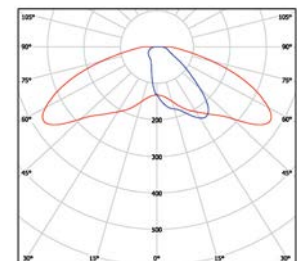
0,08 m<sup>2</sup>   0,18 m<sup>2</sup>   E1     A / W = 340 mm. L / L = 780 mm. Al / H = 140 mm. 12K

OPCIONES / OPTIONS

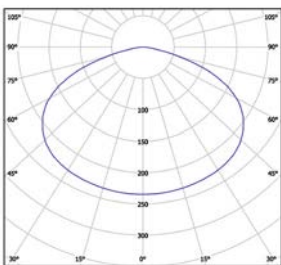
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00	95,00	50,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00	95,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00	95,00	225,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda T <sup>o</sup> NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	110,60	110,60	240,80
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	-	-	-
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00	90,00	95,00	225,00
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00	137,00	152,00	120,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-	-	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w	150w	200w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	21,20	32,60	38,90	55,60	89,50	122,60
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	21,20	32,60	38,90	55,60	89,50	122,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	42,20	65,80	78,10	105,60	149,90	198,60
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	59,70	79,60	119,40	159,20

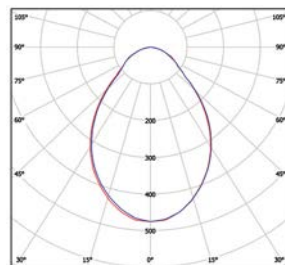
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,00
Ref. II	Clase II / Class II	48,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



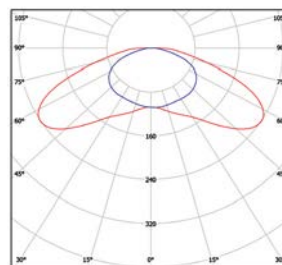
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



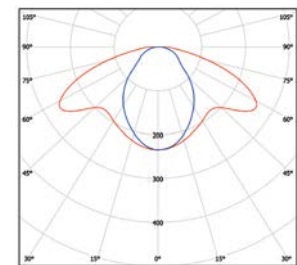
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°



## PROTEK Q2 CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
<b>Óptica:</b>	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 60w, 100w, 150w y 200w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm con conectores rápidos.
<b>Protecciones:</b>	Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
<b>Vida útil:</b>	L70B10 100.000horas
<b>Instalación:</b>	Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
<b>Colores:</b>	Gris similar RAL 9022, blanco similar RAL 9010 o negro similar RAL 9005. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
<b>Optics:</b>	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
<b>Supply:</b>	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.
<b>Lamps:</b>	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 60w, 100w, 150w, and 200w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. with quick connectors.
<b>Protections:</b>	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
<b>Life span:</b>	L70B10 100.000 hours.
<b>Installation:</b>	To mount on column or crossier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
<b>Ambient temp:</b>	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
<b>Colours:</b>	Gray colour similar to RAL 9022, white colour similar to RAL 9010, and black colour similar to RAL 9005. Available in other RAL colours on request.



Protek Q2 City - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City - Symmetric optical 150°

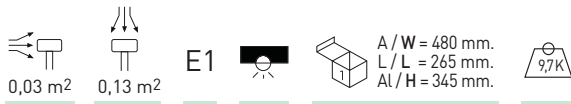
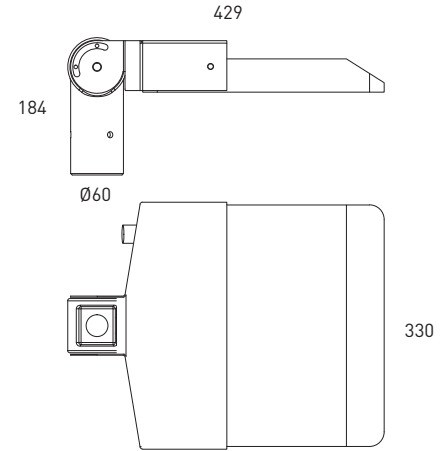


Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4328 58 60 85	Gris / Gray	LED	9072	60w	480,20	0,60
4328 58 10 85	Gris / Gray	LED	13608	100w	510,64	0,60
4328 58 15 85	Gris / Gray	LED	21384	150w	598,80	0,60
4328 58 20 85	Gris / Gray	LED	28512	200w	720,00	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

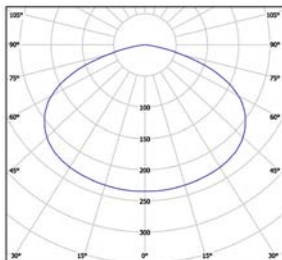
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



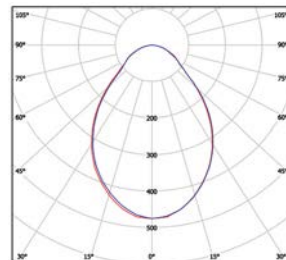
OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. <b>AMB</b>	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 60w	5488	7560	8266	9072
Lum 100w	8232	11340	12399	13608
Lum 150w	12544	17820	19484	21384
Lum 200w	17248	23760	25978	28512

Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)

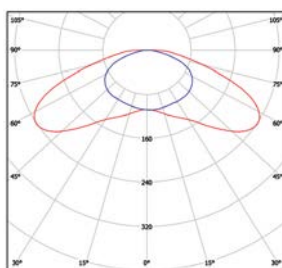
		60w	100w	150w	200w
Ref. <b>DR</b>	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	90,00	90,00	95,00	50,00
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	90,00	95,00	90,00
Ref. <b>DRPR</b>	Driver programable / Programmable driver	90,00	90,00	95,00	-
Ref. <b>DRPNTC</b>	Driver p. y sonda Tª NTC / P. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	-
Ref. <b>DMR8</b>	Regulación de movimiento / Motion detector	137,00	137,00	152,00	-
Ref. <b>DRC</b>	Regulación en cabecera / Regulation at the head	90,00	90,00	95,00	-



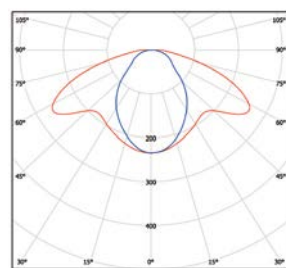
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°

Incremento por óptica / Rough price increase of optics

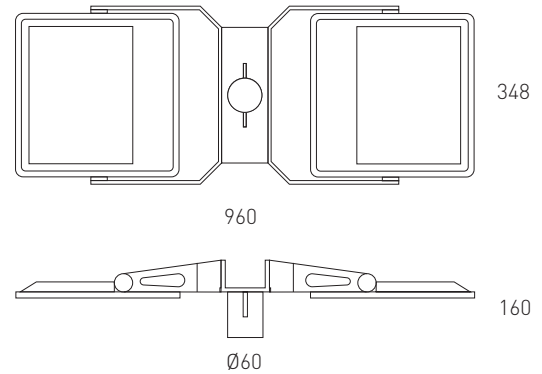
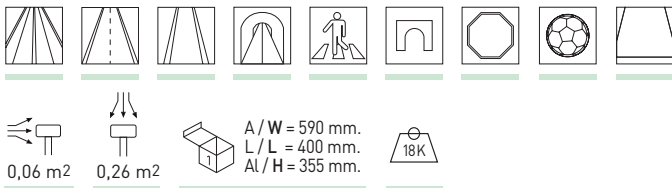
	60w	100w	150w	200w	
Ref. <b>3407</b>	Óptica asimétrica / Asymmetrical optics	39,90	55,60	93,50	117,30
Ref. <b>3408</b>	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	4,85	5,00	5,10	5,20
Ref. <b>3409</b>	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	72,24	72,24	112,60	140,00
Ref. <b>3390</b>	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00	19,00	19,00	-
Ref. <b>AMB</b>	LED Ámbar / Amber LED	39,80	79,60	119,40	159,20

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

	€	
Ref. <b>AM</b>	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. <b>IK10</b>	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,50







Protek Q2 City Dúo - Óptica simétrica de 150°  
 Protek Q2 City Duo - Symmetric optical 150°

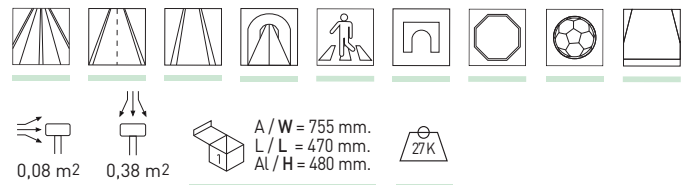
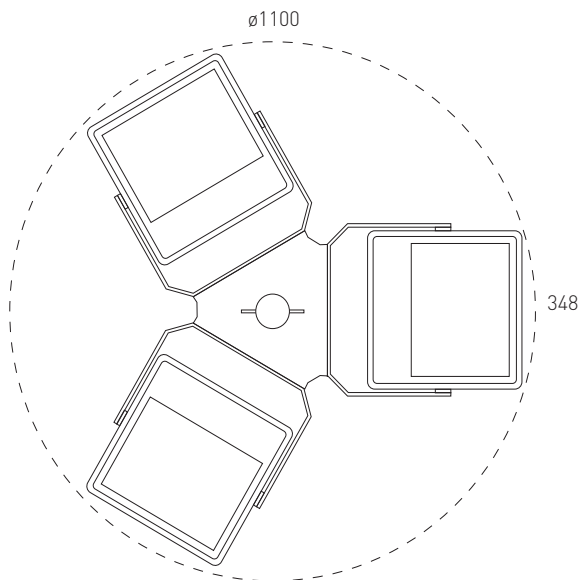
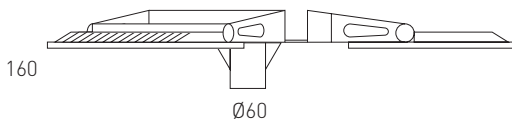


Incluye driver y lámparas LEDs  
 Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4324 58 60 85	Gris / Gray	LED	18144	2x60w	930,90	0,60
4324 58 10 85	Gris / Gray	LED	27216	2x100w	999,60	0,60
4324 58 15 85	Gris / Gray	LED	42768	2x150w	1242,20	0,60
4324 58 20 85	Gris / Gray	LED	57024	2x200w	1480,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	120,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	25,00



Protek Q2 City Trio - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City Trio - Symmetric optical 150°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4326 58 60 85	Gris / Gray	LED	27216	3x60w	1428,20	0,60
4326 58 10 85	Gris / Gray	LED	40824	3x100w	1498,60	0,60
4326 58 15 85	Gris / Gray	LED	64152	3x150w	1692,80	0,60
4326 58 20 85	Gris / Gray	LED	85536	3x200w	1996,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	150,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	37,50





# KONAK CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
<b>Óptica:</b>	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 40w, 100w, 150w, 200w Y 250w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.
<b>Protecciones:</b>	Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV.
<b>Vida útil:</b>	L70B10 100.000 horas. Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido).
<b>Instalación:</b>	Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
<b>Colores:</b>	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
<b>Optics:</b>	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
<b>Supply:</b>	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.
<b>Lamps:</b>	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w Y 250w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
<b>Protections:</b>	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver.
<b>Lifespan:</b>	L70B10 100.000 hours.
<b>Installation:</b>	To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
<b>Ambient temp.:</b>	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
<b>Colours:</b>	Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Konak city - Óptica simétrica 150°  
Konak city - Symmetric optics 150°

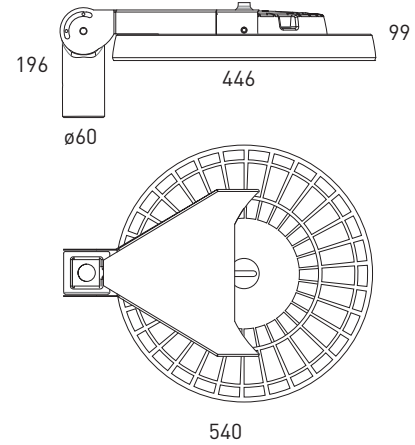
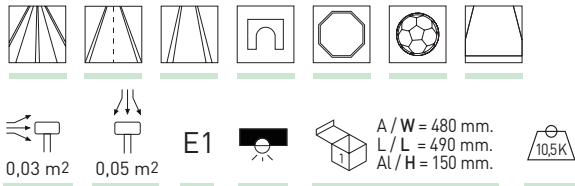


Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4174 58 40 85	Gris / Gray	5832	40w	518,80	0,60
4174 58 10 85	Gris / Gray	13608	100w	558,40	0,60
4174 58 15 85	Gris / Gray	21384	150w	698,20	0,60
4174 58 20 85	Gris / Gray	28512	200w	798,80	0,60
4174 58 25 85	Gris / Gray	34020	250w	1020,82	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.



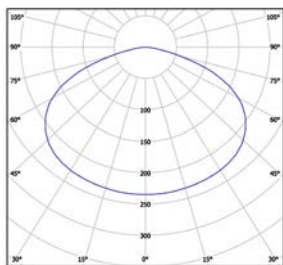
OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	80,00	90,00	95,00	50,00	50,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	80,00	90,00	95,00	90,00	175,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	80,00	90,00	95,00	240,80	150,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	240,80	165,80
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	80,00	80,00	95,00	240,80	150,00

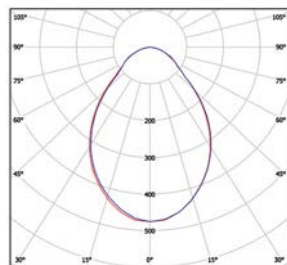
Incremento por óptica / Rough price increase of optics		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	4,80	5,00	5,10	5,20	5,30
Ref. 3409	Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	28,50	67,50	93,50	117,30	146,10
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	39,80	79,60	119,40	159,20	188,40

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,50

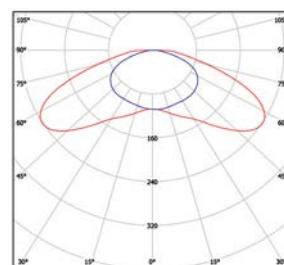
OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 40w	3528	4860	5313	5832
Lum 100w	8232	11340	12399	13608
Lum 150w	12544	17820	19484	21384
Lum 200w	17248	23760	25978	28512
Lum 250w	20384	28350	30996	34020



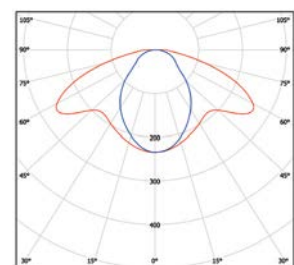
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°



# ECODUT

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.

**Óptica:** Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre vidrio securizado.

**Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.

**Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.

**Protecciones:** Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.

**Vida útil:** L70B10 100.000horas

**Instalación:** Sobre columna o báculo. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.

**Colores:** Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.

**Optics:** 80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in safety glass.

**Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.

**Lamps:** Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.

**Protections:** Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L70B10 100.000 hours.

**Installation:** To mount on column or crossier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.

**Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe

**Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Ecodut - Óptica simétrica 150°  
Ecodut - Symmetric optics 150°



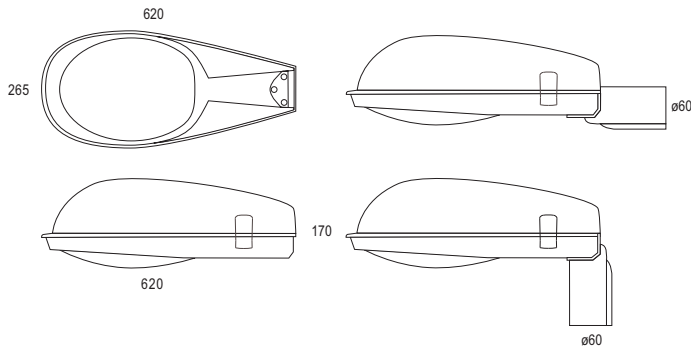
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3353 58 30 85</b>	Gris / Gray	LED	30w	4536	<b>462,65</b>	0,60
<b>3353 58 50 85</b>	Gris / Gray	LED	50w	6480	<b>498,75</b>	0,60
<b>3353 58 70 85</b>	Gris / Gray	LED	70w	9072	<b>515,85</b>	0,60
<b>3353 58 10 85</b>	Gris / Gray	LED	100w	12960	<b>623,20</b>	0,60

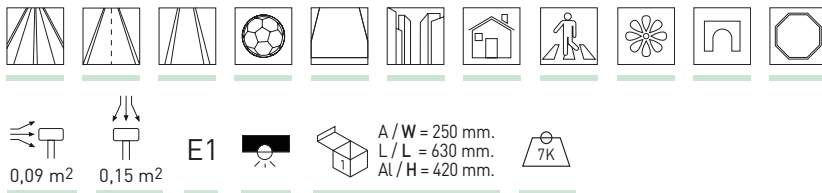
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3780	4133	4536
50w	3920	5400	5904	6480
70w	5488	7560	8266	9072
100w	7840	10800	11808	12960



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90° o 180°  
Supplied with accessories for columns of 90° and 180°

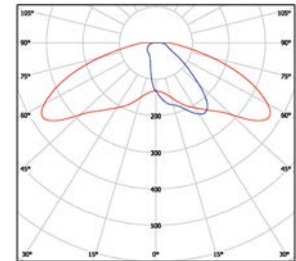


OPCIONES / OPTIONS

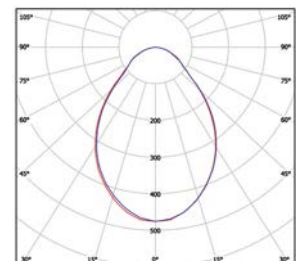
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	160,00
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00	137,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	78,10	78,10	78,10	99,80
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

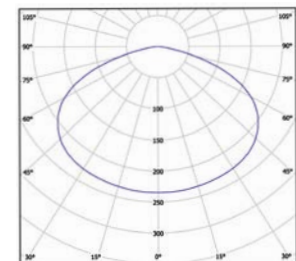
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€	
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10KV	19,00
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



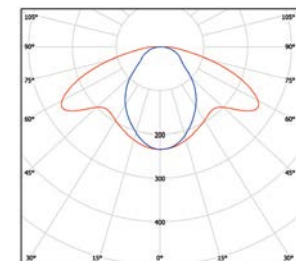
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



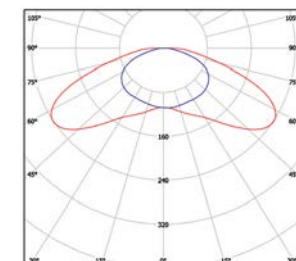
Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°









# AURIS SOBRE COLUMNA - SUSPENSIÓN / TO MOUNT ON POST - SUSPENSION

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior.  
Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.

**Óptica:** Difusor opal policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.

**Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.

**Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 30w, 40w y 60w.  
Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K.

**Protecciones:** Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.

**Vida útil:** L70B10 60.000horas.

**Instalación:** Sobre columna. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido).  
Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.

**Colores:** Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance.  
Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.

**Optics:** Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection uniform illumination over the entire surface.

**Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.

**Lamps:** Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 30w, 40w and 60w.  
Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K.

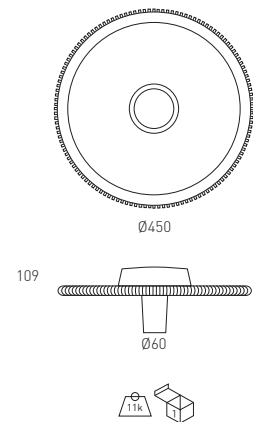
**Protection:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L70B10 60.000 hours.

**Installation:** To mount on post of Ø 60mm. (Other dimensions on request).  
A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.

**Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.

**Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



## Auris LED



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4190 58 30 85	Gris / Gray	3000	30w	449,80	0,10
4190 58 40 85	Gris / Gray	4000	40w	469,90	0,10
4190 58 60 85	Gris / Gray	6000	60w	528,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 30w	2850	3000	3000
Lum 40w	3800	4000	4000
Lum 60w	5700	6000	6000

## OPCIONES / OPTIONS

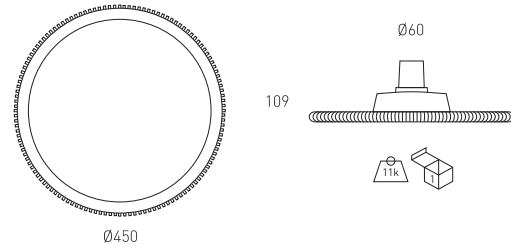
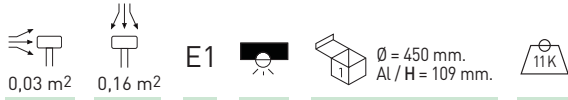
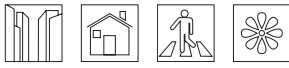
Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)		30w	40w	60w
Ref. DR	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	-
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda T° NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	-
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. 6033	Raco adaptador de 60 mm. a 33 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 33mm.	38,00
Ref. 6048	Raco adaptador de 60 mm. a 48 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 48mm.	41,00
Ref. 6076	Raco adaptador de 60 mm. a 76 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 76mm.	43,00



Vídeo instalación  
Video installation



**Auris LED suspensión / suspension**



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4191 58 30 85	Gris / Gray	3000	30w	469,40	0,10
4191 58 40 85	Gris / Gray	4000	40w	489,20	0,10
4191 58 60 85	Gris / Gray	6000	60w	569,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

**OPCIONES / OPTIONS**

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10KV	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00

**OPCIONES / OPTIONS LED**

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 30w	2850	3000	3000
Lum 40w	3800	4000	4000
Lum 60w	5700	6000	6000

Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)		30w	40w	60w
Ref. DR	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda T <sup>3</sup> NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	-
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	-
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00

# KLOSS CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK09 / Protection degree IP65. Impact protection IK09

**Material:** Cuerpo en policarbonato y herrajes fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.

**Óptica:** Difusor opal policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.

**Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.

**Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 20w, 42w y 60w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K.

**Protecciones:** Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.

**Vida útil:** L70B10 50.000 horas.

**Instalación:** Directamente a pared o columna mediante tornillería (no suministrada) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.

**Temp. Ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.

**Colores:** Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of polycarbonate and fittings made on sheet steel with polyester thermo painted coating without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.

**Optics:** Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection that allows uniform illumination over the entire surface.

**Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation and regulation with motion sensor.

**Lamps:** Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 20w, 42w, 60w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K.

**Protections:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L70B10 50.000 hours.

**Installation:** Directly to ceiling or pole through screws (not included). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.

**Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.

**Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



## Kloss City LED

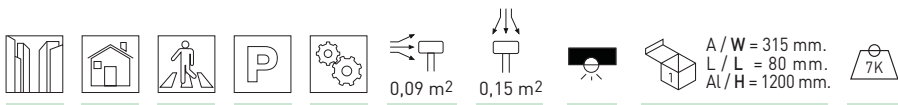
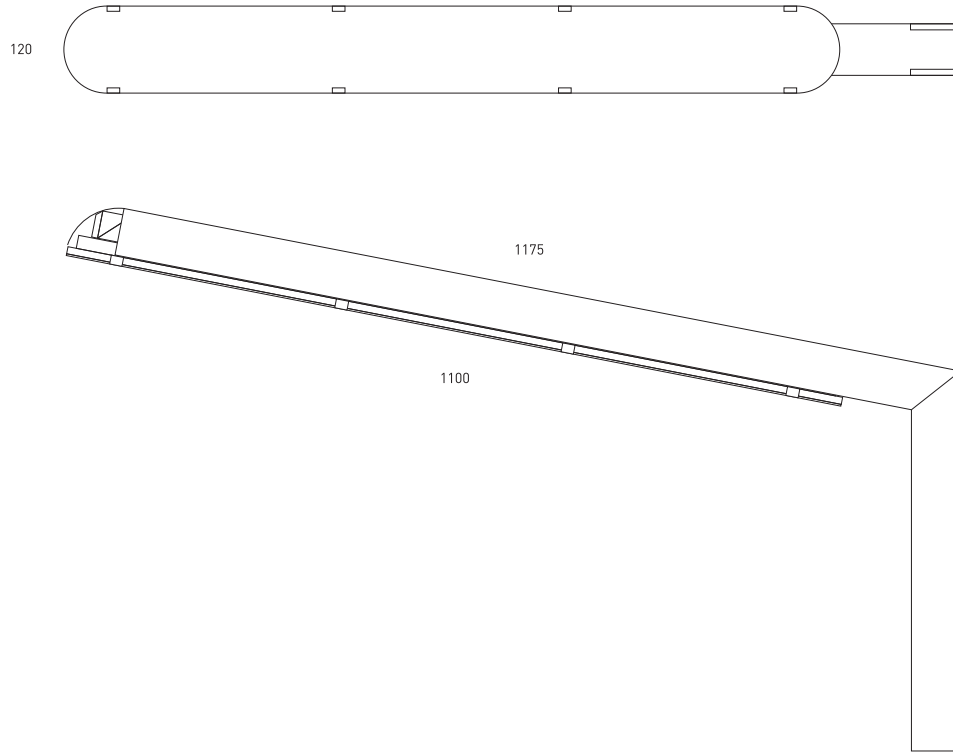
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

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 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1900	2000	2100
Lum 42w	3800	4000	4200
Lum 60w	5700	6000	6300



A / W = 315 mm.  
L / L = 80 mm.  
Al / H = 1200 mm.

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		20/40w	60w
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	80,00	90,00
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	80,00	90,00
Ref. <b>DRPR</b>	Driver programable / Programmable driver	80,00	-
Ref. <b>DRDNTC</b>	Driver prog. y sonda T <sup>o</sup> NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	-

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>3390</b>	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00
Ref. <b>AM</b>	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	70,00

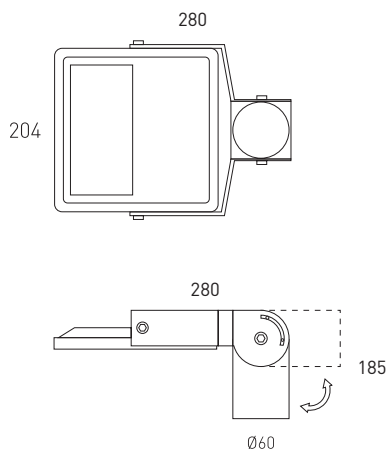


## PROTEK CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incluidas en las lámparas LED. Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 16w, 25w y 50w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm con conectores rápidos.
<b>Protecciones:</b>	Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
<b>Vida útil:</b>	L70B10 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
<b>Colores:</b>	Gris similar RAL 9022, blanco similar RAL 9010 o negro similar RAL 9005. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
<b>Optics:</b>	Optics included in LED lamps. Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
<b>Supply:</b>	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation.
<b>Lamps:</b>	Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 16w, 25w and 50w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. with quick connectors.
<b>Protections:</b>	Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
<b>Life span:</b>	L70B10 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	To mount on column or crossier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
<b>Ambient temp.:</b>	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
<b>Colours:</b>	Gray colour similar to RAL 9022, white colour similar to RAL 9010, and black colour similar to RAL 9005. Available in other RAL colours on request.



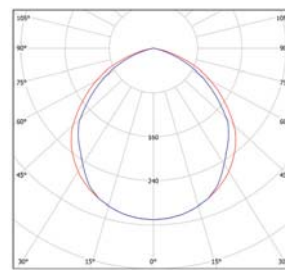
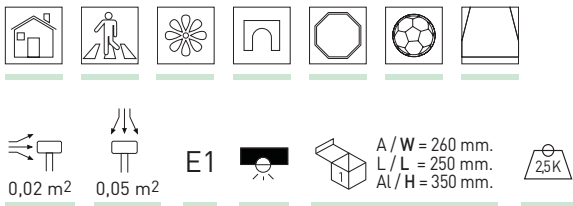
### Protek City / Protek City

Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

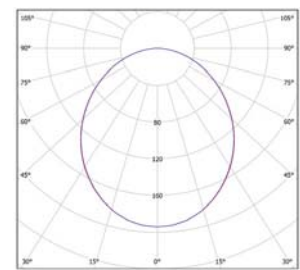
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4179 58 16 85	Gris / Gray	LED	2110	16w	216,50	0,60
4179 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	221,00	0,60
4179 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	259,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



Difusor transparente  
Transparent diffuser



Ref. 4131  
Difusor opal  
Opal diffuser

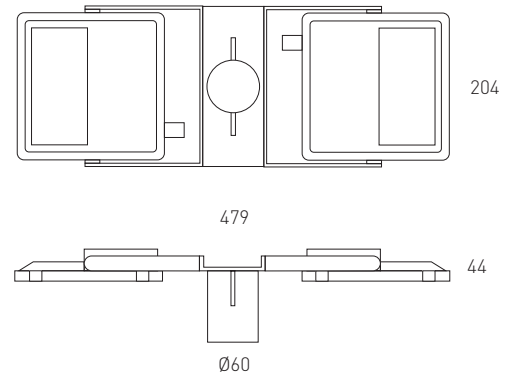
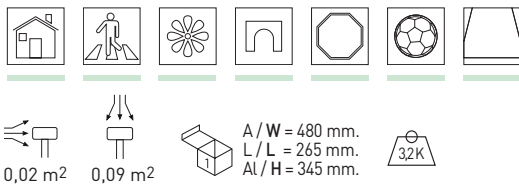
OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		16w	25w	50w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	31,20	80,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	40,00	42,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	71,30	71,30	-
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	-
Ref. 4160	Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting	15,00	15,00	-

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 4131	Difusor opal / Opal diffuser	9,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	60,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,50





Protek City Dúo / Protek City 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 58 16 85	Gris / Gray	LED	4220	2x16w	388,95	0,60
4177 58 25 85	Gris / Gray	LED	6324	2x25w	399,90	0,60
4177 58 50 85	Gris / Gray	LED	12664	2x50w	485,70	0,60

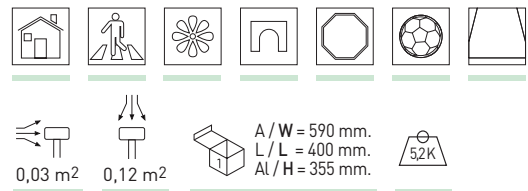
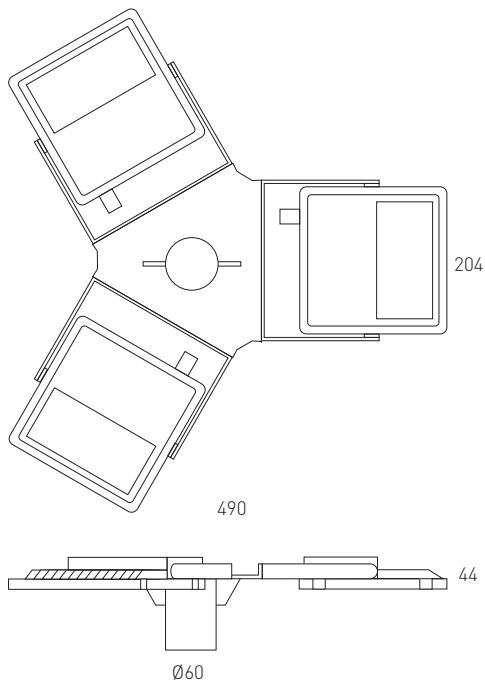
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	16w	25w	50w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	31,20	80,00
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	40,00	42,00
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	105,00	105,00	-
Ref. DRPNTC Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	-
Ref. 4160 Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting	15,00	15,00	-

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4131 Difusor opal (por unidad) / Opal diffuser (per unit)	9,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	25,00



**Protek City Trio / Protek City Trio**

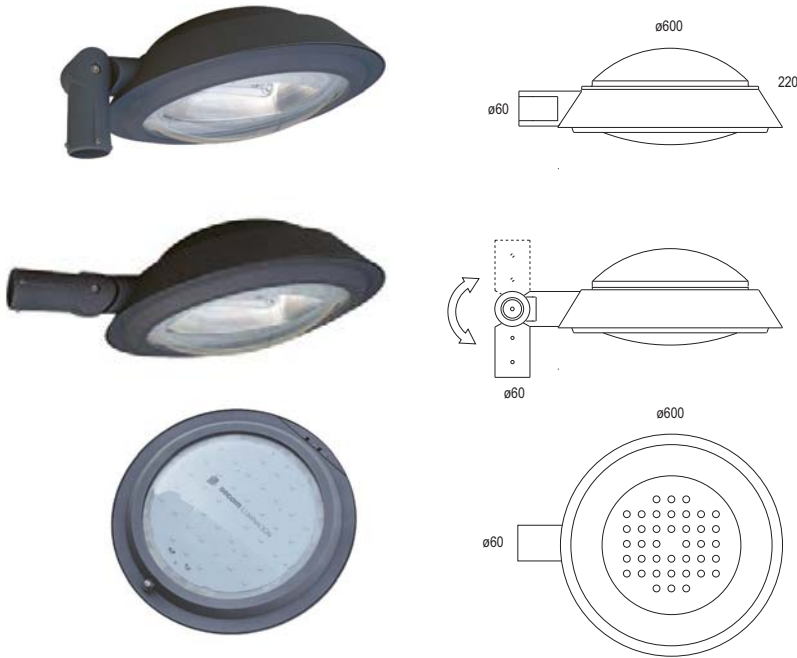
Incluye tres unidades Protek City LED y soporte Trio.  
Includes three Protek City LED and Trio support .

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>4178 58 16 85</b>	Gris / Gray	LED	6330	3x16w	<b>530,80</b>	0,60
<b>4178 58 25 85</b>	Gris / Gray	LED	9486	3x25w	<b>545,60</b>	0,60
<b>4178 58 50 85</b>	Gris / Gray	LED	19000	3x50w	<b>665,80</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories			€
Ref. <b>AM</b>	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint		<b>110,00</b>
Ref. <b>IK10</b>	Índice de protección antivandálico / Impact protection index		<b>37,50</b>





Grupo óptico IP65  
Optic compartment IP65

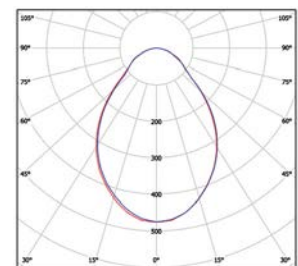


OPCIONES / OPTIONS

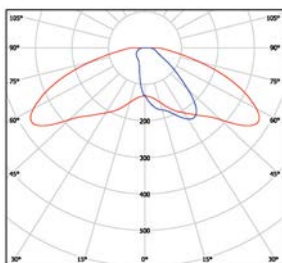
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	160,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	21,10	32,60	36,12	55,60
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	21,10	32,60	36,12	55,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	42,20	65,80	78,10	99,80
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

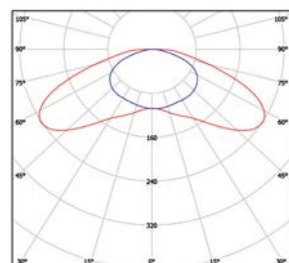
Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



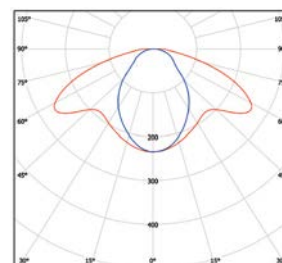
Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



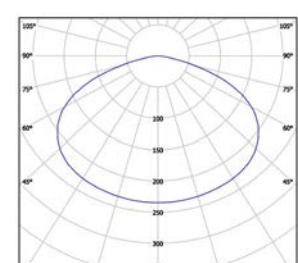
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°



Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°

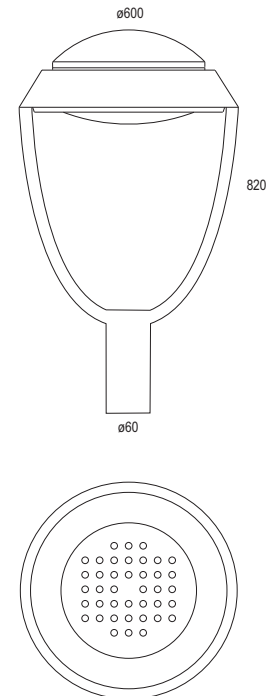


# RAY BEN

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
<b>Óptica:</b>	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre vidrio securizado.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LED Osram Oscon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.
<b>Protecciones:</b>	Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
<b>Vida útil:</b>	L70B10 100.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Sobre columna Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
<b>Colores:</b>	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
<b>Optics:</b>	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in safety glass.
<b>Supply:</b>	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation.
<b>Lamps:</b>	Osram LEDs module composed by Oscon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
<b>Protections:</b>	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
<b>Lifespan:</b>	L70B10 100.000 hours.
<b>Installation:</b>	To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
<b>Ambient tem.:</b>	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
<b>Colours:</b>	Sablé gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Ray Ben - Óptica simétrica 150°  
Ray Ben - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3369 58 30 85</b>	Gris / Gray	LED	30w	4536	<b>667,80</b>	0,60
<b>3369 58 50 85</b>	Gris / Gray	LED	50w	6480	<b>705,85</b>	0,60
<b>3369 58 70 85</b>	Gris / Gray	LED	70w	9072	<b>724,80</b>	0,60
<b>3369 58 100 85</b>	Gris / Gray	LED	100w	12960	<b>821,75</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3780	4133	4536
50w	3920	5400	5904	6480
70w	5488	7560	8266	9072
100w	7840	10800	11808	12960

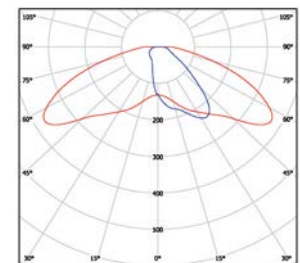


OPCIONES / OPTIONS

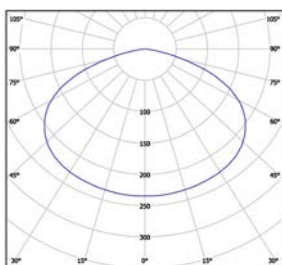
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	160,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	21,20	32,60	36,12	55,60
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	21,20	32,60	36,12	55,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	42,20	65,80	78,10	99,80
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

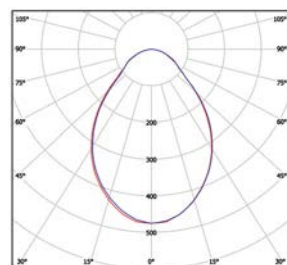
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	110,00



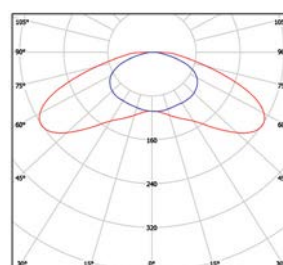
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



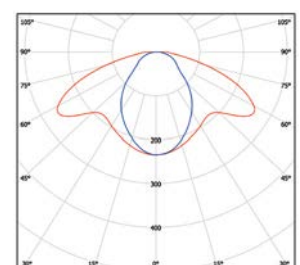
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°









# ESDIUM TUNNEL

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

**Material:** Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de asimétrica 2 lados, asimétrica cenital y asimétrica Counter-beam incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato 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) y driver regulable programable (Ref.- DRP).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w y 300w. CRI>70 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Se instala directamente a pared o techo (tornillos no incluidos). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C

**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.

**Optics:** LED modules include asymmetric 2 sides, aerial symmetric and asymmetric Counter-beam optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) 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 Regulation at the heady (DRC).

