

secom  
here comes the light

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN  
LIGHTING SYSTEM

73



CATÁLOGO **GENERAL** CATALOGUE

NUEVO BLOG EN  
NEW BLOG IN  
[www.secom.es](http://www.secom.es)

▼ **ACTUALIZACIÓN DE TARIFA**  
TARIFF UPDATE  
**MISE À JOUR DU TARIF**  
AGGIORNAMENTO DI LISTINO  
**ACTUALIZAÇÃO DE PREÇOS**



secom  
here comes the light

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



# NOVEDADES **73** NEWS



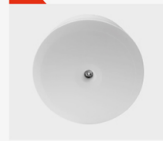
SUBITI  
SUBITI IP65  
**146**



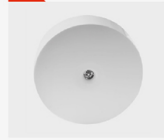
SUBITI  
CARRIL / TRACK  
**148**



ALET  
**150**



VERTEN  
EMPOTR. / RECESSED  
**152**



VERTEN  
SUPERF. / SURFACE  
**154**



PPROTEK HE  
CARRIL / TRACK  
**172**



ALIKET IP65  
**186**



ALIKET INFNIT  
**188**



THESAN  
**192**



BERNA ECO  
**200**



BALMA  
**208**



TARGO  
**214**



TRIDO  
**215**



TORTUGA  
**226**



TRIDO  
**227**



ESDIUM  
INDUSTRIAL HE  
**254**



ESDIUM PRO HE  
**266**



BALMA TRAFFIC  
LIGHT SYSTEM  
**284**



PROTEK Q2 CITY  
OPTICAL  
**292**



ESDIUM  
TUNNEL HE  
**316**



INNVICTUM  
**326**



ESDIUM  
SPORT HE  
**328**



PROTEK  
HORTICULTURE  
**364**



PROTEK Q2  
HORTICULTURE  
**365**



KROP  
HORTICULTURE  
**366**



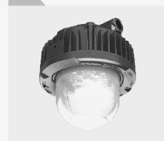
KROP  
HORTICULTURE  
**368**



ESDIUM  
HORTICULTURE  
**372**



ATEX10  
**383**



ATEX20  
**383**



ATEX30  
**384**



ATEX40  
**385**



ATEX50  
**385**

secom

here comes the light

# 70

CG

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN  
LIGHTING SYSTEMS

DESDE / SINCE / 1989



VISITA NUESTRA WEB  
VISIT OUR WEBSITE

WWW.SECOM.ES

PRODUCTOS / PROYECTOS / DESCARGAS / NOTICIAS ...  
PRODUCTS / PROJECTS / DOWNLOADS / NEWS ...

The screenshot shows the secom website homepage. The top navigation bar includes 'EMPRESA', 'CATÁLOGO', 'PROYECTOS', 'DESCARGAS', 'BLOG', and 'CONTACTO', along with social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn, and Instagram. The main banner features a large industrial scene at night with the text 'ATEX' and 'LUMINARIAS ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS'. Below this, two industrial lighting fixtures are displayed. A 'SABER MÁS' button is positioned above the fixtures. In the bottom right corner, there is a call-to-action box that reads 'DISEÑAMOS TU PROYECTO LUMÍNICO SIN COMPROMISO' with a 'SOLICÍTALO AQUÍ' button. At the very bottom, a small cookie consent notice is visible.

This screenshot displays the 'PROYECTOS' section of the website. The header includes the secom logo and navigation links for 'EMPRESA', 'CATÁLOGO', 'PROYECTOS', 'DESCARGAS', 'NOTICIAS', and 'CONTACTO'. The main heading is 'PROYECTOS', followed by the text 'En esta sección encontrará una selección de proyectos que han sido realizados con nuestros productos'. Below this, there is a filter bar with options: 'Todo', 'Deportiva', 'Exterior', 'Industrial', 'Interior', and 'Vial/Urbana'. Three project images are shown: a building facade illuminated with blue and green lights, an interior view of a modern office or factory space, and a large hall with arched ceilings and warm lighting.

This screenshot shows the 'SISTEMAS DE ILUMINACIÓN INDUSTRIAL' section. The top navigation bar is consistent with the previous screenshots. Below the navigation, there is a red circular icon with a white lightbulb symbol. The main heading is 'SISTEMAS DE ILUMINACIÓN INDUSTRIAL'. Below this, there are two sub-sections: 'CAMPANAS' and 'PROYECTORES'. The 'PROYECTORES' section features four images of industrial lighting fixtures: a rectangular surface-mounted fixture, a large rectangular pendant fixture, and two circular pendant fixtures.

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

Assembly instructions, quality certificates, technical data sheets and Dialux (eulumdat format) and Revit can be downloaded from our site.

# Os presentamos el nuevo Blog de Secom

Un espacio para dar a conocer nuestros conocimientos y soluciones para diferentes ámbitos de la iluminación (Aplicaciones, tendencias, fundamentos, noticias, etc.).

# We present you the new Secom Blog

A space to showcase our knowledge and solutions for different areas of lighting (applications, trends, fundamentals, news, etc.)





*EMPRESA ESPAÑOLA QUE DISEÑA, FABRICA Y COMERCIALIZA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN PROFESIONALES, COMERCIALES Y TÉCNICOS.*

**A SPANISH COMPANY THAT DESIGNS, MANUFACTURES AND MARKETS PROFESSIONAL, COMMERCIAL AND TECHNICAL LIGHTING SYSTEMS.**



EN SECOM, ENGLOBAMOS TODOS  
LOS PROCESOS PRODUCTIVOS PARA  
LA FABRICACIÓN DE NUESTRAS LUMINARIAS

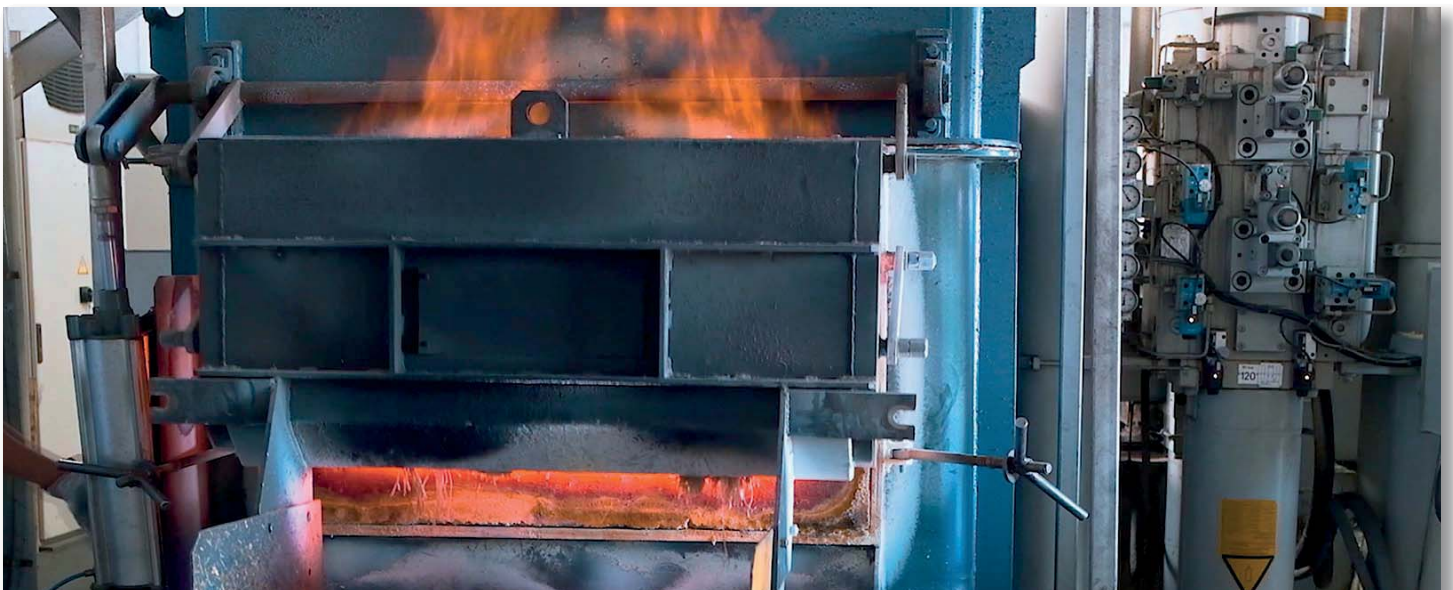


AT SECOM, WE CARRY OUT ALL THE  
PRODUCTION PROCESSES REQUIRED TO  
MANUFACTURE OUR LUMINAIRES

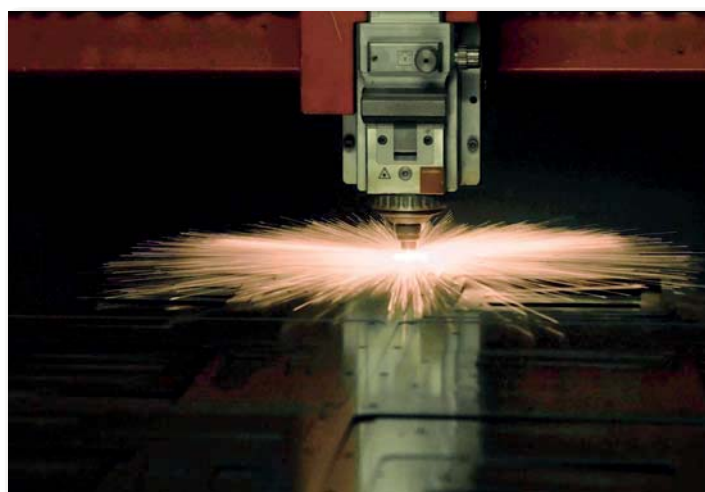
En Secom unimos todos los procesos productivos en nuestras instalaciones centrales de 16.900 m<sup>2</sup> en Molina de Segura (Murcia, España), ejemplo de ellos son inyección de aluminio, ensamblaje de LEDs, láser de corte para PMMA, láser de corte para distintas aleaciones, líneas de montaje, túnel de pintura, etc. Además, disponemos de un gran stock de componentes involucrados en la fabricación de aparatos de iluminación y así conseguir una gran flexibilidad y un inmejorable plazo de entrega.

At Secom we unify all the production processes at our central facilities of 16,900 m<sup>2</sup> in Molina de Segura (Murcia, Spain). These processes include aluminium injection, assembly of LEDs, laser cutting of PMMA laser and alloys, assembly lines, paint tunnel, etc. In addition, we have a large stock of components that are used to manufacture lighting equipment, thus achieving great flexibility and unbeatable delivery times.

#### MÁQUINAS DE INYECCIÓN DE ALUMINIO / ALUMINIUM INJECTION MACHINE



*CORTE LÁSER PMMA Y ALEACIONES / LASER CUTTING OF PMMA AND ALLOYS*



*PLEGADORA CON ROBOT / ROBOTIC BENDING MACHINE*





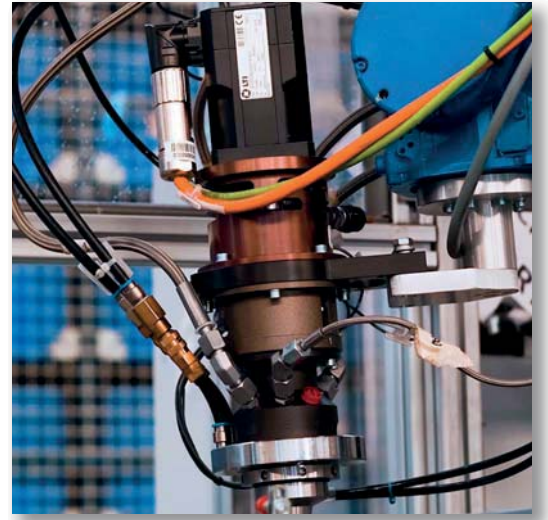
*TÚNEL DE PINTURA EN POLVO AUTOMÁTICO Y HORNO DE POLIMERIZADO*  
*AUTOMATIC POWDER PAINT TUNNEL AND POLYMERISATION OVEN*



*SISTEMA DE ALMACÉN Y DISPENSACIÓN ROBOTIZADO DE PRODUCTOS*  
*ROBOTIC WAREHOUSING AND PRODUCT DISPENSING SYSTEM*

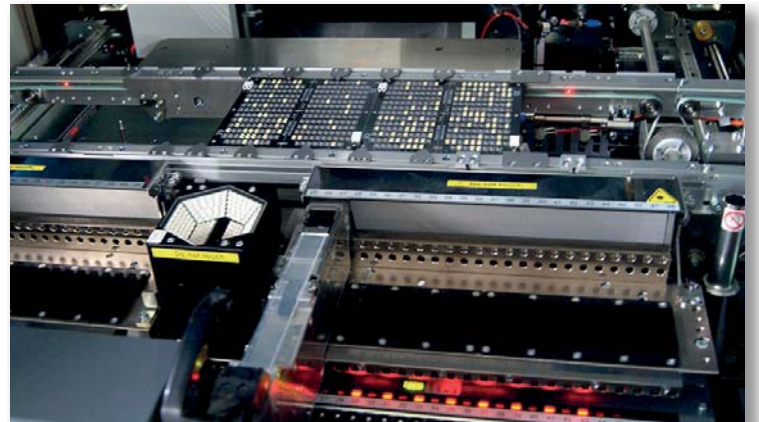


LÍNEAS DE MONTAJE / ASSEMBLY LINE



*LABORATORIO PROPIO PARA  
EL ENSAMBLAJE DE LEDS  
OWN LABORATORY FOR  
LED ASSEMBLY*

*MÁQUINAS PICK & PLACE Y  
HORNO DE REFUSIÓN POR CONVECCIÓN  
PICK & PLACE ROBOTS AND CONVECTION  
REFLOW OVEN*



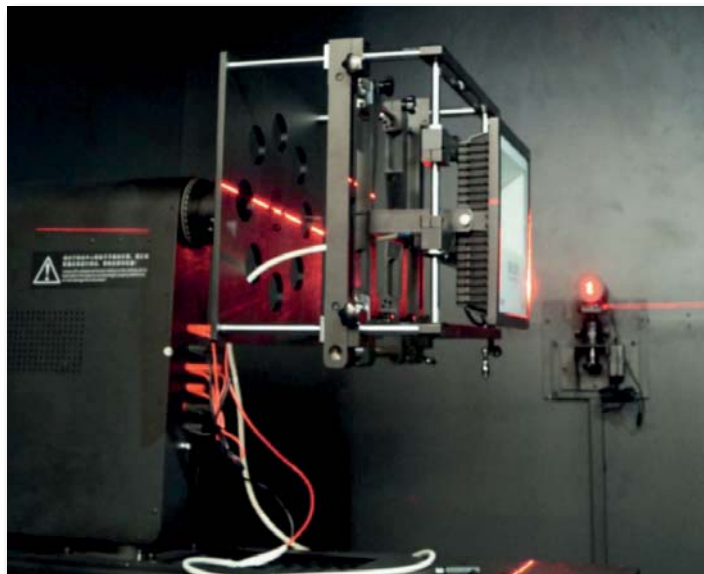
## GONIO ESPECTRORADIÓMETRO CON SALA OSCURA

Función: Analiza la curva fotométrica que emite una luminaria. Además, podemos analizar el consumo, la eficiencia, el flujo lumínico, la temperatura de color, el índice de reproducción cromática, las coordenadas de cromaticidad, el índice de deslumbramiento (UGR), el diagrama cónico, el ángulo de apertura y la distribución espacial de color.



## GONIO-SPECTRORADIOMETER WITH DARK ROOM

Function: It analyses the photometric curve emitted by a luminaire. As well as its consumption, efficiency, luminous flux, colour temperature, colour rendering index, chromaticity coordinates, glare index (UGR), conic section, angle aperture and spatial colour distribution.



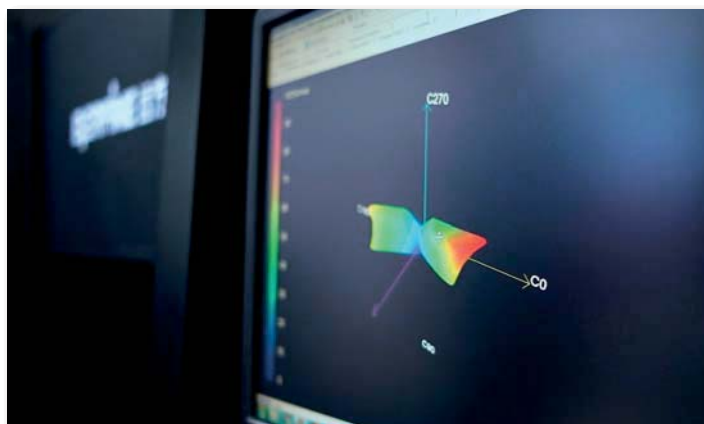
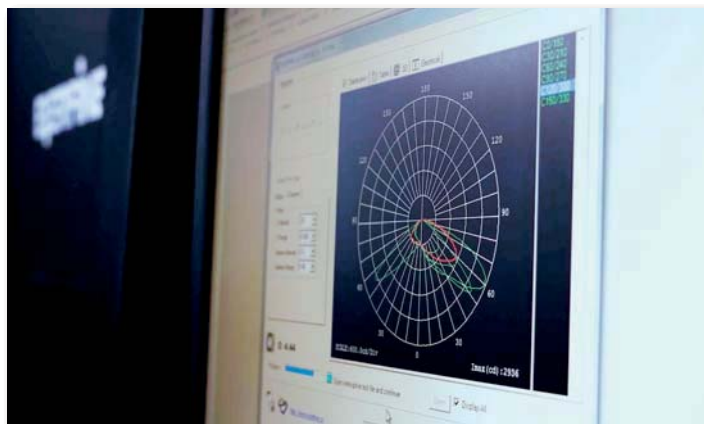
## ESPECTRORADIÓMETRO O ESFERA DE ULBRICHT

Función: Analiza el flujo lumínico, temperatura de color, índice de reproducción cromática, potencia, eficiencia, coordenadas de cromaticidad, espectro de emisión de luz y el flujo radiado.



## SPECTRORADIOMETER OR ULBRICHT SPHERE

Function: It analyses the light flux, colour temperature, colour rendering index, power, efficiency, chromaticity coordinates, light emission spectrum and radiated flux.



# SHOW BOOM

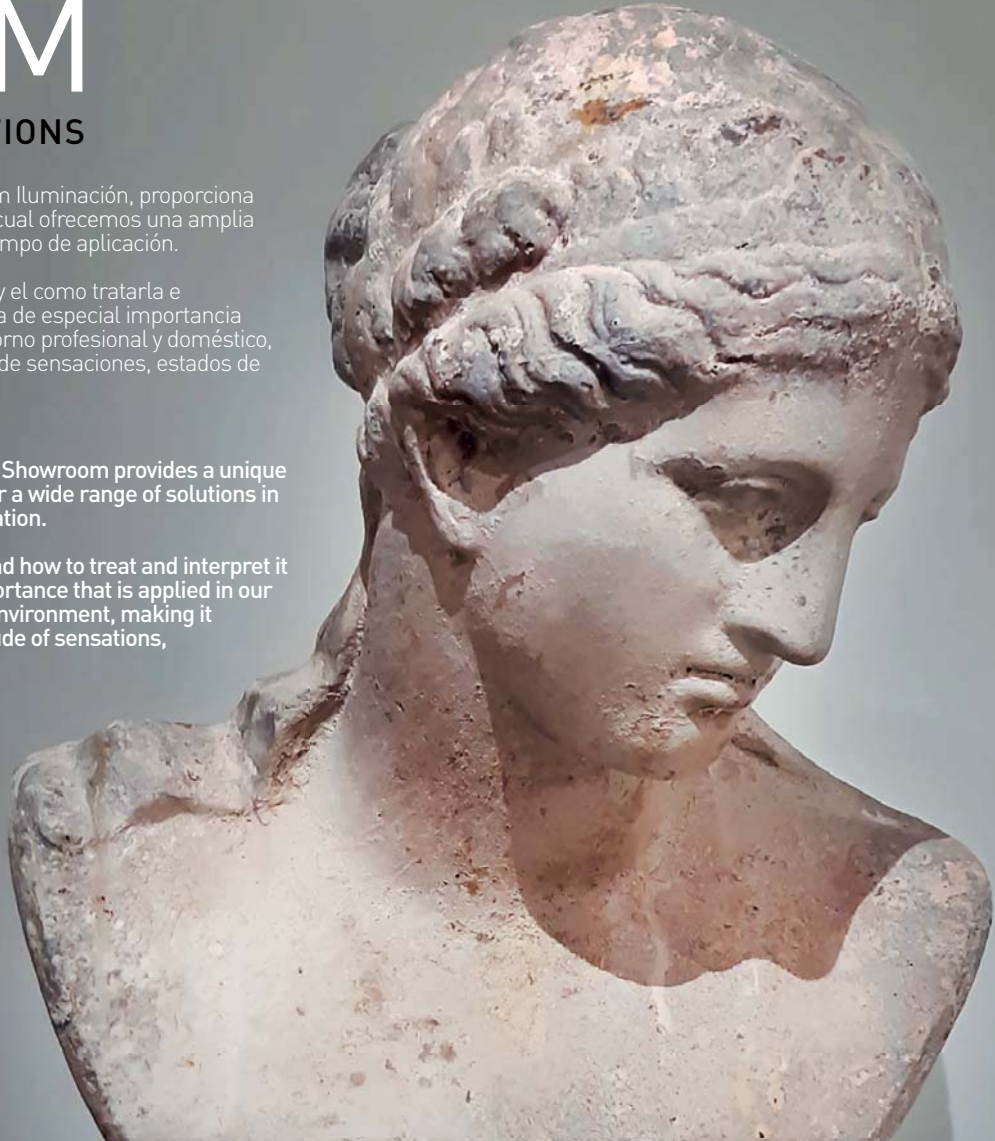
## LIGHTING SOLUTIONS

El nuevo Showrrom de Secom Iluminación, proporciona una experiencia única, en la cual ofrecemos una amplia gama de soluciones en su campo de aplicación.

El conocimiento sobre la luz y el como tratarla e interpretarla es una disciplina de especial importancia que se aplica en nuestro entorno profesional y doméstico, capaz de despertar un sinfín de sensaciones, estados de ánimos y comportamientos.

The new Secom Iluminación Showroom provides a unique experience, in which we offer a wide range of solutions in their various fields of application.

A good knowledge of light and how to treat and interpret it is a discipline of special importance that is applied in our professional and domestic environment, making it possible to awaken a multitude of sensations, moods and behaviours.







# SMART SOLUTIONS

VIVIENDAS Y ESTABLECIMIENTOS / <b>HOMES AND BUSINESSES</b>	14
OFICINAS / <b>OFFICE</b>	16
TIENDAS / <b>STORE</b>	18
INDUSTRIAL / <b>INDUSTRIAL</b>	20
CIUDAD INTELIGENTE / <b>SMART CITY</b>	22
HORTICULTURA / <b>HORTICULTURE</b>	26
DESINFECCIÓN / <b>DISINFECTION</b>	32
CIRCADIANO / <b>CIRCADIANE</b>	34
GANADERÍA / <b>LIVESTOCK</b>	36
ALIMENTACIÓN / <b>FOOD</b>	38
BODEGAS / <b>WINERIES</b>	40
DEPORTIVO / <b>SPORT</b>	42
LZS	46
<hr/>	
SISTEMAS DE CONTROL / <b>CONTROL SYSTEMS</b>	48
<hr/>	
REVIT	52



# LIGHT CONTROL SOLUTIONS

VIVIENDAS Y LOCALES  
HOMES AND BUSINESS PREMISES



## LCS LIGHT CONTROL SOLUTION

A la hora de gestionar y controlar la iluminación de una vivienda o local, tiene que primar la facilidad de uso por parte de un usuario.

Partiendo de esta premisa, en Secom te ofrecemos el sistema integrado LCS, este sistema permite al usuario final controlar y gestionar toda la iluminación de su vivienda desde la aplicación gratuita, disponible tanto en Android como IOS y con comunicación bluetooth.

La aplicación permite crear las estancias de tu vivienda, añadiendo una fotografía de tu salón o cocina asignando la iluminación de cada una de ellas, la cual permite encender, apagar y regular en cualquier momento la iluminación con un solo toque de pantalla.

When managing and controlling the lighting of a house or premises, ease of use for the user must be paramount.

Based on this premise, Secom offers you its integrated LCS system. This system allows the end user to control and manage all the lighting in their home from the free application, available in both Android and IOS and with Bluetooth communication.

The application allows you to create the rooms of your home, adding a photograph of your living room or kitchen by assigning the lighting of each of them, thus allowing you to turn on, turn off and regulate the lighting at any time with a single touch of the screen.

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.



APP  
CASAMBI







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 la iluminación entre escenas. Esta tecnología permite utilizar un interruptor convencional de pared sin ser necesaria la app Casambi en caso necesario.

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).

Interior: máximo 30 m.  
Exterior: máximo 50 m.

Wireless Controller for LED lighting with Dali control. (The luminaire must be fitted with a DALI dimmable driver).

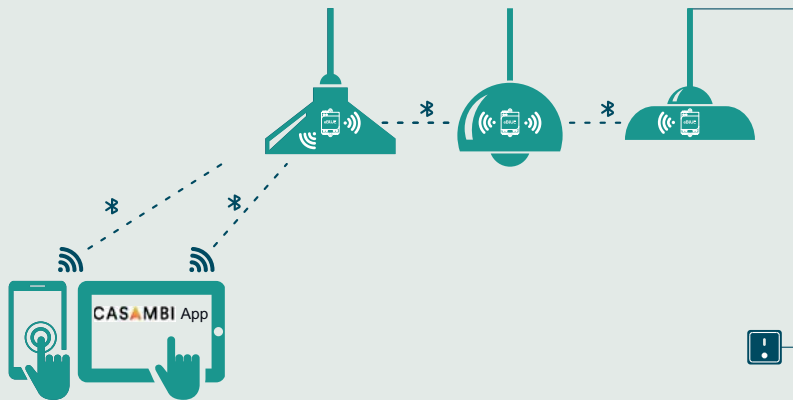
Luminaires equipped with LCS technology make it possible to dim and control multiple luminaires and to create or change lighting between scenes. This technology allows a conventional wall switch to be used without the Casambi app if necessary.

Each LCS works as a Bluetooth repeater. You can install one LCS device for each luminaire if you want individual control, as well as bunch in zones or install an LCS device to control up to 10 fixtures by connecting DRD connecting wires (Ref. 3420).

Input voltage: 220-240 V.

Maximum power: 100 W per luminaire with an LCS device and up to 500 W with LCS device and 9 connecting wires (3420 Ref.).

Indoor: maximum 30 m.  
Outdoor: maximum 50 m.



**UNA SOLUCIÓN COMPLETA DE ILUMINACIÓN  
A COMPLETE LIGHTING SOLUTION**



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.

**INTERFAZ DEL USUARIO  
USER INTERFACE**



Ref. LCS  
LIGHT CONTROL SOLUTION

Ref. 3420  
Cable conexión para DRD  
Wire connector for DRD

\* 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 5 W to 100 W.  
\* Luminaire must be fitted with a DALI dimmable driver (DRD).

\* 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).

\* The connecting wires (Ref. 3420) allow the perfect synchronisation of LED lights (the master can control up to nine slaves and each slave can have a maximum power of 50 W).



# SMART SOLUTIONS

## OFICINAS / OFFICES



## SOLUCIÓN LUMÍNICA PARA OFICINAS

A la hora de iluminar correctamente una oficina buscaremos los siguientes objetivos:

El primero es cumplir con el CTE, apartado HE3, mediante un estudio lumínico que nos indica el nivel lumínico en el plano de trabajo y el nivel máximo de deslumbramiento (UGR), además del valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI)

El segundo será la optimización del consumo que nos permita reducir al máximo la energía necesaria para la instalación.

Tenemos a vuestra disposición varios productos para conseguir tales fines, como nuestra gama de pantallas LED de bajo UGR, ESLIM UGR<19 y CUBIC<17, que juntos con nuestros sensores y centralitas DALI, conseguiremos los objetivos marcados.

La centralita se controla fácilmente desde su aplicación gratuita para dispositivos Android e iOS y nos permite ver el estado de la instalación, consumos en tiempo real, además de programar fácilmente el comportamiento de la instalación.

Con los equipos AntiFlicker y nuestros sistemas de iluminación, garantizamos el cero impacto negativo para los usuarios, así como una reducción del consumo que puede ir hasta un 70%, dependiendo de los casos.

## OFFICE LIGHTING SOLUTION

In lighting an office correctly, we aim to fulfil the following objectives:

The first is to comply with section HE3 of the CTE (Technical Building Code) by means of a lighting study that indicates the lighting level on the work plane and maximum glare level (UGR), in addition to the energy efficiency value of the system (VEEI)

The second is optimisation of consumption which allows us to reduce the energy required by the system as much as possible.

We have at your disposal several products to achieve these goals, such as our range of low UGR LED screens, ESLIM UGR<19 and CUBIC<17, which, together with our sensors and DALI switchboards, enables us to comply with the established objectives.

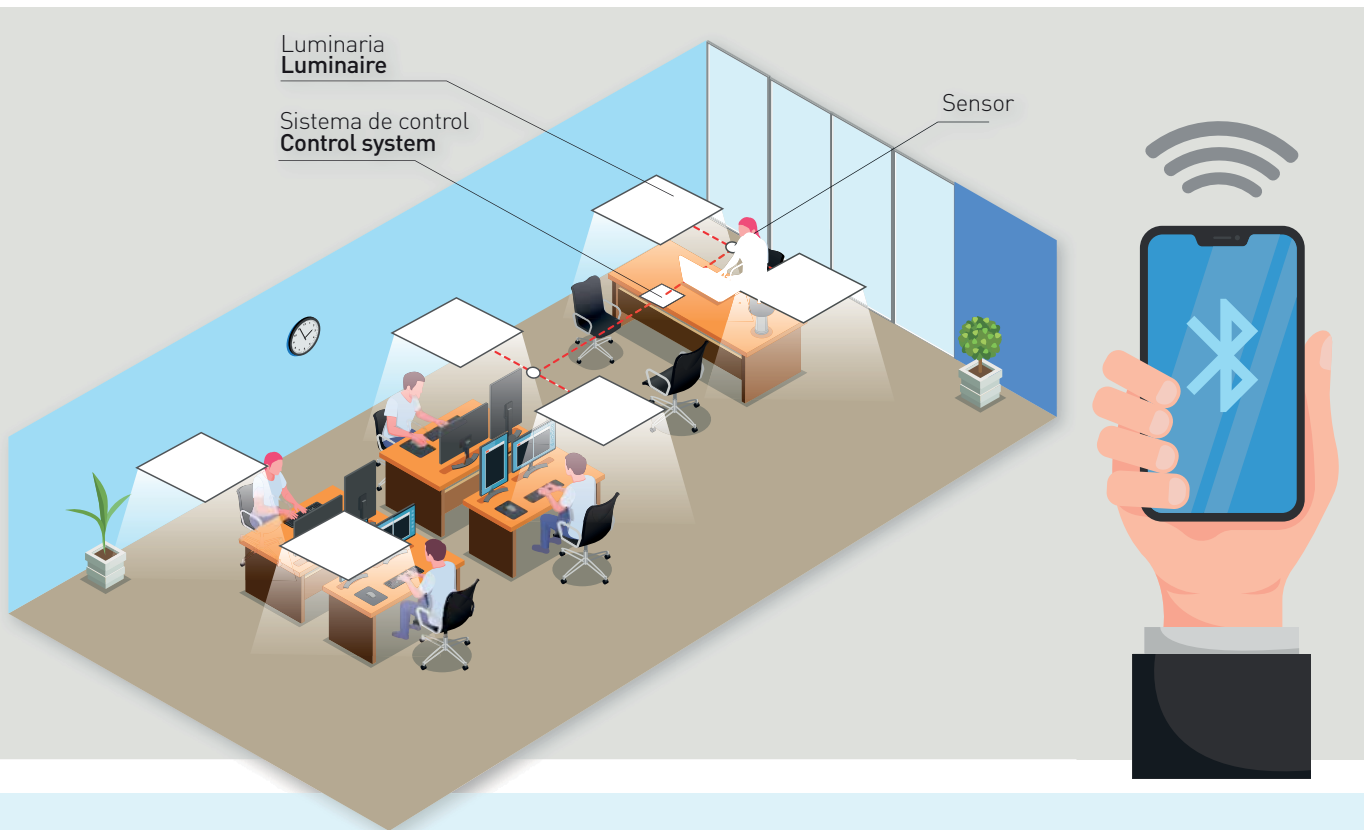
The switchboard is easily controlled from its free application for Android and IOS devices and allows us to see the system status and real-time consumption, as well as to easily programme the system behaviour.

With the AntiFlicker devices and our lighting systems, we guarantee a zero negative impact for users, as well as a reduction in consumption of up to 70%, depending on the case.



# SISTEMA DE CONTROL DE FÁCIL INSTALACION

# EASY TO INSTALL CONTROL SYSTEM



### CENTRALITA DALI2 BLUETOOTH

Puede ser alojada en el falso techo, con un alcance de 20m mediante Bluetooth, y tiene la posibilidad de conectar hasta 4 pulsadores a los que se les puede dar cualquier orden mediante la configuración desde la APP móvil.

### SENSORES DALI2

Sin limite de pantallas que pueden gestionar, los sensores DALI2 serán configurados desde la APP móvil. Además permiten desde regular el flujo lumínico, bien de forma autónoma, en función de la luz solar, o dependiendo de la detección de presencia.

### PANTALLAS BAJO UGR

Nuestras pantallas de Bajo UGR con driver DALI harán el resto.

### DALI2 BLUETOOTH SWITCHBOARD

It can be housed in a technical ceiling, with a range of 20 m via Bluetooth, making it possible to connect up to 4 push buttons to which any order can be given through configuration from the mobile APP.

### DALI2 SENSORS

With no limit to the number of screens they can manage, the DALI2 sensors are configured from the mobile APP. In addition, they allow the luminous flux to be regulated, either autonomously, depending on the sunlight, or depending on motion detection.

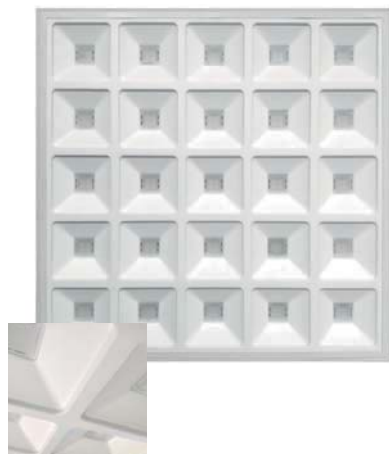
### UGR DISPLAYS

Our Low UGR displays with their DALI drivers will do the rest.

ESLIM UGR<19



PANEL CUBIC



Ref. 3311  
**sceneCOM S**  
SISTEMA DE CONTROL  
CONTROL SYSTEM



Ref. 3321  
**SENSOR** SUPERFICIE / SURFACE  
Sensor de luz ambiente y detector de movimiento para regulación de luz constante.  
Ambient light sensor and motion detector for constant light regulation.



Ref. 3320  
**SENSOR** EMPOTRABLE / RECESSED  
Sensor de luz ambiente y detector de movimiento para regulación de luz constante.  
Ambient light sensor and motion detector for constant light regulation.

Ref. DRD  
Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali



# SMART SOLUTIONS

TIENDAS / STORES



## SOLUCIÓN LUMÍNICA PARA TIENDAS Y ESCAPARATES

Una tienda es una ventana en la que mostrar los productos más destacados o las promociones que nuestro negocio ofrece durante cada temporada. Con un escaparate que resulte atractivo conseguiremos atraer a los clientes y transmitir una buena imagen de nuestro comercio. Para ello, debemos analizar muy bien los puntos fuertes de atención al público.

Seleccionar correctamente la iluminación es prioritario para conseguir llamar la atención del cliente. No importa lo espectacular o impactante que sea, sin la luz adecuada puede pasar completamente inadvertido.

La tecnología led, nos permite obtener un ahorro energético adecuado y reducir los costes de mantenimiento.

Nuestros sistemas de iluminación te permiten adaptarlas a tus necesidades en cada momento gracias a su flexibilidad y movilidad. La mejor opción es mediante carril electrificado.

## LIGHTING SOLUTION FOR STORES AND SHOP WINDOWS

A store is a window in which to display the most outstanding products or promotions our business offers each season. An attractive window will allow us to attract clients and transmit a positive image of our business. To do this, we must conduct an in-depth analysis of the strengths of serving the public.

A correct lighting selection is essential in order to attract the attention of the customer. No matter how spectacular or impressive it is, without adequate lighting, it may go completely unnoticed.

LED technology allows us to obtain adequate energy savings and reduce maintenance costs.

Our lighting systems allow you to adapt them to your needs at all times thanks to their flexibility and mobility. The best option is by means of an electrified rail.



Ponemos a tu disposición sistemas de iluminación de carril que te permitirá desplazar y adaptar la disposición de las luminarias cuando necesites, gracias a este sistema podrás crear nuevos ambientes y estilos para adaptarlos a las necesidades cambiantes del local.

Además, si añadimos regulación Dali, multiplicamos las posibilidades de crear distintos ambientes dentro del local.

Añadiendo un sencillo mecanismo de regulación Dali al carril electrificado, podemos controlar con un sencillo giro de muñeca la intensidad de las luminarias para crear el ambiente perfecto para la tienda perfecta.

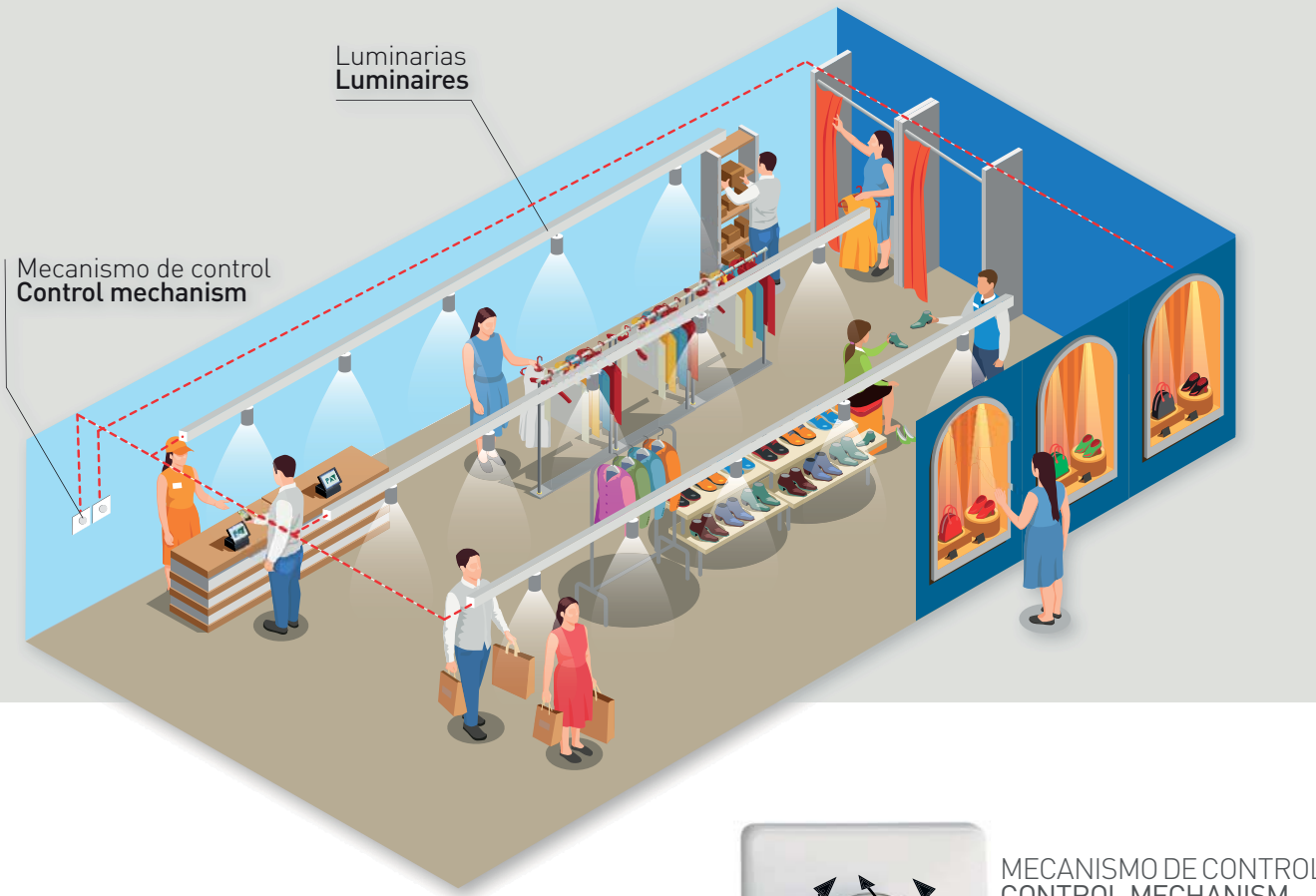
We provide you with rail lighting systems that will allow you to move and adapt the layout of the lights whenever you need to. Thanks to this system, you will be able to create new environments and styles to adapt them to the changing needs of the premises.

Moreover, by adding the Dali control system, we can multiply the possibilities of creating different atmospheres within the premises.

By adding a simple Dali control mechanism to the electrified rail, we can control the intensity of the lights to create the perfect atmosphere for the perfect store with a simple twist of the wrist.

## SISTEMA DE CONTROL DE FÁCIL INSTALACIÓN

## EASY TO INSTALL CONTROL SYSTEM



MECANISMO DE CONTROL  
CONTROL MECHANISM

ON/OFF  
Regulación intensidad lumínica  
Light intensity control

**BOXTER MINI**



**BOXTER**



**TWIN**



**DIDRO**





# SMART SOLUTIONS

INDUSTRIA / INDUSTRY



## SOLUCIÓN LUMÍNICA PARA INDUSTRIA

La industria suele ofrecer retos muy dispares a la hora de iluminarla, dependiendo de la actividad a la que se dedique.

Tener un sistema flexible de control completo DALI, nos permite adaptarnos a las necesidades de cualquier actividad que se pueda presentar.

El primer paso es realizar un estudio lumínico acorde a la actividad que se vaya a desempeñar en la instalación, siguiendo los parámetros marcados del CTE.

Una vez conseguidos los parámetros de intensidad lumínica, homogeneidad y valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI) debemos valorar como optimizar el consumo eléctrico para reducirlo al máximo.

Ponemos a vuestra disposición una gama completa de campanas y proyectores industriales LED, como la familia KONAK, PROTEK, LARNIK y ESDIUM, con potencias desde los 8w hasta los 1100w, y ángulos de proyección desde los 7º hasta los 150º. Abarcamos cualquier proyecto lumínico gracias a la versátil y completa gama de iluminación industrial LED.

## INDUSTRY LIGHTING SOLUTION

Industry often offers very diverse challenges when it comes to lighting, depending on the activity in question.

Having a flexible, complete DALI control system allows us to adapt to the needs of any activity that may arise.

The first step is to conduct a lighting study in accordance with the activity to be carried out in the installation, following the parameters set out in the CTE.

Once the parameters of light intensity, homogeneity and energy efficiency value of the installation (VEEI) have been obtained, we must evaluate how to optimise the electricity consumption in order to reduce it as much as possible.

We offer you a complete range of industrial LED hoods and projectors, such as the KONAK, PROTEK, LARNIK and ESDIUM family, with powers from 8 W to 1100 W, and projection angles from 7º to 150º. We can take on any lighting project thanks to our versatile and complete range of industrial LED lighting.



Añadimos nuestra centralita avanzada DALI, junto con sensores de flujo y presencia totalmente configurables, además de la opción de añadir pulsadores para el control final por parte del usuario.

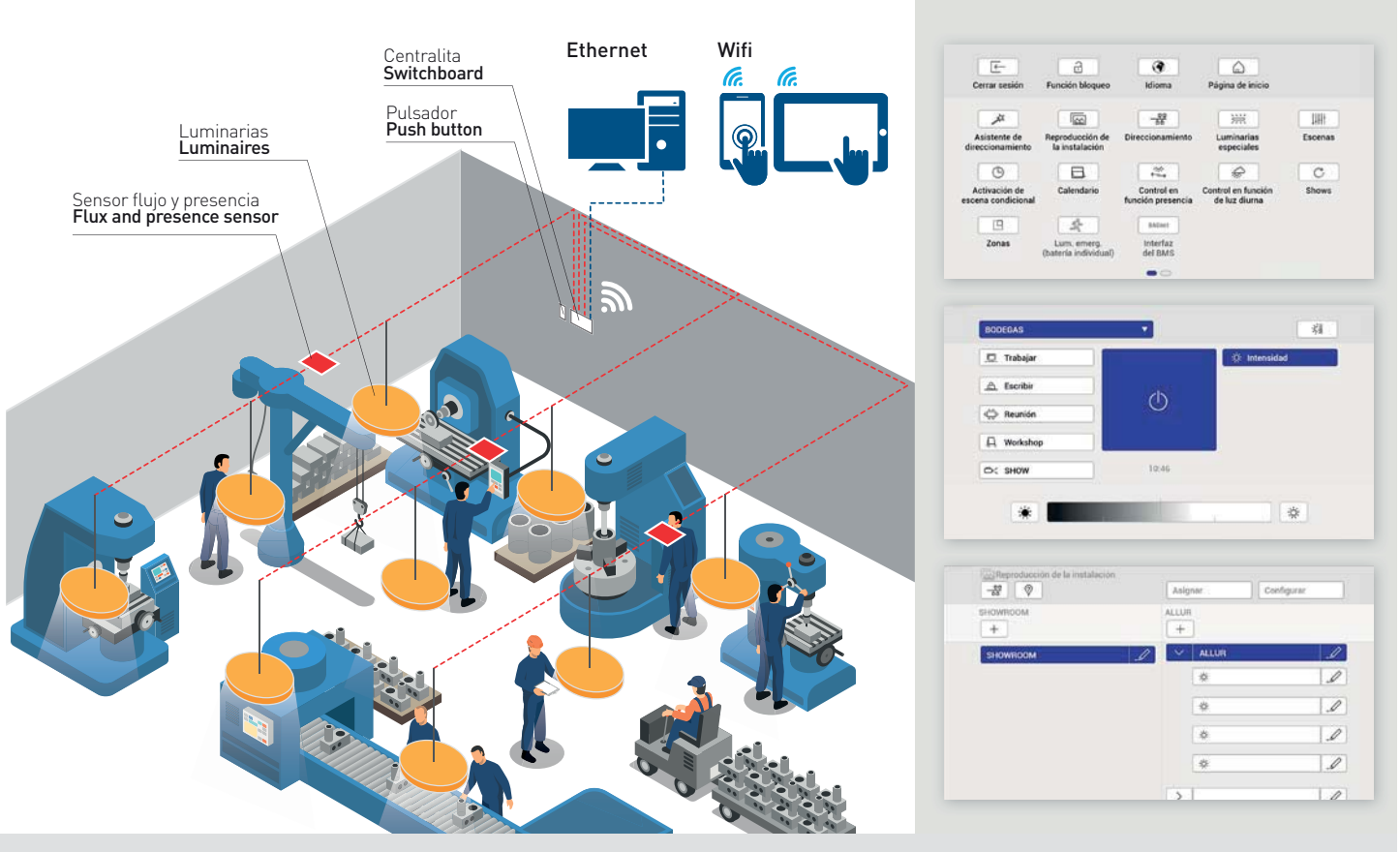
We have added our advanced DALI switchboard, along with fully configurable flow and presence sensors, plus the option of adding push buttons for final user control.

La centralita nos permite un control punto a punto y realizar grupos de luminarias, también nos permite asignar sensores de flujo y movimiento que son fácilmente configurables desde la aplicación. Permite programación planificada sobre un calendario astronómico para adecuar la iluminación a turnos de trabajo y estaciones del año. Con todos estos ajustes, podemos llegar a reducir el consumo de la instalación hasta en un 70%.

The switchboard enables point-to-point control and the creating of groups of luminaires, as well as the assigning of flow and movement sensors that are easily configurable from the application. It allows planned programming on an astronomical calendar to adapt the lighting to work shifts and seasons. With all these adjustments, we can reduce the consumption of the installation by up to 70%.

La centralita es gestionada y controlada desde una aplicación a través de la red local, accesible desde PC, Tablet o teléfono móvil. Nos permite la configuración de los sensores a placer, asignar escenas a los pulsadores y planificar la iluminación sobre un calendario astronómico anual.

The switchboard is managed and controlled from an application through the local network, accessible from a PC, tablet or mobile phone. It allows us to configure the sensors at will, assign scenes to the buttons and plan the lighting on an annual astronomical calendar.



KONAK



PROTEK Q2



ESDIUM



ESDIUM





TELEGESTIÓN Y CONTROL  
ALUMBRADO PÚBLICO

REMOTE CONTROL SYSTEMS  
FOR STREET LIGHTING



## 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 a new technology that enables total control of each light point, regardless of the design of the existing networks, and without the need to carry out extra work on the system.

The network is endowed with intelligence thanks to the logic lighting control and the integration of sensors.

**SENET** offers the most innovative software to the lighting sector.

## 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 road: squares, residential complexes, parks, historic areas and tunnels.

It can be adapted to each specific need.

We have outdoor lighting solutions for shopping centres, stadiums and sports centres, among others.

We adapt to indoor solutions with special installations in factories and recreational marinas.

In addition, we can combine our remote management system sensors, providing intelligence: motion detectors, air quality, luxometers, thermometers...





## Telegestión y Control Alumbrado Público Remote Control Systems for Street Lighting

### TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO

El sistema de telegestión punto a punto permite controlar todas la luminarias de forma independiente. Podemos controlar el encendido, la regulación y consumo, así como realizar grupos lógicos de luminarias, programar horarios y enviar avisos de alarmas.

### 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 independien-temente de la red y protocolos empleados.

Los elementos del sistema pueden comunicarse median-te: Radiofrecuencia, GPRS, 3G, Wifi, Ethernet...

### POINT-TO-POINT REMOTE CONTROL

The point-to-point remote management system permits the control of all the light fixtures independently. We can control the turning on, regulation and consumption of the lights, as well as create logical groups of light fixtures, programme timers and send alarm messages.

### ADVANTAGES

- Reduction in maintenance costs.
- Elimination of control checks.
- Detects failures in real time.
- Luminosity reductions.
- More efficient installations.
- Selective off and on.
- Real time remote control.
- Savings in consumption.
- Reduction in carbon emissions.
- Compatible with other systems

### COMMUNICATIONS

Multi-band radiofrequency communications create an intelligent mesh network that is, compatible with others systems, regardless of the network and protocols used.

The elements of the system can be communicated by: Radiofrequency, GPRS, 3G, Wifi and Ethernet.



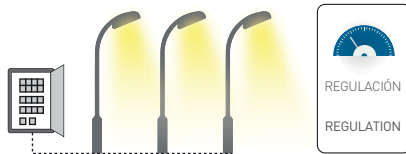


## UNA CIUDAD INTERCONECTADA AN INTERCONNECTED CITY

BASES DE DATOS  
DATABASES

1

### INSTALACIÓN FIJA FIXED INSTALLATION



Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
		71,30	105,00	105,00	80,00	90,00	90,00	95,00	225,00	150,00

2

### CONTROL LÍNEA LINE CONTROL



Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
		71,30	105,00	105,00	80,00	90,00	90,00	95,00	225,00	150,00

€

Ref. SN01	Control línea / Line control	2707,00
-----------	------------------------------	---------

La integración de la telegestión en alumbrado público, permiten que las ciudades se adapten a las necesidades de la población, facilitando datos a tiempo real y con la consiguiente recogida de información para la rápida implantación de decisiones.

Regulación de potencia y control de apagado y encendido del alumbrado, con la consecuencia de un ahorro de energía, conocimiento del estado y parámetros eléctricos.

Base de datos en la nube o en un servidor, para la búsqueda de datos desde cualquier lugar, he integrando soluciones de software, servicios, etc.

Using remote management systems in street lighting systems allows cities to meet the needs of the population, providing information in real time and collecting data for prompt decision-making.

Power regulation and control in switching the lighting off and on brings energy savings and a better knowledge of the condition of the lighting and electrical parameters.

Database in cloud or on server storage, enabling data research from any place and integrating software solutions, services, etc.



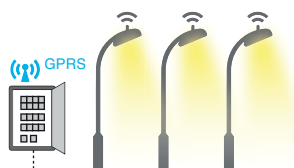
- GESTIÓN INDIVIDUAL Y POR GRUPOS
- ALERTA DE AVERÍAS
- MOTORIZACIÓN TIEMPO REAL
- REGULACIÓN FLUJO LUMÍNICO
- PROGRAMACIÓN

- **INDIVIDUAL AND GROUP MANAGEMENT**
- **FAILURE ALERT**
- **MOTORISATION IN REAL TIME**
- **LUMINOUS FLUX ADJUSTMENT**
- **PROGRAMMING**



**3**

**PUNTO A PUNTO  
POINT-TO-POINT**



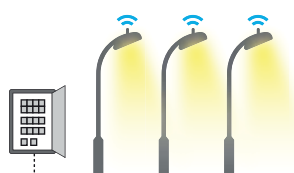
TELEGESTIÓN	RF / PLC PUNTO A PUNTO POINT TO POINT	CONTROL CONSUMO CONTROL CONSUMPTION	AVISOS AVERÍAS WARNINGS FAILURES	REGULACIÓN REGULATION
-------------	---	--	-------------------------------------	--------------------------

Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

		16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
Ref. SN10	Driver radiofrecuencia / Radio frequency driver	264,00	264,00	264,00	264,00	286,00	296,00	330,00	484,00	490,00
Ref. SN20	Driver PLC	419,00	419,00	419,00	428,00	432,00	432,00	432,00	528,00	540,00
€										
Ref. SN30	Punto acceso comunicaciones radiofrecuencia / Radio frequency communications	2811,00								
Ref. SN40	Punto acceso comunicaciones PLC / PLC communications access point	7142,00								

**4**

**SMART CITY**



TELEGESTIÓN	GPRS PUNTO A PUNTO POINT TO POINT	CONTROL CONSUMO CONTROL CONSUMPTION	AVISOS AVERÍAS WARNINGS FAILURES	REGULACIÓN REGULATION
MAPA RUIDO NOISE MAPPING	PUNTO A PUNTO POINT TO POINT	PARKING	SERVICIO WIFI WIFI SERVICE	SENSACIÓN TÉRMICA THERMAL CONFORT

Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

		16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
Ref. SN50	Driver GPRS / GPRS driver	659,00	659,00	659,00	668,00	672,00	672,00	672,00	766,00	790,00
€										
Ref. SN70	Mapa ruido / Noise mapping	Consultar/Consult								
Ref. SN71	Vigilancia / Surveillance	Consultar/Consult								
Ref. SN72	Parking	Consultar/Consult								
Ref. SN73	Servicio Wifi/ Wifi service	Consultar/Consult								
Ref. SN74	Sensación térmica / Thermal confort	Consultar/Consult								

\* Los precios de las referencias SENET son orintativos, dependiendo del proyecto a realizar y materiales a utilizar.  
\* The SENET reference prices are approximate, depending on the project to be executed and the elements to be used.



# SMART SOLUTIONS

HORTICULTURA / HORTICULTURE



## EMPIEZA UNA NUEVA ERA DE LA TECNOLOGÍA PARA LOS CULTIVADORES

La luz juega un papel muy importante en la vida de las plantas. La fotosíntesis está muy condicionada por la calidad y cantidad de radiación que reciben, es por eso que las nuevas tecnologías facilitan la radiación necesaria para el desarrollo de las plantaciones, aumentando la productividad y la calidad del producto.

Como impulsora de la fotosíntesis, la luz es fundamentalmente importante para la producción de los cultivos. El desarrollo y crecimiento de las plantas son influenciados significativamente tanto por la cantidad como por la calidad de luz.

Nuestros sistemas de horticultura, engloban todos estos espectros lumínicos, conjugando una combinación perfecta de color para cada tipo de planta en función de la finalidad de crecimiento y floración que se desee o necesite.

## THE DAWN OF A NEW AGE OF TECHNOLOGY FOR FARMERS

Light plays a very important role in plant life. Photosynthesis is highly conditioned by the quality and quantity of radiation received. For this reason, new technologies provide the necessary radiation for the development of plantations, increasing productivity and product quality.

As a driver of photosynthesis, light is particularly important in crop production. Plant development and growth are significantly influenced by both the quantity and quality of light.

Our horticultural systems include all these light spectra, which have the perfect colour combination for each type of plant, depending on the desired growth and flowering.



# HORTICULTURA PROFESIONAL / HORTICULTURA PROFESIONAL



## CRECIMIENTO

PARA APOYAR EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS MEDIANTE LA ILUMINACIÓN HORTÍCOLA, LOS ESPECTROS SE CENTRAN EN LA EFICIENCIA CREANDO FOTONES EN LA REGIÓN FOTOSINTÉTICA RELEVANTE DE 400 A 700 NM Y ESPECIALMENTE EN EL ÁREA DE ALTA ABSORCIÓN ALREDEDOR DE 450 NM Y 660 NM.

## GROWTH

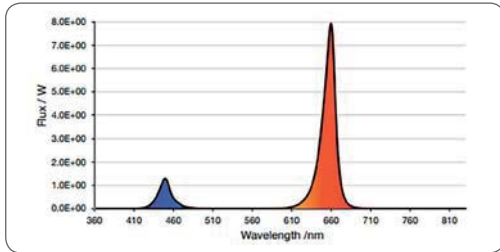
TO SUPPORT PLANT GROWTH BY HORTICULTURAL LIGHTING, THE SPECTRA FOCUS ON THE EFFICIENCY BY CREATING PHOTONS IN THE RELEVANT PHOTOSYNTHETIC REGION FROM 400 TO 700 NM AND ESPECIALLY IN THE HIGH ABSORPTION AREA AROUND 450 NM AND 660 NM.



### KROP C SUN

CRECIMIENTO DE PLANTAS MEDIANTE ILUMINACIÓN SUPLEMENTARIA

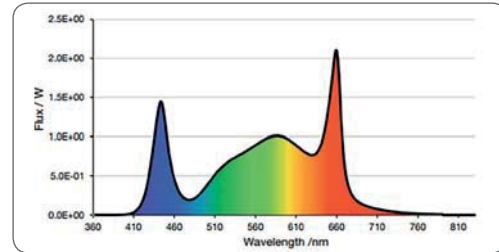
PLANT GROWTH BY SUPPLEMENTARY LIGHTING



### KROP C

CRECIMIENTO DE PLANTAS MEDIANTE ILUMINACIÓN DE FUENTE ÚNICA

PLANT GROWTH BY SINGLE SOURCE LIGHTING



## GERMINACIÓN

LAS PLÁNTULAS NECESITAN UN ALTO CONTENIDO DE LUZ AZUL PARA COMENZAR A GERMINAR Y BROTAR. POR LO TANTO, UN ALTO CONTENIDO DE AZUL PROFUNDO A 450 NM ES IMPORTANTE PARA ESTA APLICACIÓN. ESTO TAMBIÉN PUEDE APOYARSE EN UNA LUZ ROJA LEJANA A 730 NM.

## GERMINATION

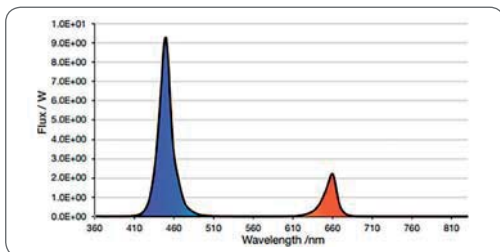
SEEDLINGS NEED A HIGH BLUE LIGHT CONTENT TO START GERMINATING AND SPROUTING. THEREFORE, A HIGH CONTENT OF DEEP BLUE AT 450 NM IS IMPORTANT FOR THIS APPLICATION. THIS CAN ALSO BE SUPPORTED BY A FAR RED LIGHT AT 730 NM.



### KROP G SUN

CRECIMIENTO DE PLANTAS MEDIANTE ILUMINACIÓN SUPLEMENTARIA

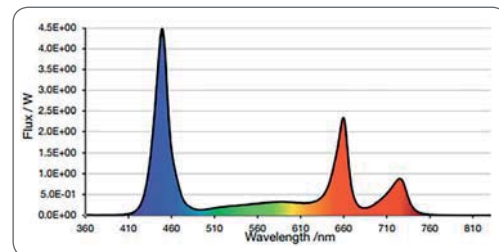
PLANT GROWTH BY SUPPLEMENTARY LIGHTING



### KROP G

CRECIMIENTO DE PLANTAS MEDIANTE ILUMINACIÓN DE FUENTE ÚNICA

PLANT GROWTH BY SINGLE SOURCE LIGHTING



# HORTICULTURA PROFESIONAL / HORTICULTURA PROFESIONAL



## FLORACIÓN

SE REQUIERE UN CONTENIDO DE ROJO LEJANO A 730 NM PARA INDUCIR LA FLORACIÓN DE LA PLANTA. ESTO SE PUEDE UTILIZAR ESPECIALMENTE PARA AJUSTAR LA DURACIÓN DEL DÍA PERCIBIDA DE LA PLANTA. ALGUNAS PLANTAS SOLO FLORECEN SI EL DÍA DURA MENOS DE 12 HORAS. ALGUNAS AL REVÉS Y SOLO FLORECEN SI EL DÍA ES SUPERIOR A LAS 12 HORAS. EN REGIONES CON TEMPORADAS DE ILUMINACIÓN HORTÍCOLA PODRÍA UTILIZARSE PARA INDUCIR A LA FLORACIÓN INCLUSO SI LA DURACIÓN NATURAL DEL DÍA NO DIERA LUGAR A UNA FLORACIÓN DE LAS PLANTAS.

## FLOWERING

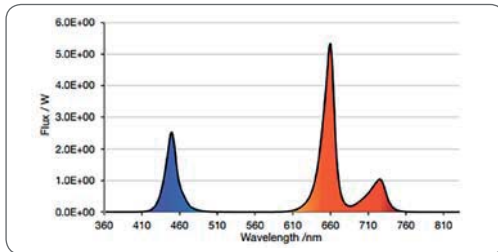
A FAR RED CONTENT AT 730 NM IS REQUIRED TO INDUCE FLOWERING OF THE PLANT. THIS CAN BE USED ESPECIALLY TO ADJUST THE PERCEIVED DAY LENGTH OF THE PLANT. SOME PLANTS ONLY FLOWER IF THE DAY LASTS LESS THAN 12 HOURS. SOME THE OTHER WAY ROUND AND ONLY FLOWER IF THE DAY IS LONGER THAN 12 HOURS. IN REGIONS WITH HORTICULTURAL LIGHTING SEASONS IT COULD BE USED TO INDUCE FLOWERING EVEN IF THE NATURAL DAY LENGTH WOULD NOT RESULT IN FLOWERING OF THE PLANTS.



### KROP F SUN

CRECIMIENTO DE PLANTAS MEDIANTE ILUMINACIÓN SUPLEMENTARIA

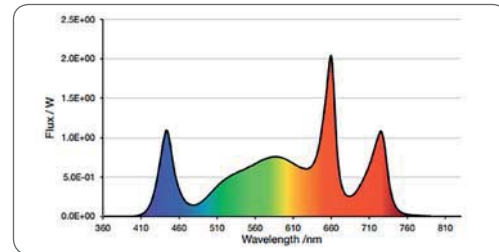
PLANT GROWTH BY SUPPLEMENTARY LIGHTING



### KROP F

CRECIMIENTO DE PLANTAS MEDIANTE ILUMINACIÓN DE FUENTE ÚNICA

PLANT GROWTH BY SINGLE SOURCE LIGHTING



## FRUCTIFICACIÓN

DURANTE LA FASE DE FRUCTIFICACIÓN, LA PLANTA NECESITA UNA GRAN CANTIDAD DE ENERGÍA PARA CREAR EL CUERPO FRUTAL. POR LO TANTO, SE DEBE UTILIZAR UNA GRAN CANTIDAD DE LUZ PARA LA FOTOSÍNTESIS.

## FRUITING

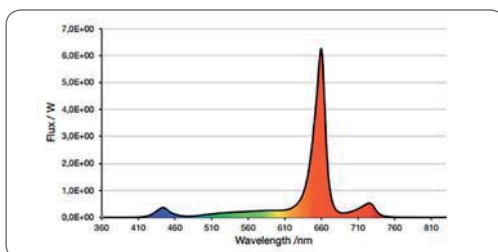
DURING THE FRUITING PHASE, THE PLANT NEEDS A LOT OF ENERGY TO CREATE THE FRUITING BODY. THEREFORE, A LARGE AMOUNT OF LIGHT MUST BE USED FOR PHOTOSYNTHESIS.



### KROP FR SUN

CRECIMIENTO DE PLANTAS MEDIANTE ILUMINACIÓN SUPLEMENTARIA

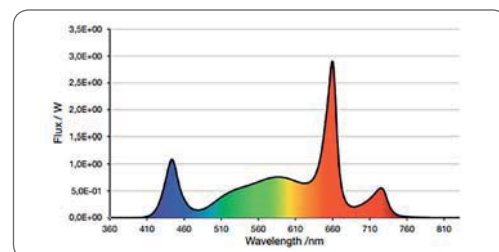
PLANT GROWTH BY SUPPLEMENTARY LIGHTING



### KROP FR

CRECIMIENTO DE PLANTAS MEDIANTE ILUMINACIÓN DE FUENTE ÚNICA

PLANT GROWTH BY SINGLE SOURCE LIGHTING

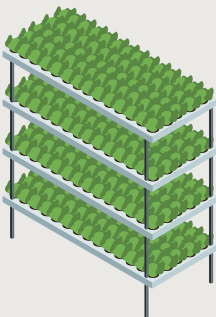




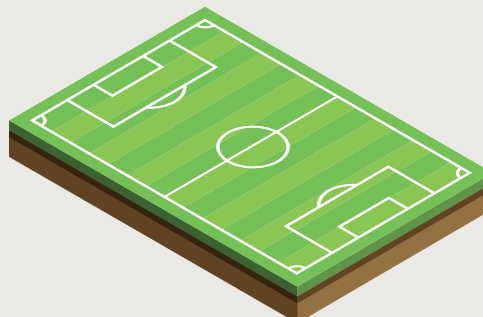
## APLICACIONES APPLICATIONS



Invernaderos / Viveros  
Greenhouses / Nurseries



Semilleros  
Seedbeds



Instalaciones deportivas  
con césped natural  
Sports facilities with natural grass



Jardín  
vertical  
Vertical garden



## VENTAJAS LED HORTICULTURA



- **LED OSRAM® OSOLON SSL líderes en el campo de la horticultura de alta y media potencia.**
- Diferentes ángulos de apertura para dirigir la luz de forma precisa.
- Ahorro energético, la luminaria con tecnología LED convierte la mayor parte de la energía en luz.
- Vida útil de la fuente de luz más larga, superando las 50.000 horas.
- Climatización mejor controlada.
- Posibilidad de regulación de la intensidad de luz. La atenuación de iluminación es importante, la cantidad de luz proporcionada está asociada con la fotosíntesis. En instalaciones con demasiada luz la energía se convierte en calor y disminuye la actividad fotosintética.
- Resistente en ambientes húmedos.

## ADVANTAGES LED HORTICULTURE

- **Leading OSRAM® OSOLON SSL LEDs in the field of high and medium power horticulture.**
- Different aperture angles to direct the light precisely.
- Energy saving, the luminaire with LED technology converts most of the energy into light.
- Longer life of the light source, exceeding 50,000 hours.
- Better controlled climate control.
- Possibility of light intensity regulation. Dimming of lighting is important, the amount of light provided is associated with photosynthesis. In installations with too much light, energy is converted into heat and photosynthetic activity decreases.
- Resistant in humid environments.



## BENEFICIOS LED HORTICULTURA

- Potenciación en las fases de crecimiento, reduciendo los periodos de desarrollo.
- Mejora el sistema inmunológico.
- Más resistencia a las plagas.
- Favorece la pigmentación de las hojas.
- Favorece la floración y mejora el aspecto de la planta.

## BENEFITS LED HORTICULTURE

- Boosting in the growth phases, reducing developmental periods.
- Improved immune system.
- Increased resistance to pests.
- Improves leaf pigmentation.
- Promotes flowering and improves the appearance of the plant.

KISHAR



PROTEK



PROTEK Q2



KROP



ESDIUM



# HORTICULTURA DE CONSUMO / CONSUMER HORTICULTURE



Hoy, más de la mitad de la población mundial vive en ciudades; en 2050, dos tercios de la población mundial vivirá en áreas metropolitanas urbanizadas. La agricultura tradicional no podrá proporcionar a esas megaciudades una nutrición saludable suficiente. Una posible solución: agricultura urbana.

Secom lanza proyectores con un led de última generación que fusiona las dos frecuencias que necesitan las plantas (azul y rojo) y así se consigue reducir el tamaño del dispositivo, reducir las sombras y en última instancia, un precio más ajustado. Además de valores de eficiencia mejorados que ayudan a al usuario a ahorrar energía y reducir el coste consumido.

Hoy, más de la mitad de la población mundial vive en ciudades; en 2050, dos tercios de la población mundial vivirá en áreas metropolitanas urbanizadas. La agricultura tradicional no podrá proporcionar a esas megaciudades una nutrición saludable suficiente. Una posible solución: agricultura urbana.

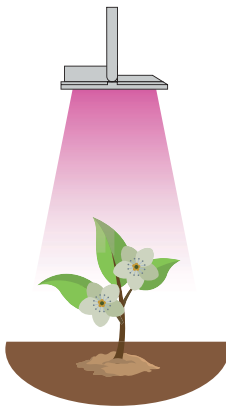
Secom lanza proyectores con un led de última generación que fusiona las dos frecuencias que necesitan las plantas (azul y rojo) y así se consigue reducir el tamaño del dispositivo, reducir las sombras y en última instancia, un precio más ajustado. Además de valores de eficiencia mejorados que ayudan a al usuario a ahorrar energía y reducir el coste consumido.

## DOMÉSTICO / DOMESTIC

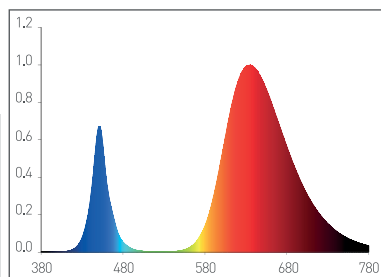
### HTC

**Frecuencia azul profundo + frecuencia hiperrojo.**  
Espectro completo para el crecimiento y floración.

**Deep blue frequency + hyper red frequency.**  
Full spectrum for growth and flowering.



Espectro lumínico  
Light spectrum



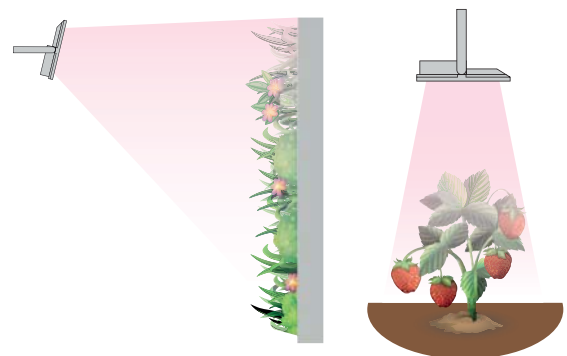
## DECORATIVO / DECORATIVE

### HTCW

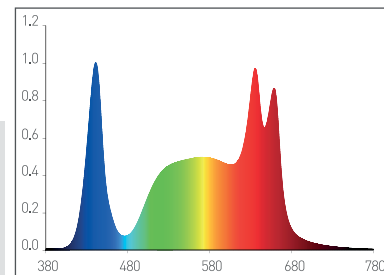
**Frecuencia azul profundo + frecuencia hiperrojo + frecuencia blanco.**

Espectro para el crecimiento y floración. Gracias a la incorporación de la frecuencia blanca facilita que el recolector sea capaz de detectar la maduración de los frutos para su recogida óptima. Iluminación ideal para jardines verticales.

**Deep blue frequency + hyper red frequency + white frequency.**  
Spectrum for growth and flowering. Thanks to the incorporation of the white frequency, the harvester is able to detect the ripening of the fruit for optimum harvesting. Ideal lighting for vertical gardens.



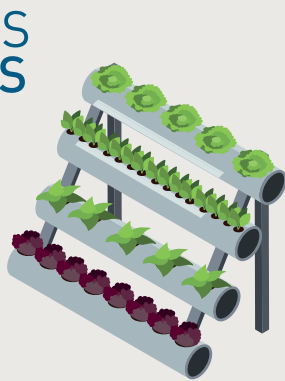
Espectro lumínico  
Light spectrum



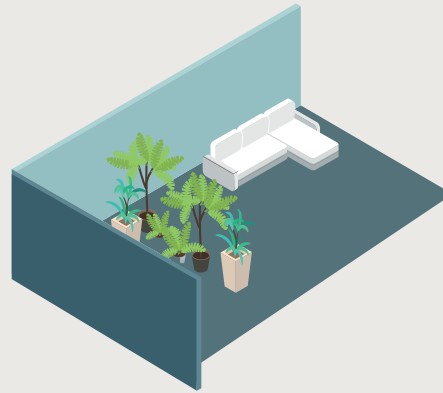




## APLICACIONES APPLICATIONS



Huerto urbano  
Urban garden



Plantas interiores con poca o nula luz natural  
(Hoteles, Oficinas, Restaurantes, Viviendas)  
Indoor plants with little or no natural light  
(Hotels, Offices, Restaurants, Homes)



Jardín vertical  
Vertical garden



## VENTAJAS LED HORTICULTURA



- LED OSRAM® Duris S5 líderes en el campo de la horticultura de alta y media potencia.
- Ahorro energético, la luminaria con tecnología LED convierte la mayor parte de la energía en luz.
- Vida útil de la fuente de luz más larga, superando las 50.000 horas.
- Posibilidad de regulación de la intensidad de luz. La atenuación de iluminación es importante, la cantidad de luz proporcionada está asociada con la fotosíntesis. En instalaciones con demasiada luz la energía se convierte en calor y disminuye la actividad fotosintética.
- Resistente en ambientes húmedos.

## ADVANTAGES LED HORTICULTURE

- OSRAM® Duris S5 LEDs are leaders in the field of high and medium power horticulture.
- Energy saving, the luminaire with LED technology converts most of the energy into light.
- Longer life of the light source, exceeding 50,000 hours.
- Possibility of dimming the light intensity. Dimming is important, the amount of light provided is associated with photosynthesis. In installations with too much light, energy is converted into heat and photosynthetic activity decreases.
- Resistant in humid environments.



## BENEFICIOS LED HORTICULTURA

- Potenciación en las fases de crecimiento, reduciendo los periodos de desarrollo.
- Mejora el sistema inmunológico.
- Más resistencia a las plagas.
- Favorece la pigmentación de las hojas.
- Favorece la floración y mejora el aspecto de la planta.