**Lamps:** Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w and 300w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>70.

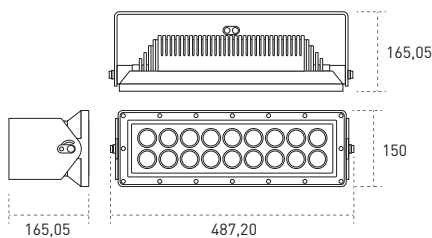
**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

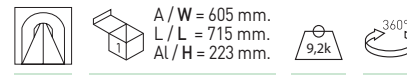
**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.

**Ambient temp.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium Tunnel LED M1



OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		150w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	135,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	139,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	165,00

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		150w
Ref. 6	Óptica asimétrica cenital 140° log. y 80° transversal Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° Cross	18,90
Ref. 7	Óptica asimétrica 50° Counter-beam / Asymmetric optics 50° Counter-beam	18,95

Esdium Tunnel M1 - 150w - Óptica asimétrica 2 lados  
Esdium Tunnel M1 - 150w - Asymmetric optics 2 sides



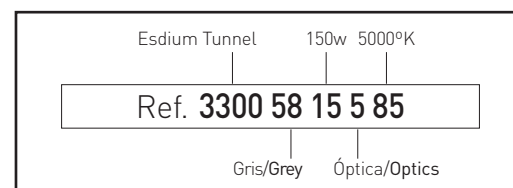
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

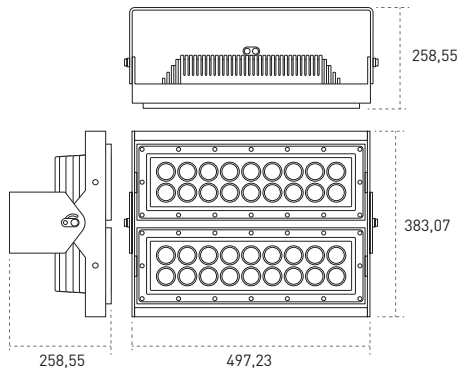
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
3300 58 15 5 85	Gris / Gray	16020	M1 (1)	150w	824,70	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.  
Standardly supplied with asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens	150w	14058	15840	16020
	300w	28116	31680	32040

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



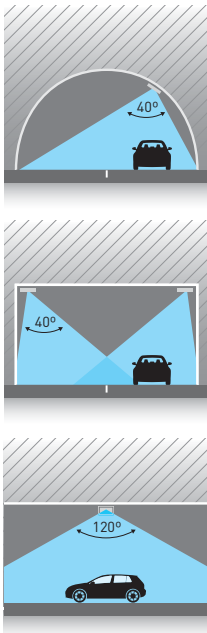


**Esdium Tunnel LED M2**



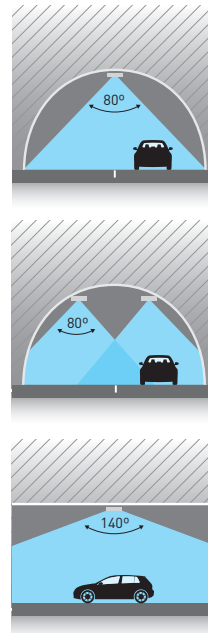
**Ref. 5**

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.  
Asymmetric optics 2 sides lengthwise and 40° transversal.



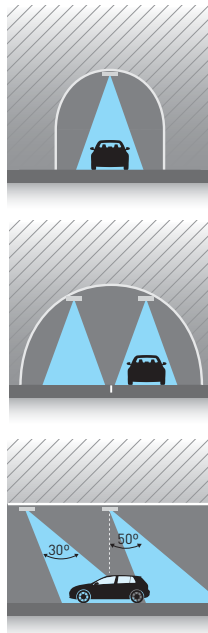
**Ref. 6**

Óptica asimétrica cenital 140° logitudinal y 80° transversal.  
Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° Cross.

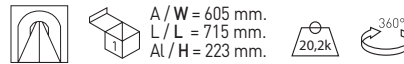


**Ref. 7**

Óptica asimétrica 50° Counter-beam  
Asymmetric optics 50° Counter-beam



**Esdium Tunnel M2 - 300w - Óptica asimétrica 2 lados**  
**Esdium Tunnel M2 - 300w - Asymmetric optics 2 sides**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
3300 58 30 5 85	Gris / Gray	32040	M2 (2)	300w	1499,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.  
Standardly supplied with asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>AM</b> Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. <b>IK10</b> Índice de protección antivandálico / Impact protection index	25,00

**OPCIONES / OPTIONS**

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	300w
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	270,00
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	278,00
Ref. <b>DRP</b> Driver programable / Programmable driver	330,00

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	300w
Ref. <b>6</b> Óptica asimétrica cenital 140° log. y 80° transversal Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° Cross	37,80
Ref. <b>7</b> Óptica asimétrica 50° Counter-beam / Asymmetric optics 50° Counter-beam	37,90

# URA

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.

**Óptica:** Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.

**Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.

**Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.

**Protecciones:** Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.

**Vida útil:** L70B10 100.000 horas.

**Instalación:** Acoplamiento sobre columna Ø 3/4".

**Temp. Ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.

**Colores:** Negro con tornillería en latón. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.

**Optics:** 80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.

**Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation.

**Lamps:** Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.

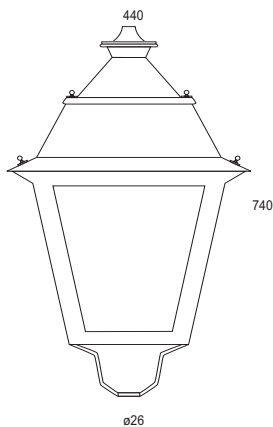
**Protections:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L70B10 100.000 hours.

**Installation:** To mount on column Ø 3/4".

**Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.

**Colours:** Black luminaire with brass screws. Available in other RAL colours on request.



Ura - Óptica simétrica 150° - Sin cierres  
Ura - Symmetric optics 150° - Without closing



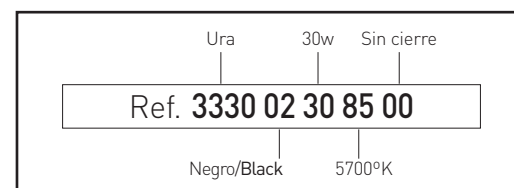
Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps

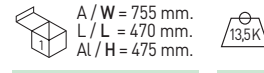
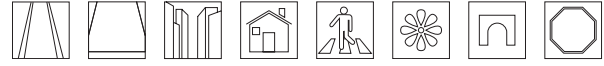
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 30 85 00	Negro / Black	LED	30w	4536	<b>418,30</b>	0,60
3330 02 50 85 00	Negro / Black	LED	50w	6840	<b>490,20</b>	0,60
3330 02 70 85 00	Negro / Black	LED	70w	9072	<b>531,14</b>	0,60
3330 02 10 85 00	Negro / Black	LED	100w	12960	<b>569,50</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

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

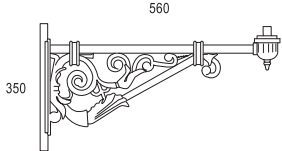




OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3780	4133	4536
50w	3920	5400	5904	6480
70w	5488	7560	8266	9072
100w	7840	10800	11808	12960



Ref. 3331  
Brazo a pared / Wall-adapter



OPCIONES / OPTIONS

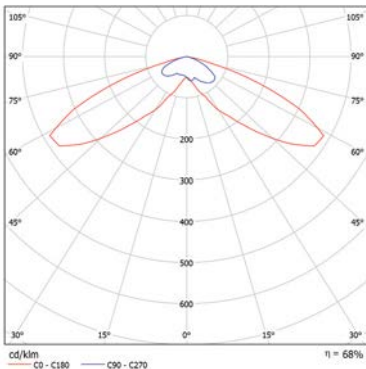
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	30w	50w	70w	100w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC Driver programable / Programmable driver	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. 4160 Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	30w	50w	70w	100w
Ref. 3408 Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407 Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. AMB LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

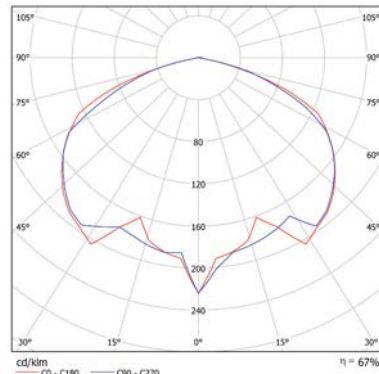


Grupo óptico IP65  
Optic group IP65.

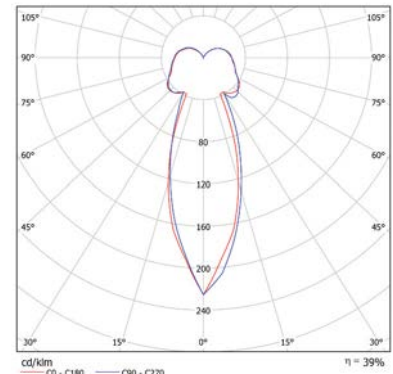
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 01 Cierre policarbonato mate / Matt polycarbonate closure	34,80
Ref. 02 Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure	33,50
Ref. 3390 Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	100,00
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	49,90



Ura LED con óptica asimétrica 150° sin cierre o con cierre de policarbonato transparente.  
Ura LED asymmetric optics 150° without closure or closure of transparent polycarbonate.



Ura LED con óptica simétrica 150° sin cierre o con cierre de policarbonato transparente.  
FHS: 0,04%  
Ura LED symmetric optics 150° without closure or closure of transparent polycarbonate.



Ura LED con óptica simétrica 150° y cierre de policarbonato mate.  
FHS: 24,8%  
Ura LED symmetric optics 150° and closure of matt polycarbonate.







# REGAL

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.

**Óptica:** Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.

**Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.

**Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.

**Protecciones:** Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.

**Vida útil:** L70B10 100.000 horas.

**Instalación:** Acoplamiento sobre columna Ø 3/4".

**Temp. Ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.

**Colores:** Negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Opciones:** Disponibles grupos ópticos para sustitución.

**Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.

**Optics:** 80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.

**Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation.

**Lamps:** Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.

**Protections:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L70B10 100.000 hours.

**Installation:** To mount on column Ø 3/4".

**Ambient tem.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.

**Colours:** Black and gray. Available in other RAL colours on request.

**Options:** Several optical compartment available to replace.

## Regal - Óptica simétrica 150° - Sin cierre Regal - Symmetric optics 150° - Without closing



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 30 85 00	Negro / Black	LED	30w	4536	557,65	0,60
3341 02 50 85 00	Negro / Black	LED	50w	6480	591,85	0,60
3341 02 70 85 00	Negro / Black	LED	70w	9072	607,05	0,60
3341 02 10 85 00	Negro / Black	LED	100w	12960	673,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

## Regal - Óptica simétrica 150° - Policarbonato prismático Regal - Symmetric optics 150° - Prismatic polycarbonate



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 30 85 02	Negro / Black	LED	30w	4536	566,20	0,60
3341 02 50 85 02	Negro / Black	LED	50w	6480	604,20	0,60
3341 02 70 85 02	Negro / Black	LED	70w	9072	628,90	0,60
3341 02 10 85 02	Negro / Black	LED	100w	12960	730,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.



## Regal - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente Regal - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate

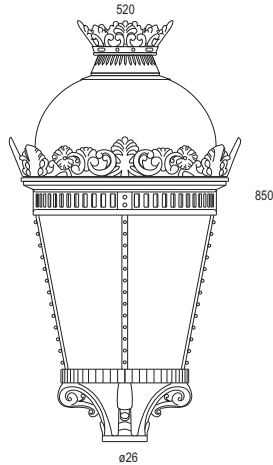


Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 30 85 03	Negro / Black	LED	30w	4536	566,20	0,60
3341 02 50 85 03	Negro / Black	LED	50w	6480	604,20	0,60
3341 02 70 85 03	Negro / Black	LED	70w	9072	628,90	0,60
3341 02 10 85 03	Negro / Black	LED	100w	12960	730,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.



Grupo óptico IP65  
Optical compartment IP65



E3

**Sin cierre**      **Con cierre**

0,17 m<sup>2</sup>   
 0,22 m<sup>2</sup>   
 0,30 m<sup>2</sup>   
 0,22 m<sup>2</sup>

A / W = 490 mm.  
L / L = 500 mm.  
Al / H = 670 mm.   

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3780	4133	4536
50w	3920	5400	5904	6480
70w	5488	7560	8266	9072
100w	7840	10800	11808	12960

OPCIONES / OPTIONS

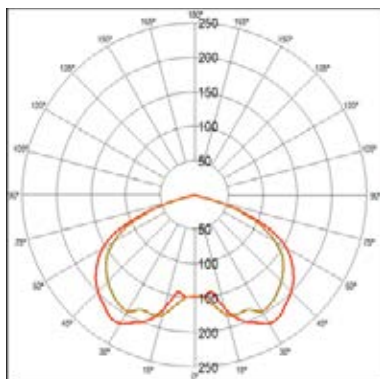
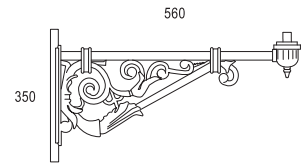
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	21,20	32,60	36,12	55,60
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

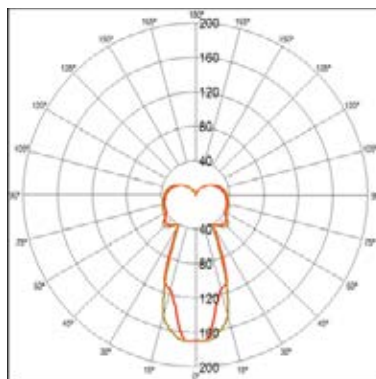
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 02	Cierre prismático mate / Matt prismatic closure	32,90
Ref. 03	Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure	35,00
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	120,00
Ref. 3331	Braza 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	49,90



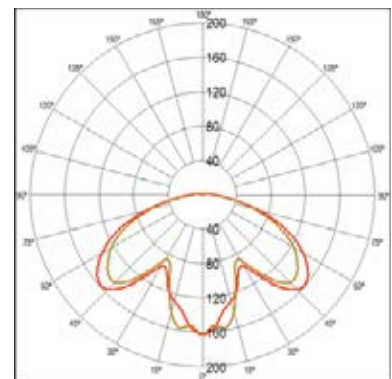
Ref. 3331  
Braza a pared / Wall-adapter



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%



## Grupos Ópticos LED / LED Optical Compartment

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 IP65 - URA LED Optical compartment IP65 - URA LED



rajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y lámparas LED  
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3410 30 85	LED	30w	4536	254,26
3410 50 85	LED	50w	6480	340,10
3410 70 85	LED	70w	9072	358,80
3410 10 85	LED	100w	12960	390,92

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.



### Grupo óptico IP65 - REGAL LED Optical compartment IP65 - REGAL LED



Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y lámparas LED  
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3411 30 85	LED	30w	4536	289,90
3411 50 85	LED	50w	6480	341,60
3411 70 85	LED	70w	9072	373,10
3411 10 85	LED	100w	12960	399,90

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.



Grupo óptico - ECODUT LED  
Optical compartment - ECODUT LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3412 30 85	LED	30w	4536	292,10
3412 50 85	LED	50w	6480	322,40
3412 70 85	LED	70w	9072	333,40
3412 10 85	LED	100w	12960	488,22

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



Grupo óptico - RIPA LED  
Optical compartment - RIPA LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3413 30 85	LED	30w	4536	292,60
3413 50 85	LED	50w	6480	372,20
3413 70 85	LED	70w	9072	390,80
3413 10 85	LED	100w	12960	517,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



Grupo óptico - RAY BEN LED  
Optical compartment - RAY BEN LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3414 30 85	LED	30w	4536	293,20
3414 50 85	LED	50w	6480	371,20
3414 70 85	LED	70w	9072	390,80
3414 10 85	LED	100w	12960	517,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



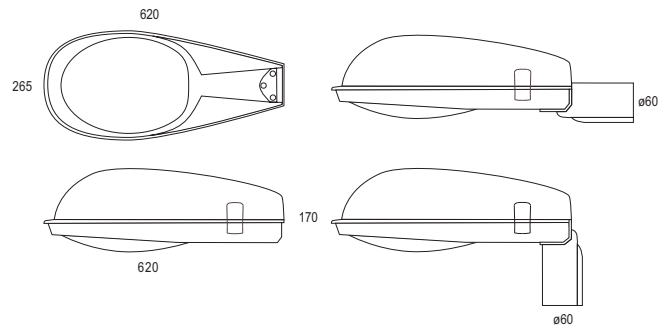


# ECODUT

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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 securizado.  
**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. ø60mm.  
**Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**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. ø60mm.  
**Colours:** Gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90° o 180°  
 Supplied with accessories for columns of 90° and 180°

## ECODUT - LUMINARIA VACÍA / EMPTY LAMP

Ref. **3346 58** Luminaria vacía con cierre de cristal securizado 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	€	lum.	RAEE lamp
<b>3347 58 50</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	<b>300,32</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 70</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	<b>301,03</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 10</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	<b>302,58</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 15</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	<b>315,42</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 25</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	<b>329,84</b>	0,70	0,30

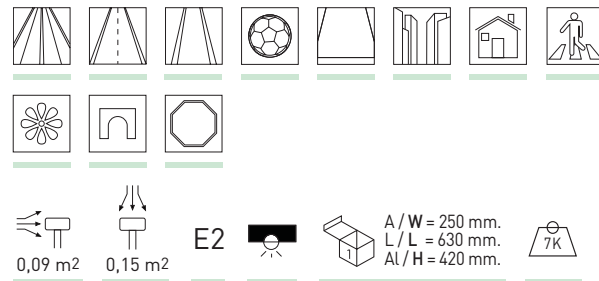
## Ecodut - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI  
 Includes closing, control gear and HQI lamp

RAEE

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	lamp
<b>3350 58 50</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	<b>348,28</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 70</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	<b>352,69</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 10</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	<b>356,58</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 15</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	<b>360,88</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 25</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	<b>436,38</b>	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. <b>RLM70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>56,00</b>
Ref. <b>RLM100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,20</b>
Ref. <b>RLM150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,20</b>
Ref. <b>RLM250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>85,40</b>

## 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. <b>RSL50</b> Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	<b>56,10</b>
Ref. <b>RSL70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>57,10</b>
Ref. <b>RSL100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,30</b>
Ref. <b>RSL150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,90</b>
Ref. <b>RSL250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>92,20</b>

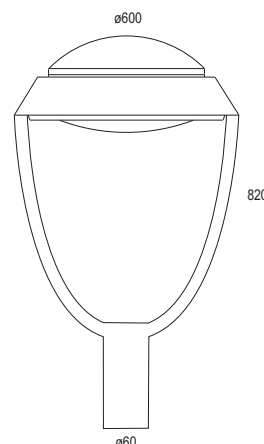


# RAY BEN

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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. ø60mm.  
**Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**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. ø60mm.  
**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 securizado 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

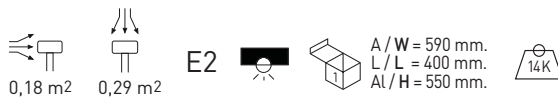
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>3364 58 50</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	<b>529,74</b>	0,70	0,30
<b>3364 58 70</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	<b>530,46</b>	0,70	0,30
<b>3364 58 10</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	<b>532,01</b>	0,70	0,30
<b>3364 58 15</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	<b>544,84</b>	0,70	0,30
<b>3364 58 25</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	<b>559,23</b>	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. lamp	
<b>3367 58 50</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	<b>577,71</b>	0,70	0,30
<b>3367 58 70</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	<b>582,12</b>	0,70	0,30
<b>3367 58 10</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	<b>586,00</b>	0,70	0,30
<b>3367 58 15</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	<b>590,31</b>	0,70	0,30
<b>3367 58 25</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	<b>666,85</b>	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. <b>RLM70</b>	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>56,00</b>
Ref. <b>RLM100</b>	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,20</b>
Ref. <b>RLM150</b>	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,20</b>
Ref. <b>RLM250</b>	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>85,40</b>

## OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

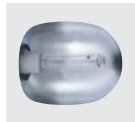
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. <b>RSL50</b>	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	<b>56,10</b>
Ref. <b>RSL70</b>	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>57,10</b>
Ref. <b>RSL100</b>	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,30</b>
Ref. <b>RSL150</b>	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,90</b>
Ref. <b>RSL250</b>	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>92,20</b>

# URA

Grado de protección grupo óptico IP65. Grado de protección receptáculo portaequipos IP44. Índice de protección antivandálico IK08  
 Protection degree optical compartment IP65. Protection degree container equipment IP44. Impact protection index 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. 3/4"  
**Colores:** Negro con tornillería en latón.

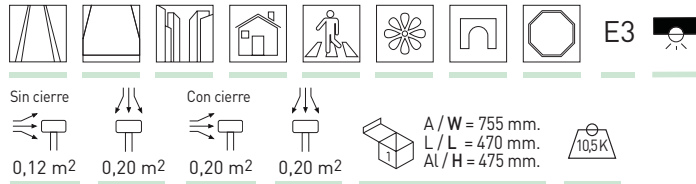
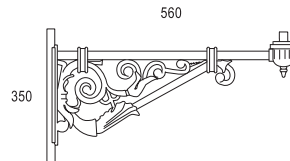
**Material:** Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector for horizontal position lamps and protector sealed glass. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with transparent polycarbonate closure. IP65 polycarbonate Optical compartment.  
**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 with copper screw.



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal  
 Optical compartment IP65 with lamp horizontal



Ref. 3331  
 Brazo a pared / Wall-adapter



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	€	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 HQL / Includes control gear and HQL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 01 Cierre policarbonato mate / Matt polycarbonate closure	34,80
Ref. 02 Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure	33,50



## ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
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	49,90

## 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 / HQL 70W / High pressure sodium / HQL 70w	56,00
Ref. RLM100 Sodio alta presión / HQL 100W / High pressure sodium / HQL 100w	58,20
Ref. RLM150 Sodio alta presión / HQL 150W / High pressure sodium / HQL 150w	72,20
Ref. RLM250 Sodio alta presión / HQL 250W / High pressure sodium / HQL 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 / HQL 50W / High pressure sodium / HQL 50w	56,10
Ref. RSL70 Sodio alta presión / HQL 70W / High pressure sodium / HQL 70w	57,10
Ref. RSL100 Sodio alta presión / HQL 100W / High pressure sodium / HQL 100w	58,30
Ref. RSL150 Sodio alta presión / HQL 150W / High pressure sodium / HQL 150w	72,90
Ref. RSL250 Sodio alta presión / HQL 250W / High pressure sodium / HQL 250w	92,20

# REGAL

Grado de protección grupo óptico IP65. Grado de protección receptáculo portaequipos IP44. Índice de protección antivandálico IK08  
 Protection degree optical compartment IP65. Portection degree container equipment IP44. Impact protection index 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 transparente 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 y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

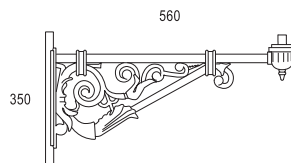
**Material:** Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass. It can be supplied without closure, with transparent closure or with prismatic polycarbonate closure.  
**Supply:** All models include 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 and gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal  
 Optical compartment IP65 with lamp horizontal



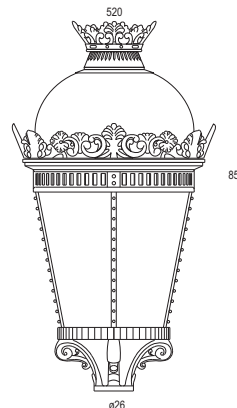
Ref. 3331  
 Brazo a pared / Wall-adapter



**E3**

Sin cierre: 0,17 m<sup>2</sup>  
 Con cierre: 0,22 m<sup>2</sup>, 0,30 m<sup>2</sup>, 0,22 m<sup>2</sup>

A / W = 490 mm.  
 L / L = 500 mm.  
 Al / H = 670 mm.



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. 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



Incluye luminaria, equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. 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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 02	Cierre prismático mate / Matt prismatic closure	32,90
Ref. 03	Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure	35,00

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
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	49,90

### 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	56,10
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





## CONTROLA TU CIUDAD CONTROL YOUR CITY

**SENET** es una tecnología innovadora que permite tener un control total de cada punto de luz de manera independiente al diseño de las redes existentes, sin necesidad de realizar obra civil.

Gracias a las lógicas de control de alumbrado y a la integración de sensores, dotamos de inteligencia a la red.

**SENET** pone a tu alcance el software más innovador al mundo de la iluminación.

**SENET** is an innovative technology that allows total control of each light spot independently the design of existing networks, it does not need to perform extra works in the installation

Thanks to the logic lighting control and the integration of sensors, we provide intelligence to the network.

**SENET** offers the most innovative software to lighting world.

## DONDE ACTUAMOS

**SENET** actúa sobre el alumbrado público ubicado en cualquier tipo de vía: plazas, urbanizaciones, parques, zona histórica, túneles...

Adaptándolo a las necesidades específicas.

Disponemos de soluciones para iluminación exterior de centros comerciales, estadios, centros deportivos...

Nos adaptamos a soluciones de interior, con instalaciones especiales en fábricas, puertos deportivos...

Además, podemos combinar nuestro sistema de telegestión con sensores, dotándolo de inteligencia: detectores de presencia, calidad del aire, luxómetros, termómetros...

## WHERE WE WORK

**SENET** can be used on public lighting located in any type of route: squares, urbanizations, parks, historic area, tunnels ...

Adapting it to the specific needs.

We have solutions for outdoor lighting of shopping centers, stadiums, sports centers ...

We adapt to interior solutions, with facilities special in factories, sport ports...

In addition, we can combine our telemanagement system sensors, providing intelligence: detectors presence, air quality, luxometers, thermometers ...



## TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO

Permite implementar un sistema lógico de gestión del alumbrado partiendo de las necesidades del cliente sin depender de las configuraciones clásicas.

## VENTAJAS

- Reduce los costes de mantenimiento.
- Suprime revisiones de control.
- Detecta fallos en tiempo real.
- Reducciones luminosas.
- Instalaciones más eficientes.
- Apagados y encendidos selectivos.
- Control remoto a tiempo real.
- Ahorro en consumo y la factura de la luz.
- Disminución de emisiones de CO2.
- Interoperable con otros sistemas.

## COMUNICACIONES

Las comunicaciones por radiofrecuencia multi-banda crean una red mallada inteligente, interoperable con otros sistemas independientemente de la red y protocolos empleados.

Los elementos del sistema pueden comunicarse mediante: Radiofrecuencia, GPRS, 3G, Wifi, Ethernet...

## REMOTE CONTROL SYSTEMS POINT TO POINT

It allows to implement a logical lighting management system based on the needs of the client, not depending on the classic configurations.

## ADVANTAGES

- Reduce maintenance costs.
- Suppress control checks.
- Detects failures in real time.
- Light reductions.
- More efficient installations.
- Selective off and on.
- Real time remote control.
- Savings in consumption.
- Reduction of CO2 emissions.
- Compatible with other systems

## COMMUNICATIONS

Multi-band radiofrequency communications create an intelligent mesh network, Compatible with others systems, independently of the network and protocols employees.

The elements of the system can be communicated by: Radiofrequency, GPRS, 3G, Wifi, Ethernet ...



## DRIVER LED PARA TELEGESTIÓN **SENET**

Gracias a sus comunicaciones inalámbricas embebidas puede controlar de manera remota y autónoma las luminarias para mejorar la eficiencia de la luminaria y ahorrar energía con políticas de control.

**Regulable 10-100%.**



## LED DRIVER FOR REMOTE CONTROL SYSTEM **SENET**

Thanks to its wireless communications can remotely and autonomously control luminaires, to improve the efficiency of the luminaire and to save energy with control policies.

**Adjustable 10-100%.**



## PUNTO DE ACCESOS DE COMUNICACIONES

El dispositivo permite las comunicaciones entre diferentes equipos. Presenta diferentes opciones, actuando de "traductor" de tecnologías de comunicación. Equipado con RTC, mantiene consignas programadas de modo autónomo.

## COMMUNICATIONS ACCESS POINT

The device allows communications between different devices. It presents different options, working as "translator" of communication technologies. Equipped with RTC, it maintains programmed instructions of autonomous form.

### COMUNICACIONES / COMMUNICATIONS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación: 110-230 Vac 50/60Hz.
- Comunicaciones: Radio Frecuencia 433 Mhz.
- Puertos de comunicación: RS232 Modbus 485.
- Comunicaciones1: RF, Ethernet, Wifi, 3G, GPRS.
- Control local y control remoto.
- RTC: Reloj en tiempo real.  
Asegura la programación horaria autónoma en caso de indisponibilidad del servidor.
- MTBF: 100.000 Horas.
- Capacidad de actualización FW remota.

## APLICACIONES

Permite implementar un sistema lógico de gestión del alumbrado partiendo de las necesidades del cliente sin depender de las configuraciones clásicas.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Supply Voltage: 110-230 Vac 50 / 60Hz.
- Communications: Radio Frequency 433 MHz.
- Communication ports: RS232 Modbus 485.
- Communications1: RF, Ethernet, Wifi, 3G, GPRS.
- Local control and remote control.
- RTC: Real-time clock.  
Ensures autonomous hourly scheduling in case of Unavailability of the server.
- MTBF: 100,000 Hours.
- FW remote update capability.

## APPLICATIONS

It allows to implement a logical management Lighting system, based on the needs of the customer, not depending on the classic configurations.





**ILUMINACIÓN  
DEPORTIVA**

**SPORT  
LIGHTING**

Luminarias instalaciones deportivas / Sports facilities luminaires

---



Luminarias instalaciones deportivas  
Sports facilities luminaires



Esdium Sport LED M1 - horizontal 392



Esdium Sport LED M2 - horizontal 393



Esdium Sport LED M3 - horizontal 394



Esdium Sport LED M3 - vertical 394



Esdium Sport LED M4 - vertical 395



Esdium Sport LED M5 - vertical 396



Esdium Sport LED M6 - vertical 397



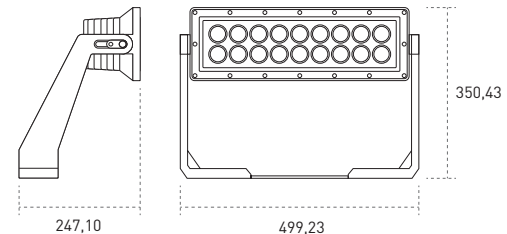


# ESDIUM SPORT

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 - IK10 / Protection degree IP66. Impact protection IK08 - IK10

<b>Material:</b>	Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90). Incluye metacrilato protector estanco con protección UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRP).
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w, 600w, 750w y 900w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
<b>Protecciones:</b>	La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
<b>Instalación:</b>	Se instala directamente a pared, mastil o cornisa (tornillos no incluidos). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C
<b>Colores:</b>	Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

<b>Material:</b>	Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.
<b>Optics:</b>	LED modules include 100°, 50°, 41°, 32°, 21° and asymmetric 2 sides optics. TV broadcasting LED (5700°K CRI>90). Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection.
<b>Supply:</b>	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 Regulation at the heady (DRC).
<b>Lamps:</b>	Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w, 600w, 750w and 900w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.
<b>Life span:</b>	Estimated Average Life span 50.000 hours.
<b>Protections:</b>	The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
<b>Installation:</b>	Directly to wall, mast head frame or indoor catwalk (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
<b>Ambient temp.:</b>	-20°C to 40°C.
<b>Colours:</b>	Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium Sport LED M1 - Horizontal

Esdium Sport M1 - 150w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Sport M1 - 150w - Horizontal - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>6300 58 15 0 85</b>	Gris / Gray	16560	M1 (1)	150w	<b>684,90</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

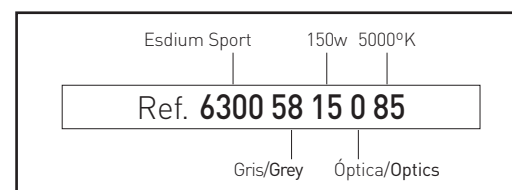
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

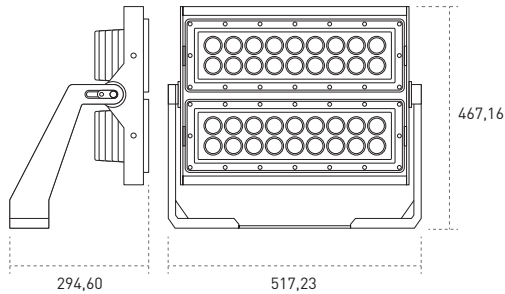
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	150w	15300	16290
		16290	16560

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	150w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>79,38</b>
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>79,38</b>
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>79,38</b>
Ref. 4 Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50° / Asymmetric optic 2 sides 90° and frontal 50°	<b>94,50</b>
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>94,50</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories	150w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>135,00</b>
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>139,00</b>
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	<b>165,00</b>
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	<b>42,90</b>

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



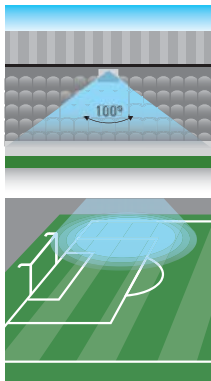


**Esdium Sport LED M2 - Horizontal**



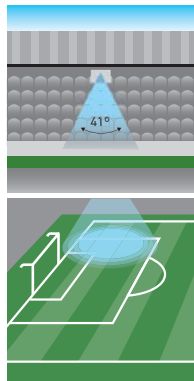
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



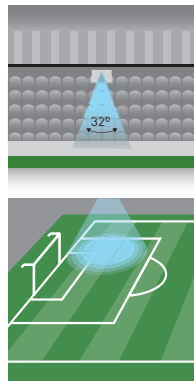
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



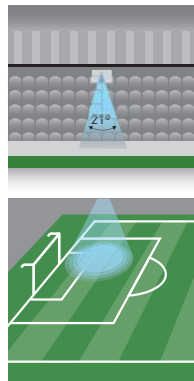
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



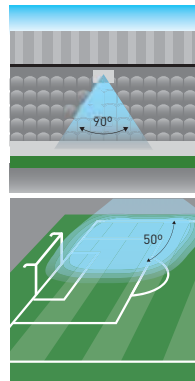
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



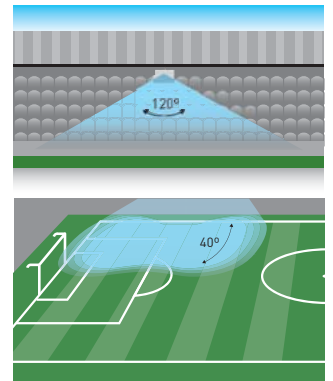
**Ref. 4**

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



**Ref. 5**

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



**Esdium Sport M2 - 300w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.**  
**Esdium Sport M2 - 300w - Horizontal - Optics 100° opening.**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6300 58 30 0 85	Gris / Gray	33120	M2 (2)	300w	1197,10	0,60

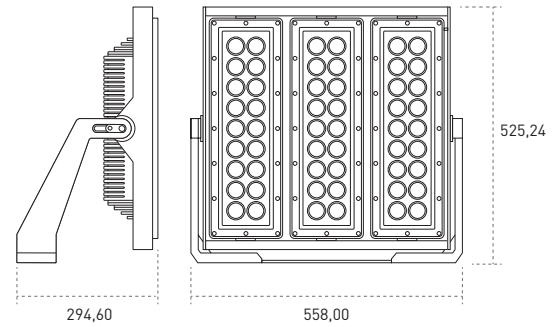
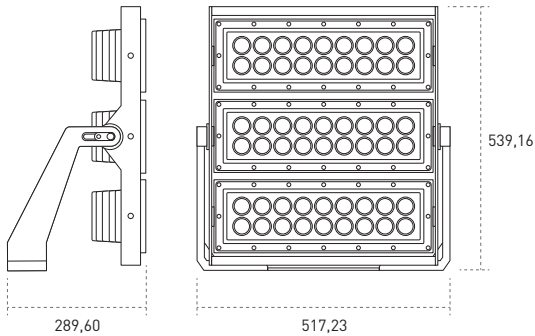
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
 Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	300w	30600	32580

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	300w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	158,76
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	158,76
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	158,76
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	189,90
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	189,90

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	300w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	270,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	278,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	330,00
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	85,80





**Esdium Sport LED M3 - Horizontal**



**Esdium Sport LED M3 - Vertical**

Esdium Sport M3 - 450w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Sport M3 - 450w - Horizontal - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6300 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1888,38	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	450w	45900	48870	49680

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories		450w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	405,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	417,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	495,00
Ref. LTV	LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	128,70

Esdium Sport M3 - 450w - Vertical - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Sport M3 - 450w - Vertical - Optics 100° opening.



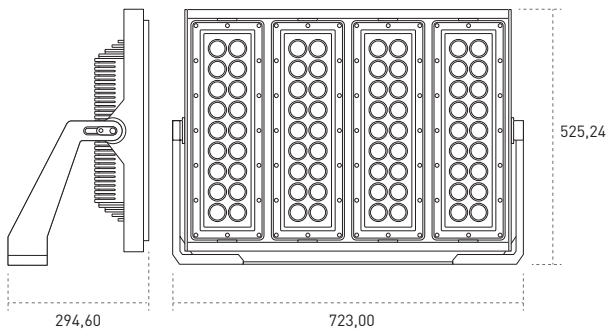
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6301 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1888,38	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		450w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	238,14
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	238,14
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	238,14
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	283,50
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	283,50

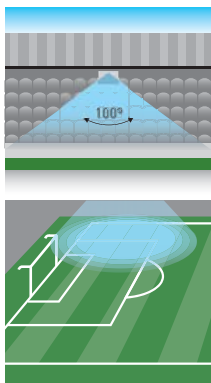


**Esdium Sport LED M4 - Vertical**



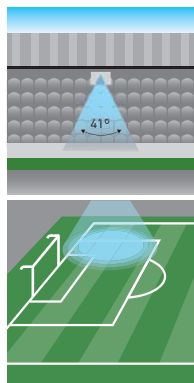
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



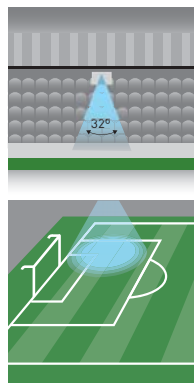
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



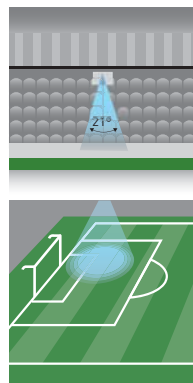
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



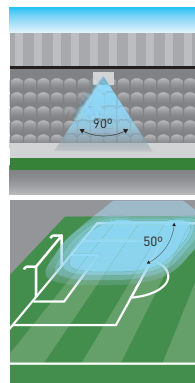
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



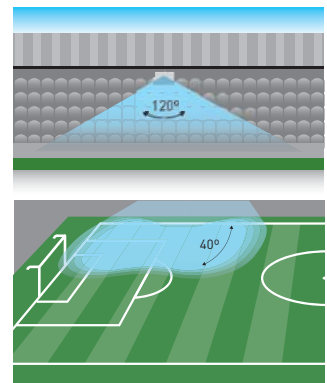
**Ref. 4**

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



**Ref. 5**

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Sport M4 - 600w - Vertical - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Sport M4 - 600w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6301 58 60 0 85	Gris / Gray	66240	M4 (4)	600w	2560,44	0,60

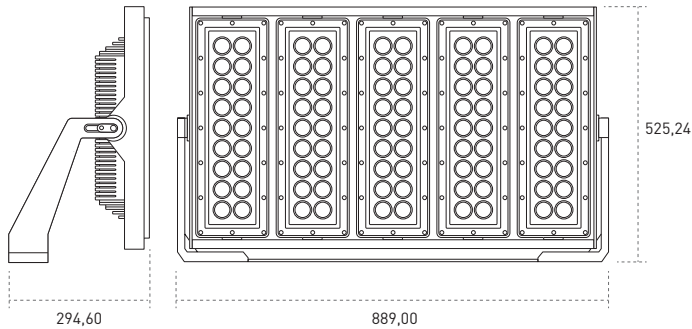
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	600w	61200	65160

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	600w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	317,52
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	317,52
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	317,52
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	378,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	378,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	600w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	540,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	556,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	660,00
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	171,60





**Esdium Sport LED M5 - Vertical**

Esdium Sport M5 - 750w - Vertical - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Sport M5 - 750w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>6301 58 75 0 85</b>	Gris / Gray	82800	M5 (5)	750w	<b>2996,70</b>	0,60

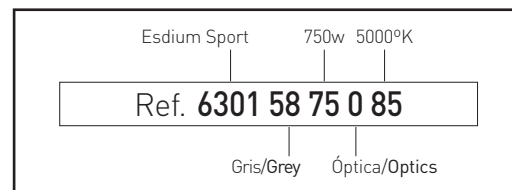
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	750w	76500	81450	82800

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		750w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>396,90</b>
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>396,90</b>
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>396,90</b>
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>472,50</b>
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>472,50</b>

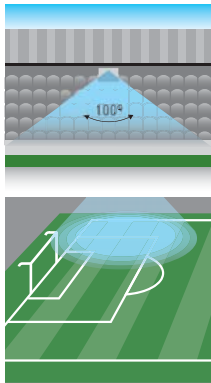
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		750w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>675,00</b>
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>695,00</b>
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	<b>825,00</b>
Ref. LTV	LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	<b>214,50</b>

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



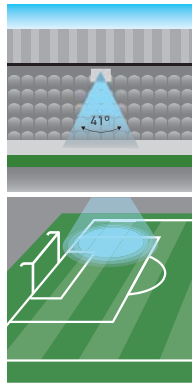
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°.  
Without secondary optics 100°.



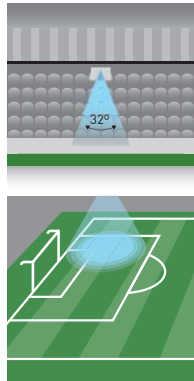
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°.  
Extensive symmetric optics 41°.



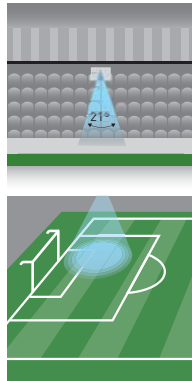
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°.  
Medium symmetric optics 32°.



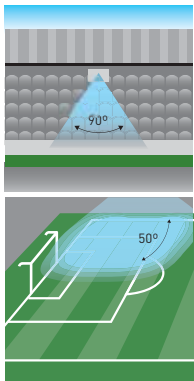
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°.  
Intensive symmetric optics 21°.



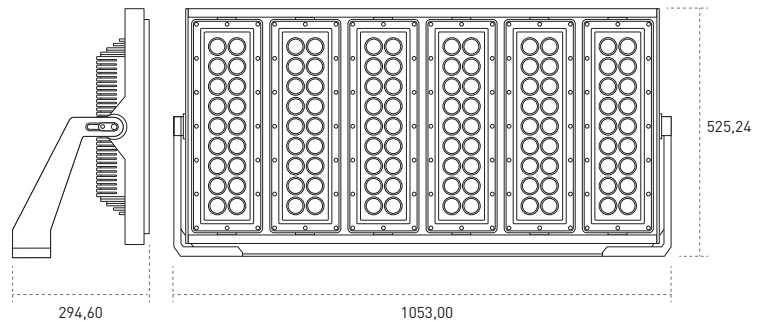
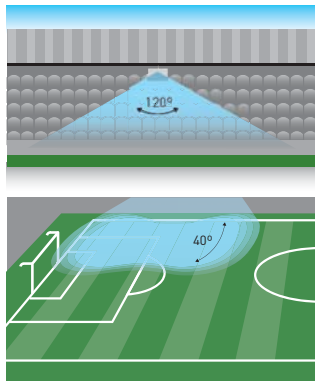
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°.  
Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.  
Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Sport LED M6 - Vertical

Esdium Sport M6 - 900w - Vertical - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Sport M6 - 900w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6301 58 90 0 85	Gris / Gray	99360	M6 (6)	900w	3850,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	900w	91800	97740

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	900w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	476,28
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	476,28
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	476,28
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	567,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	567,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	900w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	810,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	834,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	990,00
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	257,40





ILUMINACIÓN  
RGBW

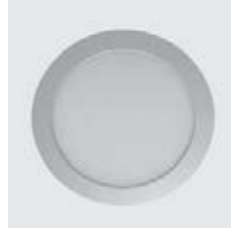
RGBW  
LIGHTING







RGBW



Aircorn Supra RGBW 402



Protek RGBW 404



Esdium RGBW M1 / M2 / M3 406



Larnik RGBW 410



412



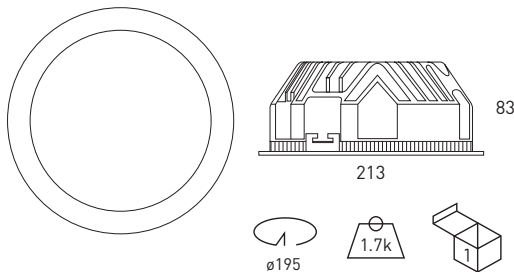
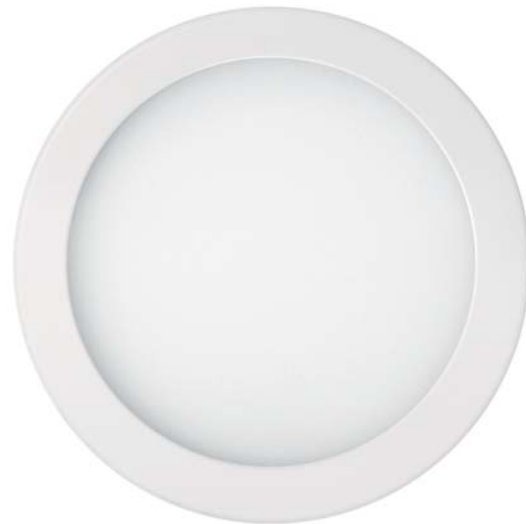
# AIRCOM SUPRA CIRCULAR RGBW



Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs RGBW, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 60w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y satinado.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs RGBW with a total power of 60w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin .



Aircom Supra RGBW para mando Ref. 4500  
 Aircom Supra RGBW to controlled Ref. 4500



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
4228 01 60 85 4500	Blanco / White	LED RGBW	60w	466,80	0,10
4228 02 60 85 4500	Negro / Black	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 03 60 85 4500	Dorado / Gold	LED RGBW	60w	499,80	0,10
4228 05 60 85 4500	Cromo / Chrome	LED RGBW	60w	479,20	0,10
4228 33 60 85 4500	Dorado mate / Matt Gold	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 52 60 85 4500	Cromo mate / Matt Chrome	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 55 60 85 4500	Níquel mate / Nickel	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 57 60 85 4500	Níquel rayado / Nickel matt	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 80 60 85 4500	Satinado / Satin	LED RGBW	60w	499,80	0,10
4228 90 60 85 4500	Titanio / Titanium	LED RGBW	60w	472,28	0,10

\* No incluye mando / control not included.

Aircom Supra RGBW para mando Ref. 4501  
 Aircom Supra RGBW to controlled Ref. 4501



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
4228 01 60 85 4501	Blanco / White	LED RGBW	60w	479,40	0,10
4228 02 60 85 4501	Negro / Black	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 03 60 85 4501	Dorado / Gold	LED RGBW	60w	511,60	0,10
4228 05 60 85 4501	Cromo / Chrome	LED RGBW	60w	484,88	0,10
4228 33 60 85 4501	Dorado mate / Matt Gold	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 52 60 85 4501	Cromo mate / Matt Chrome	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 55 60 85 4501	Níquel mate / Nickel	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 57 60 85 4501	Níquel rayado / Nickel matt	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 80 60 85 4501	Satinado / Satin	LED RGBW	60w	511,60	0,10
4228 90 60 85 4501	Titanio / Titanium	LED RGBW	60w	484,60	0,10

\* No incluye mando / control not included.

Aircon Supra RGBW para mando Ref. 4502  
 Aircom Supra RGBW to controlled Ref. 4502



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
4228 01 60 85 4502	Blanco / White	LED RGBW	60w	479,52	0,10
4228 02 60 85 4502	Negro / Black	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 03 60 85 4502	Dorado / Gold	LED RGBW	60w	511,72	0,10
4228 05 60 85 4502	Cromo / Chrome	LED RGBW	60w	485,00	0,10
4228 33 60 85 4502	Dorado mate / Matt Gold	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 52 60 85 4502	Cromo mate / Matt Chrome	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 55 60 85 4502	Niquel mate / Nickel	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 57 60 85 4502	Niquel rayado / Nickel matt	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 80 60 85 4502	Satinado / Satin	LED RGBW	60w	511,72	0,10
4228 90 60 85 4502	Titanio / Titanium	LED RGBW	60w	484,72	0,10

\* No incluye mando / control not included.



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



Ref. 4501  
 Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia. RGBW Controller, Wall recessed by radio frequency.



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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
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 Frequency	330,00
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20

Downlight LED RGBW 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 LEDs de color rojo, verde, azul y blanco, permite que esta luminaria pueda ser utilizado para 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.

Los equipos necesarios para la recepción de señal de los mandos se suministran en una caja estanca, externa al proyector.

RGB LED Downlight for outdoor or indoor facilities, the elegant design allows their adaptability to any environment. Thanks to its high brightness, obtained from LEDs red, green, blue and white colours, this luminaire can be used to 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.

The equipment required for the signal reception control will be supplied in a waterproof case, external to the projector.



# PROTEK RGBW



Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

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:

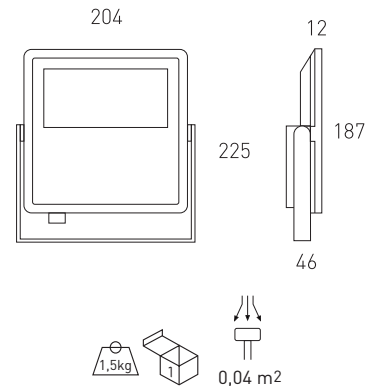
- Mando de control táctil empotrable DMX alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector mediante un cable con señal DMX.
- Mando de control táctil empotrable por radiofrecuencia alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla 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.
- Recessed WIFI touch screen control powered by a 12V driver supplied 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. 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. 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. 4503 / 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 Frequency.

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 Frequency	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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria Motion detector Integrated in the luminaire	30,00



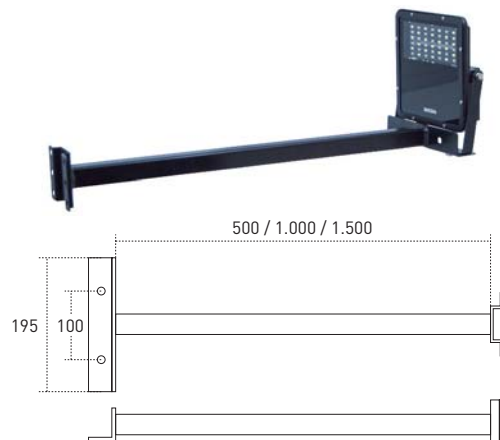
## Brazo Protek / Protek Arm

Brazo para sujecion en pared / Wall arm sujecion

### Brazo Protek / Protek Arm

Ref.	Color / Colour	Medida / Measure	€
35 01 01	Blanco / White	500 mm.	79,40
35 01 02	Negro / Black	500 mm.	79,40
35 01 58	Gris / Gray	500 mm.	79,40
35 02 01	Blanco / White	1.000 mm.	84,20
35 02 02	Negro / Black	1.000 mm.	84,20
35 02 58	Gris / Gray	1.000 mm.	84,20
35 03 01	Blanco / White	1.500 mm.	89,80
35 03 02	Negro / Black	1.500 mm.	89,80
35 03 58	Gris / Gray	1.500 mm.	89,80

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	40,00



# ESDIUM RGBW



Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

**Material:** Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Óptica RGBW incluida en los módulos LED. Incluye metacrílico protector estanco con protección UV.

**Alimentación:** Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con mando de control RGBW empotrado en pared por DMX.

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 95w, 190w y 285w. CRI>80 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Se instala directamente a pared o a mobiliario urbano. Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C

**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.

**Optics:** LED module include RGBW optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection.

**Supply:** Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with RGBW Controlle, wall recessed by DMX.

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 95w, 190w and 285w. Available in 3000°K, 4000°K and 5000°K. CRI>80.

**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

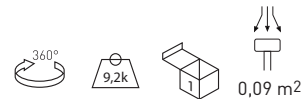
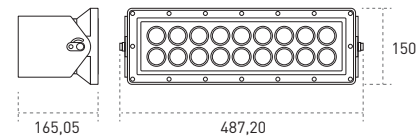
**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.

**Ambient temp.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Caja drivers / Drivers box



Esdium RGBW LED M1

Esdium RGBW M1 - 95w  
Esdium RGBW M1 - 95w



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Mód. / Module	W	€	RAEE lum.
<b>7300 58 95 0 85 RGBW</b>	Gris / Gray	6136	M1 (1)	95w	<b>1386,45</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

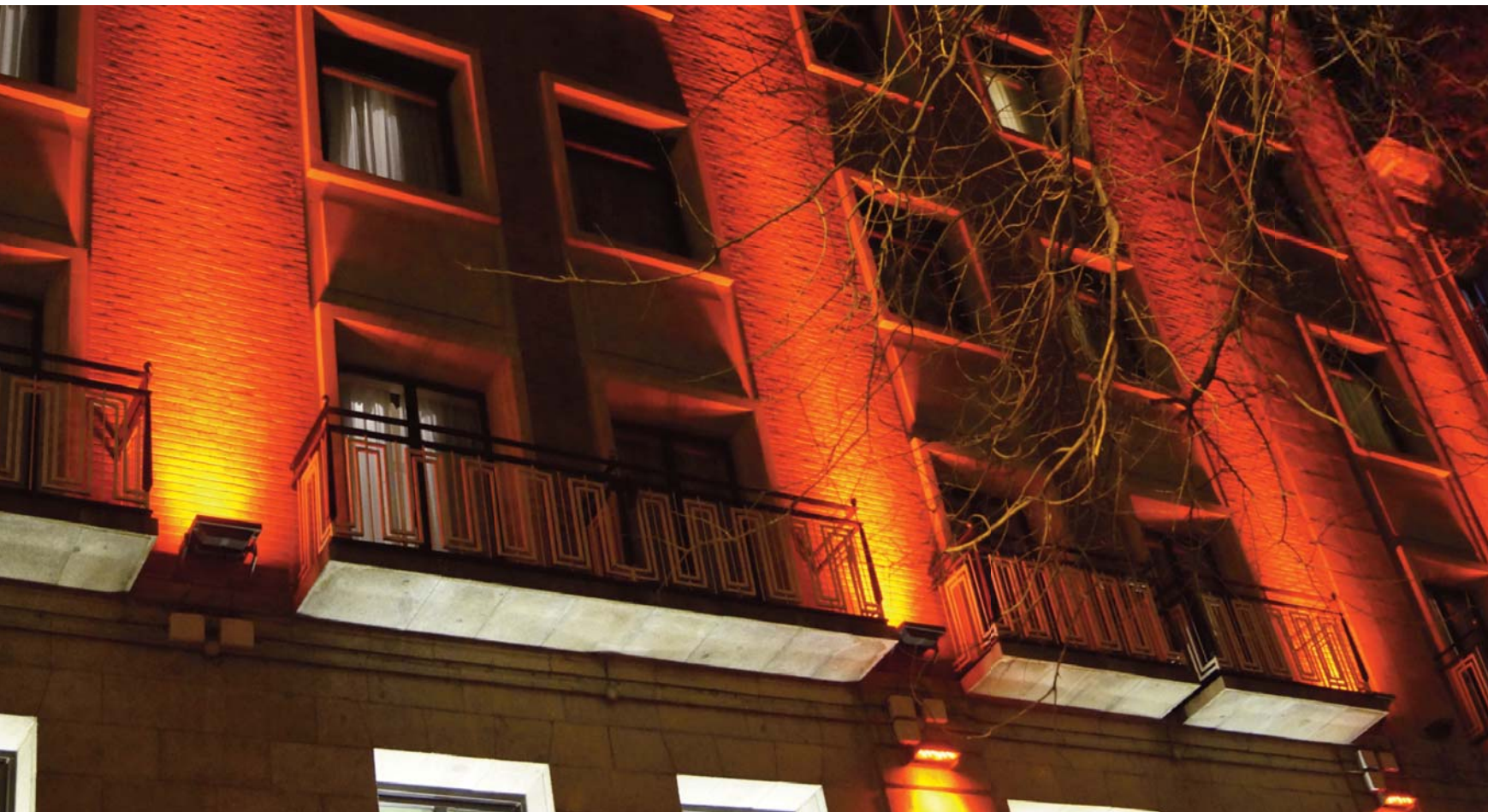
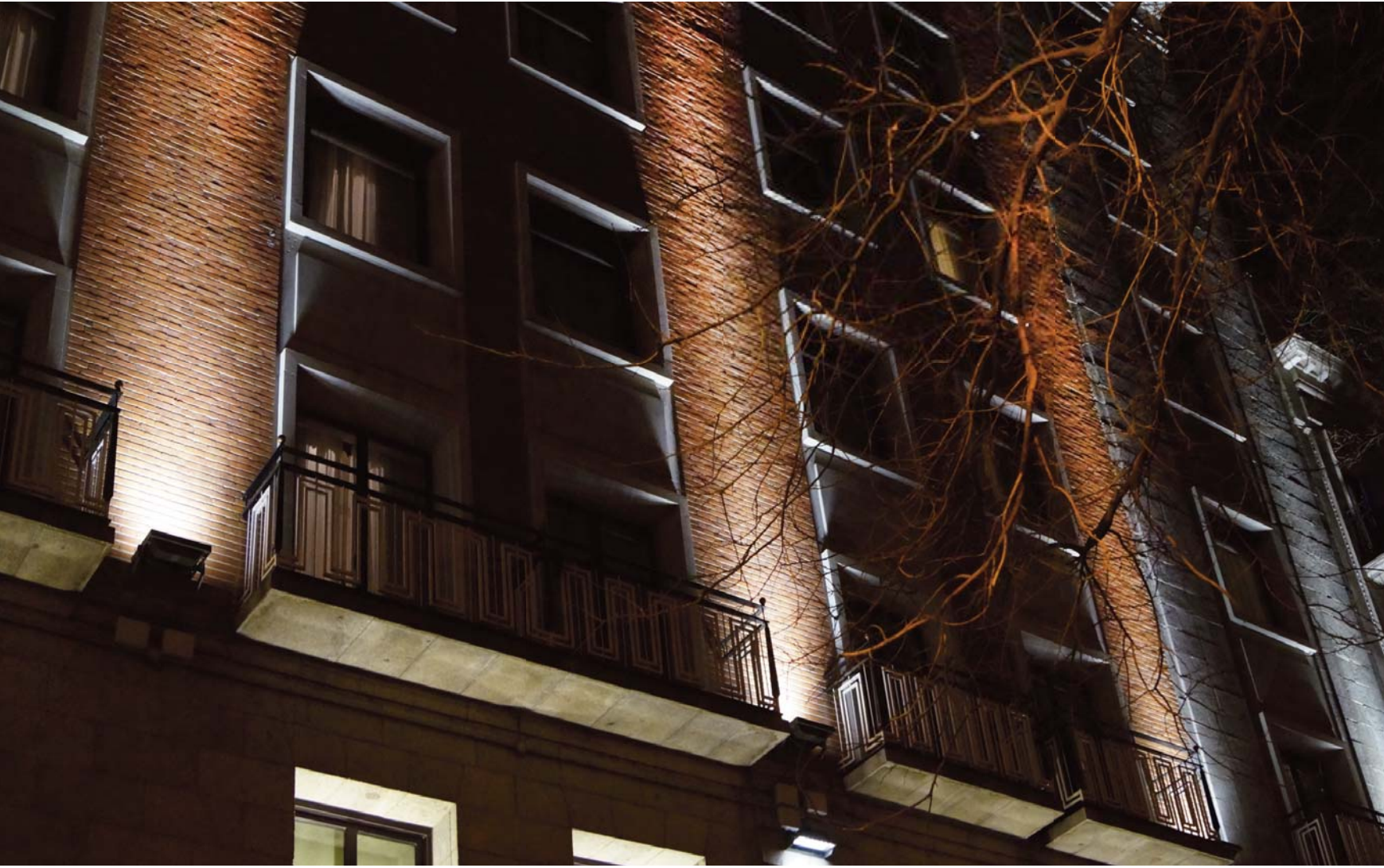
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	95w	6136	6136	6136

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	95w
Ref. 8 Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	<b>178,80</b>
Ref. 9 Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°	<b>192,90</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	95w
Ref. 4500 Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX	<b>335,52</b>

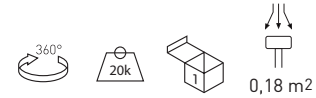
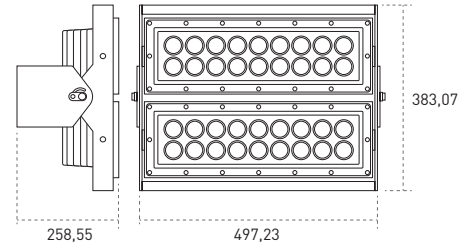








Caja drivers / Drivers box



Esdium RGBW LED M2

Esdium RGBW M2 - 190w  
Esdium RGBW M2 - 190w



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Mód. / Module	W	€	RAEE lum.
7300 58 19 0 85 RGBW	Gris / Gray	12272	M2 (2)	190w	2679,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

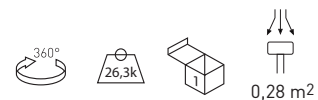
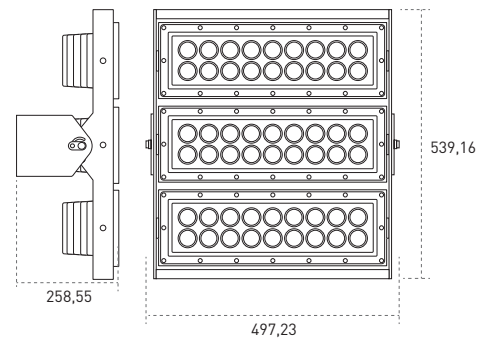
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	190w	12272	12272	12272

Incremento por óptica / Rough price increase of optics			190w
Ref. 8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°		372,90
Ref. 9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°		398,60

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories			190w
Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX		335,52



Caja drivers / Drivers box



Esdium RGBW LED M3

Esdium RGBW M3 - 285w  
Esdium RGBW M3 - 285w



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Mód. / Module	W	€	RAEE lum.
7300 58 28 0 85 RGBW	Gris / Gray	18408	M3 (3)	285w	3972,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	285w	18408	18408	18408

Incremento por óptica / Rough price increase of optics			285w
Ref. 8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°		562,90
Ref. 9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°		594,60

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories			285w
Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX		335,52

# LARNIK RGBW SUPERFICIE / SURFACE



Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08/10 / Protection degree IP67. Impact protection IK08/10

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 25w, 50w, 80w. CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 60.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Se instala 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:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 25w, 50w, 80w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.

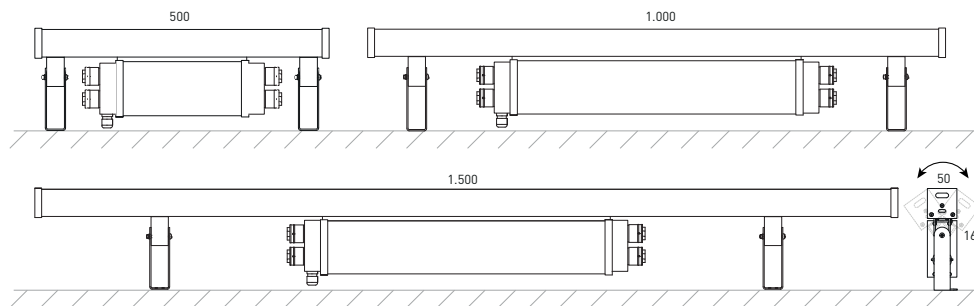
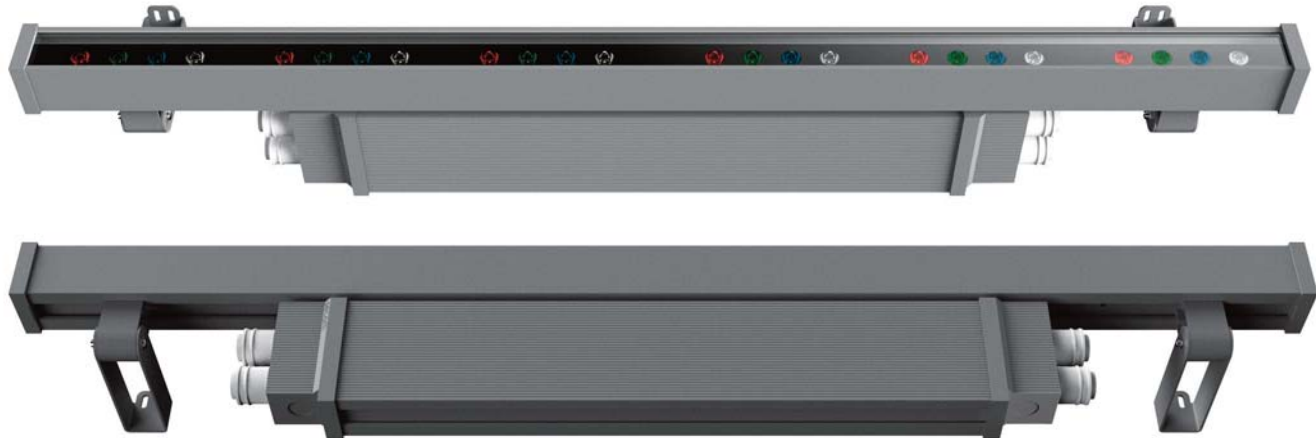
**Life span:** Estimated Average Life span 60.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screw not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.

**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Larnik Outdoor LED superficie RGBW para DMX / surface RGBW for DMX

Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

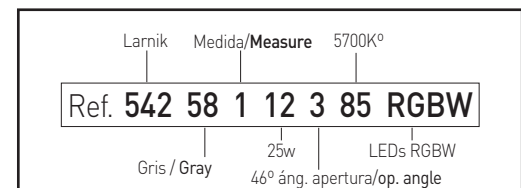
Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum
542 58 1 25 3 85 RGBW	Gris / Gray	1678	500x50	25w	652,61	0,40
542 58 2 50 3 85 RGBW	Gris / Gray	3356	1.000x50	50w	871,16	0,40
542 58 3 80 3 85 RGBW	Gris / Gray	5034	1.500x50	80w	1072,62	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* No incluye mando/ Control not included.

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





OPCIONES / OPTIONS	25w	50w	80w
Ref. 0 Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	8,12	12,60	15,20
Ref. 1 Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	8,14	12,62	15,22
Ref. 2 Óptica sim. 29° / Symmetric optics 29°	8,16	12,64	15,24
Ref. 4500 Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX	335,52	335,52	335,52

OPCIONES / OPTIONS

	€
Ref. CL01 Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 1,5 m. Connection cable with DMX power and communication 1.5 m.	44,50
Ref. CL15 Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 15 m. Connection cable with DMX power and communication 15 m.	198,70
Ref. P1 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 500 mm.	20,65
Ref. P2 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.000 mm.	40,80
Ref. P3 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.500 mm.	60,90

Conexión / Connection



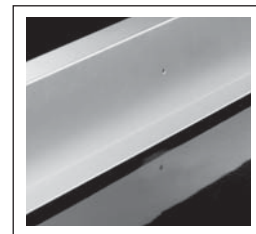
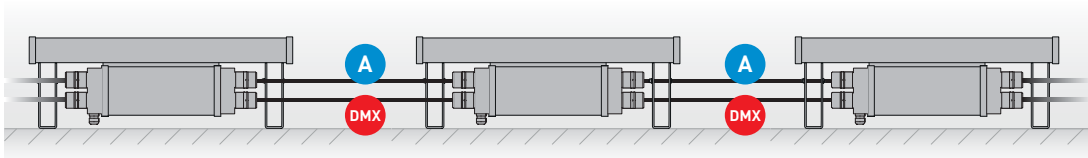
CL01 / CL15



A Conexión alimentación  
Power connection

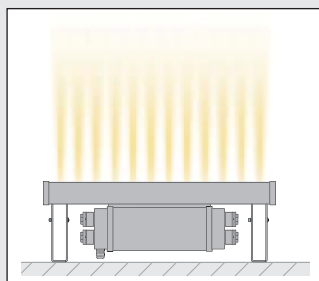


DMX Conexión DMX  
DMX connection

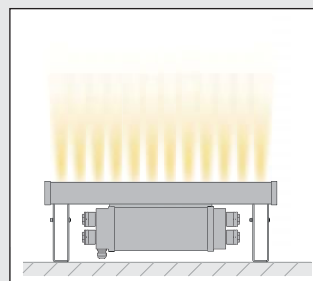


P1 / P2 / P3

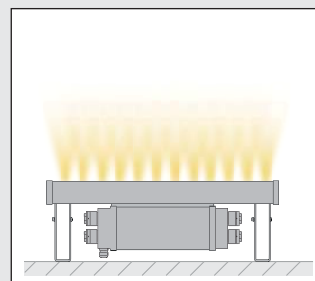
Ref. 0 - Óptica simétrica 7°  
Óptica simétrica 7°



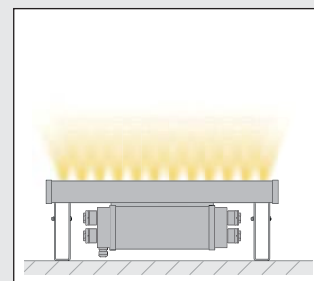
Ref. 1 - Óptica simétrica 14°  
Óptica simétrica 14°



Ref. 2 - Óptica simétrica 29°  
Óptica simétrica 29°



Ref. 3 - Óptica simétrica 46°  
Óptica simétrica 46°



# DMX CONTROL SYSTEM

DMX CONTROL SYSTEMS es un protocolo electrónico para el control y regulación de la iluminación, permitiendo la comunicación entre los equipos de control y las propias fuentes de luz.