## BENEFITS LED HORTICULTURE

- Potenciación en las fases de crecimiento, reduciendo los periodos de desarrollo.
- Mejora el sistema inmunológico.
- Más resistencia a las plagas.
- Favorece la pigmentación de las hojas.
- Favorece la floración y mejora el aspecto de la planta.

KISHAR



PROTEK



PROTEK Q2



ALULEY



DIDRO



MITOL



AIRCOM RECTANGULAR



AIRCOM SUPRA





# SMART SOLUTIONS

DESINFECCIÓN LED / LED DISINFECTION



## SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LA DESINFECCIÓN DEL AIRE, SUPERFICIES Y AGUA DE VIRUS Y BACTERIAS

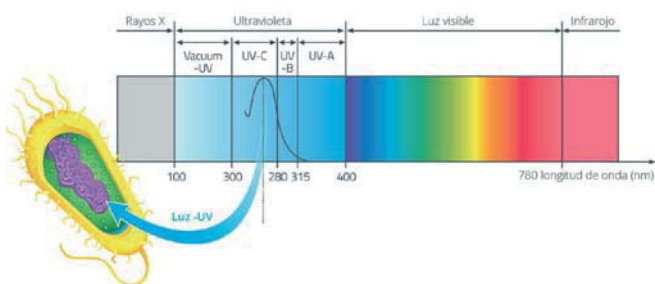
Las principales causas de infección y alergias peligrosas para el ser humano se encuentran en nuestro entorno natural, es el caso de virus, bacterias, moho, residuos animales, ácaros, covid-19, etc. Cada uno de estos contaminantes se propaga de manera diferente. Algunos como los ácaros, esporas bacterianas, moho y algunos tipos de virus, son transportados continuamente por el aire y otros, como las bacterias y virus, se adhieren a partículas sólidas como esporas o gotas de humedad y son inspiradas por el hombre.

Nuestro sistema de iluminación ULTRAVIOLETA-C, tiene propiedades germicidas, capaces de desinfectar el aire, la superficies y el agua. Nuestro sistema de iluminación actúa sobre el núcleo celular de microorganismos. Los rayos UV-C penetran en la pared celular y dañan la estructura de la proteína causando una alteración metabólica y provocando cambios hasta tal punto que la célula ya no puede multiplicarse y sobrevivir.

## LIGHTING SYSTEM FOR DISINFECTION OF AIR, SURFACES AND WATER FROM VIRUSES AND BACTERIA

The main causes of infection and allergies that are dangerous to humans are found in our natural environment. This is the case of viruses, bacteria, mould, animal waste, mites, COVID-19, etc. Each of these contaminants is propagated in a different way. Some, such as mites, bacterial spores, mould and some types of virus, are continuously borne by air and others, such as bacteria and viruses, adhere to solid particles such as spores or droplets of moisture and are inspired by humans.

Our ULTRAVIOLET-C lighting system has germicidal properties, capable of disinfecting air, surfaces and water. Our lighting system acts on the cellular nucleus of microorganisms. UV-C rays penetrate the cell wall and damage the structure of the protein, causing a metabolic disturbance and changes to such an extent that the cell can no longer multiply and survive.



99%

destrucción de  
microorganismos  
destruction of  
micro-organisms

# CAMPOS DE APLICACIÓN / APPLICATION AREAS

## DESINFECCIÓN AIRE

La luz ultravioleta (UV-C) es un método muy eficaz para limpiar y purificar el aire de biológicos como bacterias, virus y esporas de hongos. Se puede instalar en conductos de ventilación de aire y purificar a través de ellos.

- Hospitales
- Oficinas
- Industria
- Centros comerciales
- Veterinarios
- ...

## AIR DISINFECTION

Ultraviolet light (UV-C) is a very effective method for cleaning and purifying the air of biological elements such as bacteria, viruses and fungal spores. It can be installed in air ventilation ducts and purified through them.

- Hospitals
- Offices
- Industry
- Shopping centres
- Veterinarians
- ...

## DESINFECCIÓN SUPERFICIES

Luz ultravioleta (UV-C) para la desinfección de superficies, maquinaria e instrumentos de trabajo.

- Hospitales
- Sistema sanitario
- Cocinas industriales
- Industria alimentaria
- Industria farmacéutica
- Transporte público
- Salas de uso público, teatros, cines
- ...

## SURFACE DISINFECTION

Ultraviolet light (UV-C) for the disinfection of surfaces, machinery and work instruments.

- Hospitals
- Healthcare system
- Industrial kitchens
- Food industry
- Pharmaceutical industry
- Public transport
- Buildings for public use, theatres, cinemas
- ...

## DESINFECCIÓN AGUA

Luz ultravioleta (UV-C) para la desinfección del agua, sin productos químicos dañinos, evitando contaminación secundaria.

- Piscina
- Obras hidráulicas
- Piscifactorias
- Sistema alcantarillado
- Industria de procesamiento de alimentos
- ...

## WATER DISINFECTION

Ultraviolet light (UV-C) for water disinfection, without harmful chemicals, thus preventing secondary contamination.

- Swimming pools
- Hydraulic works
- Fish farms
- Sewage systems
- Food processing industry
- ...



### ILUMINACIÓN DE USO PROFESIONAL

No se debe irradiar a personas, animales, alimentos o plantas con luz UV. La irradiación continua de los ojos y la piel puede causar eritema y conjuntivitis, que normalmente se resuelve en unas pocas horas. Sin embargo, es bueno evitar exponerse directamente, incluso durante períodos cortos, a fuentes de rayos UV-C a corta distancia.

### PROFESSIONAL LIGHTING

Do not irradiate people, animals, food or plants with UV light. Continuous irradiation of the eyes and skin can cause erythema and conjunctivitis, which usually disappears in a few hours. However, it is best to avoid direct exposure to UV-C sources at closer range, even for short periods.

30 AÑOS FABRICANDO EQUIPOS PARA DESINFECCIÓN. LOS EQUIPOS MÁS INNOVADORES EN DETECCIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL, NUESTROS PROFESIONALES CUENTAN CON UNA LARGA EXPERIENCIA EN EL SECTOR DE LA DESINFECCIÓN, CONTANDO CON LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS MÁS AVANZADOS PARA EL CÁLCULO Y LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS A MEDIDA.

30 YEARS MANUFACTURING EQUIPMENT FOR DISINFECTION. THE MOST INNOVATIVE EQUIPMENT IN DETECTION, REGULATION AND CONTROL. OUR PROFESSIONALS HAVE EXTENSIVE EXPERIENCE IN THE DISINFECTION SECTOR, ASSISTED BY THE MOST ADVANCED COMPUTER TOOLS FOR THE CALCULATION AND EXECUTION OF TAILORED PROJECTS.

### ILUMINACIÓN CONVENCIONAL (FLUORESCENCIA) CONVENTIONAL LIGHTING (FLUORESCENCE)

REGLETA



VIRTUS



### ILUMINACIÓN LED LED LIGHTING

PROTEK Q2



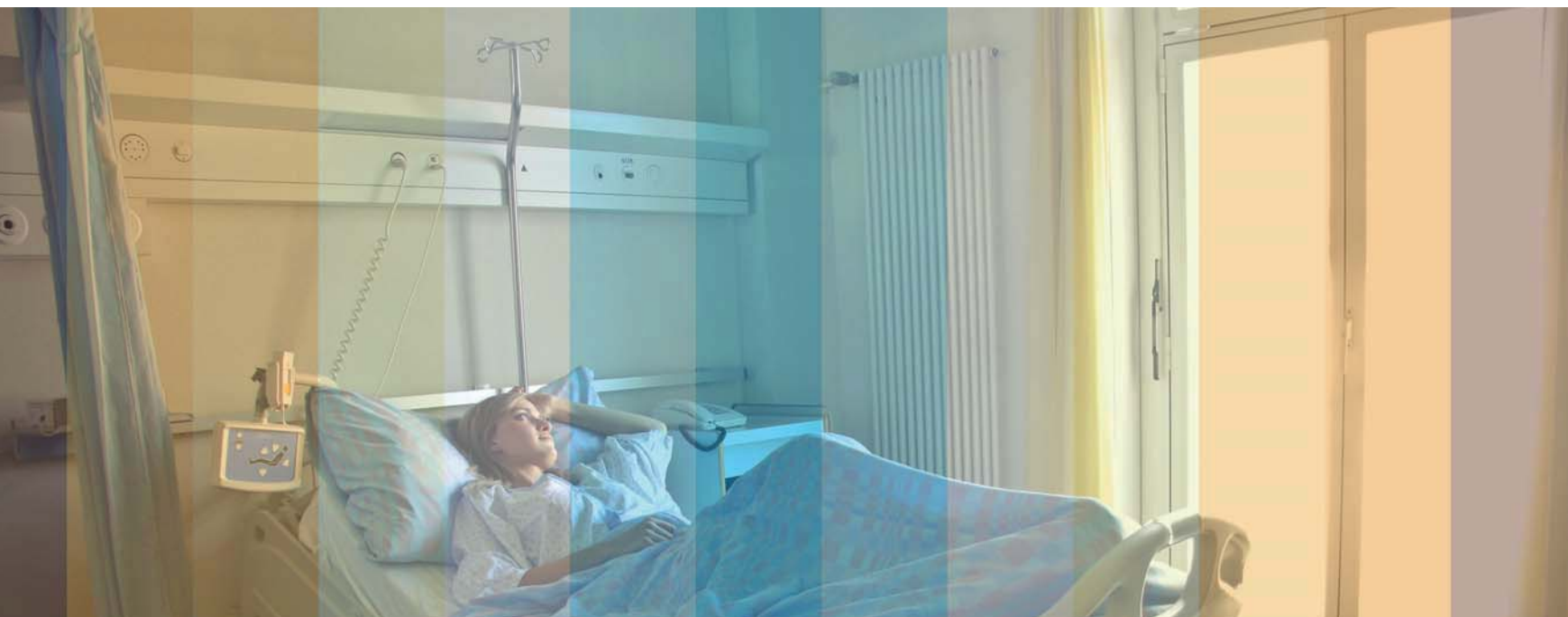
ALIKET BASIC





# SMART SOLUTIONS

## SISTEMA CIRCADIANO / CIRCADIAN SYSTEM



### CICLO CIRCADIANO Y SUS MÚLTIPLES EFECTOS EN EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS

Numerosos estudios científicos demuestran que la luz natural tiene un impacto significativo sobre el cuerpo humano. Este impacto biológico varía según el tipo de iluminación al que estamos sometidos (luz artificial y/o natural).

La iluminación circadiana consiste en adaptar la luz artificial de los espacios cerrados a los ciclos biorrítmicos naturales de los seres humanos, respetando la relación y ritmo natural entre la luz y las personas.

Con el proceso de regulación de la luz, se obtienen beneficios directos sobre la salud de las personas como la disminución de la ansiedad y el estrés, regulación en trastornos alimentarios, obesidad, trastornos del sueño, depresión y la prevención de diversas enfermedades como el cáncer.

Las aplicaciones son muy diversas: desde el hogar, empresas, centros hospitalarios, centros educativos, residencias de mayores, etc.

Secom, dispone de soluciones de iluminación inteligentes y versátiles, centradas en fortalecer nuestra motivación, bienestar y seguridad, ajustando el Ritmo Circadiano diario del ser humano.

Nuestro sistema permite reproducir la luz natural, incluyendo sus cambios de color a lo largo del día.

### THE CIRCADIAN CYCLE AND ITS MULTIPLE EFFECTS ON PERSONAL WELL-BEING

Numerous scientific studies show that natural light has a significant impact on the human body. This biological impact varies, depending on the type of lighting to which we are subjected (artificial and/or natural light).

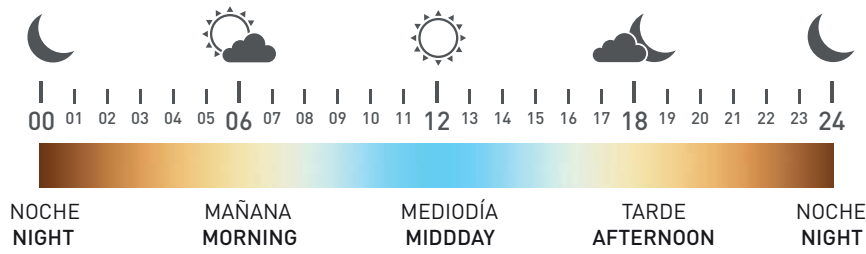
Circadian lighting consists of adapting artificial light in enclosed spaces to the natural biorhythmic cycles of human beings, respecting the natural relationship and rhythm between light and people.

The light regulation process brings direct benefits to people's health, such as reducing anxiety and stress, regulating eating disorders, obesity, sleep disorders, depression and preventing diseases such as cancer.

The applications are very diverse: homes, businesses, hospitals, educational centres, nursing homes, etc.

Secom provides intelligent and versatile lighting solutions, focused on strengthening our motivation, well-being and safety and adjusting the human daily circadian clock.

Our system allows the reproduction of natural light, including its colour changes throughout the day.



**EDUCACIÓN**

**ALERTA CONCENTRACIÓN**  
Mejorar la duración del sueño.  
Mejorar los efectos de aprendizaje.



**EDUCATION**

**ALERT CONCENTRATION**  
Improves sleep duration.  
Improves learning effects.

**OFICINA**

**ENERGÍA MOTIVACIÓN**  
Aumentar el sentimiento positivo.  
Sentir menos estrés, menos fatiga.



**OFFICE**

**MOTIVATIONAL ENERGY**  
Increases positive feelings.  
Reduces stress and fatigue.

**SALUD**

**BIENESTAR**  
Mejora emocional y física.  
Mejora problemas de salud.



**HEALTH**

**WELLNESS**  
Emotional and physical improvement.  
Improves health problems.

**INDUSTRIA**

**PRODUCTIVIDAD SEGURIDAD**  
Reducir la fatiga, errores y accidentes.  
Aumentar la producción.

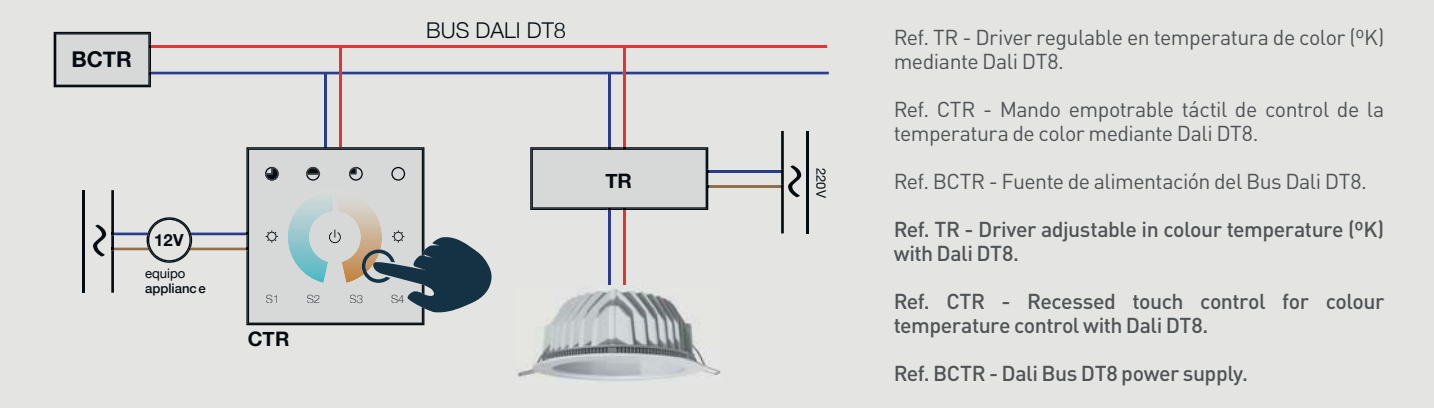


**INDUSTRY**

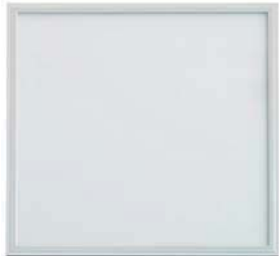
**PRODUCTIVITY SECURITY**  
Reduces fatigue, errors and accidents.  
Increases productivity.

SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN DE LA LUZ A DIFERENTES INTENSIDADES, PROCURANDO QUE LA LUZ INTERIOR SEA LO MÁS PARECIDA A LA LUZ EXTERIOR.

SYSTEM FOR CONTROLLING AND REGULATING THE LIGHT AT DIFFERENT INTENSITIES, ENSURING THAT THE INDOOR LIGHTING CONDITIONS ARE AS CLOSE AS POSSIBLE TO THE OUTDOOR LIGHTING CONDITIONS.



PANEL



AIRCOM CIRCULAR



AIRCOM CUADRADO / SQUARE



AIRCOM SUPRA CIRCULAR





# SMART SOLUTIONS

GANADERÍA / LIVESTOCK



## UNA ILUMINACIÓN ADECUADA APORTA BIENESTAR EN LOS ANIMALES

La luz sirve de regulador del nivel de estrés, disminuye la tensión ocular, no altera su ciclo natural y proporciona las horas de descanso necesarias. Debido a estos beneficios, la calidad y la productividad de los animales se ve aumentada (más leche y de mejor calidad, huevos más grandes, incremento de la fertilidad, etc.).

La exposición a la luz suspende la secreción de melatonina en el bovino y en otras especies. Por ello, según se incrementa la longitud del fotoperíodo (días con más luz) se reduce el tiempo en que la melatonina se encuentra en concentraciones elevadas en sangre y como consecuencia las de otras hormonas como la prolactina y la insulina como factor de crecimiento.

## PROPER LIGHTING PROMOTES ANIMAL WELFARE

Light serves as a stress level regulator, reduces eye strain, does not alter the natural cycle and provides the necessary hours of rest. Due to these benefits, the quality and productivity of the animals is increased (more and better quality milk, larger eggs, increased fertility, etc.)

Exposure to light suspends melatonin secretion in cattle and other species. So, as the length of the photoperiod increases (days with more light), the time that melatonin is found in high concentrations in the blood is reduced and hence, those of other hormones such as prolactin and insulin as a growth factor.

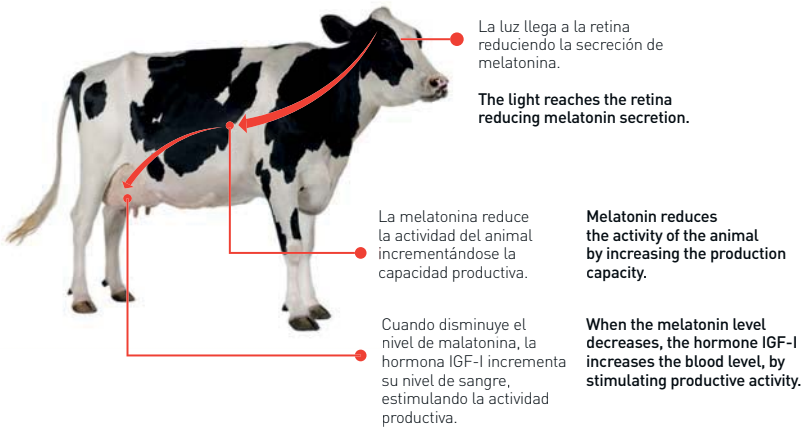


En el caso de las vacas, los cambios en los niveles lumínicos afectan directamente a la productividad de la leche.

In the case of cows, changes in light levels directly affect milk productivity.

Nuestra solución de iluminación cuyo espectro lumínico no es percibido por las vacas, permite la segregación normal de la melatonina, su vigilancia y asistencia en los ciclos de descanso.

Our lighting solution, whose light spectrum is not perceived by cows, permits the normal segregation of melatonin and its monitoring and assistance during rest cycles.



En las granjas avícolas y cunícolas, dicha solución la podemos utilizar como una herramienta para poder regular el consumo de pienso, la actividad de las aves y conejos, así como la productividad de la granja, además de mejorar el bienestar animal.

In poultry and rabbit farming, this solution can be used as a tool to regulate the consumption of feed, the activity of the birds and rabbits and the productivity of the farm, in addition to improving animal welfare.

Nuestras experiencias de campo y los numerosos trabajos científicos indican que la luz tiene que fluctuar gradualmente en función del desarrollo vital del animal. Por tanto, en cada momento evolutivo tanto las aves como los conejos deben de tener un fotoperiodo, longitud de onda e intensidad diferente.

Our field experience and the numerous scientific works indicate that light must fluctuate gradually according to the vital development of the animal. Therefore, at each evolutionary moment, birds and rabbits must have a different photoperiod, wavelength and intensity.



SECOM ILUMINACIÓN DISPONE DE LOS MÁS VANGUARDISTAS SISTEMAS DE DETECCIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL PARA UNA INSTALACIÓN ÓPTIMA Y FLEXIBLE.

SECOM ILUMINACIÓN HAS THE MOST ADVANCED DETECTION, REGULATION AND CONTROL SYSTEMS FOR OPTIMUM AND FLEXIBLE INSTALLATION.

DISPONEMOS DE UN EQUIPO HUMANO ALTAMENTE CUALIFICADO Y CON DILATADA EXPERIENCIA EN ESTE TIPO DE INSTALACIONES, ADEMÁS DE PROGRAMAS DE CÁLCULO QUE AYUDARÁN A CONSEGUIR UNA INSTALACIÓN ÓPTIMA, DONDE CONSEGUIR PRODUCTIVIDAD, BIENESTAR ANIMAL Y AHORRO ENERGÉTICO.

WE HAVE A HIGHLY QUALIFIED TEAM WITH EXTENSIVE EXPERIENCE IN THIS TYPE OF INSTALLATION, AS WELL AS CALCULATION PROGRAMMES THAT WILL HELP YOU ACHIEVE AN OPTIMUM INSTALLATION, THUS INCREASING PRODUCTIVITY, ANIMAL WELFARE AND ENERGY SAVINGS.

PROTEK



PROTEK Q2



KONAK



BERNA





# SMART SOLUTIONS

ALIMENTACIÓN / FOOD



## SOLUCIÓN LÚMINICA PARA ALIMENTACIÓN

La evolución de la iluminación LED nos permite diseñar luminarias a medida para tareas específicas y alcanzar las exigencias en el campo de la alimentación.

En un supermercado encontramos productos muy variados y con características muy distintas entre ellos, color, textura, tamaño y forma. Cada tipo de alimento requiere una luz específica según sus características y así poder resaltar todo el potencial del alimento.

La clave, para ello, es la personalización de las luminarias para cada zona del supermercado.

## LIGHTING SOLUTION FOR THE FOOD INDUSTRY

The evolution of LED lighting allows us to design tailor-made luminaires for specific tasks and to meet the power supply area requirements.

In a supermarket, we can find a wide variety of products with very different characteristics among them, such as colour, texture, size and shape. Each type of food requires a specific type of light, depending on its characteristics in order to highlight the full potential of the food.

The key to this is the customisation of the lighting in each area of the supermarket.





Ponemos a vuestra disposición una gama completa de productos pensados para supermercados, desde la familia de línea continua ALIKET, los downlights de alta potencia de la familia AIRCOM hasta los proyectores de la familia BOXTER.

We offer you a complete range of products designed for supermarkets, from the ALIKJET continuous line family and the high power downlights of the AIRCOM family, to the BOXTER family projectors.

Nuestras luminarias, que montan leds OSRAM, tienen la opción de leds específicos con alto índice cromático y que potencian la presencia de los alimentos, dividiéndolos en 4 clases:

Our luminaires, which mount OSRAM LEDs, have the option of specific LEDs with a high chromatic index and that enhance the presence of food, dividing them into 4 classes:



**LPF:** LED especial para pescadería. Este sistema es recomendable para producto de escamas o piezas enteras expuestas sobre hielo, potenciando los tonos fríos del pescado.

**LPF:** Special LED for fishmongers. This system is recommended for products with scales or whole pieces exposed on ice, enhancing the cold tones of the fish.



**LPB:** Leds especiales para pan y repostería. Acentúan el color cálido de los productos cómo los amarillos y marrones, dándole una apariencia más atractiva, crujiente y apetitosa.

**LPB:** Special LEDs for bakeries. They accentuate the warm colour of the products such as yellows and browns, giving them a more attractive, crisp and appetising appearance.



**LCM:** LED especial para carnicería. Realza la textura y el color rojiza de la carne, transmitiendo al consumidor producto fresco y de calidad.

**LCM:** Special LED for butchers. It enhances the texture and redness of the meat, transmitting freshness and quality of the product to the consumer.



**LVV:** Leds especiales para fruta y hortalizas. Su característica principal es la capacidad de potenciar el brillo natural de verdes, rojos y amarillos, de esta forma, los productos se muestran con su color fiel a la luz natural, potenciando su intensidad y texturas.

**LVV:** Special LEDs for fruit and vegetables. Their main feature is their ability to enhance the natural brightness of greens, reds and yellows, so the products are shown with the colours they have under conditions of natural light, thus enhancing their intensity and textures.



TRABAJAMOS CON LOS MÁS NOVEDOSOS SISTEMAS DE DETECCIÓN REGULACIÓN Y CONTROL CON LOS QUE CONSEGUIRÁ UN GRAN AHORRO Y UNA MEJORA SUSTANCIAL DE EXPERIENCIA DE COMPRA POR PARTE DEL CONSUMIDOR.

WE WORK WITH THE LATEST DETECTION, REGULATION AND CONTROL SYSTEMS TO BRING YOU GREAT SAVINGS AND A SUBSTANTIAL IMPROVEMENT IN THE CONSUMER'S SHOPPING EXPERIENCE.

**BOXTER**

Superficie / Surface  
Empotrable / Recessed  
Carril / Track



**AIRCOM SUPRA**

Circular



**SUPRA RECTANGULAR**



**ALIKET BASIC**

Superficie / Surface  
Empotrable / Recessed  
Suspensión / Suspension





# SMART SOLUTIONS

BODEGAS / WINERIES



*ILUMINACIÓN ESPECIAL PARA  
CONSERVACIÓN DEL VINO,  
CERVEZA, ACEITE...*

Según estudios realizados la luz solar o luz artificial fluorescente altera negativamente las cualidades de los caldos, este efecto llamado fotosensibilidad genera la aparición de compuestos de azufre desagradables, denominándose "sabor de luz".

*SPECIAL LIGHTING FOR THE  
PRESERVATION OF WINE,  
BEER, ETC.*

According to studies carried out, sunlight or artificial fluorescent light negatively alters the qualities of the wines. This effect, called photosensitivity, generates the appearance of unpleasant sulphur compounds, known as "light taste".



#### VINO

Los primeros síntomas tras una breve exposición a la luz es la distorsión del sabor original, esto es lo que llamamos el "efecto máscara", esto afecta al bouquet del vino, especialmente a los matices florales y afrutados. Cuando evoluciona la degradación aparecen notas más desagradables dañando de forma más pronunciada la calidad del producto.

#### CERVEZA

En el caso de la cerveza, el resultado de exponerla a la luz del sol o artificial puede producir una reacción fotoquímica que genera componentes sulfurosos dañando en el fino y elegante aroma proveniente del lúpulo.

#### ACEITE

En el aceite, una mala iluminación incide de manera negativa en el color del producto (decoloración) formando compuestos de oxidación secundaria, alterando el sabor, olor y también la pérdida en vitamina E y polifenoles.

#### WINE

The first symptoms after a brief exposure to light is the distortion of the original taste, this is what we call the "mask effect", this affects the bouquet of the wine, especially the floral and fruity nuances. As the degradation evolves, more unpleasant notes appear, damaging the quality of the product even more.

#### BEER

In the case of beer, the result of exposure to sunlight or artificial light can produce a photochemical reaction which generates sulphur compounds damaging the fine and elegant aroma coming from the hops.

#### OIL

In the oil, a bad illumination affects negatively the color of the product (discoloration) forming secondary oxidation compounds, altering the taste, smell and also the loss in vitamin E and polyphenols.



Esto lo solucionamos con los nuestros LEDs especiales para bodegas, estos LEDs producen una iluminación que no contiene frecuencias de luz azul en el espectro de emisión. Los beneficios de la tecnología hacen que no interfiera en el proceso de maduración de la materia prima, ni cause ningún daño gracias a la eliminación de los espectros de emisión nocivos.

Iluminación con una excelente eficiencia en cualquier altura. Esta iluminación especial se adapta perfectamente a cualquier espacio debido a la gran variedad de modelos de luminarias que pueden incorporar esta tecnología de luz y con unos requerimientos muy estrictos de calidad.

We solve this with our special LEDs for wineries, these LEDs produce an illumination that does not contain blue light frequencies in the emission spectrum. The benefits of the technology are that it does not interfere with the ripening process of the raw material, nor does it cause any damage by eliminating harmful emission spectra.

Lighting with excellent efficiency at any height. This special lighting is perfectly adapted to any space due to the great variety of models of luminaires that can incorporate this light technology and with very strict quality requirements.

#### BOXTER

Superficie / Surface  
Empotrable / Recessed  
Carril / Track



#### AIRCOM SUPRA PLUS

Circular



#### PROTEK



#### KONAK



#### ALIKET BASIC

Superficie / Surface  
Empotrable / Recessed  
Suspensión / Suspension





# SMART SOLUTIONS

INSTALACIONES DEPORTIVAS / SPORTS FACILITIES



## SOLUCIÓN LÚMINICA PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS

Conseguir la iluminación perfecta para una instalación deportiva, requiere de varios pasos previos, siendo el más importante un correcto estudio lumínico.

La norma española de iluminación de pistas deportivas, UNE-EN 1293, establece los requisitos para un alumbrado de buena calidad en las instalaciones deportivas y distingue varios niveles de competición. Para cada nivel, el valor medio y la uniformidad serán diferentes.

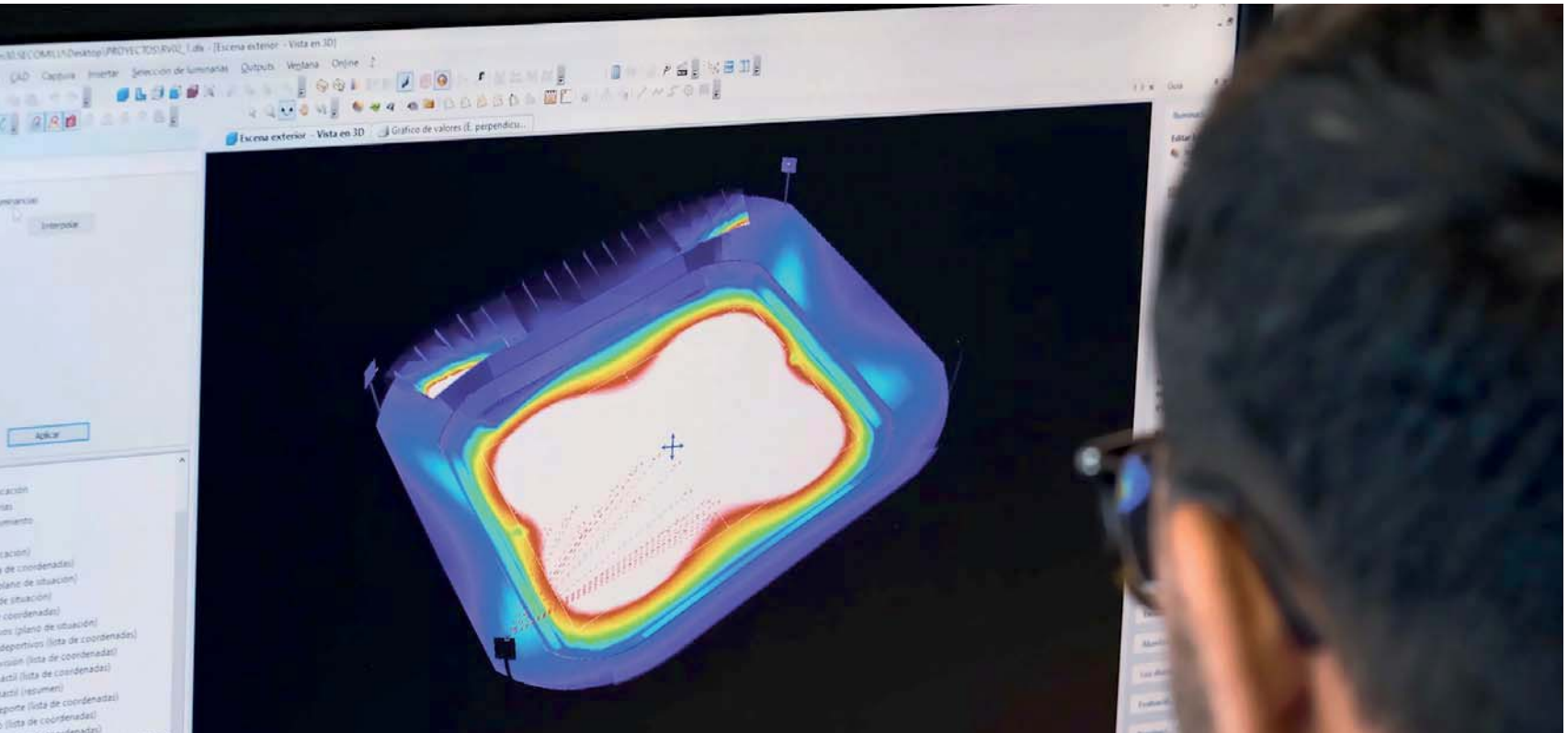
Mediante el estudio lumínico, se adapta la cantidad de proyectores y su situación y orientación para conseguir el resultado óptimo en la pista deportiva cumpliendo estrictamente con las directrices de la norma.

## LIGHTING SOLUTION FOR SPORTS

Obtaining the perfect lighting for sports facilities entails taking several previous steps, with the most important being a correct lighting study.

The Spanish standard for sports grounds lighting (UNE-EN 1293) establishes the requirements for good quality lighting in sports facilities and distinguishes between various levels of competition, and the average value and uniformity is be different for each level.

By means of a lighting study, the number of spotlights and their location and orientation are adapted to achieve the optimum result on the sports ground in strict compliance with the standard guidelines.



EL NIVEL DE EXIGENCIA EN EL MERCADO ES MUY ALTO Y POCAS MARCAS PUEDEN PRESUMIR COMO SECOM DE TENER UN EQUIPO DE PROFESIONALES AMPLIAMENTE CUALIFICADOS Y CON UNA DILATADA EXPERIENCIA EN EL SECTOR.

SECOM, dispone un departamento de promoción que se ocupa de llevar a cabo servicios de consultoría, estudios y planes de ahorro energético.

Trabajamos con un programa de software de cálculo de iluminación capaz de hacer un estudio detallado de una instalación de luz desde las características de determinada área, y nuestros técnicos están especializados en todo tipo de proyectos y ramas del sector como iluminación vial, deportiva, ornamental, etc.

THE LEVEL OF DEMAND IN THE MARKET IS VERY HIGH AND FEW BRANDS APART FROM SECOM CAN BOAST OF HAVING A TEAM OF HIGHLY QUALIFIED PROFESSIONALS WITH EXTENSIVE EXPERIENCE IN THE SECTOR.

SECOM has a promotion department that provides consulting services, studies and energy saving plans.

We work with a lighting calculation software programme that is able to conduct a detailed study of a lighting system based on the characteristics of a certain area, and our technicians specialise in all types of projects and branches of business, such as lighting for streets, sports facilities, ornamental lighting, etc.



*ESDIUM SPORT*



*INNICTUM SPORT*



## EJEMPLOS DE ESTUDIOS LUMÍNICOS / EXAMPLES OF LIGHT STUDIES



## SPORT LED - CAMPOS DE FÚTBOL / FOOTBALL FIELDS

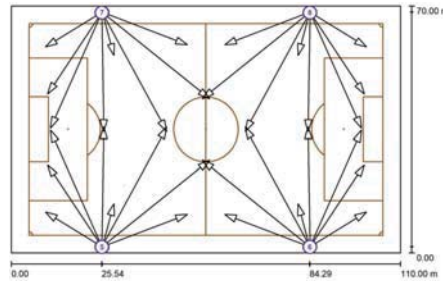
CLASE II / CLASS II: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / Regional competitions, high level training.

**ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED**  
Iluminancia media / Average illuminance: 200 lux.  
Uniformidad / Uniformity: 0,60.

**ILUMINACIÓN OBTENIDA / COLLECTED LIGHTING**  
Iluminancia media / Average illuminance: 201 lux.  
Uniformidad / Uniformity: 0,72.

Ref. 6300 58 55 3 85 C7  
20 unds. / units - Óptica intensiva / Intensive optics / 21°  
Ref. 6301 58 55 1 85 C7  
4 unds. / units - Óptica extensiva / Extensive optics / 41°  
Ref. 6301 58 74 3 85 C7  
8 unds. / units - Óptica intensiva / Intensive optics / 21°

Potencia total / Total power: 18.824w



## PISTAS DE BALONCESTO EXTERIOR / OUTDOOR BASKETBALL COURT

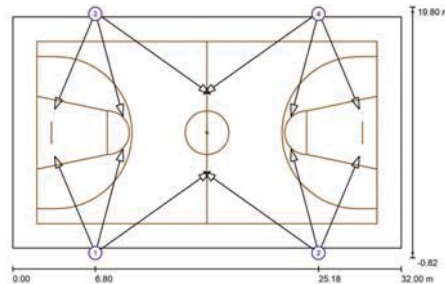
CLASE II / CLASS II: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / Regional competitions, high level training.

**ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED**  
Iluminancia media / Average illuminance: 200 lux.  
Uniformidad / Uniformity: 0,60.

**ILUMINACIÓN OBTENIDA / COLLECTED LIGHTING**  
Iluminancia media / Average illuminance: 238 lux.  
Uniformidad / Uniformity: 0,71.

Ref. 6300 58 18 1 85 C7  
12 unds. / units  
Óptica extensiva 41° / Extensive optic 41°

Potencia total / Total power: 2.172w



## PISTAS DE TENIS EXTERIOR / OUTDOOR TENNIS COURT

CLASE II / CLASS II: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / Regional competitions, high level training.

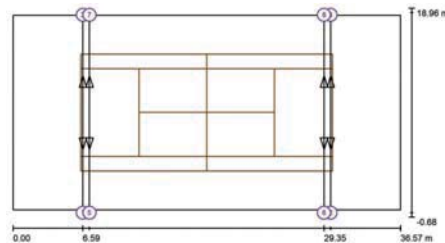
**ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED**  
Iluminancia media / Average illuminance: 300 lux.  
Uniformidad / Uniformity: 0,70.

**ILUMINACIÓN OBTENIDA / COLLECTED LIGHTING**  
Iluminancia media / Average illuminance: 307 lux.  
Uniformidad / Uniformity: 0,71.

Ref. 6300 58 37 5 85 C7  
4 unds. / units  
Óptica asimétrica 2 lados / Asymmetric optics 2 sides

Ref. 6300 58 55 5 85 C7  
4 unds. / units  
Óptica asimétrica 2 lados / Asymmetric optics 2 sides

Potencia total / Total power: 3.620w



## PISTAS DE PADEL EXTERIOR / OUTDOOR PADDLE COURT

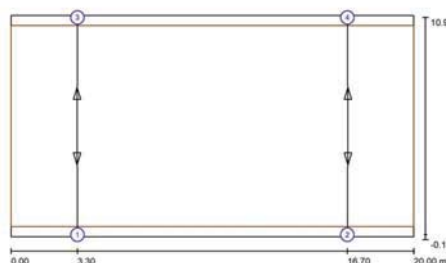
CLASE II / CLASS II: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / Regional competitions, high level training.

**ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED**  
Iluminancia media / Average illuminance: 300 lux.  
Uniformidad / Uniformity: 0,70.

**ILUMINACIÓN OBTENIDA / COLLECTED LIGHTING**  
Iluminancia media / Average illuminance: 333 lux.  
Uniformidad / Uniformity: 0,81.

Ref. 6300 58 37 5 85 C7  
4 unds. / units  
Óptica asimétrica 2 lados / Asymmetric optics 2 sides

Potencia total / Total power: 1.448w



## Diferentes potencias Different powers

Fácil instalación y puesta en marcha.  
Easy installation and start up.

### Regulación / Regulation

Efectos lumínicos y adaptación a las condiciones lumínicas de cada proyecto.

Regulation, different lighting effects and adaptation to different lighting conditions in each project.

### Variedad ópticas Optical variety

Para hacer llegar la luz a grandes distancias evitando el deslumbramiento.

To get light over long distances and avoid glare.

### IP66 - IK08/10

Robusta, se puede pedir opcionalmente con IK10 si la luminaria puede ser golpeada.

Robust, can be ordered with IK10 in the case that the luminaire could be hit

### IRC 80-90

Reproducción perfecta de colores.

Perfect colour reproduction.

SOLUCIÓN  
INTEGRAL DE  
ILUMINACIÓN

INTEGRATED LIGHTING  
SOLUTION

Iluminación para todo  
tipo de instalaciones  
deportivas como:

Illumination for  
any kind of sport  
facilities such us:

Campos de fútbol  
Football fields

Pista de tennis  
Tennis courts

Pistas de padel  
Paddle courts

Pistas de baloncesto  
Basketball courts

Campos de rugby  
Rugby fields

Piscinas  
Swimming pools

Polideportivos / Sports Center  
(Fútbol sala, voleibol, balonmano, etc.)  
(Indoor football, volleyball, handball, etc...)

...





# LZS

LIGHT ZIGBEE SYSTEM

*Sistema de control  
por voz para el manejo  
de la iluminación  
mediante el altavoz  
de Amazon  
(Echo Plus 2ª generación)*

**Voice control  
system for lighting  
management via Amazon  
speaker (3rd Generation)**



**Amazon Alexa**

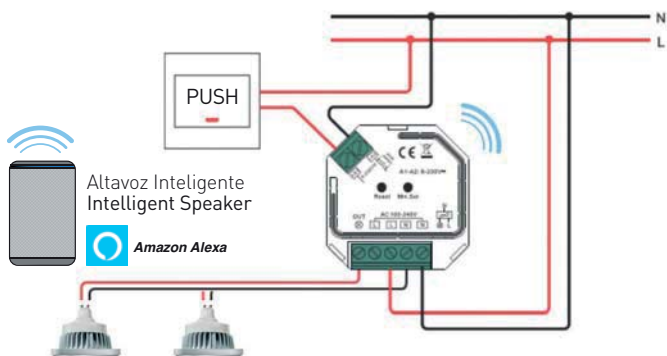




## VERSIÓN / VERSION / 1.

### MEDIANTE CABLEADO CON LZS / BY MEANS OF LZS WIRING

1.1. Control de lámparas LEDs directas a red regulables.  
1.1. Control of dimmable direct-to-network LED lamps.



LIGHT ZIGBEE SYSTEM

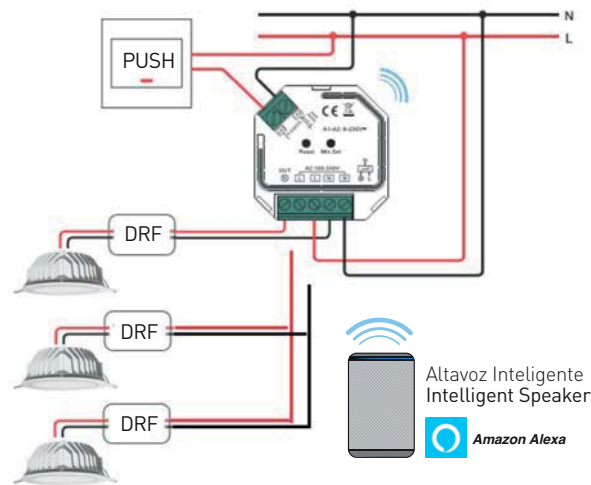


Ref. LZS 82,29 €

Permite el control a través de App de Alexa.  
It allows control through Alexa's App.



1.2. Control de luminarias con driver con corte de fase DRF.  
1.2. Luminaire control with DRF phase cut driver.



Cada luminaria deben incluir un driver por corte de fase.  
Each luminaire must include one driver per phase cut.

Ref. DRF 39,03 €

#### CARACTERÍSTICAS LZS

Atenuador de corte de fase ZigBee AC basado en el último protocolo ZigBee 3.0.

- Voltaje de entrada y salida amplio de 100-240 VCA.
- Salida de 1 canal, hasta 200 W.
- Permite controlar el encendido / apagado y la intensidad de la luz led regulable DRF.
- Compatible con productos de pasarela universal ZigBee.
- Puede controlarse mediante un pulsador de pared universal de un solo cable de entrada de 8-230 V.
- Mini tamaño, fácil de instalar en una caja de pared estándar de 86x86mm.
- Radio Frecuencia: 2.4GHz
- Grado impermeable: IP20

#### CHARACTERISTICS OF THE LZS

ZigBee AC phase cut attenuator based on the latest ZigBee 3.0 protocol.

- Wide input and output voltage of 100-240 VAC
- 1 channel output, up to 200 W.
- Makes it possible to control on/off and the intensity of the DRF adjustable led light.
- Compatible with ZigBee universal gateway products.
- Can be controlled by a universal single-wire 8-230 V input button.
- Small size, easy to install in a standard 86x86 mm wall box.
- Radio frequency: 2.4 GHz.
- Waterproofing grade: IP2.

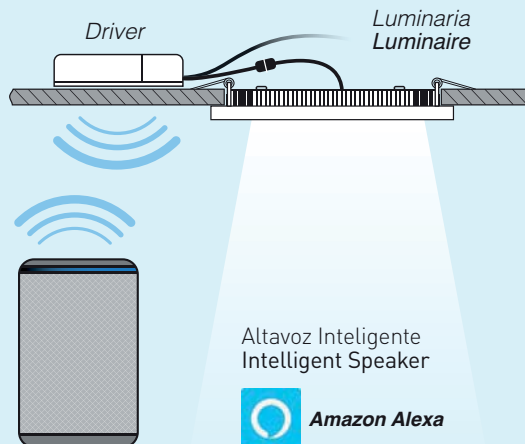
## VERSIÓN / VERSION / 2.

### MEDIANTE SISTEMA INALÁMBRICO: DRIVER ZIGBEE EN LUMINARIA

### BY MEANS OF A WIRELESS SYSTEM: ZIGBEE DRIVER IN LUMINAIRE

Directamente se configura el altavoz con cada luminaria de manera independiente, permite diferentes creaciones de escena.

The speaker is directly configured with each luminaire independently, allowing different scene creations.



Altavoz Inteligente  
Intelligent Speaker



Cada luminaria deben incluir un driver regulable con sistema inalámbrico Zigbee (para control por voz). Para potencias superiores a 25w.

Each luminaire must include a dimmable driver with a Zigbee wireless system (for voice control). For powers above 25 W.

Ref. DRZ 187,88 €

# SISTEMAS DE CONTROL MANAGEMENT SYSTEMS

## CENTRALITAS / SWITCHBOARDS



### CONTROL DE SENSOR DALI INDEPENDIENTE

Módulo de control de sensores DALI independiente. Puede gestionar un máximo de 20 luminarias Dali. Puede gestionar hasta 4 sensores DALI. Dos salidas bus Dali. 2 entradas de pulsador para regulación y ON/OFF. Ajustes individuales a través de mando de control infrarrojo (Ref. 33254).

Ref. 3310

174,18 €

### INDEPENDENT DALI SENSOR CONTROL

Separate DALI sensor control module that can manage up to. 20 Dali luminaires and up to 4 DALI sensors. Two Dali bus outputs. 2 pushbutton inputs for control and ON/OFF. Individual settings via infrared control unit (Ref.33254).



### CENTRALITA DALI BLUETHOOH



Centralita DALI2 bluetooth. Permite direccionamiento y agrupación de luminarias Dali, a través de aplicación móvil gratuita. Puede gestionar un máximo de 64 luminarias DALI. Puede gestionar un máximo de 16 sensores Dali. 4 entradas de pulsador para regulación y ON/OFF. Permite control de luminarias CCT.

Ref. 3311

421,21 €

### DALI BLUETHOOH SWITCHBOARD



DALI2 bluetooth switchboard. Permits addressing and grouping of Dali luminaires, through a free mobile application. Can manage a maximum of 64 DALI luminaires. Can manage a maximum of 16 Dali sensors. 4 button inputs for dimming and ON/OFF. Permits CCT luminaire control.

### CENTRALITA DALI 3BUSES XL



Centralita Dali. Generador de 3 buses Dali. Configuración vía web, accesible desde PC, móvil o tablet. Puede gestionar un máximo de 192 luminarias. Sin límite de sensores que puede gestionar. Sin límite de pulsadores de control, con accesorio (Ref.33253). Permite creación de escenas y programaciones en calendario astronómico. Control de luminarias RGB y CCT.

Ref. 3312

9.424,00 €

### DALI SWITCHBOARD 3BUSES XL

Dali switchboard. Generates 3 Dali buses. Configuration via web, accessible from PC, mobile or tablet. Can manage a maximum of 192 luminaires. No limit to sensors that can be managed. Unlimited control buttons, with accessory (Ref. 33253). Permits the creation of scenes and programming on astronomical calendar. Control of RGB and CCT luminaires.

## SENSORES / SENSORS



### *SENSOR DALI EMPOTRABLE*

Sensor de flujo lumínico y detector de movimiento.  
Posibilidad de desactivar un tipo de detección.  
Angulo de detección de 85°.  
Alcance máximo 5 m.  
Necesita una unidad de control para funcionar.  
Posibilidad de configuración con mando infrarrojos (Ref 33254).

Ref. 3320

152,85 €

### *RECESSED DALI SENSOR*

Light flow sensor and motion detector.  
Possibility of deactivating one type of detection.  
85° detection angle.  
Maximum range 5 m.  
Requires a control unit to operate.  
Possibility of configuration with infrared control (Ref 33254).



### *SENSOR DALI SUPERFICIE*

Sensor de flujo lumínico y detector de movimiento.  
Posibilidad de desactivar un tipo de detección.  
Angulo de detección de 85°.  
Alcance máximo 5 m.  
Necesita una unidad de control para funcionar.  
Posibilidad de configuración con mando infrarrojos (Ref 33254).

Ref. 3321

159,15 €

### *SURFACE DALI SENSOR*

Light flow sensor and motion detector.  
Possibility of deactivating one type of detection.  
85° detection angle.  
Maximum range 5 m.  
Requires a control unit to operate.  
Possibility of configuration with infrared control (Ref 33254).



### *SENSOR DALI EMPOTRABLE 16 METROS*

Sensor de flujo lumínico y detector de movimiento.  
Posibilidad de desactivar un tipo de detección.  
Puede gestionar un máximo de 10 luminarias.  
Sensor IP65.  
Angulo de detección de 72°.  
Alcance máximo 16 m.  
Necesidad de configuración con mando infrarrojos ESPECIAL.  
Caja estanca para montaje en superficie en opción.

Ref. 3322

235,70 €

### *DALI 16 METRE RECESSED SENSOR*

Light flow sensor and motion detector.  
Possibility of deactivating one type of detection.  
Can manage up to 10 luminaires.  
IP65 sensor.  
72° detection angle. Maximum range 16 m.  
Requires configuration with SPECIAL infrared control.  
Optional waterproof box for surface mounting.

## ACCESORIOS / SWITCHBOARDS

**GENERADOR BUS  
DALI**

Generador bus Dali formato carril DIN.  
Intensidad de bus de 240mA.  
Potencia de 5w.

Ref. 33251

416,97 €

**DALI BUS  
GENERATOR**

DIN rail format Dali bus generator.  
Bus intensity of 240 mA.  
5 W power.

**REPETIDOR SEÑAL  
DALI**

Amplificador de señal Dali.  
Para instalar en buses de más de 300 m.  
Máximo un repetidor por bus de datos.  
No aumenta el número de luminarias que se pueden gestionar.  
Posibilidad de instalación en red estrellada con varios repetidores.  
Siempre ha de ir acompañado de un generador de bus dali (Ref 33251).

Ref. 33252

721,21 €

**DALI SIGNAL  
REPEATER**

Dali signal amplifier.  
For installation in buses of more than 300 m.  
Maximum of one repeater per data bus.  
Does not increase the number of luminaires that can be managed.  
Possibility of installation in star network with several repeaters.  
Must always be accompanied by a Dali bus generator (Ref 33251).

**CONCENTRADOR DE  
PULSADORES DALI**

Para integrar pulsadores físicos en una instalación Dali.  
4 entradas disponibles para contactos sin potencial.  
Podemos asignar grupos de luminarias a cada entrada.  
Permite desde cada entrada la regulación y ON/OFF del grupo asignado.  
Se pueden instalar varios concentradores en la misma instalación.  
No necesita de alimentación externa.

Ref. 33253

381,21 €

**DALI PUSH BUTTON  
CONCENTRATOR**

To integrate physical push-buttons into a Dali installation.  
4 inputs available for potential-free contacts.  
We can assign groups of luminaires to each input.  
It allows from each input the regulation and ON/OFF of the assigned group.  
Several concentrators can be installed in the same installation.  
It does not need external power supply.

**MANDO DE INFRARROJOS  
PARA SENSORES DALI**

Unidad de programación por infrarrojos, para Ref. 3310.  
Funciones programables:  
NIVEL DE LUZ  
TIEMPO DE RETARDO  
DETECCIÓN DE PRESENCIA  
UMBRAL DE APAGADO  
AUMENTO DE POTENCIA

Ref. 33254

37,09 €

**INFRARED CONTROL FOR DALI SENSORS**

Infrared programming unit for Ref. 3310.  
Programmable functions:  
LIGHT LEVEL DELAY TIME  
MOTION DETECTION  
SWITCH-OFF THRESHOLD  
POWER SURGE

**MECANISMO DE CONTROL  
AUTÓNOMO DALI**

Control digital autónomo para instalaciones Dali.  
Encendido y regulación manuales intuitivos.  
Controla un máximo de 25 luminarias.  
Posibilidad de montaje en paralelo para aumentar el número de luminarias a controlar.  
Sincronización automática entre ellos.  
Permite un máximo de 4 controles simultáneos en la misma instalación, con 100 luminarias a controlar.

Ref. 33255

209,09 €

**DALI AUTONOMOUS CONTROL  
MECHANISM**

Autonomous digital control for Dali systems.  
Intuitive manual switching and regulation.  
Controls up to 25 luminaires.  
Possibility of parallel mounting to increase the number of luminaires to be controlled.  
Automatic synchronisation between them.  
Allows a maximum of 4 simultaneous controls in the same system, with control of 100 luminaires.

## CONECTIVIDAD INALÁMBRICA / WIRELESS CONNECTIVITY



### LIGHT CONTROL SOLUTION

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. 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).

Interior: máximo 30 m.

Exterior: máximo 50 m.

Ref. LCS

176,97 €

### LIGHT CONTROL SOLUTION

Wireless Controller for LED lighting with Dali control. (The lamp must be fitted with a DALI dimmable driver).

Luminaires equipped with LCS technology that make it possible to control multiple luminaires and create or change between scenes. This technology permits the use of a conventional wall switch without the Casambi app if necessary.

Each LCS works as a Bluetooth repeater. You can place a single LCS device for each luminaire for individual control and bunch in zones or place an LCS device to control up to 10 fixtures by connecting DRD connecting wires (Ref. 3420).

Input voltage: 220-240 V.

Maximum power: 100 W per luminaire with an LCS device and up to 500 W with LCS device and 9 connecting wires (3420 Ref.).

Indoor: maximum 30 m.

Outdoor: maximum 50 m.



### MANDO EMPOTRABLE TÁCTIL DE CONTROL DE LA TEMPERATURA DE COLOR MEDIANTE DALI DT8

Dispositivo de mando empotrable táctil que permite la regulación de la temperatura de color, la intensidad lumínica y grabar 4 escenas por ejemplo amanecer 3500K, mediodía 5700K, principio de tarde 4500K y atardecer 2700K. Necesita alimentación 230V y conexión a un bus dali (2 cables) alimentado por el BCTR, este bus debe llegar a todos los drivers TR.

Este sistema controla la temperatura de color en grados kelvin que emite la luminaria, además de poder controlar la intensidad lumínica, lo que ajusta el ritmo circadiano. Permite la regulación entre el rango de 2700K a 5700K lo que permite simular la luz del sol a cualquier hora del día (amanecer, mediodía, atardecer). La regulación es mediante el sistema de comunicación Dali 2.0 o DT8, lo que permite asignar una sola dirección a la luminaria y que un solo sistema de control maneje hasta 64 luminarias mediante el bus dali.

La iluminación circadiana consiste en adaptar la luz artificial de los espacios cerrados a los ciclos biorrítimicos naturales de los seres humanos. Esta tendencia surge a raíz de nuestra colaboración con tesis doctorales sobre los ritmos circadianos y los diferentes estudios científicos realizados y que promete mejorar la calidad de vida, reducir el estrés y aumentar la productividad de las personas.

Ref. CTR

144,56 €

### DALI DT8 RECESSED COLOUR TEMPERATURE TOUCH CONTROL

Recessed touch control unit for adjusting colour temperature, light intensity and recording 4 different scenes, e.g. sunrise 3500 K, midday 5700 K, early afternoon 4500 K and sunset 2700 K. Requires a 230 V power supply and connection to a Dali bus (2 cables) powered by the BCTR. This bus must reach all the TR drivers.

This system controls the colour temperature in Kelvin degrees emitted by the luminaire and also controls the light intensity, adjusting the circadian rhythm. It can be set from 2700 K to 5700 K to simulate sunlight at any time of day (sunrise, midday, sunset). Dimming is via the Dali 2.0 or DT8 communication system, which allows the luminaire to be assigned a single address and a single control system to control up to 64 luminaires via Dali bus.

Circadian lighting is the adaptation of artificial light in enclosed spaces to the natural biorhythmic cycles of human beings. This trend is the result of our collaboration in doctoral dissertations on circadian rhythms and different scientific studies carried out, which aim to improve quality of life, reducing stress and increasing people's productivity.

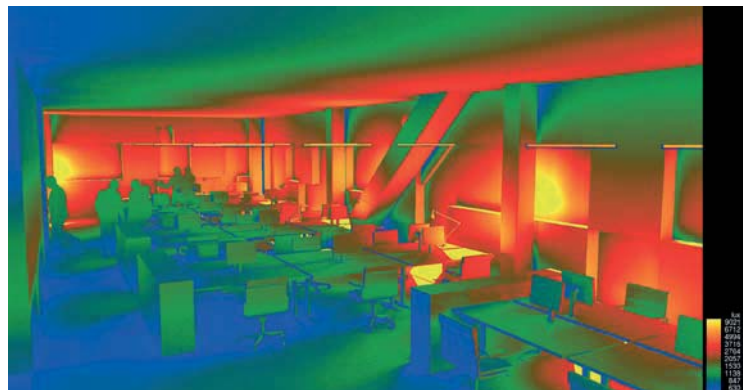


**DESCARGA YA  
TUS FAMILIAS DE LUMINARIAS  
Y DALE REALISMO A TUS PROYECTOS**

**DOWNLOAD YOUR  
LUMINAIRE FAMILIES  
AND MAKE YOUR PROJECTS REAL**

**3D**

**R** AUTODESK®  
REVIT®



Secom Iluminación te ayuda a optimizar tu trabajo, dispón de las nuevas familias de luminarias en formato BIM (Building Information Modeling), archivos fotométricos que podrá incorporar a cualquier modelo de construcción realizado con el software Revit, estas librerías contienen todos los datos técnicos necesarios de cada luminaria para su aplicación.



Disponible para su descarga automática en [www.secom.es](http://www.secom.es) en formato compacto o individual:



Compacto: [www.secom.es/descargas1](http://www.secom.es/descargas1) (sección: Familias Luminaria BIM Revit).



Individual: Entrar en la luminaria elegida, seleccionar descarga y clicar (Archivo BIM Revit).

\* En caso de no encontrar su archivo Revit de alguna de las luminarias, póngase en contacto con el departamento de proyectos. [estudios@secom.es](mailto:estudios@secom.es) / T. 968 80 12 11

Secom Iluminación helps you optimise your work. We have new luminaire families in BIM (Building Information Modelling) format, photometric files that can be incorporated into any construction model made with Revit software. These libraries contain all the necessary technical data of each luminaire for its application.



Available for automatic download at [www.secom.es](http://www.secom.es) in compact or individual format:

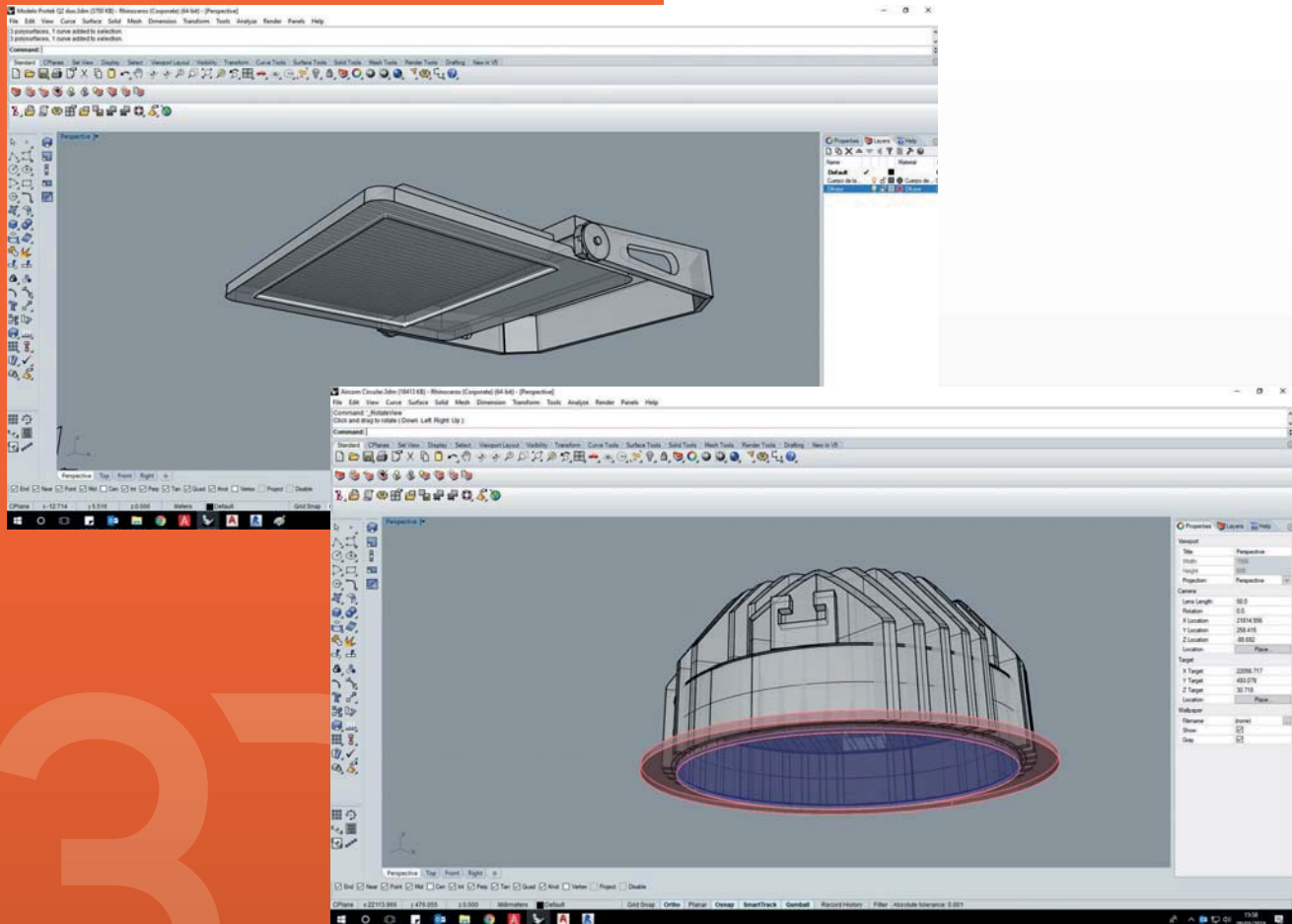


Compact: [www.secom.es/descargas1](http://www.secom.es/descargas1) (section: BIM Revit Family of Luminaires).



Single: Enter the chosen luminaire, select download and click (BIM Revit file).

\* If you cannot find your Revit file for any of the luminaires, please contact the project department [estudios@secom.es](mailto:estudios@secom.es) / T. 968 80 12 11









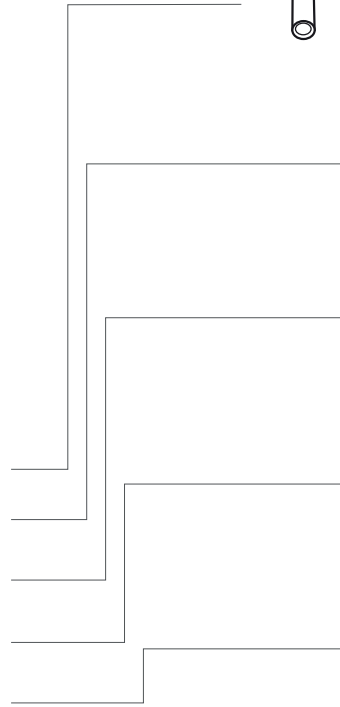
SUPERFICIE, APLIQUES Y SUSPENSIÓN / **SURFACE, WALL LIGHT AND SUSPENSION**

DOWNLIGHT - EMPOTRABLE / **DOWNLIGHT - RECESSED**

EMERGENCIA / **EMERGENCY**

CARRIL / **TRACK**

LÍNEA CONTINUA / PANTALLAS - **CONTINUOUS LINE / SCREEN**



# ILUMINACIÓN INTERIOR INDOOR LIGHTING

# GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **01** BLANCO / WHITERef. **52** CROMO MATE  
MATT CHROMERef. **02** NEGRO / BLACKRef. **58** GRIS / GRAY

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO  
CORTEN  
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE  
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL  
BLUE

Ref. **60**

ROJO  
RED

Ref. **70**

VERDE  
GREEN

Ref. **45**

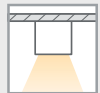
...

ALUMINO NATURAL  
NATURAL ALUM.

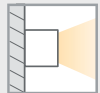
Ref. **00**

# SÍMBOLOS TÉCNICOS

## TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación techo / Superficie  
Installation / Surface



Instalación pared / Superficie  
Installation / Surface



Instalación / Suspensión  
Installation / Suspension



Instalación / Empotrado  
Installation / Recessed



Instalación / Carril  
Installation / Track



Potencia  
Power



Driver incluido en luminaria  
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación  
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz  
Light emission angle



Temperatura de color  
Colour temperature



Índice de reproducción cromática  
Chromatic reproduction index



Vida media estimada  
Estimated average life span



Material de fabricación  
Fabrication material



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos  
Degree of ingress protection for solids and liquids



Control por voz altavoz inteligente Amazon (3ª generación)  
Amazon smart speaker voice control (3rd generation)



Índice de deslumbramiento unificado  
Unified Glare Rating



Rotación  
Rotation



Inclinación  
Tilt



Corte de techo  
Ceiling cut



Peso de luminaria  
Luminaire weight



Disponible en otras aplicaciones  
Available in other applications

# ÍNDICE INDEX

## Superficie Surface



BOXTER MINI

**60**

BOXTER

**62**

DIRI

**64**

ALULEY

**65**

TWIN MINI

**66**

TWIN MEDIUM

**66**

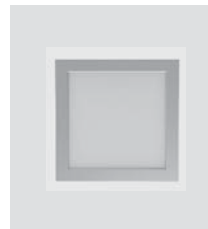
LARTUB

**67**MINICOM  
1/2/3/4 LAMP.**68**EUROCOM  
1/2/3/4 LAMP.**69**

WOK

**70**

KUT

**70**AIRCOM  
CIRCULAR**71**AIRCOM  
CUADRADO / SQUARE**72**MINI AIRCOM  
CIRCULAR**73**MINI AIRCOM  
CUADRADO / SQUARE**74**

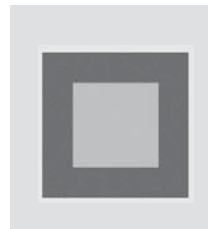
## Aplique de pared o techo Wall or ceiling light



BAMA

**75**

GLOV

**77**

BOSSEM

**78**

EVOQUE

**79**

DALA

**80**

LARTUB

**81**

TULAR

**82**

Suspensión  
Suspension



TWIN MINI

**84**

TWIN MEDIUM

**84**

ALLUR

**86**

LARTUB

**89**

Tira flexible  
Flexible strip



CAMBO

**90**

# BOXTER MINI

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

 LUMILEDS  
LUXEON MSuperficie  
SurfaceLED  
W  
5w  
9wDriver  
Incluido  
IncludedRegul.  
Dimmable12°  
38°  
54°K  
3000°  
4000°  
5700°CRI  
>80  
>95

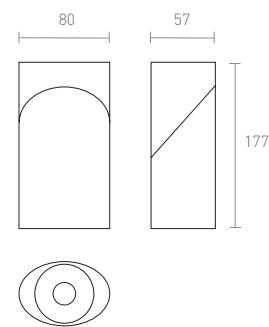
60.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
20

360°



180°

Kg.  
1,05Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.Disponible sección interior empotrable / Available recessed indoor section  
Disponible sección interior carril / Available track indoor section

## BOXTER MINI / ÓPTICA / OPTICS / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5005 01 5 84	Blanco / White	5	400	455	455	150,40	0,40
5005 02 5 84	Negro / Black	5	400	455	455	154,97	0,40
5005 01 9 84	Blanco / White	9	800	905	905	154,91	0,40
5005 02 9 84	Negro / Black	9	800	905	905	159,47	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
12	Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,90
CRI 90	CRI >95	21,82

### DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	14,70

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre difusor mate 54° / Matt lock diffuser 54° opening angle	3,03

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5005	01	5	84	+	0	+	D	+	A
Boxter mini	Blanco White	5w	4000k		Óptica Optics		Driver		Acces.



# BOXTER

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSLON SSL

Superficie  
SurfaceLED  
W  
13w  
26w  
31wDriver  
Included  
IncludedRegul.  
Dimmable16°  
28°  
54°3000°  
4000°  
5000°>80  
>95

100.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
20

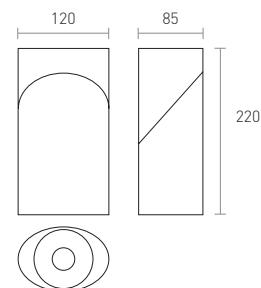
360°



180°



1,6

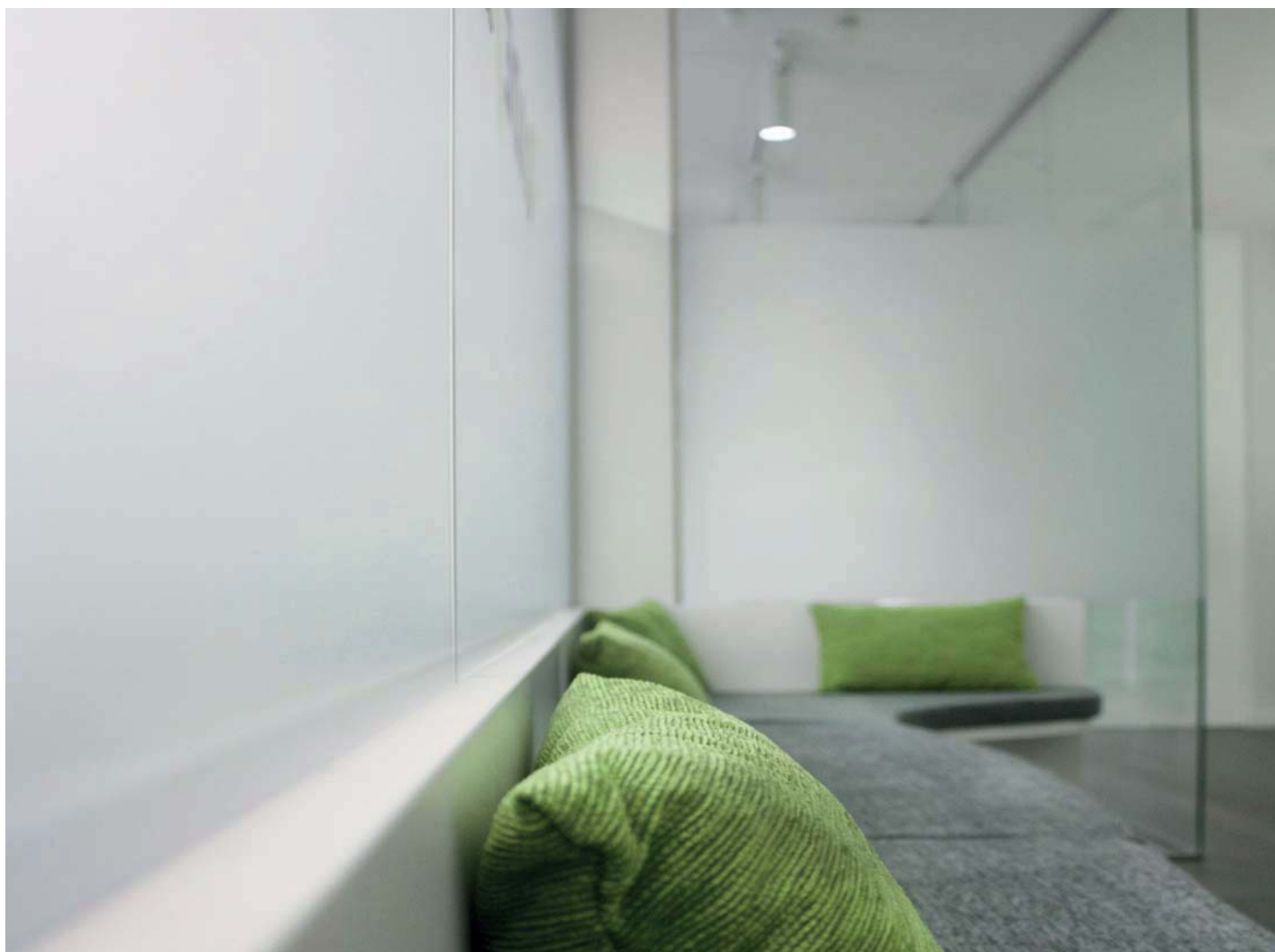
Disponible sección interior empotrable / Available recessed indoor section  
Disponible sección interior carril / Available track indoor section

## BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
5001 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	186,06	0,40
5001 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	200,06	0,40
5001 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	207,40	0,40
5001 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	221,42	0,40
5001 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	219,76	0,40
5001 02 31 84	Negro / Black	31	3920	4060	4200	233,76	0,40

\*Estándar / \*Standard





## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,91	5,91	5,91
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	6,06	6,06	6,06
R/G/B	● / ● / ● LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	53,81	73,93	80,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	66,33	77,27	81,82

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C55	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	6,06
ACL	Accesorio cable lateral / Side cable accessory	2,55

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5001	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Boxter	Blanco White	13w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

**DIRI**

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base ColourColor Secundario  
Secondary Colour

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie  
Surface9w  
12wDriver  
Incluido  
IncludedRegul.  
Dimmable

43°

3000  
4000  
5700>80  
>95

60.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
20

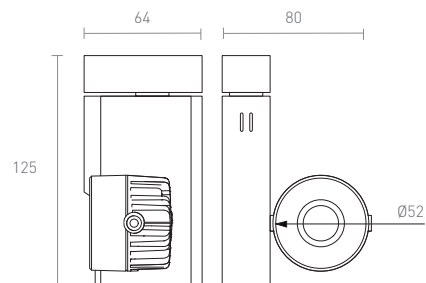
360°



270°



0,38

**DIRI**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
<b>180 01 09 84</b>	Blanco / White	9	800	905	905	123,97	0,08
<b>180 02 09 84</b>	Negro / Black	9	800	905	905	133,73	0,08
<b>180 01 12 84</b>	Blanco / White	12	1150	1200	1200	127,27	0,08
<b>180 02 12 84</b>	Negro / Black	12	1150	1200	1200	136,00	0,08

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
<b>CR190</b>	CRI>95 (3000K / 4000K)	21,82

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
<b>LZS</b>	Light ZIGBEE System	82,29
<b>DRF</b>	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	14,70
<b>DRZ</b>	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10v / Driver dimmable 1-10v	49,22
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,00

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
<b>E5</b>	Garantía 5 años / 5 year warranty	11,45
<b>CM</b>	Cierre mate / Matt closing	0,42

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>180</b>	<b>01</b>	<b>09</b>	<b>84</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Diri	Blanco White	9w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

# ALULEY

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



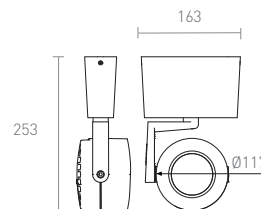
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Superficie Surface	LED W 13w 26w 31w	Driver Includido Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	60.000h.
alexa	Aluminio Aluminium	IP 20	360°	270°	Kg. 2,2		
Control Voz Voice Control Pag. 48							



## ALULEY / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
181 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	261,95	0,40
181 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	264,32	0,40
181 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	264,32	0,40
181 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	267,70	0,40
181 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	267,70	0,40
181 02 31 84	Negro / Black	31	3920	4060	4200	270,47	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,91	5,91	5,91
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	6,06	6,06	6,06
R/G/B	• / • / • LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre reflector / Close reflector	6,06

### D DRIVER

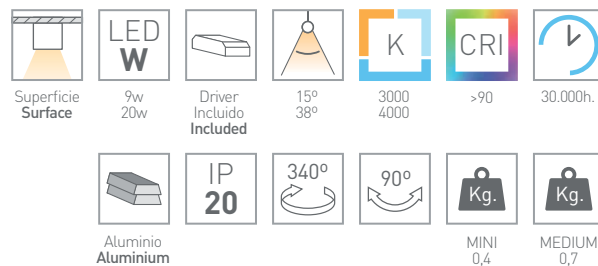
Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	53,81	73,93	80,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	66,33	77,27	81,82

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

181	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco White	13w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

# TWIN

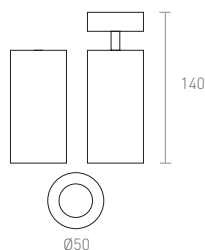
PROYECTOR / FLOOD LIGHT



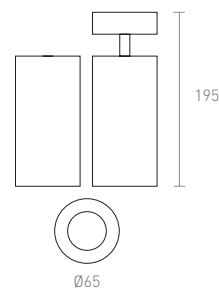
Disponible sección interior suspensión / Available suspension indoor section  
Disponible sección interior carril / Available track indoor section



TWIN MINI F.I.O. / ORIENTABLE  
FIXED / ADJUSTABLE



TWIN MEDIUM F.I.O. / ORIENTABLE  
FIXED / ADJUSTABLE



## TWIN MINI / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
651 01 09 84	Blanco / White	9	645	695	100,79	0,08
651 02 09 84	Negro / Black	9	645	695	100,79	0,08

\*Estándar / \*Standard

## TWIN MEDIUM / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
651 01 20 84	Blanco / White	20	1480	1510	124,48	0,08
651 02 20 84	Negro / Black	20	1480	1510	124,48	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	20w
15	Ángulo de apertura 15° / Opening angle 15°	15,15	15,20

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

651	01	9	84	+	0
Twin	Blanco White	9w	4000k		Óptica Optic

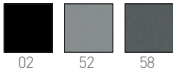
# LARTUB

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



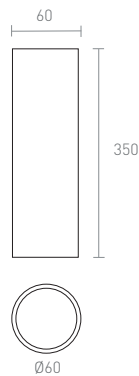
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie Surface	LED W Lamp. 8w 15w	40° 24° 45°	K 3000 4000	CRI >80	35.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium Pag. 48	IP 20	Kg. 8w - 0,5	Kg. 15w - 1,82	

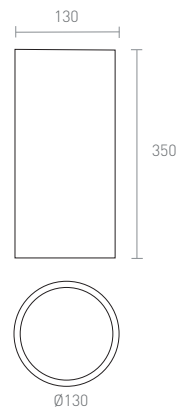
Disponible sección interior suspensión / Available suspension indoor section



LARTUB 8w



LARTUB 15w



## LARTUB / GU-10 / 40°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1066L 10 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	130,73	0,08
1066L 10 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	133,03	0,08

\*Estándar / \*Standard

## LARTUB / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1068L 01 15 83	Blanco / White	15	GU-10	1100	1100	191,20	0,40
1068L 02 15 83	Negro / Black	15	GU-10	1100	1100	192,93	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

1068L	01	15	83	+	0
Lartub	Blanco White	15w	3000k		Óptica Optic

# MINICOM

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie  
Surface



Lamp.  
6w



40°



3000  
4000



>80



35.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



Aluminio  
Aluminium



IP  
20



150°



1x8w - 1,2



2x8w - 1,9



3x8w - 2,7



4x8w - 3,5

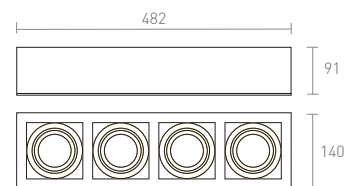
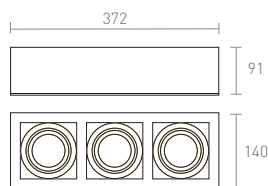
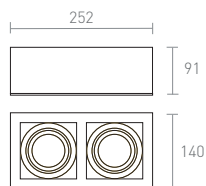
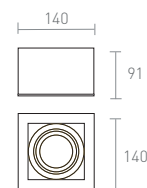


AA CAJA / BOX

BB ARO / RING

CC MARCO / FRAME

01 Blanco / White  
02 Negro / Black  
52 Cromo mate / Matt chrome  
58 Gris / Grey



## MINICOM / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
081L 10 06	AA BB CC	1x6	GU-10	550	550	100,95	0,40
082L 10 06	AA BB CC	2x6	GU-10	1100	1100	161,20	0,40
083L 10 06	AA BB CC	3x6	GU-10	1650	1650	199,31	0,40
084L 10 06	AA BB CC	4x6	GU-10	2200	2200	247,83	0,40

\*Estándar / \*Standard

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

081L	10	06	AA	BB	CC	83	+	D
Minicom	GU-10	6w	Color	Colour	3000k	Driver		

# EUROCOM

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Superficie  
Surface



Lamp.  
15w



24°  
45°



3000  
4000



>80



35.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



Aluminio  
Aluminium



IP  
20



150°



1x15w - 2,7



2x15w - 3,8



3x15w - 5,5



4x15w - 7

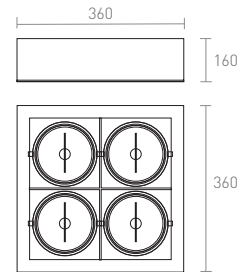
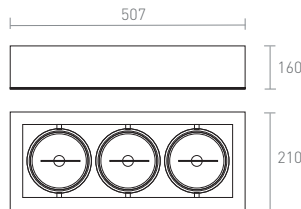
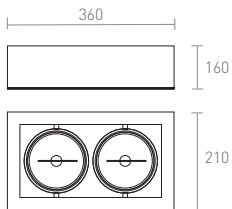
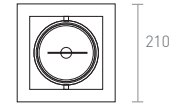
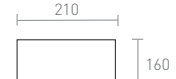


AA CAJA / BOX

BB ARO / RING

CC MARCO / FRAME

- 01 Blanco / White
- 02 Negro / Black
- 52 Cromo mate / Matt chrome
- 58 Gris / Grey



## EUROCOM / GU-10 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
075L 15	AA BB CC	1x15	GU-10	1100	1100	152,43	0,40
076L 15	AA BB CC	2x15	GU-10	2200	2200	285,49	0,40
077L 15	AA BB CC	3x15	GU-10	3300	3300	425,92	0,70
078L 15	AA BB CC	4x15	GU-10	4400	4400	547,05	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

075L	15	AA	BB	CC	83	+	O	+	D
Minicom	15w	Color	Colour	3000k	Óptica	Optic	Driver		

# WOK / KUT

SUPERFICIE / SURFACE

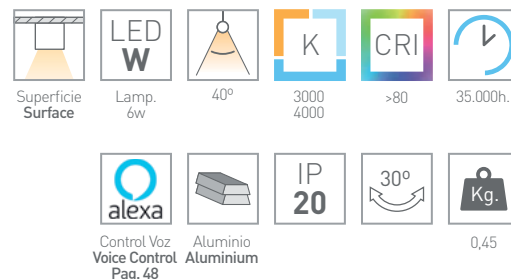
Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



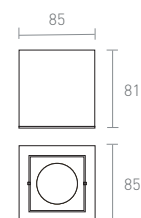
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



AA CAJA / BOX

BB ARO / RING

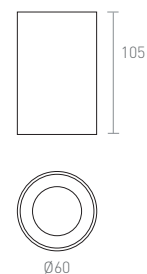
01 Blanco / White  
02 Negro / Black  
52 Cromo mate / Matt chrome  
58 Gris / Grey



## WOK / GU-10

Ref.	Color Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
080L 06	AA BB	6	GU-10	550	550	59,90	0,08

\*Estándar / \*Standard



## KUT / GU-10

Ref.	Color / Colour	Kit Suspensión / Suspension	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
3560 01 06 83	Blanco / White		6	GU-10	550	550	106,03	0,08
3560 02 06 83	Negro / Black		6	GU-10	550	550	112,09	0,08
3561 01 06 83	Blanco / White	•	6	GU-10	550	550	113,75	0,08
3561 02 06 83	Negro / Black	•	6	GU-10	550	550	118,00	0,08

\*Estándar / \*Standard

### D DRIVER - WOK / KUT

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

080L	06	AA BB CC	83	+	D
Wok	6w	Color Colour	3000k		Driver



# AIRCUM

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58

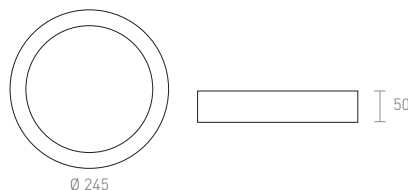
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS 2835

- Superficie Surface
- LED W  
15w  
20w
- Driver Incluido Included
- Regul. Dimmable
- 120°
- K  
3000  
4000  
5700
- CRI  
>80
- 50.000h.
- alexa  
Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48
- Aluminio  
Aluminium
- IP  
44
- Kg.  
0,80

Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



## AIRCUM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4221 01 84	Blanco / White	15	1600	1740	2000	111,21	0,40
4221 52 84	Cromo mate / Matt chrome	15	1600	1740	2000	113,33	0,40
4221 01 20 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	111,82	0,40
4221 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	113,94	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	20,21	20,21
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	61,91	61,91
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,42	69,42
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	64,54	64,54
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	31,21	31,21
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	31,21	31,21

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4221 01 84 + **D** + **A**

Aircum White 4000k Driver Acces.

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	37,15
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	108,90
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	4,73

# AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie  
Surface



20w  
26w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



120°



3000  
4000  
5700



>80



50.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



Aluminio  
Aluminium



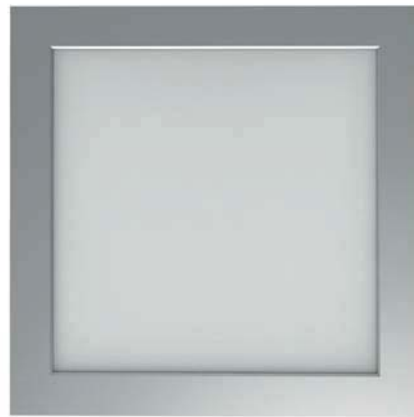
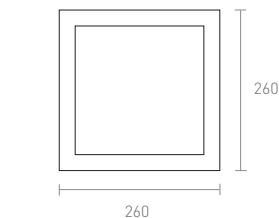
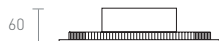
IP  
44



1,5



Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



## AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4224 01 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	129,70	0,40
4224 52 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	133,73	0,40
4224 26 01 84	Blanco / White	26	3300	3386	3386	126,36	0,40
4224 26 52 84	Cromo mate / Matt chrome	26	3300	3386	3386	127,56	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	26w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	20,21	22,46
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	61,91	83,73
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,42	94,94
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	61,91	83,73
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	31,21	31,21
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	31,21	31,21

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4224	01	84	+	D	+	A
Aircom	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	37,15
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	108,90
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	4,73

# MINI AIRCOM

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS 2835

Superficie Surface	LED W 9 13	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	120°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h.
alexa	Aluminio Aluminium	IP 44	Kg. 0,6	Control Voz Voice Control Pag. 48			

Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



## MINI AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4207 01 84	Blanco / White	9	960	1044	1200	73,27	0,08
4207 52 84	Cromo mate / Matt chrome	9	960	1044	1200	82,83	0,08
4207 13 01 84	Blanco / White	13	1880	1975	2000	78,42	0,08
4207 13 52 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1880	1975	2000	87,97	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	13w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	11,85	8,75
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	49,15	41,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	60,94	53,03
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	49,15	41,24
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	31,21	31,21
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	31,21	31,21

### A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	37,15
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	53,09
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	1,63

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

4207	01	84	+	D	+	A
Mini Aircom	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

# MINI AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58



DURIS E3

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie  
Surface

13

Driver  
Includido  
IncludedRegul.  
Dimmable

120°

3000  
4000  
5700

&gt;80



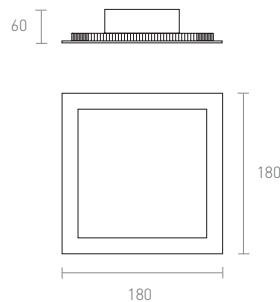
50.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
44

0,7



Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



## MINI AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4253 01 84	Blanco / White	13	1189	1281	1485	93,64	0,08
4253 52 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1189	1281	1485	96,89	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	8,75
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	41,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	53,05
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	41,24
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	31,21
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	31,21

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	37,15
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	90,29
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	1,63

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4253	01	84	+	D	+	A
Mini Aircom	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

# BAMA

APLIQUE / WALL LIGHT

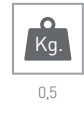
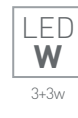
Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## BAMA / CUADRADO / SQUARE

Ref.	Color / Colour	W	*[83] lm 3000k	€	RAEE
655 01 06 83	Blanco / White	3+3w	457	87,88	0,08
655 02 06 83	Negro / Black	3+3w	457	87,88	0,08

\*Estándar / \*Standard

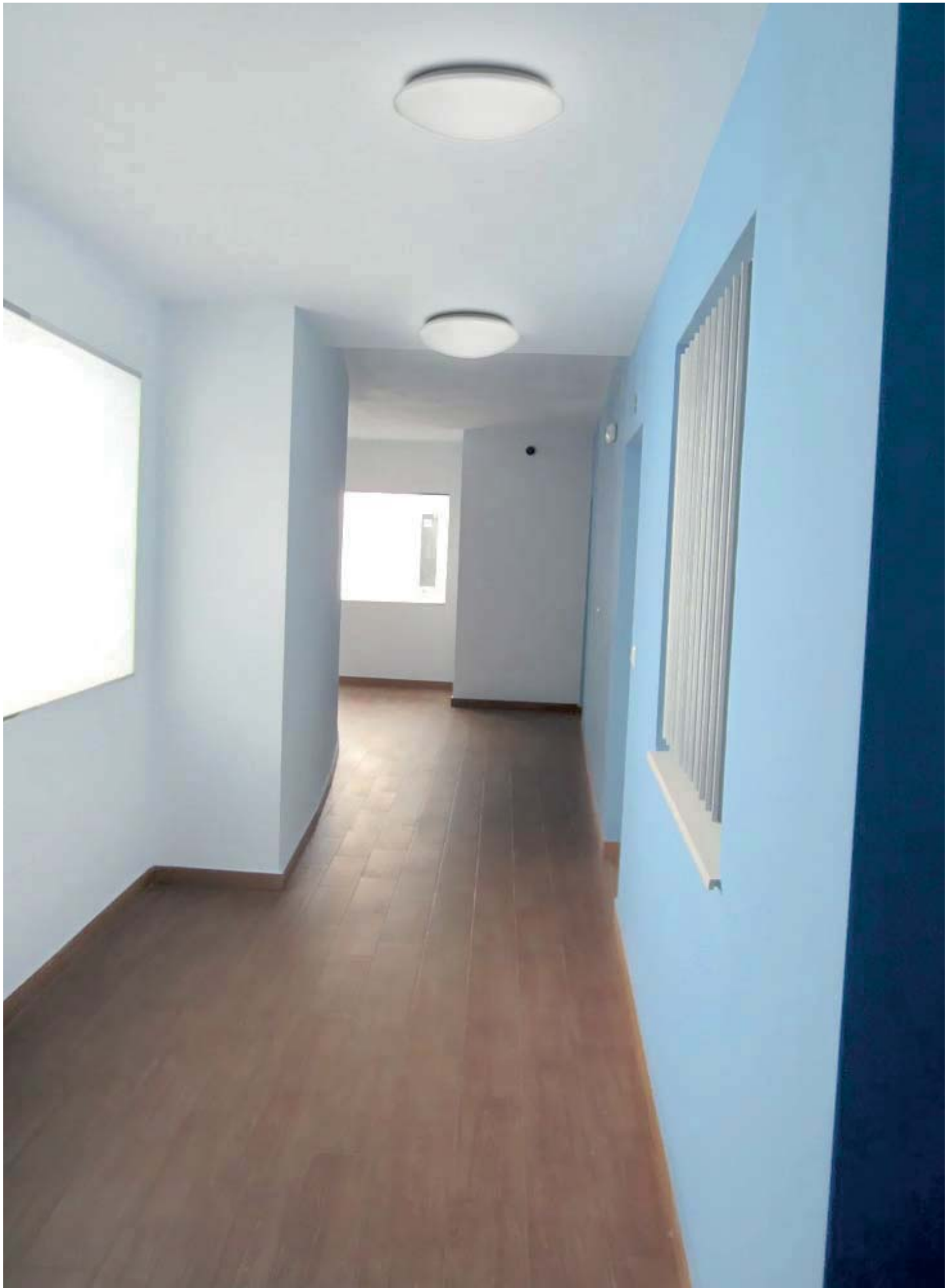
## BAMA / CIRCULAR

Ref.	Color / Colour	W	*[83] lm 3000k	€	RAEE
656 01 06 83	Blanco / White	3+3w	457	66,36	0,08
656 02 06 83	Negro / Black	3+3w	457	66,36	0,08

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

655	01	06	83
Bama	Blanco White	3+3w	3000k



# GLOV

APLIQUE / WALL LIGHT

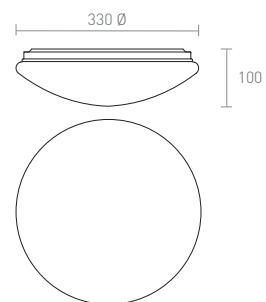
Color Base  
Base Colour



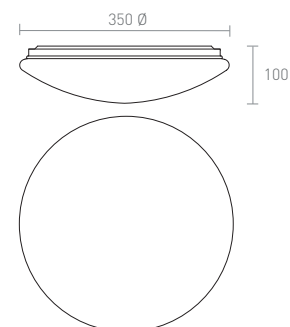
Superficie Surface	LED W 18w 24w	Driver Incluido Included	120°	K 3000 4000 5000	CRI >80	30.000h.
Aluminio Aluminium	IP 44	Kg. 18w - 0,5	Kg. 24w - 0,6			



GLOV 18w



GLOV 24w



## GLOV

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	<b>*(84) lm 4000k</b>	(85) lm 5000k	€	RAEE
<b>802 18 84</b>	Blanco / White	<b>18</b>	1400	<b>1450</b>	1500	<b>40,91</b>	0,08
<b>802 24 84</b>	Blanco / White	<b>24</b>	1900	<b>1950</b>	2000	<b>51,21</b>	0,08

\*Estándar / \*Standarly

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

<b>812 18 84</b>
Glov 18w 4000k

**BOSSEM**

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

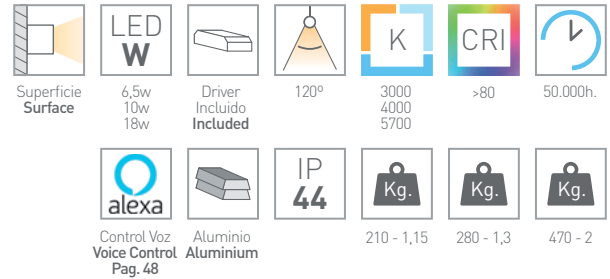
52

58

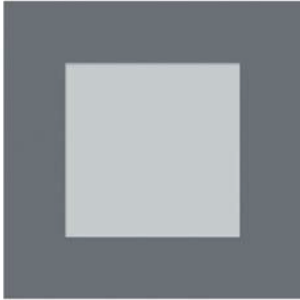


DURIS

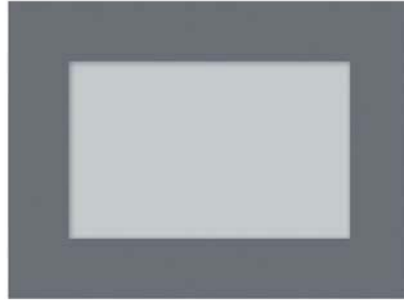
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



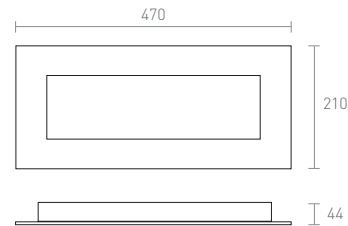
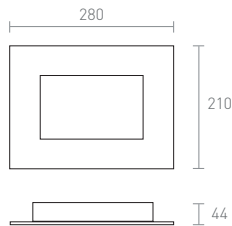
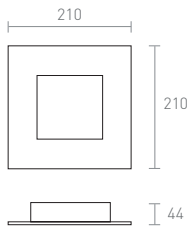
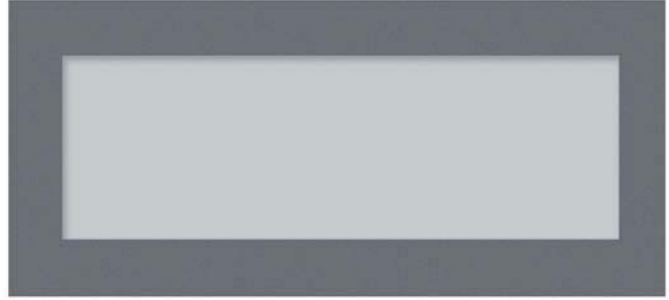
BOSSEM 210



BOSSEM 280



BOSSEM 470

**BOSSEM 210**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4312 01 84	Blanco / White	210x210x44	6,5	693	745	866	71,86	0,40
4312 02 84	Negro / Black	210x210x44	6,5	693	745	866	77,65	0,40

\*Estándar / \*Standard

**BOSSEM 280**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4314 01 84	Blanco / White	280x210x44	10	1066	1160	1333	94,30	0,40
4314 02 84	Negro / Black	280x210x44	10	1066	1160	1333	99,98	0,40

\*Estándar / \*Standard

**BOSSEM 470**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4316 01 84	Blanco / White	470x210x44	18	1920	2088	2400	107,82	0,40
4316 02 84	Negro / Black	470x210x44	18	1920	2088	2400	112,52	0,40

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	37,15

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4312	01	84	+	D	+	A
Bossem	Blanco	4000k		Driver		Acces.
	White					



# EVOQUE

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS



Superficie  
Surface



LED  
W  
10w  
30w



Driver  
Incluido  
Included



120°



K  
3000  
4000  
5700



CRI  
>80



50.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



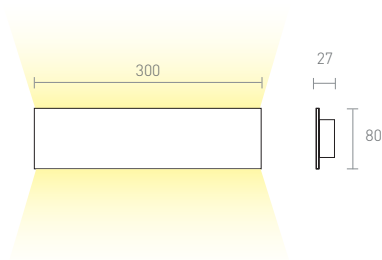
Aluminio  
Aluminium



IP  
20



0,85  
Kg.



## EVOQUE

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4311 01 84	Blanco / White	300x80x27	10	1066	1160	1333	93,63	0,40
4311 02 84	Negro / Black	300x80x27	10	1066	1160	1333	94,52	0,40
4310 01 84	Blanco / White	680x80x27	30	3200	3480	4000	128,15	0,40
4310 02 84	Negro / Black	680x80x27	30	3200	3480	4000	144,67	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

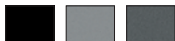
4311	01	84	+	D
Evoque	Blanco	4000k	White	Driver

# DALA

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

DURIS E5

Superficie  
Surface15w  
20wDriver  
IncludedRegul.  
Dimmable

120°

3000  
4000  
5700

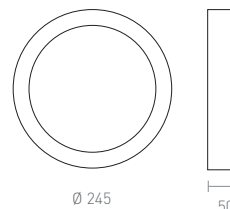
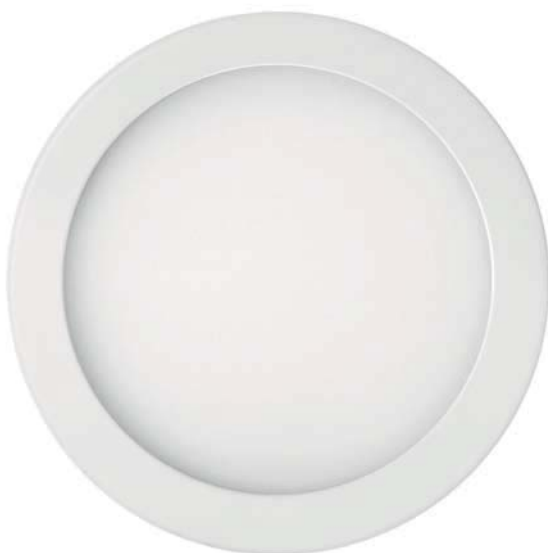
&gt;80



50.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
44IK  
08

1,8



Ø 245

50

## DALA

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4204 01 84	Blanco / White	15	1600	1740	2000	111,21	0,40
4204 02 84	Negro / Black	15	1600	1740	2000	113,33	0,40
4204 20 01 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	111,82	0,40
4204 20 02 84	Negro / Black	20	2600	2677	2677	113,94	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	61,91	61,91
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,42	69,42
DM8	Detector de movimiento integrado / Motion detector integred	37,15	37,15

### A ACCESORIOS / ACCESORIES

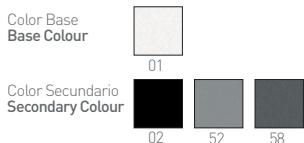
Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

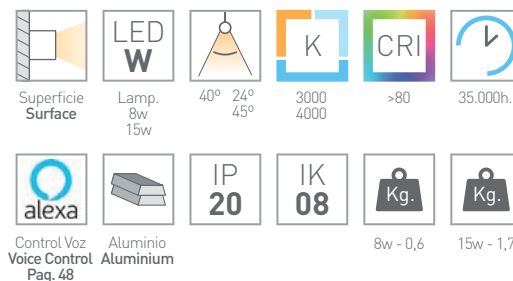
4204	20	01	84	+	A
Dala	20w	Blanco	4000k	Driver	Acces.

# LARTUB

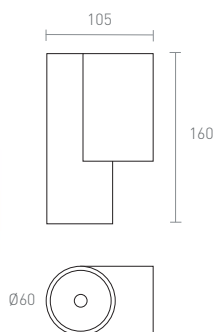
PROYECTOR / FLOOD LIGHT



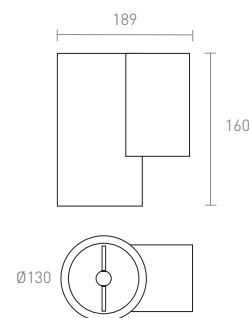
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



LARTUB 8w



LARTUB 15w



## LARTUB / GU-10 / 40°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1071L 10 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	142,66	0,08
1071L 10 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	144,97	0,08

\*Estándar / \*Standard

## LARTUB / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1073L 01 15 83	Blanco / White	15	GU-10	1100	1100	300,33	0,40
1073L 02 15 83	Negro / Black	15	GU-10	1100	1100	303,67	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

1073L	01	15	83	+	O	+	D
Lartub	Blanco White	15w	3000k		Óptica Optic		Driver

# TULAR

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie  
Surface



Lamp.  
6w



Driver  
Incluido  
Included



40°



3000  
4000



>80



35.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



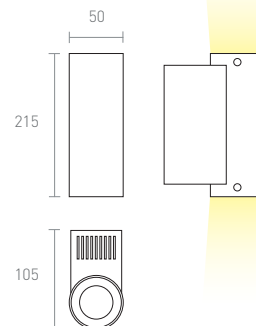
Aluminio  
Aluminium



IP  
20



1,2



## TULAR

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
3563 01 06 83	Blanco / White	2x6	GU-10	550	550	153,66	0,40
3563 02 06 83	Negro / Black	2x6	GU-10	555	550	159,72	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

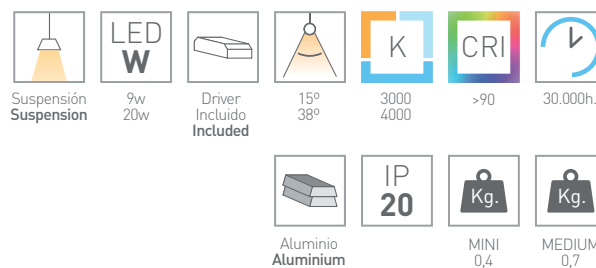
Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

3563	01	08	83	+	D
TULAR	Blanco White	8w	3000k	Driver	



# TWIN

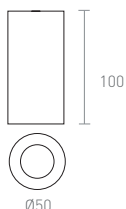
SUSPENSIÓN / SUSPENSION



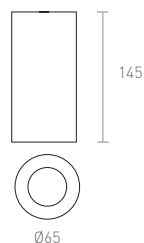
Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section  
Disponible sección interior carril / Available track indoor section



TWIN MINI



TWIN MEDIUM



## TWIN MINI / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
652 01 9 84	Blanco / White	9	645	695	148,18	0,08
652 02 9 84	Negro / Black	9	645	695	148,18	0,08

\*Estándar / \*Standard

## TWIN MEDIUM / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
652 01 20 84	Blanco / White	20	1480	1510	174,24	0,08
652 02 20 84	Negro / Black	20	1480	1510	174,24	0,08

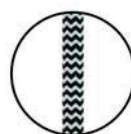
\*Estándar / \*Standard

## ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	20w
15	Ángulo de apertura 15° / Opening angle 15°	15,15	15,15

## ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2605858	Manguera suspensión negra / Black suspension cord	20,00



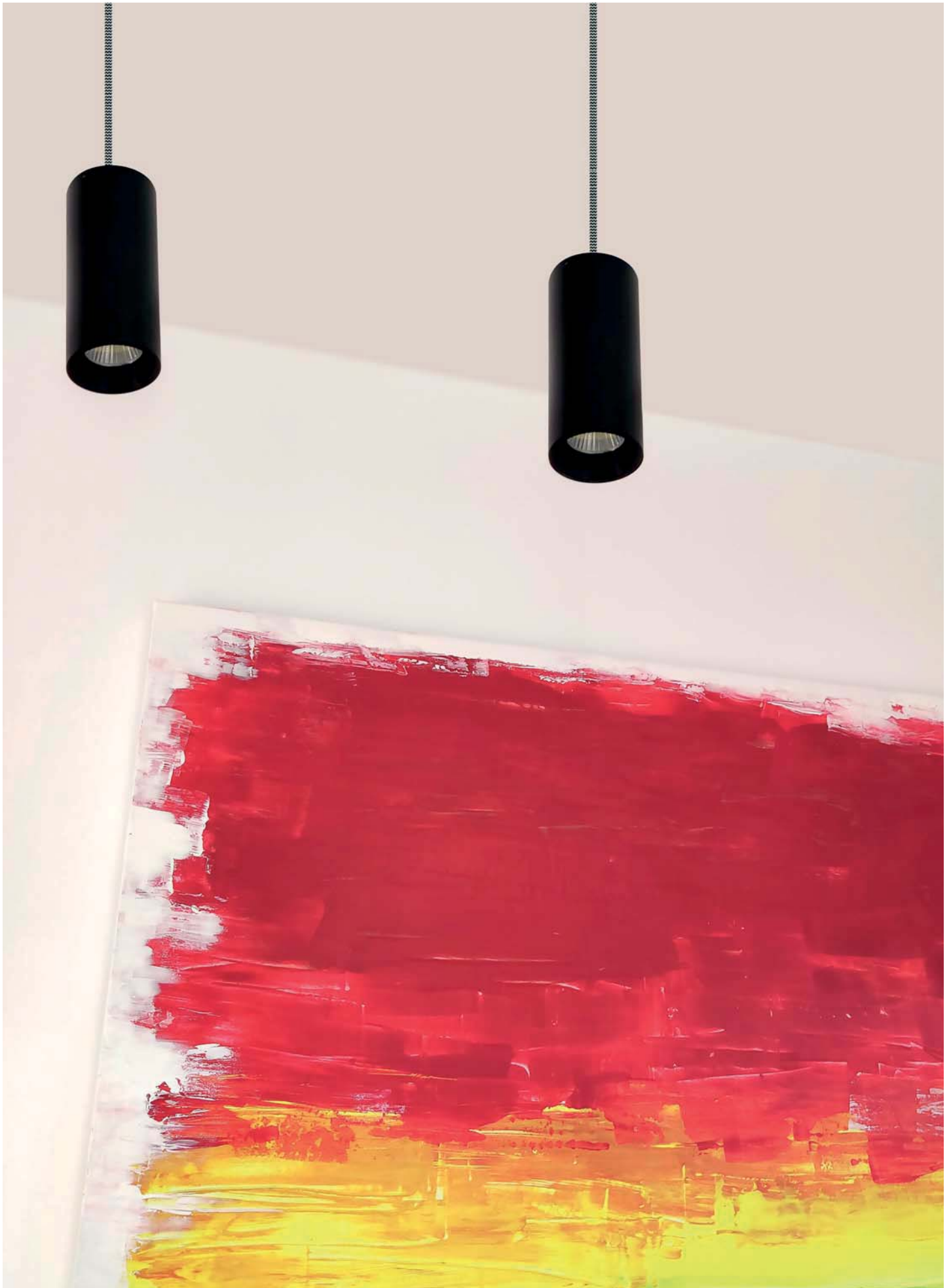
Manguera suspensión estándar blanca/negra.  
Standard black/white suspension cord.



Ref. 2605858  
Manguera suspensión opcional negra.  
Optional black suspension cord.

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

652	01	9	84	+	0	+	A
Twin	Blanco	9w	4000k		Óptica		Acces.
	White						



# ALLUR

SUSPENSIÓN / SUSPENSIOIN

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Suspensión  
Suspension



20w  
32w



Driver  
Included



Regul.  
Dimmable



95°



3000°  
4000°  
5700°



>80  
>95



100.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



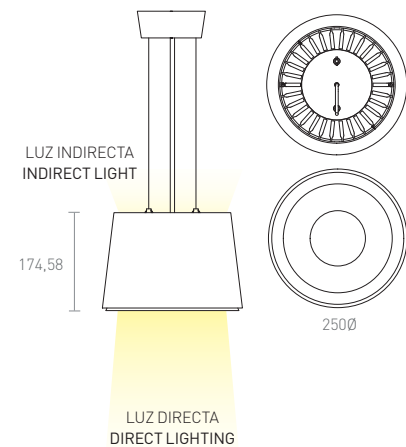
Aluminio  
Aluminium



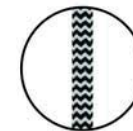
IP 20



5



Manguera suspensión  
estándar negra.  
Standard black  
suspension cord.



Ref. 2605851  
Manguera suspensión  
opcional blanca/negra.  
Optional white/black  
suspension cord.

## ALLUR

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
870 AA BB 20 84	20	2500	2700	2700	252,30	0,40
870 AA BB 32 84	32	3750	4050	4050	260,70	0,40

\*Estándar - suspensión 1.000 mm. / \*Standard - suspension 1.000 mm.

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

870	AA	BB	20	84	+	O	+	D	+	A
Allur	Color	Colour	20w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
						Optic				





OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	20w	32w
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	17,54	23,35
LCM	LEDs Carne / Meat / 2700k / CRI>90	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	17,54	23,35
CR190	CRI>95	17,54	23,35

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	32w
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	47,70	79,31
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	53,25	91,36

LUZ INDIRECTA / INDIRECT LIGHTING

Ref.	Color / Colour LED	W	Lum.	€
LIAW84	Blanco / White	4	600	23,80
LI8W84	Blanco / White	8	1080	26,80
LI4R	Rojo / Red	3,5	208	33,80
LI7R	Rojo / Red	7	416	36,80
LI5G	Verde / Green	5	300	33,80
LI10G	Verde / Green	10	600	36,80
LI5B	Azul / Blue	5	105	33,80
LI10B	Azul / Blue	10	211	36,80

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2615851	Manguera susp. blanca-negra / White -black suspension cord	20,00
2	Suspensión 2.000 mm. / Suspension 2.000 mm. (2 un.)	13,09
3	Suspensión 3.000 mm. / Suspension 3.000 mm. (2 un.)	15,21





# LARTUB

SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Color Base  
Base Colour

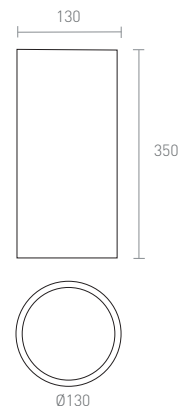
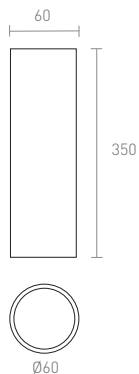


Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

- Suspensión  
Suspension
- LED  
W  
Lamp.  
3w  
15w
- Driver  
Incluido  
Included
- 40° 24°  
45°
- K  
3000°  
4000°
- CRI  
>80
- 35.000h.
- alexa  
Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48
- Aluminio  
Aluminium
- IP  
20
- Kg.  
8w - 0,6
- Kg.  
15w - 1,7



## LARTUB / GU-10 / 40°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1061L 10 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	142,66	0,40
1061L 10 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	144,97	0,40

\*Estándar / \*Standard

## LARTUB / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1063L 01 15 83	Blanco / White	15	GU-10	1100	1100	300,33	0,40
1063L 02 15 83	Negro / Black	15	GU-10	1100	1100	303,67	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

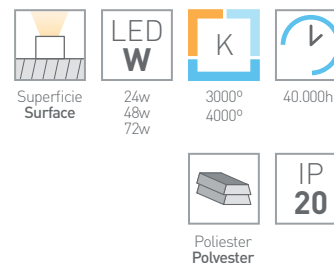
Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

1063L	01	15	83	+	O	+	D
Lartub	Blanco White	15w	3000k		Óptica Optic		Driver

**CAMBO**

TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP

**CAMBO / ROLLO 5 M. - 24V - 3000K / 5M. ROLL - 24V - 3000K**

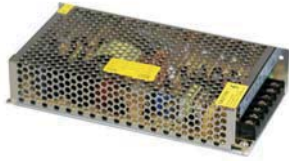
Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	*[83] lm 3000k	Voltage	Corr. / Power met.	€
<b>2005 24 83</b>	8 mm.	0,08	60	300	cada / each 5 cm.	○	<b>24</b>	<b>300</b>	24V DC	1000mA	<b>45,45</b>
<b>2005 48 83</b>	8 mm.	0,08	120	600	cada / each 10 cm.	○	<b>48</b>	<b>575</b>	24V DC	2000mA	<b>57,58</b>
<b>2005 72 83</b>	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	○	<b>72</b>	<b>1080</b>	24V DC	3000mA	<b>69,70</b>

**CAMBO / ROLLO 5 M. - 24V - 4000K / 5M. ROLL - 24V - 4000K**

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	*[84] lm 4000k	Voltage	Corr. / Power met.	€
<b>2005 24 84</b>	8 mm.	0,08	60	300	cada / each 5 cm.	○	<b>24</b>	<b>320</b>	24V DC	1000mA	<b>45,45</b>
<b>2005 48 84</b>	8 mm.	0,08	120	600	cada / each 10 cm.	○	<b>48</b>	<b>625</b>	24V DC	2000mA	<b>57,58</b>
<b>2005 72 84</b>	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	○	<b>72</b>	<b>1200</b>	24V DC	3000mA	<b>69,70</b>

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 luminaria.

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.



Driver para tira LED max. 24V DC 60W IP20  
Driver LED max. 24V DC 60W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2085	110x80x40mm	28,78

Driver para tira LED max. 24V DC 100W IP20  
Driver LED max. 24V DC 100W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2086	160x100x40mm	37,88

Driver para tira LED max. 24V DC 150W IP20  
Driver LED max. 24V DC 150W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2087	190x100x40mm	39,10



Cable de conexión y alimentación IP20, 24W y 48W  
Wire connector and supply IP20, 24W and 48W

Ref.	€
2057	3,03

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

Ref.	€
2058	3,03



Conexión intermedia IP20, 24W y 48W  
Intermediate connection IP20, 24W and 48W

Ref.	€
2059	3,03

Conexión intermedia IP20, 72W  
Intermediate connection IP20, 72W

Ref.	€
2060	3,03



Conexión intermedia en L IP20, 24W y 48W  
Intermediate connection in L IP20, 24W and 48W

Ref.	€
2021L	3,03

Conexión intermedia en L IP20, 72W  
Intermediate connection in L IP20, 72W

Ref.	€
2023L	3,03



Conexión intermedia en T IP20, 24W y 48W  
Intermediate connection in T IP20, 24W and 48W

Ref.	€
2021T	3,03

Conexión intermedia en T IP20, 72W  
Intermediate connection in T IP20, 72W

Ref.	€
2023T	3,03

## Disipadores de calor / Sink heat

Plancha de aluminio disipadora de calor  
Aluminium sink heat sheet.

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



Ref.	Medidas / Measures	€
2088	10x1000x2mm	9,90

## Drivers regulables Dimmable drivers

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

Ref.	Medidas / Measures	W	€
3280 30	145x47x30mm	hasta/until 30w	84,15
3280 40	163x47x30mm	hasta/until 40w	129,78
3280 12	200x70x40mm	hasta/until 120w	242,42
3280 15	205x70x40mm	hasta/until 150w	285,91



### PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE ALUMINIUM SURFACE PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2054	2000 x 17,2 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

### PERFIL ALUMINIO DE EMPOTRAR CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE ALUMINIUM RECESSED PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2055	2000 x 23,3 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

### PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE ESQUINERO CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE ALUMINIUM CORNER PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2056	2000 x 18,5 x 18,5mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	25,33

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

### OPCIONES COLOR / COLOUR OPTIONS

Incremento color perfil 2 metros / Increase color profile 2 meters	€
Ref. 01 Blanco / White	20,00
Ref. 02 Negro / Black	20,00

Downlight



LOOP SUPRA

**94**



LOOP MICRO/MINI MEDIUM / LOOP

**96**



AIRCOM CIRCULAR

**98**



AIRCOM CUADRADO / SQUARE

**99**



COMPACT CIRCULAR

**100**



AIRCOM SUPRA

**102**



AIRCOM SUPRA PLUS

**104**



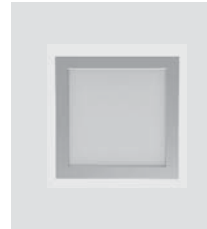
AIRCOM MEDIUM

**105**



MINI AIRCOM CIRCULAR

**106**



MINI AIRCOM CUADRADO / SQUARE

**107**



AIRCOM MICRO CIRCULAR

**108**



AIRCOM MICRO CUADRADO / SQUARE

**108**



AIRCOM MICRO ORIENTAB. / ADJUST.

**109**



ECODUCTO

**110**



TURE

**111**



SUPRA RECTANGULAR

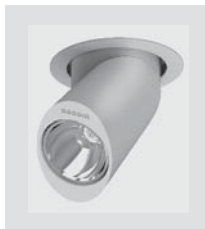
**112**

Empotrable Recessed



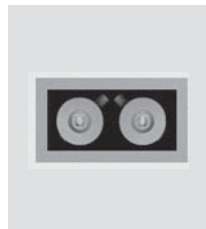
BOXTER MINI

**114**



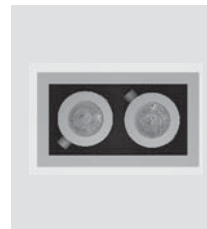
BOXTER

**116**



MINICOM V V1 / V2 / V3 / V4 / V5

**118**



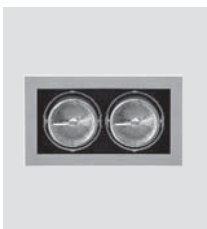
NICOM V V1 / V2 / V3

**120**



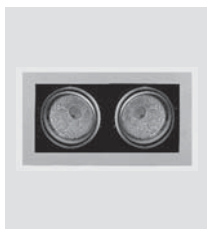
MINICOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

**122**



EUROCOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

**124**



LECOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

**126**



WOK RECTANGULAR CUADRADO / SQUARE

**128**



MITEL

**130**



MITOL

**131**



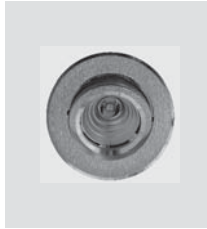
YUC CIRCULAR

**133**



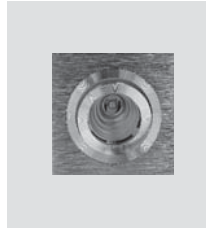
YUC  
CUADRADO/SQUARE

**133**



LOBEL LOGIC  
CIRCULAR

**134**



LOBEL LOGIC  
CUADRADO/SQUARE

**134**



LOBEL FIJO/FIX

**135**



LOBEL ORIENTABLE/  
ADJUSTABLE

**135**



NOGO ORIENTABLE/  
ADJUSTABLE

**136**



ORIENTABLE CUADRADO  
SQUARE ADJUSTABLE

**137**



ORIENTABLE CIRCULAR  
CIRCULAR ADJUSTABLE

**137**



LOGIC  
CUADRADO/SQUARE

**138**



LOGIC  
FIJO/FIX

**139**



LOGIC BASCULANTE/  
ADJUSTABLE

**139**



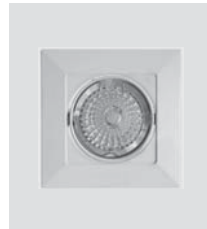
BASCULANTE ALUM.  
ADJUSTABLE ALUM.

**140**



FIJO ALUMINIO  
FIX ALUMINIUM

**140**



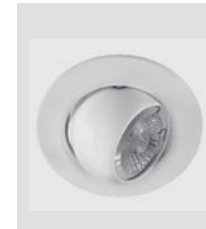
CUADRADO ALUMINIO  
SQUARE ALUMINIUM

**141**



FIJO CIRCULAR  
FIX CIRCULAR

**141**



ORIENTABLE 50 mm.  
ADJUSTABLE 50 mm.

**142**

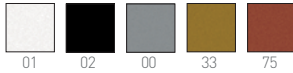


OSCILANTE 50 mm.  
OSCILLATING 50 mm.

**142**

# LOOP SUPRA

CIRCULAR

Color Aro  
Ring ColourColor Interior  
Indoor Colour

**SAMSUNG** **OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDED  
OSLON SSL



Downlight

10w 26w  
13w 31w  
18wDriver  
IncludedRegul.  
Dimmable

90°

3000  
4000  
5000>80  
>95

100.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
44

Ø 195



1,5

13w / 26w / 31w / 40w

10w / 18w

AA ARO / RING

01 Blanco / White  
02 Negro / Black

BB INTERIOR / INDOOR

01 Blanco / White  
02 Negro / Black  
00 Met. Aluminio / Alum. Metallization  
33 Oro / Gold  
75 Cobre / Metal Cooper

## LOOP SUPRA

SAMSUNG

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3704 01 01 10 84	Blanco / White	Blanco / White	10	1200	1250	1250	78,50	0,40
3704 01 00 10 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallization	10	1200	1250	1250	84,55	0,40
3704 01 01 18 84	Blanco / White	Blanco / White	18	2400	2500	2500	90,61	0,40
3704 01 00 18 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallizatio	18	2400	2500	2500	96,67	0,40

\*Estándar / \*Standard

## LOOP SUPRA

OSRAM  
LED TECHNOLOGY INCLUDED

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3704 01 01 13 84	Blanco / White	Blanco / White	13	1470	1522	1575	102,73	0,40
3704 01 00 13 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallization	13	1470	1522	1575	108,79	0,40
3704 01 01 26 84	Blanco / White	Blanco / White	26	2940	3045	3150	123,12	0,40
3704 01 00 26 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallization	26	2940	3045	3150	125,30	0,40
3704 01 01 31 84	Blanco / White	Blanco / White	31	3920	4060	4200	131,10	0,40
3704 01 00 31 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallization	31	3920	4060	4200	132,10	0,40
3704 01 01 40 84	Blanco / White	Blanco / White	40	4700	4850	4970	151,21	0,40
3704 01 00 40 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallization	40	4700	4850	4970	157,30	0,40

\*Estándar / \*Standard





01 Blanco / White  
01 Blanco / White



01 Blanco / White  
00 Met. Aluminio / Alum. Metallization



01 Blanco / White  
33 Oro / Gold



01 Blanco / White  
75 Cobre / Metal cooper



01 Blanco / White  
02 Negro / Black

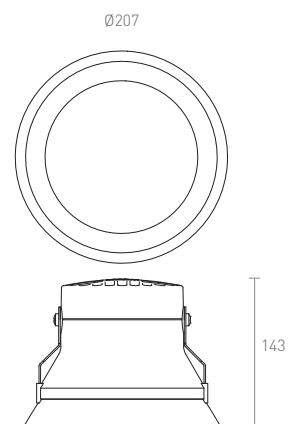
OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	10w	13w	18w	26w	31w
R/G/B	LEDs <span style="color:red">●</span> / <span style="color:green">●</span> / <span style="color:blue">●</span>	24,86	27,61	24,86	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	2,30	8,76	2,30	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	2,90	12,00	2,90	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	12,94	12,00	12,94	18,00	19,00
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	2,90	8,76	2,90	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	-	23,98	-	48,00	64,01
CRI90	CRI>90	2,90	7,63	2,90	10,06	11,03

DRIVER

Ref.	Descripción / Description	10w	13w	18w	26w	31w	40w
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	50,72	50,72	50,72	47,20	47,20	60,60
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	63,50	63,50	63,50	57,30	57,30	71,82
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	10,00	27,30	27,30	-	-	-



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3704	AA	BB	13	84	+	0	+	D
LOOP	Blanco	Blanco	13w	4000°		Óptica		Driver
	White	White				Optic		

# LOOP

CIRCULAR

Color Aro  
Ring Colour



Color Interior  
Indoor Colour

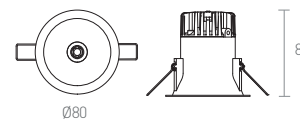


- Downlight
- LED W  
9w  
12w
- Driver Included
- Regul. Dimmable
- 30°
- K  
3000  
4000  
5000
- CRI  
>80  
>95
- 60000h.
- alexa  
Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48
- Aluminio  
Aluminium
- IP 20
- MICRO  
Ø 70
- MICRO  
0,3
- MINI  
Ø 90
- MINI  
0,35
- MEDIUM  
Ø 100
- MEDIUM  
0,4
- Ø 140
- 0,45

LOOP MICRO



- AA ARO / RING**
- 01 Blanco / White
- 02 Negro / Black
- BB INTERIOR / INDOOR**
- 01 Blanco / White
- 02 Negro / Black
- 52 Cromo mate / Matt chrome
- 33 Oro / Gold
- 75 Cobre / Metal Cooper



## LOOP MICRO

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3700 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	9	800	905	905	53,03	0,08
3700 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	57,60	0,08
3700 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	12	1150	1200	1200	56,05	0,08
3700 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	60,61	0,08

\*Estándar / \*Standard

## LOOP MINI

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3701 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	9	800	905	905	53,55	0,08
3701 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	57,58	0,08
3701 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	12	1150	1200	1200	56,15	0,08
3701 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	60,60	0,08

\*Estándar / \*Standard

## LOOP MEDIUM

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3702 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	9	800	905	905	54,85	0,08
3702 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	60,90	0,08
3702 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	12	1150	1200	1200	62,12	0,08
3702 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	68,20	0,08

\*Estándar / \*Standard

## LOOP

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3703 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	9	800	905	905	59,50	0,08
3703 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	63,68	0,08
3703 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	12	1150	1200	1200	56,35	0,08
3703 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	62,12	0,08

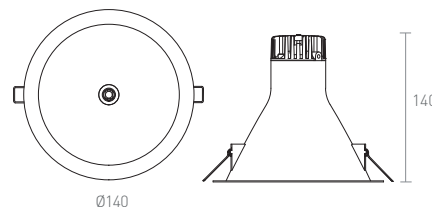
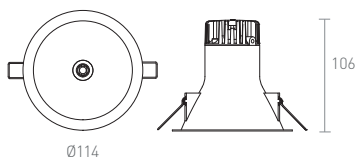
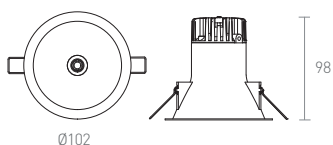
\*Estándar / \*Standard

LOOP

LOOP MINI



LOOP MEDIUM



01 Blanco / White  
01 Blanco / White



01 Blanco / White  
52 Cromo mate  
Matt chrome



02 Negro / Black  
02 Negro / Black



01 Blanco / White  
33 Oro / Gold



01 Blanco / White  
75 Cobre / Metal cooper

OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
CRI90	CRI>95	6,40	6,40

DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,29
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	13,63	13,63
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	60,82	60,82
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	49,03	49,03

ACCESORIOS / ACCESSORIES

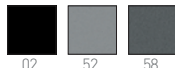
Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	13,39

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3700	AA	BB	09	84	+	0	+	D	+	A
Loop Micro	Blanco White	Blanco White	9w	4000°		Óptica Optic		Driver		Acces.

# AIRCOM

CIRCULAR

Color Base  
Base ColourColor Secundario  
Secondary Colour

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS 2835



Downlight

15w  
20wDriver  
IncludedRegul.  
Dimmable

120°

3000  
4000  
5700>80  
>95

50.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
44

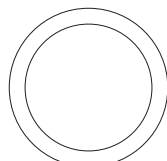
Ø230



0,80



Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section



## AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4220 01 84	Blanco / White	15	1600	1740	2000	66,06	0,40
4220 52 84	Cromo mate / Matt chrome	15	1600	1740	2000	68,63	0,40
4220 01 20 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	68,63	0,40
4220 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	71,21	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
CRI90	CRI>95	7,63	10,06

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	20,21	20,21
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	61,90	61,90
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,42	69,42
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	61,90	61,90
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	31,21	31,21
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	37,15
PCFTI	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	108,90
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	4,73

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4220	01	84	+	O	+	D	+	A
Aircom	Blanco White	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces. Accessories

# AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour

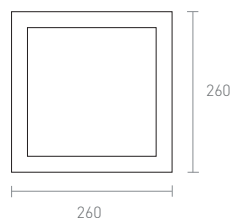


Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



- Downlight
- LED W  
20w  
26w
- Driver Included
- Regul. Dimmable
- 120°
- K  
3000°  
4000°  
5700°
- CRI  
>80
- 50.000h.
- alexa  
Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48
- Aluminio  
Aluminium
- IP 44
- 245x245
- Kg.  
1,20

Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section



## AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4223 01 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	110,33	0,40
4223 52 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	110,33	0,40
4223 26 01 84	Blanco / White	26	3300	3386	3386	89,39	0,40
4223 26 52 84	Cromo mate / Matt chrome	26	3300	3386	3386	94,39	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	26w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	20,21	22,45
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	61,90	83,73
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,42	94,94
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	61,90	83,73
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	31,21	31,21
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4223	01	84	+	D	+	A
Aircom	Blanco	White		Driver		Acces.

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	37,33
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	108,90
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	4,73

# COMPACT

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

52



Downlight



24w

Driver  
Incluido  
Included

110°

3000  
4000  
5700

&gt;80



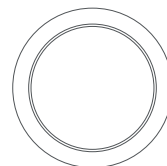
30.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
44

Ø205



0,80



Ø224

## COMPACT

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
2700 01 24 84	Blanco / White	24	2300	2400	2400	32,70	0,40
2700 52 24 84	Cromo mate / Matt chrome	24	2300	2400	2400	36,00	0,40

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

2700	01	24	84
Aircom	Blanco White	24w	4000°



# AIRCOM SUPRA

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight

20w  
30w  
40w  
60wDriver  
Included  
IncludedRegul.  
Dimmable

120°

3000  
4000  
5700>80  
>95

50.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 35Aluminio  
AluminiumIP  
44

Ø195



1,7



## AIRCOM SUPRA

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4227 01 20 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	100,00	0,40
4227 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	100,03	0,40
4227 01 30 84	Blanco / White	30	3370	3395	3395	142,42	0,40
4227 52 30 84	Cromo mate / Matt chrome	30	3370	3395	3395	145,46	0,40
4227 01 40 84	Blanco / White	40	5543	5556	5556	145,15	0,40
4227 52 40 84	Cromo mate / Matt chrome	40	5543	5556	5556	147,88	0,40
4227 01 60 84	Blanco / White	60	8007	8026	8026	148,18	0,40
4227 52 60 84	Cromo mate / Matt chrome	60	8007	8026	8026	150,91	0,40

\*Estándar / \*Standard





## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

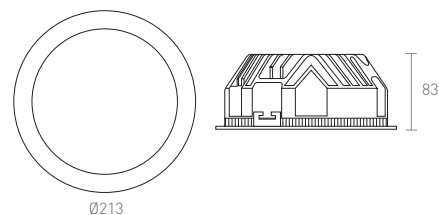
Ref.	Descripción / Description	20w	30w	40w	60w
R/G/B	● / ● / ● LEDs	26,63	38,47	53,26	76,93
LPF	🐟 LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	1,40	2,20	2,92	4,15
LPB	🍞 LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	1,85	2,80	3,70	5,33
LCM	🥩 LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	17,60	19,12	26,29	37,95
LVV	🥬 LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	1,40	2,20	2,92	4,15
CRI90	CRI>95	7,63	11,03	15,27	22,06

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	30w	40w	60w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	-	-	-
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	24,58	-	-	-
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	53,40	56,67	86,20	62,79
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	74,58	60,94	9342	115,03
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	53,40	56,67	86,20	62,79
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	106,06	106,06	109,09	109,09
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	49,12	49,12	49,12	-
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	49,12	49,12	49,12	-

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	91,36
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y pres. empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	126,72
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	126,72
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment pai	1,52
CT	Cierre transparente / Transparent closing	2,82



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

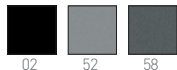
4227	01	20	84	+	O	+	D	+	A
Aircorn Supra	Blanco White	20w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

# AIRCOM SUPRA PLUS

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight



65 w

Driver  
IncludedRegul.  
Dimmable

80°

3000  
4000  
5000>80  
>95

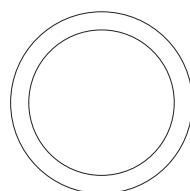
50.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
44

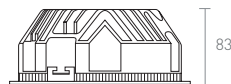
Ø195



1,7



Ø213



83

## AIRCOM SUPRA PLUS

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4227 01 65 84	Blanco / White	65	6780	7020	7020	174,24	0,40
4227 52 65 84	Cromo mate / Matt chrome	65	6780	7020	7020	176,97	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	43,80
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	43,80
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	77,25
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	43,80
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	119,90
CRI90	CRI>95	43,80

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88
DR	Diver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	62,79
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	115,03
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	49,12
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	49,12

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	91,36
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	126,06
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,51

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4227	01	65	84	+	O	+	D	+	A
Aircom Supra	Blanco White	65w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

# AIRCOM MEDIUM

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

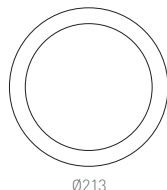
58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS 2835

Downlight	LED W 20	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	120°	K 3000 4000 5700	CRI >80 >95	50.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 44	Ø195	Kg. 0,7			



## AIRCOM MEDIUM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4226 01 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	66,36	0,08
4226 52 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	69,49	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	20w
CR190	CRI>95	7,63

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	20,21
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	61,91
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,42
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	61,91
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	49,12
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	49,12

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTI	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	56,06
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,51

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4226	01	84	+	O	+	D	+	A
Aircom	Blanco White	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces. Accessories

# MINI AIRCOM

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

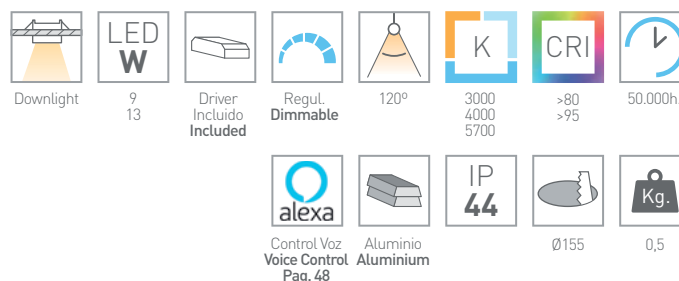
52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section



## MINI AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4206 01 84	Blanco / White	9	960	1044	1200	44,70	0,08
4206 52 84	Cromo mate / Matt chrome	9	960	1044	1200	46,82	0,08
4206 13 01 84	Blanco / White	13	1880	1975	2000	49,86	0,08
4206 13 52 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1880	1975	2000	52,08	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	13w
CR190	CRI>95	7,63	7,63

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	13w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,89
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	11,85	8,75
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10v / Driver dimmable 1-10v	49,15	41,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	60,93	53,03
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	49,15	41,24
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	27,50	27,50
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	27,50	27,50

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	53,09
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,63

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

4206	01	84	+	O	+	D	+	A
Aircom	Blanco	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White			Optic				

# MINI AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

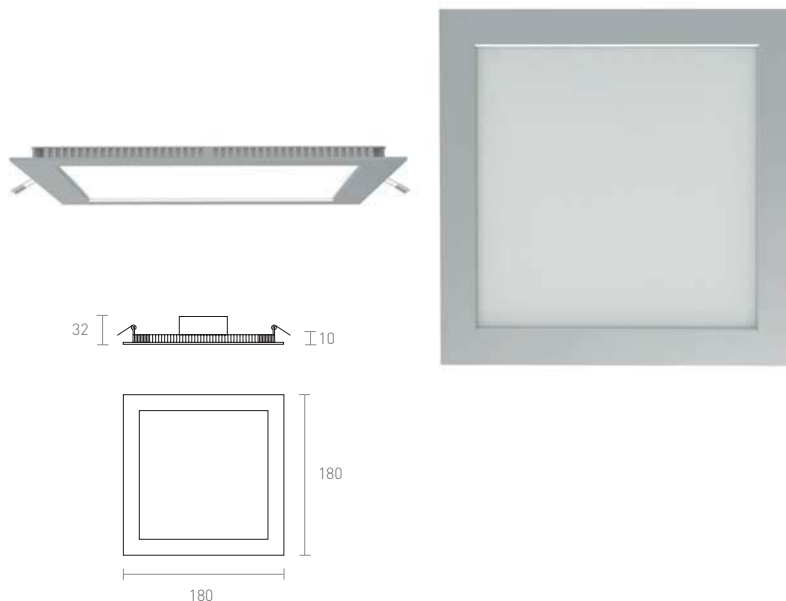
58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight	LED W 13	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	120°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 44	168x168	Kg. 0,7			

Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section



## MINI AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4250 01 84	Blanco / White	13	1189	1281	1485	66,06	0,08
4250 52 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1189	1281	1485	68,64	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	8,75
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	41,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	53,03
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	41,24
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	27,50
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	27,50

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	53,09
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,63

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4250	01	84	+	D	+	A
Mini Aircom	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

# AIRCOM MICRO

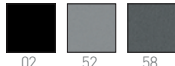
CIRCULAR - CUADRADO / SQUARE

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

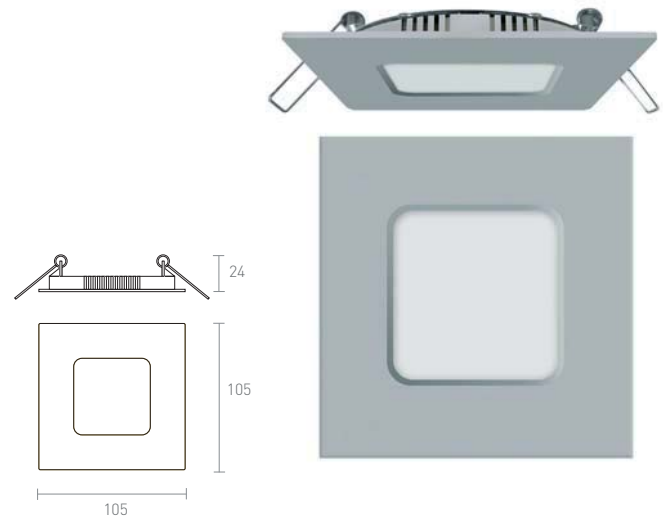
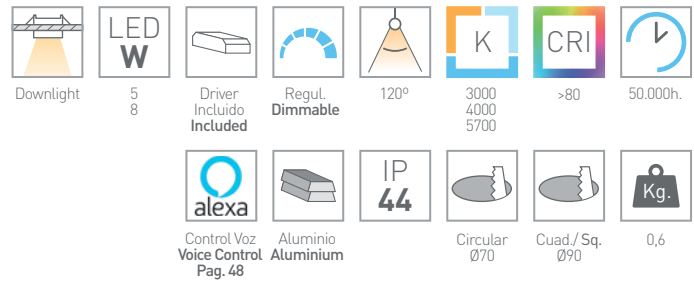
52

58



DURIS E3

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## AIRCOM MICRO / CIRCULAR

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4296 05 01 84	Blanco / White	5	525	525	525	49,09	0,08
4296 05 52 84	Cromo mate / Matt chrome	5	525	525	525	50,00	0,08
4296 08 01 84	Blanco / White	8	920	920	920	37,49	0,08
4296 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	8	920	920	920	38,10	0,08

\*Estándar / \*Standard

## AIRCOM MICRO / Cuadrado / Square

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
4251 08 01 84	Blanco / White	8	920	920	920	41,30	0,08
4251 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	8	920	920	920	42,00	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	5w	8w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	15,67	15,67
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	50,73	50,73
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	64,75	64,75
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,03

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4296	08	01	84	+	D	+	A
Aircom Micro	8w	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

# AIRCOM MICRO

CIRCULAR ORIENTABLE / ADJUSTABLE CIRCULAR

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

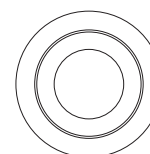
58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS E3

Downlight	LED W 8	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	120°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 44	20°	Ø90	Kg. 0,7		



Ø105

## AIRCOM MICRO / CIRCULAR ORIENTABLE / ADJUSTABLE CIRCULAR

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4297 08 01 84	Blanco / White	8	920	920	920	52,03	0,08
4297 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	8	920	920	920	53,00	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	5w	8w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	15,67	15,67
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	50,73	50,73
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	64,75	64,75
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	2,60

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4297	08	01	84	+	D	+	A
Aircom Micro	8w	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

# ECODUCTO

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight



20

Driver  
Incluido  
IncludedRegul.  
Dimmable

120°

3000  
4000  
5700

&gt;80



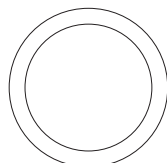
50.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
44

Ø195



0,7



Ø213

## ECODUCTO

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
495 01 20 84	Blanco / White	20	1687	1866	1866	53,75	0,08
495 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	1687	1866	1866	54,03	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	20,21
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	61,91
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,42
DRP	Driver regulable pulsador / Driver with push button	61,91
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	49,12
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	49,12

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	40,12
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,51

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

495	01	20	84	+	D	+	A
Ecoducto	Blanco	20w	4000k		Driver		Acces.
	White						



# TURE

CIRCULAR

Color Base  
Base Colour

01

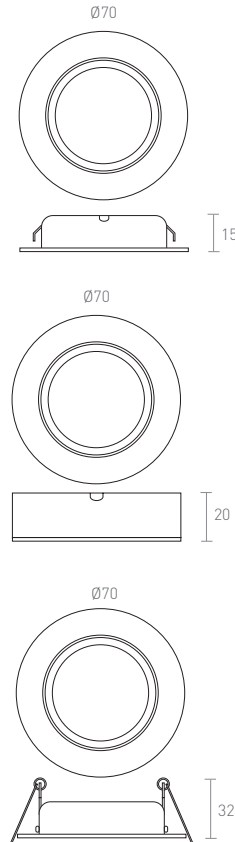
Color Secundario  
Secondary Colour

52



Downlight 4 Driver Incluido Included 120° 3000 6000 >80 CRI 30.000h.

Plástico Plastic IP 44 Ø56 0,45



## TURE / EMPOTRAR / RECESSED

Ref.	Color / Colour	W	*[83] lm 3000k	[86] lm 6000k	€	RAEE
152 01 4 83	Blanco / White	4	230	230	13,64	0,08
152 52 4 83	Cromo mate / Matt chrome	4	230	230	13,64	0,08

\*Estándar / \*Standard

## TURE / SUPERFICIE / SURFACE

Ref.	Color / Colour	W	*[83] lm 3000k	[86] lm 6000k	€	RAEE
150 01 4 83	Blanco / White	4	230	230	16,66	0,08
150 52 4 83	Cromo mate / Matt chrome	4	230	230	18,18	0,08

\*Estándar / \*Standard

## TURE PLUS / DOWNLIGHT

Ref.	Color / Colour	W	*[83] lm 3000k	[86] lm 6000k	€	RAEE
153 01 4 83	Blanco / White	4	580	580	22,72	0,08
153 52 4 83	Cromo mate / Matt chrome	4	580	580	23,63	0,08

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

152	01	4	83
Ture	Blanco	4w	3000k
	White		





# BOXTER MINI

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base Colour

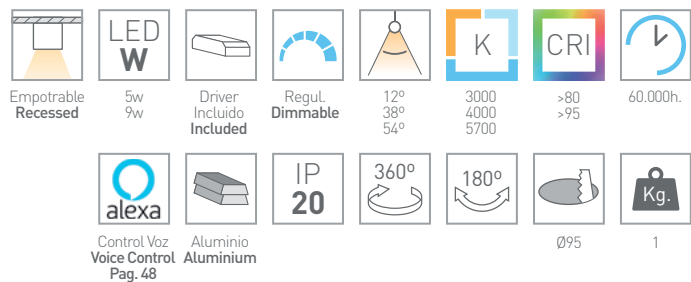


Color Secundario  
Secondary Colour

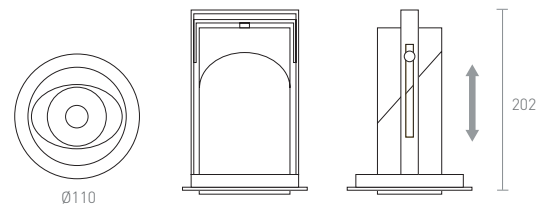


Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

**LUMILEDS**  
LUXEON M



Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section  
Disponible sección interior carril / Available track indoor section



## BOXTER MINI / ÓPTICA / OPTICS / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
5006 01 5 84	Blanco / White	5	400	455	455	167,70	0,40
5006 02 5 84	Negro / Black	5	400	455	455	170,24	0,40
5006 01 9 84	Blanco / White	9	800	905	905	170,21	0,40
5006 02 9 84	Negro / Black	9	800	905	905	174,78	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
12	Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,90
CRI 90	CRI >95	21,82

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre difusor mate 54° / Matt lock diffuser 54° opening angle	11,87

### DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
LZS	Light ZIGBEE System	82,29
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	25,63
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5006	01	5	84	+	0	+	D	+	A
Boxter mini	Blanco White	5w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.