#### CARACTERÍSTICAS:

Control y gestión de luminarias DMX, mediante interface gráfica desde el PC.

100% compatible con cualquier luminaria con protocolo DMX.

Consta de programación y con posibilidad de creación de programas a medida por parte del usuario de manera rápida, programación desbloqueada.

Opción de programación personalizadas y a medida desde fabrica.

Tres versiones disponibles, control en tiempo real desde un PC, gestión programada desde PC o en modo autónomo (stand alone)

Opciones de disparo de eventos variadas, alarmas horarias y de calendario.



DMX CONTROL SYSTEMS is an electronic protocol for control and regulation of lighting, allowing communication between control equipment and own sources of light.

#### CHARACTERISTICS:

Control and management of DMX luminaires, through graphic interface from the PC.

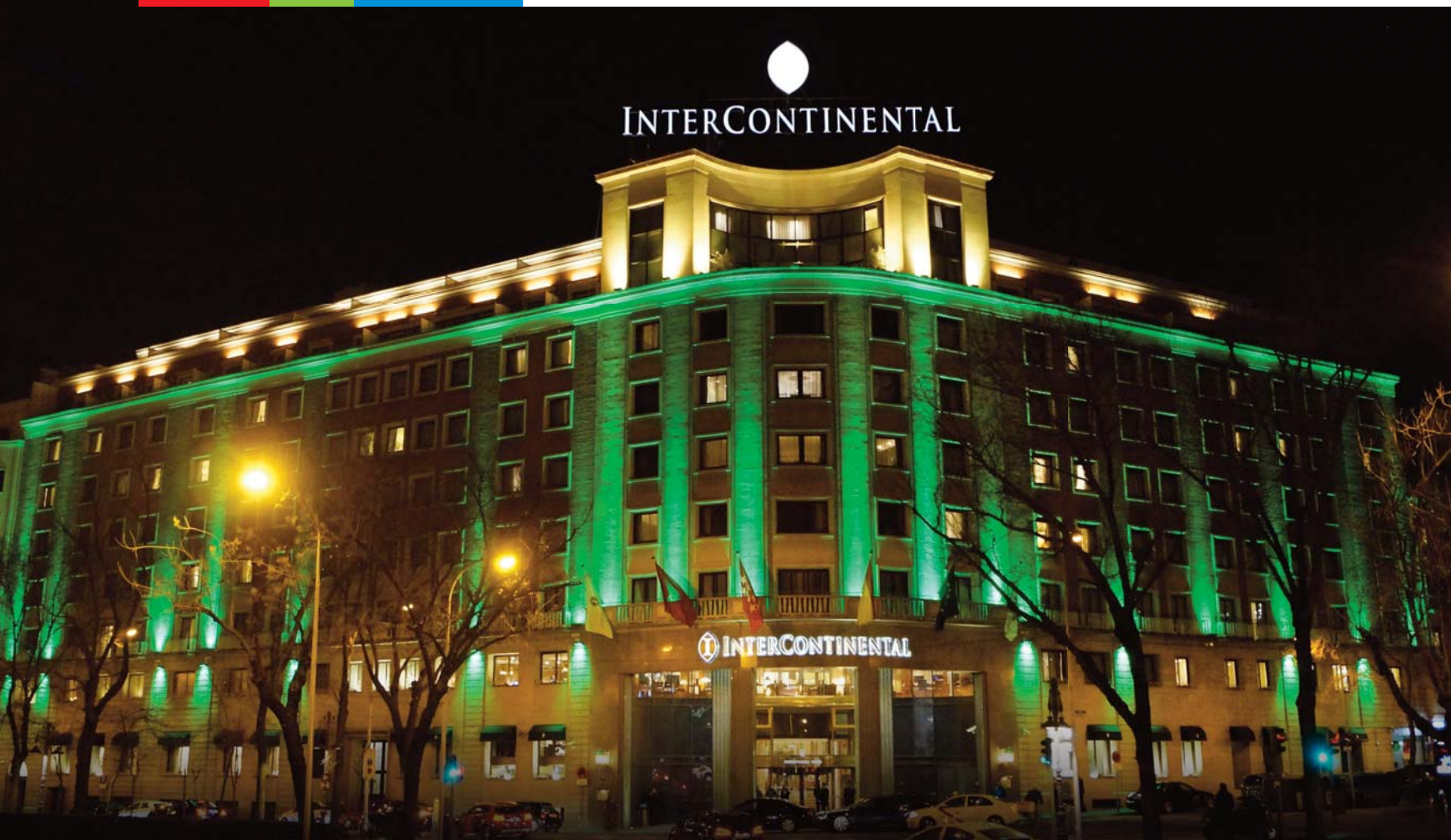
100% compatible with any luminaire with DMX protocol.

It is composed of programming, with the possibility of creating programs to measure by the user in a simple and fast way, unlocked programming.

Customized programming option and custom made from factory.

Two versions available, real-time control from a PC, or in stand-alone mode.

Varied event triggering options, time and calendar alarms.



# DMX CONTROL SYSTEM



Ref. 4510 INTERFACE



Ref. 4511 INTERFACE (Stand Alone)



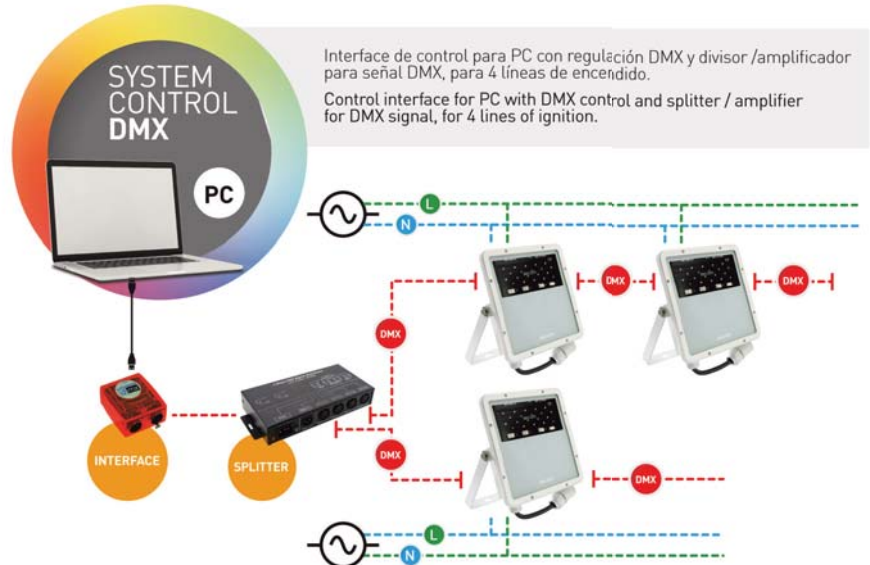
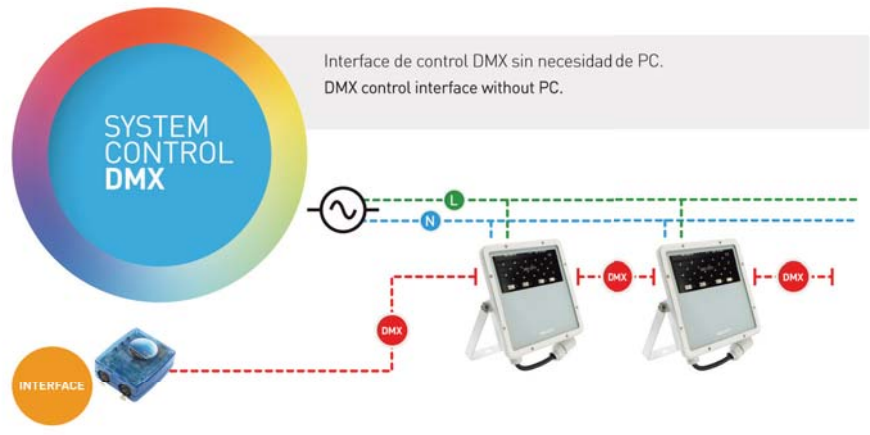
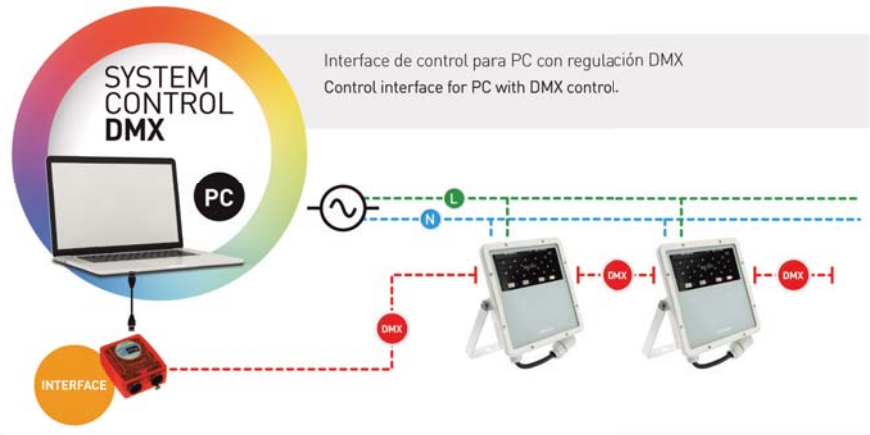
Ref. 4520 SPLITTER



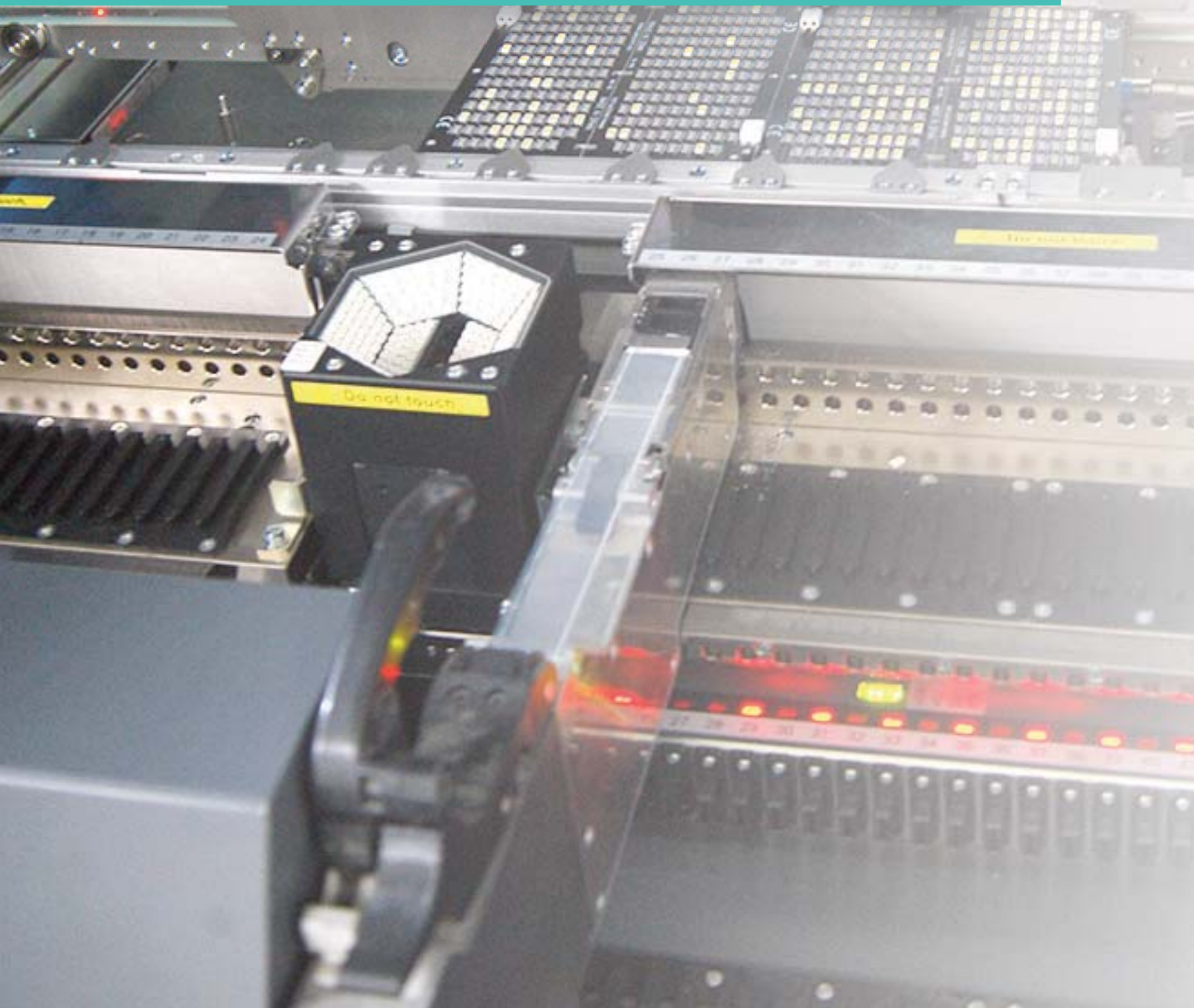
El cableado DMX a usar es un cable apantallado de dos hilos con malla, de baja impedancia, con unos 110 ohmios de resistencia. es importante usar cable de dmx para evitar interferencias en la señal.

The DMX wiring to be used is a shielded two-wire, low-impedance shielded wire with about 110 ohms of resistance. It is important to use dmx cable to avoid interference with the signal.

DMX CONTROL SYSTEM		€
Ref. 4510	Interface via PC/DMX	1197,50
Ref. 4511	Interface via PC/DMX Stand Alone	1639,20
Ref. 4520	Splitter divisor y amplificador para señal DMX, 4 líneas de encendido Splitter divisor and amplifier for signal DMX, 4 lines of ignition	330,10
Ref. 4530	Programación y puesta en marcha Programming and commissioning	Consultar Consult
Ref. CL01	Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 1,5 m. DMX power Connection cable and communication 1,5 m.	44,50
Ref. CL15	Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 15 m. DMX power Connection cable and communication 15 m.	198,70



# ILUMINACIÓN ACCESORIOS ACCESSORIES LIGHTING





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





# LCS LIGHT CONTROL SOLUTION

## Bluetooth 4.0

Dispositivo inteligente de control de iluminación con bluetooth 4.0 mediante smartphone o tablet.

Smart lighting control device with Bluetooth 4.0 via smartphone or tablet.

Con el dispositivo LCS usted puede controlar sus luminarias para diferentes tipos de iluminación. Regular la intensidad de la luz, ajustar el color (en caso RGB), configúrelo a su medida con una sencilla e intuitiva aplicación. Disfrute de una nueva experiencia generando diferentes tipos de ambientes y consiguiendo un mayor ahorro mediante su teléfono inteligente o tableta.

With LCS device you can control your lights for different types of lighting. Regulate light intensity, adjust color (RGB), set it through a simple and intuitive application. Enjoy a new experience generating different types of environments and achieving greater savings through your smartphone or tablet.



Casambi es una aplicación de control inalámbrico para luminarias LED. Descarga gratuita, disponible para Android y Apple.

Casambi is an application of wireless control for LED lighting. Free download app, available for Android and Apple.

### Aplicación visual e intuitiva

Controla tus luminarias con tu smartphone o tablet.

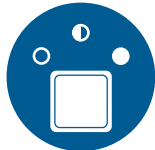


### Visual and intuitive application.

Control your lights through your smartphone or tablet.

### Práctico uso diario

Puedes seguir usando tus interruptores convencionales.



### Everyday practical use.

You can still using your conventional switches.

### Nueva experiencia

Configuración a medida.



### New experience.

Custom configuration.

### Fácil de instalar

Sin necesidad de nuevo cableado e interruptores.



### Easy to install.

No need new wiring and switches.

### Seguridad

Protegida con contraseña para que nadie acceda a las luminarias.



### Security

Password protected so nobody can access to the fixtures.



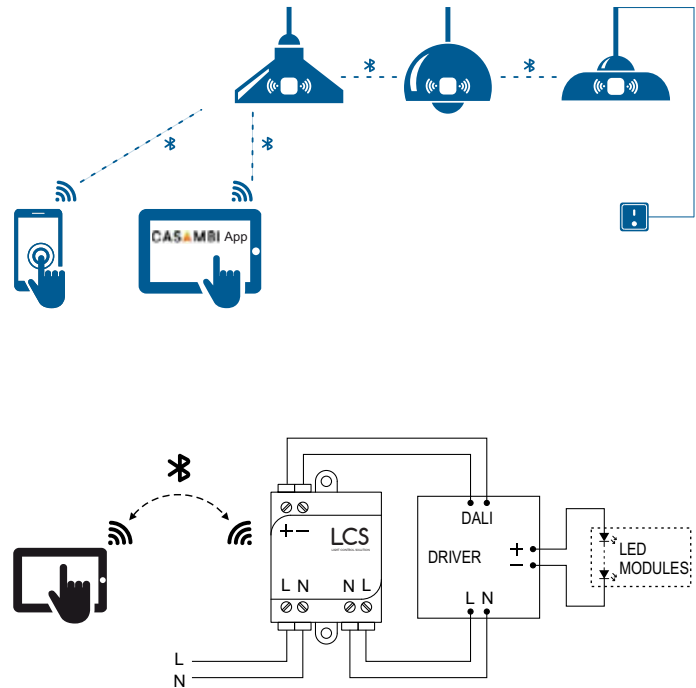
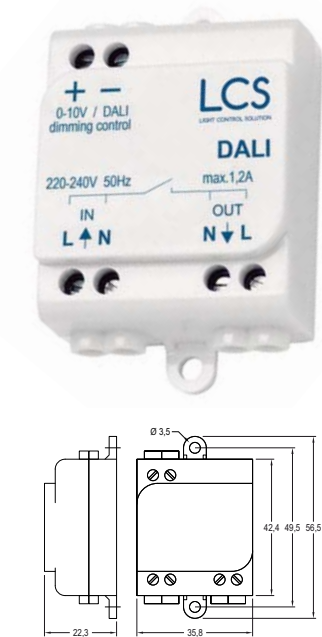
**LCS** Light Control Solution  
Bluetooth 4.0

- Dispositivo:** Control inalámbrico para iluminación LED con regulación Dali. (La luminaria tiene que ir equipada con driver regulable DALI). Las luminarias equipadas con la tecnología LCS permiten regular y controlar múltiples luminarias y crear o cambiar entre escenas. Esta tecnología permite utilizar un interruptor convencional de pared sin la app Casambi en caso necesario.
- Instalación:** Cada LCS actúa como un repetidor de bluetooth. Se puede colocar un solo dispositivo LCS por luminaria para un control individual, al mismo tiempo nos permite agrupar por zonas o colocar un dispositivo LCS para controlar un máximo de 10 luminarias mediante cables de conexión para DRD (Ref. 3420).  
Tensión de entrada: 220-240V  
Potencia máxima: 100w por luminaria con un dispositivo LCS y hasta 500w con dispositivo LCS y 9 cables de conexión (Ref. 3420).
- Alcance:** Interior: máximo 30 m.  
Exterior: máximo 50 m.

**LCS** Light Control Solution  
Bluetooth 4.0

- Dispositivo:** Wireless Controller for LED lighting with Dali control. (The lamp has to be equipped with dimmable driver DALI). Luminaires equipped with LCS technology, allow control multiple luminaires and create or change between scenes. This technology allows a conventional wall switch without the Casambi app if necessary.
- Instalación:** Each LCS works as a Bluetooth repeater. You can place a single LCS device for luminaire if you want an individual control, while allowing to bunch in zones or place an LCS device to control up to 10 fixtures by connecting wires for DRD (Ref. 3420).  
Input voltage: 220-240V.  
Maximum power: 100W per luminaire with an LCS device and up to 500w with LCS device and 9 connecting wires (3420 Ref.).
- Alcance:** Indoor: maximum 30 m.  
Outdoor: maximum 50 m.

LCS dispositivo Bluetooth 4.0  
LCS Bluetooth 4.0 device



LCS Light Control Solution

Dispositivo Bluetooth 4.0 / Bluetooth 4.0 device

Ref.	Descripción/Description	Potencia/Power	Regulación/Dimmable	€
LCS	LCS Dispositivo/Device/ Bluetooth	5-100w	DALI	199,90

\* Disponible para todas las luminarias LED de SECOM de 5-100 w.  
\* La luminaria debe ir equipada con driver regulable Dali (DRD).

\* Available for all SECOM LED luminaires from 5w to 100 w.  
\* Luminaire must be equipped with dimmable driver Dali (DRD).

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3420 Cable conexión para DRD / Wire connector for DRD	9,60

\* Los cables de conexión (Ref. 3420) permite una perfecta sincronización de las luminarias LED (un maestro puede controlar hasta nueve esclavos, cada esclavo no puede tener una potencia superior a 50w).

\* Connection wires (Ref. 3420) allow perfect synchronization of LED lights (master can control up to nine slaves, each slave can have a maximum power of 50W).

Descarga tu aplicación gratuita y comienza a controlar tu iluminación.

Download your free application and begins to control your lighting.

App **CASAMBI**

Manual usuario  
User manual



## 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

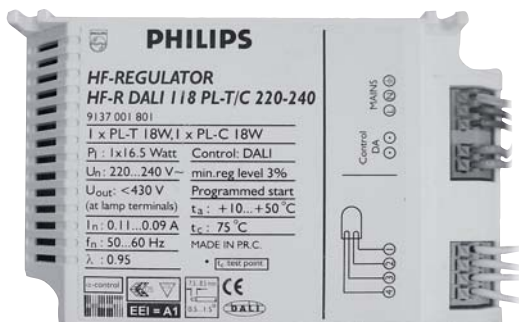
1 sensor que funciona tanto para regulación por flujo luminoso como para control de presencia.  
1 Balasto electrónico tipo DALI.  
1 Controlador domótico.

Selector de modo  
Mode selector

Control de presencia  
Movement detector / sensor

Regulación luz solar  
Daylight regulation detector

Luz personalizada  
Personalised light



## 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 artificial 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 supplied 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.	€
CO1	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	∅	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>BDL 05C</b>	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU5.3	12v	5w	180	<b>19,50</b>	0,20
<b>BDL 05F</b>	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU5.3	12v	5w	240	<b>19,50</b>	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	∅	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3292 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU5.3	12v	5w	180	<b>29,75</b>	0,20
<b>3292 84</b>	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU5.3	12v	5w	240	<b>29,75</b>	0,20



Lámpara LED MR16 RGB / LED lamp MR16 RGB

Ref.	Tipo / Type	∅	Color / Colour	Vida útil / Lifespan	Port./L/H	Voltaje	W	€	RAEE lamp
<b>3081</b>	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	<b>15,20</b>	0,20

Kit driver y lámpara LED MR16 RGB / Kit driver and LED lamp MR16 RGB

Ref.	Tipo / Type	∅	Color / Colour	V. útil / Lifespan	Port./L/H	Voltaje	W	€	RAEE lamp
<b>3293</b>	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	<b>19,90</b>	0,20

Controlador para MR16 LED RGB / Controller for MR16 LED RGB lamp

Ref. <b>3080</b>	<b>5,10</b>
------------------	-------------

\* Controla un número ilimitado de lámparas en un radio de 2 metros y un ángulo de 120°.  
\* It can control an unlimited number of lamps within a distance of 2 metres and an angle of 120°.



Lámpara Dicroica LED 4w / LED dichroic lamp 5w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3170 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU-10	220v	5w	180	<b>19,60</b>	0,20
<b>3170 85</b>	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU-10	220v	5w	240	<b>19,60</b>	0,20



Lámpara ∅ 50mm LED 7w GU5.3 12v

Lámpara para sustitución de otro tipo de lámparas, como halógenas, ya que puede funcionar con transformadores ferromagnéticos y con un alto porcentaje de equipos electrónicos.

Lamp ∅ 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	∅	Ang. / Bevel	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3374</b>	LED 3000°K	50mm	35°	GU5.3	12v	7w	400	<b>29,90</b>	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	∅	Ang. / Bevel	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3375</b>	LED 3000°K	50mm	35°	GU5.3	12v	7w	400	<b>38,90</b>	0,20



Lámpara LED 7w regulable con LED CREE / LED lamp dimmable 7w with LED CREE

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Ang.	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3376</b>	LED 3000°K	50mm	35°	GU-10	220v	7w	400	<b>30,33</b>	0,20





Lámpara LED Philips Lumiled / LED lamp Philips Lumiled

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	W	Lum.	€
<b>3061 23 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000 K°	23,1w	-	<b>49,90</b>
<b>3061 23 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000 K°	23,1w	-	<b>49,60</b>
<b>3061 23 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000 K°	23,1w	-	<b>49,50</b>
<b>3061 31 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000 K°	31w	-	<b>168,20</b>
<b>3061 31 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000 K°	31w	-	<b>167,80</b>
<b>3061 31 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000 K°	31w	-	<b>167,60</b>

\* 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	∅	Port./ L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>4161 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	111mm	-	12v	11w	650	<b>64,80</b>	0,12
<b>4161 84</b>	LED Blanco medio / White medium	111mm	-	12v	11w	850	<b>64,80</b>	0,12

Kit alimentador 12V y lámpara LED11W / Kit driver 12v and LED lamp11W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>4162 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	111mm	12V	11w	720	<b>70,90</b>	0,12
<b>4162 84</b>	LED Blanco medio / White medium	111mm	12V	11w	960	<b>70,90</b>	0,12



Lámpara LED E-27 5,5w / LED lamp E-27 5,5w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Port./ L/H	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3171 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	60mm	E-27	5,5w	280	<b>26,50</b>	0,12
<b>3171 84</b>	LED Blanco medio / White medium	60mm	E-27	5,5w	360	<b>26,50</b>	0,12



Lámpara LED R50 / LED lamp R50

Ref.	Tipo / Type	∅	Color / Colour	CRI	Vida útil / Lifespan	Port./ L/H	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3082</b>	LED	-	4000°K	80	30000hrs	E-14	220-240V AC	4,5w	240	<b>25,90</b>	0,12



Lámpara LED R63 / LED lamp R63

Ref.	Tipo / Type	∅	Color / Colour	CRI	Vida útil / Lifespan	Port./ L/H	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3083</b>	LED	-	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	<b>30,60</b>	0,12



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
<b>3084</b>	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	<b>33,10</b>	0,12



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
<b>3085</b>	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	9w	700	<b>44,90</b>	0,12



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
<b>3086</b>	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	15w	960	<b>77,60</b>	0,12





275 mm

## Kit driver 350mA y lámpara LED PL E40 / Kit driver 350mA and LED lamp PL E40

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/HPlaca / Sheet LED	W	Lum.	€
<b>3159 30 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 120	34w	3259	<b>185,10</b>
<b>3159 30 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	E40 210mm 120	34W	3259	<b>185,10</b>
<b>3159 30 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 120	34W	3259	<b>185,10</b>
<b>3159 36 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 140	39w	3800	<b>208,60</b>
<b>3159 36 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	E40 210mm 140	39W	3800	<b>208,60</b>
<b>3159 36 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 140	39W	3800	<b>208,60</b>
<b>3159 42 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 160	45w	4345	<b>235,60</b>
<b>3159 42 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	E40 210mm 160	45W	4345	<b>235,60</b>
<b>3159 42 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 160	45W	4345	<b>235,60</b>

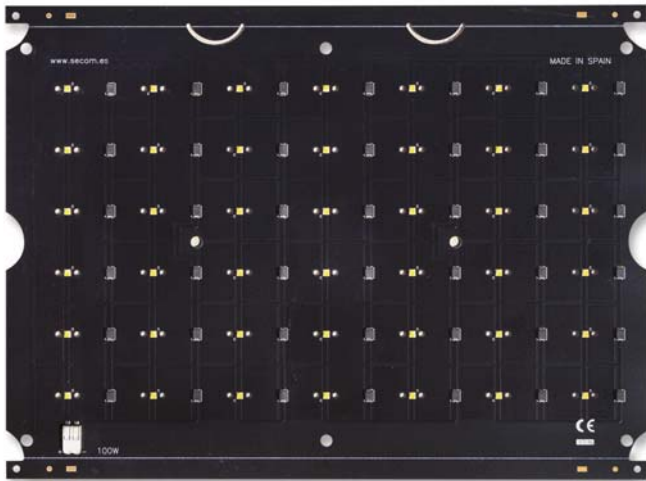
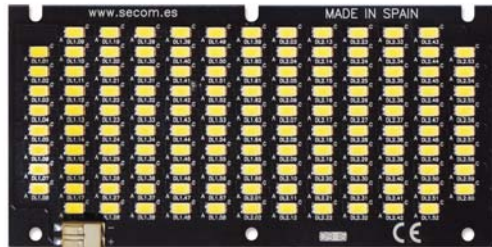


600 / 1200 / 1500 mm

## Kit driver 350mA y lámpara LED T8 / Kit driver 350mA and LED lamp T8

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/HPl/ Sheet LED	W	Lum.	€
<b>3163 09 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 600mm 27	9w	1080	<b>46,20</b>
<b>3163 09 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 600mm 27	9w	1188	<b>46,20</b>
<b>3163 09 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 600mm 27	9w	1190	<b>46,20</b>
<b>3163 15 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1200mm 49	15w	1666	<b>73,50</b>
<b>3163 15 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1200mm 49	15w	1791	<b>73,50</b>
<b>3163 15 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1200mm 49	15w	1832	<b>73,50</b>
<b>3163 25 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1200mm 49	25w	2140	<b>127,00</b>
<b>3163 25 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1200mm 49	25w	2300	<b>127,00</b>
<b>3163 25 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1200mm 49	25w	2350	<b>127,00</b>
<b>3163 20 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1500mm 63	19w	2142	<b>99,90</b>
<b>3163 20 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1500mm 63	19w	2302	<b>99,90</b>
<b>3163 20 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1500mm 63	19w	2356	<b>99,90</b>
<b>3163 32 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1500mm 63	32w	2400	<b>139,80</b>
<b>3163 32 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1500mm 63	32w	2700	<b>139,80</b>
<b>3163 32 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1500mm 63	32w	2720	<b>139,80</b>

Placas PCB LED / Sheets PCB LED



Placa PCB PROTEK / Sheet PCB PROTEK / Duris E5

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 001 08 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	21	8w	969	21,62
PCB 001 08 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	21	8w	1055	21,62
PCB 001 08 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	21	8w	1055	21,62
PCB 001 16 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	42	16w	1939	29,72
PCB 001 16 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	42	16w	2110	29,72
PCB 001 16 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	42	16w	2110	29,72
PCB 001 25 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	63	25w	2909	31,92
PCB 001 25 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	63	25w	3162	31,92
PCB 001 25 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	63	25w	3162	31,92
PCB 001 50 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	126	50w	5818	38,50
PCB 001 50 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	126	50w	6332	38,50
PCB 001 50 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	126	50w	6332	38,50

\* PROTEK, compuesto por 1 placa PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).  
 \* PROTEK, composed by 1 PCB plate, LEDs and connector. (The price includes one PCB plate).



Placa PCB PROTEK Q2 / Sheet PCB PROTEK Q2 / Oslon SSL

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 002 60 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	28	60w	7056	96,64
PCB 002 60 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	28	60w	7560	96,64
PCB 002 60 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	28	60w	8266	96,64
PCB 002 10 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	43	100w	10584	123,24
PCB 002 10 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	43	100w	11340	123,24
PCB 002 10 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	43	100w	12399	123,24
PCB 002 15 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	68	150w	16632	165,36
PCB 002 15 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	68	150w	17820	165,36
PCB 002 15 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	68	150w	19484	165,36
PCB 002 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	87	200w	22176	183,82
PCB 002 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	87	200w	23760	183,82
PCB 002 20 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	87	200w	25978	183,82

\* PROTEK Q2, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).  
 \* PROTEK Q2, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector. (The price includes 1 PCB plate).



Placa PCB KLOSS / Sheet PCB KLOSS // Duris E3

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 003 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	315	20w	1900	66,90
PCB 003 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	315	20w	2000	66,90
PCB 003 20 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	315	20w	2100	66,90
PCB 003 42 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	630	42w	3800	98,30
PCB 003 42 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	630	42w	4000	98,30
PCB 003 42 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	630	42w	4200	98,30
PCB 003 60 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	364	60w	5700	122,60
PCB 003 60 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	364	60w	6000	122,60
PCB 003 60 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	364	60w	6300	122,60

\* KLOSS, compuesto por 2 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye las 2 placas PCB).  
 \* KLOSS, Composed by 2 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 2 PCB plates).







## Placa PCB ALIKET BASIC / Sheet PCB ALIKET BASIC / Duris E5



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
<b>PCB 004 25 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	49	25w	2756	<b>16,50</b>
<b>PCB 004 25 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	49	25w	2756	<b>16,50</b>
<b>PCB 004 25 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	49	25w	2756	<b>16,50</b>
<b>PCB 004 50 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	49	50w	5486	<b>16,80</b>
<b>PCB 004 50 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	49	50w	5512	<b>16,80</b>
<b>PCB 004 50 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	49	50w	5512	<b>16,80</b>

## Placa PCB ALIKET BASIC / Sheet PCB ALIKET BASIC / Oslon SSL



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
<b>PCB 004 75 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	22	75w	7140	<b>46,40</b>
<b>PCB 004 75 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	22	75w	7386	<b>46,40</b>
<b>PCB 004 75 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	22	75w	7386	<b>46,40</b>

\* ALIKET BASIC, compuesto por 3 placas PCB, LEDs y conector.  
(El precio incluye 1 placa PCB).

\* ALIKET BASIC, composed by 3 PCB plates, LEDs and connector.  
(The price includes 1 PCB plates).



## Placa PCB ALIKET / Sheet PCB ALIKET / Duris E5



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
<b>PCB 005 20 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	56	20w	2090	<b>30,60</b>
<b>PCB 005 20 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	56	20w	2100	<b>30,60</b>
<b>PCB 005 20 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	56	20w	2100	<b>30,60</b>
<b>PCB 005 40 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	56	40w	4180	<b>31,60</b>
<b>PCB 005 40 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	56	40w	4200	<b>31,60</b>
<b>PCB 005 40 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	56	40w	4200	<b>31,60</b>
<b>PCB 005 50 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	49	50w	5486	<b>32,60</b>
<b>PCB 005 50 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	49	50w	5512	<b>32,60</b>
<b>PCB 005 50 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	49	50w	5512	<b>32,60</b>

## Placa PCB ALIKET / Sheet PCB ALIKET / Oslon SSL



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
<b>PCB 005 30 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	26	30w	2730	<b>65,10</b>
<b>PCB 005 30 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	26	30w	3150	<b>65,10</b>
<b>PCB 005 30 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	26	30w	3150	<b>65,10</b>
<b>PCB 005 60 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	26	60w	5460	<b>65,20</b>
<b>PCB 005 60 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	26	60w	6300	<b>65,20</b>
<b>PCB 005 60 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	26	60w	6300	<b>65,20</b>
<b>PCB 005 75 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	22	75w	7140	<b>68,80</b>
<b>PCB 005 75 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	22	75w	7386	<b>68,80</b>
<b>PCB 005 75 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	22	75w	7386	<b>68,80</b>

\* ALIKET 600 mm. (20w y 30w), compuesto por 1 placa PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).

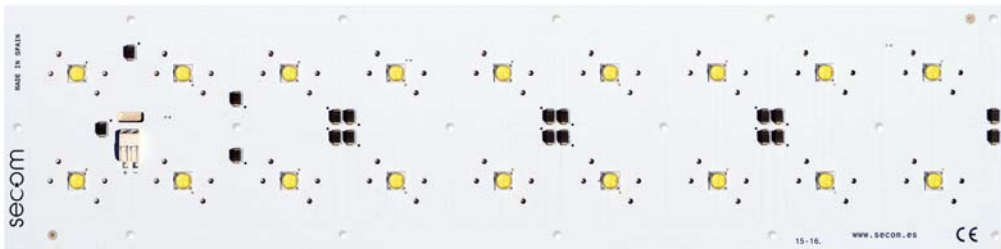
ALIKET 1.200 mm. (40w y 60w), compuesto por 2 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).