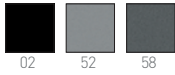
# BOXTER

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



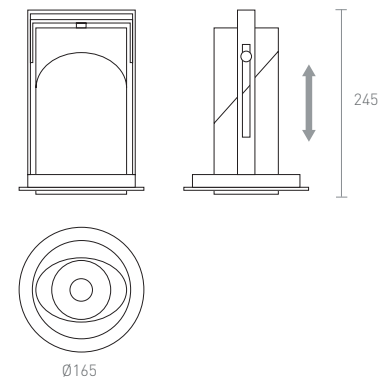
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL

Empotrable Recessed	LED W 13w 26w 31w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5700	CRI >80 >95	100.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 20	360°	180°	Ø145	Kg. 1,9	

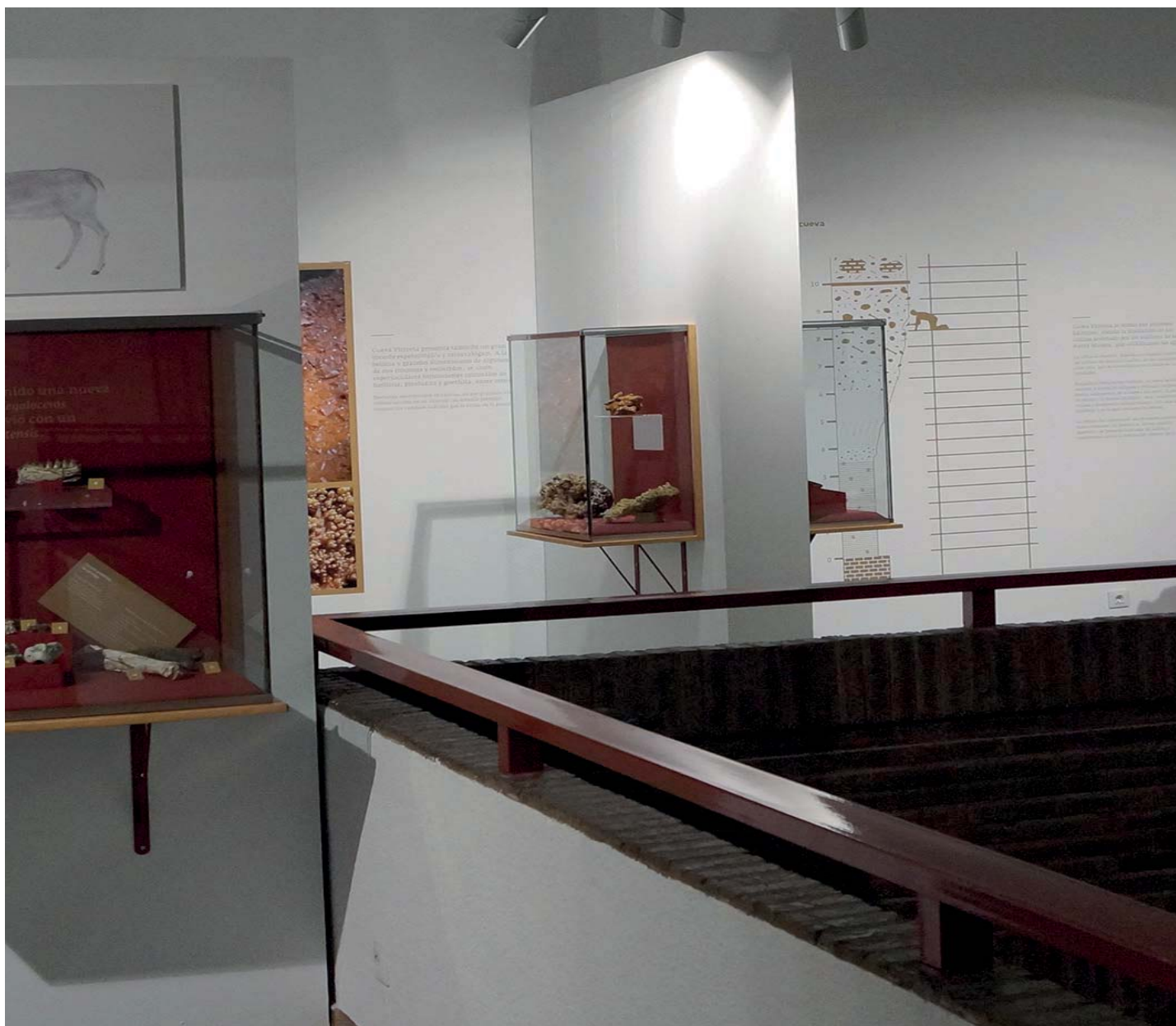
Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section  
Disponible sección interior carril / Available track indoor section



## BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
5002 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	227,15	0,40
5002 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	229,50	0,40
5002 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	235,06	0,40
5002 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	236,41	0,40
5002 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	242,90	0,40
5002 02 31 84	Negro / Black	31	3920	4060	4200	245,25	0,40

\*Estándar / \*Standard



OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,91	5,91	5,91
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	6,06	6,06	6,06
R/G/B	● / ● / ● LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	🐟 LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	🍞 LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	🥩 LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	🥬 LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	🍷 LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C55	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	6,06
ACL	Accesorio cable lateral / Side cable accessory	2,55

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	82,48	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	91,87	81,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5002	01	13	84	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Boxter	Blanco White	13w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

# MINICOM V

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Empotrable  
Recessed



9w  
12w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



43°



3000  
4000  
5700



>80  
>95



60.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



Aluminio  
Aluminium



IP  
20



150°



V1  
90x90



V1  
0,98



V2  
90x187



V2  
1,18



V3  
90x265



V3  
1,49



V4  
90x356



V4  
1,78

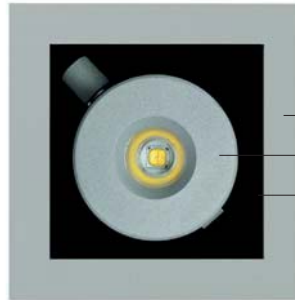
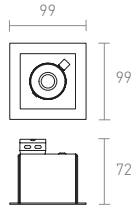


V5  
90x425



V5  
2,20

MINICOM V1



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White

02 Negro / Black

52 Cromo mate / Matt chrome

58 Gris / Grey

## MINICOM V1

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
171 AA BB CC 09 84	9	800	905	905	107,70	0,40
171 AA BB CC 12 84	12	1150	1200	1200	112,24	0,40

\*Estándar / \*Standard

## MINICOM V2

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
172 AA BB CC 09 84	2x9	1600	1810	1810	198,44	0,40
172 AA BB CC 12 84	2x12	2300	2400	2400	203,03	0,40

\*Estándar / \*Standard

## MINICOM V3

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
173 AA BB CC 09 84	3x9	2400	2715	2715	281,33	0,40
173 AA BB CC 12 84	3x12	3450	3600	3600	284,42	0,40

\*Estándar / \*Standard

## MINICOM V4

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
174 AA BB CC 09 84	4x9	3200	3620	3620	365,27	0,40
174 AA BB CC 12 84	4x12	4600	4800	4800	369,45	0,40

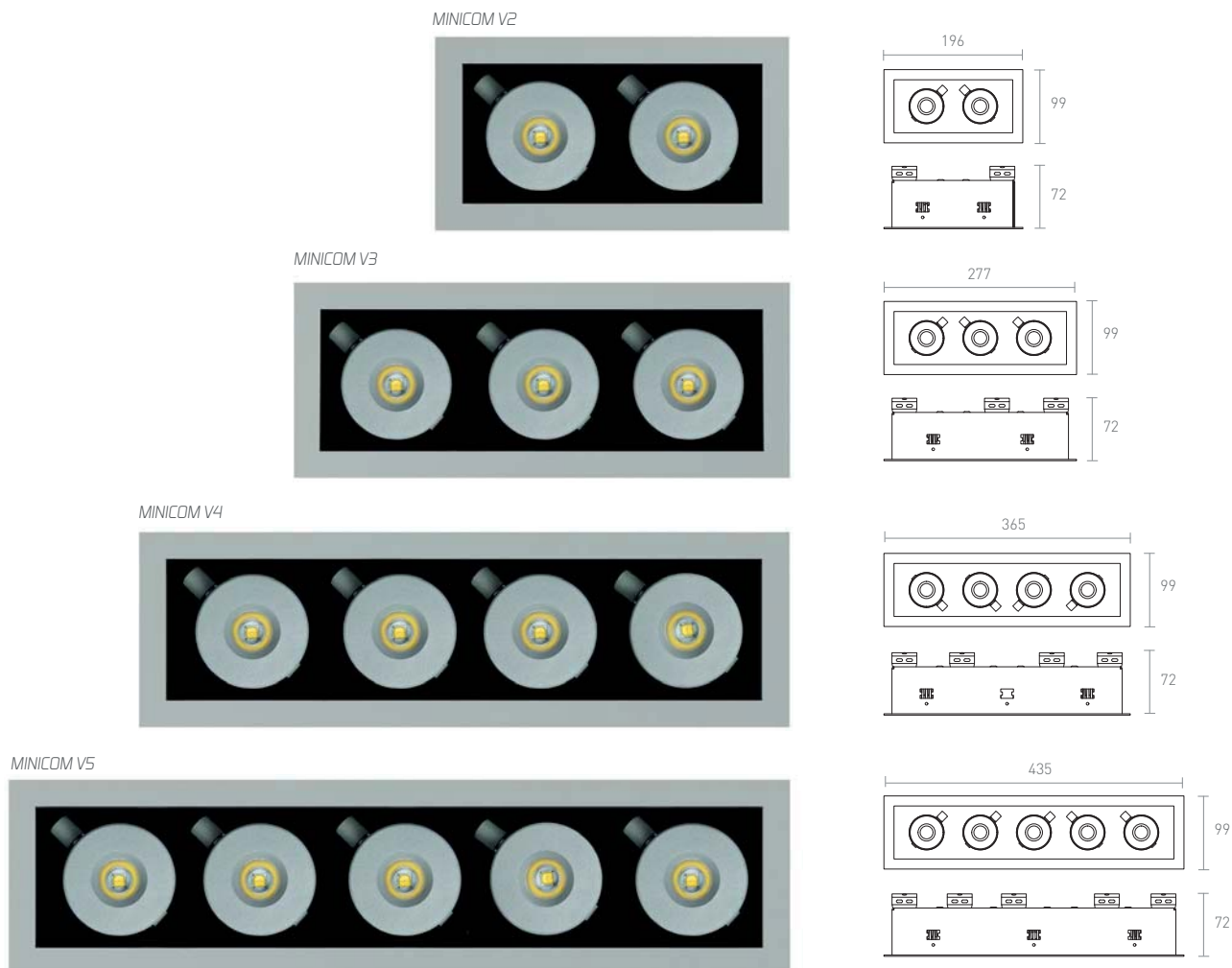
\*Estándar / \*Standard

## MINICOM V5

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
175 AA BB CC 09 84	5x9	4000	4525	4525	464,70	0,40
175 AA BB CC 12 84	5x12	5750	6000	6000	468,64	0,40

\*Estándar / \*Standard





OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	2x9w	3x9w	4x9w	5x9w	12w	2x12w	3x12w	4x12w	5x12w
<b>CR190</b>	CRI>95	10,06	20,12	30,18	40,24	50,30	10,06	20,12	30,18	40,24	50,30

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	2x9w	3x9w	4x9w	5x9w	12w	2x12w	3x12w	4x12w	5x12w
<b>LZS</b>	Light ZIGBEE System	82,29	82,29	82,29	82,29	82,29	82,29	82,29	82,29	82,29	82,29
<b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,30	52,60	78,90	105,20	131,50	26,30	52,60	78,90	105,20	131,50
<b>DRZ</b>	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	49,22	98,44	147,66	196,88	246,10	49,22	98,44	147,66	196,88	246,10
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,00	154,54	231,81	309,08	386,35	61,00	154,54	231,81	309,08	386,35

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	V1	V2	V3	V4	V5
<b>3416</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	109,21	-	-	-	-
<b>E5</b>	Garantía 5 años / 5 years warranty	13,39	26,78	40,17	53,56	66,95
<b>CM</b>	Cierre mate / Matt closing	0,42	0,84	1,26	1,68	2,10

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

171	01	01	01	09	84	+	O	+	D	+	A
Minicom	Blanco	Blanco	Blanco	9w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White	White	White				Optic				

# NICOM V

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Empotrable  
Recessed



LED  
W  
13w  
26w  
31w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



16°  
28°  
54°



3000  
4000  
5000



>80  
>95



100.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



Aluminio  
Aluminium



IP  
20



150°



V1  
180x180



V1  
3,3



V2  
180x320



V2  
5,5

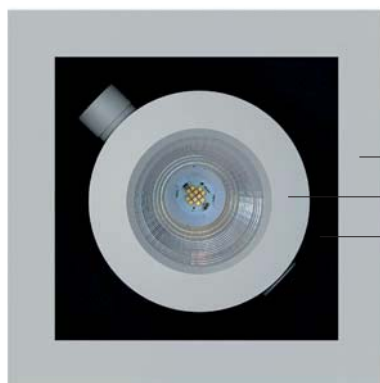
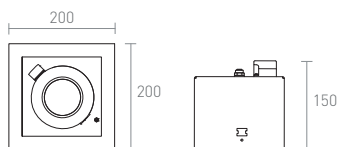


V3  
180x475



V3  
7,9

NICOM V1



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White  
02 Negro / Black  
52 Cromo mate / Matt chrome  
58 Gris / Grey

## NICOM V1

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
191 AA BB CC 13 84	13	1470	1522	1575	277,67	0,40
191 AA BB CC 26 84	26	2940	3045	3150	287,70	0,40
191 AA BB CC 31 84	31	3920	4060	4200	196,80	0,40

\*Estándar / \*Standard

## NICOM V2

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
192 AA BB CC 13 84	2x13	2940	3044	3150	330,53	0,70
192 AA BB CC 26 84	2x26	5880	6090	6300	350,33	0,70
192 AA BB CC 31 84	2x31	7840	8120	8400	367,20	0,70

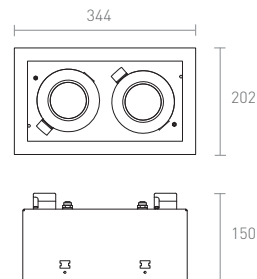
\*Estándar / \*Standard

## NICOM V3

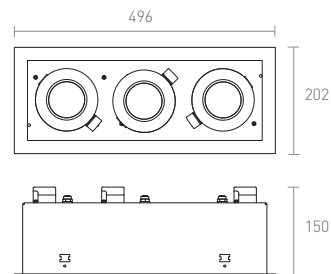
Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
193 AA BB CC 13 84	3x13	4410	4566	4725	517,58	0,70
193 AA BB CC 26 84	3x26	8820	9135	9450	535,72	0,70
193 AA BB CC 31 84	3x31	11760	12180	12600	551,00	0,70

\*Estándar / \*Standard

NICOM V2



NICOM V3



OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	2x13w	3x13w	26w	2x26w	3x26w	31w	2x31w	3x31w
<b>CRI90</b>	CRI>95	9,45	18,90	28,35	18,90	37,80	56,70	25,21	50,42	75,63
<b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	21,92	32,88	10,96	21,92	32,88	10,96	21,92	32,88
<b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	20,96	31,44	10,48	20,96	31,44	10,48	20,96	31,44
<b>R/G/B</b>	LEDs ● / ● / ●	27,61	55,22	82,83	55,17	110,34	165,51	73,61	147,22	220,83
<b>LPF</b>	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,52	26,28	17,54	35,08	52,62	23,35	46,70	70,05
<b>LPB</b>	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,52	26,28	17,54	35,08	52,62	23,35	46,70	70,05
<b>LCM</b>	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	30,90	46,35	25,66	51,32	76,98	36,70	73,40	110,10
<b>LW</b>	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,52	26,28	17,54	35,08	52,62	23,35	46,70	70,05
<b>817</b>	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	47,96	71,94	48,00	96,00	144,00	64,01	128,02	192,03

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	2x13w	3x13w	26w	2x26w	3x26w	31w	2x31w	3x31w
<b>DRZ</b>	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,67	129,32	193,98	82,48	164,96	247,44	82,48	224,48	336,72
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	162,42	243,63	91,87	183,74	275,61	81,87	163,74	245,61
<b>TR30</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	67,03	134,06	201,09	67,03	134,06	201,09	-	-	-
<b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	-	-	-	-	-	-	115,58	231,16	346,74

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	V1	V2	V3
<b>CTR</b>	Mando empotrable regulador color DT8	158,42	158,42	158,42
<b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40	123,40	123,40
<b>3410</b>	Cierre reflector mate / Close reflector matt	12,73	25,46	38,19

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

191	01	01	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Nicom	Blanco	Blanco	Blanco	13w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White	White	White				Optic				

# MINICOM

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base ColourColor Secundario  
Secondary ColourDisponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.Empotrable  
Recessed

6w



40°

3000  
4000  
5000

&gt;80



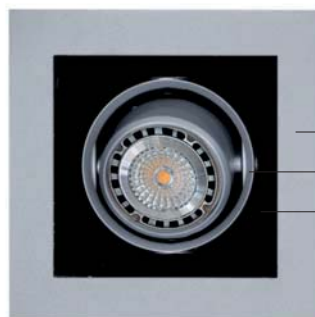
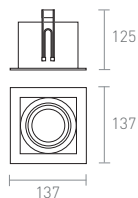
35.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
20

150°

1 LAMP.  
115x1151 LAMP.  
1,222 LAMP.  
115x2232 LAMP.  
1,633 LAMP.  
115x3453 LAMP.  
2,154 LAMP.  
115x4654 LAMP.  
2,56

MINICOM 1 LAMP.



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White

02 Negro / Black

52 Cromo mate / Matt chrome

58 Gris / Grey

## MINICOM / 1 LÁMPARA / 1 LAMP

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
091L 10 AA BB CC 06 83	1x6	GU-10	550	550	84,26	0,51

\*Estándar / \*Standard

## MINICOM / 2 LÁMPARAS / 2 LAMPS

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
092L 10 AA BB CC 06 83	2x6	GU-10	1100	1100	148,12	0,51

\*Estándar / \*Standard

## MINICOM / 3 LÁMPARAS / 3 LAMPS

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
093L 10 AA BB CC 06 83	3x6	GU-10	1650	1650	186,81	0,51

\*Estándar / \*Standard

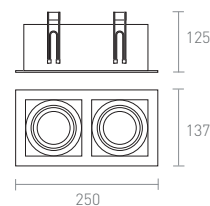
## MINICOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
094L 10 AA BB CC 06 83	4x6	GU-10	220	2200	238,04	0,51

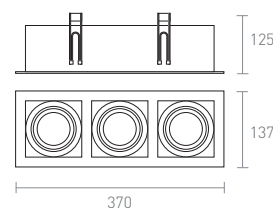
\*Estándar / \*Standard



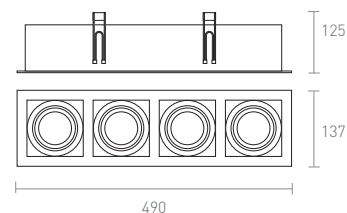
MINICOM 2 LAMP.



MINICOM 3 LAMP.



MINICOM 4 LAMP.



OPCIONES / OPTIONS

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

091L	10	01	01	01	06	83	+	<b>D</b>
Minicom	Blanco	Blanco	Blanco	6w	4000k	DRIVER		
	White	White	White					

**EUROCOM**

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base ColourColor Secundario  
Secondary Colour

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable  
Recessed

15w

24°  
45°3000  
4000

&gt;80



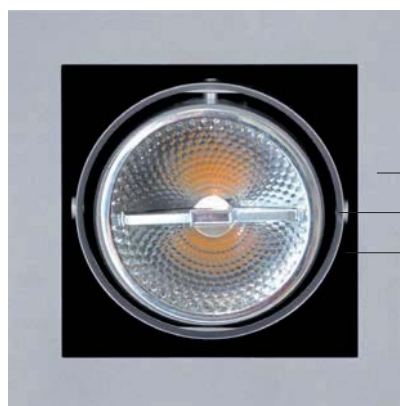
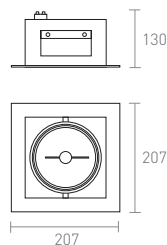
35.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
20

150°

1 LAMP.  
175x1751 LAMP.  
1,42 LAMP.  
175x3202 LAMP.  
2,83 LAMP.  
175x4703 LAMP.  
5,54 LAMP.  
334x3344 LAMP.  
7

EUROCOM 1 LAMP.



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White  
02 Negro / Black  
52 Cromo mate / Matt chrome  
58 Gris / Grey

**EUROCOM / 1 LÁMPARA / 1 LAMP / GU-10 / QR-111 / 45°**

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
105L AA BB CC 15 83	1x15	GU-10	1100	1100	146,42	0,51

\*Estándar / \*Standard

**EUROCOM / 2 LÁMPARAS / 2 LAMPS / GU-10 / QR-111 / 45°**

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
106L AA BB CC 15 83	2x15	GU-10	2200	2200	268,82	0,51

\*Estándar / \*Standard

**EUROCOM / 3 LÁMPARAS / 3 LAMPS / GU-10 / QR-111 / 45°**

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
107L AA BB CC 15 83	3x15	GU-10	3300	3300	487,50	0,81

\*Estándar / \*Standard

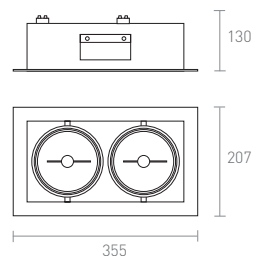
**EUROCOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS / GU-10 / QR-111 / 45°**

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
108L AA BB CC 15 83	4x15	GU-10	4400	4400	536,51	0,81

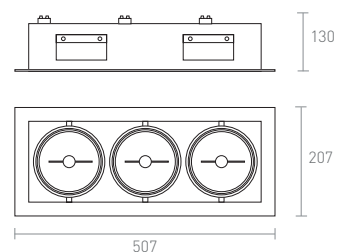
\*Estándar / \*Standard



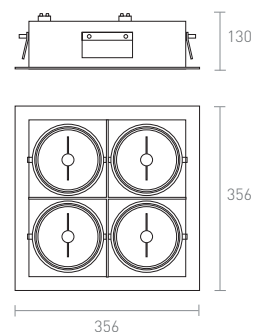
EUROCOM 2 LAMP.



EUROCOM 3 LAMP.



EUROCOM 4 LAMP.



OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

105L	AA	BB	CC	15	83 +	<b>O</b>	+	<b>D</b>
Eurocom	Blanco	Blanco	Blanco	15w	3000k	Óptica		Driver
	White	White	White			Optic		

# LECOM

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Empotrable  
Recessed



LED  
W



Driver  
Includo  
Included



Regul.  
Dimmable



16°  
28°  
54°



3000  
4000  
5000



>80



100.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



Aluminio  
Aluminium



IP  
20



150°



1 LAMP  
175x175



1 LAMP  
1,3



2 LAMPS  
175x320



2 LAMPS  
2,6



3 LAMPS  
175x470



2 LAMPS  
4,2

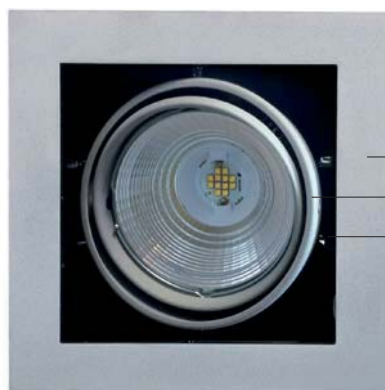
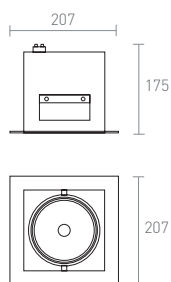


4 LAMPS  
334x334



2 LAMPS  
4,6

LECOM 1 LAMP.



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White  
02 Negro / Black  
52 Cromo mate / Matt chrome  
58 Gris / Grey

## LECOM / 1 LÁMPARA / 1 LAMP / 54°

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
765 AA BB CC 13 84	1x13	1470	1522	1575	164,01	0,40
765 AA BB CC 26 84	1x26	2940	3045	3150	171,58	0,40

\*Estándar / \*Standard

## LECOM / 2 LÁMPARAS / 2 LAMPS / 54°

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
766 AA BB CC 13 84	2x13	2940	3044	3150	223,38	0,40
766 AA BB CC 26 84	2x26	5880	6090	6300	261,91	0,40

\*Estándar / \*Standard

## LECOM / 3 LÁMPARAS / 3 LAMPS / 54°

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
767 AA BB CC 13 84	3x13	4410	4566	4725	324,37	0,40
767 AA BB CC 26 84	3x26	8820	9135	9450	378,92	0,40

\*Estándar / \*Standard

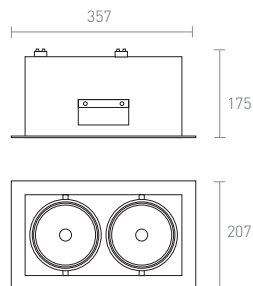
## LECOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS / 54°

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
768 AA BB CC 13 84	4x13	5880	6088	6300	411,28	0,40
768 AA BB CC 26 84	4x26	11760	12180	12600	463,67	0,40

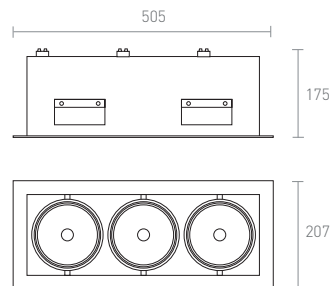
\*Estándar / \*Standard



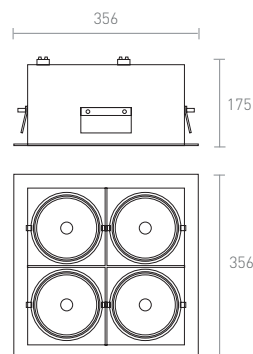
LECOM 2 LAMP.



LECOM 3 LAMP.



LECOM 4 LAMP.



64,66 82,48  
77,27 91,87

OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	1x13w	2x13w	3x13w	4x13w	1x26w	2x26w	3x26w	4x26w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	21,92	32,88	43,84	10,96	21,92	32,88	43,84
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	20,96	31,44	41,92	10,48	20,96	31,44	41,92

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	1x13w	2x13w	3x13w	4x13w	1x26w	2x26w	3x26w	4x26w
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	129,32	193,98	258,64	82,48	164,96	247,44	329,92
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	162,42	243,63	324,84	91,87	183,74	275,61	367,48

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	1 lamp.	2 lamp.	3 lamp.	4 lamp.
3416	Kit emergencia / Emergency kit	109,21	109,21	109,21	109,21
CM	Cierre mate / Matt closing	12,73	25,46	38,19	50,92
SM	Opción sin marco / Optional frameless	5,01	10,02	15,03	20,04

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

765	AA	01	BB	01	CC	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Lecom	Blanco	Blanco	Blanco	White	White	White	13w	4000°		Óptica		Driver		Acces.

# WOK

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Empotrable  
Recessed



6w  
8w



40°



3000  
4000



>80



35.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



Aluminio  
Aluminium



IP  
20



RECT.  
125x70



RECT.  
0,55

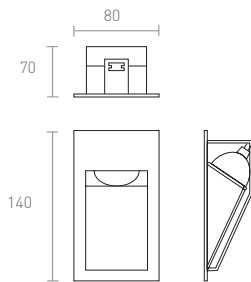


CUAD./SQU.  
65x65

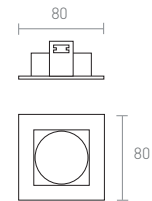


CUAD./SQU.  
0,24

WOK ASIMÉTRICO / ASYMMETRIC



WOK CUADRADO / SQUARE



## WOK / ASIMÉTRICO / ASYMMETRIC

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
289L 01 06 83	Blanco / White	6	GU-10	550	550	75,28	0,19
289L 52 06 83	Cromo mate / Matt chrome	6	GU-10	550	550	81,28	0,19

\*Estándar / \*Standard

## WOK / CUADRADO / SQUARE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
290L 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	49,92	0,19
290L 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	56,64	0,19

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

289L	01	06	83	+	D
TULAR	Blanco White	6w	3000k		Driver





# MITOL

EMPOTRABLE OSCILANTE / OSCILLATING RECESSED

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

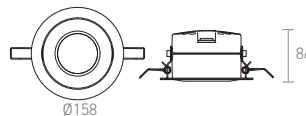


OSLON SSL

Empotrable Recessed	LED W 13w 31w 26w	Driver Included	Regul.	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	100.000h.
alexa	Aluminio Aluminium	IP 20	30°	Ø 145	Kg. 1,5		

Control Voz Voice Control Pag. 48

Disponible sección exterior IP65 / Available outdoor section IP65



## MITOL / 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
186 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	146,85	0,40
186 52 13 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1470	1522	1575	153,16	0,40
186 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	150,10	0,40
186 52 26 84	Cromo mate / Matt chrome	26	2940	3045	3150	156,41	0,40
186 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	158,03	0,40
186 52 31 84	Cromo mate / Matt chrome	31	3920	4060	4200	164,34	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,91	5,91	5,91
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	6,06	6,06	6,06
R/G/B	LEDs <span style="color:red">●</span> / <span style="color:green">●</span> / <span style="color:blue">●</span>	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
3410	Cierre mate / Matt closing	12,73
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (31W) Colour temperature control by Dali DT8 (31W)	189,82
BCTR50	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88	187,88	187,88
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,67	82,48	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	91,87	81,87

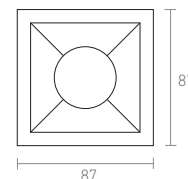
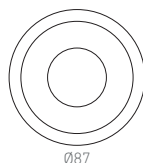
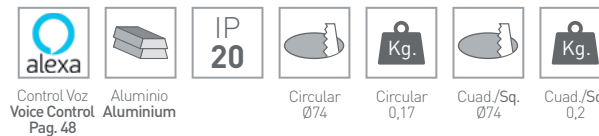
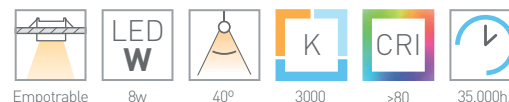
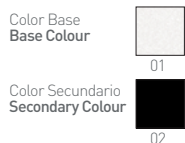
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

186	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Mitol	Blanco	13w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White								



# YUC

CIRCULAR - CUADRADO / SQUARE



## YUC / CIRCULAR / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
254 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	25,25	0,19
254 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	25,25	0,19

\*Estándar / \*Standard

## YUC / CIRCULAR / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
254 01	Blanco / White	GU-10	11,60	0,08
254 02	Negro / Black	GU-10	11,61	0,08

## YUC / CUADRADO / SQUARE / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
255 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	25,67	0,19
255 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	25,67	0,19

\*Estándar / \*Standard

## YUC / CUADRADO / SQUARE / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
255 01	Blanco / White	GU-10	12,30	0,08
255 02	Negro / Black	GU-10	12,30	0,08

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

254	01	08	83	+	D
Yuc	Blanco White	8w	3000k		Driver

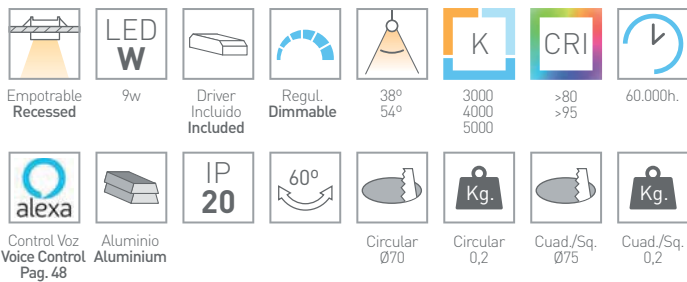
# LOBEL LOGIC

ORIENTABLE / ADJUSTABLE

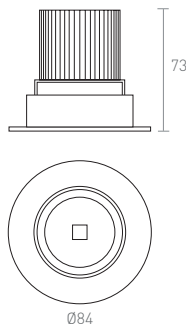
Color Base  
Base Colour



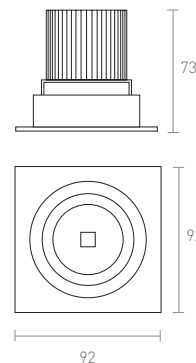
**LUMILEDS**  
LUXEON M



LOBEL LOGIC / CIRCULAR



LOBEL LOGIC / CUADRADO / SQUARE



## LOBEL LOGIC / CIRCULAR / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
165 00 84	Aluminio natural / Natural aluminium	9	800	905	905	89,58	0,08

\*Estándar / \*Standard

## LOBEL LOGIC / CUADRADO / SQUARE / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
165 00 84	Aluminio natural / Natural aluminium	9	800	905	905	93,67	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w
CRI90	CRI<95	10,06

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,30
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66
E5	Driver alto factor de potencia / Driver high power factor	13,39

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre mate 54° / Matt closing 54°	2,42
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	13,39

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

165	00	84	+	O	+	D	+	A
Lobel Logic	Alum.	4000K		Óptica		Driver		Acces.



# LOBEL

FIJO - ORIENTABLE / FIX - ADJUSTABLE

Color Base  
Base Colour

Color Secundario  
Secondary Colour

01

02 52 58

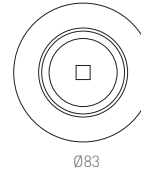
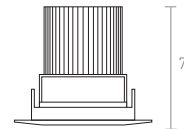
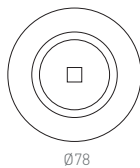
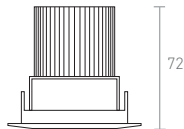


Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable Recessed	LED W	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	38° 54°	K	CRI	60.000h.
Control Voz Voice Control	Aluminio Aluminium	IP 20	60°	Fijo/Fixed	Kg.	Kg.	Kg.
				Ø60	0,2	Ø75	0,2

LOBEL ORIENTABLE / ADJUSTABLE

LOBEL FIJO / FIX



## LOBEL / FIJO / FIX / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
160 01 84	Blanco / White	9	800	905	905	90,74	0,08
160 52 84	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	96,63	0,08

\*Estándar / \*Standard

## LOBEL / ORIENTABLE / ADJUSTABLE / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
162 01 84	Blanco / White	9	800	905	905	92,18	0,08
162 52 84	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	103,09	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w
CRI90	CRI>95	10,06

### DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w
LZS	Light ZIGBEE System	82,29
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,30
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88
DRD	Driver regulable DALI / Driver dimmable DALI	77,27
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66
E5	Driver alto factor de potencia / Driver high power factor	13,39

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre mate 54° / Matt closing 54°	2,42
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	13,39

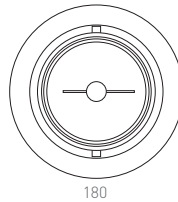
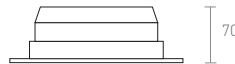
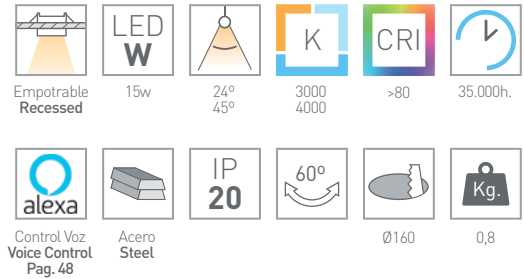
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

160 01 84 + 0 + D + A

Label Blanco 4000K White. Óptica Optic Driver Acces.

# NOGO

ORIENTABLE / ADJUSTABLE

Color Base  
Base ColourColor Secundario  
Secondary ColourDisponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

## NOGO / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
156 01 15 83	Blanco / White	15	GU-10	1100	1100	197,12	0,51
156 52 15 83	Cromo mate / Matt chrome	15	GU-10	1100	1100	200,61	0,51

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

### DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

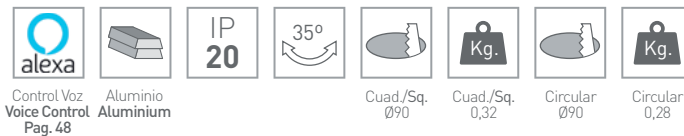
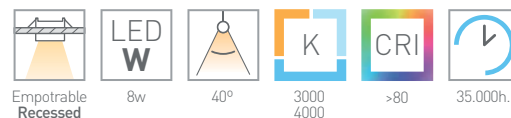
156	01	15	83 +	0	+	D
Nogo	Blanco	White	15w	3000°	Óptica	Optics
						Driver

# ORIENTABLE

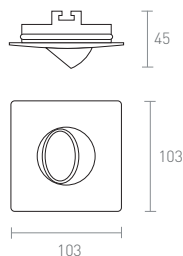
CUADRADO - CIRCULAR ALUMINIO / SQUARE - CIRCULAR ALUMINIUM



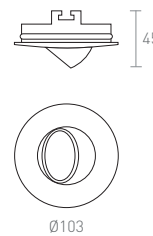
Disponible en otros colores RAL bajo pedido. It can be supplied in other RAL colours by request.



ORIENTABLE / CUADRADO / SQUARE



ORIENTABLE / CIRCULAR



## ORIENTABLE CUADRADO ALUMINIO / CUADRADO / SQUARE / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
204GUL 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	25,28	0,19
204GUL 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	27,82	0,19

\*Estándar / \*Standard

## ORIENTABLE CUADRADO ALUMINIO / CUADRADO / SQUARE / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
204GU 01	Blanco / White	GU-10	10,53	0,08
204GU 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	13,68	0,08

## ORIENTABLE CIRCULAR ALUMINIO / CIRCULAR / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
203L 10 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	24,28	0,19
203L 10 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	26,58	0,19

\*Estándar / \*Standard

## ORIENTABLE CIRCULAR ALUMINIO / CIRCULAR / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
203 10 01	Blanco / White	GU-10	13,03	0,08
203 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	13,03	0,08

## OPCIONES / OPTIONS

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref. Example of Ref. composition

204	01	08	83	+	D
Orientable Blanco	White	8w	3000k	Driver	

**LOGIC**

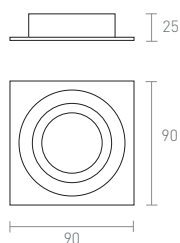
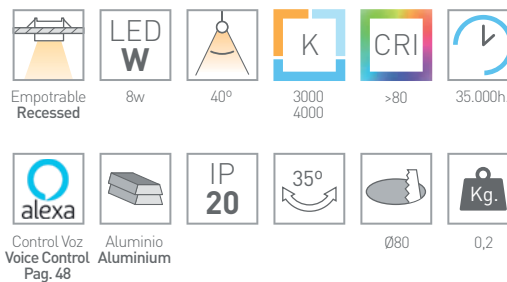
CUADRADO / SQUARE

Color Base  
Base Colour

00

Color Secundario  
Secondary Colour

01

**LOGIC / CUADRADO / SQUARE / GU-10**

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
227L 00 08 83	Aluminio natural / Natural aluminium	8	GU-10	600	600	25,00	0,19
227L 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	25,00	0,19

\*Estándar / \*Standard

**LOGIC / CUADRADO / SQUARE / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP**

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
227 00	Aluminio natural / Natural aluminium	GU-10	14,69	0,08
227 01	Blanco / White	GU-10	14,69	0,08

**OPCIONES / OPTIONS****D DRIVER**

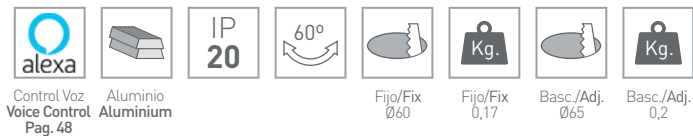
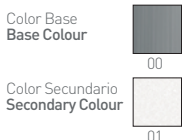
Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

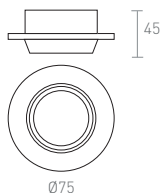
227L	01	08	83	+	<b>D</b>
Logic	Blanco White	8w	3000k		Driver

# LOGIC

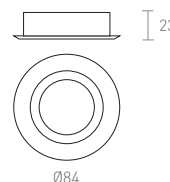
CIRCULAR FIJO - BASCULANTE / CIRCULAR FIX - ADJUSTABLE



LOGIC FIJO / FIX



LOGIC BASCULANTE / ADJUSTABLE



## LOGIC / CIRCULAR FIJO / FIX / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
229L 00 08 83	Aluminio natural / Natural aluminium	8	GU-10	600	600	23,40	0,19
229L 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	23,40	0,19

\*Estándar / \*Standard

## LOGIC / CIRCULAR FIJO / FIX / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
229 10 00	Aluminio natural / Natural aluminium	GU-10	10,38	0,08
229 10 01	Blanco / White	GU-10	10,38	0,08

## LOGIC / CIRCULAR BASCULANTE / ADJUSTABLE / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
228L 00 08 83	Aluminio natural / Natural aluminium	8	GU-10	600	600	23,38	0,19
228L 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	23,38	0,19

\*Estándar / \*Standard

## LOGIC / CIRCULAR BASCULANTE / ADJUSTABLE / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
228 10 00	Aluminio natural / Natural aluminium	GU-10	13,08	0,08
228 10 01	Blanco / White	GU-10	13,08	0,08

## OPCIONES / OPTIONS

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

229L	01	08	83	+	<b>D</b>
Logic	Blanco White	8w	3000k		Driver

# BASCULANTE / ADJUSTABLE FIJO / FIXED

ALUMINIO / ALUMINIUM / 50mm.

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable  
Recessed

8w



40°

3000  
4000

&gt;80



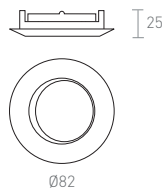
35.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
20

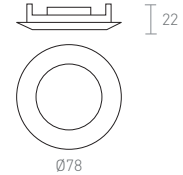
20°

Basc./Adj.  
Ø72Basc./Adj.  
0,16Fijo/Fix  
Ø60Fijo/Fix  
0,14

BASCULANTE / ADJUSTABLE



FIJO / FIXED



## BASCULANTE / ADJUSTABLE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
286L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	15,60	0,19
286L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	19,07	0,19

\*Estándar / \*Standard

## BASCULANTE / ADJUSTABLE / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
286 10 01	Blanco / White	GU-10	5,10	0,08
286 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	7,52	0,08

## FIJO / FIXED

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
287L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	17,74	0,19
287L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	18,75	0,19

\*Estándar / \*Standard

## FIJO / FIXED / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
287 10 01	Blanco / White	GU-10	4,04	0,08
287 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	5,16	0,08

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

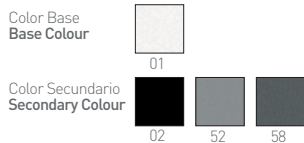
Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

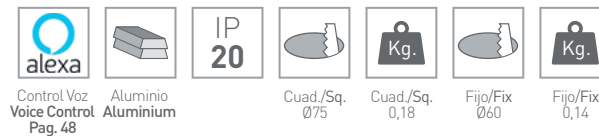
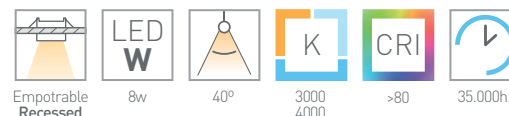
286L	01	10	08	83	+	D
Basc.	Blanco	GU10	8w	3000k	Driver	
	White					

# CUADRADO / SQUARE FIJO / FIXED

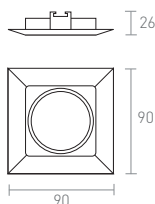
ALUMINIO / ALUMINIUM / 50mm.



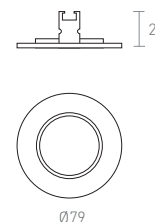
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



CUADRADO / SQUARE



FIJO / FIXED



## CUADRADO / SQUARE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
284L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	14,66	0,19
284L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	18,00	0,19

\*Estándar / \*Standard

## CUADRADO / SQUARE / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
284 10 01	Blanco / White	GU-10	9,93	0,08
284 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	10,16	0,08

## FIJO / FIXED

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
202L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	7,97	0,19
202L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	13,38	0,19

\*Estándar / \*Standard

## FIJO / FIXED / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
202 10 01	Blanco / White	GU-10	3,55	0,08
202 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	5,24	0,08

## OPCIONES / OPTIONS

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

284L	01	10	08	83	+	D
Fijo Fixed	Blanco White	GU10	8w	3000k		Driver

# ORIENTABLE / ADJUSTABLE OSCILANTE / OSCILLATING

50mm.

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable  
Recessed

8w



40°

3000  
4000

&gt;80



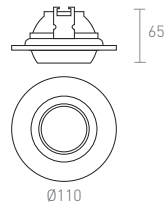
35.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Acero  
SteelIP  
20

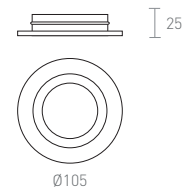
35°

Orient./Adj.  
Ø85Orient./Adj.  
0,25Osc.  
Ø80Osc.  
0,25

ORIENTABLE / ADJUSTABLE



OSCILANTE / OSCILLATING



## ORIENTABLE / ADJUSTABLE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
201L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	17,00	0,19
201L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	29,36	0,19

\*Estándar / \*Standard

## ORIENTABLE / ADJUSTABLE / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
201 10 01	Blanco / White	GU-10	5,66	0,08
201 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	7,27	0,08

## OSCILANTE / OSCILLATING

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
207L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	18,52	0,19
207L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	26,74	0,19

\*Estándar / \*Standard

## OSCILANTE / OSCILLATING / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
207 10 01	Blanco / White	GU-10	3,63	0,08
207 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	5,27	0,08

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRZ	Driver regulable ZIGBEE / Driver dimmable ZIGBEE	187,88

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

201L	01	10	08	83	+	D
Orienta.	Blanco	GU10	8w	3000k	Driver	
	White					





Emergencia  
Emergency



SUBITI

**146**

SUBITI IP65

**147**SUBITI CARRIL  
TRACK**148**SUBITI CARRIL BAND.  
FLAG TRACK**149**

ALET

**150**VERTEN  
EMPOTR. / RECESSED**152**VERTEN  
SUPERF. / SURFACE**154**ERGO  
SUPERF. / SURFACE**156**ERGO  
EMPOTR. / RECESSED**158**ERGEN  
SUPERF. / SURFACE**160**ERGEN  
EMPOTR. / RECESSED**161**

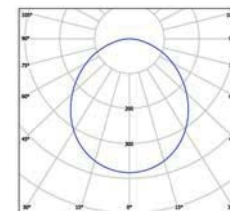
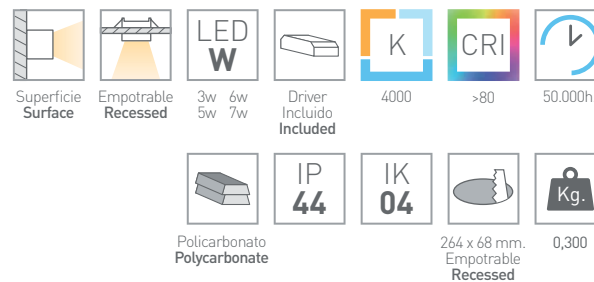


**SUBITI**

EMERGENCIA / EMERGENCY

**new**Color Base  
Base Colour

01



Superficie / Surface



Empotrable / Recessed

**SUBITI / NO PERMANENTE / NON PERMANENT**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4602 01 60 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	3	60	35,40	0,20
4602 01 110 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	3	110	41,58	0,20
4602 01 150 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	5	150	45,48	0,20
4602 01 200 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	6	200	51,33	0,20
4602 01 300 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	300	62,36	0,20
4602 01 400 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	400	80,88	0,20
4602 01 500 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	500	101,33	0,20

\*Estándar / \*Standard

**SUBITI / PERMANENTE / PERMANENT**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4603 01 60 84	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	60	55,21	0,20
4603 01 110 84	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	110	59,12	0,20
4603 01 150 84	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	5	150	64,97	0,20
4603 01 200 84	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	6	200	72,76	0,20
4603 01 300 84	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	7	300	79,27	0,20
4603 01 400 84	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	7	400	87,70	0,20
4603 01 500 84	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	7	500	102,97	0,20

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
AT	Auto test	13,00
4602ME	Marco empotrar / Recessed frame	6,82

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

<b>4602</b>	<b>01</b>	<b>60</b>	<b>84</b>	<b>+</b>	<b>A</b>
Subiti	Blanco	60lm	4000k		Acces.

**SUBITI IP65**

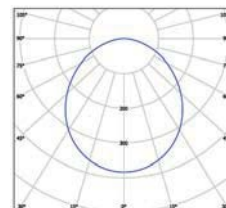
EMERGENCIA ESTANCA / EMERGENCY WATERPROOF

**new**Color Base  
Base Colour

01

Superficie  
SurfaceLED  
W3w 6w  
5w 7wDriver  
Incluido  
IncludedK  
4000CRI  
>80

50.000h.

Polycarbonato  
PolycarbonateIP  
65IK  
08Kg.  
0,325

Superficie / Surface

**SUBITI / NO PERMANENTE / NON PERMANENT / IP65**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4602 01 60 84 IP65	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	3	60	45,48	0,20
4602 01 110 84 IP65	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	3	110	51,64	0,20
4602 01 150 84 IP65	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	5	150	55,55	0,20
4602 01 200 84 IP65	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	6	200	61,39	0,20
4602 01 300 84 IP65	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	300	72,42	0,20
4602 01 400 84 IP65	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	400	90,94	0,20
4602 01 500 84 IP65	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	500	111,42	0,20

\*Estándar / \*Standard

**SUBITI / PERMANENTE / PERMANENT / IP65**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4603 01 60 84 IP65	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	60	65,30	0,20
4603 01 110 84 IP65	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	110	69,18	0,20
4603 01 150 84 IP65	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	5	150	75,03	0,20
4603 01 200 84 IP65	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	6	200	82,82	0,20
4602 01 300 84 IP65	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	7	300	89,33	0,20
4602 01 400 84 IP65	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	7	400	97,79	0,20
4602 01 500 84 IP65	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	7	500	113,03	0,20

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
AT	Auto test	13,00
4602MEIP65	Marco empotrar / Recessed frame	30,30

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4602	01	60	84	+	A
Subiti	Blanco	60lm	4000k		Acces.
	White				

**SUBITI CARRIL**

EMERGENCIA CARRIL / TRACK EMERGENCY

**new**Color Base  
Base ColourCarril  
Track5w  
6w  
7wDriver  
Incluido  
Included

4000



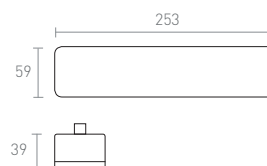
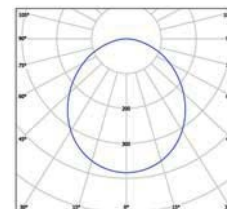
&gt;80



50.000h.

Polycarbonato  
PolycarbonateIP  
44IK  
04

0,40

**SUBITI CARRIL / CARRIL TRIFÁSICO - NO PERMANENTE / TRIPHASE TRACK - NON PERMANENT**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	[84] lm 4000k	€	RAEE
4609 01 150 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	5	150	29,24	0,20
4609 01 200 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	6	200	31,19	0,20
4609 01 300 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	300	33,14	0,20
4609 01 400 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	400	36,55	0,20
4609 01 500 84	Blanco / White	No permanente / Non permanent	1h.	7	500	40,94	0,20

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

<b>4609</b>	<b>01</b>	<b>150</b>	<b>84</b>
Subiti	Blanco	150 lm.	4000k
	White		

# SUBITI CARRIL BANDEROLA



EMERGENCIA CARRIL BANDEROLA / FLAG TRACK EMERGENCY

Color Base  
Base Colour



Visible hasta 20 metros.  
Diseñadas según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 60598-1, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384.

Visible up to 20 metres.  
Designed according to UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 60598-1, UNE-EN 62031 and UNE-EN 62384.

Carril Track	Driver Incluido Included	4000	>80	50.000h.
Policarbonato Polycarbonate	IP 44	IK 04	Kg.	0,60



**12**  
EVACUACIÓN  
EVACUATION



**13**  
SIA



**14**  
SIA SALIDA AL FRENTE  
SIA FRONT EXIT



**15**  
SALIDA AL FRENTE  
FRONT EXIT



**ZONA REFUGIO**  
**16**  
SIA ZONA REFUGIO  
\*SIA REFUGE AREA



**17**  
SALIDA  
\*EXIT



**18**  
SALIDA EMERGENCIA  
\*EMERGENCY EXIT



**19**  
SIN SALIDA  
\*NO EXIT

## 11 RUTA DE EVACUACIÓN EVACUATION ROUTE



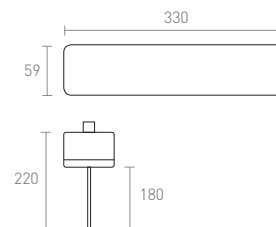
\*Gráfica en otros idiomas bajo pedido.  
\*Graphics in other languages on request.

Idioma Language	1	1	Gráfico / Graphic
1. / Español / Spanish			
2. / Inglés / English			
3. / Francés / French			
4. / Italiano / Italian			
5. / Portugués / Portuguese			
6. / Árabe / Arabic			

Ejemplo Ref. idioma  
Example Ref. language

**SALIDA** Ref. 17 / Español / Spanish

**EXIT** Ref. 27 / Inglés / English



## SUBITI BANDEROLA CARRIL / BANDEROLA CARRIL TRIFÁSICO - NO PERMANENTE / TRIPHASE TRACK FLAG - NON PERMANENT

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	€	RAEE
4610 01 11	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	69,68	0,20

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

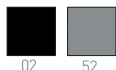
<b>4610</b>	<b>01</b>	<b>11</b>
Subiti	Blanco	Gráfico
	White	Graphic

**ALET**

EMERGENCIA EMPOTRABLE / RECESSED EMERGENCY

**new**Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

Empotrable  
RecessedLED  
W

3w

Driver  
Includo  
Included

K

4000



CRI

&gt;80



50.000h.

Polycarbonato  
PolycarbonateIP  
20IK  
04

Ø 51 mm.



0,175

**ALET / NO PERMANENTE / NON PERMANENT - LENTE ESTÁNDAR / STANDARD LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	[84] lm 4000k	€	RAEE
4604 01 70 84	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	70	61,73	0,20
4604 01 100 84	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	100	68,21	0,20
4604 01 150 84	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	150	74,70	0,20
4604 01 200 84	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	200	81,21	0,20
4604 01 260 84	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	260	87,70	0,20

\*Estándar / \*Standard

**ALET / NO PERMANENTE / NON PERMANENT - LENTE RUTA EVACUACIÓN / EVACUATION ROUTE LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	[84] lm 4000k	€	RAEE
4604 01 70 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	70	74,70	0,20
4604 01 100 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	100	81,21	0,20
4604 01 150 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	150	87,70	0,20
4604 01 200 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	200	94,21	0,20
4604 01 260 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	260	100,70	0,20

\*Estándar / \*Standard

**ALET / NO PERMANENTE / NON PERMANENT - LENTE ANTIPÁNICO / ANTI-PANIC LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	[84] lm 4000k	€	RAEE
4604 01 70 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	70	68,21	0,20
4604 01 100 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	100	74,70	0,20
4604 01 150 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	150	81,21	0,20
4604 01 200 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	200	87,70	0,20
4604 01 260 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	260	94,21	0,20

\*Estándar / \*Standard



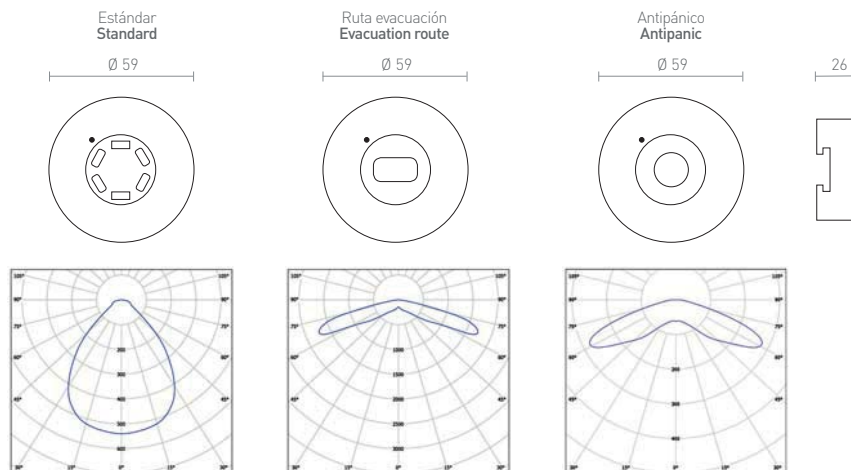
OPCIONES / OPTIONS

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AT	Auto test	13,00
02	Color luminaria (Negro) / Luminaire colour (Black)	5,21
52	Color luminaria (Cromo mate) / Luminaire colour (Matt chrome)	5,21

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4604	01	70	84	+	<b>A</b>
Alet	Blanco White	70 lm	4000k		Acces.



**VERTEN**

EMERGENCIA EMPOTRABLE / RECESSED EMERGENCY

**new**Color Base  
Base ColourEmpotrable  
RecessedLED  
W3w  
4wDriver  
Incluido  
Included

K

4000



CRI

&gt;80



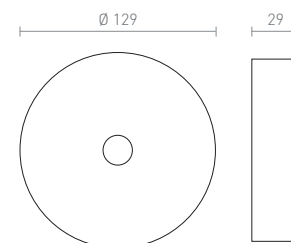
50.000h.

Polycarbonato  
PolycarbonateIP  
20IK  
04

Ø 116 mm.



0,220

**VERTEN / NO PERMANENTE / NON PERMANENT - LENTE RUTA EVACUACIÓN / EVACUATION ROUTE LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	[84] lm 4000k	€	RAEE
4605 01 100 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	100	63,33	0,20
4605 01 150 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	150	69,85	0,20
4605 01 200 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	200	76,33	0,20
4605 01 300 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	300	86,09	0,20
4605 01 400 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	4	400	99,06	0,20

\*Estándar / \*Standard

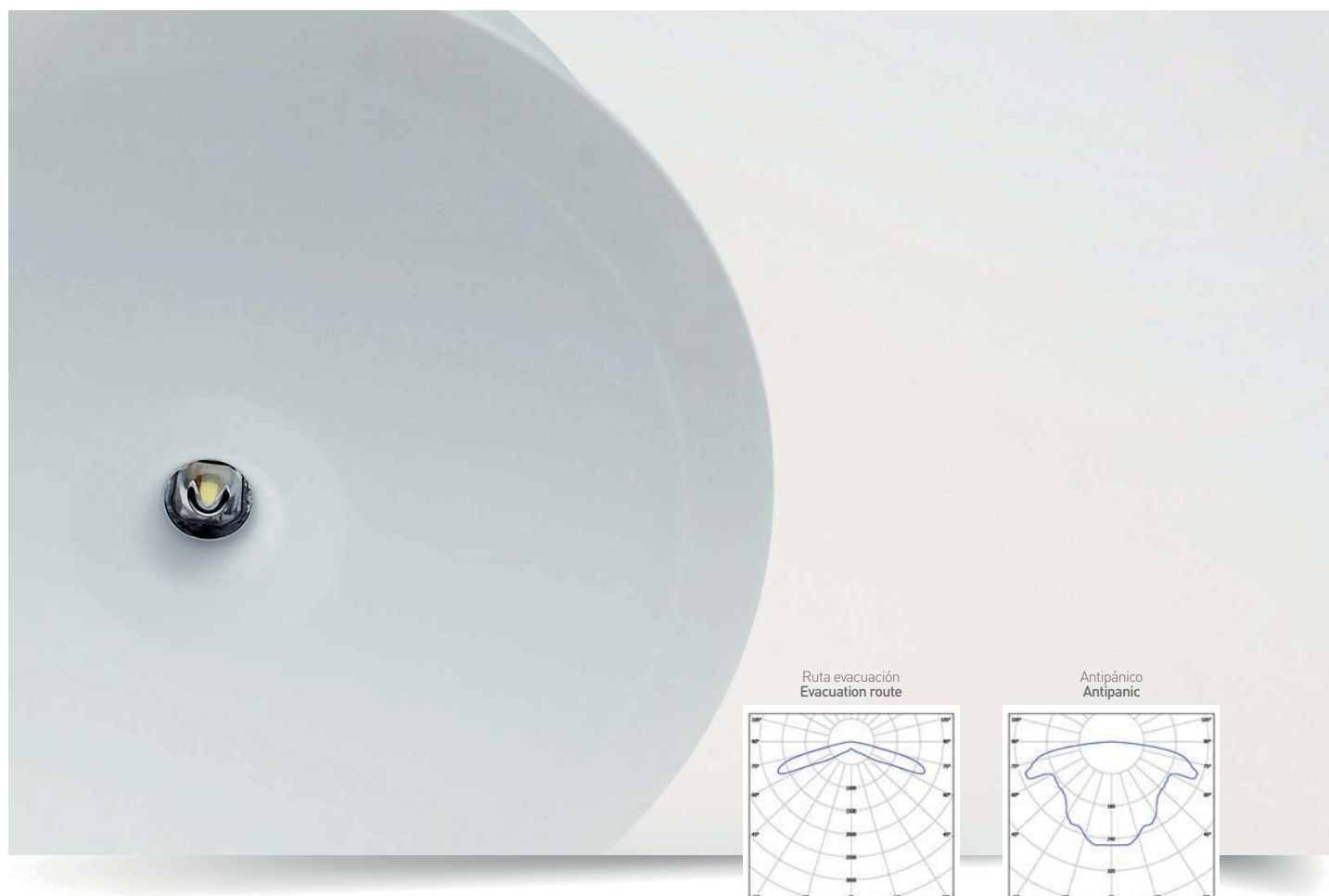
**VERTEN / PERMANENTE / PERMANENT - LENTE RUTA EVACUACIÓN / EVACUATION ROUTE LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	[84] lm 4000k	€	RAEE
4606 01 100 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	100	79,58	0,20
4606 01 150 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	150	86,09	0,20
4606 01 200 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	200	92,58	0,20
4606 01 300 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	300	102,33	0,20
4606 01 400 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	4	400	115,30	0,20

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4605	01	100	84	+	A
Verten	Blanco	100 lm	4000k	Acces.	

**VERTEN / NO PERMANENTE / NON PERMANENT - LENTE ANTIPÁNICO / ANTIPANIC LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4605 01 100 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	100	61,39	0,20
4605 01 150 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	150	67,88	0,20
4605 01 200 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	200	74,39	0,20
4605 01 300 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	300	84,12	0,20
4605 01 400 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	4	400	97,12	0,20

\*Estándar / \*Standard

**VERTEN / PERMANENTE / PERMANENT - LENTE ANTIPÁNICO / ANTIPANIC LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4606 01 100 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	100	77,64	0,20
4606 01 150 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	150	84,12	0,20
4606 01 200 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	200	90,64	0,20
4606 01 300 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	300	100,36	0,20
4606 01 400 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	4	400	113,36	0,20

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Grado de protección / Degree of protection	14,00
AT	Auto test	14,00

**VERTEN**

EMERGENCIA SUPERFICIE / SURFACE EMERGENCY

**new**Color Base  
Base ColourSuperficie  
Surface3w  
4wDriver  
Incluido  
Included

4000



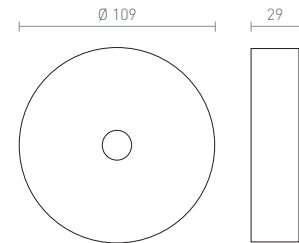
&gt;80



50.000h.

Polycarbonato  
PolycarbonateIP  
20IK  
04

0,205

**VERTEN / NO PERMANENTE / NON PERMANENT - LENTE RUTA EVACUACIÓN / EVACUATION ROUTE LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4607 01 100 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	100	58,45	0,08
4607 01 150 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	150	64,97	0,08
4607 01 200 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	200	71,45	0,08
4607 01 300 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	300	81,21	0,08
4607 01 400 84 R	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	4	400	94,21	0,08

\*Estándar / \*Standard

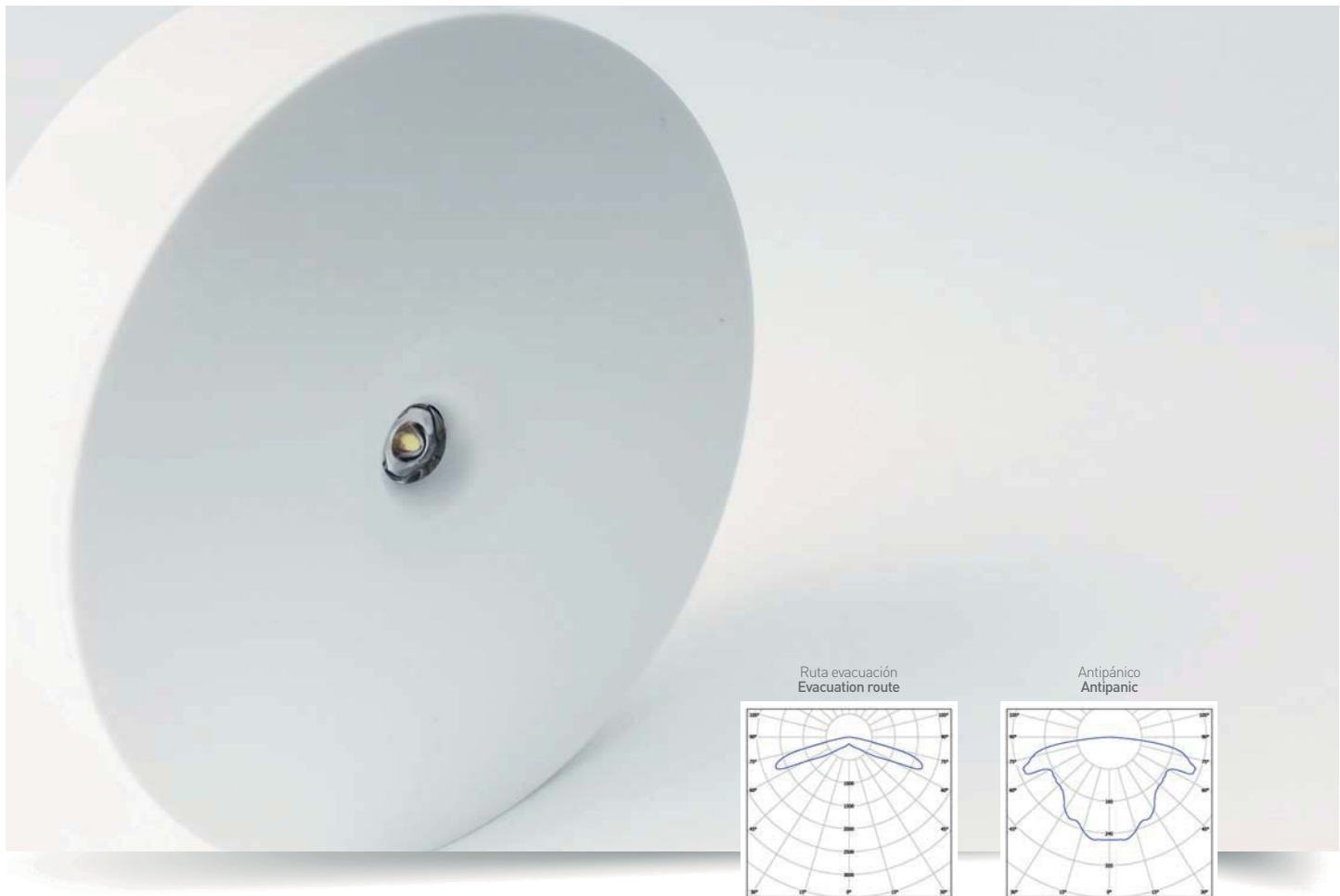
**VERTEN / PERMANENTE / PERMANENT - LENTE RUTA EVACUACIÓN / EVACUATION ROUTE LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4608 01 100 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	100	74,70	0,08
4608 01 150 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	150	81,21	0,08
4608 01 200 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	200	87,70	0,08
4608 01 300 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	300	97,45	0,08
4608 01 400 84 R	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	4	400	110,45	0,08

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4607	01	100	84	+	A
Verten	White	100 lm	4000k	Acces.	

**VERTEN / NO PERMANENTE / NON PERMANENT - LENTE ANTIPÁNICO / ANTIPANIC LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4607 01 100 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	100	56,52	0,08
4607 01 150 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	150	63,03	0,08
4607 01 200 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	200	69,52	0,08
4607 01 300 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	3	300	79,27	0,08
4607 01 400 84 A	Blanco / White	No permanente / Non-permanent	1h.	4	400	92,24	0,08

\*Estándar / \*Standard

**VERTEN / PERMANENTE / PERMANENT - LENTE ANTIPÁNICO / ANTIPANIC LENS**

Ref.	Color / Colour	Encendido / Switched on	Autonomía / Autonomy	W	(84) lm 4000k	€	RAEE
4608 01 100 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	100	79,58	0,08
4608 01 150 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	150	86,09	0,08
4608 01 200 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	200	92,58	0,08
4608 01 300 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	3	300	102,33	0,08
4608 01 400 84 A	Blanco / White	Permanente / Permanent	1h.	4	400	115,30	0,08

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Grado de protección / Degree of protection	14,00
AT	Auto test	14,00



**ERGO**

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

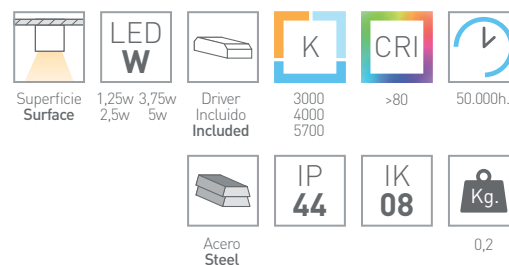
52

58



DURIS E5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

**ERGO /** DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4145 01 10 85	Blanco / White	1,25	100	100	100	120,81	0,20
4145 52 10 85	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	121,09	0,20
4145 01 20 85	Blanco / White	2,5	200	200	200	127,23	0,20
4145 52 20 85	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	127,51	0,20
4145 01 31 85	Blanco / White	3,75	300	300	300	135,90	0,20
4145 52 31 85	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	136,19	0,20
4145 01 41 85	Blanco / White	5	400	400	400	146,18	0,20
4145 52 41 85	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	146,47	0,20

\*Estándar / \*Standard

**ERGO /** DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4145 01 20M 85	Blanco / White	1,25	100	100	100	136,77	0,20
4145 52 20M 85	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	137,06	0,20
4145 01 31M 85	Blanco / White	2,5	200	200	200	144,21	0,20
4145 52 31M 85	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	144,50	0,20
4145 01 41M 85	Blanco / White	3,75	300	300	300	147,05	0,20
4145 52 41M 85	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	147,33	0,20

\*Estándar / \*Standard



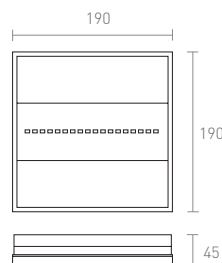
REF. XXX XX

SPA	ENG	OA	OB	OC
FRA	DEU	OD	OE	OF
POR	ITA	OG		
ARA				

OPCIONES / OPTIONS

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
XXXXX	Impresión señálica / Signage to print	9,54
AT	Auto test	44,01



Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4145	01	10	85	+	<b>A</b>
Ergo	Blanco	1,25w	5000K		Acces.
	White				

**ERGO**

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base Colour

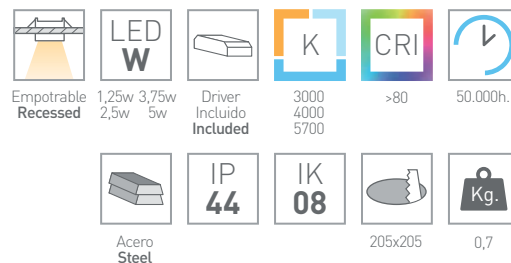
01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

**OSRAM**LED TECHNOLOGY INCLUDED  
DURIS E5Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.**ERGO /** DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4147 01 10 85	Blanco / White	1,25	100	100	100	126,84	0,20
4147 52 10 85	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	128,58	0,20
4147 01 20 85	Blanco / White	2,5	200	200	200	133,26	0,20
4147 52 20 85	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	135,01	0,20
4147 01 31 85	Blanco / White	3,75	300	300	300	141,94	0,20
4147 52 31 85	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	143,68	0,20
4147 01 41 85	Blanco / White	5	400	400	400	153,08	0,20
4147 52 41 85	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	154,83	0,20

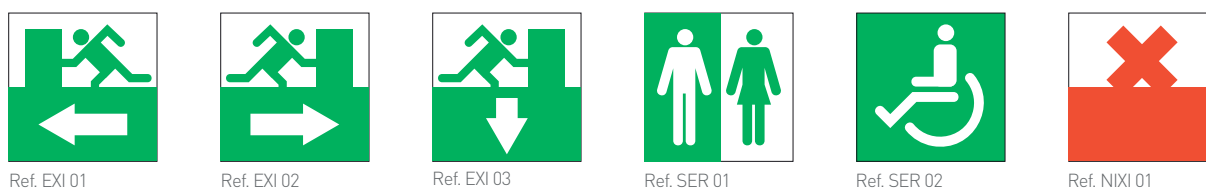
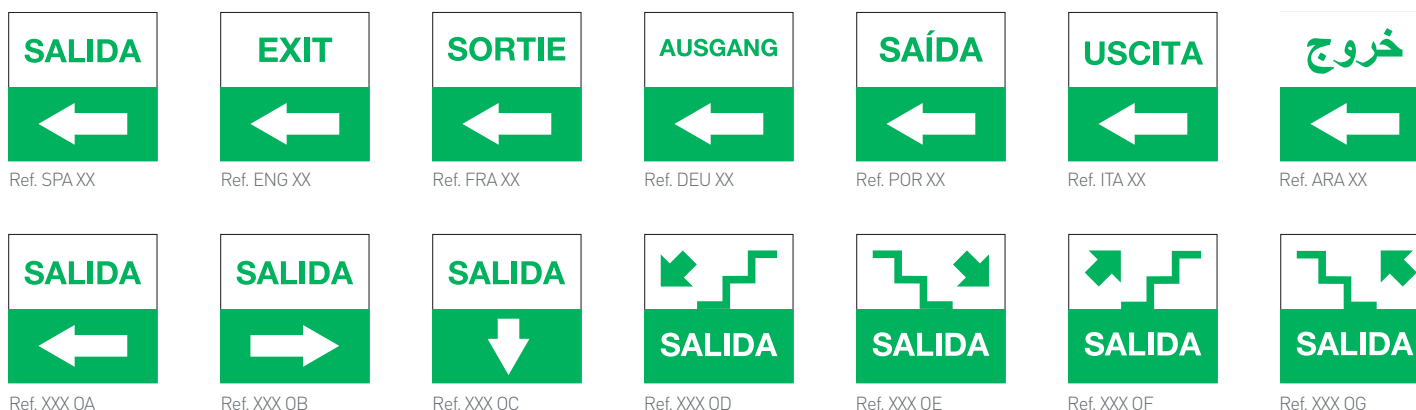
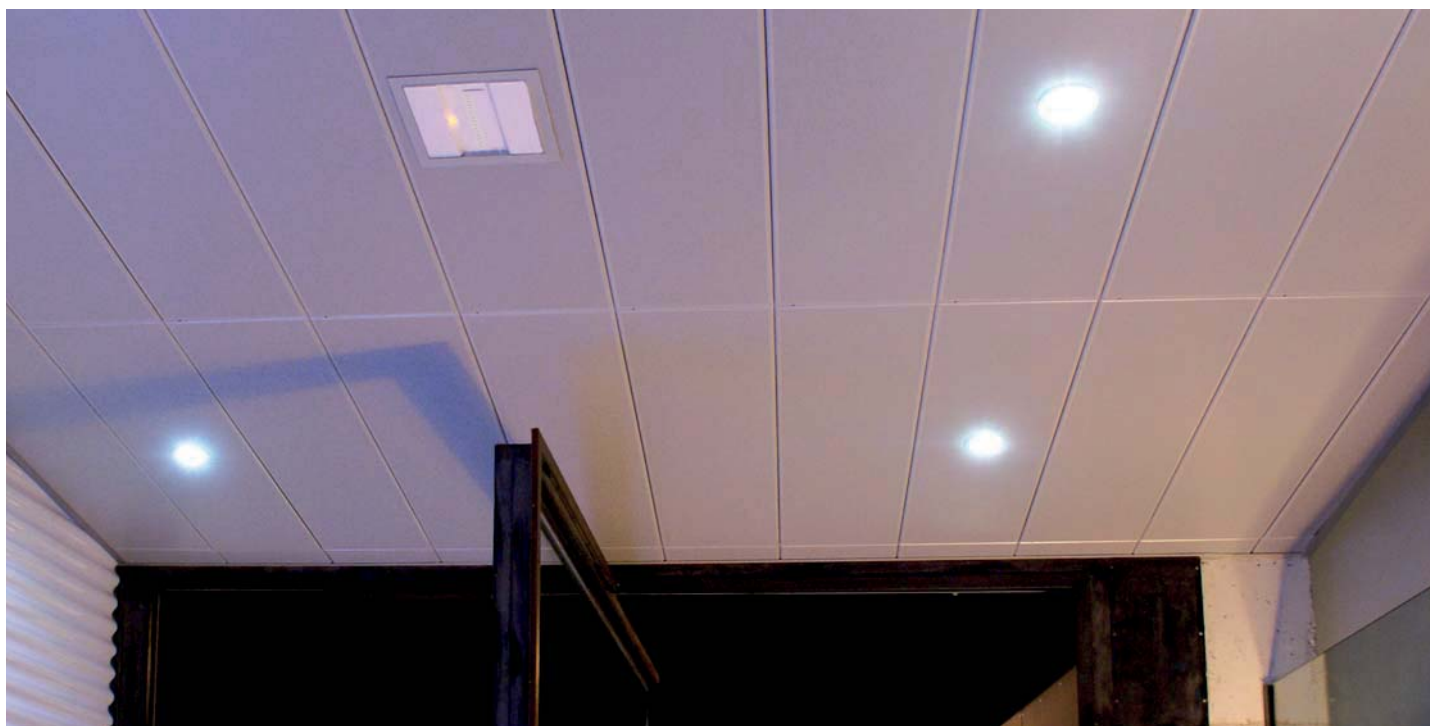
\*Estándar / \*Standard

**ERGO /** DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4147 01 20M 85	Blanco / White	1,25	100	100	100	142,81	0,20
4147 52 20M 85	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	144,55	0,20
4147 01 31M 85	Blanco / White	2,5	200	200	200	150,25	0,20
4147 52 31M 85	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	152,00	0,20
4147 01 41M 85	Blanco / White	3,75	300	300	300	153,08	0,20
4147 52 41M 85	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	154,83	0,20

\*Estándar / \*Standard





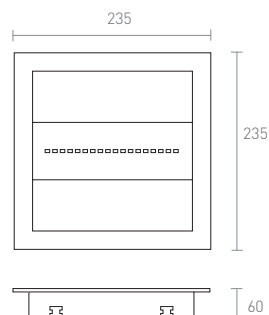
REF. XXX XX

SPA	ENG	OA	OB	OC
FRA	DEU	OD	OE	OF
POR	ITA	OG		
ARA				

OPCIONES / OPTIONS

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
XXXXX	Impresión señálica / Signage to print	9,54
AT	Auto test	44,01



Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4147	01	10	85	+	<b>A</b>
Ergo	Blanco	1,25w	5000K		Acces.

**ERGEN**

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

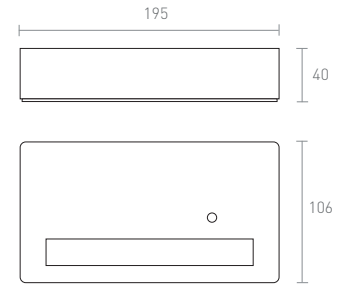
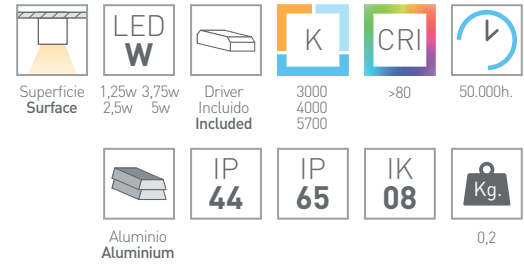
52

58



DURIS E5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

**ERGEN / DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4600 01 10 85	Blanco / White	1,25	100	100	100	119,25	0,20
4600 52 10 85	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	123,96	0,20
4600 01 20 85	Blanco / White	2,5	200	200	200	124,96	0,20
4600 52 20 85	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	129,68	0,20
4600 01 30 85	Blanco / White	3,75	300	300	300	132,93	0,20
4600 52 30 85	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	137,64	0,20
4600 01 40 85	Blanco / White	5	400	400	400	142,50	0,20
4600 52 40 85	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	147,21	0,20

\*Estándar / \*Standard

**ERGEN / DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4600 01 10 85 M	Blanco / White	1,25	100	100	100	119,29	0,20
4600 52 10 85 M	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	124,00	0,20
4600 01 20 85 M	Blanco / White	2,5	200	200	200	124,99	0,20
4600 52 20 85 M	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	129,43	0,20
4600 01 30 85 M	Blanco / White	3,75	300	300	300	132,98	0,20
4600 52 30 85 M	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	137,39	0,20
4600 01 40 85 M	Blanco / White	5	400	400	400	142,54	0,20
4600 52 40 85 M	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	146,96	0,20

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20
AT	Auto test	48,99

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4600	01	10	+	A
Ergen	Blanco	1,25w		Acces.
	White			

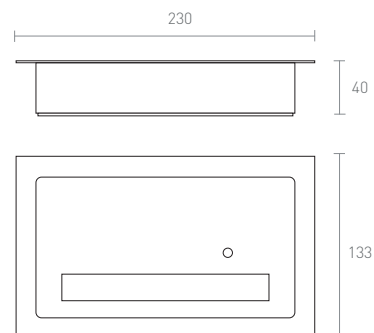
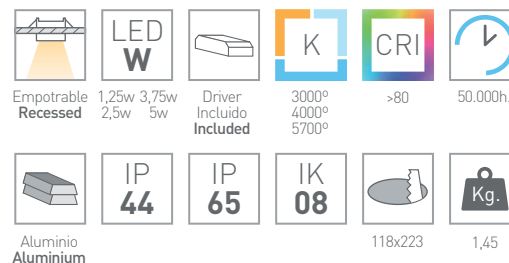
**ERGEN**

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base  
Base ColourColor Secundario  
Secondary Colour

DURIS E5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

**ERGEN / DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4601 01 10 85	Blanco / White	1,25	100	100	100	126,92	0,20
4601 52 10 85	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	134,57	0,20
4601 01 20 85	Blanco / White	2,5	200	200	200	132,63	0,20
4601 52 20 85	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	140,28	0,20
4601 01 31 85	Blanco / White	3,75	300	300	300	140,59	0,20
4601 52 31 85	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	148,25	0,20
4601 01 41 85	Blanco / White	5	400	400	400	150,16	0,20
4601 52 41 85	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	157,82	0,20

\*Estándar / \*Standard

**ERGEN / DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4601 01 10 85 M	Blanco / White	1,25	100	100	100	126,94	0,20
4601 52 10 85 M	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	134,61	0,20
4601 01 20 85 M	Blanco / White	2,5	200	200	200	132,67	0,20
4601 52 20 85 M	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	140,31	0,20
4601 01 30 85 M	Blanco / White	3,75	300	300	300	140,64	0,20
4601 52 30 85 M	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	148,28	0,20
4601 01 40 85 M	Blanco / White	5	400	400	400	150,19	0,20
4601 52 40 85 M	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	157,85	0,20

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20
AT	Auto test	48,99

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4601	01	10	+	A
Ergen	Blanco	1,25w		Acces.
	White			

# ÍNDICE INDEX

Carril  
Track



BOXTER MINI

**164**

BOXTER

**166**

DIRI

**168**

DIDRO

**169**TWIN  
MINI**170**TWIN  
MEDIUM**170**

TWIN SUPRA

**171**

PROTEK

**172**



# BOXTER MINI

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

**LUMILEDS**  
LUXEON MCarril  
Track5w  
9wDriver  
Includido  
IncludedRegul.  
Dimmable12°  
38°  
54°3000  
4000  
5700>80  
>95

60.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
20IK  
08

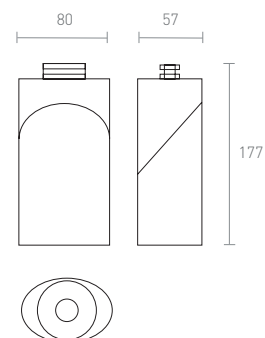
360°



180°



0,6

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.Disponible sección superficie / Available surface section  
Disponible sección empotrable / Available recessed section

## BOXTER MINI / ÓPTICA / OPTICS / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5007 01 5 84	Blanco / White	5	400	455	455	172,73	0,08
5007 02 5 84	Negro / Black	5	400	455	455	181,82	0,08
5007 01 9 84	Blanco / White	9	800	905	905	184,85	0,08
5007 02 9 84	Negro / Black	9	800	905	905	190,81	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
12	Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,27
CRI 90	CRI>95	21,81

### DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Diver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	14,70

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre difusor mate 54° / Matt lock diffuser 54° opening angle	11,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5007	01	5	84	+	0	+	D	+	A
Boxter mini	Blanco	5w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Optic				



# BOXTER

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.Carril  
Track13w  
26w  
31wDriver  
Includo  
IncludedRegul.  
Dimmable16°  
28°  
54°3000  
4000  
5000>80  
>95

100.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
20

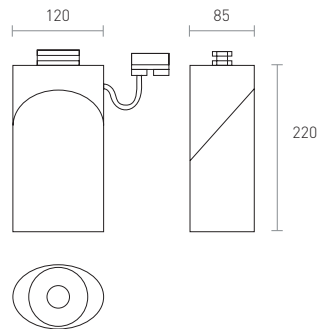
360°



180°



1,7

Disponible sección superficie / Available surface section  
Disponible sección empotrable / Available recessed section

## BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
5000 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	218,85	0,40
5000 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	228,68	0,40
5000 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	229,79	0,40
5000 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	232,76	0,40
5000 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	251,00	0,40
5000 02 31 84	Negro / Black	31	3920	4060	4200	251,32	0,40

\*Estándar / \*Standard





## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	6,06	6,06	6,06
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	6,06	6,06	6,06
R/G/B	● / ● / ● LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DRDA	Driver regulable Dali y adaptador carril Driver dimmable Dali and track adapter	76,20	78,99	67,89

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C55	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	6,06

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5000	01	5	84	+	O	+	D	+	A
Boxter	Blanco White	5w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

**DIRI**

CARRIL / TRACK

Color Base  
Base ColourColor Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Carril  
Track9w  
12wDriver  
Includo  
IncludedRegul.  
Dimmable

30°

3000  
4000  
5700>80  
>95

60.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
20

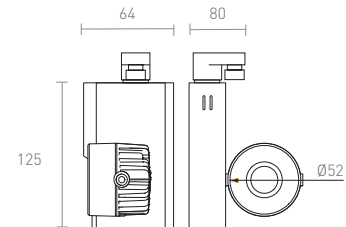
360°



270°



0,38

**DIRI / ÓPTICA / OPTICS / 30°**

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* <b>(84) lm</b> <b>4000k</b>	(85) lm 5700k	€	RAEE
<b>190 01 09 84</b>	Blanco / White	<b>9</b>	800	<b>905</b>	905	<b>158,94</b>	0,08
<b>190 02 09 84</b>	Negro / Black	<b>9</b>	800	<b>905</b>	905	<b>161,33</b>	0,08
<b>190 01 12 84</b>	Blanco / White	<b>12</b>	1150	<b>1200</b>	1200	<b>160,42</b>	0,08
<b>190 02 12 84</b>	Negro / Black	<b>12</b>	1150	<b>1200</b>	1200	<b>161,73</b>	0,08

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
<b>CR190</b>	CRI>95 (3000K / 4000K)	<b>21,82</b>

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
<b>DRF</b>	Diver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,81</b>
<b>DRDA</b>	Driver regulable Dali y adaptador carril Driver dimmable Dali and track adapter	<b>70,08</b>

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
<b>E5</b>	Garantía 5 años / 5 year warranty	<b>13,39</b>
<b>CM</b>	Cierre mate 54° / Matt closing	<b>0,42</b>

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>190</b>	<b>01</b>	<b>09</b>	<b>84</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Diri	Blanco White	9w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

# DIDRO

CARRIL / TRACK

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

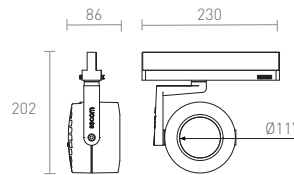
58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL

Carril Track	LED W 13w 26w 31w	Driver Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	60.000h.
Aluminio Aluminium	IP 20	360°	270°	Kg. 2,2			



## DIDRO CARRIL / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
196 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	168,47	0,40
196 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	187,77	0,40
196 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	175,30	0,40
196 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	194,60	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	6,06	6,06
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	6,06	6,06
R/G/B	• / • / • LEDs	27,61	55,17
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54
LCM	LEDs Tono rosa [Carne] / Pink tone [Meat]	15,45	25,66
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00
CRI90	CRI>95	9,45	18,90

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre reflector / Close reflector	6,06

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w
DRDA	Driver regulable Dali y adaptador carril Driver dimmable Dali and track adapter	76,20	78,99

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

196	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Didro	Blanco White	13w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.

# TWIN MINI / MEDIUM

CARRIL / TRACK

Color Base  
Base Colour

01

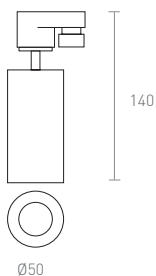
Color Secundario  
Secondary Colour

02

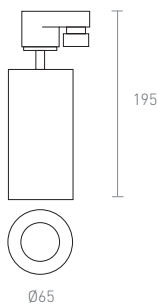
Carril Track	LED W 9w 20w	Driver Included	15° 38°	K 3000 4000	CRI >90	30.000h.
Aluminio Aluminium	IP 20	340°	90°	Kg. 0,4	Kg. 0,7	

Disponible sección superficie / Available surface section  
Disponible sección suspensión / Available suspension section

TWIN MINI



TWIN MEDIUM



## TWIN MINI / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
650 01 9 84	Blanco / White	9	645	695	105,97	0,08
650 02 9 84	Negro / Black	9	645	695	105,97	0,08

\*Estándar / \*Standard

## TWIN MEDIUM / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
650 01 20 84	Blanco / White	20	1480	1510	129,45	0,08
650 02 20 84	Negro / Black	20	1480	1510	129,45	0,08

\*Estándar / \*Standard

### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	20w
15	Ángulo de apertura 15° / Opening angle 15°	15,15	15,20

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

650	01	9	84	+	0
Twin	Blanco White	9w	4000k		Óptica Optic

# TWIN SUPRA

CARRIL / TRACK

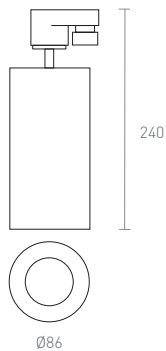
Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

Carril Track	LED W 30	Driver Incluido Included	15° 38°	K 3000 4000	CRI >90	30.000h.
Aluminio Aluminium	IP 20	340°	90°	Kg. 0,9		



## TWIN SUPRA / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
650 01 30 84	Blanco / White	30	2468	2590	154,09	0,40
650 02 30 84	Negro / Black	30	2468	2590	154,09	0,40

\*Estándar / \*Standard

### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	30w
15	Ángulo de apertura 15° / Opening angle 15°	15,25

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

650	01	30	84	+	0
Twin	Blanco White	30w	4000k		Óptica Optic

# PROTEK HE

CARRIL / TRACK

**new****SAMSUNG**Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.Carril  
Track7w  
14w 21w  
42wDriver  
Includo  
IncludedRegul.  
Dimmable

120°

3000  
4000  
5700

&gt;80



50.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
65IK  
08

1,6



Disponible sección industrial / Available industrial section



## PROTEK HE

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4128 01 07 85 HE	Blanco / White	7	1314	1411	1420	146,40	0,40
4128 02 07 85 HE	Negro / Black	7	1314	1411	1420	147,80	0,40
4128 01 14 85 HE	Blanco / White	14	2628	2822	2840	155,11	0,40
4128 02 14 85 HE	Negro / Black	14	2628	2822	2840	156,28	0,40
4128 01 21 85 HE	Blanco / White	21	3942	4233	4260	159,62	0,40
4128 02 21 85 HE	Negro / Black	21	3942	4233	4260	160,83	0,40
4128 01 42 85 HE	Blanco / White	42	7885	8467	8520	188,19	0,40
4128 02 42 85 HE	Negro / Black	42	7885	8467	8520	189,31	0,40

\*Estándar / \*Standard



OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

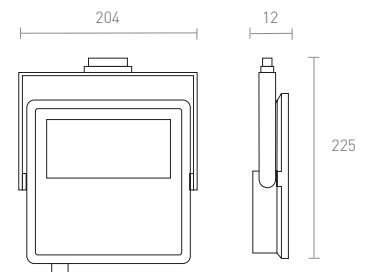
Ref.	Descripción / Description	7w	14w	21w	42w
<b>AMB</b>	LED Ámbar / Amber LED	21,51	43,03	86,06	98,18

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	7w	14w	21w	42w
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	70,98	55,33	97,20	95,50

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
<b>4131</b>	Difusor opal / Opal diffuser	13,36



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>4128</b>	<b>01</b>	<b>07</b>	<b>85 HE</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Protek	Blanco White	7w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.

## 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	45,46
110 02	Negro / Black	1 metro / meter	45,46
110 52	Cromo mate / Matt Chrome	1 metro / meter	47,92
111 01	Blanco / White	2 metros / meter	91,50
111 02	Negro / Black	2 metros / meter	91,50
111 52	Cromo mate / Matt Chrome	2 metros / meter	96,37



### Adaptador carril / Track adapter

Ref.	Color / Colour	€
112 01	Blanco / White	19,23
112 02	Negro / Black	19,23
112 52	Cromo mate / Matt Chrome	19,23



### Alimentación / Right and left power supply

Ref.	Color / Colour	Extremo / End	€
113 01	Blanco / White	Izquierdo / Right	19,00
113 02	Negro / Black	Izquierdo / Right	19,00
113 52	Cromo mate / Matt Chrome	Izquierdo / Right	19,00
114 01	Blanco / White	Derecho / Left	19,00
114 02	Negro / Black	Derecho / Left	19,00
114 52	Cromo mate / Matt Chrome	Derecho / Left	19,00



### Unión intermedia / Intermediate joint

Ref.	Color / Colour	€
116 01	Blanco / White	13,17
116 02	Negro / Black	13,17
116 52	Cromo mate / Matt Chrome	13,97



### Adaptador mecánico / Mechanical adapter

Ref.	Color / Colour	€
115 01	Blanco / White	9,58
115 02	Negro / Black	9,58
115 52	Cromo mate / Matt Chrome	9,58



### Codo flexible / Flexible elbow

Ref.	Color / Colour	€
117 01	Blanco / White	55,05
117 02	Negro / Black	55,05

### Tapa final / Final cover

Ref.	Color / Colour	€
119 01	Blanco / White	1,85
119 02	Negro / Black	1,85
119 52	Cromo mate / Matt Chrome	1,85



### Suspensión 1200mm / Suspension 1200mm

Ref.	Color / Colour	€
120 01	Blanco / White	14,24
120 02	Negro / Black	14,24

## Accesorios para carril regulable / Accessories for dimmable track



### Carril regulable de aluminio / Dimmable aluminum track

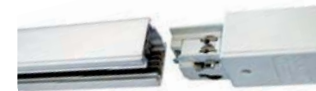
Carril de aluminio, monofásico.  
Aluminum rail, single phase.

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

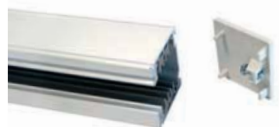


### Suspensión 1000mm carril regulable Suspension 1000mm dimmable track

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	13,56
142 02	Negro / Black	13,56





Línea continua  
Linear lighting



ALIKET BASIC  
SUSPENSION

**178**



ALIKET BASIC  
SUPER. / SURFACE

**180**



ALIKE BASIC  
EMPOTR. / RECESSED

**182**



ALIKE ESTANCO IP65  
SUPER. / SURFACE  
SUSPENSION

**186**



ALIKE INFINIT  
SUPER. / SURFACE

**188**



ALIKE INFINIT  
SUSPENSION

**189**

Pantallas  
Screen



THESAN

**192**



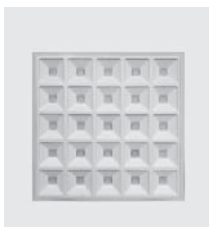
SIREH

**194**



ESLIM UGR19

**196**



PANEL CUBIC

**197**



KLOSS

**198**



BERNA ECO  
BERNA SUPRA

**200**



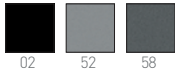
# ALIKET BASIC

SUSPENSIÓN LÍNEA CONTINUA / LINEAR LIGHTING SUSPENSION

Color Base  
Base Colour

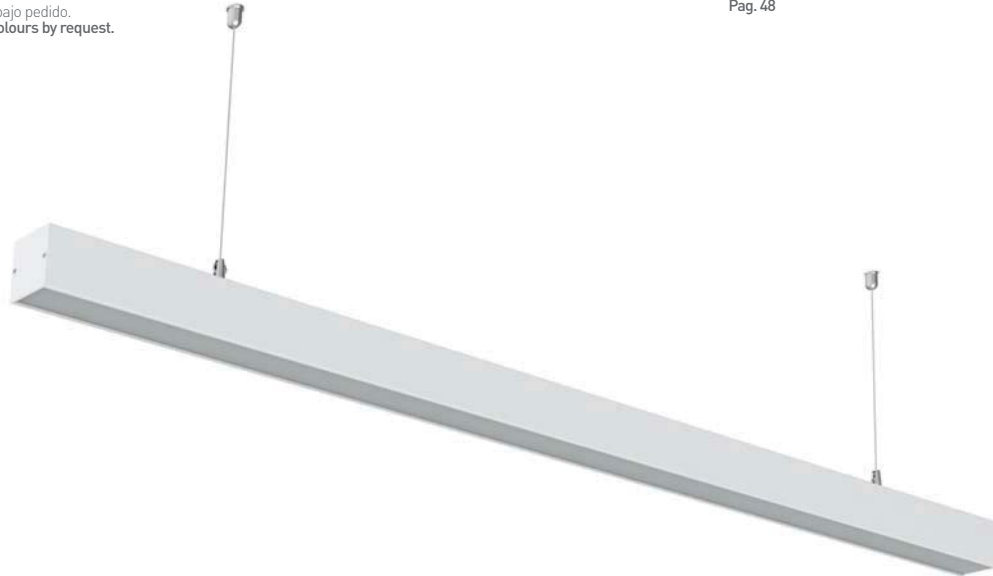


Color Secundario  
Secondary Colour



**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDED  
DURIS E5/50W  
OSLON SSL/75W

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

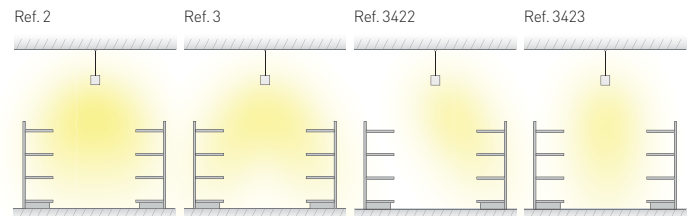
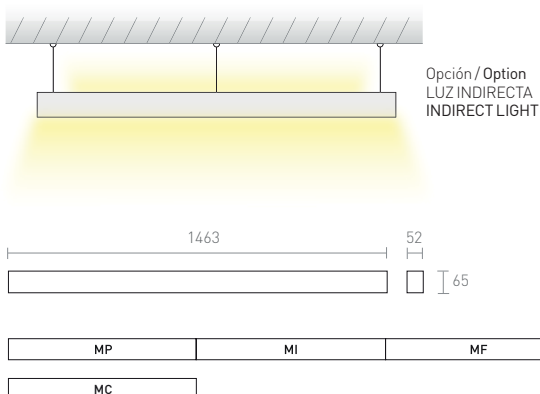


- Suspensión  
Suspension
- LED  
W  
50w  
75w
- Driver  
Incluido  
Included
- Regul.  
Dimmable
- 114°
- K  
3000  
4000  
5000
- CRI  
>80  
>95
- 100.000h.
- alexa  
Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48
- Aluminio  
Aluminium
- IP  
44
- Kg.  
479 mm.  
1,41
- Kg.  
958 mm.  
2,82
- Kg.  
1437mm.  
4,23

## ALIKET BASIC / SUSPENSIÓN - ÓPTICA MATE / SUSPENSION - MATT OPTICAL

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
036 01 1 50 2 84	Blanco / White	1437x62x52	50	5486	5512	5512	316,81	0,40
036 52 1 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	50	5486	5512	5512	329,94	0,40
036 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	75	7140	7386	7386	376,94	0,40
036 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	75	7140	7386	7386	389,55	0,40
036 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	33	3657	3674	3674	286,32	0,40
036 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	33	3657	3674	3674	294,48	0,40
036 01 2 50 2 84	Blanco / White	958x62x52	50	4760	4924	4924	319,29	0,40
036 52 2 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	50	4760	4924	4924	327,45	0,40
036 01 3 16 2 84	Blanco / White	479x62x52	16	1829	1837	1837	253,15	0,40
036 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	16	1829	1837	1837	256,80	0,40
036 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	25	2380	2462	2462	279,30	0,40
036 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	25	2380	2462	2462 </tr		

\*Estándar - suspensión no incluida / \*Standard - suspension not included



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

036 01 1 50 2 84 + 0 + D + A

Aliket Blanco Med. 50w Óptica 4000k Óptica Driver Acces.

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

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
1	Óptica transparente / Transparent optical	5,87	5,87
3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	12,51	12,51
3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	15,73	15,73
3423	Intensiva / Intensive	20,10	20,10
CRI>90	CRI>95	12,10	96,14
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	64,53	240,38
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	10,58	94,14
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	12,10	96,14
LCM	LEDs Carne / Meat / 2700k / CRI>90	8,89	145,64
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	10,58	96,14
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	96,00	264,06

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	141,51	141,51
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,03	91,03
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33	33,33
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	48,48	48,48
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81	81,81
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	111,57	-
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36	-
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90	-
KE1	Kit emergencia 1h. autonomía / Emergency Kit 1h. autonomy	192,66	192,66
KE3	Kit emergencia 3h. autonomía / Emergency Kit 3h. autonomy	194,90	194,90
LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	108,66	108,66

\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.  
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)

\* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.  
(For more information consult the technical department Secom)

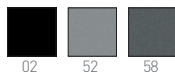
# ALIKET BASIC

SUPERFICIE LÍNEA CONTINUA / LINEAR LIGHTING SURFACE

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDED  
DURIS E5/50W  
OSLON SSL/75W

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie  
Surface



50w  
75w



Driver  
Included



Regul.  
Dimmable



114°



3000  
4000  
5000



>80  
>95



100.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



Aluminio  
Aluminium



479 mm.  
1,41



958 mm.  
2,82



1437 mm.  
4,23



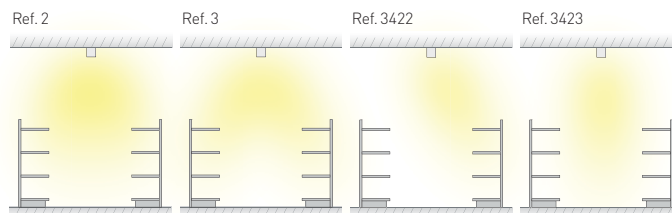
## ALIKET BASIC / SUPERFICIE - ÓPTICA MATE / SURFACE - MATT OPTICAL

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
034 01 1 50 2 84	Blanco / White	1437x62x52	50	5486	5512	5512	288,69	0,40
034 52 1 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	50	5486	5512	5512	295,82	0,40
034 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	75	7140	7386	7386	348,82	0,40
034 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	75	7140	7386	7386	361,53	0,40
034 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	33	3657	3674	3674	258,20	0,40
034 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	33	3657	3674	3674	266,75	0,40
034 01 2 50 2 84	Blanco / White	958x62x52	50	4760	4924	4924	291,25	0,40
034 52 2 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	50	4760	4924	4924	298,78	0,40
034 01 3 16 2 84	Blanco / White	479x62x52	16	1829	1837	1837	225,03	0,40
034 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	16	1829	1837	1837	229,86	0,40
034 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	25	2380	2462	2462	251,18	0,40
034 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	25	2380	2462	2462	254,93	0,40

\*Estándar / \*Standard



Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

034	01	1	50	2	84	+	O	+	D	+	A
Aliket	Blanco	Med.	50w	Óptica	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White	Meas.		Optic.			Optic				



## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS/OPTICS

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
1	Óptica transparente / Transparent optical	5,87	5,87
3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	12,51	12,51
3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	15,73	15,73
3423	Intensiva / Intensive	20,10	20,10
CRI>90	CRI>95	12,10	96,14
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	64,53	240,38
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	10,58	94,14
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	12,10	96,14
LCM	LEDs Carne / Meat / 2700k / CRI>90	8,89	145,64
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	10,58	96,14
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	96,00	264,06

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	141,51	141,51
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,03	91,03
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60

## A ACCESORIOS/ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33	33,33
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	48,48	48,48
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81	81,81
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	111,57	-
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36	-
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90	-
KE1	Kit emergencia 1h. autonomía / Emergency Kit 1h. autonomy	192,66	192,66
KE3	Kit emergencia 3h. autonomía / Emergency Kit 3h. autonomy	194,90	194,90
LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	108,66	108,66

\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.  
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)

\* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.  
(For more information consult the technical department Secom)

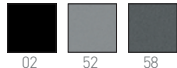
# ALIKET BASIC

EMPOTRADO LÍNEA CONTINUA / LINEAR LIGHTING RECESSED

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDED  
DURIS E5/50W  
OSLON SSL/75W

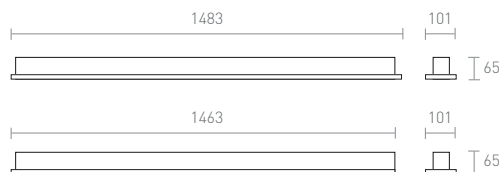
- Empotrable Recessed
- LED W 50w 75w
- Driver Incluido Included
- Regul. Dimmable
- 114°
- K 3000 4000 5000
- CRI >80 >95
- 100.000h.
- alexa Control Voz Voice Control Pag. 48
- Aluminio Aluminium
- IP 44
- 479 mm. 1,55 Kg.
- 958 mm. 3,10 Kg.
- 1437 mm. 4,65 Kg.



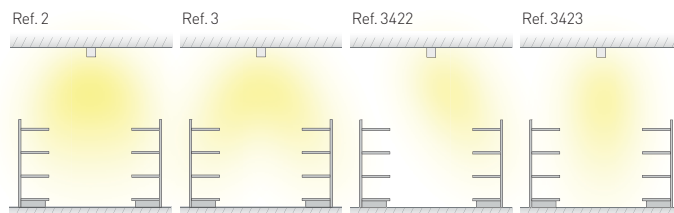
## ALIKET BASIC / EMPOTRADO - ÓPTICA MATE / RECESSED - MATT OPTICAL

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
035 01 1 50 2 84	Blanco / White	1437x62x52	50	5486	5512	5512	326,50	0,40
035 52 1 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	50	5486	5512	5512	341,60	0,40
034 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	75	7140	7386	7386	389,85	0,40
034 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	75	7140	7386	7386	404,95	0,40
035 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	33	3657	3674	3674	240,20	0,40
035 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	33	3657	3674	3674	250,30	0,40
035 01 2 50 2 84	Blanco / White	958x62x52	50	4760	4924	4924	258,88	0,40
035 52 2 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	50	4760	4924	4924	368,97	0,40
035 01 3 16 2 84	Blanco / White	479x62x52	16	1829	1837	1837	209,50	0,40
035 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	16	1829	1837	1837	214,75	0,40
035 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	25	2380	2462	2462	235,42	0,40
035 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	25	2380	2462	2462	240,58	0,40

\*Estándar / \*Standard



Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

035 01 1 50 2 84 MP + O + D + A  
 Aliket Blanco Med. 50w Óptica 4000k Módulo Óptica Driver Acces.





## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
1	Óptica transparente / Transparent optical	5,87	5,87
3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	12,51	12,51
3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	15,73	15,73
3423	Intensiva / Intensive	20,10	20,10
CRI>90	CRI>95	12,10	96,14
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	64,53	240,38
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	10,58	94,14
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	12,10	96,14
LCM	LEDs Carne / Meat / 2700k / CRI>90	8,89	145,64
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	10,58	96,14
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	96,00	264,06

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	141,51	141,51
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,03	91,03
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33	33,33
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	48,48	48,48
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81	81,81
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	111,57	-
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36	-
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90	-
KE1	Kit emergencia 1h. autonomía / Emergency Kit 1h. autonomy	192,66	192,66
KE3	Kit emergencia 3h. autonomía / Emergency Kit 3h. autonomy	194,90	194,90
LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	108,66	108,66

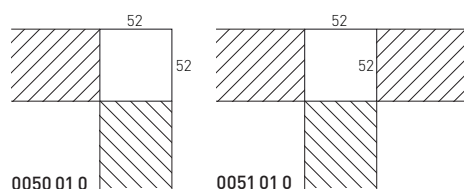
\* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.

\* 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.

\* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.  
(For more information consult the technical department Secom)

## ALIKET BASIC OPCIONES / OPTIONS



### ALIKET BASIC / CODO CIEGO / BLIND JOINT

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	€
0050 01 0	Blanco / White	52x52 mm.	14,69
0051 01 0	Blanco / White	52x52 mm.	14,69



### ALIKET BASIC / TRAMO CIEGO / STRECH BLIND

Ref.	Aliket	Tramo ciego / Strech blind	€
0070	717 mm.	Módulo principio / Initial modle MP	100,96
0071	717 mm.	Módulo intermedio / Intermediatemodle MI	100,96
0072	717 mm.	Módulo final / Final modle MF	100,96
0140	1437 mm.	Módulo principio / Initial modle MP	165,50
0141	1437 mm.	Módulo intermedio / Intermediatemodle MI	165,50
0142	1437 mm.	Módulo final / Final modle MF	165,50

\* 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 Secom technical department)



### ALIKET BASIC / KIT SUSPENSION / SUSPENSION KIT

Ref.	Aliket	Log. / Length	Unds. / Units	€
1401	1437	1.200 mm.	2	34,15
1402	1437	2.000 mm.	2	36,14
1403	1437	3.000 mm.	2	39,50

### ALIKET BASIC / FIJACIÓN VARILLA ROSCADA M4 / FIXING FOR THREADED ROD M4

Ref.	Fijación / Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units for luminaire	€
FVR14	Para varilla roscada For threaded rod	1437 mm.	3	9,00

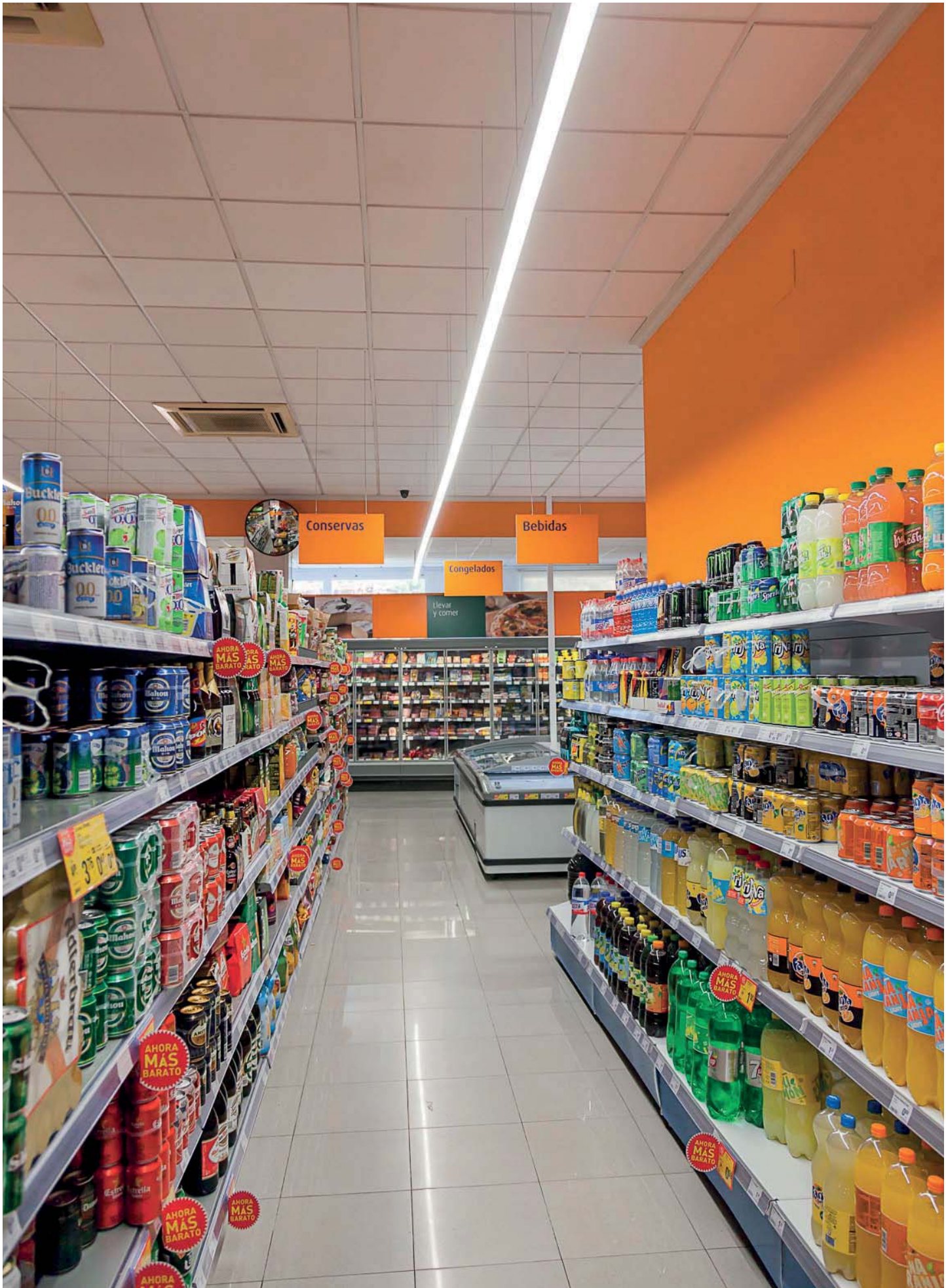
### ALIKET BASIC / FIJACIÓN PARA CADENA / FIXING FOR CHAIN

Ref.	Fijación / Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units for luminaire	€
FC14	Para cadena / For chain	1437 mm.	3	11,00



### ALIKET BASIC / KIT CADENA / CHAIN KIT

Ref.	Aliket	Log. / Length	Unds. / Units	€
1404	1437 mm.	1.000 mm.	3	18,90
1405	1437 mm.	2.000 mm.	3	26,80
1406	1437 mm.	3.000 mm.	3	34,80



# ALIKET BASIC ESTANCO IP65

LÍNEA CONTINUA ESTANCA / LINEAR LIGHTING WATERPROOF

Color Base  
Base Colour



01

**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDED  
DURIS 2835

new



Superficie  
Surface



Suspensión  
Suspension



50w



Driver  
Incluido  
Included



80°



3000  
4000  
5700



>80



50.000h.



Aluminio  
Aluminium



IP  
65



1,6



Alimentador para módulo principio (MP) y módulo cerrado (MC).  
Power supply for principle module (MP) and closed module (MC).



Instalación sencilla entre módulos a través de conexión intermedia.  
Easy installation between modules through intermediate connection.



Cierre para módulo final (MF) y módulo cerrado (MC).  
Power supply for final module (MF) or closed module (MC).

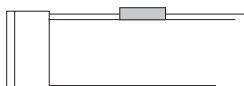
## ALIKET BASIC / SUPERFICIE / SURFACE

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
038 01 50 84 MP	Blanco / White	MP	1550x58x55	50	7400	7700	7960	209,10	0,40
038 01 50 84 MI	Blanco / White	MI	1550x60x60	50	7400	7700	7960	209,10	0,40
038 01 50 84 MF	Blanco / White	MF	1550x60x60	50	7400	7700	7960	209,10	0,40
038 01 50 84 MC	Blanco / White	MC	1550x60x60	50	7400	7700	7960	209,10	0,40

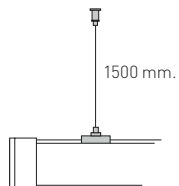
\*Estándar - pinzas de sujeción incluidas / \*Standard - surface clamps included



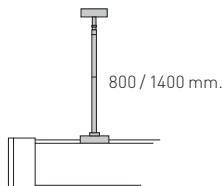
Pinza sujeción superficie  
Surface clamp



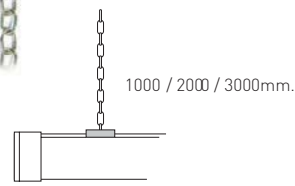
Ref. 1407 Kit suspensión  
Fixed suspension



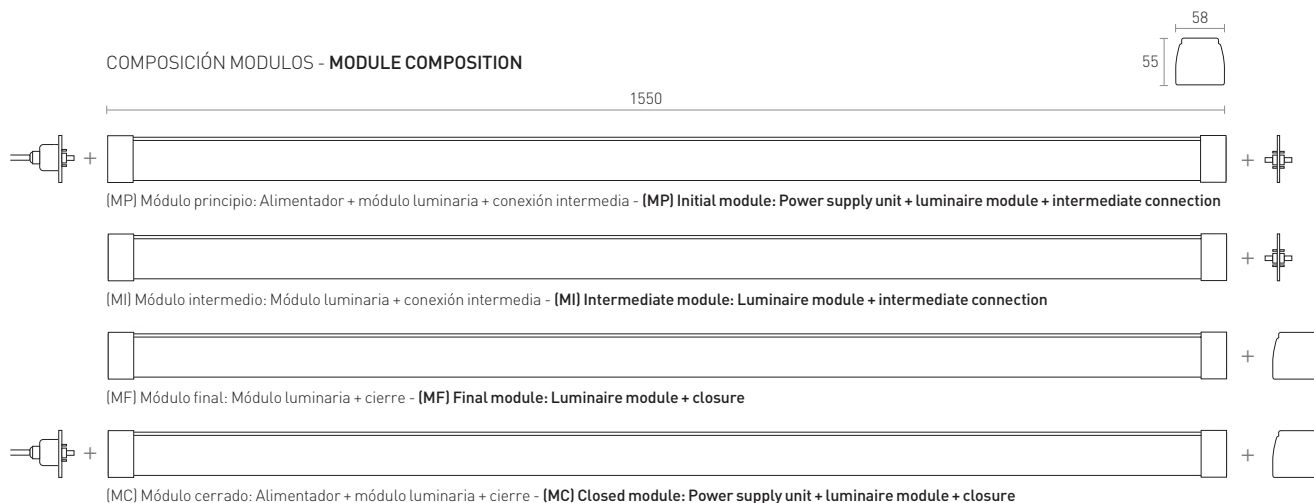
Ref. 1408  
Kit suspensión telescópica  
Telescopic suspension kit



Ref. 1404 / 1405 / 1406  
Kit suspensión cadena  
Chain suspension kit



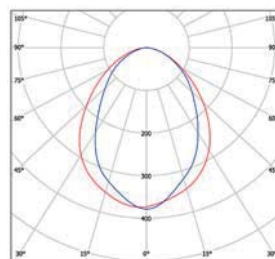
COMPOSICIÓN MODULOS - MODULE COMPOSITION



OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
1407	Kit suspensión cable / Cable suspension cable kit / 1500 mm.	15,16
1408	Kit suspensión telescópica / Telescopic suspension / 800-1400 mm.	15,16
1404	Kit suspensión cadena / Chain suspension kit / 1000 mm.	22,73
1405	Kit suspensión cadena / Chain suspension kit / 2000 mm.	32,43
1406	Kit suspensión cadena / Chain suspension kit / 3000 mm.	42,13



Óptica simétrica 80°  
Symmetric optics 80°

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

038 01 50 84 MP + A

Aliet Blanco 50w 4000k Módulo Acces.

White White Module

# ALIKET INFINIT

LÍNEA CONTINUA / LINEAR LIGHTING

Color Base  
Base Colour



01

new

OSRAM  
LED TECHNOLOGY INCLUDED  
DURIS 2835



Superficie  
Surface



Suspensión  
Suspension



15w 20w  
25w 40w



Driver  
Incluido  
Included



110°



3000  
4000  
5700



>80  
>95



50.000h.



Aluminio  
Aluminium



IP  
20



500 - 1,2



1000 - 1,5



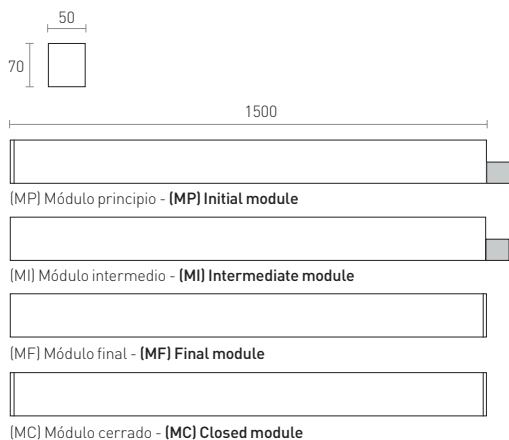
1500 - 2



## ALIKET INFINIT / SUPERFICIE / SURFACE

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
032 01 15 20 84	Blanco / White	1500x50x70	20	2470	2501	2501	282,30	0,40
032 52 15 20 84	Cromo mate / Matt chrome	1500x50x70	20	2470	2501	2501	297,40	0,40
032 01 15 40 84	Blanco / White	1500x50x70	40	4820	4915	4915	251,87	0,40
032 52 15 40 84	Cromo mate / Matt chrome	1500x50x70	40	4820	4915	4915	266,95	0,40

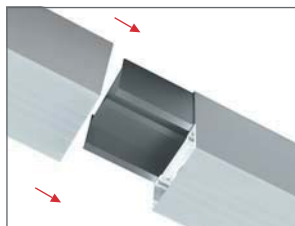
\*Estándar - pinzas de sujeción incluidas / \*Standard - surface clamps included



## OPCIONES / OPTIONS

### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	20	40
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	9,81	9,81
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	12,11	12,11
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	50,86	50,86
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	9,81	9,81
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	138,01	138,01
CRI90	CRI>95	12,11	12,11



Sistema de unión entre módulos  
Module connection system



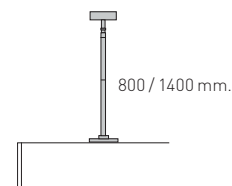
**DM8**  
Detector movimiento integrado (solo MC)  
Motion detector integrated (MC only)



**CF23**  
Mini control de flujo integrado (solo MC)  
Mini control de flux integrated (MC only)



**OPCIONAL / OPTIONAL**  
Ref. 1408 Kit suspensión telescópica  
Telescopic suspension kit



**ALIKET INFINIT / SUSPENSIÓN / SUSPENSION**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
033 01 15 20 84	Blanco / White	1500x50x70	20	2470	2501	2501	282,30	0,40
033 52 15 20 84	Cromo mate / Matt chrome	1500x50x70	20	2470	2501	2501	297,40	0,40
033 01 15 40 84	Blanco / White	1500x50x70	40	4820	4915	4915	251,87	0,40
033 52 15 40 84	Cromo mate / Matt chrome	1500x50x70	40	4820	4915	4915	266,95	0,40

\*Estándar - kit suspensión incluidas / \*Standard - suspension kit included

**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	20	40
DRD	Diver regulable Dali / Driver dimmable Dali	-	62,01
DR	Diver regulable 1-10 (solo MC) / Driver dimmable 1-10v (MC only)	-	56,40

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

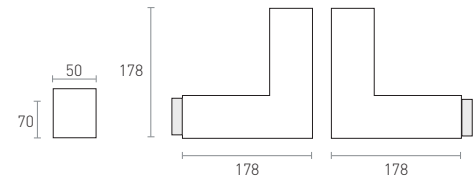
Ref.	Descripción / Description	20	40
DM8	Detector movimiento integrado (solo MC) Motion detector integrated (MC only)	33,00	33,00
CF23	Mini control de flujo integrado (solo MC) Mini control de flux integrated (MC only)	-	108,55
1408	Kit suspensión telescópica / Telescopic suspension / 800-1400 mm.	10,70	10,70

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

032	01	05	15	84	MP	+	O	+	D	+	A
Aircorn Supra	Blanco White	500mm. 15w	4000k	Módulo Module	Óptica Optic		Driver		Acces.		

## INFINIT LIGHT CONNECTOR

UNIÓN LED EN L  
LED L JOINT

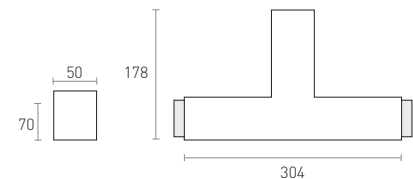


### ALIKET INFINIT / UNIÓN LED EN L / LED L UNION

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	Unión / Joint	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
0040 01 06 84 D	Blanco / White	178x178 x50x70	Derecha / Right	6 (Aliket 20w)	741	750	750	129,24	0,40
0040 52 06 84 D	Cromo mate / Matt chrome	178x178 x50x70	Derecha / Right	6 (Aliket 20w)	741	750	750	133,14	0,40
0040 01 12 84 D	Blanco / White	178x178 x50x70	Derecha / Right	12 (Aliket 40w)	1482	1500	1500	126,96	0,40
0040 52 12 84 D	Cromo mate / Matt chrome	178x178 x50x70	Derecha / Right	12 (Aliket 40w)	1482	1500	1500	130,86	0,40
0040 01 06 84 I	Blanco / White	178x178 x50x70	Izquierda / Left	6 (Aliket 20w)	741	750	750	129,24	0,40
0040 52 06 84 I	Cromo mate / Matt chrome	178x178 x50x70	Izquierda / Left	6 (Aliket 20w)	741	750	750	133,14	0,40
0040 01 12 84 I	Blanco / White	178x178 x50x70	Izquierda / Left	12 (Aliket 40w)	1482	1500	1500	126,96	0,40
0040 52 12 84 I	Cromo mate / Matt chrome	178x178 x50x70	Izquierda / Left	12 (Aliket 40w)	1482	1500	1500	130,86	0,40

\*Estándar / \*Standard

UNIÓN LED EN T  
LED T JOINT

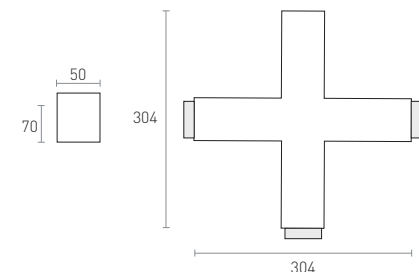
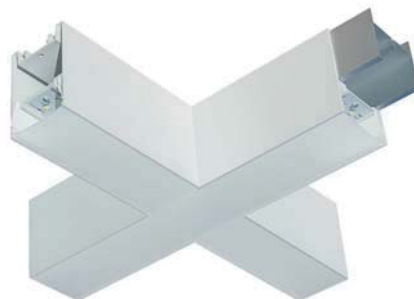


### ALIKET INFINIT / UNIÓN LED EN T / LED T UNION

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
0041 01 08 84	Blanco / White	178x304x50x70	8 (Aliket 20w)	988	1000	1000	154,39	0,40
0041 52 08 84	Cromo mate / Matt chrome	178x304x50x70	8 (Aliket 20w)	988	1000	1000	159,29	0,40
0041 01 15 84	Blanco / White	178x304x50x70	15 (Aliket 40w)	1852	1875	1875	146,81	0,40
0041 52 15 84	Cromo mate / Matt chrome	178x304x50x70	15 (Aliket 40w)	1852	1875	1875	151,71	0,40

\*Estándar / \*Standard

UNIÓN LED EN CRUZ  
LED CROSS JOINT



### ALIKET INFINIT / UNIÓN LED EN CRUZ / LED CROSS UNION

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
0042 01 09 84	Blanco / White	304x304x50x70	9 (Aliket 20w)	1111	1125	1125	190,90	0,40
0042 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	304x304x50x70	9 (Aliket 20w)	1111	1125	1125	196,80	0,40
0042 01 17 84	Blanco / White	304x304x50x70	17 (Aliket 40w)	2099	2125	2125	186,51	0,40
0042 52 17 84	Cromo mate / Matt chrome	304x304x50x70	17 (Aliket 40w)	2099	2125	2125	192,41	0,40

\*Estándar / \*Standard



## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

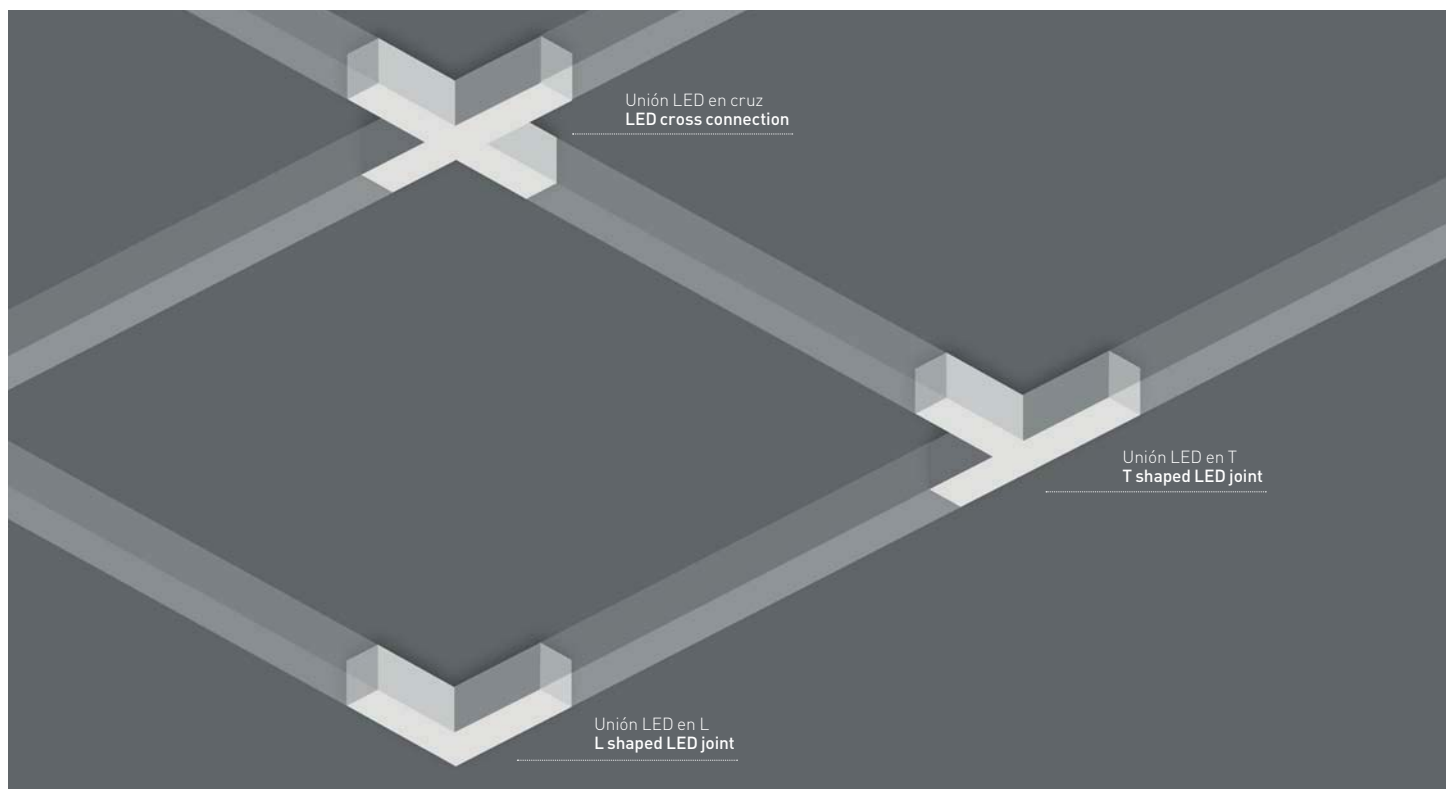
Ref.	Descripción / Description	L	T	X
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	2,18	3,27	4,36
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	2,69	4,04	5,38
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	11,30	16,95	22,60
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	2,18	3,27	4,36
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	30,68	46,01	61,35
CRI90	CRI>95	2,69	4,04	5,38

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	L / 12w	T / 15w	X / 17w
DRD	Diver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,40	64,92	86,11

PLANIFICA TU ILUMINACIÓN CON  
INTERSECCIONES SIN  
PERDINAS DE LUZ ENTRE MÓDULOS

PLAN YOUR LIGHTING WITH  
INTERSECTIONS WITHOUT LIGHT  
LOSS BETWEEN MODULES



# THESAN

PANEL

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

58

SAMSUNG

Empotrado  
Recessed38w  
76WDriver  
Incluido  
IncludedRegul.  
Dimmable

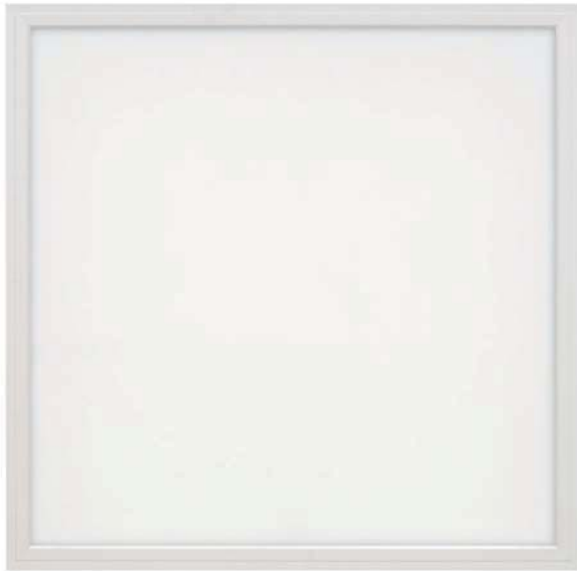
120°

3000  
4000  
5700>80  
>90

50.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48Aluminio  
AluminiumIP  
20/44IP  
20/65

4

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

## THESAN / ARMSTRONG

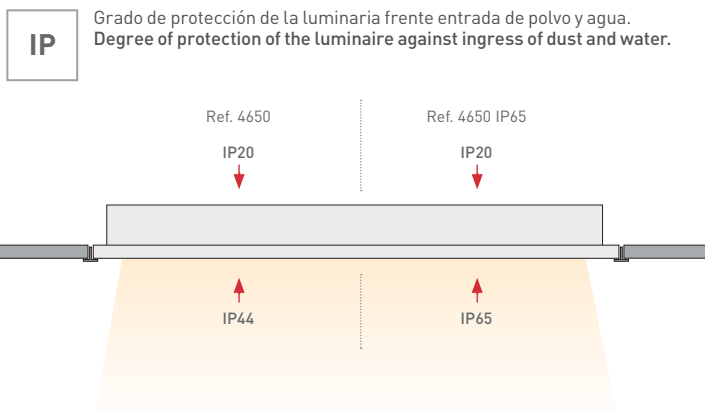
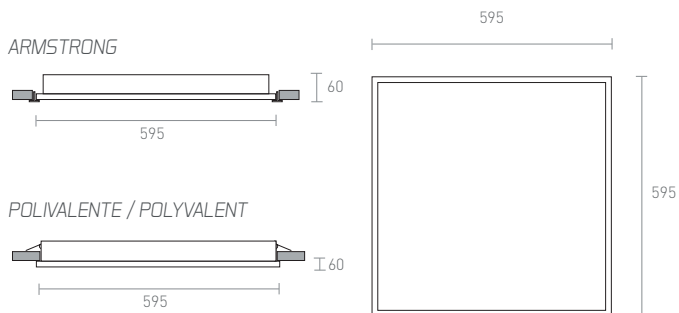
Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	IP	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4650 01 36 84	Blanco / White	600x600	IP44	38	4700	5060	5060	208,72	0,40
4650 52 36 84	Cromo mate / Matt chrome	600x600	IP44	38	4700	5060	5060	211,62	0,40
4650 01 36 84 IP65	Blanco / White	600x600	IP65	38	4700	5060	5060	217,39	0,40
4650 52 36 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	600x600	IP65	38	4700	5060	5060	220,29	0,40
4650 01 76 84	Blanco / White	600x600	IP44	76	9400	10120	10120	295,57	0,40
4650 52 76 84	Cromo mate / Matt chrome	600x600	IP44	76	9400	10120	10120	298,47	0,40
4650 01 76 84 IP65	Blanco / White	600x600	IP65	76	9400	10120	10120	304,21	0,40
4650 52 76 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	600x600	IP65	76	9400	10120	10120	307,11	0,40

\*Estándar / \*Standard

## THESAN / POLIVALENTE / POLYVALENT

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	IP	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4651 01 36 84	Blanco / White	600x600	IP44	38	4700	5060	5060	220,84	0,40
4651 52 36 84	Cromo mate / Matt chrome	600x600	IP44	38	4700	5060	5060	223,74	0,40
4651 01 36 84 IP65	Blanco / White	600x600	IP65	38	4700	5060	5060	229,51	0,40
4651 52 36 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	600x600	IP65	38	4700	5060	5060	232,41	0,40
4651 01 76 84	Blanco / White	600x600	IP44	76	9400	10120	10120	307,69	0,40
4651 52 76 84	Cromo mate / Matt chrome	600x600	IP44	76	9400	10120	10120	310,59	0,40
4651 01 76 84 IP65	Blanco / White	600x600	IP65	76	9400	10120	10120	316,33	0,40
4651 52 76 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	600x600	IP65	76	9400	10120	10120	319,23	0,40

\*Estándar / \*Standard



OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	38w	76w
<b>CRI 90</b>	CRI>90	<b>8,36</b>	<b>16,73</b>

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	38w	76w
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v / IP20	<b>86,90</b>	<b>78,50</b>
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali / IP20	<b>98,10</b>	<b>84,10</b>
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v / IP65	<b>81,90</b>	<b>81,01</b>
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali / IP65	<b>156,66</b>	<b>141,50</b>

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

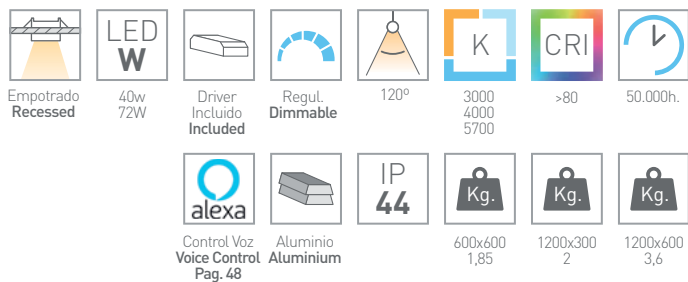
Ref.	Descripción / Description	38w	76w
<b>DM8</b>	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	<b>33,33</b>	<b>33,33</b>
<b>PCFT</b>	Sensor control de flujo de superf. para DR Lighting control system surface for DR	<b>135,95</b>	<b>127,55</b>
<b>CF23</b>	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	<b>127,80</b>	<b>119,50</b>
<b>KE1</b>	Kit emergencia 1 h. auton. / Emergency Kit 1 h. of autonomy	<b>117,70</b>	<b>117,70</b>
<b>KE3</b>	Kit emergencia 13 h. auton. / Emergency Kit 3 h. of autonomy	<b>132,36</b>	<b>132,36</b>
<b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	<b>68,64</b>	<b>68,64</b>
<b>CTR</b>	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	<b>172,36</b>	<b>172,36</b>
<b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	<b>202,90</b>	<b>202,90</b>
<b>MZ01</b>	Marco superficie / Surface frame / 600x600 mm.	<b>26,97</b>	<b>26,97</b>

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

<b>4650</b>	<b>01</b>	<b>38</b>	<b>84</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Esilm	Blanco	40w	4000k		Driver		Acces.
	White						

**SIREH**

PANEL

Color Base  
Base Colour**SIREH / ARMSTRONG / RECESSED - MATT OPTICAL**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4261 01 40 84	Blanco / White	600x600	40	3628	4000	4543	106,06	0,40
4263 01 40 84	Blanco / White	1200x300	40	3628	4000	4543	151,21	0,40
4263 01 72 84	Blanco / White	1200x600	72	6800	7200	7800	257,58	0,70

\*Estándar / \*Standard

**SIREH / POLIVALENTE / POLYVALENT**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4262 01 40 84	Blanco / White	600x600	40	3628	4000	4543	122,00	0,40
4264 01 40 84	Blanco / White	1200x300	40	3628	4000	4543	167,15	0,40
4264 01 72 84	Blanco / White	1200x600	72	6800	7200	7800	273,52	0,70

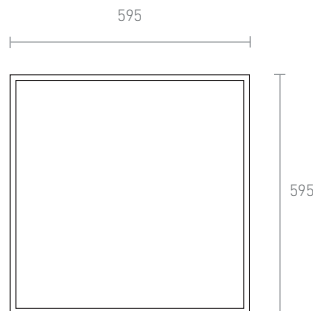
\*Estándar / \*Standard



ARMSTRONG



POLIVALENTE / POLYVALENT



OPCIONES / OPTIONS

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	40w	72w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	113,42	226,84
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	84,40	168,80
DRP	Driver regulable con pulsador / Driver dimmable with push button	113,42	226,84
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	177,20

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regul. inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regul.	81,81
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR Lighting control system surface for DR	108,90
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	158,30
3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,63
KE1	Kit emergencia 1 h. auton. / Emergency Kit 1 h. of autonomy	117,70
KE3	Kit emergencia 13 h. auton. / Emergency Kit 3 h. of autonomy	132,36
MZ01	Marco superficie / Surface frame / 600x600 mm.	29,40
MZ01 E	Marco empotrar / Recessed frame / 600x600 mm.	32,70
MZ01 120 30	Marco superficie / Surface frame / 1200x300 mm.	45,45
MZ01 120	Marco superficie / Surface frame / 1200x600 mm.	63,25
MZ03	Kit suspensión / Suspension kit / 1200 mm. (4 un.)	49,10

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

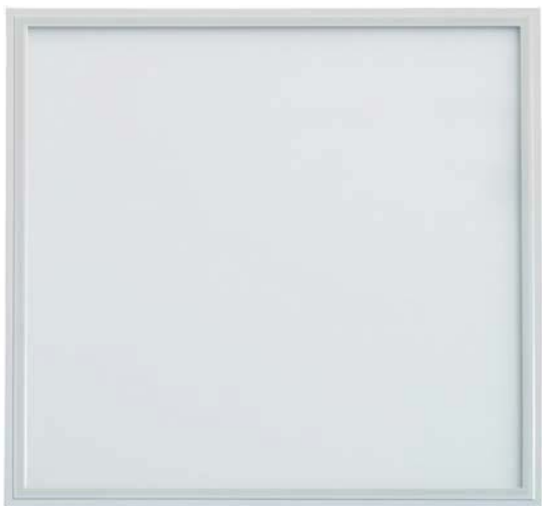
4261	01	40	84	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Estim	Blanco	40w	4000k		Driver		Acces.
	White						

# ESLIM UGR<19

PANEL

Color Base  
Base Colour

01

Empotrado  
RecessedLED  
WDriver  
Incluido  
IncludedRegul.  
Dimmable

120°

3000  
4000  
5700

&gt;80



50.000h.

Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48

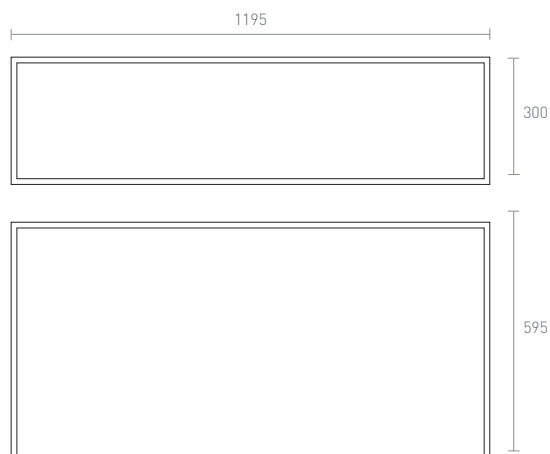
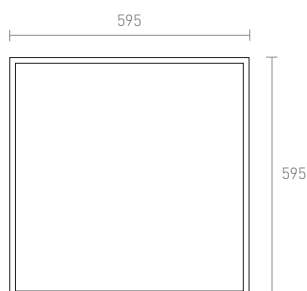
&lt;19

Aluminio  
AluminiumIP  
44600x600  
1,851200x300  
21200x600  
3,6

ARMSTRONG



POLIVALENTE / POLYVALENT



## ESLIM UGR<19 / ARMSTRONG

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4268 01 40 84	Blanco / White	600x600	40	3290	3340	3390	63,33	0,40
4270 01 40 84	Blanco / White	1200x300	40	3290	3340	3390	67,91	0,40
4272 01 72 84	Blanco / White	1200x600	72	5920	6000	6100	208,00	0,70

\*Estándar / \*Standard

## ESLIM UGR<19 / POLIVALENTE / POLYVALENT

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4269 01 40 84	Blanco / White	600x600	40	3290	3340	3390	76,25	0,40
4271 01 40 84	Blanco / White	1200x300	40	3290	3340	3390	83,86	0,40
4273 01 72 84	Blanco / White	1200x600	72	5920	6000	6100	233,76	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	40w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	112,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,03
DRP	Driver regulable con pulsador / Driver dimmable with push button	79,03
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
PCFTI	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR Lighting control system surface for DR	108,90
3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,63
1212	Garras seguridad pantallas / Claws security screens	0,18
1210	Kit seguridad (garras y cable) / Security kit (Claws an cable)	5,27
MZ01	Marco superficie / Surface frame	29,40
MZ03	Kit suspensión / Suspension kit / 1200 mm. (4 un.)	49,10

MZ01



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4268	01	40	84	+	D	+	A
Eslim	Blanco	40w	4000k		Driver		Acces.
	White						

# PANEL CUBIC

PANEL

Color Base  
Base Colour



01



Empotrado  
Recessed



36w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



91°



4000



>80



50.000h.



Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48



<17



Aluminio  
Aluminium



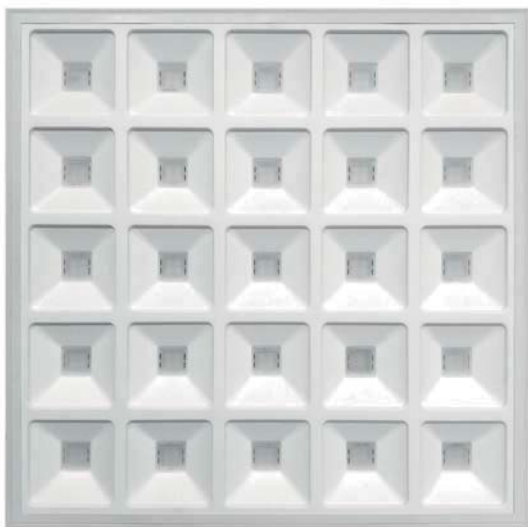
IP  
44



IK  
08



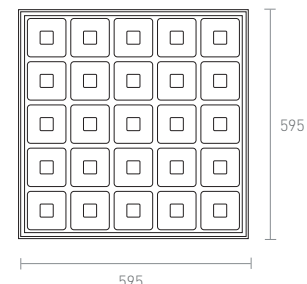
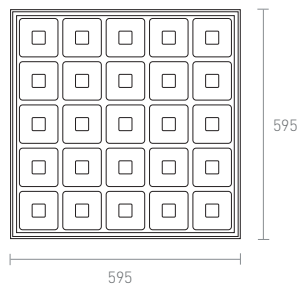
1,5



ARMSTRONG



POLIVALENTE / POLYVALENT



## PANEL CUBIC / ARMSTRONG

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
2200 01 36 84	Blanco / White	36	3800	90,83	0,40

\*Estándar / \*Standard

## PANEL CUBIC / POLIVALENTE / POLYVALENT

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
2201 01 36 84	Blanco / White	36	3800	105,98	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	112,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,03
DRP	Driver regulable con pulsador / Driver dimmable with push button	79,03

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

2200	01	40	84	+	D
Eslim	Blanco White	40w	4000k		Driver

# KLOSS

PANTALLA ESTANCA / WATERPROOF SCREEN

Cuerpo luminaria  
color gris  
Luminaire body  
in grey



**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDED  
DURIS 2835



Superficie  
Surface



20w  
42w  
60w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



120°



3000  
4000  
5700



>80



100.000h.



Polycarbonato  
Polycarbonate



IP  
65



IK  
08



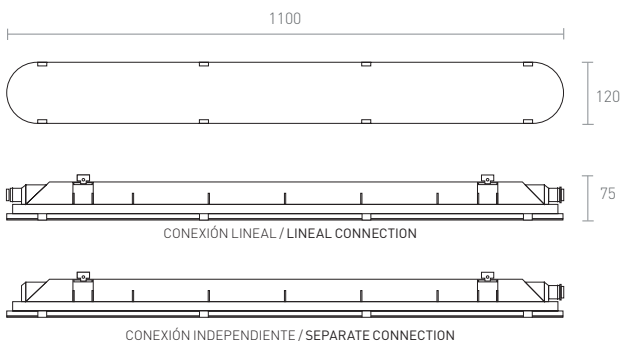
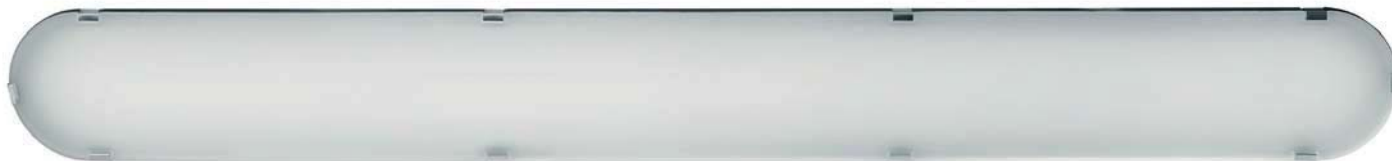
Conector  
Incluido  
Connector  
included



+40°  
-15°



1,7



TPK



CFPS



CN20



## KLOSS / CONEXIÓN LINEAL / LINEAL CONNECTION

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4100 58 20 84	Gris / Grey	20	1900	2000	2100	228,67	0,40
4100 58 42 84	Gris / Grey	42	3800	4000	4200	230,00	0,40
4100 58 60 84	Gris / Grey	60	5700	6000	6300	257,58	0,40

\*Estándar / \*Standard

## KLOSS / CONEXIÓN INDEPENDIENTE / SEPARATE CONNECTION

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4110 58 20 84	Gris / Grey	20	1900	2000	2100	226,74	0,40
4110 58 42 84	Gris / Grey	42	3800	4000	4200	227,18	0,40
4110 58 60 84	Gris / Grey	60	5700	6000	6300	256,77	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	42w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	33,79	90,06	86,97
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	38,30	48,30	38,30
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60	88,60

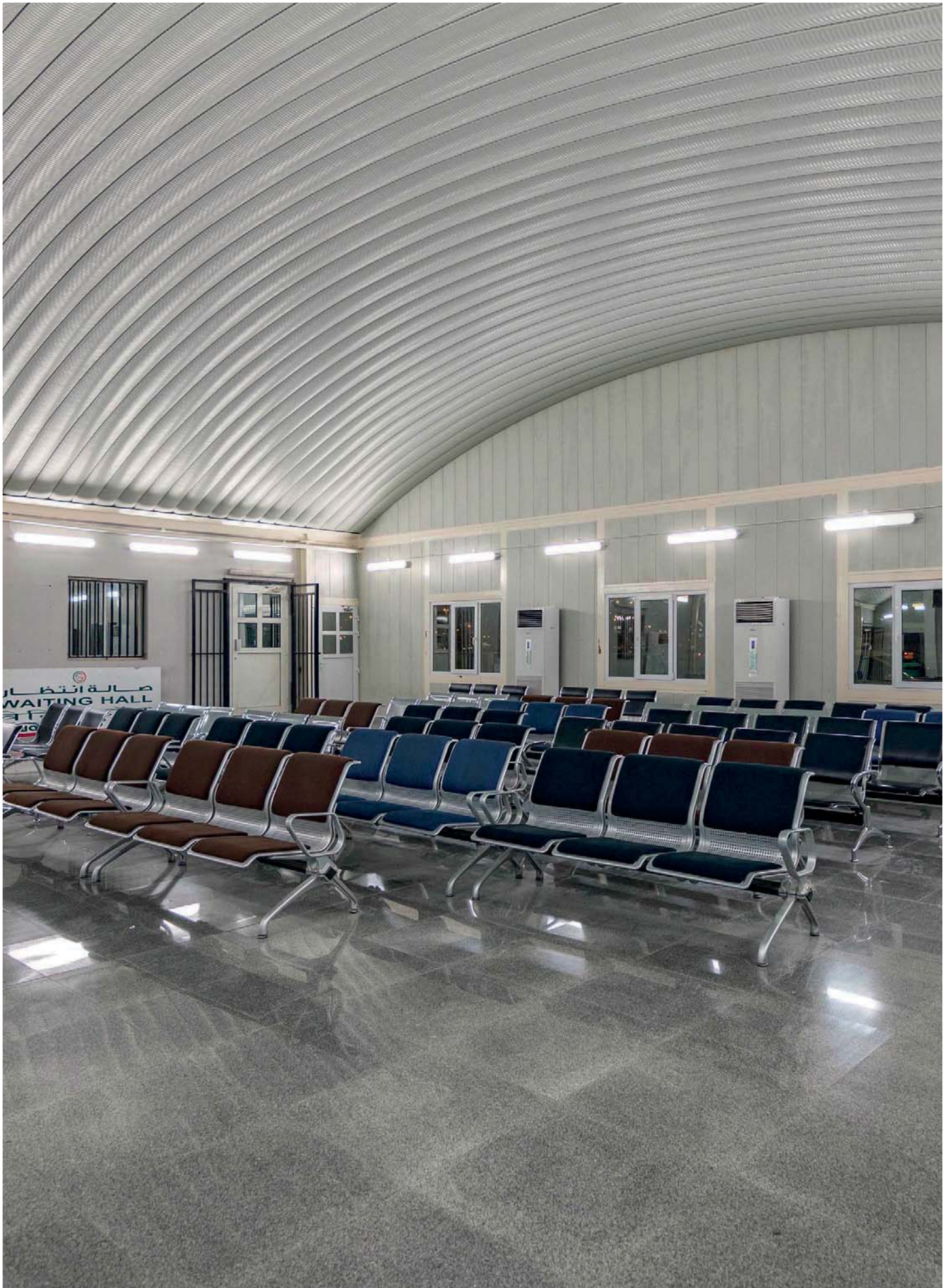
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4100	58	20	84	+	D	+	A
Kloss	Blanco	20w	4000k		Driver		Acces.