ALIKET 1.500 mm. (50w y 75w), compuesto por 3 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).

\* ALIKET 600 mm. (20w y 30w), composed by 1 PCB plate, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).

ALIKET 1.200 mm. (40w y 60w), composed by 2 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).

ALIKET 1.500 mm. (50w y 75w), composed by 3 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).



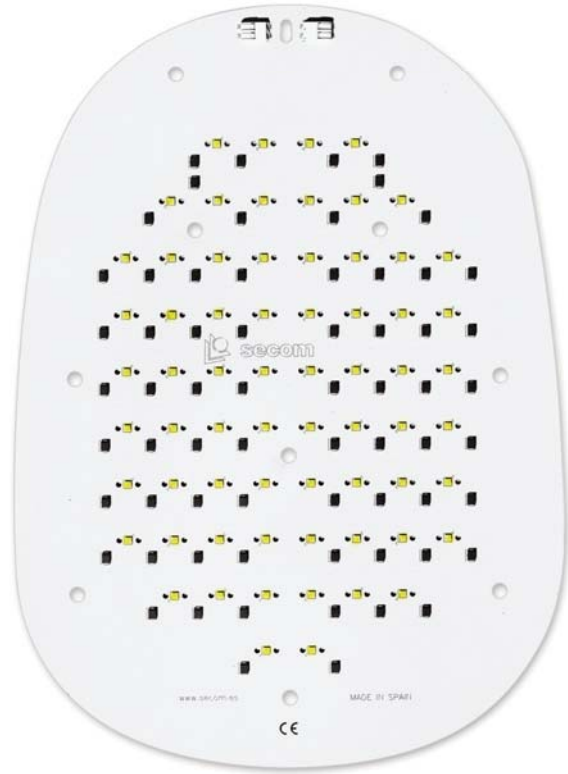
## Placa PCB ESDIUM / Sheet PCB ESDIUM / Luxeon de Lumileds



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
<b>PCB 006 15 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	18	150w	15300	<b>221,20</b>
<b>PCB 006 15 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	18	150w	16290	<b>221,20</b>
<b>PCB 006 15 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	18	150w	16560	<b>221,20</b>

\* ESDIUM, compuesto de 1 hasta 6 módulos, cada módulo incluye 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).

\* ESDIUM, composed from 1 module up to 6 modules, each module includes 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector. (The price includes 1 PCB plate).



Placa PCB KONAK / Sheet PCB KONAK / Oslon SSL



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 007 40 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	19	40w	4536	<b>84,66</b>
PCB 007 40 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	19	40w	4860	<b>84,66</b>
PCB 007 40 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	19	40w	5314	<b>84,66</b>
PCB 007 10 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	43	100w	10584	<b>138,50</b>
PCB 007 10 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	43	100w	11340	<b>138,50</b>
PCB 007 10 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	43	100w	12399	<b>138,50</b>
PCB 007 15 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	68	150w	16632	<b>162,50</b>
PCB 007 15 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	68	150w	17820	<b>162,50</b>
PCB 007 15 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	68	150w	19484	<b>162,50</b>
PCB 007 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	87	200w	22176	<b>196,45</b>
PCB 007 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	87	200w	23760	<b>196,45</b>
PCB 007 20 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	87	200w	25978	<b>196,45</b>
PCB 007 25 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	102	250w	26460	<b>232,80</b>
PCB 007 25 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	102	250w	28350	<b>232,80</b>
PCB 007 25 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	102	250w	30996	<b>232,80</b>

\* KONAK, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector.  
[El precio incluye 1 placa PCB].

\* KONAK, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector.  
[The price includes 1 PCB plate].

Placa PCB ECODUT K2 / Sheet PCB ECODUT K2 / Oslon SSL



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 008 29 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	28	29,4w	3780	<b>102,66</b>
PCB 008 29 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	28	29,4w	4133	<b>102,66</b>
PCB 008 29 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	28	29,4w	4536	<b>102,66</b>
PCB 008 45 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	28	45,4w	5400	<b>108,94</b>
PCB 008 45 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	28	45,4w	5904	<b>108,94</b>
PCB 008 45 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	28	45,4w	6480	<b>108,94</b>
PCB 008 61 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	28	61,6w	7560	<b>112,86</b>
PCB 008 61 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	28	61,6w	8266	<b>112,86</b>
PCB 008 61 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	28	61,6w	9072	<b>112,86</b>
PCB 008 10 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	44	100w	11880	<b>125,02</b>
PCB 008 10 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	44	100w	12989	<b>125,02</b>
PCB 008 10 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	44	100w	14256	<b>125,02</b>
PCB 008 15 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	66	150w	17820	<b>163,92</b>
PCB 008 15 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	66	150w	19484	<b>163,92</b>
PCB 008 15 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	66	150w	21384	<b>163,92</b>
PCB 008 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	88	200w	23760	<b>198,80</b>
PCB 008 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	88	200w	25978	<b>198,80</b>
PCB 008 20 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	88	200w	28512	<b>198,80</b>

\* ECODUT K2, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector.  
[El precio incluye 1 placa PCB].

\* ECODUT K2, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector.  
[The price includes 1 PCB plate].





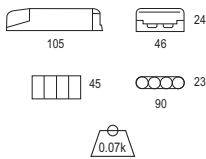
## Drivers

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
3175	Driver para LED de hasta 12W 350mA / Driver LED up to 12W 350mA	4125 Protek Led 8w	9,90
3176	Driver para LED de hasta 21W 700mA / Driver LED up to 21W 700mA	4125 Protek Led 16w	12,80
3177	Driver para LED de hasta 25W 700mA / Driver LED up to 25W 700mA	4125 Protek Led 25w	16,42
3178	Driver para LED de hasta 60W 700mA / Driver LED up to 60W 700mA	4125 Protek Led 50w	30,80
3191	Driver para LED de hasta 50W 700mA / Driver LED up to 50W / IP65	4290 Konak Led 40w	71,10
3192	Driver para LED de hasta 65W 700mA / Driver LED up to 65W / IP65	4330 Protek Q2 Led 60w	71,10
3193	Driver para LED de hasta 150W / Driver LED up to 150W / IP65	4290 Konak Led 100w/150w 4330 Protek Q2 Led 100w/150w	89,80
3194	Driver para LED de hasta 250W / Driver LED up to 250W / IP65	4290 Konak Led 200w/250w 4330 Protek Q2 Led 200w	126,20

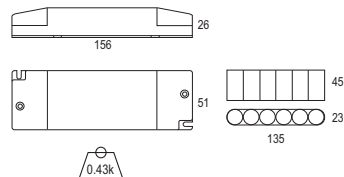
## Otros accesorios / Other accessories



DKE6



DKE7



Kit de emergencia para lámparas y PCB LED / Emergency kit for lamps and LED PCB

Ref.	V	Frecuencia Frecuency	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



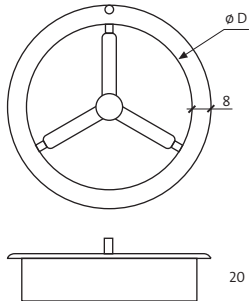
Regleta de conexión para halógenos / Connector strip for halide

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.  
This 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.

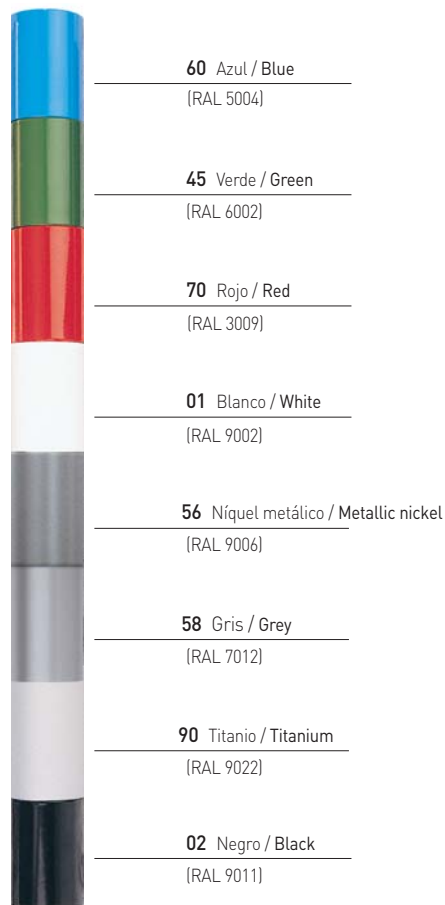


Soportes para empotrables / Support for recessed

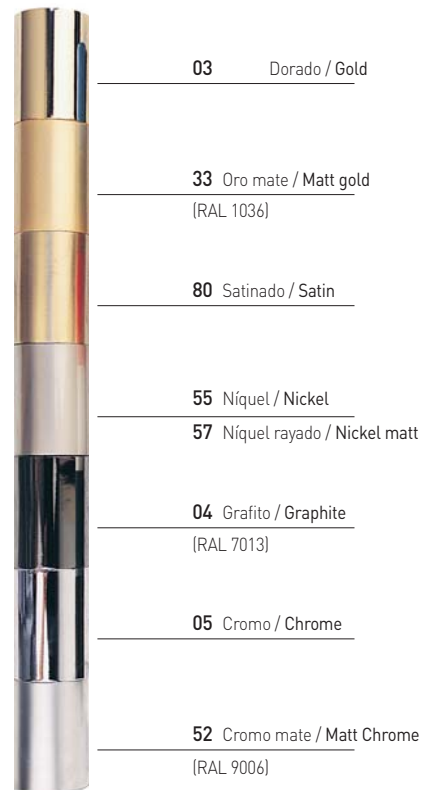
Ref.	ø D	Ref. Productos / Products references										€
<b>S70</b>	ø 70mm	165	228	4296	932						<b>1,10</b>	
<b>S77</b>	ø 77mm	166	162	286	284	970						<b>1,10</b>
<b>S90</b>	ø 90mm	203	204	201	207	4251	4297					<b>1,10</b>
<b>S95</b>	ø 95mm	304										<b>1,25</b>
<b>S100</b>	ø 100mm	230										<b>1,25</b>
<b>S172</b>	ø 172mm	720	3002									<b>2,90</b>
<b>S202</b>	ø 202mm	469	494	710	4226	470	495	3003	3072	3073	443	<b>2,90</b>
		444	422	423	424	425	426	427	428	473	474	
		477	478	753	754							
<b>S224</b>	ø 224mm	404	405									<b>2,90</b>

## Carta de colores / Color chart

### Colores / Colours



### Metalizados / Metallised



## 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 N° 117. Para determinados sistemas de iluminación puede ser suministrado por la empresa instaladora.

**RA:** Índice de rendimiento en color de las fuentes 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
<b>ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS</b>				
<b>&gt; Zonas de circulación / Transit areas</b>				
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 >= 4000°k
<b>&gt; Salas de Control / Control Rooms</b>				
Salas de calderas, interruptores, etc. / Control Rooms	200	25	60	
Centralitas, salas de fax / Switchboard, fax room	500	19	80	
<b>&gt; Salas de almacén y cámaras refrigeradas / Warehouses and Cold Storage</b>				
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	
<b>ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES</b>				
<b>&gt; Actividades agrícolas / Agricultural Activities</b>				
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
<b>&gt; Panaderías / Bakeries</b>				
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	
<b>&gt; Industrial del cemento y hormigón / Cement and Concrete Industry</b>				
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	
<b>&gt; Industria de la cerámica y el vidrio / Ceramic and Glass Industry</b>				
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>=4000°k
Fabricación de piedras preciosas artificiales / Manufacture of artificial gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
<b>&gt; Industrias químicas, plásticas y de caucho / Chemical, Plastic and Rubber Industries</b>				
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>=4000°k
Corte, acabado e inspección / Cutting, finishing and inspection	750	19	80	
<b>&gt; Industria Eléctrica / Electrical Industry</b>				
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	
<b>&gt; Industria de Alimentación / &gt; Food Industry</b>				
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, refinерías 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 cigarrillos 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>=4000°k
<b>&gt; Fundiciones y moldeo / Founding and Moulding</b>				
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	
<b>&gt; Fabricación de joyas / Jewellery Manufacture</b>				
Trabajo con piedras preciosas / Work with gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de joyas / Manufacture of jewels	1000	16	90	
Fabricación manual de relojes / Manual clock and watch making	1500	16	80	
<b>&gt; Peluquerías / Hairdressers</b>				
Trabajos de peluquería / Work in hairdressing salons	500	19	90	
<b>&gt; Lavanderías y limpieza en seco / Laundries and Dry Cleaners</b>				
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	
<b>&gt; Industria del cuero / Leather Industry</b>				
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>=4000°k
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>=4000°k
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
<b>&gt; Trabajos de los metales / Metallurgy</b>				
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 $\geq 0,1$ mm) / Heavy and medium machinery (Tolerance $\geq 0,1$ 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 $\geq 2,5$ mm) / Machine work with thick plate (thickness $\geq 2,5$ mm)	200	25	60	
Trabajos en chapa (grosor $\geq 5$ mm) / Machine work with thick plate (thickness $\geq 5$ 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	
<b>&gt; Industria del papel / Paper Industry</b>				
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	
<b>&gt; Plantas de energía / Power Plants</b>				
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
<b>&gt; Imprentas / &gt; Printing Works</b>				
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 $T_c \geq 4000^\circ\text{K}$
Grabado en cobre y acero / Copper and steel engraving	2000	16	80	
<b>&gt; Laminadoras y trabajo del hierro y del acero / Rolling Mills and Iron and Steel Works</b>				
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
<b>&gt; Industrial textil / Textile Industry</b>				
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 $T_c \geq 4000^{\circ}k$
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 $T_c \geq 4000^{\circ}k$
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 $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Fabricación de sombreros / Hat making	500	22	80	
<b>&gt; Fabricación de vehículos / Manufacture of vehicles</b>				
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 $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Tapicería / Upholstery	100	19	80	
Inspección final / Final inspection	750	19	80	
<b>&gt; Industria de la madera / Wood Industry</b>				
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 $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Marquetería y labores de incrustación en madera / Marqueterie and wood inlay work	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Control de calidad / Quality control	750	19	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>OFICINAS / OFFICES</b>				
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	
<b>TIENDAS / SHOPS</b>				
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	
<b>AUDITORIOS / BIBLIOTECAS / AUDITORIUM / LIBRARIES</b>				
Teatros, salas de concierto, vestíbulos, salas de descanso / Teatres, concert halls, foyers, resting room	150	19	80	
Auditorio de usos múltiples / 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	
<b>IGLESIAS / CHURCHES</b>				
Nave de la iglesia / Nave	150	19	60	
Coro, altar, púlpito / Chorus, altar, pulpit	300	22	80	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
<b>HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS</b>				
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 $T_c >= 4000^{\circ}k$
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 defleca es mayor y se proyecta en más direcciones.

## 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)

- |          |   |
|----------|---|
| <b>0</b> | No protegido / Unprotected  |
| <b>1</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm $\varnothing$ .<br>Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm $\varnothing$ . |
| <b>2</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm $\varnothing$ or bigger.                      |
| <b>3</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm $\varnothing$ or bigger.                    |
| <b>4</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm $\varnothing$ or bigger.        |
| <b>5</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.<br>Protected against access to hazardous parts with a wire and dust.   |
| <b>6</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y totalmente contra el polvo.<br>Protected against access to hazardous parts with a wire and completely against dust.   |

## 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 segunda cifra característica. [Tabla UNE 20324-93]  
Second number indicates protection against the penetration of the liquids. (Table UNE 20324-93)

- |          |   |
|----------|---|
| <b>0</b> | No protegido contra el agua. / Not protected against water.   |
| <b>1</b> | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.<br>Protected against vertically falling water drops.   |
| <b>2</b> | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.<br>Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15°.  |
| <b>3</b> | Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de $\pm 60^\circ$ .<br>Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical. |
| <b>4</b> | Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water splashed against the component from any direction.                                     |
| <b>5</b> | Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water projected in jets from any direction.   |
| <b>6</b> | Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water projected in powerful jets from any direction.                                      |
| <b>7</b> | Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.<br>Protected against temporary immersion in water.   |
| <b>8</b> | Protegido contra la inmersión prolongada en agua.<br>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 aumentando 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, éstos 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 considered as weakest, bears the impact of a 500-gram 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



# ÍNDICE POR REFERENCIAS

# REFERENCES INDEX

022 B 04 90 12 83	218	030 B 02 52 12 83	218	037 01 1 30 2 84 MC	259,90
022 R 04 01 35	739,60	031 01 01 35	218	037 01 1 30 2 84 MF	259,90
022 R 04 02 35	739,60	031 01 01 50	218	037 01 1 30 2 84 MI	259,90
		031 01 01 60	218	037 01 1 30 3 84 MC	259,90
		031 01 02 35	218	037 01 1 30 3 84 MF	259,90
		031 01 02 50	218	037 01 1 30 3 84 MI	259,90
		031 01 02 60	218	037 01 1 30 3 84 MP	259,90
		031 01 52 35	218	037 01 2 40 1 84 MC	298,90
		031 01 52 50	218	037 01 2 40 1 84 MF	298,90
		031 01 52 60	218	037 01 2 40 1 84 MI	298,90
		031 01 90 35	218	037 01 2 40 1 84 MP	298,90
		031 01 90 50	218	037 01 2 40 2 84 MC	357,93
		031 01 90 60	218	037 01 2 40 2 84 MF	357,93
		031 02 01 35	218	037 01 2 40 2 84 MI	357,93
		031 02 01 50	218	037 01 2 40 2 84 MP	357,93
		031 02 01 60	218	037 01 2 40 3 84 MC	357,93
		031 02 02 35	218	037 01 2 40 3 84 MF	357,93
		031 02 02 50	218	037 01 2 40 3 84 MI	357,93
		031 02 02 60	218	037 01 2 60 1 84 MC	412,80
		031 02 52 35	218	037 01 2 60 1 84 MF	412,80
		031 02 52 50	218	037 01 2 60 1 84 MI	412,80
		031 02 52 60	218	037 01 2 60 1 84 MP	412,80
		031 02 90 35	218	037 01 2 60 2 84 MC	395,80
		031 02 90 50	218	037 01 2 60 2 84 MF	395,80
		031 02 90 60	218	037 01 2 60 2 84 MI	395,80
		031 B 01 01 12 83	221	037 01 2 60 2 84 MP	395,80
		031 B 01 02 12 83	221	037 01 2 60 3 84 MC	395,80
		031 B 01 52 12 83	221	037 01 2 60 3 84 MF	395,80
		031 B 01 90 12 83	221	037 01 2 60 3 84 MI	395,80
		031 B 02 01 12 83	220	037 01 2 60 3 84 MP	452,20
		031 B 02 02 12 83	220	037 01 3 12 1 84 MC	452,20
		031 B 02 52 12 83	221	037 01 3 12 1 84 MF	452,20
		031 B 02 90 12 83	221	037 01 3 12 1 84 MI	452,20
		032 L 90 01 07 83	221	037 01 3 12 1 84 MP	749,90

223  
222  
222  
223  
228  
28  
037 01 3 80 1 84 MC  
037 01 3 80 2 84 MC  
037 01 3 80 3 84 MC  
037 01 3 80 4 84 MC  
037 01 3 80 5 84 MC  
037 01 3 80 6 84 MC  
037 01 3 80 7 84 MC  
037 01 3 80 8 84 MC  
037 01 3 80 9 84 MC  
037 01 3 80 10 84 MC  
037 01 3 80 11 84 MC  
037 01 3 80 12 84 MC  
037 01 3 80 13 84 MC  
037 01 3 80 14 84 MC  
037 01 3 80 15 84 MC  
037 01 3 80 16 84 MC  
037 01 3 80 17 84 MC  
037 01 3 80 18 84 MC  
037 01 3 80 19 84 MC  
037 01 3 80 20 84 MC  
037 01 3 80 21 84 MC  
037 01 3 80 22 84 MC  
037 01 3 80 23 84 MC  
037 01 3 80 24 84 MC  
037 01 3 80 25 84 MC  
037 01 3 80 26 84 MC  
037 01 3 80 27 84 MC  
037 01 3 80 28 84 MC  
037 01 3 80 29 84 MC  
037 01 3 80 30 84 MC  
037 01 3 80 31 84 MC  
037 01 3 80 32 84 MC  
037 01 3 80 33 84 MC  
037 01 3 80 34 84 MC  
037 01 3 80 35 84 MC  
037 01 3 80 36 84 MC  
037 01 3 80 37 84 MC  
037 01 3 80 38 84 MC  
037 01 3 80 39 84 MC  
037 01 3 80 40 84 MC  
037 01 3 80 41 84 MC  
037 01 3 80 42 84 MC  
037 01 3 80 43 84 MC  
037 01 3 80 44 84 MC  
037 01 3 80 45 84 MC  
037 01 3 80 46 84 MC  
037 01 3 80 47 84 MC  
037 01 3 80 48 84 MC  
037 01 3 80 49 84 MC  
037 01 3 80 50 84 MC  
037 01 3 80 51 84 MC  
037 01 3 80 52 84 MC  
037 01 3 80 53 84 MC  
037 01 3 80 54 84 MC  
037 01 3 80 55 84 MC  
037 01 3 80 56 84 MC  
037 01 3 80 57 84 MC  
037 01 3 80 58 84 MC  
037 01 3 80 59 84 MC  
037 01 3 80 60 84 MC  
037 01 3 80 61 84 MC  
037 01 3 80 62 84 MC  
037 01 3 80 63 84 MC  
037 01 3 80 64 84 MC  
037 01 3 80 65 84 MC  
037 01 3 80 66 84 MC  
037 01 3 80 67 84 MC  
037 01 3 80 68 84 MC  
037 01 3 80 69 84 MC  
037 01 3 80 70 84 MC  
037 01 3 80 71 84 MC  
037 01 3 80 72 84 MC  
037 01 3 80 73 84 MC  
037 01 3 80 74 84 MC  
037 01 3 80 75 84 MC  
037 01 3 80 76 84 MC  
037 01 3 80 77 84 MC  
037 01 3 80 78 84 MC  
037 01 3 80 79 84 MC  
037 01 3 80 80 84 MC  
037 01 3 80 81 84 MC  
037 01 3 80 82 84 MC  
037 01 3 80 83 84 MC  
037 01 3 80 84 84 MC  
037 01 3 80 85 84 MC  
037 01 3 80 86 84 MC  
037 01 3 80 87 84 MC  
037 01 3 80 88 84 MC  
037 01 3 80 89 84 MC  
037 01 3 80 90 84 MC  
037 01 3 80 91 84 MC  
037 01 3 80 92 84 MC  
037 01 3 80 93 84 MC  
037 01 3 80 94 84 MC  
037 01 3 80 95 84 MC  
037 01 3 80 96 84 MC  
037 01 3 80 97 84 MC  
037 01 3 80 98 84 MC  
037 01 3 80 99 84 MC  
037 01 3 80 100 84 MC

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
001B 01 12 83	181,09	24	020L 52 04 05 83	384,90	31	022 04 02 50 45	441,97	35	0205B 02 01 12 83	395,60	171
001B 01 25 84	238,80	25	020L 52 04 07 83	471,56	31	022 04 02 60 45	474,43	35	025B 02 02 12 83	399,80	171
001B 02 12 83	184,29	24	020L 90 01 05 83	149,59	28	022 04 52 35 24	441,97	35	025B 02 52 12 83	399,80	171
001B 02 25 84	243,40	25	020L 90 01 07 83	171,46	28	022 04 52 50 45	441,97	35	025B 02 90 12 83	399,80	171
001B 52 12 83	184,29	24	020L 90 02 05 83	209,17	29	022 04 52 60 45	474,43	35	025B 03 01 12 83	502,80	172
001B 52 25 84	243,40	25	020L 90 02 07 83	252,90	29	022 04 90 35 24	441,97	35	025B 03 02 12 83	506,50	172
001B 90 12 83	184,29	24	020L 90 03 05 83	269,90	30	022 04 90 50 45	441,97	35	025B 03 52 12 83	506,50	172
001B 90 25 84	243,40	25	020L 90 03 07 83	332,76	30	022 04 90 60 45	474,43	35	025B 03 90 12 83	506,50	172
001L 01 07 83	99,80	23	020L 90 04 05 83	384,90	31	022B 01 01 12 83	251,64	34	034 01 1 50 2 84	304,90	178
001L 02 07 83	106,50	23	020L 90 04 07 83	471,56	31	022B 01 02 12 83	256,44	34	034 01 1 50 2 R	106,40	179
001L 52 07 83	106,50	23	021L 02 01 05 83	174,80	169	022B 01 52 12 83	256,44	34	034 01 1 75 2 84	399,90	179
001L 90 07 83	106,50	23	021L 02 01 10 07 83	176,90	169	022B 01 90 12 83	256,44	34	034 01 1 75 2 B	106,40	179
001Q 01 35	106,69	22	021L 02 02 05 83	256,40	170	022B 02 01 12 83	394,80	34	034 01 1 80 2 G	106,40	179
001Q 01 50	106,69	22	021L 02 02 10 07 83	264,80	170	022B 02 02 12 83	399,60	34	035 01 1 50 2 84	404,45	180
001Q 01 60	116,50	22	021L 02 03 05 83	339,90	170	022B 02 52 12 83	399,60	34	035 01 1 50 2 R	106,24	181
001Q 01 75	113,41	22	021L 02 03 10 07 83	342,60	170	022B 02 90 12 83	399,60	34	035 01 1 75 2 84	409,45	181
001Q 02 35	109,89	22	021L 52 01 05 83	174,80	169	022B 03 01 12 83	522,80	35	035 01 1 75 2 B	106,24	181
001Q 02 50	109,89	22	021L 52 01 10 07 83	176,90	169	022B 03 02 12 83	531,90	35	035 01 1 80 2 G	106,24	181
001Q 02 60	120,00	22	021L 52 02 05 83	256,40	170	022B 03 52 12 83	531,90	35	036 01 1 50 2 84	304,95	176
001Q 02 75	116,82	22	021L 52 02 10 07 83	264,80	170	022B 03 90 12 83	531,90	35	036 01 1 50 2 R	106,24	177
001Q 52 35	109,89	22	021L 52 03 05 83	339,90	170	022B 04 01 12 83	726,70	35	036 01 1 75 2 84	399,95	177
001Q 52 50	109,89	22	021L 52 03 10 07 83	342,60	170	022B 04 02 12 83	739,60	35	036 01 1 75 2 B	106,24	177
001Q 52 60	120,00	22	021L 90 01 05 83	174,80	169	022B 04 52 12 83	739,60	35	036 01 1 80 2 G	106,24	177
001Q 52 75	116,82	22	021L 90 01 10 07 83	176,90	169	022B 04 90 12 83	739,60	35	037 01 1 20 1 84 MC	204,90	184
001Q 90 35	109,89	22	021L 90 02 05 83	256,40	170	022R 04 01 35	987,66	35	037 01 1 20 1 84 MF	204,90	184
001Q 90 50	109,89	22	021L 90 02 10 07 83	264,80	170	022R 04 02 35	1017,28	35	037 01 1 20 1 84 MI	204,90	184
001Q 90 60	120,00	22	021L 90 03 05 83	339,90	170	022R 04 52 35	1017,28	35	037 01 1 20 1 84 MP	204,90	184
001Q 90 75	116,82	22	021L 90 03 10 07 83	342,60	170	022R 04 90 35	1017,28	35	037 01 1 20 2 84 MC	204,90	184
001R 01 35	307,92	24	022 01 01 35 24	177,24	34	025 01 01 35	174,52	171	037 01 1 20 2 84 MF	204,90	184
001R 01 70	307,94	24	022 01 01 50 45	177,24	34	025 01 01 50	174,52	171	037 01 1 20 2 84 MI	204,90	184
001R 02 35	317,15	24	022 01 01 60 45	185,35	34	025 01 01 60	186,33	171	037 01 1 20 2 84 MP	204,90	184
001R 02 70	317,17	24	022 01 02 35 24	177,24	34	025 01 02 35	179,75	171	037 01 1 20 3 84 MC	209,60	184
001R 52 35	317,15	24	022 01 02 50 45	177,24	34	025 01 02 50	179,75	171	037 01 1 20 3 84 MF	209,60	184
001R 52 70	317,17	24	022 01 02 60 45	185,35	34	025 01 02 60	188,43	171	037 01 1 20 3 84 MI	209,60	184
001R 90 35	317,15	24	022 01 52 35 24	177,24	34	025 01 52 35	179,75	171	037 01 1 20 3 84 MP	209,60	184
001R 90 70	317,17	24	022 01 52 50 45	177,24	34	025 01 52 50	179,75	171	037 01 1 30 1 84 MC	209,90	185
002B 01 25 83	260,43	165	022 01 52 60 45	185,35	34	025 01 52 60	188,43	171	037 01 1 30 1 84 MF	209,90	185
002B 01 83	176,80	165	022 01 90 35 24	177,24	34	025 01 90 35	179,75	171	037 01 1 30 1 84 MI	209,90	185
002B 02 25 83	271,13	165	022 01 90 50 45	177,24	34	025 01 90 50	179,75	171	037 01 1 30 1 84 MP	209,90	185
002B 02 83	179,90	165	022 01 90 60 45	185,35	34	025 01 90 60	188,43	171	037 01 1 30 2 84 MC	209,90	185
002B 52 25 83	271,13	165	022 02 01 35 24	246,00	34	025 01 90 60	188,43	171	037 01 1 30 2 84 MF	209,90	185
002B 52 83	179,90	165	022 02 01 50 45	246,00	34	025 02 01 35	241,50	171	037 01 1 30 2 84 MI	209,90	185
002B 90 25 83	271,13	165	022 02 01 60 45	262,23	34	025 02 01 50	241,50	171	037 01 1 30 2 84 MP	209,90	185
002B 90 83	179,90	165	022 02 02 35 24	246,00	34	025 02 01 60	265,66	171	037 01 1 30 3 84 MC	209,90	185
002L 01 07 83	132,96	164	022 02 02 50 45	246,00	34	025 02 02 35	243,60	171	037 01 1 30 3 84 MF	209,90	185
002L 02 07 83	142,80	164	022 02 02 60 45	262,23	34	025 02 02 50	243,60	171	037 01 1 30 3 84 MI	209,90	185
002L 52 07 83	142,80	164	022 02 52 35 24	246,00	34	025 02 02 60	267,77	171	037 01 1 30 3 84 MP	209,90	185
002L 90 07 83	142,80	164	022 02 52 50 45	246,00	34	025 02 52 35	243,60	171	037 01 1 30 3 84 MC	307,93	186
0050 01 0	119,90	182	022 02 52 60 45	262,23	34	025 02 52 50	243,60	171	037 01 1 30 3 84 MF	307,93	186
0051 01 0	119,90	182	022 02 90 35 24	246,00	34	025 02 52 60	267,77	171	037 01 1 30 3 84 MI	307,93	186
0060	169,90	190	022 02 90 50 45	246,00	34	025 02 90 35	243,60	171	037 01 1 30 3 84 MP	307,93	186
0060 01 0	175,90	190	022 02 90 60 45	262,23	34	025 02 90 50	243,60	171	037 01 1 30 3 84 MC	307,93	186
0070	78,90	182	022 03 01 35 24	299,68	35	025 02 90 60	267,77	171	037 01 1 30 3 84 MF	307,93	186
0167	1,00	190	022 03 01 50 45	299,68	35	025 03 01 35	302,92	172	037 01 1 30 3 84 MI	307,93	186
020L 02 01 05 83	149,59	28	022 03 01 60 45	313,91	35	025 03 01 50	302,92	172	037 01 1 30 3 84 MP	307,93	186
020L 02 01 07 83	171,46	28	022 03 02 35 24	308,67	35	025 03 01 60	338,37	172	037 01 1 30 3 84 MC	402,80	186
020L 02 02 05 83	209,17	29	022 03 02 50 45	308,67	35	025 03 02 35	305,03	172	037 01 1 30 3 84 MF	402,80	186
020L 02 02 07 83	252,90	29	022 03 02 60 45	333,01	35	025 03 02 50	305,03	172	037 01 1 30 3 84 MI	402,80	186
020L 02 03 05 83	269,90	30	022 03 02 60 45	333,01	35	025 03 02 60	340,47	172	037 01 1 30 3 84 MP	402,80	186
020L 02 03 07 83	269,90	30	022 03 52 35 24	308,67	35	025 03 52 35	305,03	172	037 01 1 30 3 84 MC	309,80	187
020L 02 03 05 83	384,90	31	022 03 52 50 45	308,67	35	025 03 52 50	305,03	172	037 01 1 30 3 84 MF	309,80	187
020L 02 04 07 83	471,56	31	022 03 52 60 45	333,01	35	025 03 52 60	340,47	172	037 01 1 30 3 84 MI	309,80	187
020L 52 01 05 83	149,59	28	022 03 90 35 24	308,67	35	025 03 90 35	305,03	172	037 01 1 30 3 84 MP	309,80	187
020L 52 01 07 83	171,46	28	022 03 90 50 45	308,67	35	025 03 90 50	305,03	172	037 01 1 30 3 84 MC	309,80	187
020L 52 02 05 83	209,17	29	022 03 90 60 45	333,01	35	025 03 90 60	340,47	172	037 01 1 30 3 84 MF	309,80	187
020L 52 02 07 83	252,90	29	022 04 01 35 24	429,10	35	025B 01 01 12 83	249,50	171	037 01 1 30 3 84 MI	309,80	187
020L 52 03 05 83	269,90	30	022 04 01 50 45	429,10	35	025B 01 02 12 83	257,60	171	037 01 1 30 3 84 MP	309,80	187
020L 52 03 07 83	332,76	30	022 04 01 60 45	460,62	35	025B 01 52 12 83	257,60	171	037 01 1 30 3 84 MC	402,20	187
			022 04 02 35 24	441,97	35	025B 01 90 12 83	257,60	171			