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
CFPS	Control de flujo, sensor de luz y pres. más posib. de luz de seguridad 10%	157,58
	Flux control, sensor of light and presen. and the possib. of 10% security light.	
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica	81,81
	Recessed presence and flow control with wireless regulation	
CN20	Conect. para tubo de PVC de 20mm / Connector for 20mm PVC tube	0,25
FA	Fijación antivandálica / Anti vandal fixing	30,30
KE1	Kit de emergencia 1 h. de autonomía / Emergency Kit 1h. of autonomy	85,60
KE3	Kit de emergencia 3 h. de autonomía / Emergency Kit 3h. of autonomy	85,60
TPK	Tapón de cierre para conexión independiente	6,42
	Sealing cap for independent connection	
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	33,33





# BERNA ECO / BERNA SUPRA

PANTALLA ESTANCA / WATERPROOF SCREEN

Cuerpo luminaria  
color gris  
Luminaire body  
in grey



**SAMSUNG**  
BERNA SUPRA



Superficie  
Surface

ECO



20w  
40w  
60w

SUPRA



15w 75w  
35w 115w  
55w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



120°



3000  
4000  
5700



>80



50.000h.



Policarbonato  
Polycarbonate



IP  
65



IK  
08



+40°  
-20°



1,05



1,25

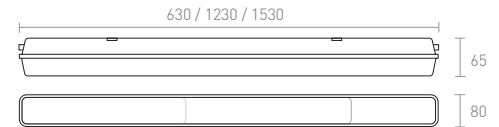


1,60



## BERNA ECO

Doble conector rápido, 1 en cada extremo  
Double quick connector, 1 at each end



## BERNA ECO / DOBLE CONECTOR RÁPIDO / DOUBLE QUICK CONNECTOR

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
907 20 85 2CR	Gris / Grey	630x80	20	2411	2740	41,06	0,40
907 40 85 2CR	Gris / Grey	1230x80	40	5280	5940	66,52	0,40
907 60 85 2CR	Gris / Grey	1530x80	60	7440	8184	71,61	0,40

\*Estándar / \*Standard

## BERNA SUPRA

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
907 15 85	Gris / Grey	665x100	15	2950	3100	3340	96,36	0,40
907 35 85	Gris / Grey	1270x100	35	5850	6000	6320	132,73	0,40
907 75 85	Gris / Grey	1270x100	75	10260	10805	11300	189,97	0,40
907 55 85	Gris / Grey	1570x100	55	8750	8900	9140	166,82	0,40
907 115 85	Gris / Grey	1570x100	115	15240	16050	16850	237,09	0,40

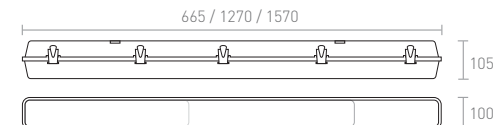
\*Estándar / \*Standard

## BERNA SUPRA / OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	35w	55w	75w	115w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	103,03	60,30	109,42	122,88	208,52
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	117,70	54,36	60,60	108,85	108,85
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	106,06	106,06	109,10	139,40	139,40

### BERNA SUPRA



### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	15w	35w	55w	75w	115w
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81	81,81	81,81	81,81	81,81
KE1	Kit de emergencia 1 h.de autonomía / Emergency Kit 1 h. of autonomy	-	153,12	153,12	306,24	306,24
KE3	Kit de emergencia 3 h.de autonomía / Emergency Kit 3 h. of autonomy	-	153,12	153,12	306,24	306,24
CER	Conectores estanco externo rápido 2 unids. Quick external waterproof connectors rapid 2 units.	23,15	23,15	23,15	23,15	23,15
CCC	Cierre metálico (unidad) / Metallic lock (unit)	1,69	3,39	4,24	3,39	4,24
DM8	Detector de movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

907	15	85	+	D	+	A
Berna	15w	5000k		Driver		Acces.





# ILUMINACIÓN EXTERIOR **OUTDOOR LIGHTING**

EMPOTRADOS / **RECESSING**

SUPERFICIE / **SURFACE**

PROYECTORES / **FLOOD LIGHT**

TIRAS FLEXIBLES / **FLEXIBLE LED STRIP**

BALIZAS / **BOLLARD LUMINAIRES**



# GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **01**  
BLANCO / WHITE



Ref. **58**  
GRIS / GRAY



Ref. **02**  
NEGRO / BLACK



Ref. **81**  
ACERO CORTEN  
CORTEN STEEL



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

CROMO MATE  
MATT CHROME  
Ref. **81**

ORO MATE  
MATT GOLD  
Ref. **33**

...

AZUL  
BLUE  
Ref. **60**

ROJO  
RED  
Ref. **70**

VERDE  
GREEN  
Ref. **45**

...

# SÍMBOLOS TÉCNICOS TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Empotrado  
Installation / Recessed



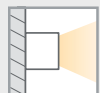
Instalación / Empotrado  
Installation / Recessed



Instalación / Empotrado  
Installation / Recessed



Instalación / Empotrado  
Installation / Recessed



Instalación / Superficie  
Installation / Surface



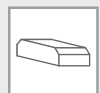
Instalación / Superficie  
Installation / Surface



Instalación / Tierra  
Installation / Ground



Potencia  
Power



Driver incluido en luminaria  
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación  
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz  
Light emission angle



Temperatura de color  
Colour temperature



Índice de reproducción cromática  
Chromatic reproduction index



Vida media estimada  
Estimated average life span



Material de fabricación  
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED  
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos  
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos  
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria  
Connector included in luminaire



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento  
Maximum and minimum temperature for proper operation



Rotación  
Rotation



Inclinación  
Tilt



Corte de techo  
Ceiling cut



Peso de luminaria  
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (vertical)  
Surface exposed to wind (vertical)



Disponible en otras aplicaciones  
Available in other applications



Empotrable  
Recessed



BALMA

**208**FLOPRO Z1  
CIRCULAR**211**FLOPRO Z2 CIRCULAR  
CUADRADO / SQUARE**212**FLOPRO Z3 CIRCULAR  
CUADRADO / SQUARE**213**TARGO  
150° / 360°**214**TRIDO  
MINI / MEDIUM / MAXI**215**

COBE

**216**

AQUALIGHT

**216**

MITEL

**218**

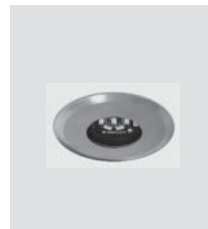
MITOL

**219**

AIRCOM SUPRA

**220**

AIRCOM SUPRA PLUS

**221**CEIPRO C1  
CIRCULAR**223**CEIPRO C2 CIRCULAR  
CUADRADO / SQUARE**224**CEIPRO C3 CIRCULAR  
CUADRADO / SQUARE**225**

Superficie  
Surface

TORUGA  
CIRCULAR / OVALADA**226**TRIDO  
MAXI**227**

KIPO

**228**

BISTRO

**229**



Proyectores  
Flood light



VERCOR

**230**



FLOPRO Z1/Z2

**231**



PIKUK

**232**



KUPIK

**233**

Tira flexible  
Flexible strip



CAMBO

**234**

Balizas  
Bollard



CONET B1 PERIMETRAL  
PERIMETER

**237**



CONET B1 ORIENTABLE  
ADJUSTABLE

**238**



CONET B1 PERIM.+  
ORIENT./ADJUSTABLE

**239**



CONET B1 3m.

**240**



NAYA

**243**



CUBIC

**244**



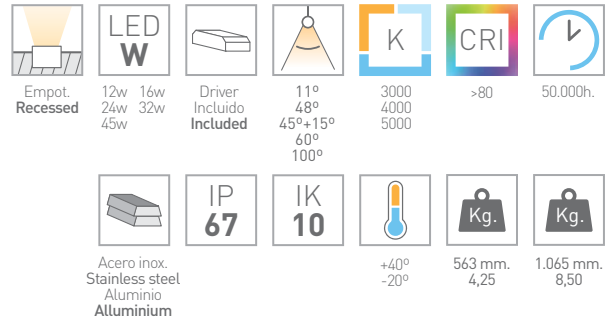
TUBIC

**245**



**BALMA**

ILUMINACIÓN DECORATIVA / DECORATIVE LIGHTING

**new**Color Base  
Base Colour**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY DIVISION **SAMSUNG**

Disponible sección vial semáforos / Street light section available Traffic light

**BALMA / ILUMINACIÓN PARA FACHADAS - CRISTAL TRANSPARENTE - MÓDULO CERRADO / FACADE LIGHTING - TRANSPARENT GLASS - CLOSED MODULE / 48°****OSRAM**  
LED TECHNOLOGY DIVISION

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	Módulo / Module	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
3195 00 12 85 MC	Acero Inox. / Stainless steel	563 x 120 x 150	(MC) Cerrado / Closing	12	1680	1800	1800	539,33	0,40
3195 00 24 85 MC	Acero Inox. / Stainless steel	563 x 120 x 150	(MC) Cerrado / Closing	24	3080	3300	3300	586,93	0,40
3196 00 24 85 MC	Acero Inox. / Stainless steel	1.065 x 120 x 150	(MC) Cerrado / Closing	24	3360	3600	3600	816,60	0,40
3196 00 45 85 MC	Acero Inox. / Stainless steel	1.065 x 120 x 150	(MC) Cerrado / Closing	45	6160	6600	6600	884,03	0,40

\*Estándar / \*Standardly

**OPCIONES / OPTIONS****O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	12w	24w	45w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	11,78	21,57	43,18
P60	Óptica antideslumbramiento 60° / Anti-glare optics 60°	49,39	91,54	183,09
POV	Óptica antideslumbr. oval 45+15° / Oval 45+15° anti-glare optics	49,39	91,54	183,09
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	36,18	66,36	132,72
AMB	LED ámbar / Amber LED	36,18	66,36	132,72

**D** DRIVER

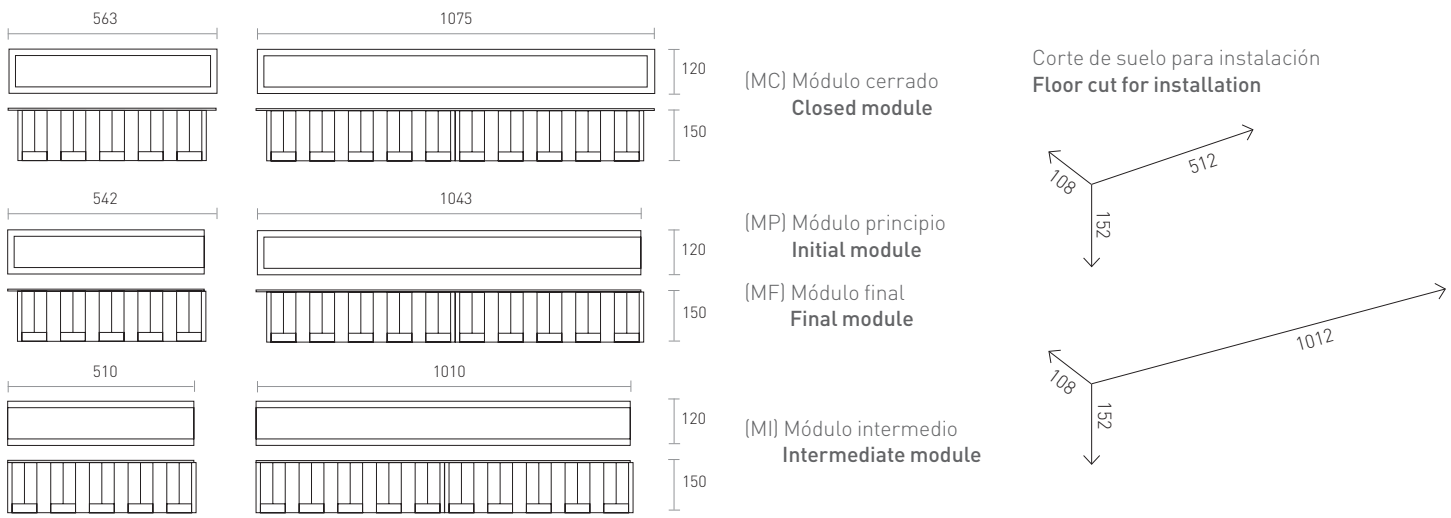
Ref.	Descripción / Description	12w	24w	45w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	81,63	81,63	94,96
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	103,93	103,93	103,93

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	12w	24w/0,5m	24w/1,5m	45w
MP	Módulo principio / Initial module	539,33	586,93	816,60	884,03
MI	Módulo interm. / Interm. module	539,33	586,93	816,60	884,03
MF	Módulo final / Final module	539,33	586,93	816,60	884,03

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>3195</b>	<b>00</b>	<b>12</b>	<b>85</b>	<b>MC</b>	<b>+</b>	<b>O</b>	<b>+</b>	<b>D</b>	<b>+</b>	<b>A</b>
Balma	Inox. Steel	12w	5000k	Módulo Module		Óptica Optic		Driver		Acces. Acces.



**BALMA / ILUMINACIÓN DECORATIVA - CRISTAL MATE - MÓDULO CERRADO / DECORATIVE LIGHTING - MATT GLASS - CLOSED MODULE / 100°**

**SAMSUNG**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	Módulo / Module	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
3195 00 16 85 MC CM	Acero Inox. / Stainless steel	563 x 120 x 150	(MC) Cerrado / Closing	16	2194	2304	2340	507,61	0,40
3196 00 32 85 MC CM	Acero Inox. / Stainless steel	1.065 x 120 x 150	(MC) Cerrado / Closing	32	4388	4608	4680	721,06	0,40

\*Estándar / \*Standarly

**OPCIONES / OPTIONS**

**O ÓPTICAS / OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	16w	32w
R/G/B	LEDs <span style="color:red">●</span> / <span style="color:green">●</span> / <span style="color:blue">●</span>	54,15	100,87
AMB	LED ámbar / Amber LED	95,33	190,67

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

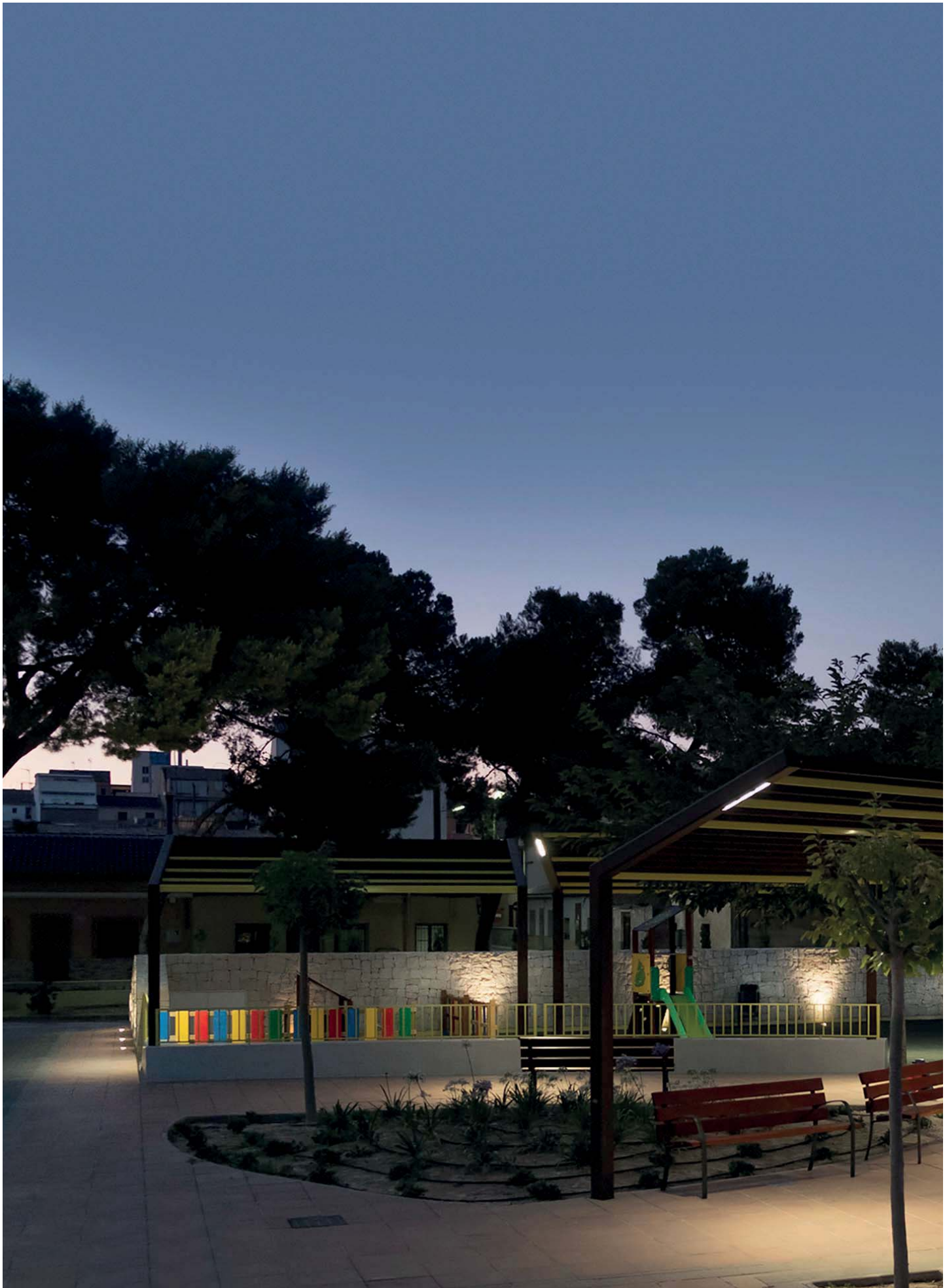
Ref.	Descripción / Description	16w	32w
MP	Módulo principio / Initial module	507,61	721,06
MI	Módulo intermedio / Intermediate module	507,61	721,06
MF	Módulo final / Final module	507,61	721,06

**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	16w	32w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	81,22	81,22
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	104,24	104,24

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3195	00	16	85	MC	+	O	+	D	+	A
Balma	Inox. Steel	16w	5000k	Módulo Module		Óptica Optic		Driver		Acces.



# FLOPRO Z1 / Z2 / Z3

EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

Color Base  
Base Colour



00



Empot. Recessed	LED W 2w 10w 22w 6w 18w 30w 7w 20w	Driver Incluido Included	Z1 - 120° Z2 - 119°/48° Z3 - 119°/48°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h. 100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 67	IK 10	+40° -20°	Z1 Ø70	Kg. Z1 0,35	
	Z2 Ø170	Kg. Z2 2,67	Z3 Ø300	Kg. Z3 7,9		

Z1 - TRANSPARENTE / TRANSPARENT



Z1 - MATE / MATT



## FLOPRO Z1 / CRISTAL TRANSPARENTE / TRANSPARENT GLASS

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
6100 00 02 84	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	85,12	0,08

\*Estándar / \*Standard

## FLOPRO Z1 / CRISTAL MATE / MATT GLASS

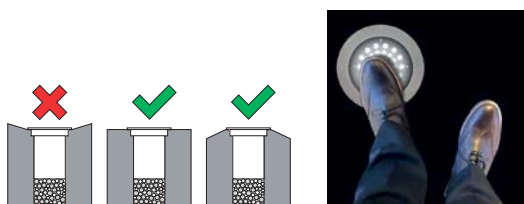
Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
6100 00 02 84 CMZ1	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	93,33	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	2w
R/G/B	● / ● / ● LEDs	8,20



Drenaje necesario para instalación  
Drainage required for installation

Cristal templado protector  
Protection tempered glass



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

6100	00	02	84	+	0	+	A
Flopro Z1	A.Inox	2w	4000k		Óptica		Acces.
	S. steel				Optic		

Asimétrico  
Asymmetric**FLOPRO Z2** / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°

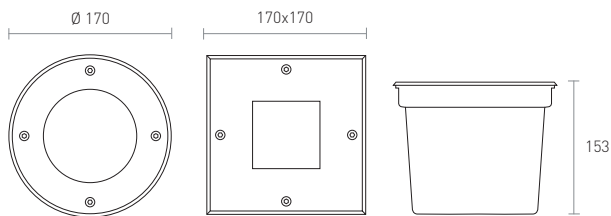
Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
6120 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	344,06	0,40
6120 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	11260	365,03	0,40
6110 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	348,97	0,40

\*Estándar / \*Standard

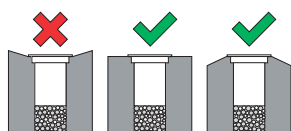
Asimétrico  
Asymmetric**FLOPRO Z2** / ORIENTABLE CUADRADO 48° / ADJUSTABLE SQUARE 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
6130 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	354,88	0,40
6130 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	11260	371,67	0,40
6140 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	359,06	0,40

\*Estándar / \*Standard

Cuerpo  
BodyCaja para  
empotrar  
Flush boxVálvula anticondensación.  
2 conectores IP67, uno de  
entrada y otro de salida.Anti-condensation valve.  
2 connectors IP67, one  
input and one output.**OPCIONES / OPTIONS****0** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	4,70	5,70	9,50
R/G/B	• / • / • LEDs	20,15	24,17	40,29
AMB	LED Ámbar / Amber LED	20,00	24,01	40,01

Drenaje necesario para instalación  
Drainage required for installationCristal templado protector  
Protection tempered glassMódulo orientable  
Adjustable moduleEjemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

6120	00	06	84	+	0
Flopro Z2	Alinox	6w	4000k		Óptica
	S. steel				



Asimétrico  
Asymmetric

**FLOPRO Z3 / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°**

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
6150 00 20 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	20	2178	2340	2520	556,97	0,70
6150 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	28	3085	3315	3315	644,00	0,70
6180 00 22 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	22	2420	2600	2800	561,10	0,70

\*Estándar / \*Standard

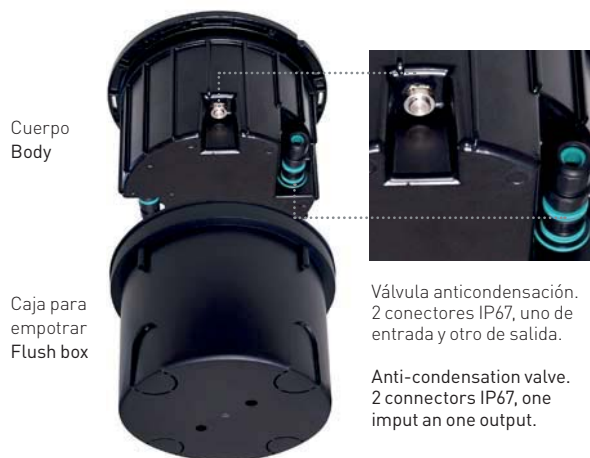
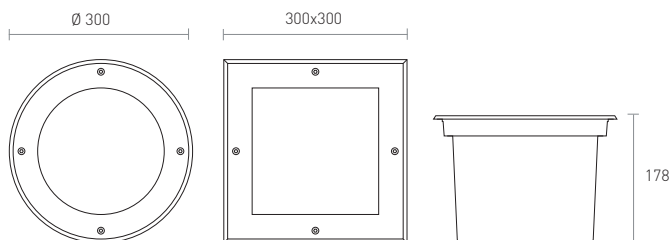


Asimétrico  
Asymmetric

**FLOPRO Z3 / ORIENTABLE CUADRADO 48° / ADJUSTABLE SQUARE 48°**

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
6160 00 18 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	18	1936	2080	2240	562,50	0,70
6160 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	30	3267	3510	3780	647,85	0,70
6170 00 20 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	20	2178	2340	2520	575,85	0,70

\*Estándar / \*Standard



Cuerpo  
Body

Caja para  
empotrar  
Flush box

Válvula anticondensación.  
2 conectores IP67, uno de  
entrada y otro de salida.

Anti-condensation valve.  
2 connectors IP67, one  
input and one output.

**OPCIONES / OPTIONS**

**O ÓPTICAS / OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	18w	20w	30w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	203,60	22,73	33,85
R/G/B	• / • / • LEDs	64,46	80,58	145,05
AMB	LED Ámbar / Amber LED	64,02	80,02	144,04

**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	33,06
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	44,85

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

6150	00	18	84	+	O	+	D
Flopro Z3	Acero Inox. / S. steel	18w	4000k		Óptica / Optic		Driver

# TARGO

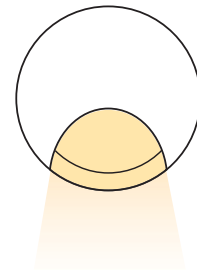
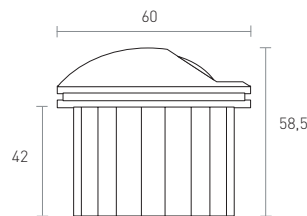
EMPOTRABLE DE SUELO O PARED / FLOOR OR WALL RECESSED



Color Base  
Base Colour



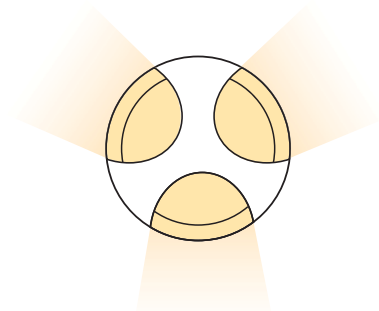
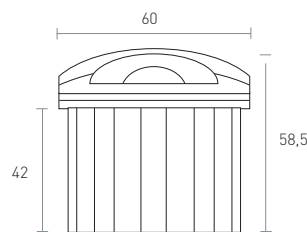
Empot. Recessed	LED W 3w	Driver Incluido Included	150° 360°	K 3000 4000	CRI >80	25.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	+40° -20°	0,116			



## TARGO / 150°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
949 02 03 84	Negro / Black	3	50	50	27,27	0,08

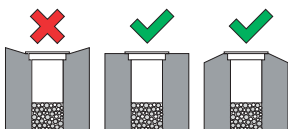
\*Estándar / \*Standard



## TARGO / 360°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
954 02 03 84	Negro / Black	3	50	50	36,36	0,08

\*Estándar / \*Standard



Drenaje necesario para instalación  
Drainage required for installation

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

954	02	03	84
Cubic	Blanco White	3w	4000k



# TRIDO

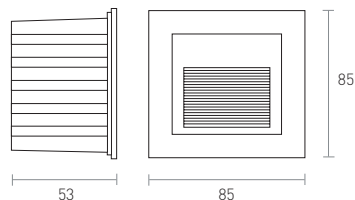
EMPOTRABLE DE PARED / WALL RECESSED



Color Base  
Base Colour



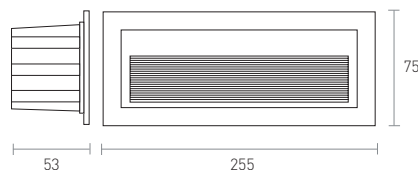
Empotr. Recessed	LED W 2w 6w	Driver Incluido Included	30° 50°	K 3000 4000	CRI >80	25.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	+40° -20°	Kg. Mini 0,204	Kg. Medium 0,645	Kg. Maxi 0,621	



## TRIDO MINI / EMPOTRABLE / RECESSED

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
955 01 02 84	Blanco / White	2	85	90	37,88	0,08
955 02 02 84	Negro / Black	2	85	90	37,88	0,08

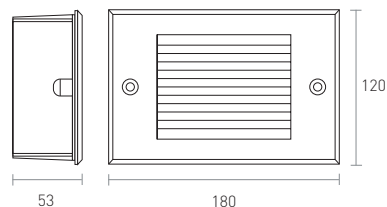
\*Estándar / \*Standard



## TRIDO MEDIUM / EMPOTRABLE / RECESSED

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
956 01 06 84	Blanco / White	6	290	300	57,58	0,08
956 02 06 84	Negro / Black	6	290	300	57,58	0,08

\*Estándar / \*Standard



## TRIDO MAXI / EMPOTRABLE / RECESSED

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
957 01 06 84	Blanco / White	6	290	300	57,58	0,08
957 02 06 84	Negro / Black	6	290	300	57,58	0,08

\*Estándar / \*Standard



# COBE / AQUALIGHT

EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

Color Base  
Base Colour



00

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotr.  
Recessed

5w

Driver  
Included

60°

3000  
4000

&gt;80



30.000h.

Acero  
Steel

Cobe



Aqual.

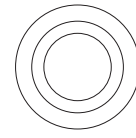
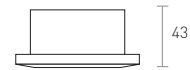
+40°  
-20°Cobe  
Ø70Cobe  
0,5Aqual.  
Ø75Aqual.  
0,35

AQUALIGHT

COBE



Ø 85



Ø 92

## COBE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
932 00 05 83	Acero Inox. / Stainless steel	5	GU5.3	250	280	109,40	0,08

\*Estándar / \*Standard

## AQUALIGHT

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
970 01 05 83	Blanco / White	5	GU5.3	250	280	67,88	0,08
970 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	5	GU5.3	250	280	72,43	0,08

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

932	00	05	83
Cobe	A. Inox S. Steel	5w	3000k



# MITEL

OSCILANTE / OSCILLATING

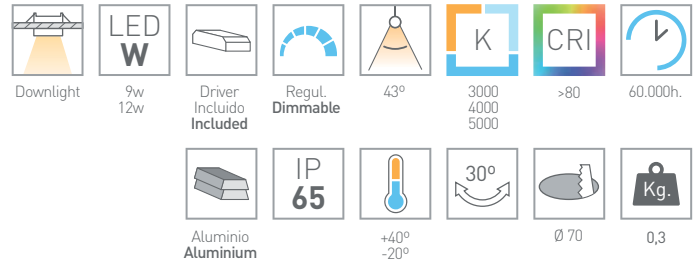
Color Base  
Base Colour



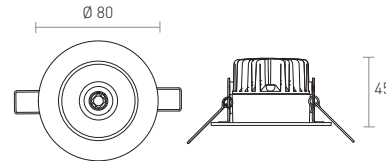
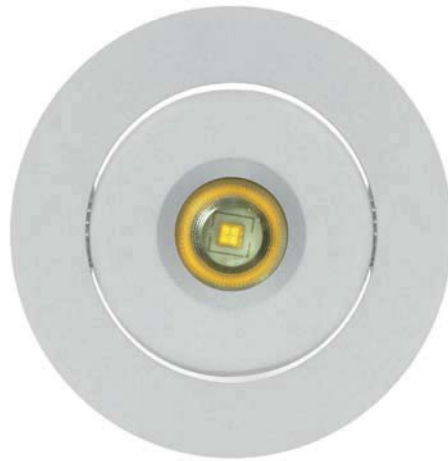
Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Disponible sección interior empotrable / Available recessed indoor section



## MITEL

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
185 01 09 84 IP65	Blanco / White	9	800	905	905	100,45	0,08
185 52 09 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	105,89	0,08
185 01 14 84 IP65	Blanco / White	12	1150	1200	1200	103,85	0,08
185 52 14 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	109,29	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
CR190	CRI>95 (3000k / 4000k)	19,97	19,97

### D DRIVER / IP20

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	14,70	14,70
DR	Diver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	49,00	49,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	60,75	60,75

### A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
CM	Cierre mate / Close matt	0,40
E5	Garantía 5 años / 5 years warranty	11,46

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

185	01	13	84	IP65	+	O	+	D	+	A
Mitel	Blanco	13w	4000k	Protección		Óptica		Driver		Acces.

# MITOL

OSCILANTE / OSCILLATING

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58

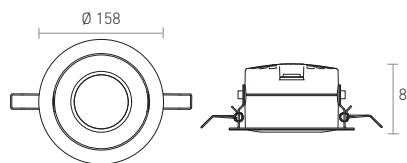
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL

Downlight	LED 13w 26w 31w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	+40° -20°	30°	Ø 145	Kg. 1,5		

Disponible sección interior empotrable / Available recessed indoor section



## MITOL / 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
186 01 13 84 IP65	Blanco / White	13	1470	1522	1575	233,33	0,40
186 52 13 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	13	1470	1522	1575	237,48	0,40
186 01 26 84 IP65	Blanco / White	26	2940	3045	3150	241,30	0,40
186 52 26 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	26	2940	3045	3150	245,45	0,40
186 01 31 84 IP65	Blanco / White	31	3920	4060	4200	245,21	0,40
186 52 31 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	31	3920	4060	4200	249,36	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
CRI90	CRI>90	9,45	18,90	25,21
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	27,61	55,17	73,61

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21
3410	Cierre reflector mate / Close reflector matt	28,42

### D DRIVER / IP20

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	53,81	73,94	80,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	66,35	77,27	81,82

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

186	01	13	84	IP65	+	O	+	D	+	A	
Mitol	Blanco	13w	4000k	Protección	Óptica	Driver	Acces.				

# AIRCOM SUPRA

DOWNLIGHT

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight



20w 40w  
30w 60w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



120°



3000  
4000  
5700



&gt;80



50.000h.



Aluminio  
Aluminium



IP 65



+40°  
-20°



Ø 195



1,7



Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



## AIRCOM SUPRA

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4227 01 20 84 IP65	Blanco / White	20	2600	2677	2677	207,53	0,40
4227 52 20 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	209,28	0,40
4227 01 30 84 IP65	Blanco / White	30	3370	3395	3395	209,08	0,40
4227 52 30 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	30	3370	3395	3395	210,60	0,40
4227 01 40 84 IP65	Blanco / White	40	5543	5556	5556	210,27	0,40
4227 52 40 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	40	5543	5556	5556	211,82	0,40
4227 01 60 84 IP65	Blanco / White	60	8007	8026	8026	215,08	0,40
4227 52 60 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	60	8007	8026	8026	216,61	0,40

\*Estándar / \*Standard

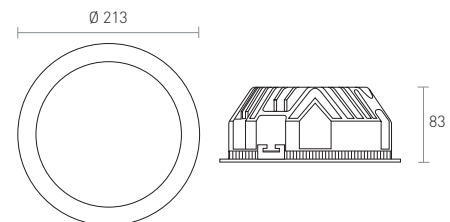
## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	30w	40w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	53,36	56,66	86,18	62,79
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	74,58	60,94	97,42	115,03

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector in luminaire	33,33
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environ. paint	21,51
CT	Cierre transparente / Close transparent	2,78



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4227	01	20	84	IP65	+	D	+	A
Aircorn	Blanco	20w	4000k	Protección		Driver		Acces.

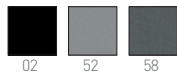
# AIRCOM SUPRA PLUS

DOWNLIGHT

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight	LED W 60w	Driver Included	Regul. Dimmable	80°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	+40° -20°	Ø 195	Kg. 1,7			

Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



## AIRCOM SUPRA PLUS

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4227 01 65 84 IP65	Blanco / White	60	6780	7020	7020	228,68	0,40
4227 52 65 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	60	6780	7020	7020	230,21	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

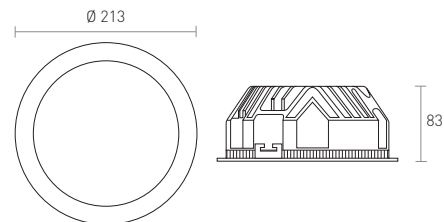
Ref.	Descripción / Description	€
CRI90	CRI>95	43,80

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	62,79
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	115,03

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector in luminaire	33,33
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environ. paint	25,51



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4227	01	65	84	IP65	+	O	+	D	+	A
Aircom	Blanco	60w	4000k	Protección		Óptica		Driver		Acces.







# CEIPRO C1 / C2 / C3

EMPOTRABLE DE TECHO / RECESSED CEILING

Color Base  
Base Colour



Empotr. Recessed	LED W 2w 10w 22w 6w 18w 30w 7w 20w	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	Z1 - 120° Z2 - 119°/48° Z3 - 119°/48°	K 3000 4000 5700	CRI >80	100.000h.		
Aluminio Aluminium	IP 67	IK 10	+40° -20°	Z1 Ø70	Kg. Z1 0,35	Z2 Ø170	Kg. Z2 2,67	Z3 Ø300	Kg. Z3 7,9

Z1 - TRANSPARENTE / TRANSPARENT



Z1 - MATE / MATT



## CEIPRO C1 / CRISTAL TRANSPARENTE / TRANSPARENT GLASS

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
5100 00 02 84	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	106,88	0,08

\*Estándar / \*Standard

## CEIPRO C1 / CRISTAL MATE / MATT GLASS

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
5100 00 02 84 CMZ1	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	115,09	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	2w
R/G/B	• / • / • LEDs	8,20

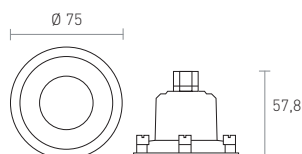
Conector IP67  
Connector IP67



Pinzas de sujeción.  
Clamps.



Caja auxiliar empotrable en obra.  
Recessed auxiliary box on site.



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5100	00	02	84	+	0	+	A
Ceipro C1	A.Inox	20w	4000k		Óptica		Acces.
	S. steel				Optic		

Asimétrico  
Asymmetric**CEIPRO C2 /** ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5120 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	352,70	0,40
5120 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	11260	373,70	0,40
5110 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	356,40	0,40

\*Estándar / \*Standard

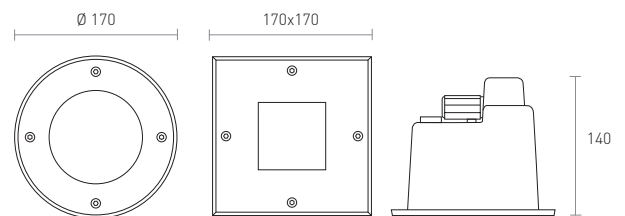
Asimétrico  
Asymmetric**CEIPRO C2 /** ORIENTABLE CUADRADO 48° / ADJUSTABLE SQUARE 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5130 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	359,03	0,40
5130 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	11260	376,30	0,40
5140 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	361,58	0,40

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	6,45	8,25	10,06
R/G/B	• / • / • LEDs	20,15	24,17	40,29
AMB	LED Ámbar / Amber LED	20,00	24,01	40,01

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
51C2	Caja empotrable en obra / Recessed box in site	6,80

Cuerpo  
Body2 conectores IP67, uno de  
entrada y otro de salida.  
2 connectors IP67, one  
input and one output.Válvula anticongelación.  
Anti-condensation valve.Pinzas de sujeción  
ClampsRef. 51C2  
Caja auxiliar empotrable en obra.  
Módulo orientable.  
Recessed auxiliary box in site.  
Adjustable module.

Simétrico / Symmetric

Asimétrico / Asymmetric

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5130	00	06	84	+	O	+	A
Ceipro C2	A.Inox	6w	4000k		Óptica		Acces.
	S. steel				Optic		



Asimétrico  
Asymmetric

**CEIPRO C3 / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°**

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5150 00 20 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	20	2178	2340	2520	536,62	0,70
5150 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	28	3085	3315	3315	600,08	0,70
5180 00 22 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	22	2420	2600	2800	525,13	0,70

\*Estándar / \*Standard



Asimétrico  
Asymmetric

**CEIPRO C3 / ORIENTABLE CUADRADO 48° / ADJUSTABLE SQUARE 48°**

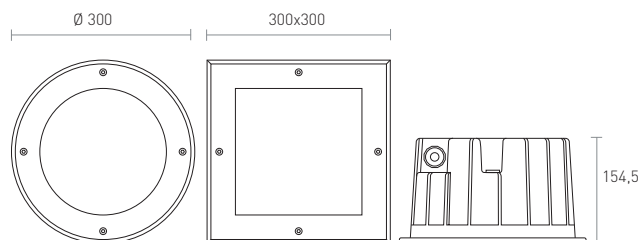
Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5160 00 18 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	20	1936	2080	2240	529,38	0,70
5160 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	30	3267	3510	3780	618,18	0,70
5170 00 22 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	22	2178	2340	2520	533,26	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS**

**O ÓPTICAS / OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	18w	20w	30w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	20,36	22,73	33,85
R/G/B	• / • / • LEDs	64,46	80,58	145,05
AMB	LED Ámbar / Amber LED	64,02	80,02	144,04



**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
51C3	Caja empotrable en obra / Recessed box in site	12,90

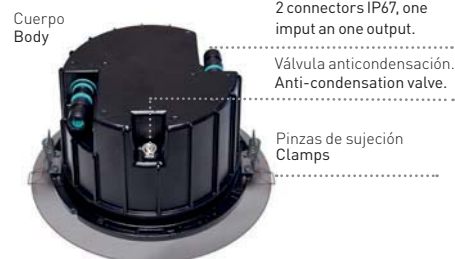
**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	33,66
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	44,85



Simétrico / Symmetric

Asimétrico / Asymmetric



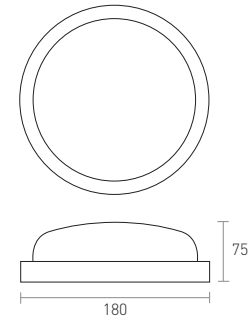
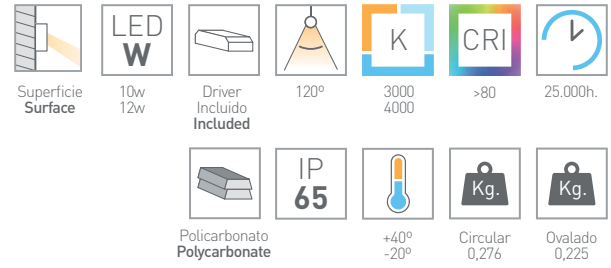
Ref. 51C3  
Caja auxiliar empotrable en obra.  
Módulo orientable.  
Recessed auxiliary box on site.  
Adjustable module.

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

5150	00	20	84	+	O	+	D
Ceipro C3	Al. Inox	20w	4000k		Óptica		Driver
	S. steel				Optic		

# TORTUGA

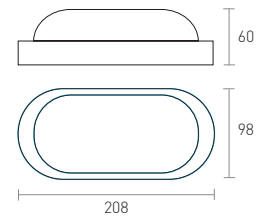
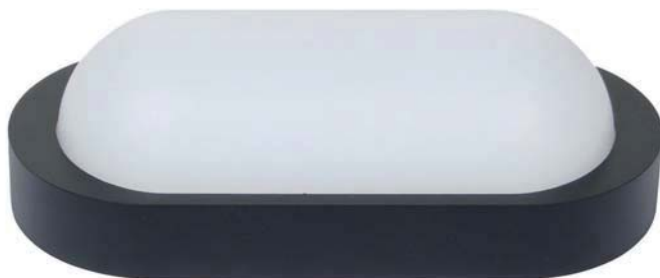
SUPERFICIE DE PARED / WALL SURFACE

**new**Color Base  
Base Colour

## TORTURGA / CIRCULAR

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
995 01 12 84	Blanco / White	12	1000	20,91	0,08
995 02 12 84	Negro / Black	12	1000	20,91	0,08

\*Estándar / \*Standard



## TORTURGA / OVALADA / OVAL

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
996 01 10 84	Blanco / White	10	800	20,91	0,08
996 02 10 84	Negro / Black	10	800	20,91	0,08

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

<b>995</b>	<b>01</b>	<b>12</b>	<b>84</b>
Cubic	Blanco White	6w	4000k

# TRIDO

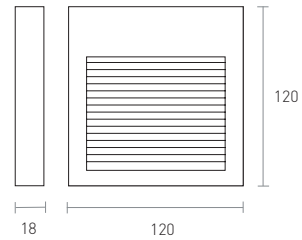
SUPERFICIE DE PARED / WALL SURFACE



Color Base  
Base Colour



- Superficie  
Surface
- LED  
W
- Driver  
Incluido  
Included
- 50°
- K  
3000  
4000
- CRI  
>80
- 25.000h.
- Aluminio  
Aluminium
- IP  
65
- +40°  
-20°
- Kg.  
Mini  
0,183



## TRIDO MAXI / SUPERFICIE / SURFACE

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
958 01 06 84	Blanco / White	6	190	200	57,58	0,08
958 02 06 84	Negro / Black	6	190	200	57,85	0,08

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

958	01	06	84
Cubic	Blanco White	6w	4000k

# KIPO

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

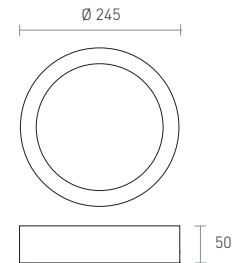
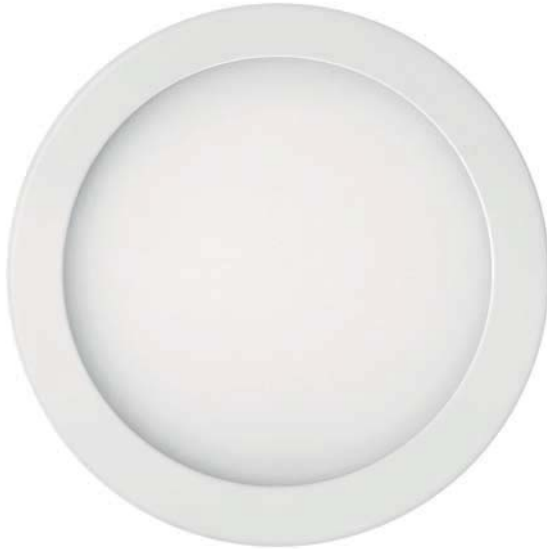
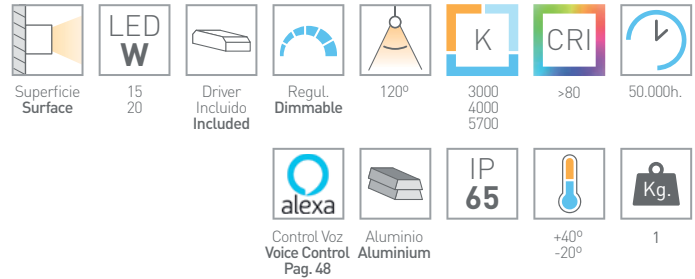
02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

## KIPO / SUPERFICIE 120° / SURFACE 120°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4260 01 84	Blanco / White	15	1600	1740	2000	122,67	0,40
4260 52 84	Cromo mate / Matt chrome	15	1600	1740	2000	128,79	0,40
4260 01 20 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	128,79	0,40
4260 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	131,06	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	61,91	61,91
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	69,42	69,42
DRP	Driver reg. con pulsador / Driver dimmable with push button	61,91	61,91
DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector in luminaire	37,15	37,15

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4260	01	20	84	+	D	+	A
Kipo	Blanco	20w	4000k		Driver		Acces.







# BISTRO

APLIQUE / WALL LIGHT

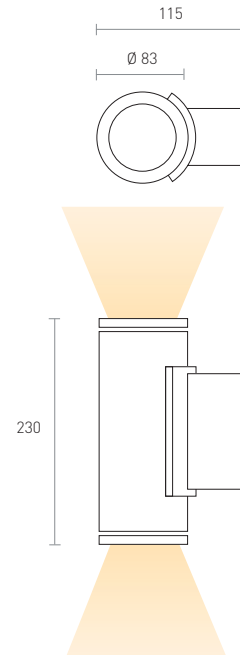
Color Base  
Base Colour



52

-   
Superficie  
Surface
-   
LED  
W  
2x8
-   
40°
-   
K  
3000  
4000
-   
CRI  
>80
-   
30.000h.

-   
Control Voz  
Voice Control  
Pag. 48
-   
Aluminio  
Aluminium
-   
IP  
65
-   
+40°  
-20°
-   
Kg.  
1,6



## BISTRO

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
1016 52 09 83	Cromo mate / Matt chrome	2x8	GU-10	2x600	2x600	290,73	0,51

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

1016	52	09	83
Bistro	Cromo M. M. Chro.	2x8	3000k

**VERCOR**

LUZ SEÑALIZACIÓN / SIGNAL LIGHT

Color Base  
Base Colour

00

Empotrado  
Recessed

1w



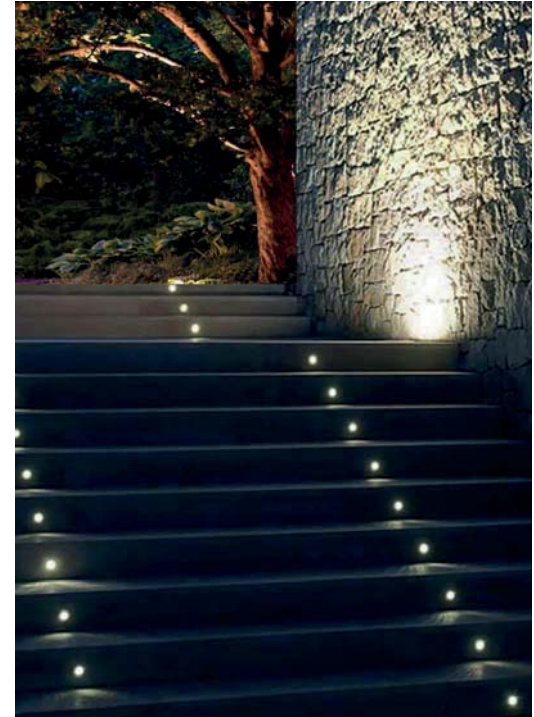
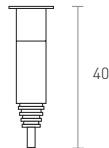
30.000h.

Acero  
SteelIP  
66+40°  
-20°

10



xxx

**VERCOR / INCLUYE 10 MINIPROYECTORES - ALIMETADOR CABLE 10 M / INCLUDES 10 LED MINIPROJECTORS - SUPPLY CABLE 10 M**

Ref.	Color / Colour	W	€	RAEE
1007 00 W	Blanco / White <span style="color: grey;">●</span>	1	130,96	0,08
1007 00 R	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1	130,96	0,08
1007 00 B	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1	130,96	0,08

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
3064	Kit emergencia / Emergency kit vector	364,50

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

1005	00	W	+	A
Vercor	Alum. Color / Colour	LED		Acces.



# FLOPRO Z1 / Z2

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour



Superficie Surface	Tierra Ground	LED W 2w 10w 6w 7w	Driver Incluido Included	Z1 - 120° Z2 - 11°/48°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h. 100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 67	+40° -20°	Kg. Z1 / 0,35	Kg. Z2 / 2,2			

FLOPRO Z1



FLOPRO Z2



## FLOPRO Z1 / SUPERFICIE 120° / SURFACE 120°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
6101 00 2 84	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	85,24	0,08

\*Estándar / \*Standard

## FLOPRO Z1 / SUPERFICIE 48° / SURFACE 48°

Ref.	Color / Colour		W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
6121 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	357,85	0,40
6121 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	1260	378,85	0,40
6111 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	361,55	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	2w	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11° / Z2	-	6,45	8,25	10,06
R/G/B	• / • / • LEDs	8,20	20,15	24,17	40,29
AMB	LED Ámbar / Amber LED	-	20,00	24,01	40,01

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
PZ1	Pincho foco / Spike	9,83
PZ2	Pincho foco / Spike	15,20



Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

6121	00	06	84	+	0	+	A
Flopro	Alinox S. steel	6w	4000k		Óptica Optic		Acces. Access.

# PIKUK

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour

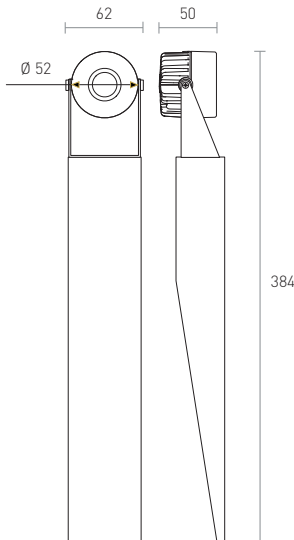
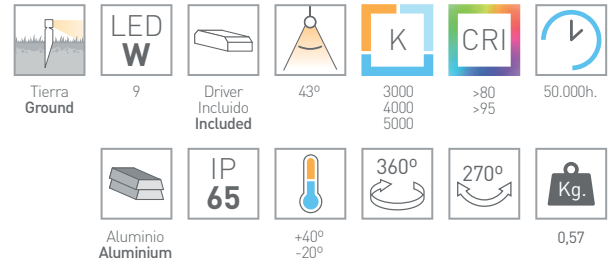


Color Secundario  
Secondary Colour



**LUMILEDS**  
LUXEON M

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## PIKUK

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
920 01 09 84	Blanco / White	9	800	905	905	157,65	0,08
920 58 09 84	Gris / Gray	9	800	905	905	161,22	0,08

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w
CRI90	CRI>95 (3000K/4000K)	19,97

### A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	11,45
CM	Cierre mate / Matt closing	0,42

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

920	01	09	84	+	O	+	A
Pikuk	Blanco	9w	4000k		Óptica		Acces.
	White						

# KUPIK

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Tierra  
Ground



13  
26  
31



Driver  
Includido  
Included



Regul.  
Dimmable



16°  
28°  
54°



3000  
4000  
5000



>80



100.000h.



Aluminio  
Aluminium



IP  
65



+40°  
-20°



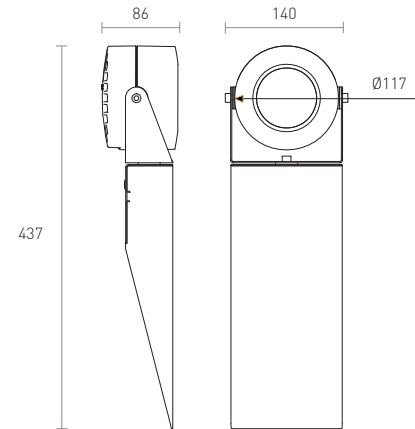
360°



270°



2,5



## KUPIK / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
921 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	235,66	0,40
921 58 13 84	Gris / Gray	13	1470	1522	1575	277,65	0,40
921 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	240,39	0,40
921 58 26 84	Gris / Gray	26	2940	3045	3150	242,38	0,40
921 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	246,84	0,40
921 58 31 84	Gris / Gray	31	3920	4060	4200	248,83	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	28,36
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

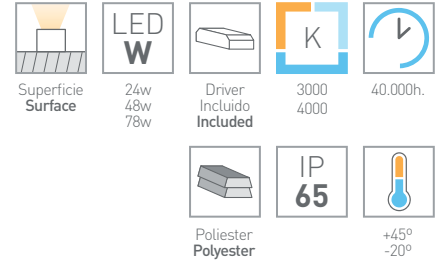
Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre reflector mate / Close reflector matt	12,80

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

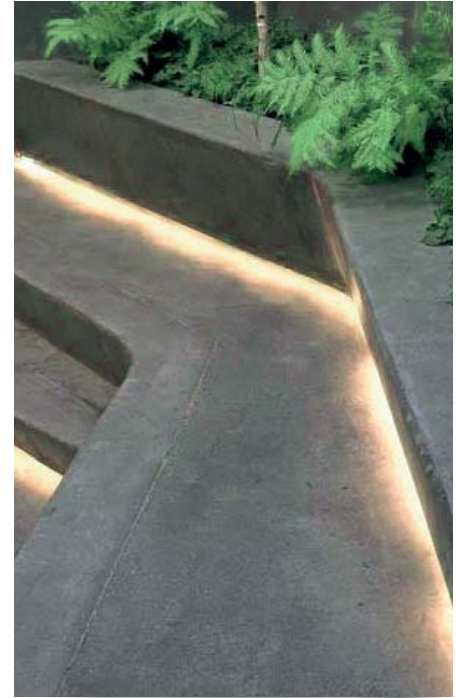
921	01	13	84	+	0	+	A
Kupik	Blanco	13w	4000k		Óptica		Acces.

# CAMBO

TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP



Disponible sección interior superficie y suspensión  
Available surface and suspension indoor section



## CAMBO / ROLLO 5 M. - 24V - 3000K / 5M. ROLL - 24V - 3000K

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	*[83] lm 3000k	Voltage	Corr. / Power met.	€	RAEE
2006 24 83	8 mm.	0,08	60	300	cada / each 5 cm.	○	24	300	24V DC	1000mA	56,06	0,08
2006 48 83	8 mm.	0,08	120	600	cada / each 10 cm.	○	48	575	24V DC	2000mA	69,39	0,08
2006 72 83	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	○	72	1080	24V DC	3000mA	83,33	008

\*Estándar / \*Standard

## CAMBO / ROLLO 5 M. - 24V - 4000K / 5M. ROLL - 24V - 4000K

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	*[84] lm 4000k	Voltage	Corr. / Power met.	€	RAEE
2006 24 84	8 mm.	0,08	60	300	cada / each 5 cm.	○	24	320	24V DC	1000mA	56,06	0,08
2006 48 84	8 mm.	0,08	120	600	cada / each 10 cm.	○	48	625	24V DC	2000mA	69,39	0,08
2006 72 84	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	○	72	1200	24V DC	3000mA	83,33	008

\*Estándar / \*Standard

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 luminaria.

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.

Drivers 24V IP65



Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 60W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2081 24	110x78x38	40,94

Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 100W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2082 24	159x98x42	51,55

Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 150W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2083 24	185x92x52	70,15



Cable de conexión y alimentación IP65 para 24, 48, 72 y 80 w  
Wire connector and supply IP65 para 24, 48, 72 and 80w

Ref.	€
2028	5,15



Tapa final tira de LED IP65, 24W y 48W  
LED strip end cap IP65, 24W and 48W

Ref.	€
2021F	1,47

Tapa final tira de LED IP65, 72W  
LED strip end cap IP65, 72W

Ref.	€
2023F	70,15

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



PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM SURFACE PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2054	2000 x 17,2 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE EMPOTRAR CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM RECESSED PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2055	2000 x 23,3 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE ESQUINERO CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM CORNER PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2056	2000 x 18,5 x 18,5mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	25,33

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

OPCIONES COLOR / COLOUR OPTIONS

Incremento color perfil 2 metros / Increase color profile 2 meters	€
Ref. 01 Blanco / White	20,00
Ref. 02 Negro / Black	20,00





# CONET BI

BALIZA MODULAR / MODULAR BOLLARD

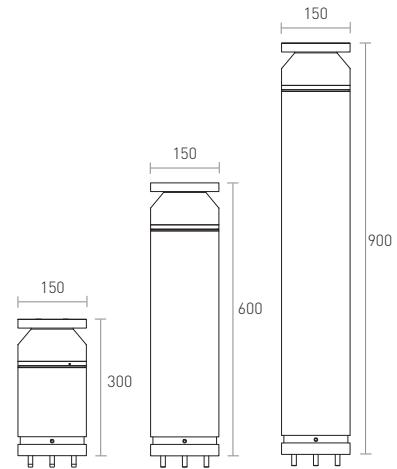
Color Secundario  
Secondary Colour

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie Surface	LED W 10w 12w 20w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	43°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	IK 10	+45° -20°	360°	150°		



## CONET BI / LUZ PERIMETRAL / PERIMETER LIGHT / SAMSUNG

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
661 58 1 10 84	Gris / Gray	150x300	10	1198	1258	1278	666,65	0,70
661 58 2 10 84	Gris / Gray	150x600	10	1198	1258	1278	675,15	0,70
661 58 3 10 84	Gris / Gray	150x900	10	1198	1258	1278	684,10	0,70
661 58 1 20 84	Gris / Gray	150x300	20	2397	2516	2556	668,10	0,70
661 58 2 20 84	Gris / Gray	150x600	20	2397	2516	2556	671,39	0,70
661 58 3 20 84	Gris / Gray	150x900	20	2397	2516	2556	685,06	0,70

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

661	58	1	10	84
Conet	Gris Gray	Tamaño Size	10w	4000K



**C2**  
Cierre WIFI  
Repeater WIFI

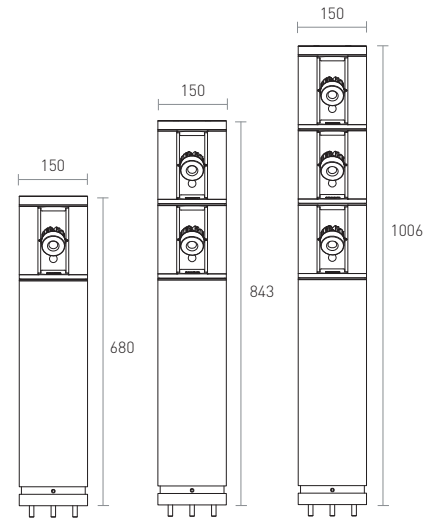


**M4**  
Base Schuko



**M5**  
Altavoz  
Speaker  
Bluetooth  
Alcance 30m. sin obstáculos  
Control de 1 solo unidad  
Range 30m. unimpeded  
Control of several units

**M5W**  
Altavoz  
Speaker  
WIFI  
Sin limite de altavoces  
dentro de la red WIFI  
Unlimited speakers within  
the WIFI network



### CONET BI / LUZ ORINETABLE / ADJUSTABLE LIGHT / LUMILEDS

Ref.	Color / Colour	Med. / Meas.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
662 58 1 12 84	Gris / Gray	150x680	1x12	1150	1200	1200	579,17	0,70
662 58 2 24 84	Gris / Gray	150x843	2x12	2300	2400	2400	852,12	0,70
662 58 3 36 84	Gris / Gray	150x1.006	3x12	3450	3600	3600	1004,82	0,70

\*Estándar / \*Standard

### OPCIONES / OPTIONS

#### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	1x12w	2x12w	3x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,30	52,60	78,90
DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	64,66	129,32	193,98

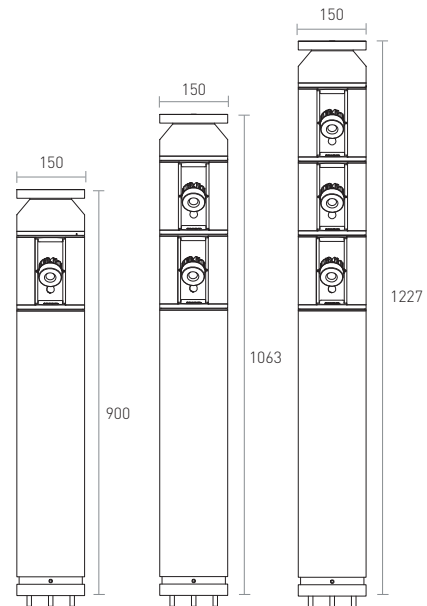
#### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C2	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
M4	Base Shuko / Shuko base	203,88
M5	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
M5W	Altavoz WIFI / WIFI speaker	917,10
3405233	Perno de seguridad / Security Bolt	59,93
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	29,90

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

662	58	1	12	84	+	D	+	A
Conet	Gris	Módulos	12w	4000K		Driver		Acces.
		Gray	Modules					





**CONET BI / LUZ ORINETABLE + LUZ PERIMETRAL / ADJUSTABLE LIGHT + PERIMETER LIGHT / LUMILEDS - SAMSUNG**

Ref.	Color / Colour	Med. / Meas.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
663 58 1 12 10 84	Gris / Gray	150x900	1x12	1150	1200	1200	10	1198	1258	1278	847,81	0,70
663 58 2 24 10 84	Gris / Gray	150x1.063	2x12	2300	2400	2400	10	1198	1258	1278	1.085,20	0,70
663 58 3 36 10 84	Gris / Gray	150x1.227	3x12	3450	3600	3600	10	1198	1258	1278	1.311,88	0,70
663 58 1 12 20 84	Gris / Gray	150x900	1x12	1150	1200	1200	20	2397	2516	2556	849,12	0,70
663 58 2 24 20 84	Gris / Gray	150x1.063	2x12	2300	2400	2400	20	2397	2516	2556	1.087,64	0,70
663 58 3 36 20 84	Gris / Gray	150x1.227	3x12	3450	3600	3600	20	2397	2516	2556	1.313,94	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS**

**D DRIVER**

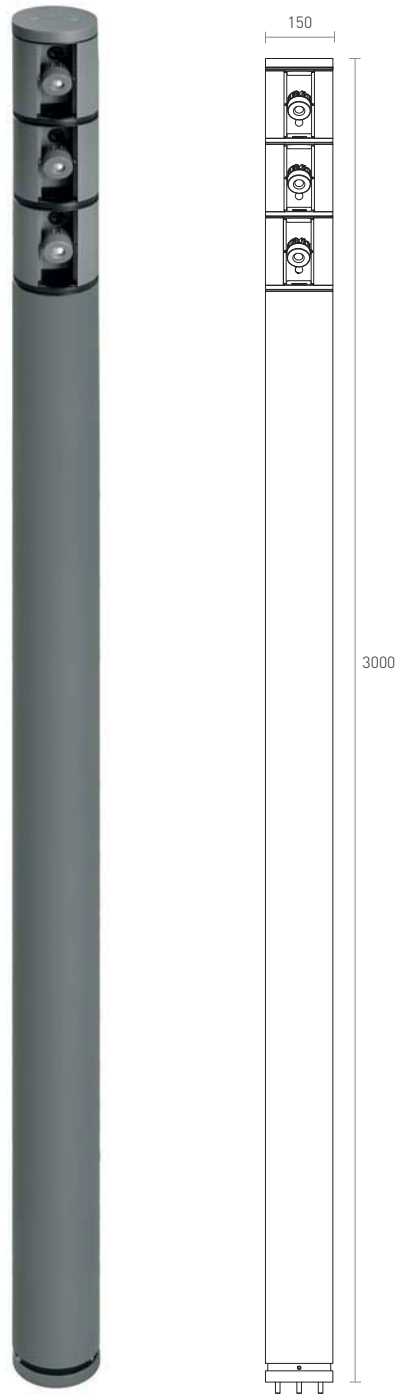
Ref.	Descripción / Description	1x12w	2x12w	3x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,30	52,60	78,90
DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	64,66	129,32	193,98

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
M4	Base Shuko / Shuko base	203,88
M5	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
M5W	Altavoz WIFI / WIFI speaker	917,10
3405233	Perno de seguridad / Security Bolt	
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	59,93

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

663	58	1	12	10	84	+	D	+	A
Conet	Gris	Módulos	12w	10w	4000K		Driver		Acces.
		Gray	Modules						


**CONET BI / LUZ ORINETABLE / ADJUSTABLE LIGHT / LUMILEDS**

Ref.	Color / Colour	Med. / Meas.	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
664 58 3 36 84	Gris / Gray	150x3000	3x12	3450	3600	3600	1357,26	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS**
**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	1x12w	2x12w	3x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,30	52,60	78,90
DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	64,66	129,32	193,98

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
C2	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
M4	Base Shuko / Shuko base	203,88
M5	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
M5W	Altavoz WIFI / WIFI speaker	917,10
3405233	Perno de seguridad / Security Bolt	59,93
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	65,00

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

664	58	3	36	84	+	D	+	A
Conet	Gris	Módulos	36w	4000K		Driver		Acces.
		Gray	Modules					

# TU CONET B1 A MEDIDA

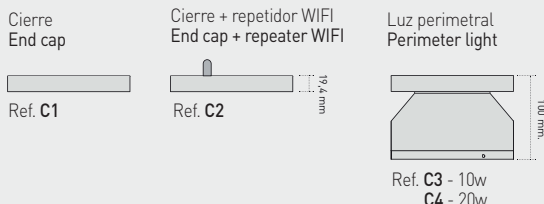
Conet B1 es una baliza modular para una configuración máxima de 3750 mm. El sistema se compone de: un módulo de inicio, un máximo de 8 módulos medios y un módulo de cierre.

## YOUR CUSTOM B1 CONET

Conet B1 is a modular bollard for a maximum configuration of 3750 mm. The system consists of one start module, a maximum of 8 middle modules and one closing module.

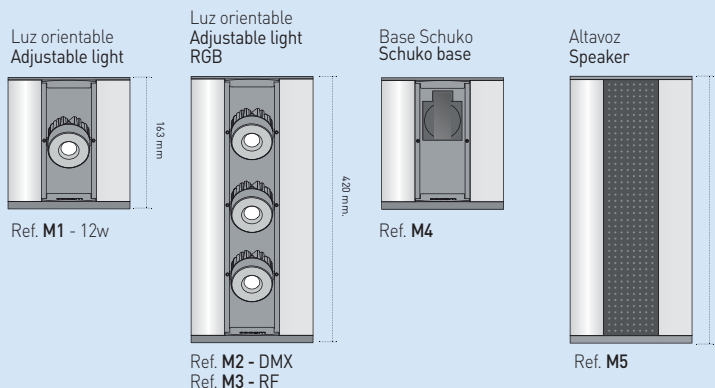
### MÓDULO CIERRE / CLOSING MODULE

MÓDULO CIERRE / CLOSING MODULE	€
Ref. C1 Cierre / End cap	116,40
Ref. C2 Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	248,00
Ref. C3 Luz perimetral 10w / Perimeter light 10w	232,61
Ref. C4 Luz perimetral 20w / Perimeter light 20w	248,88



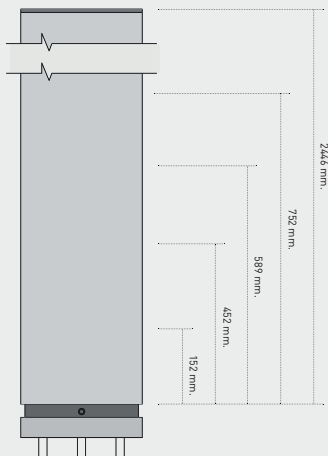
### MÓDULO MEDIO / MEDIUM MODULE

MÓDULO MEDIO / MEDIUM MODULE	€
Ref. M1 Luz orientable 12w / Adjustable light 12w	270,58
Ref. M2 Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / DMX	461,15
Ref. M3 Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / RF	467,10
Ref. M4 Base schuko / Schuko base	228,33
Ref. M5 Altavoz / Speaker / bluetooth	353,06
Ref. M5W Altavoz / Speaker / WIFI	876,76
Ref. M6 Tramo ciego / Blind section / 152 mm.	154,55
Ref. M7 Tramo ciego / Blind section / 452 mm.	191,32
Ref. M8 Tramo ciego / Blind section / 589 mm.	228,09



### MÓDULO INICIAL / INITIAL MODULE

MÓDULO INICIAL / INITIAL MODULE	€
Ref. IN1 152 mm.	172,53
Ref. IN2 452 mm.	200,30
Ref. IN3 589 mm.	228,06
Ref. IN4 752 mm.	264,86
Ref. IN5 2446 mm.	698,00



### INSTALACIÓN / INSTALLATION

INSTALAR DIRECTAMENTE EN HORMIGÓN, CEMENTO O PAVIMENTO FIRME.

INSTALL DIRECTLY ON CONCRETE, CEMENT OR FIRM PAVEMENT.



\* Se suministra de manera estándar con tornillería DIN 601 métrica 10x50 mm. (x3).

\* Supplied as standard with DIN 601 metric 10x50 mm screws. (x3).



\* Opcionalmente se puede suministrar con pernos de seguridad y a partir de 1,3 m. de manera estándar.

\* Optionally it can be supplied with safety bolts and from 1.3 m. onwards as standard.

### OPCIÓN / OPTION

OPCIÓN / OPTION	€
Ref. 3405233 Perno / Bolt	59,93

Sistema de orientación sencillo y sin herramientas, tan solo con un simple movimiento.

Simple, tool-free orientation system with just one simple movement.