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
037 01 2 60 3 84 MF	452,20	187	080L 07 AA BB	110,20	74	113 01	15,26	173	155 02 60	93,66	102
037 01 2 60 3 84 MI	452,20	187	081L 10 05 AA BB CC	92,24	54	113 02	16,78	173	155 02 75	89,42	102
037 01 2 60 3 84 MP	452,20	187	081L 10 07 AA BB CC	102,14	54	113 52	16,78	173	155 52 35	85,11	102
037 01 4 50 1 84 MC	442,90	188	082L 10 05 AA BB CC	143,12	54	114 01	15,26	173	155 52 50	85,11	102
037 01 4 50 1 84 MF	442,90	188	082L 10 07 AA BB CC	162,90	54	114 02	16,78	173	155 52 60	93,66	102
037 01 4 50 1 84 MI	442,90	188	083L 10 05 AA BB CC	210,20	55	114 52	16,78	173	155 52 75	89,42	102
037 01 4 50 1 84 MP	442,90	188	083L 10 07 AA BB CC	239,94	55	115 01	7,82	173	155 90 35	85,11	102
037 01 4 50 2 84 MC	442,90	188	084L 10 05 AA BB CC	263,32	55	115 02	8,61	173	155 90 50	85,11	102
037 01 4 50 2 84 MF	442,90	188	084L 10 07 AA BB CC	302,89	55	115 52	8,61	173	155 90 60	93,66	102
037 01 4 50 2 84 MI	442,90	188	091L 10 AA BB 07 83	74,60	90	116 01	12,71	173	155 90 75	89,42	102
037 01 4 50 2 84 MP	442,90	188	091L AA BB 05 83	72,90	90	116 02	13,97	173	156 01 12 83	168,74	102
037 01 4 50 3 84 MC	510,60	188	092L 10 AA BB 07 83	130,80	90	116 52	13,97	173	156 02 12 83	172,88	102
037 01 4 50 3 84 MF	510,60	188	092L AA BB 05 83	123,20	90	117 01	40,06	173	156 52 12 83	172,88	102
037 01 4 50 3 84 MI	510,60	188	093L 10 AA BB 07 83	206,80	91	117 02	40,06	173	156 90 12 83	172,88	102
037 01 4 50 3 84 MP	510,60	188	093L AA BB 05 83	177,90	91	119 01	1,26	173	160 01 84	46,50	101
037 01 4 75 1 84 MC	489,80	189	094L 10 AA BB 07 83	236,00	91	119 02	1,39	173	160 02 84	49,50	101
037 01 4 75 1 84 MF	489,80	189	094L AA BB 05 83	210,60	91	119 52	1,39	173	160 03 84	49,50	101
037 01 4 75 1 84 MI	489,80	189	35 01 01	79,40	313	120	262,10	190	160 05 84	49,50	101
037 01 4 75 1 84 MP	489,80	189	35 01 02	79,40	313	120 01	9,57	173	160 52 84	49,50	101
037 01 4 75 2 84 MC	489,90	189	35 01 58	79,40	313	120 02	9,57	173	160 57 84	49,50	101
037 01 4 75 2 84 MF	489,90	189	35 02 01	84,20	313	121	262,10	190	160 57 84	49,50	101
037 01 4 75 2 84 MI	489,90	189	35 02 02	84,20	313	122	262,10	190	162 02 84	50,70	101
037 01 4 75 2 84 MP	489,90	189	35 02 58	84,20	313	132 01	71,28	173	162 03 84	50,70	101
037 01 4 75 3 84 MC	559,60	189	35 03 01	89,80	313	132 02	72,70	173	162 05 84	50,70	101
037 01 4 75 3 84 MF	559,60	189	35 03 02	89,80	313	132 52	74,85	173	162 52 84	50,70	101
037 01 4 75 3 84 MI	559,60	189	35 03 58	89,80	313	133 01	136,50	173	162 57 84	50,70	101
037 01 4 75 3 84 MP	559,60	189	35 04 01	94,20	315	133 02	139,30	173	165 00 84	55,20	100
056B 01 12 83	188,46	61	35 04 02	94,20	315	133 52	143,30	173	166 00 84	58,60	100
056B 02 12 83	192,60	61	35 04 58	94,20	315	134 01	32,90	173	171 AA BB 09 84	79,60	86
056B 52 12 83	192,60	61	35 05 01	99,90	315	134 02	33,60	173	171 AA BB 14 84	97,74	86
056B 90 12 83	192,60	61	35 05 02	99,90	315	134 52	34,50	173	172 AA BB 09 84	138,24	87
056QC 01 35	113,91	61	35 05 58	99,90	315	135 01	25,90	173	172 AA BB 14 84	164,52	87
056QC 01 50	113,91	61	35 06 01	118,60	315	135 02	26,40	173	173 AA BB 09 84	198,22	87
056QC 01 60	120,20	61	35 06 02	118,60	315	135 52	27,20	173	173 AA BB 14 84	237,64	87
056QC 01 75	116,10	61	35 06 58	118,60	315	136 01	25,90	173	174 AA BB 09 84	238,86	88
056QC 02 35	117,32	61	61	169,90	190	136 02	26,40	173	174 AA BB 14 84	295,80	88
056QC 02 50	117,32	61	62	169,90	190	136 52	27,20	173	175 AA BB 09 84	278,48	88
056QC 02 60	123,80	61	71	78,90	182	137 01	51,20	173	175 AA BB 14 84	348,20	88
056QC 02 75	119,58	61	72	78,90	182	137 02	52,20	173	180 01 09 84	110,90	20
056QC 52 35	117,32	61	105 AA BB 35CP	69,90	92	137 52	53,80	173	180 01 09 84 IP65	74,14	256
056QC 52 50	117,32	61	105 AA BB 50CP	69,90	92	138 01	12,12	173	180 01 14 84	124,04	20
056QC 52 60	123,80	61	105 AA BB 60CP	79,94	92	138 02	12,40	173	180 01 14 84 IP65	88,28	256
056QC 52 75	119,58	61	105 AA BB 75CP	79,94	92	138 52	12,70	173	180 02 09 84	118,48	162
056QC 90 35	117,32	61	105L AA BB 12 83	139,80	92	139 01	64,11	173	180 02 09 84	112,82	20
056QC 90 50	117,32	61	106 AA BB 35CP	129,05	92	139 02	65,40	173	180 02 09 84 IP65	76,72	256
056QC 90 60	123,80	61	106 AA BB 50CP	129,05	92	140	128,90	182	180 02 14 84	131,28	162
056QC 90 75	119,58	61	106 AA BB 60CP	163,40	92	140 01	49,57	173	180 02 14 84	125,96	20
075 35 AA BB CC	114,11	56	106 AA BB 75CP	163,40	92	140 02	50,60	173	180 02 14 84 IP65	90,86	256
075 50 AA BB CC	114,11	56	106L AA BB 12 83	268,60	92	1404	18,90	182	180 52 09 84	118,48	162
075 60 AA BB CC	130,61	56	107 AA BB 35CP	177,35	93	141	128,90	182	180 52 09 84	112,82	20
075 75 AA BB CC	130,61	56	107 AA BB 50CP	177,35	93	141 01	1,99	173	180 52 09 84 IP65	76,72	256
075L 02 12 AA BB CC	188,50	56	107 AA BB 60CP	231,20	93	141 02	2,03	173	180 52 14 84	131,28	162
076 35 AA BB CC	178,91	56	107 AA BB 75CP	231,20	93	141 52	2,10	173	180 52 14 84	125,96	20
076 50 AA BB CC	178,91	56	107L AA BB 12 83	386,70	93	142	128,90	182	180 52 14 84 IP65	90,86	256
076 60 AA BB CC	216,95	56	108 AA BB 35CP	247,66	93	142 01	11,60	173	180 90 09 84	118,48	162
076 75 AA BB CC	216,95	56	108 AA BB 50CP	247,66	93	142 02	11,60	173	180 90 09 84	112,82	20
076L 02 12 AA BB CC	328,40	56	108 AA BB 60CP	294,90	93	150	310,40	190	180 90 09 84 IP65	76,72	256
077 35 AA BB CC	234,80	57	108 AA BB 75CP	294,90	93	150 01 4 83	13,90	146	180 90 14 84	131,28	162
077 50 AA BB CC	234,80	57	108L AA BB 12 83	526,86	93	150 52 4 83	16,52	146	180 90 14 84	125,96	20
077 60 AA BB CC	297,34	57	110 01	40,85	173	151	310,40	190	180 90 14 84 IP65	90,86	256
077 75 AA BB CC	297,34	57	110 02	40,85	173	152	310,40	190	185 01 09 84	53,24	99
077L 12 AA BB CC	459,60	57	110 52	47,92	173	152 01 4 83	11,42	146	185 01 14 84	67,38	99
078 35 AA BB CC	312,57	57	111 01	83,79	173	152 52 4 83	11,74	146	185 02 09 84	55,82	99
078 50 AA BB CC	312,57	57	111 02	83,79	173	155 01 50	82,64	102	185 02 14 84	69,96	99
078 60 AA BB CC	367,92	57	111 52	96,37	173	155 01 60	89,49	102	185 52 09 84	55,82	99
078 75 AA BB CC	367,92	57	112 01	13,97	173	155 01 75	86,82	102	185 52 14 84	69,96	99
078L 12 AA BB CC	612,80	57	112 02	15,36	173	155 02 35	85,11	102	185 90 09 84	55,82	99
080L 05 AA BB	95,60	74	112 52	15,36	173	155 02 50	85,11	102	185 90 14 84	69,96	99



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
190 01 09 84	116,54	162	204 03	9,93	103	228L 00 07 83	41,10	106	286 10 05	7,90	108
190 01 14 84	129,68	162	204 05	9,93	103	228L 01 05 83	43,44	106	286 10 52	7,90	108
201 01	3,97	114	204 52	9,93	103	228L 01 07 83	41,34	106	286 52	6,20	108
201 02	5,97	114	204 57	9,93	103	229 00	12,08	106	286L 01 05 83	33,80	108
201 03	5,97	114	204GU 01	8,62	103	229 01	12,32	106	286L 01 10 07 83	33,60	108
201 05	5,97	114	204GU 03	11,13	103	229 10 00	13,88	106	286L 02 05 83	35,20	108
201 10 01	5,77	114	204GU 05	11,13	103	229 10 01	14,12	106	286L 02 10 07 83	35,10	108
201 10 02	7,77	114	204GU 52	11,13	103	229L 00 07 83	43,90	106	286L 03 05 83	35,20	108
201 10 03	7,77	114	204GU 57	11,13	103	229L 01 07 83	44,14	106	286L 03 10 07 83	35,10	108
201 10 05	7,77	114	204GUL 01 05 83	29,52	103	231L 01 05 83	66,20	76	286L 05 05 83	35,20	108
201 10 52	7,77	114	204GUL 01 07 83	35,60	103	231L 02 05 83	79,90	76	286L 05 10 07 83	35,10	108
201 52	5,97	114	204GUL 03 05 83	31,73	103	231L 03 05 83	79,90	76	286L 52 05 83	35,20	108
201L 01 05 83	33,20	114	204GUL 03 07 83	37,90	103	231L 04 05 83	79,90	76	286L 52 10 07 83	35,10	108
201L 01 10 07 83	33,14	114	204GUL 05 05 83	31,73	103	231L 05 05 83	79,90	76	287 01	3,09	109
201L 02 05 83	34,98	114	204GUL 05 07 83	37,90	103	231L 52 05 83	79,90	76	287 02	3,96	109
201L 02 10 07 83	34,88	114	204GUL 52 05 83	31,73	103	231L 90 05 83	79,90	76	287 03	3,96	109
201L 03 05 83	34,98	114	204GUL 52 07 83	37,90	103	232L 01 05 83	124,60	76	287 05	3,96	109
201L 03 10 07 83	34,88	114	204GUL 57 05 83	31,73	103	232L 02 05 83	148,80	76	287 10 01	4,89	109
201L 05 05 83	34,98	114	204GUL 57 07 83	37,90	103	232L 03 05 83	148,80	76	287 10 02	5,76	109
201L 05 10 07 83	34,88	114	204L 01 05 83	32,90	103	232L 04 05 83	148,80	76	287 10 03	5,76	109
201L 52 05 83	34,98	114	204L 03 05 83	34,72	103	232L 05 05 83	148,80	76	287 10 05	5,76	109
201L 52 10 07 83	34,88	114	204L 05 05 83	34,72	103	232L 52 05 83	148,80	76	287 10 52	5,76	109
202 01	1,81	111	204L 52 05 83	34,72	103	232L 90 05 83	148,80	76	287 52	3,96	109
202 02	2,55	111	204L 57 05 83	34,72	103	233L 01 05 83	189,90	77	287L 01 05 83	32,60	109
202 03	2,55	111	2060	92,51	286	233L 02 05 83	216,40	77	287L 01 10 07 83	32,40	109
202 05	2,55	111	2061	113,18	286	233L 03 05 83	216,40	77	287L 02 05 83	34,40	109
202 10 01	3,61	111	2061	122,10	292	233L 04 05 83	216,40	77	287L 02 10 07 83	34,20	109
202 10 02	4,35	111	207 01	4,38	115	233L 05 05 83	216,40	77	287L 03 05 83	34,40	109
202 10 03	4,35	111	207 02	6,41	115	233L 52 05 83	216,40	77	287L 03 10 07 83	34,20	109
202 10 05	4,35	111	207 03	6,41	115	233L 90 05 83	216,40	77	287L 05 05 83	34,40	109
202 10 52	4,35	111	207 05	6,41	115	243L 01 05 83	202,10	77	287L 05 10 07 83	34,20	109
202 52	2,55	111	207 10 01	6,18	115	243L 02 05 83	219,20	77	287L 52 05 83	34,40	109
202L 01 05 83	31,20	111	207 10 02	8,21	115	243L 03 05 83	219,20	77	287L 52 10 07 83	34,20	109
202L 01 10 07 83	31,10	111	207 10 03	8,21	115	243L 04 05 83	219,20	77	289L 01 05 83	82,90	96
202L 02 05 83	32,40	111	207 10 05	8,21	115	243L 05 05 83	219,20	77	289L 01 07 83	85,20	96
202L 02 10 07 83	32,20	111	207 10 52	8,21	115	243L 52 05 83	219,20	77	289L 02 05 83	88,60	96
202L 03 05 83	32,40	111	207 52	6,41	115	243L 90 05 83	219,20	77	289L 02 07 83	89,40	96
202L 03 10 07 83	32,20	111	207L 01 05 83	33,55	115	284 01	6,79	110	289L 05 05 83	88,60	96
202L 05 05 83	32,40	111	207L 01 10 07 83	33,44	115	284 02	8,24	110	289L 90 07 83	89,40	96
202L 05 10 07 83	32,20	111	207L 02 05 83	36,20	115	284 03	8,24	110	290L 01 05 83	75,80	97
202L 52 05 83	32,40	111	207L 02 10 07 83	36,10	115	284 05	8,24	110	290L 01 07 83	76,80	97
202L 52 10 07 83	32,20	111	207L 03 05 83	36,20	115	284 10 01	8,59	110	290L 02 05 83	79,80	97
203 01	6,61	104	207L 03 10 07 83	36,10	115	284 10 02	10,14	110	290L 02 07 83	79,90	97
203 03	9,11	104	207L 05 05 83	36,20	115	284 10 03	10,14	110	290L 90 05 83	79,80	97
203 05	9,11	104	207L 05 10 07 83	36,10	115	284 10 05	10,14	110	290L 90 07 83	79,90	97
203 10 01	8,41	104	207L 52 05 83	36,20	115	284 10 52	10,14	110	411 30 85	289,90	376
203 10 03	11,21	104	207L 52 10 07 83	36,10	115	284 10 90	10,14	110	469 01 18 84 BE	77,70	260
203 10 05	11,21	104	219 00	34,20	107	284 52	8,24	110	469 01 26 84 BE	77,72	260
203 10 52	11,21	104	219 10 00	36,00	107	284 90	8,24	110	469 01 32 84	110,78	260
203 10 57	11,21	104	219L 00 05 83	44,80	107	284L 01 05 83	39,69	110	469 01 42 84	114,12	260
203 52	9,11	104	219L 00 10 07 83	47,90	107	284L 01 10 07 83	39,49	110	469 52 18 84 BE	86,99	260
203 57	9,11	104	220 00	36,97	107	284L 02 05 83	41,14	110	469 52 26 84 BE	87,01	260
203L 01 05 83	33,51	104	220 10 00	38,77	107	284L 02 10 07 83	40,94	110	469 52 32 84	120,05	260
203L 03 05 83	36,01	104	220L 00 05 83	48,90	107	284L 03 05 83	41,14	110	469 52 42 84	120,07	260
203L 05 05 83	36,01	104	220L 00 10 07 83	49,80	107	284L 03 10 07 83	40,94	110	469 90 18 84 BE	86,99	260
203L 10 01 05 83	28,41	104	227 00	13,92	105	284L 05 05 83	41,14	110	469 90 26 84 BE	87,01	260
203L 10 01 07 83	35,20	104	227 01	14,16	105	284L 05 10 07 83	40,94	110	469 90 32 84	120,05	260
203L 10 03 05 83	30,91	104	227 10 00	15,72	105	284L 52 05 83	41,14	110	469 90 42 84	120,07	260
203L 10 03 07 83	39,80	104	227 10 01	15,96	105	284L 52 10 07 83	40,94	110	470 01 18 84 BE	84,21	260
203L 10 05 05 83	30,91	104	227L 00 05 83	39,70	105	284L 90 05 83	41,14	110	470 01 26 84 BE	84,23	260
203L 10 05 07 83	39,80	104	227L 00 07 83	37,90	105	284L 90 10 07 83	40,94	110	470 52 18 84 BE	93,52	260
203L 10 52 05 83	30,91	104	227L 01 05 83	39,94	105	286 01	4,70	108	470 52 26 84 BE	93,54	260
203L 10 52 07 83	39,80	104	227L 01 07 83	38,14	105	286 02	6,20	108	470 90 18 84 BE	93,52	260
203L 10 57 05 83	30,91	104	228 00	11,01	106	286 03	6,20	108	470 90 26 84 BE	93,54	260
203L 10 57 07 83	39,80	104	228 01	11,25	106	286 05	6,20	108	494 01 18 84 BE	30,90	142
203L 52 05 83	36,01	104	228 10 00	12,81	106	286 10 01	6,50	108	494 01 26 84 BE	30,92	142
203L 57 05 83	36,01	104	228 10 01	13,05	106	286 10 02	7,90	108	494 02 18 84 BE	36,85	142
204 01	7,72	103	228L 00 05 83	43,20	106	286 10 03	7,90	108	494 02 26 84 BE	36,87	142

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
494 03 18 84 BE	36,85	142	546 58 3 40 3 85	753,01	309	813 01	12,66	73	905 236	44,10	241
494 03 26 84 BE	36,87	142	701 01 40 84	195,40	144	813 02	22,76	73	905 236 84	49,16	241
494 05 18 84 BE	36,85	142	701 01 60 84	209,90	144	813 03	22,76	73	905 258	59,16	241
494 05 26 84 BE	36,87	142	701 02 40 84	197,60	144	813 52	22,76	73	905 258 84	67,69	241
494 52 18 84 BE	36,85	142	701 02 60 84	211,40	144	813 90	22,76	73	906A 118 84 BE	69,90	213
494 52 26 84 BE	36,87	142	701 52 40 84	198,60	144	814 01	14,62	73	906A 136 84 BE	83,92	213
494 90 18 84 BE	36,85	142	701 52 60 84	212,60	144	814 02	28,27	73	906A 158 84 BE	95,45	213
494 90 26 84 BE	36,87	142	701 90 40 84	198,60	144	814 03	28,27	73	906A 218 84 BE	80,41	213
495 01 18 84 BE	37,07	142	701 90 60 84	212,60	144	814 52	28,27	73	906A 236 84 BE	94,58	213
495 01 20 84	66,75	133	713 01 35	316,49	46	814 90	28,27	73	906A 258 84 BE	119,97	213
495 01 26 84 BE	37,09	142	713 01 70	316,83	46	870 AA BB 20 84	252,82	58	906A 318 84 BE	89,51	213
495 02 18 84 BE	42,29	142	713 02 35	325,98	46	870 AA BB 32 84	275,32	58	906A 336 84 BE	165,79	213
495 02 20 84	71,75	133	713 02 70	326,32	46	903 114	51,59	243	906A 418 84 BE	83,60	213
495 02 26 84 BE	42,32	142	713 52 35	325,98	46	903 114 84	56,13	243	906A 436 84 BE	166,53	213
495 03 18 84 BE	42,29	142	713 52 70	326,32	46	903 121	54,84	243	906B 118 84 BE	68,45	213
495 03 26 84 BE	42,32	142	713 90 35	325,98	46	903 121 84	59,27	243	906B 136 84 BE	79,90	213
495 05 18 84 BE	42,29	142	713 90 70	326,32	46	903 124	52,53	243	906B 158 84 BE	89,90	213
495 05 26 84 BE	42,32	142	713B 01 12 83	189,80	46	903 124 84	57,08	243	906B 218 84 BE	77,60	213
495 52 18 84 BE	42,29	142	713B 02 12 83	193,12	46	903 128	57,10	243	906B 236 84 BE	89,92	213
495 52 20 84	71,75	133	713B 52 12 83	193,12	46	903 128 84	61,78	243	906B 258 84 BE	116,48	213
495 52 26 84 BE	42,32	142	713B 90 12 83	193,12	46	903 135	59,43	243	906B 318 84 BE	86,50	213
495 90 18 84 BE	42,29	142	713Q 01 35	115,27	46	903 135 84	63,98	243	906B 336 84 BE	158,82	213
495 90 20 84	71,75	133	713Q 01 50	115,72	46	903 139	55,67	243	906B 418 84 BE	96,20	213
495 90 26 84 BE	42,32	142	713Q 01 60	126,17	46	903 139 84	60,22	243	906B 436 84 BE	147,90	213
540 58 1 12 3 85	383,11	322	713Q 01 75	121,99	46	903 149	59,77	243	906P 118 84 BE	83,36	214
540 58 1 25 3 85	437,83	322	713Q 02 35	118,72	46	903 149 84	64,61	243	906P 136 84 BE	115,20	214
540 58 2 25 3 85	588,70	322	713Q 02 50	118,72	46	903 154	57,55	243	906P 158 84 BE	126,89	214
540 58 2 50 3 85	651,07	322	713Q 02 60	129,95	46	903 154 84	62,10	243	906P 218 84 BE	92,90	214
540 58 3 40 3 85	747,91	322	713Q 02 75	125,64	46	903 180	65,71	243	906P 236 84 BE	124,72	214
540 58 3 80 3 85	861,80	322	713Q 52 35	118,72	46	903 180 84	70,25	243	906P 258 84 BE	144,59	214
541 58 1 10 3 R	391,93	323	713Q 52 50	118,72	46	903 214	54,89	243	906P 318 84 BE	118,11	214
541 58 1 15 3 B	396,33	323	713Q 52 60	129,95	46	903 214 84	63,98	243	906P 336 84 BE	219,71	214
541 58 1 15 3 G	396,33	323	713Q 52 75	125,64	46	903 221	65,87	243	906P 418 84 BE	107,36	214
541 58 1 20 3 R	455,45	323	713Q 90 35	118,72	46	903 221 84	74,95	243	906P 436 84 BE	214,76	214
541 58 1 30 3 B	464,25	323	713Q 90 50	118,72	46	903 224	63,36	243	906P65 118 84 BE	160,07	214
541 58 1 30 3 G	464,25	323	713Q 90 60	129,95	46	903 224 84	72,44	243	906P65 136 84 BE	223,62	214
541 58 2 20 3 R	606,31	323	713Q 90 75	125,64	46	903 228	67,75	243	906P65 158 84 BE	250,10	214
541 58 2 30 3 B	615,11	323	723 90 15 84	278,34	276	903 228 84	76,84	243	906P65 218 84 BE	174,62	214
541 58 2 30 3 G	615,11	323	723 90 70 84	269,83	276	903 235	69,95	243	906P65 236 84 BE	265,48	214
541 58 2 40 3 R	686,29	323	729 02 15 84	246,99	277	903 235 84	79,03	243	906P65 258 84 BE	279,34	214
541 58 2 60 3 B	703,89	323	729 02 70 84	242,02	277	903 239	66,50	243	906P65 318 84 BE	220,56	214
541 58 2 60 3 G	703,89	323	765 AA BB 13 84	84,20	94	903 239 84	75,58	243	906P65 336 84 BE	384,42	214
541 58 3 30 3 R	774,36	323	765 AA BB 25 84	95,60	94	903 249	70,57	243	906P65 418 84 BE	192,20	214
541 58 3 45 3 B	791,91	323	766 AA BB 13 84	167,30	94	903 249 84	79,65	243	906P65 436 84 BE	380,70	214
541 58 3 45 3 G	791,91	323	766 AA BB 25 84	191,10	94	903 254	69,01	243	906Q 118 84 BE	83,68	214
541 58 3 60 3 R	914,70	323	767 AA BB 13 84	251,80	95	903 254 84	78,06	243	906Q 136 84 BE	115,27	214
541 58 3 90 3 B	987,71	323	767 AA BB 25 84	286,60	95	903 280	97,86	243	906Q 158 84 BE	126,95	214
541 58 3 90 3 G	98,38	323	768 AA BB 13 84	336,20	95	903 280 84	106,84	243	906Q 218 84 BE	92,96	214
542 58 1 25 3 85 RGBW	652,61	410	768 AA BB 25 84	382,40	95	Ø904 118	18,22	242	906Q 236 84 BE	124,79	214
542 58 2 50 3 85 RGBW	871,16	410	800 18 83	39,90	72	Ø904 118 84	21,12	242	906Q 258 84 BE	144,99	214
542 58 3 80 3 85 RGBW	1072,62	410	800 18 83 SD	39,90	72	904 136	20,81	242	906Q 318 84 BE	118,17	214
543 58 1 12 3 85	401,24	306	801 24 83	46,90	72	904 136 84	23,64	242	906Q 336 84 BE	221,01	214
543 58 1 25 3 85	455,96	306	801 24 83 SD	46,90	72	904 158	28,32	242	906Q 418 84 BE	107,36	214
543 58 2 25 3 85	606,74	306	810 01	14,52	73	904 158 84	32,38	242	906Q 436 84 BE	215,90	214
543 58 2 50 3 85	669,20	306	810 02	27,91	73	904 218	23,70	242	906Q65 118 84 BE	160,10	214
543 58 3 40 3 85	766,04	306	810 03	27,91	73	904 218 84	29,48	242	906Q65 136 84 BE	223,65	214
543 58 3 80 3 85	879,22	306	810 52	27,91	73	904 236	33,61	242	906Q65 158 84 BE	250,12	214
544 58 1 12 3 85	383,11	309	810 90	27,91	73	904 236 84	39,40	242	906Q65 218 84 BE	174,65	214
544 58 1 25 3 85	437,83	309	811 01	17,81	73	904 258	47,70	242	906Q65 236 84 BE	265,50	214
544 58 2 25 3 85	588,61	309	811 02	34,79	73	904 258 84	55,39	242	906Q65 258 84 BE	279,36	214
544 58 2 50 3 85	651,07	309	811 03	34,79	73	Ø905 118	23,75	241	906Q65 318 84 BE	220,57	214
544 58 3 40 3 85	747,91	309	811 52	34,79	73	Ø905 118 84	27,27	241	906Q65 336 84 BE	384,44	214
544 58 3 80 3 85	861,80	309	811 90	34,79	73	905 136	29,71	241	906Q65 418 84 BE	220,77	214
544 58 3 80 3 85	866,90	309	812 01	21,42	73	905 136 84	32,51	241	906Q65 436 84 BE	380,72	214
546 58 1 12 3 85	388,21	309	812 02	38,41	73	905 158	38,67	241	906Z 118 84 BE	88,05	213
546 58 1 25 3 85	442,93	309	812 03	38,41	73	905 158 84	42,27	241	906Z 136 84 BE	103,19	213
546 58 2 25 3 85	593,71	309	812 52	38,41	73	905 218	27,97	241	906Z 158 84 BE	120,41	213
546 58 2 50 3 85	656,17	309	812 90	38,41	73	905 218 84	33,58	241	906Z 218 84 BE	98,01	213

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
906Z 236 84 BE	117,45	213	963 02 05 83	220,80	281	1061L 10 70 07 83	126,50	48	1069 01 70	262,54	50
906Z 258 84 BE	148,29	213	963 90 05 83	220,80	281	1061L 10 90 07 83	126,50	48	1069 02 35	269,57	50
906Z 318 84 BE	110,71	213	964 01 05 83	270,50	281	1063 01 35	154,29	51	1069 02 70	270,41	50
906Z 336 84 BE	207,95	213	964 02 05 83	276,20	281	1063 01 50	154,34	51	1069 52 35	269,57	50
906Z 418 84 BE	109,78	213	964 90 05 83	276,20	281	1063 01 60	159,75	51	1069 52 70	270,41	50
906Z 436 84 BE	168,33	213	968 02	123,45	293	1063 01 75	155,73	51	1069 70 35	269,57	50
907 114	55,51	239	968 02 05 84	149,50	293	1063 02 35	158,91	51	1069 70 70	270,41	50
907 114 84	59,84	239	968 02 13 84	140,75	293	1063 02 50	158,97	51	1069 90 35	269,57	50
907 118 84 BE	33,06	238	968 02 18 84	140,76	293	1063 02 60	164,54	51	1069 90 70	270,41	50
907 118 BE	29,87	238	968 02 26 84	140,76	293	1063 02 75	160,40	51	1071L 10 01 07 83	152,40	48
907 124	61,10	239	970 01 05 83	72,20	257	1063 52 35	158,91	51	1071L 10 02 07 83	158,60	48
907 124 84	65,82	239	970 05 05 83	79,90	257	1063 52 50	158,97	51	1071L 10 52 07 83	158,60	48
907 128	64,94	239	970 52 05 83	79,90	257	1063 52 60	164,54	51	1071L 10 70 07 83	158,60	48
907 128 84	69,54	239	980 01	20,15	275	1063 52 75	160,40	51	1071L 10 90 07 83	158,60	48
907 135	73,62	239	980 02	20,15	275	1063 70 35	158,91	51	1073 01 35	151,37	49
907 135 84	78,22	239	981 01	15,02	275	1063 70 50	158,97	51	1073 01 50	151,47	49
907 136 84 BE	38,29	238	981 02	15,02	275	1063 70 60	164,54	51	1073 01 60	157,45	49
907 136 BE	35,20	238	982 01	27,62	275	1063 70 75	160,40	51	1073 01 75	153,43	49
907 149	73,62	239	982 02	27,62	275	1063 90 35	158,91	51	1073 02 35	157,11	49
907 149 84	78,24	239	983 01	15,83	275	1063 90 50	158,97	51	1073 02 50	157,21	49
907 154	64,91	239	983 02	15,83	275	1063 90 60	164,54	51	1073 02 60	203,37	49
907 154 84	69,52	239	990 01	8,22	274	1063 90 75	160,40	51	1073 02 75	159,23	49
907 158 84 BE	49,09	238	990 02	8,22	274	1063L 01 12 83	228,68	51	1073 52 35	157,11	49
907 158 BE	45,62	238	991 01	8,43	274	1063L 02 12 83	234,20	51	1073 52 50	157,21	49
907 180	73,61	239	991 02	8,43	274	1063L 52 12 83	234,20	51	1073 52 60	203,37	49
907 180 84	78,21	239	992 01	7,40	274	1063L 70 12 83	234,20	51	1073 52 75	159,23	49
907 20 85	79,52	238	992 02	7,40	274	1063L 90 12 83	234,20	51	1073 52 83	157,11	49
907 214	64,31	239	993 01	7,62	274	1064 01 35	276,50	51	1073 70 35	157,21	49
907 214 84	73,62	239	993 02	7,62	274	1064 01 70	276,65	51	1073 70 60	203,37	49
907 218 84 BE	41,13	238	1004 90 15 84	423,02	280	1064 02 35	284,79	51	1073 70 75	159,23	49
907 218 BE	35,62	238	1004 90 70 84	398,19	280	1064 02 70	284,94	51	1073 90 35	157,11	49
907 224	64,32	239	1005 00 B	29,80	282	1064 52 35	284,79	51	1073 90 50	157,21	49
907 224 84	73,62	239	1005 00 R	29,90	282	1064 52 70	284,94	51	1073 90 60	203,37	49
907 228	76,23	239	1005 00 W	29,20	282	1064 70 35	284,79	51	1073 90 75	159,23	49
907 228 84	85,50	239	1007 00 B	279,10	283	1064 70 70	284,94	51	1073L 01 12 83	265,77	49
907 235	87,81	239	1007 00 R	279,20	283	1064 90 35	284,79	51	1073L 02 12 83	272,40	49
907 235 84	97,04	239	1007 00 W	274,10	283	1064 90 70	284,94	51	1073L 52 12 83	272,40	49
907 236 84 BE	56,31	238	1012 00 A 84	506,96	258	1066L 10 01 07 83	109,20	47	1073L 70 12 83	272,40	49
907 236 BE	50,14	238	1012 00 S 84	514,17	258	1066L 10 02 07 83	112,60	47	1073L 90 12 83	272,40	49
907 249	87,84	239	1013 00 A 84	518,29	258	1066L 10 52 07 83	112,60	47	1074 01 35	257,46	49
907 249 84	97,03	239	1013 00 S 84	518,29	258	1066L 10 70 07 83	112,60	47	1074 01 70	258,65	49
907 254	76,24	239	1014 00 A 84	525,60	258	1066L 10 90 07 83	112,60	47	1074 02 35	306,38	49
907 254 84	85,55	239	1014 00 S 84	525,60	258	1068 01 35	133,15	50	1074 02 70	307,60	49
907 258 84 BE	74,71	238	1016 90 09 83	298,40	278	1068 01 50	133,17	50	1074 52 35	306,38	49
907 258 BE	67,77	238	1017 01	140,69	193	1068 01 60	139,25	50	1074 52 70	307,60	49
907 280	107,90	239	1017 02	142,96	193	1068 01 75	135,25	50	1074 70 35	306,38	49
907 280 84	117,27	239	1017 90	142,96	193	1068 02 35	137,14	50	1074 70 70	307,60	49
907 40 85	109,52	238	1018 01	280,98	193	1068 02 50	137,16	50	1074 90 35	306,38	49
907 60 85	137,64	238	1018 02	285,31	193	1068 02 60	143,42	50	1074 90 70	307,60	49
927 00 03	184,65	255	1018 90	285,31	193	1068 02 75	139,30	50	1201	20,60	190
929 00	109,31	255	1019 00 A 84	564,74	258	1068 52 35	137,14	50	1202	23,60	190
931 00	115,48	255	1019 00 S 84	564,74	258	1068 52 50	137,16	50	1203	25,60	190
931 00 03	190,18	255	1020 01	13,18	193	1068 52 60	143,42	50	1204	24,40	190
932 00 05 83	109,40	257	1020 02	13,49	193	1068 52 75	139,30	50	1205	40,20	190
936 00	29,77	273	1020 90	13,49	193	1068 70 35	137,14	50	1206	49,90	190
940 00	29,77	273	1021 01	8,85	193	1068 70 50	137,16	50	1226 84	129,20	220
940 00 08 85	135,39	273	1021 02	9,11	193	1068 70 60	143,42	50	1226P 84	152,29	221
949 58 04 85	77,90	265	1021 90	9,11	193	1068 70 75	139,30	50	1226P44 84	223,38	221
950 58 02 85	76,14	264	1022 01	50,26	193	1068 90 35	137,14	50	1226P65 84	305,24	221
951 00 05 85	145,35	263	1022 02	50,98	193	1068 90 50	137,16	50	1226Q 84	153,58	221
952 00 07 85	181,26	263	1022 90	50,98	193	1068 90 60	143,42	50	1226Q44 84	227,06	221
961 01 05 83	188,10	281	1023 01	7,04	193	1068 90 75	139,30	50	1226Q65 84	309,44	221
961 02 05 83	192,60	281	1023 02	7,04	193	1068L 01 12 83	207,60	50	1226Z 84	156,09	220
961 90 05 83	192,60	281	1024 01	21,54	193	1068L 02 12 83	212,40	50	1227 84	129,20	220
962 01 05 83	243,40	281	1024 02	21,54	193	1068L 52 12 83	212,40	50	1227P 84	152,29	221
962 02 05 83	247,60	281	1061L 10 01 07 83	120,60	48	1068L 70 12 83	212,40	50	1227P44 84	223,38	221
962 90 05 83	247,60	281	1061L 10 02 07 83	126,50	48	1068L 90 12 83	212,40	50	1227P65 84	305,24	221
963 01 05 83	215,50	281	1061L 10 52 07 83	126,50	48	1069 01 35	261,72	50	1227Q 84	153,58	221

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1227Q44 84	227.06	221	1236P 84	265.01	223	1244Q44 84	422,90	229	1254P 84	326,45	233
1227Q65 84	309.44	221	1236P44 84	349.41	223	1244Q65 84	573,49	229	1254P44 84	452,94	233
1227Z 84	156.09	220	1236P65 84	486.91	223	1244Z 84	277,56	228	1254P65 84	615,82	233
1228 84	154.19	220	1236Q 84	266.48	223	1245 84	219,14	228	1254Q 84	326,49	233
1228P 84	221.71	221	1236Q44 84	358.78	223	1245P 84	287,26	229	1254Q44 84	452,96	233
1228P44 84	311.09	221	1236Q65 84	486.94	223	1245P44 84	420,85	229	1254Q65 84	615,87	233
1228P65 84	412.89	221	1236Z 84	227.24	222	1245P65 84	572,22	229	1254Z 84	318,64	232
1228Q 84	222.40	221	1237 84	163.08	224	1245Q 84	285,92	229	1255 84	242,70	232
1228Q44 84	316.24	221	1237P 84	182.36	225	1245Q44 84	422,90	229	1255P 84	326,45	233
1228Q65 84	412.94	221	1237P44 84	241.00	225	1245Q65 84	573,49	229	1255P44 84	452,94	233
1228Z 84	187.61	220	1237P65 84	348.99	225	1245Z 84	277,56	228	1255P65 84	615,82	233
1229 84	205.48	220	1237Q 84	183.77	225	1246 84	184,91	228	1255Q 84	326,49	233
1229P 84	287.65	221	1237Q44 84	257.78	225	1246P 84	249,66	229	1255Q44 84	452,96	233
1229P44 84	404.25	221	1237Q65 84	349.09	225	1246P44 84	365,71	229	1255Q65 84	615,87	233
1229P65 84	507.82	221	1237Z 84	194.75	224	1246P65 84	487,38	229	1255Z 84	318,64	232
1229Q 84	288.10	221	1238 84	163.08	224	1246Q 84	249,95	229	1278 84	77,96	226
1229Q44 84	411.31	221	1238P 84	182.36	225	1246Q44 84	367,32	229	1278P 84	95,76	227
1229Q65 84	509.94	221	1238P44 84	241.00	225	1246Q65 84	488,85	229	1278P44 84	136,65	227
1229Z 84	248.86	220	1238P65 84	348.99	225	1246Z 84	238,62	228	1278P65 84	186,39	227
1230 84	205.48	220	1238Q 84	183.77	225	1247 84	240,71	228	1278Q 84	97,47	227
1230P 84	287.65	221	1238Q44 84	257.78	225	1247P 84	299,68	229	1278Q44 84	136,36	227
1230P44 84	404.25	221	1238Q65 84	349.09	225	1247P44 84	440,32	229	1278Q65 84	188,21	227
1230P65 84	507.82	221	1238Z 84	194.75	224	1247P65 84	585,23	229	1278Z 84	102,03	226
1230Q 84	288.10	221	1239 84	229.49	224	1247Q 84	299,86	229	1279 84	78,84	226
1230Q44 84	411.31	221	1239P 84	268.43	225	1247Q44 84	442,28	229	1279P 84	96,05	227
1230Q65 84	509.94	221	1239P44 84	354.76	225	1247Q65 84	586,31	229	1279P44 84	135,09	227
1230Z 84	248.86	220	1239P65 84	484.34	225	1247Z 84	315,21	228	1279P65 84	186,96	227
1231 84	154.19	220	1239Q 84	270.48	225	1248 84	154,25	230	1279Q 84	98,45	227
1231P 84	221.71	221	1239Q44 84	356.92	225	1248P 84	197,33	231	1279Q44 84	136,02	227
1231P44 84	311.09	221	1239Q65 84	484.44	225	1248P44 84	276,42	231	1279Q65 84	188,68	227
1231P65 84	412.89	221	1239Z 84	247.59	224	1248Q 84	197,43	231	1279Z 84	102,03	226
1231Q 84	222.40	221	1240 84	229.49	224	1248Q44 84	264,09	231	1280 84	89,86	226
1231Q44 84	325.65	221	1240P 84	268.43	225	1248Z 84	202,73	230	1280P 84	131,76	227
1231Q65 84	412.94	221	1240P44 84	354.76	225	1249 84	154,46	230	1280P44 84	187,75	227
1231Z 84	187.61	220	1240P65 84	484.34	225	1249P 84	197,33	231	1280P65 84	169,95	227
1232 84	231.38	220	1240Q 84	270.48	225	1249P44 84	276,42	231	1280Q 84	133,83	227
1232P 84	312.56	221	1240Q44 84	356.92	225	1249Q 84	197,43	231	1280Q44 84	186,99	227
1232P44 84	427.48	221	1240Q65 84	484.44	225	1249Q44 84	264,09	231	1280Q65 84	255,50	227
1232P65 84	516.24	221	1240Z 84	247.59	224	1249Z 84	202,73	230	1280Z 84	116,23	226
1232Q 84	313.81	221	1241 84	123,44	228	1250 84	200,80	230	1281 84	138,06	226
1232Q44 84	435.14	221	1241P 84	152,06	229	1250P 84	278,02	231	1281P 84	179,72	227
1232Q65 84	516.37	221	1241P44 84	225,18	229	1250P44 84	387,60	231	1281P44 84	255,94	227
1232Z 84	281.74	220	1241P65 84	309,98	229	1250Q 84	278,12	231	1281P65 84	344,20	227
1233 84	153.01	222	1241Q 84	153,18	229	1250Q44 84	369,13	231	1281Q 84	181,64	227
1233P 84	192.20	223	1241Q44 84	227,20	229	1250Z 84	263,24	230	1281Q44 84	254,79	227
1233P44 84	255.27	223	1241Q65 84	311,25	229	1251 84	200,80	230	1281Q65 84	344,73	227
1233P65 84	346.68	223	1241Z 84	161,83	228	1251P 84	278,02	231	1281Z 84	175,27	226
1233Q 84	194.44	223	1242 84	123,44	228	1251P44 84	387,60	231	1282 84	138,06	226
1233Q44 84	256.50	223	1242P 84	152,06	229	1251Q 84	278,12	231	1282P 84	179,72	227
1233Q65 84	346.86	223	1242P44 84	225,15	229	1251Q44 84	369,13	231	1282P44 84	255,94	227
1233Z 84	183.11	222	1242P65 84	309,98	229	1251Z 84	263,24	230	1282P65 84	344,20	227
1234 84	153.26	222	1242Q 84	153,18	229	1252 84	152,71	232	1282Q 84	181,64	227
1234P 84	192.33	223	1242Q44 84	227,20	229	1252P 84	207,43	233	1282Q44 84	254,79	227
1234P44 84	255.47	223	1242Q65 84	311,25	229	1252P44 84	287,57	233	1282Q65 84	344,73	227
1234P65 84	347.14	223	1242Z 84	161,83	228	1252P65 84	391,15	233	1282Z 84	175,27	226
1234Q 84	194.77	223	1243 84	142,25	228	1252Q 84	207,45	233	1283 84	116,46	226
1234Q44 84	256.60	223	1243P 84	209,15	229	1252Q44 84	287,59	233	1283P 84	157,35	227
1234Q65 84	347.16	223	1243P44 84	310,66	229	1252Q65 84	391,20	233	1283P44 84	219,71	227
1234Z 84	183.11	222	1243P65 84	423,10	229	1252Z 84	217,60	232	1283P65 84	292,71	227
1235 84	197.69	222	1243Q 84	210,18	229	1253 84	163,26	232	1283Q 84	159,56	227
1235P 84	265.01	223	1243Q44 84	311,94	229	1253P 84	207,43	233	1283Q44 84	220,59	227
1235P44 84	349.41	223	1243Q65 84	425,24	229	1253P44 84	287,57	233	1283Q65 84	293,76	227
1235P65 84	486.91	223	1243Z 84	181,42	228	1253P65 84	391,15	233	1283Z 84	151,24	226
1235Q 84	266.48	223	1244 84	219,14	228	1253Q 84	207,45	233	1284 84	151,85	226
1235Q44 84	358.78	223	1244P 84	284,44	229	1253Q44 84	287,59	233	1284P 84	189,62	227
1235Q65 84	486.94	223	1244P44 84	420,85	229	1253Q65 84	391,20	233	1284P44 84	264,95	227
1235Z 84	227.24	222	1244P65 84	572,22	229	1253Z 84	217,60	232	1284P65 84	352,64	227
1236 84	197.69	222	1244Q 84	285,92	229	1254 84	242,70	232	1284Q 84	189,84	227

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1284Q44 84	266,17	227	1305Q44 258 84 BE	261,67	217	2029	8,55	286	3068 90 50 45	173,34	26
1284Q65 84	353,57	227	1305Q44 318 84 BE	193,50	217	2050	33,89	64	3068 90 60 45	182,96	26
1284Z 84	197,86	226	1305Q44 336 84 BE	320,55	217	2051	45,23	64	3068 90 75 45	179,93	26
1305A 118 84 BE	91,55	216	1305Q44 418 84 BE	168,80	217	2052	56,54	64	3068L 01 12 83	243,38	26
1305A 136 84 BE	110,37	216	1305Q44 436 84 BE	317,25	217	2053	54,04	64	3068L 01 23 84	284,10	27
1305A 158 84 BE	126,47	216	1305Q65 118 84 BE	187,11	217	2060	92,51	64	3068L 02 12 83	247,70	26
1305A 218 84 BE	86,64	216	1305Q65 136 84 BE	257,80	217	2061	122,10	288	3068L 02 23 84	288,50	27
1305A 236 84 BE	98,55	216	1305Q65 158 84 BE	290,49	217	2061	122,10	290	3068L 52 12 83	247,70	26
1305A 258 84 BE	129,02	216	1305Q65 218 84 BE	183,56	217	2061	113,18	64	3068L 52 23 84	288,50	27
1305A 318 84 BE	111,17	216	1305Q65 236 84 BE	292,06	217	2080	38,20	286	3068L 90 12 83	247,70	26
1305A 336 84 BE	176,63	216	1305Q65 258 84 BE	337,83	217	2081	68,82	286	3068L 90 23 84	288,50	27
1305A 418 84 BE	104,60	216	1305Q65 318 84 BE	254,17	217	2082	125,32	286	3068R 01 35	366,26	26
1305A 436 84 BE	179,04	216	1305Q65 336 84 BE	415,87	217	2083	142,84	286	3068R 01 70	366,57	26
1305B 118 84 BE	91,02	216	1305Q65 418 84 BE	218,18	217	2088	8,29	285	3068R 02 35	370,59	26
1305B 136 84 BE	109,44	216	1305Q65 436 84 BE	415,38	217	2088	9,90	62	3068R 02 70	370,90	26
1305B 158 84 BE	125,26	216	1305Z 118 84 BE	109,56	216	2100 01 13	161,52	290	3068R 52 35	370,61	26
1305B 218 84 BE	85,07	216	1305Z 136 84 BE	130,33	216	2100 01 15	295,79	290	3068R 52 70	370,92	26
1305B 236 84 BE	97,82	216	1305Z 158 84 BE	148,27	216	2101 01 13	151,10	290	3068R 90 35	370,63	26
1305B 258 84 BE	127,81	216	1305Z 218 84 BE	99,61	216	2101 01 15	197,46	290	3068R 90 70	370,94	26
1305B 318 84 BE	108,97	216	1305Z 236 84 BE	117,12	216	3000 01 09 84	78,90	138	3069 01 35 24	180,41	163
1305B 336 84 BE	175,77	216	1305Z 258 84 BE	150,98	216	3000 02 09 84	82,20	138	3069 01 50 45	180,43	163
1305B 418 84 BE	113,20	216	1305Z 318 84 BE	128,40	216	3000 52 09 84	82,20	138	3069 01 60 45	190,03	163
1305B 436 84 BE	180,89	216	1305Z 336 84 BE	208,82	216	3000 90 09 84	82,20	138	3069 01 75 45	187,00	163
1305P 118 84 BE	106,24	217	1305Z 418 84 BE	142,90	216	3001 01 13 84	59,90	139	3069 02 35 24	184,74	163
1305P 136 84 BE	141,41	217	1305Z 436 84 BE	214,06	216	3001 01 17 84	58,60	139	3069 02 50 45	184,76	163
1305P 158 84 BE	151,54	217	1401	20,60	182	3001 01 29 84	88,60	139	3069 02 60 45	194,36	163
1305P 218 84 BE	98,64	217	1402	20,60	182	3001 02 13 84	66,80	139	3069 02 75 45	191,33	163
1305P 236 84 BE	143,62	217	1403	20,60	182	3001 02 17 84	65,90	139	3069 52 35 24	184,74	163
1305P 258 84 BE	193,07	217	1405	26,80	182	3001 02 29 84	92,60	139	3069 52 50 45	184,76	163
1305P 318 84 BE	142,13	217	1406	34,70	182	3001 52 13 84	66,80	139	3069 52 60 45	194,36	163
1305P 336 84 BE	240,35	217	1501	20,60	190	3001 52 17 84	65,90	139	3069 52 75 45	191,33	163
1305P 418 84 BE	124,40	217	1502	23,60	190	3001 52 29 84	92,60	139	3069 90 35 24	184,74	163
1305P 436 84 BE	239,88	217	1503	25,60	190	3001 90 13 84	66,80	139	3069 90 50 45	184,76	163
1305P44 118 84 BE	142,31	217	1504	24,40	190	3001 90 17 84	65,90	139	3069 90 60 45	194,36	163
1305P44 136 84 BE	195,99	217	1505	40,20	190	3001 90 29 84	92,60	139	3069 90 75 45	191,33	163
1305P44 158 84 BE	221,60	217	1506	49,90	190	3003 01 13 84 M	76,80	140	3069L 01 12 83	264,80	163
1305P44 218 84 BE	135,77	217	2000 01 13	121,02	290	3003 01 29 84 M	94,60	140	3069L 01 23 84	284,10	163
1305P44 236 84 BE	200,01	217	2000 01 15	258,44	290	3003 01 31 84 M	105,60	140	3069L 02 12 83	276,50	163
1305P44 258 84 BE	274,68	217	2001 01 13	135,96	291	3003 02 13 84 M	84,20	140	3069L 02 23 84	288,50	163
1305P44 318 84 BE	193,40	217	2001 01 20	269,38	291	3003 02 29 84 M	102,90	140	3069L 52 12 83	276,50	163
1305P44 336 84 BE	320,52	217	2002 01 30	836,19	288	3003 02 31 84 M	115,40	140	3069L 52 23 84	288,50	163
1305P44 418 84 BE	174,80	217	2002 01 35	590,80	288	3003 52 13 84 M	84,20	140	3069L 90 12 83	276,50	163
1305P44 436 84 BE	333,09	217	2003 01 13	194,05	292	3003 52 29 84 M	102,90	140	3069L 90 23 84	288,50	163
1305P65 118 84 BE	186,95	217	2003 01 15	287,64	292	3003 52 31 84 M	115,40	140	3080	5,10	419
1305P65 136 84 BE	257,67	217	2005 01 83	57,72	63	3003 90 13 84 M	84,20	140	3081	15,20	419
1305P65 158 84 BE	290,35	217	2005 01 86	57,72	63	3003 90 29 84 M	102,90	140	3082	25,90	421
1305P65 218 84 BE	183,44	217	2006 01 83	87,72	63	3003 90 31 84 M	115,40	140	3083	30,60	421
1305P65 236 84 BE	292,03	217	2006 01 86	84,83	63	3061 23 83	49,90	420	3084	33,10	421
1305P65 258 84 BE	337,78	217	2007 01 83	134,81	63	3061 23 84	49,60	420	3085	44,90	421
1305P65 318 84 BE	254,13	217	2007 01 86	135,66	63	3061 23 85	49,50	420	3086	77,60	421
1305P65 336 84 BE	415,84	217	2008 01	87,72	63	3061 31 83	168,20	420	3098 118	24,56	242
1305P65 418 84 BE	218,20	217	2009 01	137,96	63	3061 31 84	167,80	420	3098 136	27,40	242
1305P65 436 84 BE	351,91	217	2012 01 83	77,85	284	3061 31 85	167,60	420	3098 158	29,50	242
1305Q 118 84 BE	107,55	217	2012 01 86	77,85	284	3064	219,90	282	3098 218	24,56	242
1305Q 136 84 BE	142,73	217	2013 01 83	106,56	284	3065	34,00	282	3098 236	27,40	242
1305Q 158 84 BE	153,75	217	2013 01 86	106,56	284	3068 01 35 24	168,98	26	3098 258	29,50	242
1305Q 218 84 BE	99,86	217	2014 01 83	159,12	284	3068 01 50 45	164,08	26	3099 118	49,10	242
1305Q 236 84 BE	144,86	217	2014 01 86	159,12	284	3068 01 60 45	175,51	26	3099 136	54,92	242
1305Q 258 84 BE	194,33	217	2015 01	116,28	284	3068 01 75 45	175,57	26	3099 158	59,00	242
1305Q 318 84 BE	143,46	217	2016 01	175,05	284	3068 02 35 24	173,30	26	3099 218	49,10	242
1305Q 336 84 BE	241,49	217	2017 01 83	127,67	63	3068 02 50 45	173,30	26	3099 236	54,92	242
1305Q 418 84 BE	126,20	217	2017 01 84	126,99	63	3068 02 60 45	182,92	26	3099 258	59,00	242
1305Q 436 84 BE	241,15	217	2020	2,59	64	3068 02 75 45	179,89	26	3100 114	15,90	243
1305Q44 118 84 BE	142,41	217	2021	2,40	64	3068 52 35 24	173,30	26	3100 121	17,80	243
1305Q44 136 84 BE	196,03	217	2022	2,59	64	3068 52 50 45	173,32	26	3100 128	18,90	243
1305Q44 158 84 BE	221,65	217	2023	2,40	64	3068 52 60 45	182,94	26	3100 135	19,90	243
1305Q44 218 84 BE	135,79	217	2024	2,59	64	3068 52 75 45	179,91	26	3100 214	15,90	243
1305Q44 236 84 BE	200,03	217	2026	6,78	286	3068 90 35 24	173,30	26	3100 221	17,80	243

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3100 228	18,90	243	3198 00 85	290,34	277	3350 58 70	352,69	379	3560 90 07 83	121,60	75
3100 235	19,90	243	3202 01	175,05	71	3353 58 10 85	623,20	350	3561 01 07 83	129,90	75
3101 114	31,80	243	3202 05	179,82	71	3353 58 30 85	462,65	350	3561 02 07 83	134,60	75
3101 121	35,60	243	3202 52	179,82	71	3353 58 50 85	498,75	350	3561 52 07 83	134,60	75
3101 128	37,80	243	3202 90	179,82	71	3353 58 70 85	515,85	350	3561 90 07 83	134,60	75
3101 135	39,80	243	3203 90 83	332,91	276	3356 58 10	383,25	380	3563 01 07 83	169,38	70
3101 214	31,80	243	3203 90 85	332,91	276	3356 58 15	396,58	380	3563 02 07 83	175,14	70
3101 221	35,60	243	3205 90 83	524,16	280	3356 58 25	411,01	380	3563 52 07 83	175,14	70
3101 228	37,80	243	3205 90 85	524,30	280	3356 58 50	381,48	380	3563 90 07 83	175,14	70
3101 235	39,80	243	3208	66,00	258	3356 58 70	382,20	380	3700 01 09 84	45,73	135
3136 01 3655 L	277,50	235	3209	66,00	258	3359 58 10	437,74	380	3700 01 14 84	59,87	135
3159 30 83	185,10	422	3210	66,00	258	3359 58 15	442,05	380	3700 02 09 84	51,34	135
3159 30 84	185,10	422	3280 12	269,10	64	3359 58 25	517,54	380	3700 02 14 84	64,48	135
3159 30 85	185,10	422	3280 15	297,09	64	3359 58 50	429,45	380	3701 01 09 84	47,20	136
3159 36 83	208,60	422	3280 30	84,15	64	3359 58 70	433,86	380	3701 01 14 84	60,34	136
3159 36 84	208,60	422	3280 40	129,78	64	3361 58 10 85	771,40	362	3701 02 09 84	52,81	136
3159 36 85	208,60	422	3291	23,60	426	3361 58 30 85	533,90	362	3701 02 14 84	65,95	136
3159 42 83	235,60	422	3292 83	29,75	419	3361 58 50 85	571,90	362	3702 01 09 84	48,90	136
3159 42 84	235,60	422	3292 84	29,75	419	3361 58 70 85	596,60	362	3702 01 14 84	62,04	136
3159 42 85	235,60	422	3293	19,90	419	3364 58 10	532,01	381	3702 02 09 84	54,52	136
3163 09 83	46,20	422	3300 58 15 5 85	824,70	368	3364 58 15	544,84	381	3702 02 14 84	67,66	136
3163 09 84	46,20	422	3300 58 30 5 85	1499,40	369	3364 58 25	559,23	381	3703 01 09 84	59,90	137
3163 09 85	46,20	422	3322 02 00	188,10	382	3364 58 50	529,74	381	3703 01 14 84	73,04	137
3163 15 83	73,50	422	3322 02 01	195,60	382	3364 58 70	530,46	381	3703 02 09 84	65,51	137
3163 15 84	73,50	422	3322 02 02	195,70	382	3367 58 10	586,00	381	3703 02 14 84	78,65	137
3163 15 85	73,50	422	3323 02 10 00	310,68	382	3367 58 15	590,31	381	4100 58 20 84	169,40	236
3163 20 83	99,90	422	3323 02 15 00	322,90	382	3367 58 25	666,85	381	4100 58 42 84	177,80	236
3163 20 84	99,90	422	3323 02 50 00	308,52	382	3367 58 50	577,71	381	4100 58 60 84	226,40	236
3163 20 85	99,90	422	3323 02 70 00	309,20	382	3367 58 70	582,12	381	4110 58 20 84	168,20	236
3163 25 83	127,00	422	3326 02 10 00	362,10	382	3369 58 10 85	821,75	364	4110 58 42 84	176,80	236
3163 25 84	127,00	422	3326 02 50 00	354,20	382	3369 58 30 85	667,80	364	4110 58 60 84	223,90	236
3163 25 85	127,00	422	3326 02 70 00	358,40	382	3369 58 50 85	705,85	364	4112 01 60 84	282,44	200
3163 32 83	139,80	422	3330 02 10 85 00	569,50	370	3369 58 70 85	724,80	364	4112 02 60 84	286,28	200
3163 32 84	139,80	422	3330 02 30 85 00	418,30	370	3370 58 10 85	587,70	340	4112 52 60 84	286,28	200
3163 32 85	139,80	422	3330 02 50 85 00	490,20	370	3370 58 15 85	658,20	340	4112 90 60 84	286,28	200
3170 83	19,60	419	3330 02 70 85 00	531,14	370	3370 58 20 85	738,20	340	4114 01 60 84	292,48	202
3170 85	19,60	419	3335 02 00	292,60	383	3370 58 30 85	459,90	340	4114 02 60 84	296,24	202
3171 83	26,50	420	3335 02 01	300,70	383	3370 58 50 85	479,90	340	4114 52 60 84	296,24	202
3171 84	26,50	420	3335 02 02	300,70	383	3370 58 70 85	510,90	340	4114 90 60 84	296,24	202
3172 01 29 84	110,60	141	3336 02 10 00	398,78	383	3374	29,90	419	4125 01 08 85	104,04	312
3172 01 50 84	199,90	141	3336 02 15 00	411,00	383	3375	38,90	419	4125 01 16 85	122,58	312
3172 02 29 84	120,60	141	3336 02 25 00	424,74	383	3376	30,33	419	4125 01 25 85	127,65	312
3172 02 50 84	209,80	141	3336 02 50 00	396,62	383	3380 58 25 85	384,90	338	4125 01 50 85	163,98	312
3172 52 29 84	120,60	141	3336 02 70 00	397,30	383	3380 58 50 85	414,90	338	4125 02 08 85	105,48	312
3172 52 50 84	209,80	141	3339 02 10 00	450,20	383	3380 58 75 85	473,90	338	4125 02 16 85	124,29	312
3172 90 29 84	120,60	141	3339 02 50 00	442,30	383	3410 10 85	390,92	376	4125 02 25 85	128,88	312
3172 90 50 84	209,80	141	3339 02 70 00	446,50	383	3410 30 85	254,26	376	4125 02 50 85	165,78	312
3175	9,90	426	3341 02 10 85 00	673,20	374	3410 50 85	340,10	376	4125 58 08 85	105,48	312
3176	12,80	426	3341 02 10 85 02	730,60	374	3410 70 85	358,80	376	4125 58 16 85	124,29	312
3177	16,42	426	3341 02 10 85 03	730,60	374	3411 10 85	399,90	376	4125 58 25 85	128,88	312
3178	30,80	426	3341 02 30 85 00	557,65	374	3411 50 85	341,60	376	4125 58 50 85	165,78	312
3179	11,70	426	3341 02 30 85 02	566,20	374	3411 70 85	373,10	376	4126 01 50 85 4500	498,60	404
3181	89,60	426	3341 02 30 85 03	566,20	374	3412 10 85	488,22	377	4126 01 50 85 4501	568,75	404
3185	37,20	426	3341 02 50 85 00	591,85	374	3412 30 85	292,10	377	4126 01 50 85 4502	546,87	404
3186	37,20	426	3341 02 50 85 02	604,20	374	3412 50 85	322,40	377	4126 01 50 85 4503	682,60	404
3187	11,70	426	3341 02 50 85 03	604,20	374	3412 70 85	333,40	377	4126 02 50 85 4500	499,90	404
3188	28,80	426	3341 02 70 85 00	607,05	374	3413 10 85	517,50	377	4126 02 50 85 4501	569,90	404
3189	37,20	426	3341 02 70 85 02	628,90	374	3413 30 85	292,60	377	4126 02 50 85 4502	547,90	404
3190	45,90	426	3341 02 70 85 03	628,90	374	3413 50 85	372,20	377	4126 02 50 85 4503	683,70	404
3191	71,10	426	3347 58 10	302,58	379	3413 70 85	390,80	377	4126 58 50 85 4500	499,90	404
3192	71,10	426	3347 58 15	315,42	379	3414 10 85	517,50	377	4126 58 50 85 4501	569,90	404
3193	89,80	426	3347 58 25	329,84	379	3414 30 85	293,20	377	4126 58 50 85 4502	547,90	404
3194	126,20	426	3347 58 50	300,32	379	3414 50 85	371,20	377	4126 58 50 85 4503	683,70	404
3195 00 83	568,20	258	3347 58 70	301,03	379	3414 70 85	390,80	377	4128 58 50 85	220,09	166
3195 00 85	568,20	258	3350 58 10	356,58	379	3420	9,60	417	4128 01 08 85	152,30	166
3196 00 83	633,50	258	3350 58 15	360,88	379	3560 01 07 83	113,10	75	4128 01 16 85	172,90	166
3196 00 85	633,50	258	3350 58 25	436,38	379	3560 02 07 83	121,60	75	4128 01 25 85	178,54	166
3198 00 83	290,34	277	3350 58 50	348,28	379	3560 52 07 83	121,60	75	4128 01 50 85	218,90	166

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4128 02 08 85	153,90	166	4179 58 25 85	221,00	358	4216 52 84	196,60	206	4225 02 84	210,24	41
4128 02 16 85	174,80	166	4179 58 50 85	259,20	358	4216 90 60 84	343,18	206	4225 26 01 84	208,44	41
4128 02 25 85	179,90	166	4181 01 84	192,40	37	4216 90 84	196,60	206	4225 26 02 84	212,76	41
4128 02 50 85	220,09	166	4181 02 84	194,80	37	4217 01 84	378,40	207	4225 26 52 84	212,76	41
4128 58 08 85	153,90	166	4181 52 84	194,80	37	4217 02 84	380,12	207	4225 26 90 84	212,76	41
4128 58 16 85	174,80	166	4181 90 84	194,80	37	4217 52 84	380,12	207	4225 52 84	210,24	41
4128 58 25 85	179,90	166	4182 01 84	312,80	38	4217 90 84	380,12	207	4225 90 84	210,24	41
4145 01 10	65,90	148	4182 02 84	314,60	38	4218 01 84	206,40	37	4226 01 84	75,00	127
4145 01 10M	65,34	148	4182 52 84	314,60	38	4218 02 84	208,40	37	4226 02 84	79,60	127
4145 01 20	71,82	148	4182 90 84	314,60	38	4218 52 84	208,40	37	4226 03 84	106,20	127
4145 01 20M	71,64	148	4190 58 30 85	449,80	354	4218 90 84	208,40	37	4226 05 84	106,20	127
4145 01 31	74,88	148	4190 58 40 85	469,90	354	4219 01 84	351,80	38	4226 52 84	79,60	127
4145 01 31M	74,79	148	4190 58 60 85	528,60	354	4219 02 84	354,60	38	4226 57 84	106,20	127
4145 01 41	83,97	148	4191 58 30 85	469,40	355	4219 52 84	354,60	38	4226 90 84	79,60	127
4145 52 10	71,82	148	4191 58 40 85	489,20	355	4219 90 84	354,60	38	4227 01 20 84	105,60	124
4145 52 10M	71,64	148	4191 58 60 85	569,90	355	4220 01 20 84	91,90	120	4227 01 20 84 IP65	120,80	261
4145 52 20	77,58	148	4204 01 84	129,20	69	4220 01 84	82,90	120	4227 01 30 84	158,10	124
4145 52 20M	77,49	148	4204 02 84	135,90	69	4220 02 20 84	101,60	120	4227 01 30 84 IP65	173,30	261
4145 52 31	80,82	148	4204 20 01 84	139,40	69	4220 02 84	90,30	120	4227 01 40 84	186,20	125
4145 52 31M	80,73	148	4204 20 02 84	145,80	69	4220 03 20 84	131,60	120	4227 01 40 84 IP65	201,40	261
4145 52 41	89,82	148	4204 20 52 84	145,80	69	4220 03 84	118,80	120	4227 01 60 84	199,90	125
4145 90 10	71,82	148	4204 20 90 84	145,80	69	4220 05 20 84	119,90	120	4227 01 60 84 IP65	215,10	261
4145 90 10M	71,64	148	4204 52 84	135,90	69	4220 05 84	106,50	120	4227 01 65 84	208,60	126
4145 90 20	77,58	148	4204 90 84	135,90	69	4220 52 20 84	101,60	120	4227 01 65 84 IP65	223,80	262
4145 90 20M	77,49	148	4206 01 84	56,70	128	4220 52 84	89,90	120	4227 02 20 84	107,40	124
4145 90 31	80,82	148	4206 02 84	59,90	128	4220 57 20 84	122,60	120	4227 02 20 84 IP65	122,60	261
4145 90 31M	80,73	148	4206 03 84	69,90	128	4220 57 84	109,90	120	4227 02 30 84	159,90	124
4145 90 41	89,82	148	4206 05 84	69,90	128	4220 90 20 84	101,60	120	4227 02 30 84 IP65	175,10	261
4147 01 10	81,81	151	4206 52 84	62,90	128	4220 90 84	90,30	120	4227 02 40 84	188,40	125
4147 01 10M	81,63	151	4206 57 84	69,90	128	4221 01 20 84	136,80	120	4227 02 40 84 IP65	203,60	261
4147 01 20	86,76	151	4206 90 84	62,90	128	4221 01 84	124,40	120	4227 02 60 84	202,10	125
4147 01 20M	86,67	151	4207 01 84	128,70	128	4221 02 20 84	139,52	120	4227 02 60 84 IP65	217,30	261
4147 01 31	90,36	151	4207 02 84	132,60	128	4221 02 84	128,90	120	4227 02 65 84	211,20	126
4147 01 31M	90,18	151	4207 52 84	132,60	128	4221 52 20 84	139,52	120	4227 02 65 84 IP65	226,40	262
4147 01 41	99,36	151	4207 90 84	132,60	128	4221 52 84	128,90	120	4227 03 20 84	131,60	124
4147 52 10	87,84	151	4208 01 84	141,70	42	4221 90 20 84	139,52	120	4227 03 30 84	184,10	124
4147 52 10M	87,75	151	4208 02 84	146,52	42	4221 90 84	128,90	120	4227 03 40 84	212,20	125
4147 52 20	92,34	151	4208 52 84	146,52	42	4222 01 84	156,60	40	4227 03 60 84	226,80	125
4147 52 20M	92,25	151	4208 90 84	146,52	42	4222 02 84	160,50	40	4227 03 65 84	235,40	126
4147 52 31	96,66	151	4210 01 84	191,40	37	4222 20 01 84	161,90	40	4227 03 65 84 IP65	250,60	262
4147 52 31M	96,57	151	4210 02 84	195,90	37	4222 20 02 84	167,00	40	4227 05 20 84	115,90	124
4147 52 41	105,39	151	4210 52 84	195,90	37	4222 20 52 84	167,00	40	4227 05 30 84	168,40	124
4147 90 10	87,84	151	4210 90 84	195,90	37	4222 20 90 84	167,00	40	4227 05 40 84	196,90	125
4147 90 10M	87,75	151	4211 01 84	409,30	38	4222 52 84	160,50	40	4227 05 60 84	210,40	125
4147 90 20	92,34	151	4211 02 84	411,20	38	4222 90 84	160,50	40	4227 05 65 84	219,80	126
4147 90 20M	92,25	151	4211 52 84	411,20	38	4223 01 84	109,60	122	4227 05 65 84 IP65	235,00	262
4147 90 31	96,66	151	4211 90 84	411,20	38	4223 02 84	115,60	122	4227 33 20 84	107,40	124
4147 90 31M	96,57	151	4212 01 84	152,20	200	4223 03 84	168,80	122	4227 33 20 84 IP65	122,60	261
4147 90 41	105,39	151	4212 02 84	156,80	200	4223 05 84	149,80	122	4227 33 30 84	159,90	124
4161 83	64,80	420	4212 52 84	156,80	200	4223 26 01 84	119,60	122	4227 33 30 84 IP65	175,10	261
4161 84	64,80	420	4212 90 84	156,80	200	4223 26 02 84	126,20	122	4227 33 40 84	188,40	125
4162 83	70,90	420	4213 01 84	349,90	201	4223 26 03 84	178,90	122	4227 33 40 84 IP65	203,60	261
4162 84	70,90	420	4213 02 84	354,90	201	4223 26 05 84	159,10	122	4227 33 60 84	202,10	125
4165 58 20 85	255,40	356	4213 52 84	354,90	201	4223 26 52 84	126,20	122	4227 33 60 84 IP65	217,30	261
4165 58 42 85	284,90	356	4213 90 84	354,90	201	4223 26 57 84	168,60	122	4227 33 65 84	211,20	126
4165 58 60 85	308,90	356	4214 01 84	162,12	202	4223 26 90 84	126,20	122	4227 33 65 84 IP65	226,40	262
4174 58 10 85	558,40	348	4214 02 84	165,91	202	4223 52 84	115,60	122	4227 52 20 84	107,40	124
4174 58 15 85	698,20	348	4214 52 84	165,91	202	4223 57 84	149,80	122	4227 52 20 84 IP65	122,60	261
4174 58 20 85	798,80	348	4214 90 84	165,91	202	4223 90 84	115,60	122	4227 52 30 84	159,90	124
4174 58 25 85	1020,82	348	4215 01 84	354,24	203	4224 01 84	165,60	122	4227 52 30 84 IP65	175,10	261
4174 58 40 85	518,80	348	4215 02 84	356,80	203	4224 02 84	168,80	122	4227 52 40 84	188,40	125
4177 58 16 85	388,95	360	4215 52 84	356,80	203	4224 26 01 84	168,20	122	4227 52 40 84 IP65	203,60	261
4177 58 25 85	399,90	360	4215 90 84	356,80	203	4224 26 02 84	169,90	122	4227 52 60 84	202,10	125
4177 58 50 85	485,70	360	4216 01 60 84	339,20	206	4224 26 52 84	169,90	122	4227 52 60 84 IP65	217,30	261
4178 58 16 85	530,80	361	4216 01 84	194,20	206	4224 26 90 84	169,90	122	4227 52 65 84	211,20	126
4178 58 25 85	545,60	361	4216 02 60 84	343,18	206	4224 52 84	168,80	122	4227 52 65 84 IP65	226,40	262
4178 58 50 85	665,80	361	4216 02 84	196,60	206	4224 90 84	168,80	122	4227 55 20 84	107,40	124
4179 58 16 85	216,50	358	4216 52 60 84	343,18	206	4225 01 84	206,80	41	4227 55 30 84	159,90	124