### COLORES / COLOURS



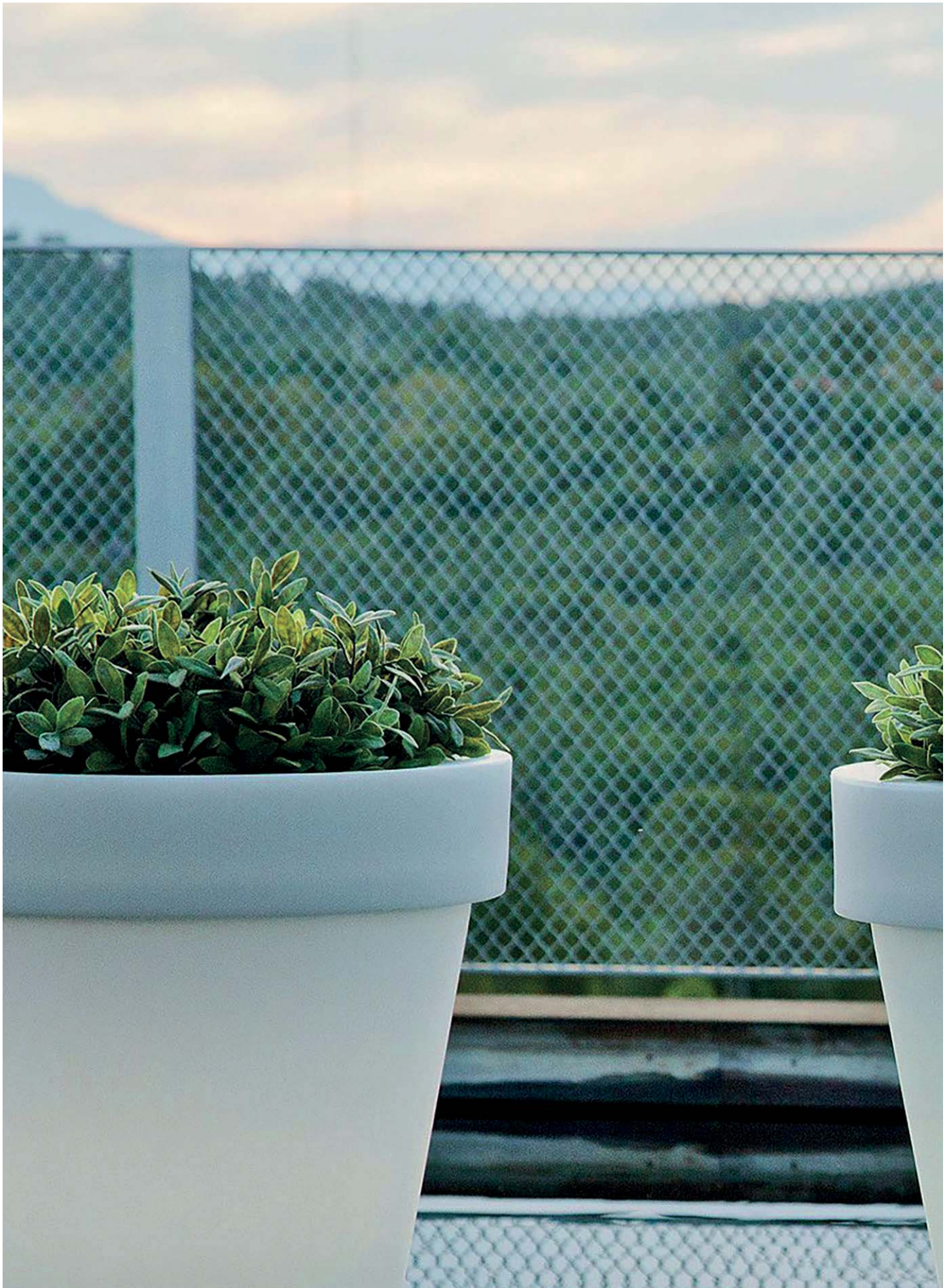
[01] Blanco / White

[02] Negro / Black



[58] Gris / Gray

[81] Acero corten / Corten steel



# NAYA

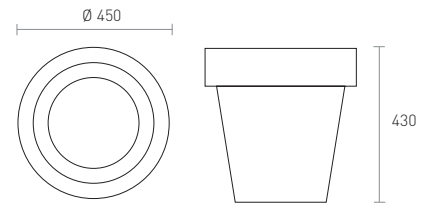
RETROILUMINADO / BACKLIGHTING

Color Base  
Base Colour



01

Superficie Surface	LED W 15w	PL-C W 20w	Driver Incluido Included	K 3000 6500	CRI >80	30.000h.
Polietileno Polyethylene	IP 64	+40° -20°	Kg. 4,5			



## NAYA / LED

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2003 01 15 86	Blanco / White	15	Tira de LED / LED strip	-	-	324,95	0,70

\*Estándar / \*Standard

## NAYA / PL-C

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2003 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	291,81	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

2003	01	15	86	+	A
Naya	Blanco White	15w	6500k		Acces.

**CUBIC**

RETROILUMINADO / BACKLIGHTING

Color Base  
Base Colour

01

Superficie  
Surface

15w



20w

Driver  
Includo  
Included3000  
6500

&gt;80

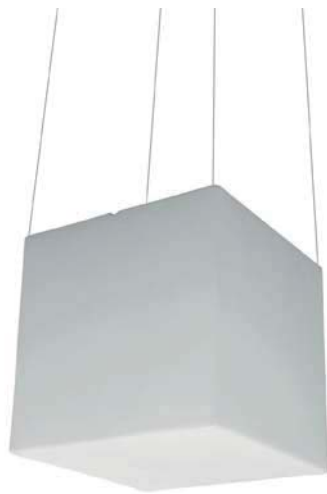


30.000h.

Polietileno  
PolyethyleneIP  
64+40°  
-20°

4,5

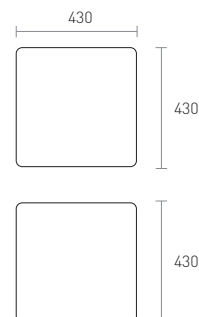
SUELO / GROUND



SUPERFICIE / SURFACE



SUSPENSIÓN / SUSPENSION

**CUBIC / LED / SUELO / GROUND**

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2000 01 15 86	Blanco / White	15	Tira de LED / LED strip	-	-	437,93	0,70

\*Estándar / \*Standard

**CUBIC / PL-C / SUELO / GROUND**

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2000 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	328,47	0,70

\*Estándar / \*Standard

**CUBIC / LED / SUSPENSIÓN / SUSPENSION**

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2100 01 15 86	Blanco / White	15	Tira de LED / LED strip	-	-	481,25	0,70

\*Estándar / \*Standard

**CUBIC / PL-C / SUSPENSIÓN / SUSPENSION**

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2100 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	371,79	0,70

\*Estándar / \*Standard

**CUBIC / LED / SUPERFICIE / SURFACE**

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2101 01 15 86	Blanco / White	15	Tira de LED / LED strip	-	-	437,93	0,70

\*Estándar / \*Standard

**CUBIC / PL-C / SUPERFICIE / SURFACE**

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2101 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	328,47	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

2000	01	15	86	+	A
Cubic	Blanco White	15w	6500k		Acces.

# TUBIC

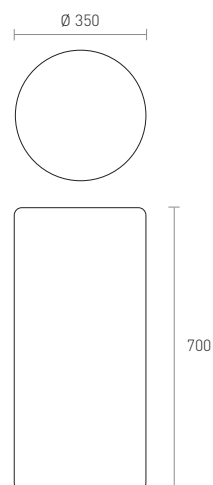
RETROILUMINADO / BACKLIGHTING

Color Base  
Base Colour



01

Superficie Surface	LED W 20w	PL-C W 20w	Driver Incluido Included	K 3000 6500	CRI >80	30.000h.
Polietileno Polyethylene	IP 64	+40° -20°	Kg. 4,5			



## TUBIC / LED

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2001 01 20 86	Blanco / White	20	Tira de LED / LED strip	-	-	387,84	0,70

\*Estándar / \*Standard

## TUBIC / PL-C

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2001 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	348,13	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

2001	01	15	86	+	A
Tubic	Blanco White	15w	6500k		Acces.





*ILUMINACIÓN*  
*INDUSTRIAL*  
**INDUSTRIAL**  
**LIGHTING**

CAMPANAS / HIGH BAYS

PROYECTORES / FLOOD LIGHT



# GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **01**  
BLANCO / WHITE



Ref. **52**  
CROMO MATE  
MATT CHROME



Ref. **02**  
NEGRO / BLACK



Ref. **58**  
GRIS / GRAY



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO  
CORTEN  
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE  
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL  
BLUE

Ref. **60**

ROJO  
RED

Ref. **70**

VERDE  
GREEN

Ref. **45**

...

# SÍMBOLOS TÉCNICOS TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Suspensión  
Installation / Suspension



Instalación / Superficie  
Installation / Surface



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento  
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria  
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (vertical)  
Surface exposed to wind (vertical)



Potencia  
Power



Driver incluido en luminaria  
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación  
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz  
Light emission angle



Temperatura de color  
Colour temperature



Índice de reproducción cromática  
Chromatic reproduction index



Vida media estimada  
Estimated average life span



Material de fabricación  
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED  
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos  
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos  
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria  
Connector included in luminaire

# ÍNDICE INDEX

## Campanas High bay



KONAK N1 / N2

**252**

ESDIUM  
INDUSTRIAL HE

**254**

## Proyectores Flood light



PROTEK HE

**256**



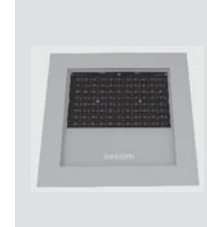
PROTEK OPTICAL

**258**



PROTEK Q2

**260**



PROTEK Q3

**262**

TENKO  
AUTÓNOMO / PORTABLE

**264**



ESDIUM PRO HE

**266**



LARNIK OUTDOOR

**268**



KUSTO N1/ N2

**270**

## Antivandálico Vandal Resistant

PANTALLA ESQUINERA  
CORNER SCREEN

**272**

PANTALLA CURVA  
CURVED SCREEN

**273**



# KONAK N1 / N2

CAMPANA / HIGH BAY

Color Secundario  
Secondary Colour

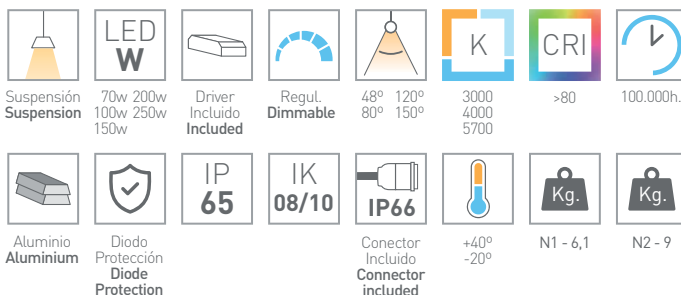
58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDES

OSLON SSL

**SAMSUNG**



KONAK N1



KONAK N2

## KONAK N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80° / OSRAM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4290 58 70 85	Gris / Grey	70	8064	8640	8640	454,55	0,70
4290 58 10 85	Gris / Grey	100	11340	12150	12150	464,70	0,70
4290 58 15 85	Gris / Grey	150	17136	18360	18360	606,06	0,70

\*Estándar / \*Standard

## KONAK N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTICS 120° / SAMSUNG

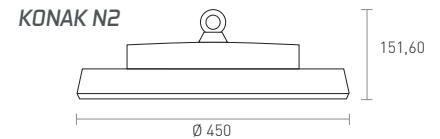
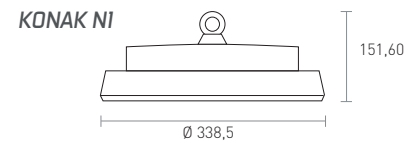
Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4289 58 70 85	Gris / Grey	70	9547	10037	10118	328,62	0,70
4289 58 10 85	Gris / Grey	100	12916	13579	13689	362,36	0,70
4289 58 15 85	Gris / Grey	150	19656	20664	20832	381,52	0,70

\*Estándar / \*Standard

## KONAK N2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80° / OSRAM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4290 58 20 85	Gris / Grey	200	22176	23760	25978	672,73	0,70
4290 58 25 85	Gris / Grey	250	26460	28350	30996	906,06	0,70

\*Estándar / \*Standard



## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
3409	LEDs con óptica 48° / LEDs with optics 48° (Ref. 4290)	67,91	126,75	187,42	236,30	268,40
3421	LEDs con óptica 150° / LEDs with optics 150° (Ref. 4290)	11,64	19,09	24,73	30,90	37,09
817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700k (Ref. 4290)	128,04	180,05	272,07	340,09	408,11
8H	LEDs Horticultura / Horticulture (Ref. 4290)	134,68	189,39	286,19	357,74	429,29
8G	LEDs Ganadería / Livestock breeding (Ref. 4290)	93,38	131,31	198,43	248,03	297,64

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	47,10	54,21	160,50	160,50	160,50
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	144,92	57,42	160,50	160,50	258,60
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	144,92	95,70	127,61	287,10	287,10

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3322	Sensor de flujo y presencia control hasta 10 lum. DRD Control flow sensor and presence to 10 lum. DRD	235,70
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	11,21
KE1	Kit de emergencia 1 hora / Emergency kit 1 hour	172,72
KE3	Kit de emergencia 3 horas / Emergency kit 3 hours	215,15
4315	Difusor opal / Opal diffuser	10,70
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	82,64

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

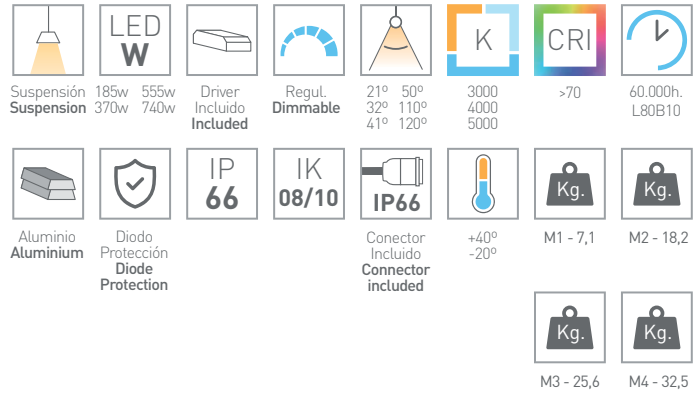
4290	58	70	85	+	O	+	D	+	A
Kohak	Gris Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.

**ESDIUM INDUSTRIAL HE**

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

**new**Color Base  
Base Colour

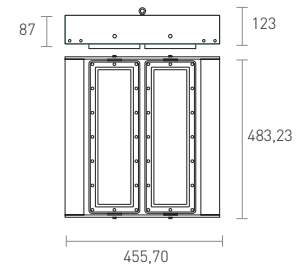
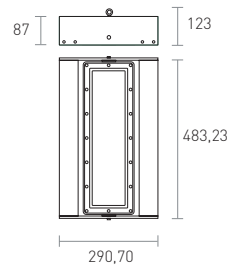
58

**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDED  
C2424Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

M1



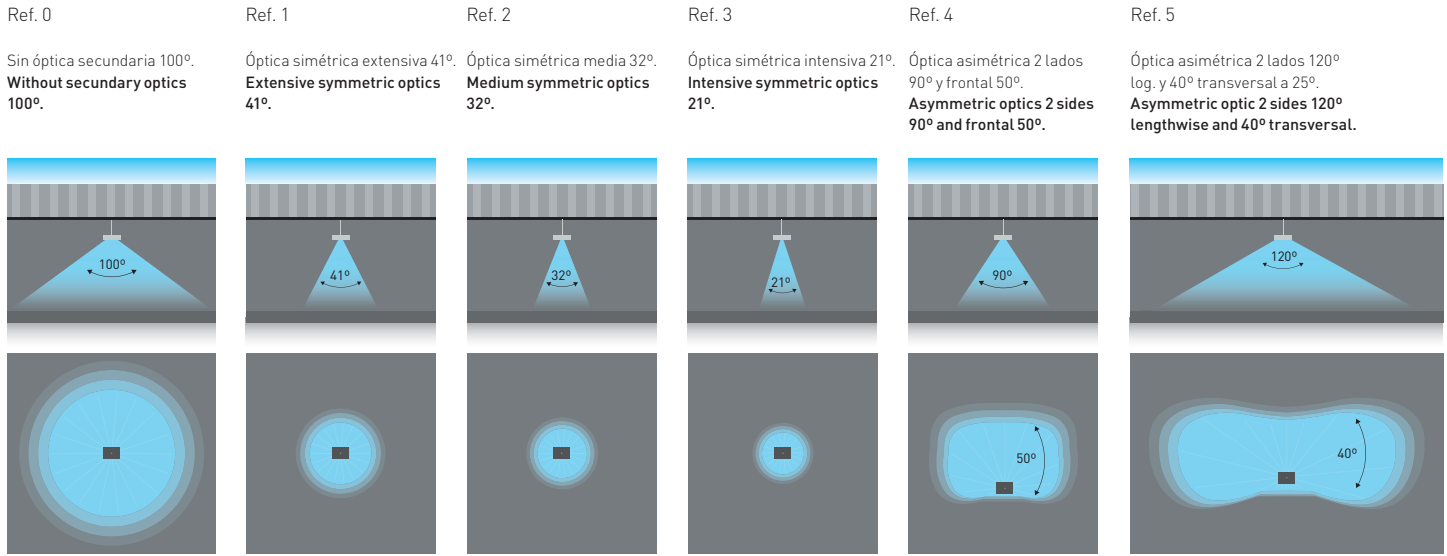
M2

**ESDIUM INDUSTRIAL HE / ÓPTICA SIMÉTRICA 110° / SYMMETRIC OPTICS 110°**

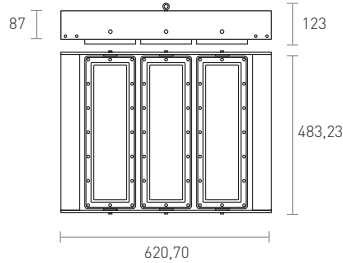
Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4400 58 18 0 85 HE	Gris / Grey	M1 (1 Un.)	185	28842	30233	30233	690,55	0,70
4400 58 37 0 85 HE	Gris / Grey	M2 (2 Un.)	370	57684	60466	60466	1.150,94	0,70
4400 58 55 0 85 HE	Gris / Grey	M3 (3 Un.)	555	86796	90699	90699	1.627,76	0,70
4400 58 74 0 85 HE	Gris / Grey	M4 (4 Un.)	740	115728	120932	120932	2.313,30	0,70

\*Estándar / \*Standard

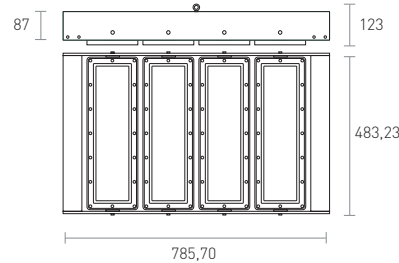




M3



M4



OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	77,33	154,56	231,99	309,32
2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	77,33	154,56	231,99	309,32
3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	108,18	216,36	324,54	432,72
4	Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50° Asymmetric optic 2 sides 90° and front 50°	113,12	226,24	339,36	452,48
5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	108,18	216,36	324,54	432,72

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	147,00	294,00	441,00	588,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	202,50	405,00	607,50	810,00
DRPR	Driver programable / Programmable driver	147,00	294,00	441,00	588,00

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,54	17,08	25,62	34,16
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	117,18	234,36	351,54	468,72
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	117,18	234,36	351,54	468,72

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4400	58	18	<b>O</b>	85	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Esidium	Grís Gray	185w	Óptica Óptic	5000k		Driver		Acces.

# PROTEK HE

PROYECTOR ALTA EFICIENCIA / FLOOD LIGHT HIGH EFFICIENCY

Color Base  
Base Colour

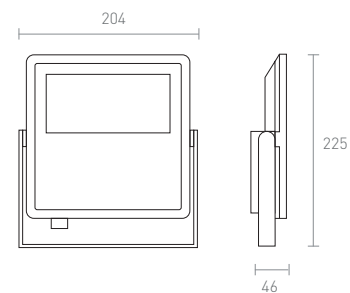
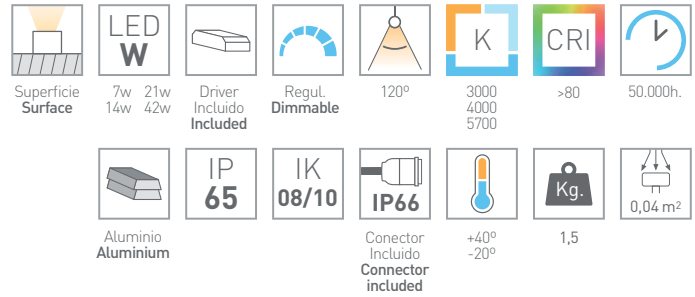


Color Secundario  
Secondary Colour



SAMSUNG

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## PROTEK HE

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4129 01 07 85	Blanco / White	7	1314	1411	1420	111,30	0,40
4129 02 07 85	Negro / Black	7	1314	1411	1420	112,70	0,40
4129 01 14 85	Blanco / White	14	2628	2822	2840	120,01	0,40
4129 02 14 85	Negro / Black	14	2628	2822	2840	121,18	0,40
4129 01 21 85	Blanco / White	21	3942	4233	4260	124,52	0,40
4129 02 21 85	Negro / Black	21	3942	4233	4260	125,73	0,40
4129 01 42 85	Blanco / White	42	7885	8467	8520	153,09	0,40
4129 02 42 85	Negro / Black	42	7885	8467	8520	154,21	0,40

\*Estándar / \*Standard

OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICA / OPTIC

Ref.	Descripción / Description	7w	14w	21w	42w
<b>81</b>	LED Ámbar / Amber LED / 1700K	21,51	43,03	86,06	98,18

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	7w	14w	21w	42w
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	116,91	136,52	167,36	80,00
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	130,27	130,27	146,03	180,10
<b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	25,63	82,90	82,90	-
<b>4160</b>	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	100,24	100,24	100,24	-
<b>4160 24</b>	Driver para funcionamiento a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	91,40	91,40	91,40	-

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
<b>IK10</b>	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	9,55
<b>4131</b>	Difusor opal / Opal diffuser	13,36
<b>AM</b>	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	16,06
<b>ACL</b>	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	16,06
<b>DM8</b>	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	35,33
<b>MP</b>	Marco para empotrar / Framework for recessed	33,73
<b>IGN</b>	Ignífugo / Fireproof	9,55



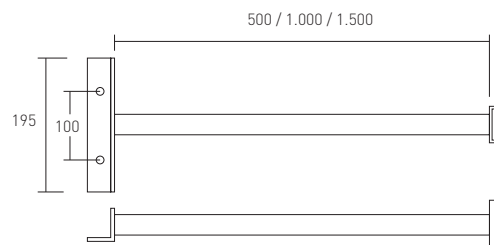
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>4129</b>	<b>01</b>	<b>07</b>	<b>85</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Protek	Blanco White	7w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



**BRAZO PROTEK / PROTEK ARM**

Ref.	Color / Colour	Color / Colour	€
<b>35 01 01</b>	Blanco / White	500 mm.	41,23
<b>35 01 02</b>	Negro / Black	500 mm.	42,23
<b>35 02 01</b>	Blanco / White	1.000 mm.	42,32
<b>35 02 02</b>	Negro / Black	1.000 mm.	44,40
<b>35 03 01</b>	Blanco / White	1.500 mm.	46,63
<b>35 03 02</b>	Negro / Black	1.500 mm.	49,78



**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
<b>AM</b>	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	40,00

# PROTEK OPTICAL

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

52

58



DURIS S5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie  
SurfaceLED  
W  
18w  
25w  
35wDriver  
Incluido  
IncludedRegul.  
Dimmable30° 120°  
67° 160°  
91°3000  
4000  
5700

&gt;80



50.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
65IK  
08/10Conector  
Incluido  
Connector  
included+40°  
-20°

1,5

0,04 m<sup>2</sup>

## PROTEK OPTICAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTICS 120°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4127 01 18 85	Blanco / White	18	2690	2975	2975	142,91	0,40
4127 02 18 85	Negro / Black	18	2690	2975	2975	144,11	0,40
4127 01 25 85	Blanco / White	25	3900	4315	4315	161,21	0,40
4127 02 25 85	Negro / Black	25	3900	4315	4315	162,41	0,40
4127 01 35 85	Blanco / White	35	5375	5950	5950	179,55	0,40
4127 02 35 85	Negro / Black	35	5375	5950	5950	180,75	0,40

\*Estándar / \*Standard

OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700K	24,24	24,24	24,24
3401	Simétrica intensiva 30° / Intensive symmetric 30°	21,15	21,15	21,15
3402	Simétrica media 67° / Medium symmetric 67°	21,15	21,15	21,15
3403	Simétrica extensiva 91° / Extensive symmetric 91°	21,15	21,15	21,15
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	21,15	21,15	21,15
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	21,15	21,15	21,15
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	22,61	22,61	22,61

**D** DRIVER

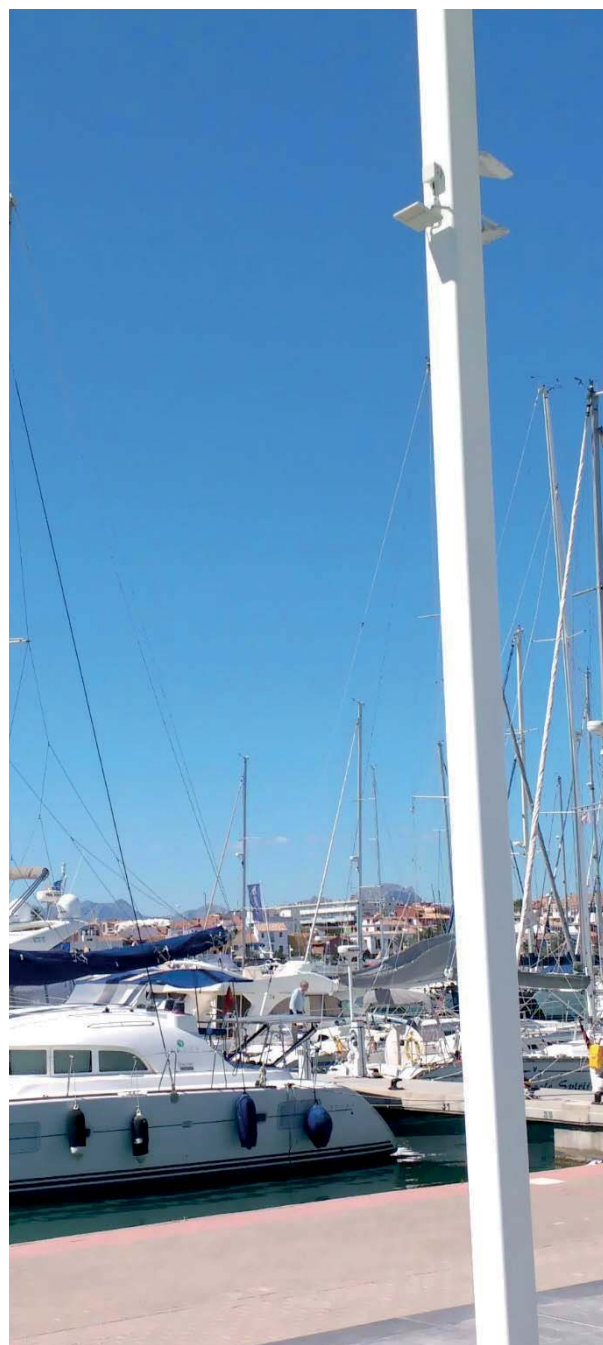
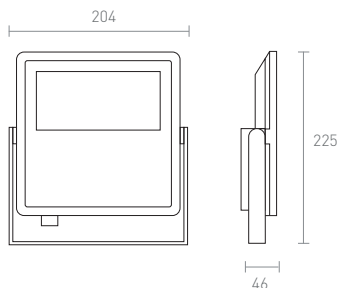
Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	136,56	80,00	80,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	130,27	180,10	180,10
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	82,90	-	-
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	100,24	100,24	100,24
4160 24	Driver para funcionamiento a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	91,40	91,40	91,40

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	9,55
4131	Difusor opal / Opal diffuser	13,36
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	16,06
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	16,06
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	35,33
MP	Marco para empotrar / Framework for recessed	33,73
IGN	Ignífugo / Fireproof	9,55

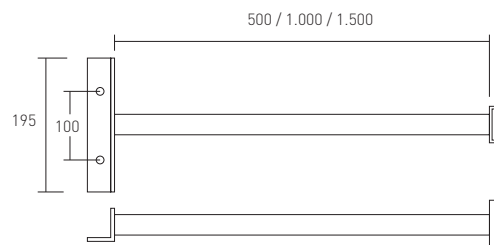
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4127	01	18	85	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Protek	Blanco White	18w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



**BRAZO PROTEK / PROTEK ARM**

Ref.	Color / Colour	Color / Colour	€
35 01 01	Blanco / White	500 mm.	41,23
35 01 02	Negro / Black	500 mm.	42,23
35 02 01	Blanco / White	1.000 mm.	42,32
35 02 02	Negro / Black	1.000 mm.	44,40
35 03 01	Blanco / White	1.500 mm.	46,63
35 03 02	Negro / Black	1.500 mm.	49,78



**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	40,00

# PROTEK Q2

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour

01

Color Secundario  
Secondary Colour

02

52

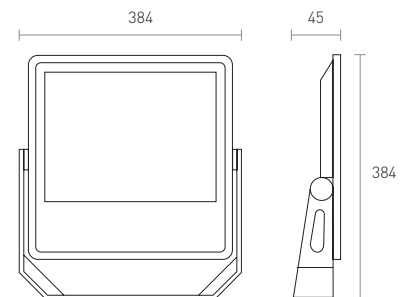
58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.Superficie  
SurfaceLED  
W  
60w 150w  
100w 200wDriver  
Incluido  
IncludedRegul.  
Dimmable48°  
80°  
150°K  
1700 4000  
2200 5000  
3000CRI  
>80100.000h.  
L80B10Aluminio  
AluminiumIP  
65IK  
08/10Conector  
Incluido  
Connector  
included+40°  
-40°

7,1



## PROTEK Q2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4330 01 60 85	Blanco / White	60	7056	7560	8266	386,20	0,70
4330 02 60 85	Negro / Black	60	7056	7560	8266	388,64	0,70
4330 01 108 85	Blanco / White	100	10584	11340	12399	400,21	0,70
4330 02 108 85	Negro / Black	100	10584	11340	12399	403,03	0,70
4330 01 158 85	Blanco / White	150	16632	17820	19484	486,57	0,70
4330 02 158 85	Negro / Black	150	16632	17820	19484	489,39	0,70
4330 01 208 85	Blanco / White	200	22176	23760	25978	601,85	0,70
4330 02 208 85	Negro / Black	200	22176	23760	25978	604,55	0,70

\*Estándar / \*Standard

OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
3407	LEDs con óptica asimétrica 150° / LEDs with asymmet. optics 150°	36,136	79,76	116,12	152,48
3409	LEDs con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	79,00	119,90	189,40	250,00
3421	LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	11,88	15,28	24,00	32,00
81	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 1700°K	120,48	180,72	284,00	378,66
82	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 2200°K	120,48	180,72	284,00	378,66

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	116,91	136,50	43,70	26,21
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	130,30	130,30	125,05	178,61
DRPR	Driver programable / Programmable driver	26,10	26,10	94,67	94,67

**A** ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	27,30
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	16,06
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	16,06
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	42,64



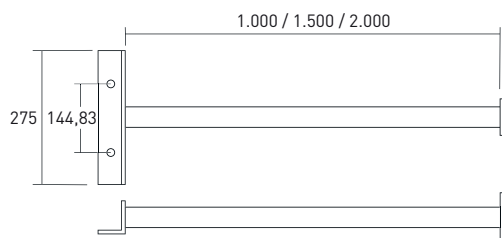
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>4330</b>	<b>01</b>	<b>60</b>	<b>85</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Protek Q2	Blanco White	60w	5000k		Óptica Optic		Driver		Acces.



BRAZO PROTEK Q2 / PROTEK Q2 ARM

Ref.	Color / Colour	Color / Colour	€
35 04 01	Blanco / White	1.000 mm.	49,30
35 04 02	Negro / Black	1.000 mm.	50,80
35 05 01	Blanco / White	1.500 mm.	68,20
35 05 02	Negro / Black	1.500 mm.	69,90
35 06 01	Blanco / White	2.000 mm.	102,01
35 06 02	Negro / Black	2.000 mm.	105,05



**A** ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	62,95

# PROTEK Q3

PROYECTOR GASOLINERAS / FLOOD LIGHT PETROL STATION

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie  
Surface



LED  
W  
100w  
150w  
200w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



80°  
150°



3000  
4000  
5000



>80



100.000h.  
L80B10



Aluminio  
Aluminium



IP  
65



IK  
10



IP66

Conector  
Incluido  
Connector  
included



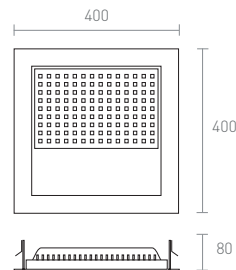
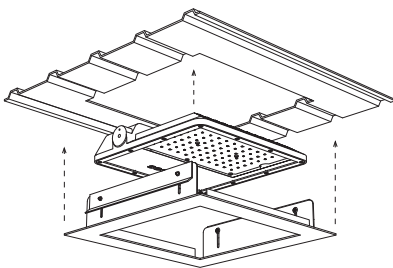
+40°  
-40°



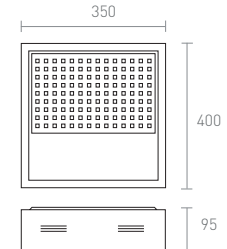
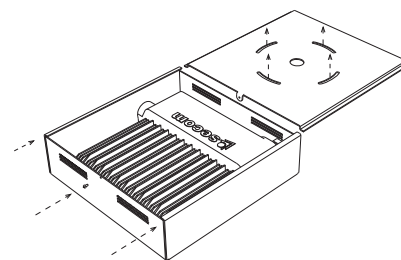
7,4



EMPOTRABLE / RECESSED



SUPERFICIE / SURFACE



## PROTEK Q3 / EMPOTRABLE - ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / RECESSED - SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4700 01 10 85	Blanco / White	100	11340	11340	12399	663,97	0,70
4700 02 10 85	Negro / Black	100	11340	11340	12399	666,67	0,70
4700 01 15 85	Blanco / White	150	17820	17820	19484	833,38	0,70
4700 02 15 85	Negro / Black	150	17820	17820	19484	836,36	0,70
4700 01 20 85	Blanco / White	200	23760	23760	25978	966,72	0,70
4700 02 20 85	Negro / Black	200	23760	23760	25978	969,70	0,70

\*Estándar / \*Standard

## PROTEK Q3 / SUPERFICIE - ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SURFACE - SYMMETRIC OPTICS 80°

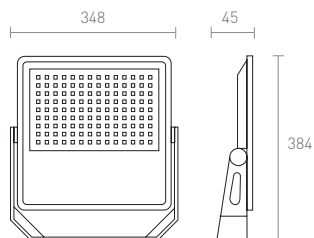
Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4701 01 10 85	Blanco / White	100	11340	11340	12399	666,97	0,70
4701 02 10 85	Negro / Black	100	11340	11340	12399	669,67	0,70
4701 01 15 85	Blanco / White	150	17820	17820	19484	836,38	0,70
4701 02 15 85	Negro / Black	150	17820	17820	19484	839,36	0,70
4701 01 20 85	Blanco / White	200	23760	23760	25978	969,72	0,70
4701 02 20 85	Negro / Black	200	23760	23760	25978	972,70	0,70

\*Estándar / \*Standard





ORIENTABLE / ADJUSTABLE



**PROTEK Q3 / ORIENTABLE - ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / ADJUSTABLE - SYMMETRIC OPTICS 80°**

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5000k	€	RAEE
4702 01 10 85	Blanco / White	100	11340	11340	12399	586,97	0,70
4702 02 10 85	Negro / Black	100	11340	11340	12399	589,67	0,70
4702 01 15 85	Blanco / White	150	17820	17820	19484	756,38	0,70
4702 02 15 85	Negro / Black	150	17820	17820	19484	759,36	0,70
4702 01 20 85	Blanco / White	200	23760	23760	25978	889,72	0,70
4702 02 20 85	Negro / Black	200	23760	23760	25978	892,70	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS**

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	100w	150w	200w
3421	LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	15,28	24,00	32,00

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	136,50	43,70	26,21
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	130,30	125,05	178,61
DRPR	Driver programable / Programmable driver	26,10	94,67	94,67

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
KE1	Kit de emergencia 1 hora / Emergency kit 1 hour	109,21
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	32,30
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	16,06
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	16,06
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	42,64

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

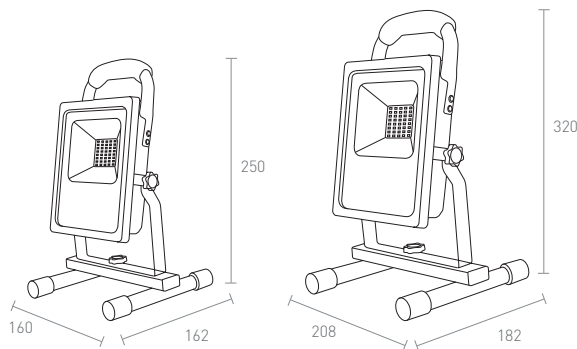
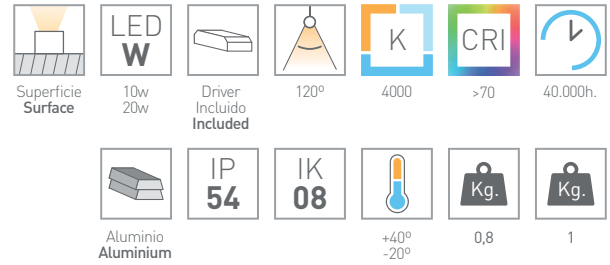
4700 01 10 85 + O + D + A  
 Protek Q3 Blanco 100w 5000k Óptica Driver Acces.

**TENKO**

PROYECTOR AUTÓNOMO / FLOOD LIGHT PORTABLE

Color Base  
Base Colour

02

DURACIÓN BATERÍA  
BATTERY LIFECARGA BATERÍA  
BATTERY CHARGE

INCLUYE ADAPTADOR AC/DC - CE  
ADAPTADOR COCHE  
ADAPTER INCLUDED AC/DC - CE  
ADAPTER CAR

**TENKO / AUTÓNOMO / PORTABLE**

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
4125 10 66 84	Negro / Black	10	900	87,88	0,40
4125 20 66 84	Negro / Black	20	1800	118,18	0,40

\*Estándar / \*Standard



# ESDIUM PRO HE

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT



Color Base  
Base Colour



58



C2424

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie Surface	LED W 185w 370w 555w 740w 925w 1110w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	21° 32° 41° 50° 110° 120°	K 3000 4000 5700	CRI >70	60.000h. L80B10
Aluminio Aluminium	Diodo Protección Diode Protection	IP 66	IK 08/10	IP66	+40° -20°	Kg. M1 - 9,8	Kg. M2 - 20,2
Kg. M3 - 26,3	Kg. M4 - 37,4	Kg. M5 - 42,5	Kg. M6 - 49,5				

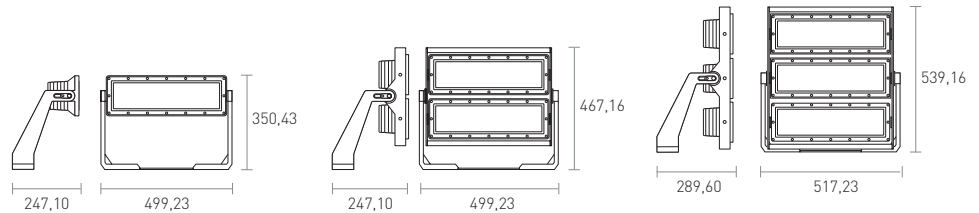
M1 HORIZONTAL



M2 HORIZONTAL



M3 HORIZONTAL



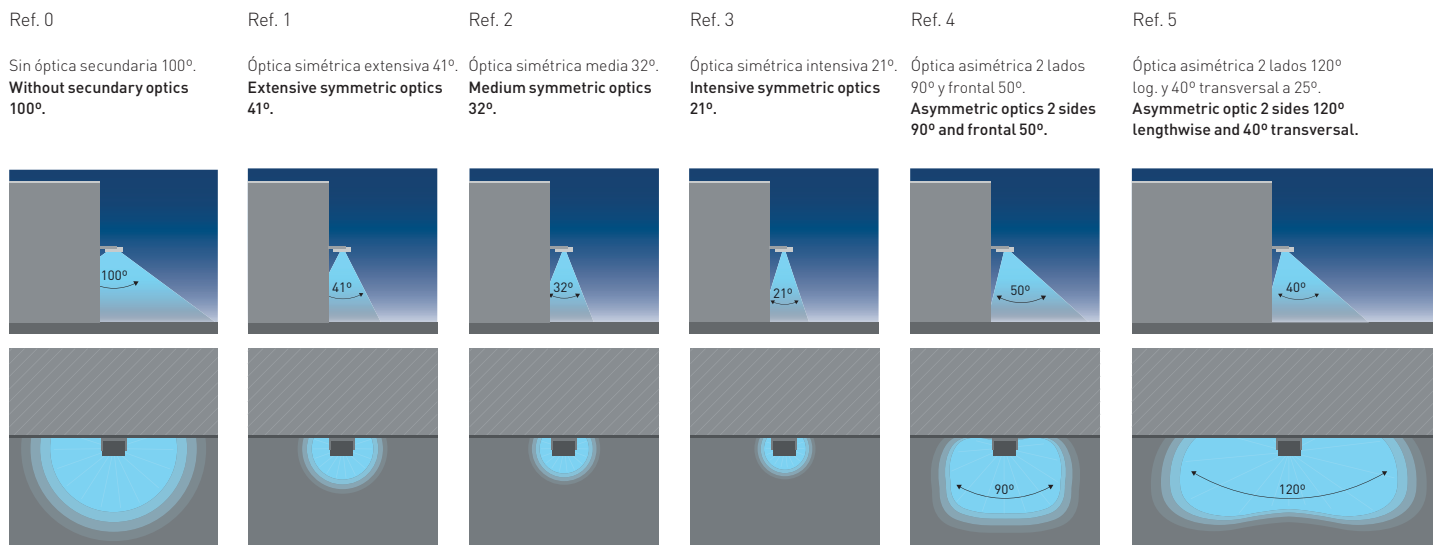
## ESDIUM PRO HE / ÓPTICA SIMÉTRICA 110° / SYMMETRIC OPTICS 110°

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
5300 58 18 0 85 HE	Gris / Grey	M1 (1 Un.) Horizontal	185	28842	30233	30233	630,30	0,70
5300 58 37 0 85 HE	Gris / Grey	M2 (2 Un.) Horizontal	370	57684	60466	60466	1.242,42	0,70
5300 58 55 0 85 HE	Gris / Grey	M3 (3 Un.) Horizontal	555	86796	90699	90699	1.815,15	0,70
5301 58 55 0 85 HE	Gris / Grey	M3 (3 Un.) Vertical	555	86796	90699	90699	1.815,15	0,70
5301 58 74 0 85 HE	Gris / Grey	M4 (4 Un.) Vertical	740	115728	120932	120932	2.333,33	0,70
5301 58 92 0 85 HE	Gris / Grey	M5 (5 Un.) Vertical	925	144660	151165	151165	2.878,78	0,70
5301 58 11 0 85 HE	Gris / Grey	M6 (6 Un.) Vertical	1110	173592	181398	181398	3.333,33	0,70

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5300	58	18	0	85	+	D	+	A
Esdiium	Gris Gray	185w	Óptica Optic	5000k	Driver	Acces.		

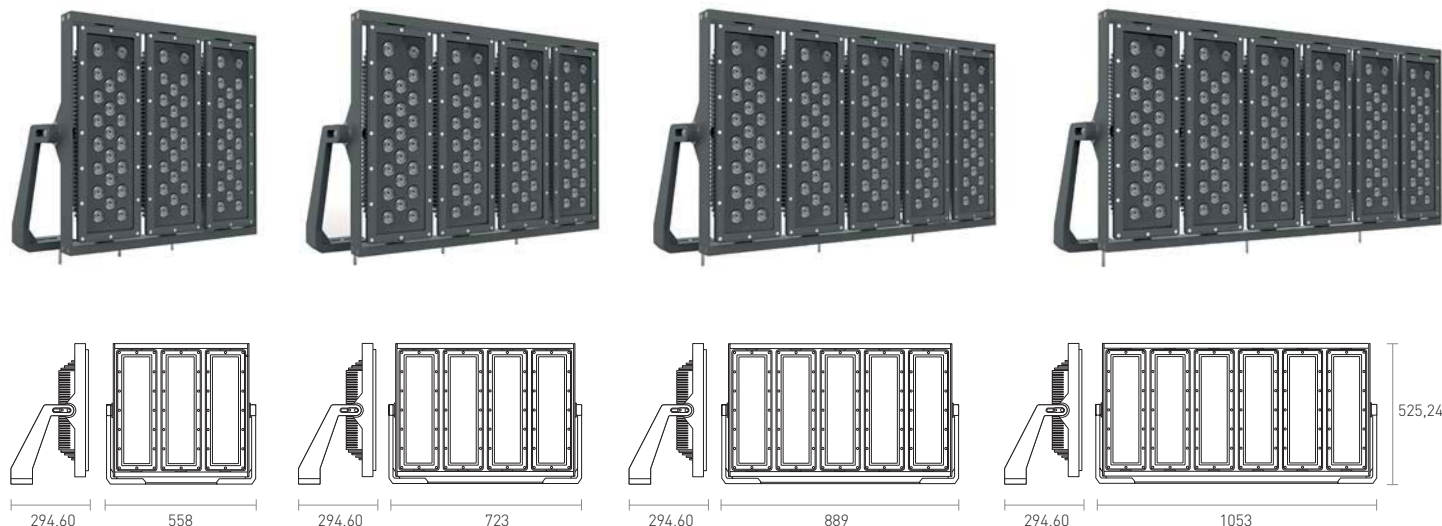


M3 VERTICAL

M4 VERTICAL

M5 VERTICAL

M6 VERTICAL



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	77,33	154,56	231,99	309,32	386,65	463,98
2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	77,33	154,56	231,99	309,32	386,65	463,98
3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	108,18	216,36	324,54	432,72	540,9	649,08
4	Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50° Asymmetric optic 2 sides 90° and front 50°	113,12	226,24	339,36	452,48	565,6	678,72
5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	108,18	216,36	324,54	432,72	540,9	649,08

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	14,82	29,64	44,46	59,28	74,1	88,92
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	202,46	404,92	607,38	809,84	1012,3	1214,76
DRPR	Driver programable / Programmable driver	147,82	295,64	443,46	591,28	739,1	886,92

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,06	16,12	24,18	32,24	40,30	48,36
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	56,50	113,00	169,50	226,00	282,50	339,00
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	56,50	113,00	169,50	226,00	282,50	339,00

# LARNIK OUTDOOR

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour

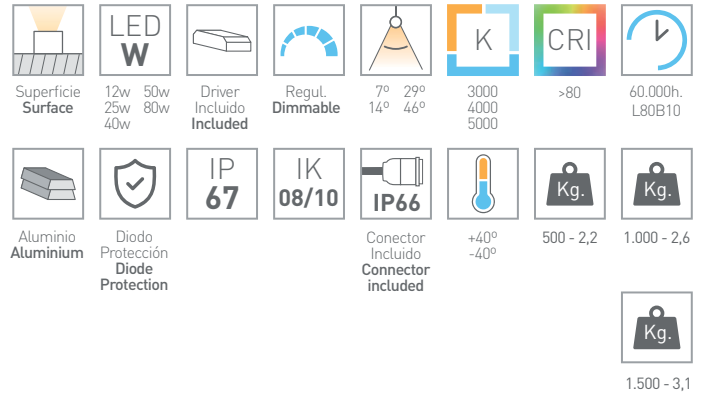


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



## LARNIK OUTDOOR / ÓPTICA SIMÉTRICA 46° / SYMMETRIC OPTICS 46°

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
540 58 1 12 3 85	Gris / Grey	500x50	12	1404	1512	1512	324,76	0,40
540 58 1 25 3 85	Gris / Grey	500x50	25	2808	3024	3024	365,42	0,40
540 58 2 25 3 85	Gris / Grey	1.000x50	25	2808	3024	3024	500,73	0,40
540 58 2 50 3 85	Gris / Grey	1.000x50	50	4212	4536	4535	564,43	0,40
540 58 3 40 3 85	Gris / Grey	1.500x50	40	5616	6048	6048	635,88	0,40
540 58 3 80 3 85	Gris / Grey	1.500x50	80	8424	9072	9072	730,85	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	12w	25w	40w	50w	80w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	23,73	47,46	71,20	94,92	142,40
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	42,55	85,10	127,70	170,20	255,40
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optics 29°	30,10	60,20	90,30	120,36	180,60
817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700k	24,01	48,01	72,02	96,02	144,04

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	12w	25w	40w	50w	80w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	59,87	96,60	111,90	87,20	50,85

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico Impact protection index	12,45
AM	Pintura especial ambiente marino Special marine environment paint	56,65
ACL	Pintura especial ambi. cloro Special chlorine environment paint	32,90
CL01	Cable conexión línea continua Power cable and cont. line connector 1,5 m.	150,54
CL15	Cable conexión línea continua Power cable and cont. line connector 15 m.	20,65
P1	Protector antideslumbramiento 500 MM. Glare shield 500 mm.	40,80
P2	Protector antideslumbramiento 1.000 mm. Glare shield 1.000 mm.	60,90
P3	Protector antideslumbramiento 1.500 mm. Glare shield 1.500 mm.	

CL01 / CL15

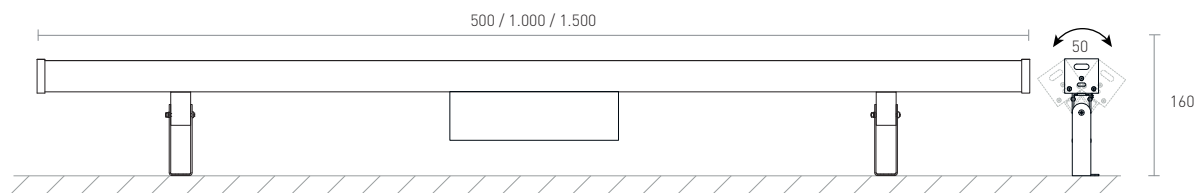
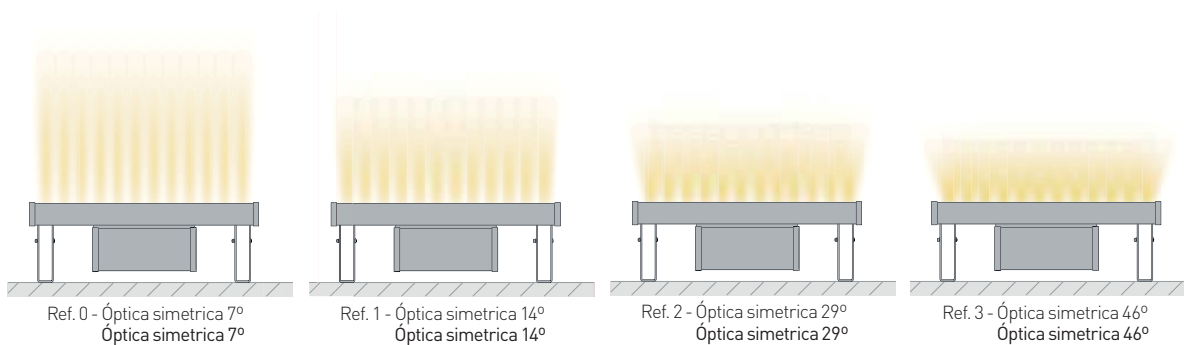


P1 / P2 / P3



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

540	58	1	12	O	85	+	D	+	A
Larnik	Gray	Medida	12w	Óptica	5000K		Driver		Acces.



**LARNIK OUTDOOR / ÓPTICA SIMÉTRICA 46° / SYMMETRIC OPTICS 46°**

Ref.	Color / Colour	Color / Colour LED	Medidas / Measure	W	Lum.	€	RAEE
541 58 1 10 3 R	Gris / Grey	Rojo / Red ●	500x50	10	625	265,63	0,40
541 58 1 20 3 R	Gris / Grey	Rojo / Red ●	500x50	20	1250	314,72	0,40
541 58 2 20 3 R	Gris / Grey	Rojo / Red ●	1.000x50	20	1250	400,67	0,40
541 58 2 40 3 R	Gris / Grey	Rojo / Red ●	1.000x50	40	2500	509,57	0,40
541 58 3 30 3 R	Gris / Grey	Rojo / Red ●	1.500x50	30	1875	526,89	0,40
541 58 3 60 3 R	Gris / Grey	Rojo / Red ●	1.500x50	60	3750	683,93	0,40
541 58 1 15 3 G	Gris / Grey	Verde / Green ●	500x50	15	903	265,63	0,40
541 58 1 30 3 G	Gris / Grey	Verde / Green ●	500x50	30	1805	265,63	0,40
541 58 2 30 3 G	Gris / Grey	Verde / Green ●	1.000x50	30	1805	383,07	0,40
541 58 2 60 3 G	Gris / Grey	Verde / Green ●	1.000x50	60	3609	474,37	0,40
541 58 3 45 3 G	Gris / Grey	Verde / Green ●	1.500x50	45	2707	500,49	0,40
541 58 3 90 3 G	Gris / Grey	Verde / Green ●	1.500x50	90	5413	631,13	0,40
541 58 1 15 3 B	Gris / Grey	Azul / Blue ●	500x50	15	317	261,65	0,40
541 58 1 30 3 B	Gris / Grey	Azul / Blue ●	500x50	30	634	306,76	0,40
541 58 2 30 3 B	Gris / Grey	Azul / Blue ●	1.000x50	30	634	392,71	0,40
541 58 2 60 3 B	Gris / Grey	Azul / Blue ●	1.000x50	60	1268	493,64	0,40
541 58 3 45 3 B	Gris / Grey	Azul / Blue ●	1.500x50	45	951	514,94	0,40
541 58 3 90 3 B	Gris / Grey	Azul / Blue ●	1.500x50	90	1901	600,03	0,40

\*Estándar / \*Standard

# KUSTO N1 / N2

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Secundario  
Secondary Colour

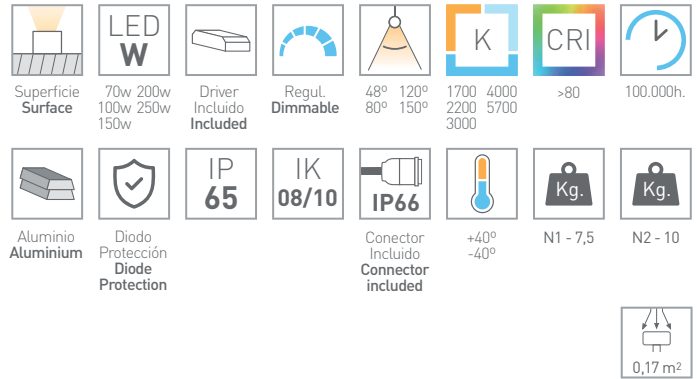


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



KUSTO N1



KUSTO N2

## KUSTO N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4291 58 70 85	Gris / Grey	70	8064	8640	8640	463,64	0,70
4291 58 10 85	Gris / Grey	100	11340	12150	12150	478,79	0,70
4291 58 15 85	Gris / Grey	150	17136	18360	18360	615,15	0,70

\*Estándar / \*Standard

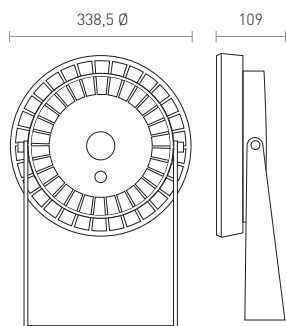
## KUSTO N2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4291 58 20 85	Gris / Grey	200	22176	23760	25978	681,82	0,70
4291 58 25 85	Gris / Grey	250	26460	28350	30996	915,15	0,70

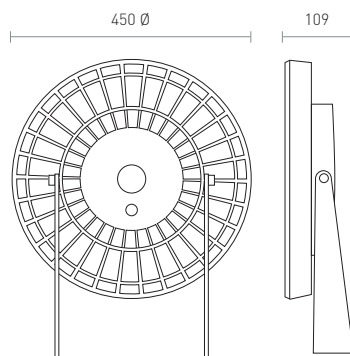
\*Estándar / \*Standard



KUSTO N1



KUSTO N2



OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	40,46	71,50	83,70	121,82	159,94
3409	LEDs con óptica 48° / LEDs with optics 48°	67,91	126,75	187,42	236,30	268,40
3421	LEDs con óptica 150° / LEDs with optics 150°	11,64	19,09	24,73	30,90	37,09
81	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 1700°K	128,04	180,05	272,07	340,09	408,11
82	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 2200°K	90,68	128,33	194,50	242,41	290,31

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	47,10	54,21	160,50	160,50	160,50
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	144,92	57,42	160,50	160,50	258,60
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	144,92	95,70	127,61	287,10	287,10

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
KE1	Kit de emergencia 1 hora / Emergency kit 1 hour	172,72
KE3	Kit de emergencia 3 horas / Emergency kit 3 hours	215,15
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	11,21
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	76,55

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4291	58	70	85	+	O	+	D	+	A
Kusto	Gris Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.

# PANTALLA ESQUINERA ANTIVANDÁLICA VANDAL-RESISTANT CORNER SCREEN

Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie  
Surface



LED  
W



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



120°



3000  
4000  
5700



>80



50.000h.



Acero  
Steel



IP  
20



IK  
10



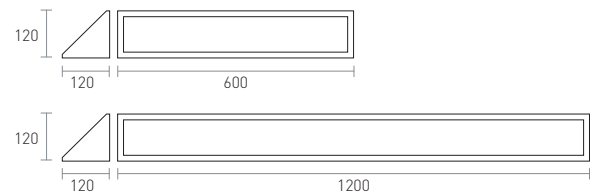
+40°  
-20°



600 - 1,1



1200 - 1,5



## PANTALLA ANTIVANDÁLICA / VANDAL-RESISTANT SCREEN

Ref.	Color / Colour	W	Medidas / Measure	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
9101 01 10 84	Blanco / White	10	600x120x120	980	1045	1100	287,42	0,40
9101 02 10 84	Negro / Black	10	600x120x120	980	1045	1100	292,50	0,40
9101 01 20 84	Blanco / White	20	600x120x120	1960	2090	2200	314,75	0,40
9101 02 20 84	Negro / Black	20	600x120x120	1960	2090	2200	319,80	0,40
9101 01 30 84	Blanco / White	30	1200x120x120	2940	3135	3300	355,84	0,40
9101 02 30 84	Negro / Black	30	1200x120x120	2940	3135	3300	360,90	0,40
9101 01 40 84	Blanco / White	40	1200x120x120	3920	4180	4400	383,12	0,40
9101 02 40 84	Negro / Black	40	1200x120x120	3920	4180	4400	388,20	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	10w	20w	30w	40w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	84,85	87,88	112,12	112,12
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	84,85	96,97	132,73	132,73

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
CFPS	Control de flujo, sensor de luz y presencia, posibilidad de luz de seguridad 10% Flow control, light and presence sensor, safety light option 10%.	157,58
KE1	Kit de emergencia 1 horas / Emergency kit 1 hours	192,66
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	33,33

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

9101	01	10	84	+	D	+	A
Pantalla	Gris	10w	4000k		Óptica		Driver
	Grey						

# PANTALLA CURVA ANTIVANDÁLICA VANDAL-RESISTANT CURVED SCREEN

Color Base  
Base Colour



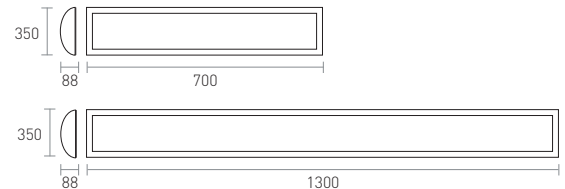
DURIS 2835

Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

- Superficie Surface
- LED W  
10w 20w 30w 40w
- Driver Includo Included
- Regul. Dimmable
- 120°
- K  
3000 4000 5700
- CRI  
>80
- 50.000h.
- Acero Steel
- IP 20
- IK 10
- +40° -20°
- Kg. 700 - 1,1
- Kg. 1300 - 1,5



## PANTALLA ANTIVANDÁLICA / VANDAL-RESISTANT SCREEN

Ref.	Color / Colour	W	Medidas / Measure	(83) lm 3000k	* <b>(84) lm</b> <b>4000k</b>	(85) lm 5700k	€	RAEE
<b>9102 01 10 84</b>	Blanco / White	<b>10</b>	600x120x120	980	<b>1045</b>	1100	<b>307,94</b>	0,40
<b>9102 02 10 84</b>	Negro / Black	<b>10</b>	600x120x120	980	<b>1045</b>	1100	<b>312,95</b>	0,40
<b>9102 01 20 84</b>	Blanco / White	<b>20</b>	600x120x120	1960	<b>2090</b>	2200	<b>328,48</b>	0,40
<b>9102 02 20 84</b>	Negro / Black	<b>20</b>	600x120x120	1960	<b>2090</b>	2200	<b>333,50</b>	0,40
<b>9102 01 30 84</b>	Blanco / White	<b>30</b>	1200x120x120	2940	<b>3135</b>	3300	<b>390,10</b>	0,40
<b>9102 02 30 84</b>	Negro / Black	<b>30</b>	1200x120x120	2940	<b>3135</b>	3300	<b>395,15</b>	0,40
<b>9102 01 40 84</b>	Blanco / White	<b>40</b>	1200x120x120	3920	<b>4180</b>	4400	<b>410,60</b>	0,40
<b>9102 02 40 84</b>	Negro / Black	<b>40</b>	1200x120x120	3920	<b>4180</b>	4400	<b>415,68</b>	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	10w	20w	30w	40w
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	<b>84,85</b>	<b>87,88</b>	<b>112,12</b>	<b>112,12</b>
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>84,85</b>	<b>96,97</b>	<b>132,73</b>	<b>132,73</b>

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
<b>CFPS</b>	Control de flujo, sensor de luz y presencia, posibilidad de luz de seguridad 10% Flow control, light and presence sensor, safety light option 10%.	<b>157,58</b>
<b>KE1</b>	Kit de emergencia 1 horas / Emergency kit 1 hours	<b>192,66</b>
<b>DM8</b>	Detector de movimiento / Motion detector	<b>33,33</b>

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>9102</b>	<b>01</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>+</b>	<b>D</b>	<b>+</b>	<b>A</b>
Pantalla	Gris	10w	4000k		Óptica		Driver
	Grey				Optic		



*ILUMINACIÓN  
URBANA-VIAL  
STREET  
LIGHTING*

VIAL / STREET

RESIDENCIAL / RESIDENTIAL

URBANA / URBAN

GRUPOS ÓPTICOS LED / LED OPTICAL GROUPS

TÚNEL / TUNNEL

SOLAR



# GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **01**  
BLANCO / WHITE



Ref. **52**  
CROMO MATE  
MATT CHROME



Ref. **02**  
NEGRO / BLACK



Ref. **58**  
GRIS / GRAY



Disponibile en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO  
CORTEN  
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE  
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL  
BLUE

Ref. **60**

ROJO  
RED

Ref. **70**

VERDE  
GREEN

Ref. **45**

...

# SÍMBOLOS TÉCNICOS TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Sobre columna o báculo  
Installation / To mount on column or crossier



Instalación / Suspensión  
Installation / Suspension



Potencia  
Power



Luminarias descarga de alta presión / Consultar  
Luminaires discharge high pressure / Consult



Driver incluido en luminaria  
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación  
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz  
Light emission angle



Temperatura de color  
Colour temperature



Índice de reproducción cromática  
Chromatic reproduction index



Vida media estimada  
Estimated average life span



Material de fabricación  
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED  
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos  
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos  
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria  
Connector included in luminaire



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento  
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria  
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (horizontal)  
Surface exposed to wind (horizontal)



Superficie expuesta al viento (vertical)  
Surface exposed to wind (vertical)



Flujo en el Hemisferio Superior del total eficaz 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.  
Upper hemisphere flow from total effective flow.  
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%



Telégestión y control de alumbrado público  
Remote control systems dor street lighting  
Pag.22



# ÍNDICE INDEX

Traffic  
Light  
System



BALMA

**284**

Vial  
Street



ECODUT K1

**286**



ECODUT K2

**288**



NOTTEC

**290**

PROTEK Q2  
CITY OPTICAL

**292**



KONAK CITY

**296**



ECODUT

**298**

Residencial  
Residencial



AURIS

**300**



KLOSS CITY

**302**

PROTEK CITY OPTICAL  
DUO / TRIO

**303**



RIPA

**306**



RAY BEN

**307**



AMURA

**308**



Urbana  
Urban



URA

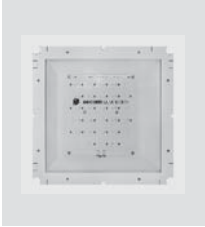
**311**



REGAL

**312**

Grupos  
Opticos  
Optical  
Groups



**314**

Túnel  
Tunnel



ESDIUM TUNNEL

**316**

Solar



NOOX FAROLA SOLAR  
NOOX SOLAR STREET LIGHT

**318**



# ÓPTICAS OPTICS

## SISTEMAS ÓPTICOS PARA EL CONTROL DE LA LUZ OPTICAL SYSTEMS FOR LIGHT CONTROL

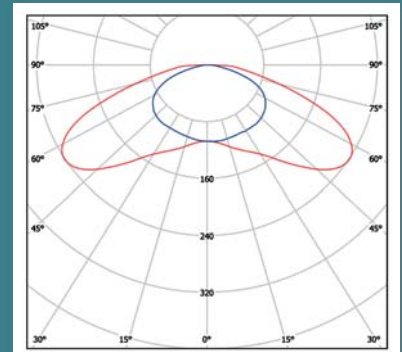
Secom dispone una variedad de ópticas específicas para redirigir y aprovechar correctamente la luz en las direcciones que precisamos.

Secom has a variety of specific optics to correctly redirect and harness light in the directions we need.

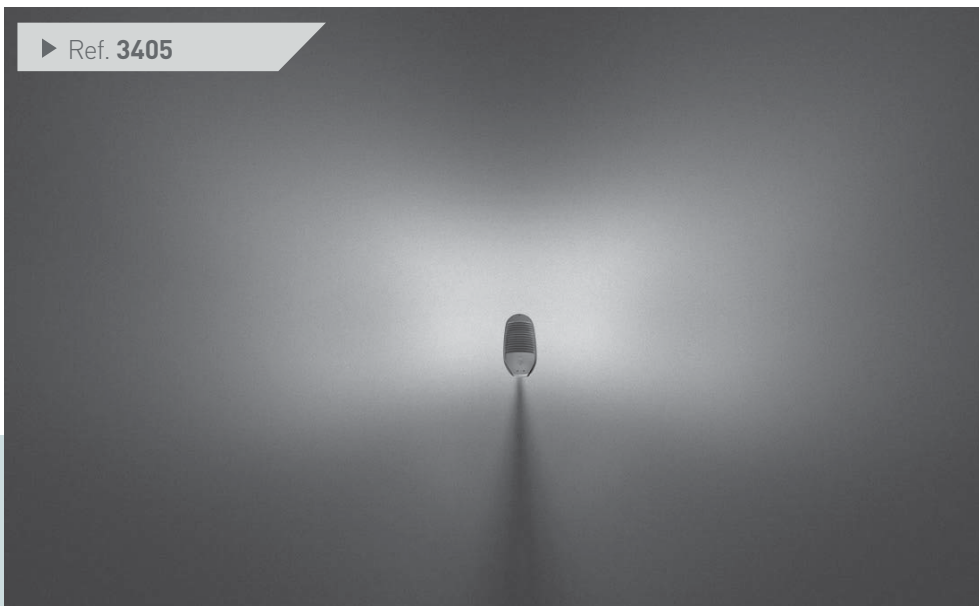
► Ref. 3407



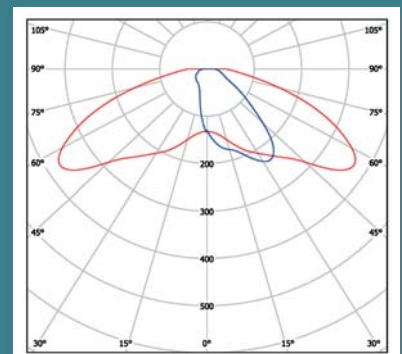
ÓPTICA ASIMÉTRICA 150°  
ASYMMETRIC OPTICAL 150°



► Ref. 3405



ÓPTICA ASIMÉTRICA STREET  
ASYMMETRIC OPTICAL STREET

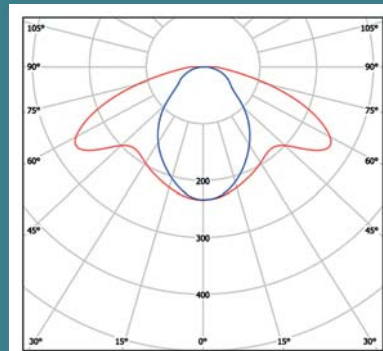


▶ Ref. 3408 / 3407

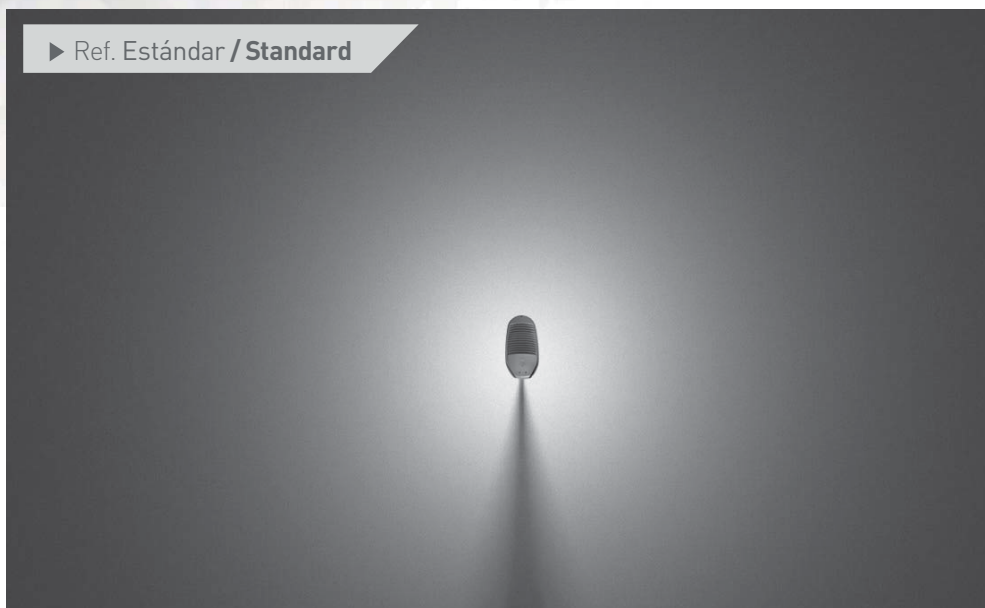


Ref. 3408 / 3407

OPTICA ASIMETRICA 80°  
ASYMMETRIC OPTICAL 80°

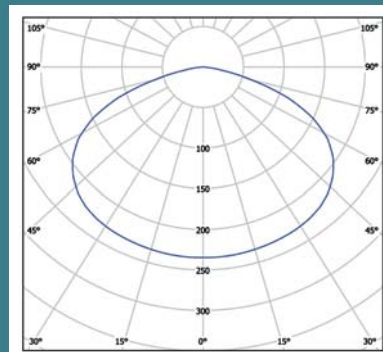


▶ Ref. Estándar / Standard



Ref. Estándar / Standardly

OPTICA SIMETRICA 150°  
SYMMETRIC OPTICS 150°

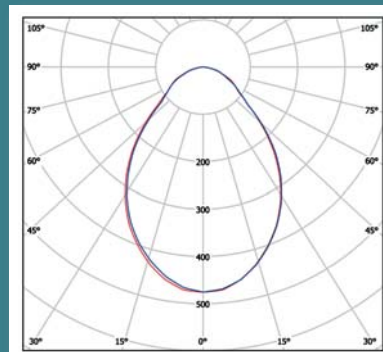


▶ Ref. 3408



Ref. 3408

OPTICA SIMETRICA 80°  
SYMMETRIC OPTICS 80°



# OPCIONES DE EQUIPAMIENTO

## 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. DRPR

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 SENET

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.

## DURABILIDAD Y ROBUSTEZ

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 estándar en todas las luminarias industrial o de alumbrado público, opcionalmente se puede suministrar con 10 KV con referencia 3390 y 20KV bajo pedido.

### REF. DRPNTC DRIVER PROGRAMABLE Y Sonda Tª 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.

# EQUIPMENT OPTIONS

## 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. DRPR

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 SENET

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.

## DURABILITY AND ROBUSTNESS

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

Basic 4KV surge protection standard on all industrial or public lighting luminaires, optionally available with 10KV with reference 3390 and 20KV on request.

## REF. DRPNTC 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.

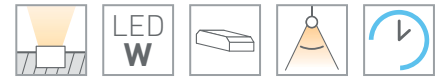


# BALMA

TRAFFIC LIGHT SYSTEM



Color Base  
Base Colour



Empt.  
Recessed

LED  
W

8w  
16w



Driver  
Included



100°



50.000h.



Acero inox.  
Stainless steel  
Aluminio  
Aluminium



IP  
67



IK  
10



Conector  
Incluido  
Connector  
included



+40°  
-20°



563 mm.  
4,25



1.065 mm.  
8,50

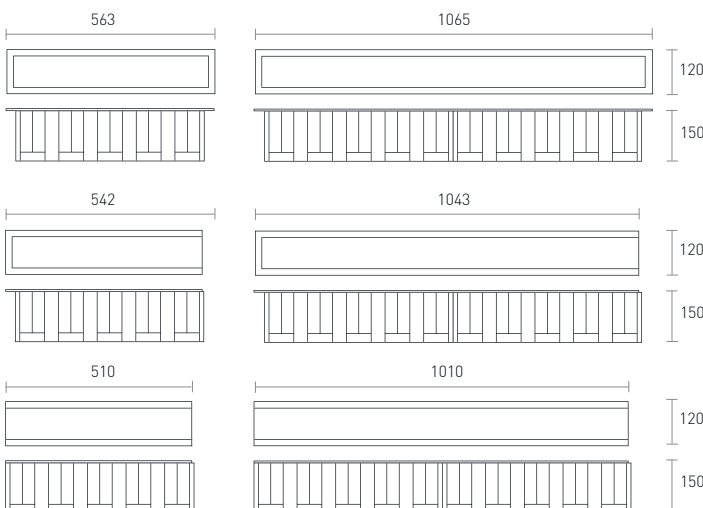


Disponible sección exterior / Outer section available



## BALMA / TRAFFIC LIGHT SYSTEM

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	Módulo / Module	W	LED	€	RAEE
3195 00 08 CM SF MC	Acero Inox. / Stainless steel	563 x 120 x 150	(MC) Cerrado / Closing	8	● ●	648,42	0,70
3196 00 16 CM SF MC	Acero Inox. / Stainless steel	1.065 x 120 x 150	(MC) Cerrado / Closing	16	● ●	840,91	0,70
3195 00 08 CM SF MP	Acero Inox. / Stainless steel	563 x 120 x 150	(MP) Principio / Closing	8	● ●	702,97	0,70
3196 00 16 CM SF MP	Acero Inox. / Stainless steel	1.065 x 120 x 150	(MP) Principio / Closing	16	● ●	895,46	0,70
3195 00 08 CM SF MI	Acero Inox. / Stainless steel	563 x 120 x 150	(MI) Intermedio / Intermediate	8	● ●	702,97	0,70
3196 00 16 CM SF MI	Acero Inox. / Stainless steel	1.065 x 120 x 150	(MI) Intermedio / Intermediate	16	● ●	895,46	0,70
3195 00 08 CM SF MF	Acero Inox. / Stainless steel	563 x 120 x 150	(MF) Final / Final	8	● ●	660,55	0,70
3196 00 16 CM SF MF	Acero Inox. / Stainless steel	1.065 x 120 x 150	(MF) Final / Final	16	● ●	853,03	0,70



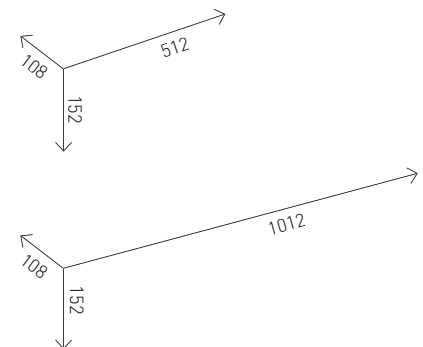
(MC) Módulo cerrado  
Closed module

(MP) Módulo principio  
Initial module

(MF) Módulo final  
Final module

(MI) Módulo intermedio  
Intermediate module

Corte de suelo para instalación  
Floor cut for installation





El acelerado ritmo de vida y los múltiples estímulos que tenemos a nuestro alcance [soportes digitales, móviles, ...] nos convierte en "peatones tecnológicos" y hace que desviemos nuestra atención de las señalizaciones de tráfico y dirijamos nuestro enfoque de visión, mayoritariamente, hacia abajo.