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4227 55 40 84	188,40	125	4235 01	27,40	194	4260 52 20 84	189,20	272	4296 05 33 84	29,80	129
4227 55 60 84	202,10	125	4235 02	28,60	194	4260 52 84	174,90	272	4296 05 52 84	26,80	129
4227 55 65 84	211,20	126	4235 90	28,60	194	4260 90 20 84	189,20	272	4296 05 55 84	29,80	129
4227 55 65 84 IP65	226,40	262	4236 01	27,40	194	4260 90 84	174,90	272	4296 05 57 84	29,80	129
4227 57 20 84	131,60	124	4236 02	28,60	194	4268 01 40 84	159,84	204	4296 05 80 84	29,80	129
4227 57 30 84	184,10	124	4236 90	28,60	194	4269 01 40 84	168,90	204	4296 05 90 84	26,80	129
4227 57 40 84	212,20	125	4237 01	27,40	194	4270 01 84	153,90	200	4296 08 01 84	26,80	129
4227 57 60 84	226,80	125	4237 02	28,60	194	4270 02 84	157,20	200	4296 08 02 84	28,00	129
4227 57 65 84	235,40	126	4237 90	28,60	194	4270 52 84	157,20	200	4296 08 03 84	32,50	129
4227 57 65 84 IP65	250,60	262	4238 01	27,40	194	4270 90 84	157,20	200	4296 08 05 84	32,50	129
4227 80 20 84	131,60	124	4238 02	28,60	194	4271 01 84	167,66	200	4296 08 33 84	32,50	129
4227 80 30 84	184,10	124	4238 90	28,60	194	4271 02 84	171,58	200	4296 08 52 84	28,00	129
4227 80 40 84	212,20	125	4239 01	27,40	194	4271 52 84	171,58	200	4296 08 55 84	32,50	129
4227 80 60 84	226,80	125	4239 02	28,60	194	4271 90 84	171,58	200	4296 08 57 84	32,50	129
4227 80 65 84	235,40	126	4239 90	28,60	194	4272 01 84	252,90	201	4296 08 80 84	32,50	129
4227 80 65 84 IP65	250,60	262	4241 01	27,40	195	4272 02 84	254,60	201	4296 08 90 84	28,00	129
4227 90 20 84	107,40	124	4241 02	28,60	195	4272 52 84	254,60	201	4297 08 01 84	43,30	130
4227 90 20 84 IP65	122,60	261	4241 90	28,60	195	4272 90 84	254,60	201	4297 08 02 84	46,30	130
4227 90 30 84	159,90	124	4242 01	27,40	195	4273 01 84	292,88	201	4297 08 03 84	51,40	130
4227 90 30 84 IP65	175,10	261	4242 02	28,60	195	4273 02 84	294,40	201	4297 08 05 84	51,40	130
4227 90 40 84	188,40	125	4242 90	28,60	195	4273 52 84	294,40	201	4297 08 33 84	51,40	130
4227 90 40 84 IP65	203,40	261	4243 01	27,40	195	4273 90 84	294,40	201	4297 08 52 84	46,30	130
4227 90 60 84	202,10	125	4243 02	28,60	195	4274 01 84	161,20	202	4297 08 55 84	51,40	130
4227 90 60 84 IP65	217,30	261	4243 90	28,60	195	4274 02 84	164,60	202	4297 08 57 84	51,40	130
4227 90 65 84	211,20	126	4245 01	27,40	195	4274 52 84	164,60	202	4297 08 80 84	51,40	130
4227 90 65 84 IP65	226,40	262	4245 02	28,60	195	4274 90 84	164,60	202	4297 08 90 84	46,30	130
4228 01 60 85 4500	466,80	402	4245 90	28,60	195	4275 01 84	177,42	202	4300	301,96	65
4228 01 60 85 4501	479,40	402	4246 01	27,40	195	4275 02 84	179,48	202	4300C	335,52	287
4228 01 60 85 4502	479,52	403	4246 02	28,60	195	4275 52 84	179,48	202	4300C	221,60	287
4228 02 60 85 4500	472,28	402	4246 90	28,60	195	4275 90 84	178,48	202	4300C	199,44	65
4228 02 60 85 4501	484,60	402	4247 01	27,40	195	4276 01 84	254,60	203	4302	330,00	287
4228 02 60 85 4502	484,72	403	4247 02	28,60	195	4276 02 84	256,10	203	4302	297,00	65
4228 03 60 85 4500	499,80	402	4247 90	28,60	195	4276 52 84	256,10	203	4302A	149,80	287
4228 03 60 85 4501	511,60	402	4248 01	27,40	195	4276 90 84	256,10	203	4302A	134,82	65
4228 03 60 85 4502	511,72	403	4248 02	28,60	195	4277 01 84	296,20	203	4302R	194,80	287
4228 05 60 85 4500	479,20	402	4248 90	28,60	195	4277 02 84	298,80	203	4302R	175,32	65
4228 05 60 85 4501	484,88	402	4249 01	27,40	194	4277 52 84	298,80	203	4310 01 84	168,44	68
4228 05 60 85 4502	485,00	403	4249 02	28,60	194	4277 90 84	298,80	203	4310 02 84	172,22	68
4228 33 60 85 4500	472,28	402	4249 90	28,60	194	4278 01 84	172,40	206	4310 52 84	172,22	68
4228 33 60 85 4501	484,60	402	4250 01 84	87,20	132	4278 02 84	174,62	206	4310 90 84	172,22	68
4228 33 60 85 4502	484,72	403	4250 02 84	98,90	132	4278 52 84	174,62	206	4311 01 84	134,80	68
4228 52 60 85 4500	472,28	402	4250 03 84	119,90	132	4278 90 84	174,62	206	4311 02 84	138,90	68
4228 52 60 85 4501	484,60	402	4250 05 84	118,60	132	4279 01 84	186,82	206	4311 52 84	138,90	68
4228 52 60 85 4502	484,72	403	4250 52 84	98,90	132	4279 02 84	188,89	206	4311 90 84	138,90	68
4228 55 60 85 4500	472,28	402	4250 57 84	119,80	132	4279 52 84	188,89	206	4312 01 84	99,90	66
4228 55 60 85 4501	484,60	402	4250 90 84	98,90	132	4279 90 84	188,89	206	4312 02 84	103,60	66
4228 55 60 85 4502	484,72	403	4251 08 01 84	42,20	131	4280 01 84	297,65	207	4312 52 84	103,60	66
4228 57 60 85 4500	472,28	402	4251 08 02 84	45,30	131	4280 02 84	299,09	207	4312 90 84	103,60	66
4228 57 60 85 4501	484,60	402	4251 08 03 84	50,40	131	4280 52 84	299,09	207	4314 01 84	128,70	66
4228 57 60 85 4502	484,72	403	4251 08 05 84	50,40	131	4280 90 84	299,09	207	4314 02 84	131,42	66
4228 80 60 85 4500	499,80	402	4251 08 33 84	50,40	131	4281 01 84	338,18	207	4314 52 84	131,42	66
4228 80 60 85 4501	511,60	402	4251 08 52 84	45,30	131	4281 02 84	340,18	207	4314 90 84	131,42	66
4228 80 60 85 4502	511,72	403	4251 08 55 84	45,30	131	4281 52 84	340,18	207	4316 01 84	146,78	67
4228 90 60 85 4500	472,28	402	4251 08 57 84	45,30	131	4281 90 84	340,18	207	4316 02 84	149,64	67
4228 90 60 85 4501	484,60	402	4251 08 80 84	45,30	131	4290 58 10 85	457,70	300	4316 52 84	149,64	67
4228 90 60 85 4502	484,72	403	4251 08 90 84	45,30	131	4290 58 15 85	584,20	300	4316 90 84	149,64	67
4231 01	27,40	194	4252 01 84	184,32	43	4290 58 20 85	698,60	300	4324 58 10 85	999,60	344
4231 02	28,60	194	4252 02 84	188,64	43	4290 58 25 85	915,80	300	4324 58 15 85	1242,20	344
4231 90	28,60	194	4252 52 84	188,64	43	4290 58 40 85	427,50	300	4324 58 20 85	1480,20	344
4232 01	27,40	194	4252 90 84	188,64	43	4291 58 10 85	503,20	324	4324 58 60 85	930,90	344
4232 02	28,60	194	4253 01 84	159,90	132	4291 58 15 85	634,60	324	4326 58 10 85	1498,60	345
4232 90	28,60	194	4253 02 84	161,40	132	4291 58 20 85	752,40	324	4326 58 15 85	1692,80	345
4233 01	27,40	194	4253 52 84	161,40	132	4291 58 25 85	965,80	324	4326 58 20 85	1996,20	345
4233 02	28,60	194	4253 90 84	161,40	132	4291 58 40 85	477,30	324	4326 58 60 85	1428,20	345
4233 90	28,60	194	4260 01 20 84	184,20	272	4296 05 01 84	23,80	129	4328 58 10 85	510,64	342
4234 01	27,40	194	4260 01 84	172,70	272	4296 05 02 84	26,80	129	4328 58 15 85	598,80	342
4234 02	28,60	194	4260 02 20 84	189,20	272	4296 05 03 84	29,80	129	4328 58 20 85	720,00	342
4234 90	28,60	194	4260 02 84	174,90	272	4296 05 05 84	29,80	129	4328 58 60 85	480,20	342



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4330 01 10 85	437,60	314	4601 52 10 85	64,71	153	5001 01 26 G	18,00	85	5120 00 10 B	16,80	268
4330 01 15 85	564,10	314	4601 52 10 85 M	64,75	153	5001 01 26 R	18,00	161	5120 00 10 G	16,80	268
4330 01 20 85	688,80	314	4601 52 20 85	68,04	153	5001 01 26 R	18,00	85	5120 00 10 R	16,80	268
4330 01 60 85	436,40	314	4601 52 20 85 M	68,08	153	5001 01 31 84	218,50	19	5130 00 06 84	349,90	269
4330 02 10 85	439,20	314	4601 52 30 85	70,74	153	5001 01 31 B	21,00	161	5130 00 06 B	9,90	269
4330 02 15 85	566,80	314	4601 52 30 85 M	70,78	153	5001 01 31 B	21,00	85	5130 00 06 G	9,90	269
4330 02 20 85	689,90	314	4601 52 40 85	79,11	153	5001 01 31 G	21,00	161	5130 00 06 R	9,90	269
4330 02 60 85	438,10	314	4601 52 40 85 M	79,15	153	5001 01 31 G	21,00	85	5130 00 10 84	367,90	269
4330 58 10 85	439,20	314	4601 90 10 85	64,71	153	5001 01 31 R	21,00	161	5130 00 10 B	16,80	269
4330 58 15 85	566,80	314	4601 90 10 85 M	64,75	153	5001 01 31 R	21,00	85	5130 00 10 G	16,80	269
4330 58 20 85	689,90	314	4601 90 20 85	68,04	153	5001 02 13 84	194,10	18	5130 00 10 R	16,80	269
4330 58 60 85	438,10	314	4601 90 20 85 M	68,08	153	5001 02 26 84	204,60	18	5140 00 07 84	370,20	269
4400 58 15 0 85	720,10	302	4601 90 30 85	70,74	153	5001 02 31 84	223,20	19	5140 00 07 B	12,20	269
4400 58 30 0 85	1190,00	303	4601 90 30 85 M	70,78	153	5001 52 13 84	194,10	18	5140 00 07 G	12,20	269
4400 58 45 0 85	1725,20	304	4601 90 40 85	79,11	153	5001 52 26 84	204,60	18	5140 00 07 R	12,20	269
4400 58 60 0 85	2295,12	305	4601 90 40 85 M	79,15	153	5001 52 31 84	223,20	19	5150 00 20 84	547,32	270
4500	335,52	403	4700 01 10 85	609,20	326	5001 90 13 84	194,10	18	5150 00 20 B	34,90	270
4501	280,90	403	4700 01 15 85	793,15	326	5001 90 26 84	204,60	18	5150 00 20 G	34,90	270
4502	330,00	403	4700 01 20 85	927,60	326	5001 90 31 84	223,20	19	5150 00 20 R	34,90	270
4503	595,90	405	4700 02 10 85	611,10	326	5002 01 13 84	225,20	84	5150 00 30 84	589,90	270
4600 01 10 85	56,88	152	4700 02 15 85	795,90	326	5002 01 26 84	235,40	84	5150 00 30 B	69,90	270
4600 01 10 85 M	56,92	152	4700 02 20 85	929,60	326	5002 01 31 84	254,80	85	5150 00 30 G	69,90	270
4600 01 20 85	60,21	152	4700 58 10 85	611,10	326	5002 02 13 84	229,60	84	5150 00 30 R	69,90	270
4600 01 20 85 M	60,25	152	4700 58 15 85	795,90	326	5002 02 26 84	239,60	84	5160 00 18 84	578,10	271
4600 01 30 85	62,91	152	4700 58 20 85	929,60	326	5002 02 31 84	259,10	85	5160 00 18 B	31,42	271
4600 01 30 85 M	62,95	152	4701 01 10 85	659,80	326	5002 52 13 84	229,60	84	5160 00 18 G	31,42	271
4600 01 40 85	70,74	152	4701 01 15 85	843,20	326	5002 52 26 84	239,60	84	5160 00 18 R	31,42	271
4600 01 40 85 M	66,28	152	4701 01 20 85	977,50	326	5002 52 31 84	259,10	85	5160 00 30 84	630,20	271
4600 02 10 85	59,31	152	4701 02 10 85	661,20	326	5002 90 13 84	229,60	84	5160 00 30 B	69,90	271
4600 02 10 85 M	59,35	152	4701 02 15 85	845,60	326	5002 90 26 84	239,60	84	5160 00 30 G	69,90	271
4600 02 20 85	62,64	152	4701 02 20 85	979,80	326	5002 90 31 84	259,10	85	5160 00 30 R	69,90	271
4600 02 20 85 M	62,68	152	4701 58 10 85	661,20	326	5005 01 5 84	158,78	16	5170 00 20 84	653,50	271
4600 02 30 85	65,34	152	4701 58 15 85	845,60	326	5005 01 9 84	169,82	16	5170 00 20 B	34,90	271
4600 02 30 85 M	65,38	152	4701 58 20 85	979,80	326	5005 02 5 84	163,84	16	5170 00 20 G	34,90	271
4600 02 40 85	72,81	152	4702 01 10 85	579,20	327	5005 02 9 84	174,12	16	5170 00 20 R	34,90	271
4600 52 10 85	59,31	152	4702 01 15 85	763,10	327	5005 52 5 84	163,84	16	5180 00 22 84	599,90	270
4600 52 10 85 M	59,35	152	4702 01 20 85	897,60	327	5005 52 9 84	174,12	16	5180 00 22 B	36,90	270
4600 52 20 85	62,64	152	4702 02 10 85	581,50	327	5005 90 5 84	163,84	16	5180 00 22 G	36,90	270
4600 52 20 85 M	62,68	152	4702 02 15 85	765,80	327	5005 90 9 84	174,12	16	5180 00 22 R	36,90	270
4600 52 30 85	65,34	152	4702 02 20 85	899,50	327	5006 01 5 84	187,42	83	5300 58 15 0 85	684,90	316
4600 52 30 85 M	65,38	152	4702 58 10 85	581,50	327	5006 01 9 84	198,20	83	5300 58 30 0 85	1197,10	317
4600 52 40 85	72,81	152	4702 58 15 85	765,80	327	5006 02 5 84	188,98	83	5300 58 45 0 85	1888,38	318
4600 52 40 85 M	72,85	152	4702 58 20 85	899,50	327	5006 02 9 84	199,84	83	5301 58 45 0 85	1888,38	318
4600 52 40 85 M	72,85	152	4915 01 27 84	150,90	208	5006 52 5 84	188,98	83	5301 58 60 0 85	2560,44	319
4600 90 10 85	59,31	152	4915 01 36 84	177,20	208	5006 52 9 84	199,84	83	5301 58 75 0 85	2996,70	320
4600 90 10 85 M	59,35	152	5000 01 13 84	194,70	160	5006 90 5 84	188,98	83	5301 58 90 0 85	3850,10	321
4600 90 20 85	62,64	152	5000 01 26 84	204,80	160	5006 90 9 84	199,84	83	6001	20,60	190
4600 90 20 85 M	62,68	152	5000 01 31 84	223,40	161	5007 01 5 84	163,14	158	6002	23,60	190
4600 90 30 85	65,34	152	5000 02 13 84	199,00	160	5007 01 9 84	174,32	158	6003	25,60	190
4600 90 30 85 M	65,38	152	5000 02 26 84	209,50	160	5007 02 5 84	167,58	158	6004	18,90	190
4600 90 40 85	72,81	152	5000 02 31 84	228,10	161	5007 02 9 84	178,64	158	6005	26,80	190
4600 90 40 85 M	72,81	152	5000 52 13 84	199,00	160	5007 52 5 84	167,58	158	6006	34,70	190
4601 01 10 85	62,28	153	5000 52 26 84	209,50	160	5007 52 9 84	178,64	158	6100 00 02 84	99,90	249
4601 01 10 85 M	62,32	153	5000 52 31 84	228,10	161	5007 90 5 84	167,58	158	6100 00 02 B	8,20	249
4601 01 20 85	65,61	153	5000 90 13 84	199,00	160	5007 90 9 84	178,64	158	6100 00 02 G	8,20	249
4601 01 20 85 M	65,61	153	5000 90 26 84	209,50	160	5100 00 02 84	98,68	267	6100 00 02 R	8,20	249
4601 01 30 85	68,31	153	5000 90 31 84	228,10	161	5100 00 02 B	8,20	267	6101 00 02 84	117,90	254
4601 01 30 85 M	68,35	153	5001 01 13 84	189,80	18	5100 00 02 G	8,20	267	6101 00 02 B	8,20	254
4601 01 40 85	76,14	153	5001 01 13 B	9,00	161	5100 00 02 R	8,20	267	6101 00 02 G	8,20	254
4601 01 40 85 M	76,18	153	5001 01 13 B	9,00	85	5110 00 07 84	317,60	268	6101 00 02 R	8,20	254
4601 02 10 85	64,71	153	5001 01 13 G	9,00	161	5110 00 07 B	12,20	268	6110 00 07 84	323,82	250
4601 02 10 85 M	64,75	153	5001 01 13 G	9,00	85	5110 00 07 G	12,20	268	6110 00 07 B	12,20	250
4601 02 20 85	68,04	153	5001 01 13 R	9,00	161	5110 00 07 R	12,20	268	6110 00 07 G	12,20	250
4601 02 20 85 M	68,08	153	5001 01 13 R	9,00	85	5120 00 06 84	298,70	268	6110 00 07 R	12,20	250
4601 02 30 85	70,74	153	5001 01 26 84	199,90	18	5120 00 06 B	9,90	268	6111 00 07 B	12,20	254
4601 02 30 85 M	70,78	153	5001 01 26 B	18,00	161	5120 00 06 G	9,90	268	6111 00 07 G	12,20	254
4601 02 40 85	79,11	153	5001 01 26 B	18,00	85	5120 00 06 R	9,90	268	6111 00 07 R	12,20	254
4601 02 40 85 M	79,15	153	5001 01 26 G	18,00	161	5120 00 10 84	312,90	268	6120 00 06 84	305,53	250

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
6120 00 06 B	9,90	250	BD 242	102,65	418	PCB 005 40 85	31,60	424			
6120 00 06 G	9,90	250	BDL 05C	19,50	419	PCB 005 50 83	32,60	424			
6120 00 06 R	9,90	250	BDL 05F	19,50	419	PCB 005 50 84	32,60	424			
6120 00 10 84	321,58	250	CL01	44,50	411	PCB 005 50 85	32,60	424			
6120 00 10 B	16,80	250	CL15	198,70	411	PCB 005 60 83	65,20	424			
6120 00 10 G	16,80	250	CO1	115,58	418	PCB 005 60 84	65,20	424			
6120 00 10 R	16,80	250	FC12	16,80	190	PCB 005 60 85	65,20	424			
6121 00 06 84	329,82	254	FC14	11,00	182	PCB 005 75 83	68,80	424			
6121 00 06 B	9,90	254	FC15	16,80	190	PCB 005 75 84	68,80	424			
6121 00 06 G	9,90	254	FC6	11,00	190	PCB 005 75 85	68,80	424			
6121 00 06 R	9,90	254	FVR12	13,80	190	PCB 006 15 83	221,20	424			
6121 00 10 84	345,30	254	FVR14	9,00	182	PCB 006 15 84	221,20	424			
6121 00 10 B	16,80	254	FVR15	13,80	190	PCB 006 15 85	221,20	424			
6121 00 10 G	16,80	254	FVR6	9,00	190	PCB 007 10 83	138,50	425			
6121 00 10 R	16,80	254	LCS	199,90	417	PCB 007 10 84	138,50	425			
6130 00 06 84	359,15	251	P1	20,65	411	PCB 007 10 85	138,50	425			
6130 00 06 B	9,90	251	P2	40,80	411	PCB 007 15 83	162,50	425			
6130 00 06 G	9,90	251	P3	60,90	411	PCB 007 15 84	162,50	425			
6130 00 06 R	9,90	251	PCB 001 08 83	21,62	423	PCB 007 15 85	162,50	425			
6130 00 10 84	375,48	251	PCB 001 08 84	21,62	423	PCB 007 20 83	196,45	425			
6130 00 10 B	16,80	251	PCB 001 08 85	21,62	423	PCB 007 20 84	196,45	425			
6130 00 10 G	16,80	251	PCB 001 16 83	29,72	423	PCB 007 20 85	196,45	425			
6130 00 10 R	16,80	251	PCB 001 16 84	29,72	423	PCB 007 25 83	232,80	425			
6140 00 07 84	377,78	251	PCB 001 16 85	29,72	423	PCB 007 25 84	232,80	425			
6140 00 07 B	12,20	251	PCB 001 25 83	31,92	423	PCB 007 25 85	232,80	425			
6140 00 07 G	12,20	251	PCB 001 25 84	31,92	423	PCB 007 40 83	84,66	425			
6140 00 07 R	12,20	251	PCB 001 25 85	31,92	423	PCB 007 40 84	84,66	425			
6150 00 20 84	549,82	252	PCB 001 50 83	38,50	423	PCB 007 40 85	84,66	425			
6150 00 20 B	34,90	252	PCB 001 50 84	38,50	423	PCB 008 10 83	125,02	425			
6150 00 20 G	34,90	252	PCB 001 50 85	38,50	423	PCB 008 10 84	125,02	425			
6150 00 20 R	34,90	252	PCB 002 10 83	123,24	423	PCB 008 10 85	125,02	425			
6150 00 30 84	596,12	252	PCB 002 10 84	123,24	423	PCB 008 15 83	163,92	425			
6150 00 30 B	69,90	252	PCB 002 10 85	123,24	423	PCB 008 15 84	163,92	425			
6150 00 30 G	69,90	252	PCB 002 15 83	165,36	423	PCB 008 15 85	163,92	425			
6150 00 30 R	69,90	252	PCB 002 15 84	165,36	423	PCB 008 20 83	198,80	425			
6160 00 18 84	582,52	253	PCB 002 15 85	165,36	423	PCB 008 20 84	198,80	425			
6160 00 18 B	31,42	253	PCB 002 20 83	183,82	423	PCB 008 20 85	198,80	425			
6160 00 18 G	31,42	253	PCB 002 20 84	183,82	423	PCB 008 29 83	102,66	425			
6160 00 18 R	31,42	253	PCB 002 20 85	183,82	423	PCB 008 29 84	102,66	425			
6160 00 30 84	675,20	253	PCB 002 60 83	96,64	423	PCB 008 29 85	102,66	425			
6160 00 30 B	69,90	253	PCB 002 60 84	96,64	423	PCB 008 45 83	108,94	425			
6160 00 30 G	69,90	253	PCB 002 60 85	96,64	423	PCB 008 45 84	108,94	425			
6160 00 30 R	69,90	253	PCB 003 20 83	66,90	423	PCB 008 45 85	108,94	425			
6170 00 20 84	678,60	253	PCB 003 20 84	66,90	423	PCB 008 61 83	112,86	425			
6170 00 20 B	34,90	253	PCB 003 20 85	66,90	423	PCB 008 61 84	112,86	425			
6170 00 20 G	34,90	253	PCB 003 42 83	98,30	423	PCB 008 61 85	112,86	425			
6170 00 20 R	34,90	253	PCB 003 42 84	98,30	423	PZ1	7,20	254			
6180 00 22 84	598,20	252	PCB 003 42 85	98,30	423	PZ2	15,20	254			
6180 00 22 B	36,90	252	PCB 003 60 83	122,60	423	S100	1,25	427			
6180 00 22 G	36,90	252	PCB 003 60 84	122,60	423	S172	2,90	427			
6180 00 22 R	36,90	252	PCB 003 60 85	122,60	423	S202	2,90	427			
6300 58 15 0 85	684,90	392	PCB 004 25 83	16,50	424	S224	2,90	427			
6300 58 30 0 85	1197,10	393	PCB 004 25 84	16,50	424	S70	1,10	427			
6300 58 45 0 85	1888,38	394	PCB 004 25 85	16,50	424	S77	1,10	427			
6301 58 45 0 85	1888,38	394	PCB 004 50 83	16,80	424	S90	1,10	427			
6301 58 60 0 85	2560,44	395	PCB 004 50 84	16,80	424	S95	1,25	427			
6301 58 75 0 85	2996,70	396	PCB 004 50 85	16,80	424	SE1	102,79	418			
6301 58 90 0 85	3850,10	397	PCB 004 75 83	46,40	424	SENET		384			
7001	20,60	182	PCB 004 75 84	46,40	424						
7002	20,60	182	PCB 004 75 85	46,40	424						
7003	20,60	182	PCB 005 20 83	30,60	424						
BD 118	92,49	418	PCB 005 20 84	30,60	424						
BD 126	92,50	418	PCB 005 20 85	30,60	424						
BD 132	92,51	418	PCB 005 30 83	65,10	424						
BD 142	92,52	418	PCB 005 30 84	65,10	424						
BD 218	102,62	418	PCB 005 30 85	65,10	424						
BD 226	102,63	418	PCB 005 40 83	31,60	424						
BD 232	102,64	418	PCB 005 40 84	31,60	424						









## Condiciones generales de venta

### 1. Generales.

SECOM S.L. se reserva el derecho de realizar pequeñas variaciones en las medidas o características de los aparatos, mejoras en sus modelos, así como de anular cualquiera de ellos sin previo aviso.

SECOM S.L. no se hace responsable de los problemas derivados por las posibles erratas en las fotografías, medidas y/o datos que aparecen en el catálogo.

### 2. Garantía.

Las garantías tienen validez a partir de la fecha de recepción del producto. Es necesario presentar la factura de compra como justificante y el documento de recepción de la misma, en su caso.

SECOM S.L. se responsabiliza de la calidad de sus luminarias siempre que se sigan las recomendaciones indicadas y declinará toda responsabilidad por:

- Almacenamiento o montaje incorrecto.
- Uso incorrecto.
- Modificación de los productos posteriores a la venta.
- Incorrecto suministro eléctrico.
- Afecciones por el uso de productos de limpieza contradictorios a los indicados.
- Deterioro lógico por el paso del tiempo, cortes, rayones o daños causados por golpes o accidentes.
- Agentes externos.

Todos los casos de reclamaciones por defectos ocultos serán atendidos conforme al Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias (en adelante RDL 1/2007).

Las luminarias están sujetas al periodo de garantía establecido en el RDL 1/2007, todos los productos tienen 2 años de garantía del fabricante desde la fecha de entrega del producto salvo que se establezca un periodo de duración superior.

La durabilidad de las luminarias dependerá:

**Productos de Acero Inox.:** Los productos de acero inoxidable de este catálogo están fabricados en material de alta calidad.

Sobre el acero inoxidable pueden aparecer pequeñas manchas como resultado del contacto con la atmósfera marina, ambientes húmedos, así como la cal proveniente del agua de los riegos. Este tipo de descontaminación sobre el acero se eliminará con la aplicación de productos limpiadores que contengan ácido fosfórico.

**Productos de aluminio:** Nuestros artículos han sido protegidos con cromatización y acabados con pinturas de poliéster y su deterioro puede producirse por:

Contacto continuado con aguas de alto porcentaje de sal o aguas ácidas contaminadas por abonos o insecticidas.  
La electrólisis producida por el contacto del aluminio con los tornillos de sujeción si son de hierro (se aconsejan de acero inoxidable).  
La corriente vagante existente en el terreno, únicamente evitable con una correcta toma-tierra.  
La no protección rápida del aluminio en el caso de verse arrancada la pintura por roce o golpe.

La responsabilidad de SECOM S.L. queda limitada al envío de los componentes que han sufrido un mal funcionamiento (placas PCB Led, driver, etc.), no siendo extensible dicha responsabilidad a otros gastos que pudieran derivarse de la sustitución de los componentes que han sufrido un mal funcionamiento, tales como gastos de transporte, alojamiento, desplazamientos, coste de las horas de mano de obra, elevadoras, grúas, maquinaria, dietas, etc., ni a ningún otro daño o perjuicio directo o indirecto como por ejemplo; lucro cesante.

En el supuesto que el cliente prefiera que los componentes que han sufrido un mal funcionamiento sean reparados por SECOM ILUMINACIÓN, S.L. deberá enviar las luminarias a portes pagados. SECOM ILUMINACIÓN, S.L. procederá a la sustitución de los componentes lo más rápido posible y enviará las luminarias en perfecto funcionamiento a portes debidos del cliente.

### 3. Plazos de entrega.

Los plazos de entrega se confirmarán en el momento de cursar el pedido y serán siempre a título orientativo por lo que los retrasos que pudiesen existir no implicarán la cancelación del pedido ni la imputación de penalizaciones.

### 4. Transporte.

En todo el territorio peninsular y para pedidos superiores a 400 € netos, los portes serán a cargo de SECOM S.L., realizándose por nuestro transporte habitual.

En las Islas Canarias los portes serán pagados para pedidos superiores a 1.200 €, realizándose por nuestro transporte habitual.

En el caso de entregas al extranjero los portes serán pagados para pedidos superiores a 1.000 € para Italia, 1.000 € para Francia y 400 € para Portugal.

En caso de que el transporte sea designado por el comprador, este irá a su cargo aun cuando el importe sea superior al mínimo estipulado.

### 5. Reclamaciones.

Las reclamaciones por diferencias en la cantidad, calidad u otros defectos de las mercancías suministradas no se admitirán pasados 24 Horas a partir de la fecha de recepción de las mismas.

Las reclamaciones derivadas de rotura de material causada por la agencia de transporte no se admitirán pasadas 24 horas, ya que es el plazo máximo permitido por las aseguradoras de las agencias.

### 6. Devoluciones.

SECOM S.L. no admitirá ninguna devolución de mercancía que previamente no haya sido comunicada y aceptada por escrito por SECOM S.L.

Todas las devoluciones tienen que ir acompañadas de la siguiente Documentación:

Relación de material o producto devuelto.  
Causa o motivo de la devolución.  
Copia del albarán de la compra del material o producto.

No se admitirán devoluciones de material no estándar solicitado por el cliente.

La decisión última de la aceptación de la devolución se tomará tras la comprobación de la mercancía a su recepción.

Las devoluciones de material en buen estado propiedad del cliente, se admitirán bajo las siguientes condiciones:

Antigüedad del material menor a 30 días - 20% de depreciación  
Entre 30 días y 3 meses - depreciación del 30 %  
Entre 3 y 12 meses - depreciación del 50%  
Mayor de 12 meses - no serán abonadas

Las devoluciones se deberán realizar a portes pagados, salvo aquellas que se produzcan por causas de defectos en calidad o errores imputables a SECOM S.L. en cuyo caso se enviarán por la agencia indicada por el comercial de zona.

### 7. Cancelación de pedidos.

Una vez recibido un pedido en nuestras oficinas, de luminarias especiales o de luminarias que no sean de tecnología LED, y transcurridas 48 horas desde su recepción, éste no podrá ser cancelado sin previa autorización por escrito de Secom.

En el caso de que la cancelación sea autorizada esta tendrá un cargo del 20% del pedido.

### 8. Entrada en vigor.

15 de Septiembre del 2017.  
Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anterior.

## Terms and conditions of sale

### 1. General.

SECOM S.L. reserves the right to perform modifications on the measures and characteristics of the fittings, improvements on his models, and to eliminate the supply of any of them without previous notice.

SECOM S.L. is not responsible of any problems caused by possible mistakes in the pictures, measures and/or data which appear in the catalogue.

### 2. Guarantees.

Guarantees are valid from the date of receipt of the product. You must show the commercial invoice as proof and reception document where appropriate.

SECOM S.L. is responsible for the quality of its luminaires provided the above recommendations are followed and declines all responsibility for:

- Inappropriate storage or installation.
- Incorrect use.
- Modifications in the products after the sale.
- Incorrect power supply.
- Conditions due to the use of cleaning products contradictory with the indicated ones.
- Logical Deterioration by the passage of time, cuts, scratches or damage caused by impacts or accidents.
- External agents.

All cases of claims for hidden defects be attended in accordance with Real Decreto Legislativo 1/2007 of 16 November, approving the revised text of the Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios and other complementary laws (RDL 1/2007 from now on).

Luminaires are subject to the guarantee period established in RDL 1/2007, all products have a 2 year manufacturer's guarantee from date of delivery of the product unless a longer period of time is established.

The durability of the luminaries depends on:

**Stainless Steel Products:** Stainless steel products of this catalog are made of high quality material.

On stainless steel small stains resulting from contact with marine atmosphere, humid environments, as well as lime water from irrigation may occur. This type of contamination on steel will be removed with an application of cleaning products containing phosphoric acid.

**Aluminium products:** Our products have been protected with chromate and finished with polyester paints and deterioration can occur by:

Ongoing contact with water with high percentage of salt or acidified water contaminated by fertilizers or insecticides.  
Electrolysis produced by the contact of aluminium with screws if they are iron made (stainless steel are recommended).  
The existing current in the ground, only avoidable with proper earth connection.  
Non fast protection of aluminium in the event of the painting has been torned by abrasion or shock.

The responsibility of SECOM S.L. it is limited to the delivery of the components that have suffered a malfunction (PCB Led plates, driver, etc.), not being extensible to other expenses such liability that may result from the replacement of components that have suffered a malfunction, such as transport costs, accommodation, travel, cost of the labor hours, trucks, cranes, machinery, diets, etc., or any other direct or indirect damage or injury such as loss of profits.

In the event the customer prefers that the components that have suffered malfunctions are repaired by SECOM LIGHTING, S.L. luminaires must send prepaid. SECOM LIGHTING, S.L. proceed to the replacement of components as quickly as possible and the manufacturer will deliver the luminaires in perfect running order with customer freight collect conditions.

### 3. Delivery time.

The delivery time will be confirmed at the time of placing the order and will always be always be as orientative guide, so delays that may exist not imply the cancellation of the order or the imputation of penalties.

### 4. Transport.

In the case of abroad delivery the transport will be charged to SECOM S.L. for orders upper to 1.000 € for Italy, 1.000 € for France, 400 € for Portugal. (For other destinations ask conditions)

However the customer can choose to nominate his agency, but in that case, even if the total amount of the order is upper to the minimum, the client will be totally responsible for the amount of transport.

### 5. Claims.

Claims for difference in quantity, quality or other types of defect/fault of the delivered goods will not be accepted after 24 hours from the delivery date.

Claims for breakages of the material due to the transport agency will not be admitted alter 24 hours, as it is the maximum time allowed for the insurances companies.

### 6. Returns.

SECOM S. L. not accept any return of goods that has not previously been reported and accepted in writing by SECOM SL.

All returns must have included the following documentation:  
List of material or product returned  
Cause or reason for return  
A copy of the invoice for the purchase of material or product

No standard items returns will not be accepted.

The final decision will be taken after checking the returned goods.

The returns of material in good condition, will be accepted under the following conditions:  
Antiquity of the material less than 30 days - 20% depreciation  
Between 30 days and 3 months - 30 % depreciation.  
Between 3 and 12 months - 50% depreciation.  
More than 12 months no refunds.

Transport costs for returns will be paid by the customer, except those which may result from causes of defects in quality or errors attributed to SECOM SL, in which case it will be sent by the agency indicated by the area's commercial agent.

### 7. Entry into force.

Once we receive the Purchase Order, and it's related to customized luminaires or NOT LED fittings and after 48 hours after sending the confirmation, the order could not be cancelled unless written authorization by SECOM.

In case of this authorization, we'll charge 20% of the total amount as depreciation value.

### 8. Entry into force.

15th of September 2017.  
This catalogue/price list nullifies any previous price list.



De acuerdo al Art.12 de la Ley 11/1997 de envases y residuos de envases, el poseedor final de los residuos de envases y envases usados, será el responsable de la entrega en condiciones adecuadas de separación para su correcta gestión ambiental a un recuperador, reciclador o valorizador autorizado.

According to Art.12 of the Law 11/1997 on packaging and packaging waste, the final holder of packaging waste and used packaging, will be responsible for delivering in an adequate separation conditions for its correct environmental management to a recovery, recycling or authorized valuer.

© SECOM ILUMINACION S.L.

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización previa por escrito del titular de los derechos de propiedad intelectual.

All rights reserved. Total or partial reproduction without the prior written consent of the owner of the copyright is prohibited.

# secom

here comes the light



Iluminación interior / Iluminación industrial / Iluminación exterior  
**Indoor lighting / Industrial lighting / Outdoor lighting**

[www.secom.es](http://www.secom.es)



Polígono Industrial La Estrella C/ Marte 18-21  
30500 Molina de Segura (Murcia) Spain  
Tlf.: 968 801 211 Fax 968 891 048  
Buzón de Correos nº 11  
[secom@secom.es](mailto:secom@secom.es)

Dpto. Exportación  
Tlf.: +34 968 801 688 Fax: +34 968 891 048  
[export@secom.es](mailto:export@secom.es)