SECOM, lanza un soporte de gran carga visual con la intención de ayudar y reforzar la señal lumínica emitida por los semáforos.

**EL NUEVO BALMA ES UNA LUMINARIA DE LÍNEA CONTINUA, EMPOTRABLE EN EL SUELO, ORIENTADA A DELIMITAR EL ACCESO PEATONAL A LA CALZADA.**

Nuestro objetivo es ayudar a reducir el número de accidentes y ofrecer nuestro compromiso social con todos los viandantes, especialmente con los que tengan alguna necesidad de centrar la atención y contar con un estímulo visual mayor.

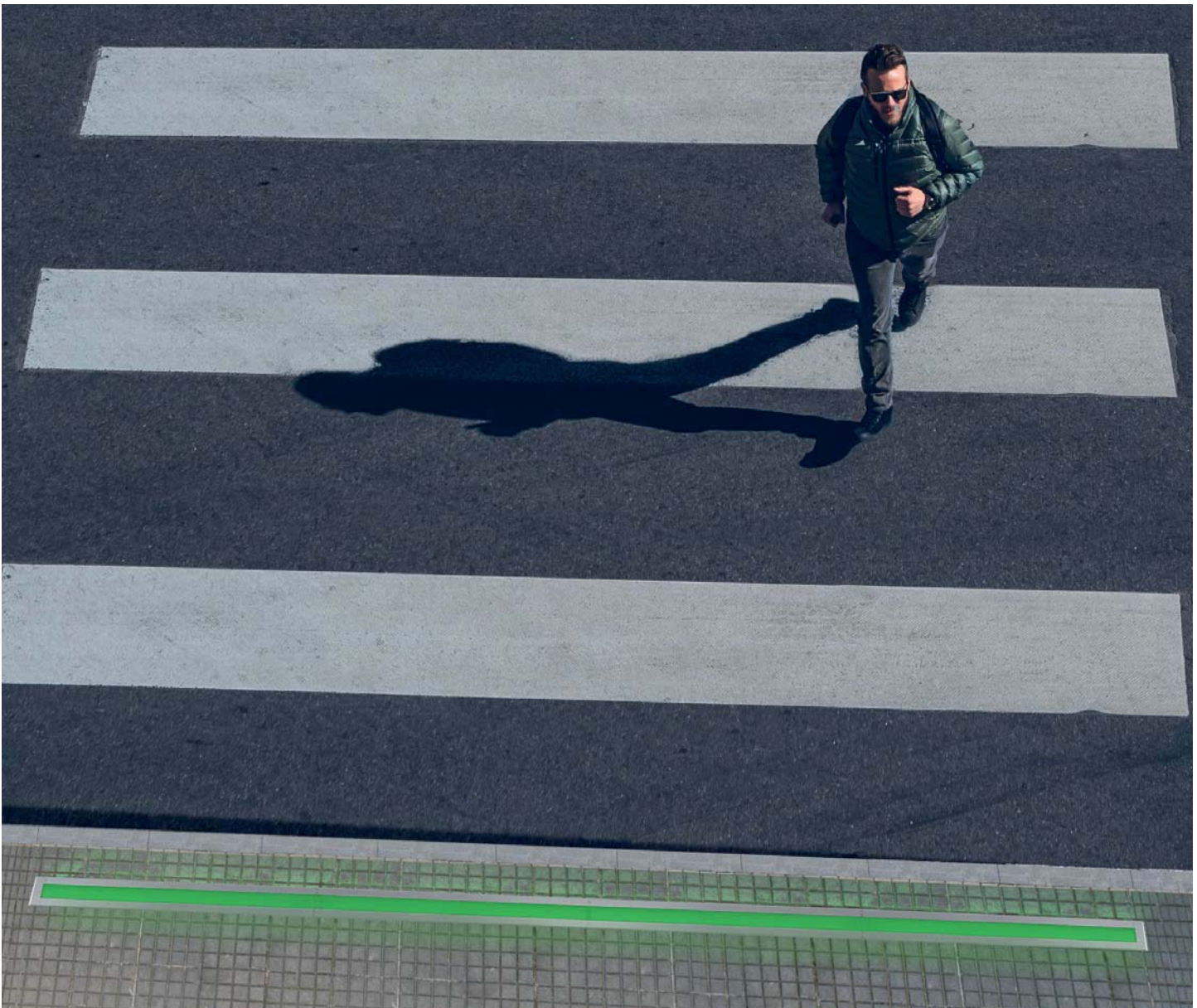


The accelerated pace of life and the multiple stimuli available to us (digital media, mobile phones, ...) make us "technological pedestrians" and cause us to divert our attention from traffic signs and direct our vision focus, mostly downwards.

SECOM, launches a support of great visual load with the intention of helping and reinforcing the light signal emitted by the traffic lights.

**THE NEW BALMA IS A CONTINUOUS LINE LUMINAIRE, RECESSED IN THE GROUND, AIMED AT DELIMITING PEDESTRIAN ACCESS TO THE ROAD.**

Our aim is to help reduce the number of accidents and to offer our social commitment to all road users, especially those who have a need for increased attention and visual stimulation.



# ECODUT KI

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRE

Color Base  
Base Colour

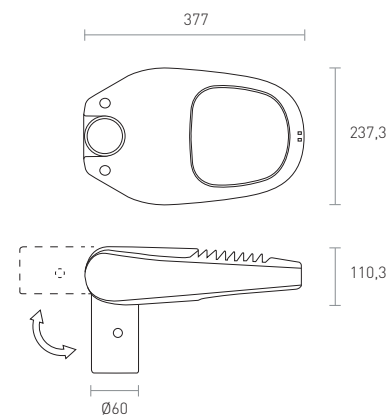
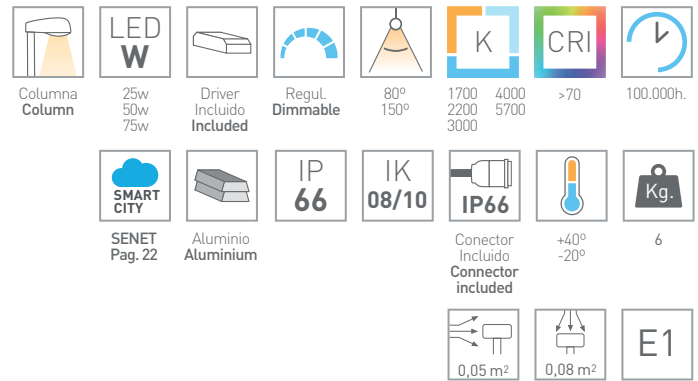


58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## ECODUT KI / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	[74] lm 4000k	€	RAEE
3380 58 25 85	Gris / Gray	25	3240	3543	3888	4355	339,98	0,70
3380 58 50 85	Gris / Gray	50	5940	6495	7128	7984	352,12	0,70
3380 58 75 85	Gris / Gray	75	8640	9447	10368	11613	377,10	0,70

\*Estándar / \*Standard





### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	25w	50w	75w
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80	4,90
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	17,30	26,95	53,90
3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	20,75	31,90	47,85
3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	47,85	70,30	95,70
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	34,42	68,85	103,26
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	22,95	45,86	68,81
74	LED alta eficiencia / High efficiency LED	15,27	28,00	40,72

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	25w	50w	75w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	25,00	40,93	26,80
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,80	65,45	26,75
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	76,55	114,85	82,94
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	86,15	124,50	92,54
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	48,50	55,00	26,75
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	79,50	113,00	101,86
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	99,10	137,40	105,50
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	25,00	25,00	25,00

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	15,30
II	Clase II / Class II	Consultar
3390	Protector sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	25,94
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	31,91
6033	Raco adaptador de 60 a 33mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	42,50
6048	Raco adaptador de 60 a 48mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	28,03
6076	Raco adaptador de 60 a 76mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	24,42
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3380	58	25	85	+	O	+	D	+	A
Ecodut K1	Gris Grey	25w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



# ECODUT K2

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRE

Color Base  
Base Colour

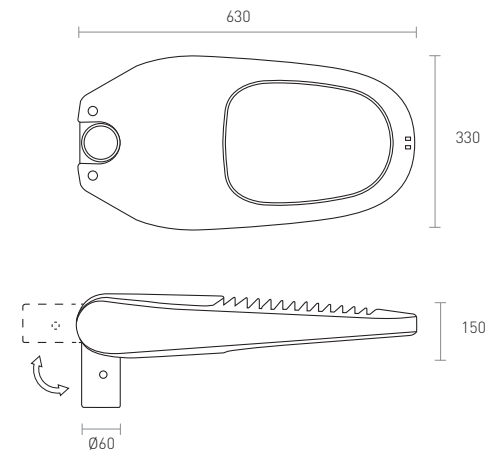
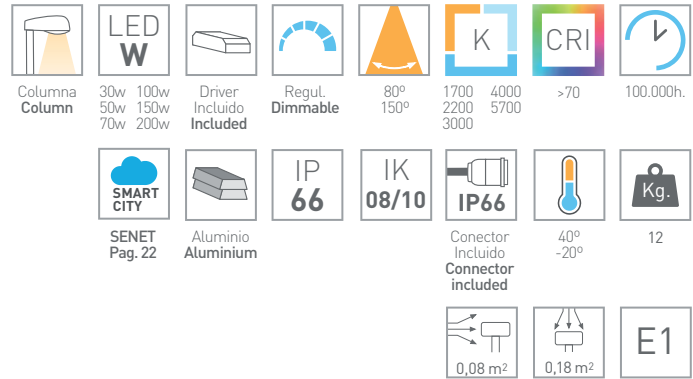


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



## ECODUT K2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	[74] lm 4000k	€	RAEE
3370 58 30 85	Gris / Gray	30	3780	4133	4536	5081	573,64	0,70
3370 58 50 85	Gris / Gray	50	5400	5904	6480	7258	573,94	0,70
3370 58 70 85	Gris / Gray	70	7560	8266	9072	10161	590,61	0,70
3370 58 10 85	Gris / Gray	100	11880	12989	14256	15967	680,90	0,70
3370 58 15 85	Gris / Gray	150	17820	19484	21384	23950	707,06	0,70
3370 58 20 85	Gris / Gray	200	23760	25978	28512	31934	711,82	0,70

\*Estándar / \*Standard



## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w	100w	150w	200w
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	17,96	27,40	37,99	64,45	82,88	122,33
3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	17,99	28,00	33,00	60,70	85,46	114,70
3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	42,76	57,97	78,58	122,55	180,40	246,60
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	40,25	57,41	80,33	126,30	189,50	252,61
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	27,02	34,50	48,77	77,50	114,90	152,15
74	LED Alta eficiencia / High efficiency LED	17,81	34,50	35,63	56,00	84,00	112,00

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	54,21	37,95	39,25	13,29	13,29	13,29
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	65,42	65,42	39,25	29,32	29,32	81,12
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	75,80	106,85	77,50	84,21	84,21	84,21
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	85,40	116,45	87,10	93,81	93,81	93,81
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	68,23	68,23	187,24	29,32	13,29	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	79,50	113,00	104,86	30,10	30,10	-
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	109,30	140,35	111,00	117,75	117,75	117,75
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	15,00	-	30,00	-	-	-

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	24,43
II	Clase II / Class II	Consultar
3390	Protector sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	25,95
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	54,05
6033	Raco adaptador de 60 a 33mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	42,50
6048	Raco adaptador de 60 a 48mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	28,03
6076	Raco adaptador de 60 a 76mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	24,42
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3370	58	30	85	+	O	+	D	+	A
Ecodut K2	Gris Grey	30w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



# NOTTEC

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base  
Base Colour



58



Columna  
Column

LED  
W  
30w 70w  
50w 100w

Driver  
Incluido  
Included

Asimétrica  
Asymmetric  
STREET

3000  
4000

>70

50.000h.



Incluido  
Included



Incluido  
Included



Incluido  
Included



Aluminio  
Aluminium



IP  
66



IK  
08



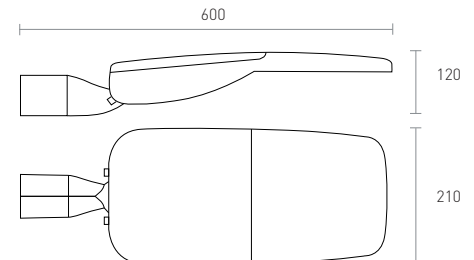
+50°  
-35°



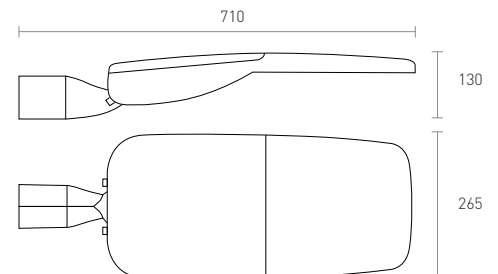
6 - 600 mm.  
7 - 710 mm.



## NOTTEC 30w / 50w



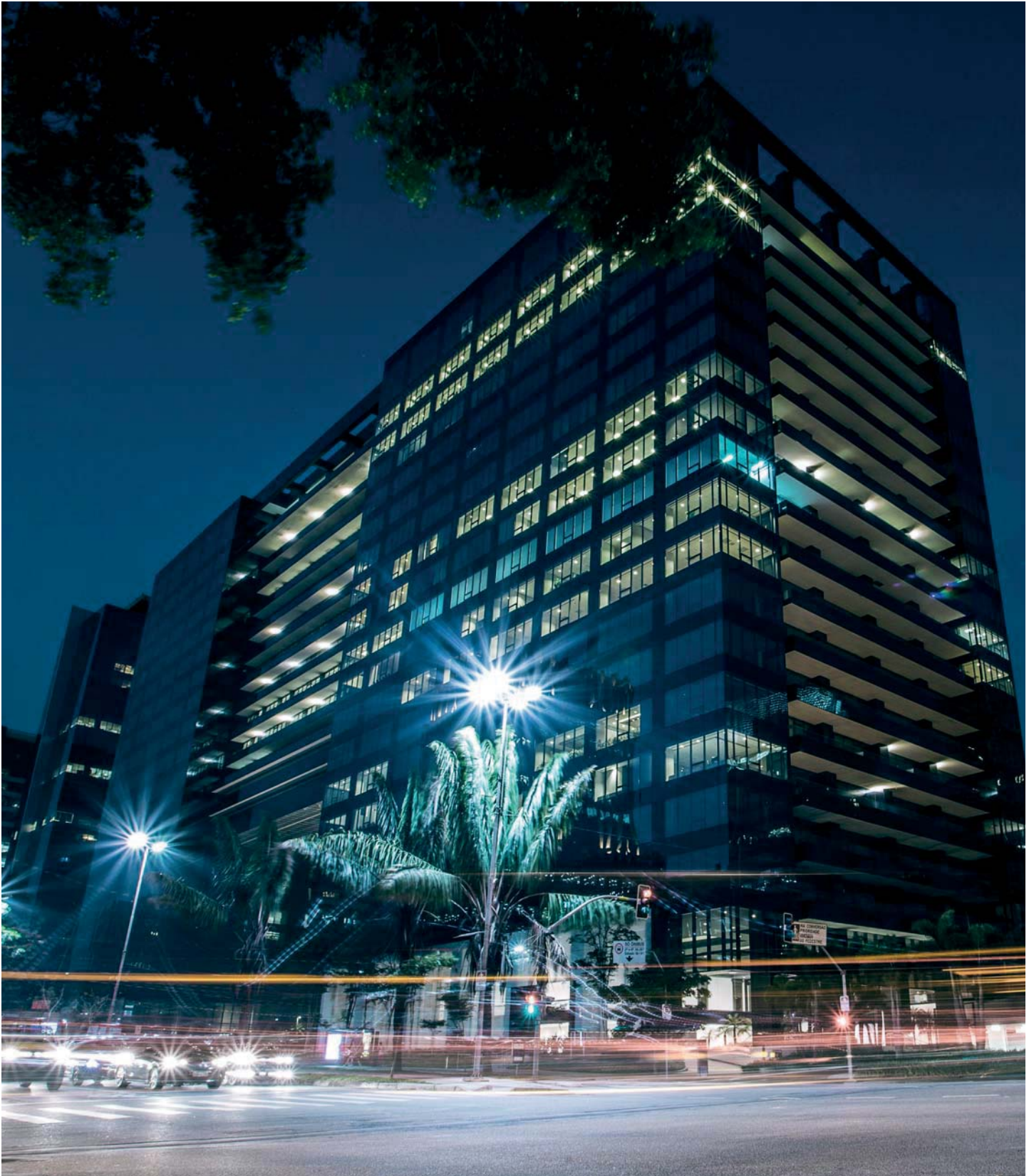
## NOTTEC 70w / 100w



## NOTTEC / ÓPTICA ASIMÉTRICA / ASYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	Tamaño / Measure	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
3400 58 30 84	Gris / Gray	30	600 mm.	4851	4928	296,40	0,70
3400 58 50 84	Gris / Gray	50	600 mm.	8085	8129	280,61	0,70
3400 58 70 84	Gris / Gray	70	710 mm.	11231	11319	353,61	0,70
3400 58 100 84	Gris / Gray	100	710 mm.	16082	16170	385,33	0,70

\*Estándar / \*Standard



### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
6033	Racor adaptador de 60 a 33mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	24,42
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

3400	58	30	84	+	A
Nottec	Grís Grey	30w	4000k		Acces.



# PROTEK Q2 CITY OPTICAL

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base  
Base Colour



58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS S5

	<b>LED W</b> 70w 140w 95w 180w			 27° 78° 55° 120° 160°	 3000 4000 5700	 >70	
		<b>IP 65</b>	<b>IK 08/10</b>		 +40° -30°	<b>E1</b>	
SENET Pag. 22	Aluminio Aluminium			Conector Includo Connector included			
9,7			Duo - 18	Duo	Duo		
			Trio - 27	Trio	Trio		



Posibilidad de más configuraciones bajo pedido.  
More configurations available on request.



## PROTEK Q2 CITY OPTICAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4328 58 70 85	Gris / Gray	70	10713	11904	11904	324,24	0,70
4328 58 95 85	Gris / Gray	95	16071	17856	17856	354,55	0,70
4328 58 14 85	Gris / Gray	140	21427	23808	23808	400,00	0,70
4328 58 18 85	Gris / Gray	180	26784	29760	29760	439,39	0,70

\*Estándar / \*Standard



## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

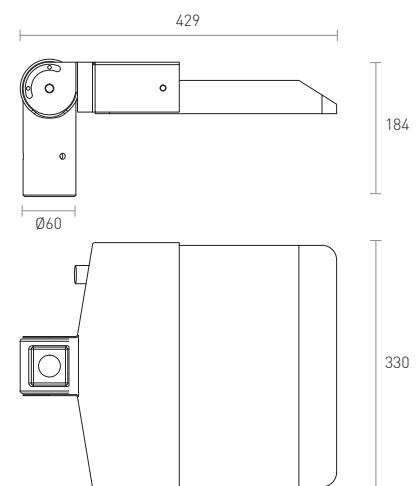
Ref.	Descripción / Description	70w	95w	140w	180w
3401	Simétrica intensiva 27° / Intensive asymmetric 27°	36,36	51,52	66,67	81,82
3402	Simétrica media 55° / Symmetric optics 55°	36,36	51,52	66,67	81,82
3403	Simétrica extensiva 78° / Extensive symmetric 78°	36,36	51,52	66,67	81,82
3405	Aimétrica extensiva / Extensive asymmetric	36,36	51,52	66,67	81,82
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	36,36	51,52	66,67	81,82
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k (OSLON SSL)	35,50	53,20	70,91	88,70
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k (OSLON SSL)	35,50	53,20	70,91	88,70

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	70w	95w	140w	180w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	116,91	136,50	43,70	26,21
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	130,27	130,27	125,03	178,61
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	26,10	26,10	94,66	94,66
DMR8	Regulación en movimiento / Motion detector	266,66	221,21	209,09	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	146,48	199,81	199,81	199,81

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	46,01
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	32,31
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	35,75
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	22,42
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>4328</b>	<b>58</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Proték Q2 City	Gfis Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Accessories


**PROTEK Q2 CITY OPTICAL / DÚO - DUO / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4324 58 70 85	Gris / Gray	2x70	21426	23808	23808	684,85	0,70
4324 58 95 85	Gris / Gray	2x95	32142	35712	35712	745,45	0,70
4324 58 14 85	Gris / Gray	2x140	42854	47616	47616	836,36	0,70
4324 58 18 85	Gris / Gray	2x180	53568	59520	59520	915,15	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS**
**O ÓPTICAS / OPTICS**

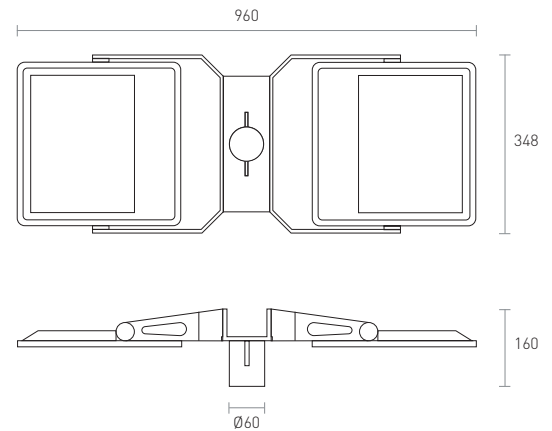
Ref.	Descripción / Description	2x70w	2x95w	2x140w	2x180w
3401	Simétrica intensiva 27° / Intensive asymmetric 27°	72,72	103,04	133,34	163,64
3402	Simétrica media 55° / Symmetric optics 55°	72,72	103,04	133,34	163,64
3403	Simétrica extensiva 78° / Extensive symmetric 78°	72,72	103,04	133,34	163,64
3405	Aimétrica extensiva / Extensive asymmetric	72,72	103,04	133,34	163,64
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	72,72	103,04	133,34	163,64
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k (OSLON SSL)	71,00	106,40	141,82	177,40
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k (OSLON SSL)	71,00	106,40	141,82	177,40

**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	2x70w	2x95w	2x140w	2x180w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	233,82	273,00	87,40	52,42
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	260,54	260,54	250,06	357,22
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	52,20	52,20	189,32	189,32
DMR8	Regulación en movimiento / Motion detector	533,32	442,42	418,18	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	292,96	399,62	399,62	399,62

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	92,02
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	64,62
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	71,50
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	22,42



116,91	136,50	43,70	26,21
130,27	130,27	125,03	178,61
26,10	26,10	94,66	94,66
266,66	221,21	209,09	-
146,48	199,81	199,81	199,81

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>4324</b>	<b>58</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Proték Q2 City	Gris Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.




**PROTEK Q2 CITY OPTICAL / TRÍO - TRIO / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4326 58 70 85	Gris / Gray	3x70	32139	35712	35712	1012,12	0,70
4326 58 95 85	Gris / Gray	3x95	48213	53568	53568	1103,03	0,70
4326 58 14 85	Gris / Gray	3x140	64281	71424	71424	1239,39	0,70
4326 58 18 85	Gris / Gray	3x180	80352	89280	89280	1357,58	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS**
**O ÓPTICAS / OPTICS**

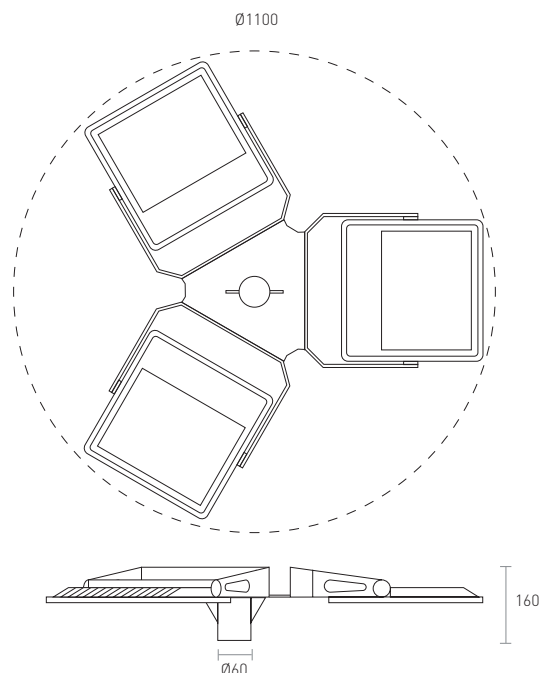
Ref.	Descripción / Description	3x70w	3x95w	3x140w	3x180w
3401	Simétrica intensiva 27° / Intensive asymmetric 27°	109,08	154,56	200,01	243,00
3402	Simétrica media 55° / Symmetric optics 55°	109,08	154,56	200,01	243,00
3403	Simétrica extensiva 78° / Extensive symmetric 78°	109,08	154,56	200,01	243,00
3405	Aimétrica extensiva / Extensive asymmetric	109,08	154,56	200,01	243,00
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	109,08	154,56	200,01	243,00
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k (OSLON SSL)	106,50	159,60	212,73	266,10
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k (OSLON SSL)	106,50	159,60	212,73	266,10

**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	3x70w	3x95w	3x140w	3x180w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	350,73	409,5	131,1	78,63
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	390,81	390,81	375,09	535,83
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	78,3	78,3	283,98	283,98
DMR8	Regulación en movimiento / Motion detector	799,98	663,63	627,27	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	439,44	599,43	599,43	599,43

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	138,03
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	96,93
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	107,25
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	22,42



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>4326</b>	<b>58</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Proték Q2 City	Gris Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.

# KONAK CITY N1 / N2 CITY

LUMINARIAS PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base  
Base Colour



52

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Columna  
Column



LED  
W



Driver  
Includo  
Included



Regul.  
Dimmable



48°  
80°  
150°



1700  
2200  
3000



>70



100.000h.



SENET  
Pag. 22



Aluminio  
Aluminium



Diodo  
Protección  
Diode  
Protection



IP  
65



IK  
08/10



Conector  
Includo  
Connector  
included



+40°  
-40°



N1 - 7,5



N2 - 10,5



0,03 m<sup>2</sup>



0,05 m<sup>2</sup>



E1



KONAK N1 CITY

KONAK N2 CITY

## KONAK N1 CITY / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4174 58 70 85	Gris / Gray	70	9547	10037	10118	469,70	0,70
4174 58 100 85	Gris / Gray	100	11340	12399	13608	484,85	0,70
4174 58 150 85	Gris / Gray	150	17820	19484	21384	621,21	0,70

\*Estándar / \*Standard . Poste no incluido / Post not included.

## KONAK N2 CITY / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4174 58 200 85	Gris / Gray	200	23760	25978	28512	687,87	0,70
4174 58 250 85	Gris / Gray	250	28350	30996	34020	921,21	0,70

\*Estándar / \*Standard . Poste no incluido / Post not included.



## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	4,80	5,00	5,10	5,20	5,30
3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	67,91	126,76	187,42	236,30	268,40
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	40,45	57,10	93,33	121,82	159,94
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	91,82	129,20	195,10	244,00	292,80
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	68,87	96,90	146,30	183,00	219,60

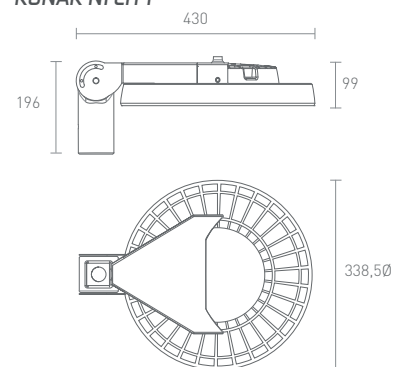
## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	47,10	54,21	160,50	160,50	139,39
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	144,98	58,42	160,50	160,50	381,00
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	144,92	95,70	127,61	127,61	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	144,92	95,70	127,61	-	-

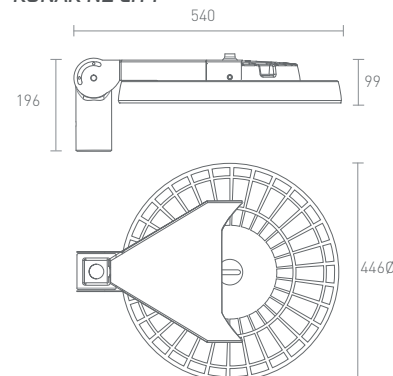
## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	18,07
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	11,21
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	50,50
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	24,42
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

## KONAK NI CITY



## KONAK N2 CITY



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4174	58	70	85	+	O	+	D	+	A
Konak City	Gris Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



# ECODUT

LUMINARIAS PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base  
Base Colour

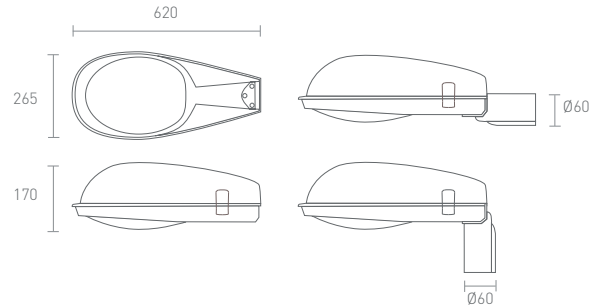
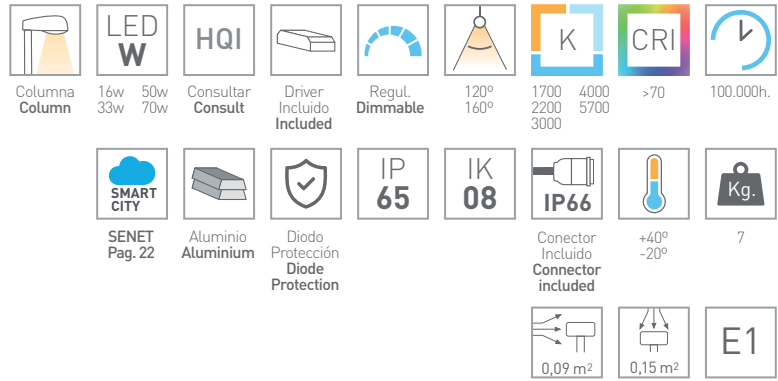


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS S5



## ECODUT / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 2700k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
3495 58 16 84	Gris / Gray	16	2928	2928	2928	485,85	0,70
3495 58 33 84	Gris / Gray	33	5856	5856	5856	422,99	0,70
3495 58 50 84	Gris / Gray	50	8784	8784	8784	430,65	0,70
3495 58 70 84	Gris / Gray	70	11.712	11.712	11.712	438,46	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	25,51	26,13	37,96	57,09
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	22,30	44,63	66,93	89,24

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	79,44	79,44	37,95	39,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	113,07	113,07	85,04	86,33
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	101,20	106,85	99,87	101,20
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	110,80	116,45	109,50	110,79
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	80,79	87,52	119,88
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	101,20	106,85	99,87	104,20
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	141,20	146,85	139,87	141,20
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
6033	Racor adaptador de 60 a 33mm. Reducing adapter 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. Reducing adapter 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. Reducing adapter 60 to 76mm.	24,42
BP5850	Brazo pared 500mm. Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3495	58	16	85	+	O	+	D	+	A
Ecodut	Gris Grey	16w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.



# AURIS

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base  
Base Colour



58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS E5



Columna  
Column



Suspensión  
Suspension



30w  
40w  
60w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



120°



3000  
4000  
5700



>80



60.000h.



SENET  
Pag. 22



Aluminio  
Aluminium



IP  
65



IK  
08



Conector  
Incluido  
Connector  
included



+40°  
-20°



11



0,03 m<sup>2</sup>



0,16 m<sup>2</sup>



E1



AURIS / SOBRE COLUMNA / TO MOUNT ON POST



AURIS / SUSPENSIÓN / SUSPENSION

## AURIS / SOBRE COLUMNA / TO MOUNT ON POST

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4190 58 30 85	Gris / Gray	30	2850	3000	3000	361,00	0,70
4190 58 40 85	Gris / Gray	40	3800	4000	4000	375,33	0,70
4190 58 60 85	Gris / Gray	60	5700	6000	6000	430,39	0,70

\*Estándar / \*Standard

## AURIS / SUSPENSIÓN / SUSPENSION

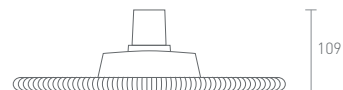
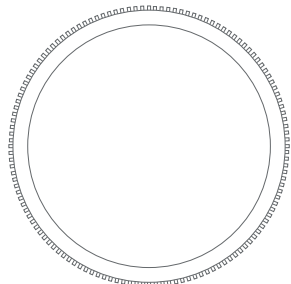
Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4191 58 30 85	Gris / Gray	30	2850	3000	3000	389,86	0,70
4191 58 40 85	Gris / Gray	40	3800	4000	4000	402,64	0,70
4191 58 60 85	Gris / Gray	60	5700	6000	6000	458,18	0,70

\*Estándar / \*Standard



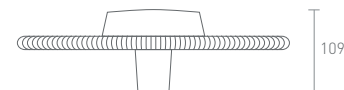
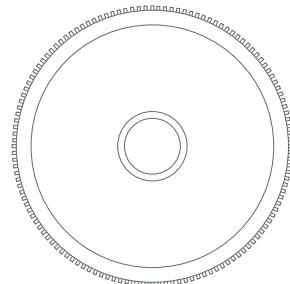
**AURIS**  
Sobre columna / To mount on post

Ø 450



**AURIS**  
Suspensión / Suspension

Ø 450



**OPCIONES / OPTIONS**

**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	30w	40w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	62,02	84,65	189,88
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	73,27	95,86	212,30
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	75,78	96,93	85,81
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	76,07	98,67	70,00
DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	109,25	130,43	119,31

**A ACCESORIOS / ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector de sobretensiones / Surger protector	25,30
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	23,56
6033	Raco adaptador de 60 a 33 mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	42,50
6048	Raco adaptador de 60 a 48 mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	28,03
6076	Raco adaptador de 60 a 76 mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	24,42

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>4190</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>85</b>	+	<b>D</b>	+	<b>O</b>	+	<b>A</b>
Auris	Gris Grey	30w	5700k		Driver		Óptica Optics		Acces.



# KLOSS CITY

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base  
Base Colour

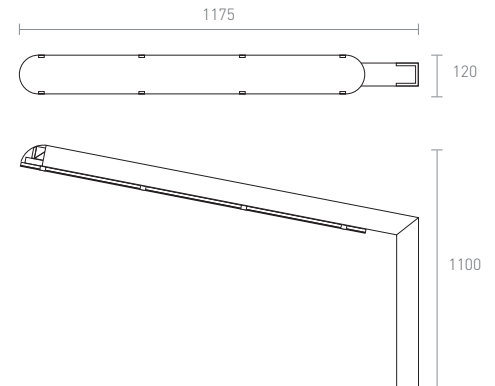
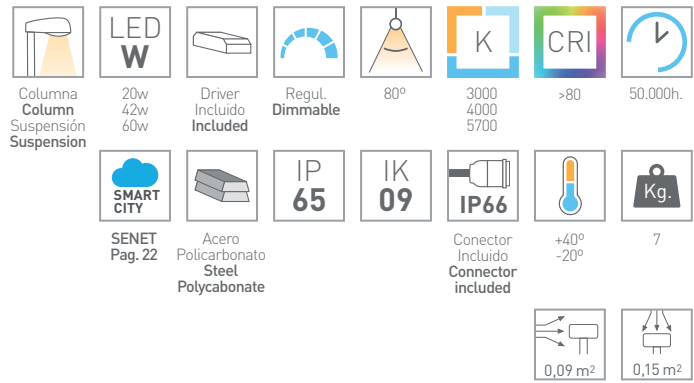


58



DURIS E5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## KLOSS CITY

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4165 58 20 85	Gris / Gray	20	1900	2000	2100		0,70
4165 58 42 85	Gris / Gray	42	3800	4000	4200		0,70
4165 58 60 85	Gris / Gray	60	5700	6000	6300		0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	42w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	33,80	90,06	87,00
DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	38,80	48,30	38,20

### A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	35,75
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	32,78

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4165	58	20	85	+	D	+	A
Kloss City	Gris Grey	20w	5700k		Driver		Acces.



# PROTEK CITY OPTICAL

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base  
Base Colour



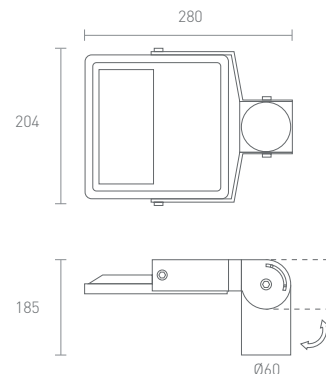
58



DURIS E5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna Column	LED W 18w 25w 35w	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	30° 120° 67° 160° 91°	K 3000 4000 5700	CRI >70	50.000h.	
Aluminio Aluminium	IP 65	IK 08/10	IP66	+40° -20°	Kg. 2,5 3,6 DUO 5,2 TRIO	0,02 m²	0,05 m²	E1



## PROTEK CITY OPTICAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4183 58 18 85	Gris / Gray	18	2690	2975	2975	204,83	0,70
4183 58 25 85	Gris / Gray	25	3900	4315	4315	215,35	0,70
4183 58 35 85	Gris / Gray	35	5375	5950	5950	234,91	0,70

\*Estándar / \*Standarly

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700K	24,24	24,24	24,24
3401	Simétrica intensiva 30° / Intensive symmetric 30°	21,15	21,15	21,15
3402	Simétrica media 67° / Medium symmetric 67°	21,15	21,15	21,15
3403	Simétrica extensiva 91° / Extensive symmetric 91°	21,15	21,15	21,15
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	21,15	21,15	21,15
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	21,15	21,15	21,15
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	22,61	22,61	22,61

### A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4131	Difusor opal / Opal diffuser	13,36
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	20,00
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	9,56
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	24,42
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	136,56	80,00	80,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	130,27	180,10	180,10
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	82,40	-	-
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	117,75	102,26	103,26
4160	Driver para funcion. a 12Vdc. / Driver for 12 Vdc. operation	100,24	100,24	100,24
4160 24	Driver para funcion. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	91,400	91,40	91,40

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>4183</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>85</b>	+	<b>O</b>	+	<b>D</b>	+	<b>A</b>
Protek City	Gris Grey	18w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.


**PROTEK CITY OPTICAL / DÚO - ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / DUO - SYMMETRIC OPTIC 120°**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4184 58 18 85	Gris / Gray	2 x 18	5380	5950	5950	369,30	0,70
4184 58 25 85	Gris / Gray	2 x 25	7800	8630	8630	382,85	0,70
4184 58 35 85	Gris / Gray	2 x 35	10750	11900	11900	414,68	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS**
**O ÓPTICAS / OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	2x18w	2x25w	2x35w
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700K	48,48	48,48	48,48
3401	Simétrica intensiva 30° / Intensive symmetric 30°	42,30	42,30	42,30
3402	Simétrica media 67° / Medium symmetric 67°	42,30	42,30	42,30
3403	Simétrica extensiva 91° / Extensive symmetric 91°	42,30	42,30	42,30
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	42,30	42,30	42,30
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	42,30	42,30	42,30
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	45,22	45,22	45,22

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

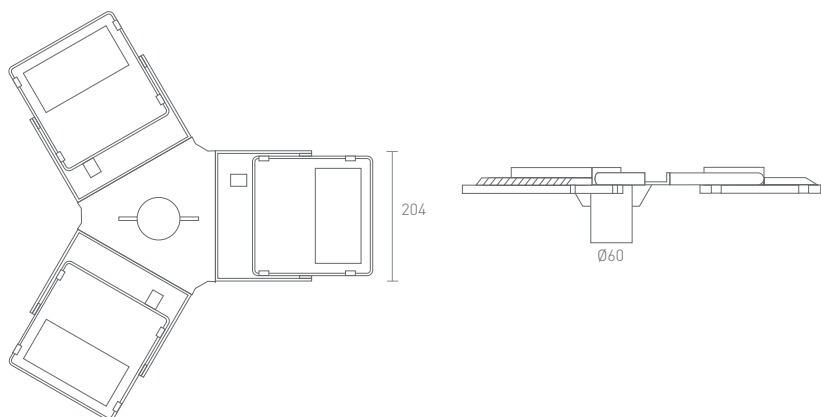
Ref.	Descripción / Description	€
4131	Difusor opal / Opal diffuser	26,76
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	40,00
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	19,12
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	24,42

**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	2x18w	2x25w	2x35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	273,12	160,00	160,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	260,54	360,20	360,20
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	164,80	-	-
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	235,50	204,52	206,52
4160	Driver para funcion. a 12Vdc. / Driver for 12 Vdc. operation	200,48	200,48	200,48
4160 24	Driver para funcion. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	182,80	182,80	182,80

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4184	58	18	85	+	O	+	D	+	A
Protek City	Gris Grey	18w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



**PROTEK CITY OPTICAL / TRÍO - ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / TRIO - SYMMETRIC OPTIC 120°**

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4185 58 18 85	Gris / Gray	3 x 18	8070	8925	8925	540,70	0,70
4185 58 25 85	Gris / Gray	3 x 25	11700	12945	12945	543,60	0,70
4185 58 35 85	Gris / Gray	3 x 35	16125	17850	17850	580,46	0,70

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS**

**O ÓPTICAS / OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700K	72,72	72,72	72,72
3401	Simétrica intensiva 30° / Intensive symmetric 30°	63,45	63,45	63,45
3402	Simétrica media 67° / Medium symmetric 67°	63,45	63,45	63,45
3403	Simétrica extensiva 91° / Extensive symmetric 91°	63,45	63,45	63,45
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	63,45	63,45	63,45
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	63,45	63,45	63,45
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	67,83	67,83	67,83

**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
4131	Difusor opal / Opal diffuser	40,08
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	60,00
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	28,68
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	24,42

**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	336,36	336,36	336,36
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	372,72	-	-
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	86,19	86,19	86,19
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	418,20	418,20	418,20
4160	Driver para funcion. a 12Vdc. / Driver for 12 Vdc. operation	253,62	253,62	253,62
4160 24	Driver para funcion. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	258,54	258,54	258,54

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4185	58	18	85	+	O	+	D	+	A
Protek City	Gris	18w	5700k		Óptica		Driver		Acces.
	Grey				Optic				



# RIPA

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base  
Base Colour

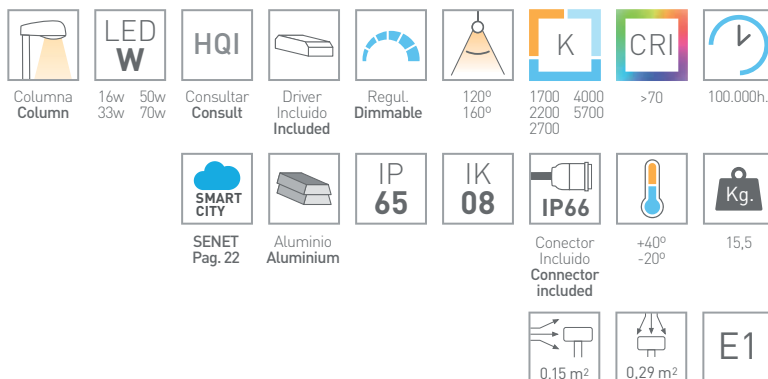
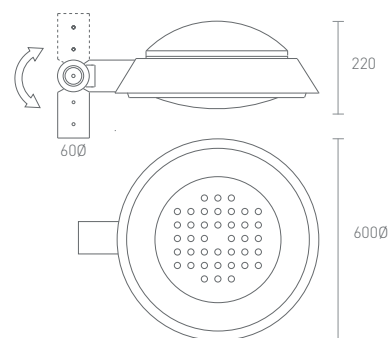


58



DURIS S5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## RIPA / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 2700k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
3493 58 16 84	Gris / Gray	16	2928	2928	2928	604,88	0,70
3493 58 33 84	Gris / Gray	33	5856	5856	5856	537,96	0,70
3493 58 50 84	Gris / Gray	50	8784	8784	8784	545,64	0,70
3493 58 70 84	Gris / Gray	70	11.712	11.712	11.712	553,42	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	25,51	26,13	37,96	57,09
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	22,30	44,63	66,93	89,24

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	79,44	79,44	37,95	39,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	113,07	113,07	85,04	86,33
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	101,20	106,85	99,87	101,20
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	110,80	116,45	109,50	110,79
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	80,79	87,52	119,88
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	101,20	106,85	99,87	104,20
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	141,20	146,85	139,87	141,20
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
AM	Pintura esp. ambiente marino Special marine environment paint	48,00
6033	Racor adaptador de 60 a 33mm. Reducing adapter 60 to 33mm.	42,50
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. Reducing adapter 60 to 48mm.	28,03
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. Reducing adapter 60 to 76mm.	24,42
BP5850	Brazo pared 500mm. Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3493	58	16	85	+	O	+	D	+	A
Ripa	Gris Grey	16w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.

# RAY BEN

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base  
Base Colour



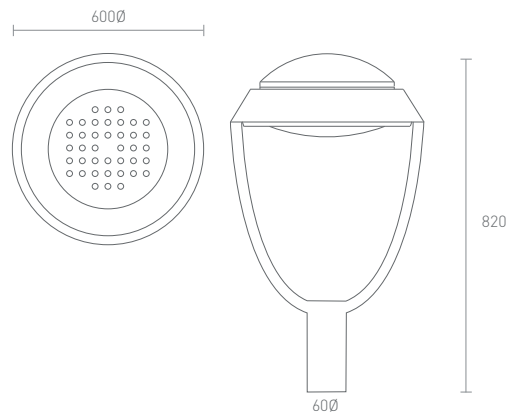
58



DURIS S5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna Column	LED W 16w 33w 50w 70w	Hqi Consultar Consult	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	120° 160°	K 1700 4000 2200 5700 2700	CRI >70	100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	IK 08	Conector Includo Connector included	+40° -20°	Kg. 17	0,18 m²	0,29 m²	E1



## RAY BEN / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 2700k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
3494 58 16 84	Gris / Gray	16	2928	2928	2928	751,23	0,70
3494 58 33 84	Gris / Gray	33	5856	5856	5856	705,16	0,70
3494 58 50 84	Gris / Gray	50	8784	8784	8784	712,81	0,70
3494 58 70 84	Gris / Gray	70	11.712	11.712	11.712	720,54	0,0

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	25,51	26,13	37,96	57,09
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	22,30	44,63	66,93	89,24

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
AM	Pintura esp. ambiente marino Special marine environment paint	48,00

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	79,44	79,44	37,95	39,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	113,07	113,07	85,04	86,33
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	101,20	106,85	99,87	101,20
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	110,80	116,45	109,50	110,79
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	80,79	87,52	119,88
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	101,20	106,85	99,87	104,20
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	141,20	146,85	139,87	141,20
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3494	58	16	85	+	O	+	D	+	A
Rayben	Gris Grey	16w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.

# AMURA

LUMINARIA URBANA / URBAN LUMINAIRE

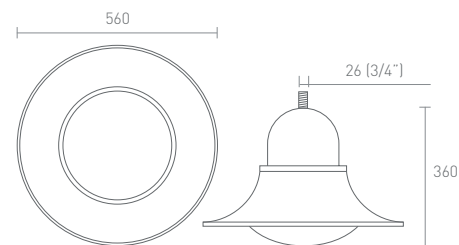
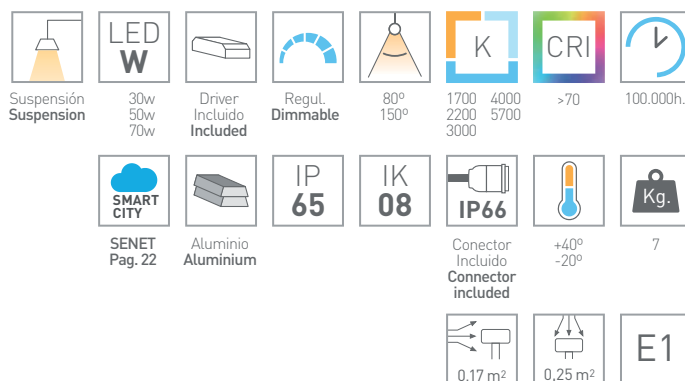
Color Base  
Base Colour

02



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## AMURA / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
3346 02 30 85	Negro / Black	30	3780	4133	4536	429,65	0,70
3346 02 50 85	Negro / Black	50	5400	5904	6480	467,26	0,70
3346 02 70 85	Negro / Black	70	7560	8266	9072	496,62	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	33,21	56,00	77,82
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal LED	15,63	26,06	33,88
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	34,50	61,20	80,40
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	20,01	35,50	51,70

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	25,25
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	48,00

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	79,44	37,95	39,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	113,07	85,04	86,33
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	66,67	99,88	101,20
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	94,72	127,94	129,25
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	66,67	99,88	101,20
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	87,52	107,76
4160	Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting	40,61	-	81,21

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3346	02	30	85	+	O	+	D	+	A
Amura	Negro Black	30w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.







# URA

LUMINARIA URBANA / URBAN RESIDENTIAL

Color Base  
Base Colour



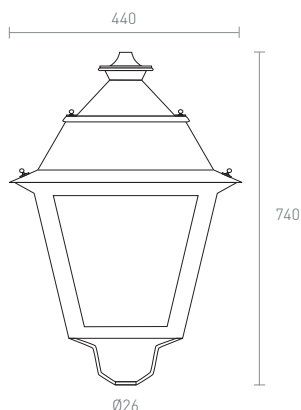
02

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS S5

Columna Column	LED W 16w 33w 50w 70w	Hqi Consultar Consult	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	120° 160°	K 1700 4000 2200 5700 2700	CRI >70	100.000h.
SMART CITY SENET Pag. 22	Aluminio Aluminium	IP 65	IK 08	IP66 Conector Includo Connector included	+40° -20°	Kg. 13,5		
0,12 m² Sin cierre Without closing	0,20 m²	0,20 m² Con cierre Wit closing	0,20 m²	E3				



Ref. 3331  
Brazo de pared / Wall-adapter



## URA / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° - SIN CIERRE / SYMMETRIC OPTIC 120° - WITHOUT CLOSING

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 2700k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
3491 02 16 84 00	Negro / Black	16	2928	2928	2928	470,60	0,40
3491 02 33 84 00	Negro / Black	33	5856	5856	5856	426,61	0,40
3491 02 50 84 00	Negro / Black	50	8784	8784	8784	431,15	0,40
3491 02 70 84 00	Negro / Black	70	11.712	11.712	11.712	432,82	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	25,51	26,13	37,96	57,09
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	22,30	44,63	66,93	89,24

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	79,44	79,44	37,95	39,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	113,07	113,07	85,04	86,33
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	101,20	106,85	99,87	101,20
DRPNTC	Driver programable y sonda T <sup>o</sup> NTC Programmable driver & NTC control	110,80	116,45	109,50	110,79
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
01	Cierre policarbonato mate IK07 Matt polycarbonate closure IK07	26,65
02	Cierre policarbonato transparente Transparent polycarbonate closure	15,76
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
AM	Pintura especial ambiente marino Special marine environment paint	48,00
3331	Brazo de pared para luminarias sustentadas Wall - adapter for sustained lamps	89,88
3335	Racor adaptador para columna de Ø60 mm. Redicing adapter for posts Ø60 mm.	54,24

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3491 02 16 85 00 + O + D + A  
 Ura Negro Black 16w 5700k Sin cierre Without closing Óptica Optic Driver Acces.

# REGAL

LUMINARIA URBANA / URBAN RESIDENTIAL

Color Base  
Base Colour



02

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS S5



Columna  
Column



16w  
33w 50w  
70w



Consultar  
Consult



Driver  
Includo  
Included



Regul.  
Dimmable



120°  
160°



1700 4000  
2200 5700  
2700



>70



100.000h.



SENET  
Pag. 22



Aluminio  
Aluminium



IP  
65



IK  
08



Conector  
Includo  
Connector  
included



+40°  
-20°



18



0,17 m²  
Sin cierre  
Without closing



0,22 m²



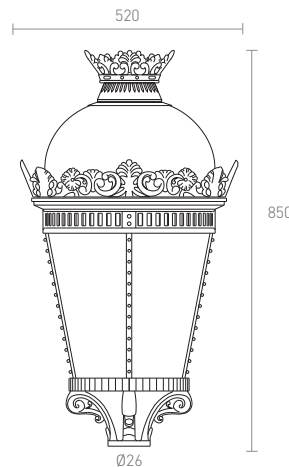
0,30 m²  
Con cierre  
With closing



0,22 m²



E3



Ref. 3331  
Brazo de pared / Wall-adaptor



## REGAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° - SIN CIERRE / SYMMETRIC OPTIC 120° - WITHOUT CLOSING

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 2700k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
3492 02 16 84 00	Negro / Black	16	2928	2928	2928	610,76	0,40
3492 02 33 84 00	Negro / Black	33	5856	5856	5856	618,29	0,40
3492 02 50 84 00	Negro / Black	50	8784	8784	8784	626,58	0,40
3492 02 70 84 00	Negro / Black	70	11.712	11.712	11.712	632,00	0,40

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	25,51	26,13	37,96	57,09
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	22,30	44,63	66,93	89,24

### D DRIVER

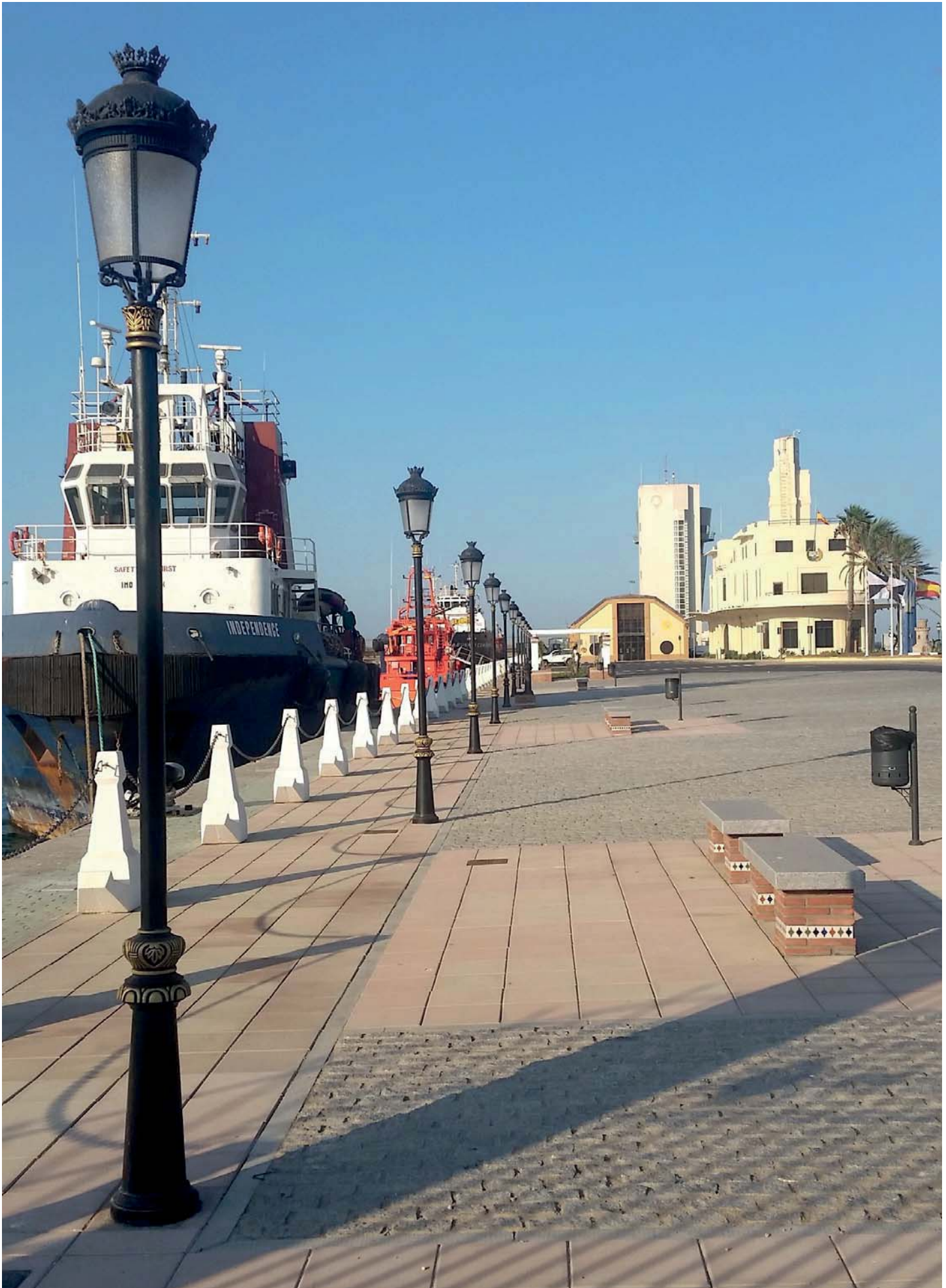
Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	79,44	79,44	37,95	39,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	113,07	113,07	85,04	86,33
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	101,20	106,85	99,87	101,20
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	110,80	116,45	109,50	110,79
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
02	Cierre prismático Prismatic closure	26,65
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
AM	Pintura especial ambiente marino Special marine environment paint	48,00
3331	Brazo de pared para luminarias sustentadas Wall - adaptor for sustained lamps	89,88
3335	Racor adaptador para columna de Ø60 mm. Redicing adapter for posts Ø60 mm.	54,24

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3492	02	16	85	00	+	O	+	D	+	A
Regal	Gris Grey	16w	5700k	Sin cierre Without closing	Óptica Optic	Driver	Acces. Accessories			



## GRUPOS ÓPTICOS LED LED OPTICAL COMPARTMENT

Permiten la sustitución rápida y eficiente de las lámparas convencionales en luminarias ya existentes.

Secom, realiza grupos ópticos a medida específicos para todo tipo de luminarias, tras recibir previamente las luminarias en nuestras instalaciones.

**They allow a quick and efficient replacement of conventional bulbs in pre-existing lamps.**

**Secom, makes customized optical groups specifically for all types of luminaires, after previously receiving the luminaires in our facilities.**

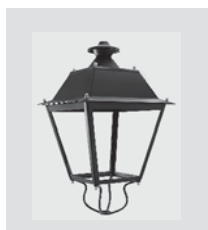


Tamaño mínimo para adaptación de grupos ópticos en luminaria.

Minimum size for adaptation of optical groups in luminaire.

### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	25,51	26,13	37,96	57,09
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200k	22,30	44,63	66,93	89,24



### URA / GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 120°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3391 16 84	16	2928	336,35
3391 33 84	33	5856	286,10
3391 50 84	50	8784	296,52
3391 70 84	70	11.712	307,32

\*Estándar / \*Standard



### REGAL / GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 120°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3392 16 84	16	2928	338,89
3392 33 84	33	5856	286,10
3392 50 84	50	8784	296,51
3392 70 84	70	11.712	307,32

\*Estándar / \*Standard





**RIPA /** GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 120°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3393 16 84	16	2928	339,08
3393 33 84	33	5856	277,03
3393 50 84	50	8784	285,58
3393 70 84	70	11.712	294,40

\*Estándar / \*Standard



**RAY-BEN /** GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 120°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3394 16 84	16	2928	339,08
3394 33 84	33	5856	277,03
3394 50 84	50	8784	285,58
3394 70 84	70	11.712	294,40

\*Estándar / \*Standard



**ECODUT /** GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 120°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3395 16 84	16	2928	351,06
3395 33 84	33	5856	272,88
3395 50 84	50	8784	281,44
3395 70 84	70	11.712	290,26

\*Estándar / \*Standard



# ESDIUM TUNNEL HE

LUMINARIAS PARA TUNEL / LUMINAIRES FOR TUNNEL


Color Base  
Base Colour

58



C2424

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie  
Surface185w  
370wDriver  
Includo  
IncludedRegul.  
Dimmable120°/40°  
140°/80°  
50°3000  
4000  
5000

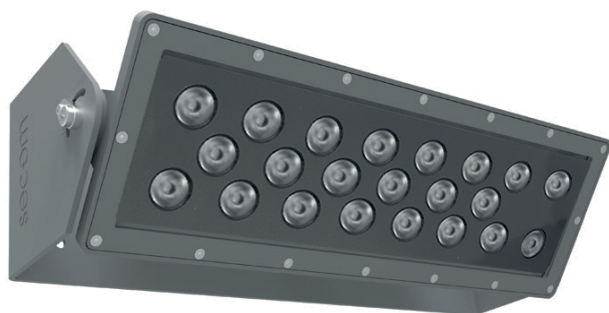
&gt;70



60.000h.

SENET  
Pag. 22Aluminio  
AluminiumDiodo  
Protección  
Diode  
ProtectionIP  
66IK  
08Conector  
Includo  
Connector  
included

360°

+40°  
-40°M1 - 9,2  
M2 - 20,2

## ESDIUM TUNNEL / ÓPTICA ASIMÉTRICA 2 LADOS / ASYMMETRIC OPTIC 2 SIDES

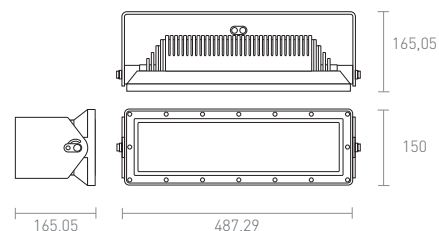
Ref.	Color / Colour	W	Módulos / Modulo	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
3300 58 18 0 85	Gris / Gray	185	M1 (1)	28842	30233	30233	669,21	0,70
3300 58 37 0 85	Gris / Gray	370	M2 (2)	57684	60466	60466	1390,10	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

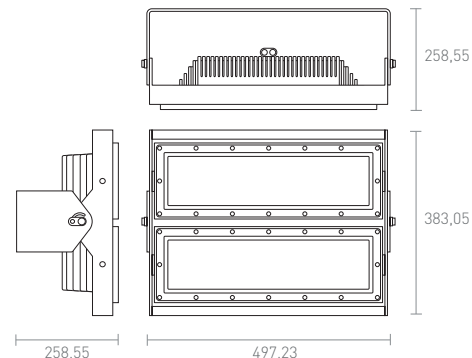
### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	185w	370w
5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	108,18	216,36
6	Óptica asimétrica cenital 140° longitudinal y 80° transversal Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° cross	111,67	223,34
7	Óptica asimétrica 50° Counter-beam Asymmetric optics 50° Counter-beam	108,18	216,36



### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	185w	370w
AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	53,30	106,60
IK10	Índice de protección antivandálico / Special marine environment paint	8,06	16,12

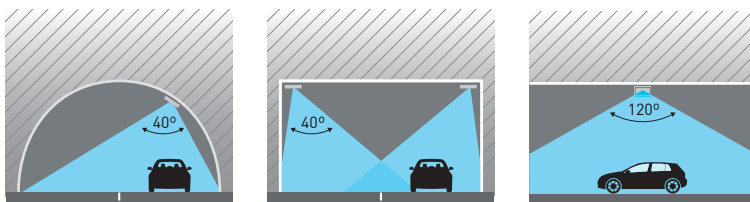


### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	185w	370w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	14,82	29,64
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	202,46	404,92
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	147,82	295,64

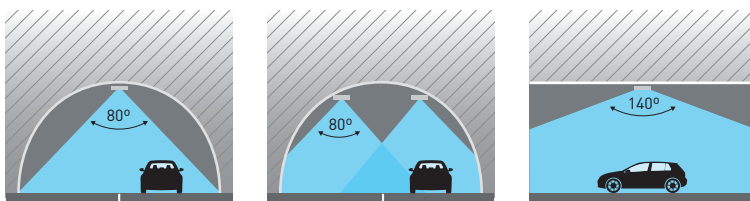
Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.  
**Asymmetric optics 2 sides lengthwise and 40° transversal.**



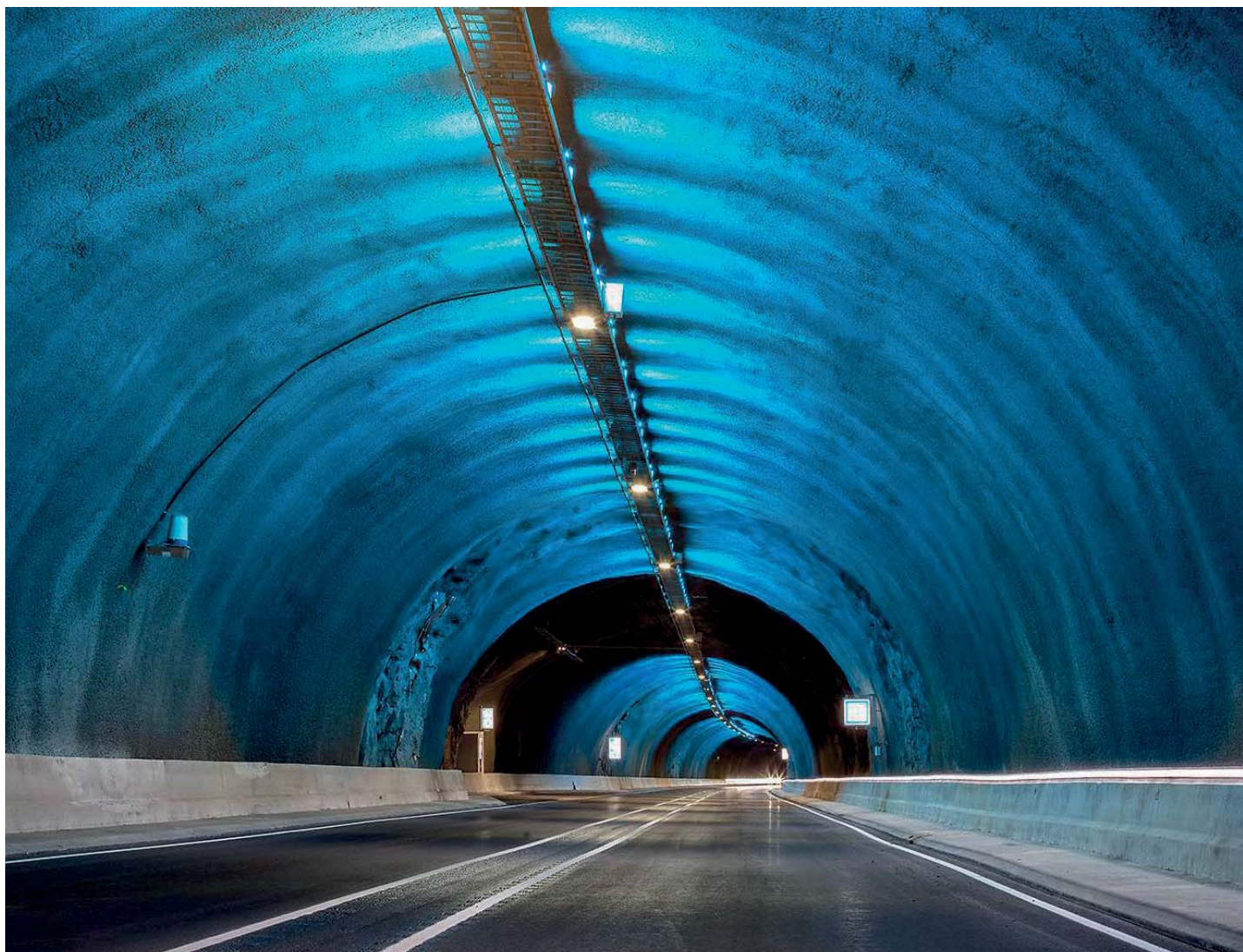
Ref. 6

Óptica asimétrica cenital 140° longitudinal y 80° transversal.  
**Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° Cross.**



Ref. 7

Óptica asimétrica 50° Counter-beam  
**Asymmetric optics 50° Counter-beam**



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3300	58	18	5	85	+	O	+	D	+	A
Esium	Chs Grey	185w	Óptica	5700k		Óptica		Driver		Acces.

# FAROLA SOLAR SOLAR STREET LIGHT

Color Base  
Base Colour



58



Columna  
Column  
50/60/70mm.



30w  
50w



Driver  
Incluido  
Included



Asimétrica  
Asymmetric



4000



&gt;70



40.000h.



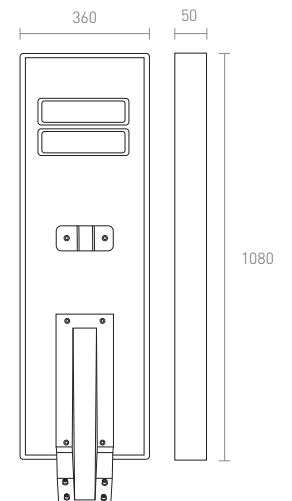
Aluminio  
Aluminium

IP  
65IK  
08

+40°  
-15°



15,5



## FAROLA SOLAR / SUN STREETLIGHT

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
4121 58 30 84	Gris / Gray	30	4200	936,49	0,70
4121 58 50 84	Gris / Gray	50	7000	1487,16	0,70

\*Estándar / \*Standard . Poste no incluido / Post not included.





**BATERÍA INCLUIDA  
BATTERY INCLUDED**

**CONTROLADOR INTELIGENTE  
DOBLE NIVEL**

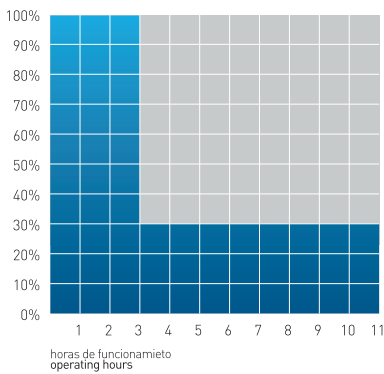
Encendido automático cuando anochece, manteniendo el 100% durante las primeras 3 horas y el 30% las 9 horas restantes, apagado automático.

**SMART CONTROLLER  
DOUBLE LEVEL**

Automatic on when it gets dark, maintaining 100% for the first 3 hours and 30% for the remaining 9 hours, automatic off.



**CARGA SOLAR  
SOLAR CHARGE**



**PANEL SOLAR MONOCRISTALINO  
MONOCRYSTALLINE SOLAR PANEL**



Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

4121	58	30	84
Solar	Gris Grey	30w	4000k





*ILUMINACIÓN  
DEPORTIVA  
SPORT  
LIGHTING*

LUMINARIAS INSTALACIONES DEPORTIVAS  
SPORTS FACILITIES LUMINAIRE



# GAMA DE COLORES COLOURS RANGE



Ref. **58**  
GRIS / GRAY

Disponibile en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

BLANCO WHITE Ref. <b>01</b>	NEGRO BLACK Ref. <b>02</b>	CROMO MATE MATT CHROME Ref. <b>52</b>	ACERO CORTEN CORTEN STEEL Ref. <b>81</b>	ORO MATE MATT GOLD Ref. <b>33</b>	...
AZUL BLUE Ref. <b>60</b>	ROJO RED Ref. <b>70</b>	VERDE GREEN Ref. <b>45</b>	...		

# SÍMBOLOS TÉCNICOS

## TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Superficie  
Installation / Surface



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento  
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria  
Luminaire weight



Potencia  
Power



Driver incluido en luminaria  
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación  
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz  
Light emission angle



Temperatura de color  
Colour temperature



Índice de reproducción cromática  
Chromatic reproduction index



Vida media estimada  
Estimated average life span



Material de fabricación  
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED  
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos  
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos  
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria  
Connector included in luminaire



Sistema de retransmisión anti flickering TV (LTV)  
Anti-flickering TV retransmission system (LTV)



# ÍNDICE INDEX

Proyectores  
Flood Ligh



INNICTUM  
500/1000/1500

**326**



ESDIUM SPORT HE  
M1/M2/M3/M4/M5/M6

**328**



# INNICTUM

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour



58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDED

C2424

**new**



Superficie  
Surface



LED  
W  
500w  
1000w  
1500w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



15° 67°  
20° 91°  
30°



4000°  
5700°



>70  
>90



60.000h.



Retransmisión  
Broadcast  
TV



Aluminio  
Aluminium



IP  
66



IK  
10



Conector  
Incluido  
Connector  
Included



+40°  
-20°



M1 - 20



M2 - 30



M3 - 35



## INNICTUM / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120° / CRI>70

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	W	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
6400 58 50 85	Gris / Gray	1 Un.	500	70000	70000	1.690,33	0,60
6400 58 10 85	Gris / Gray	2 Un.	1000	140000	140000	3.924,06	0,60
6400 58 15 85	Gris / Gray	3 Un.	1500	210000	210000	4.537,24	0,60

\*Estándar - de serie driver regulable Dali / \*Standard - Dali adjustable driver as standard

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

6400	58	50	85	+	0	+	D	+	A
Esodium	Blanco White	500w	5000k		Óptica Optic		Driver		Acces.





OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	500w	1000w	1500w
3300	Óptica simétrica intensiva 15° / Intensive symmetric optics 15°	154,54	309,08	463,62
3400	Óptica simétrica media-intensiva 20° / Intensive medium symmetric optics 20°	42,90	85,80	128,70
3401	Óptica simétrica media-intensiva 30° / Intensive medium symmetric optics 30°	154,54	309,08	463,62
3402	Óptica simétrica media-extensiva 67° / Extensive medium symmetric optics 67°	154,54	309,08	463,62
3403	Óptica simétrica extensiva 91° / Extensive symmetric optics 91°	154,54	309,08	463,62
3405	Óptica asimétrica frontal / Frontal asymmetric optics	154,54	309,08	463,62
3406	Óptica asimétrica 2 lados / Asymmetric optic 2 sides	154,54	309,08	463,62

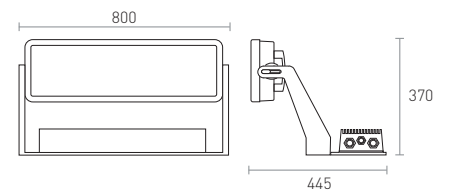
**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	500w	1000w	1500w
DMX	Driver regulable DMX // Dimmable driver DMX	8,90	12,75	12,75
LTV	TV system (5700k CRI>90)	15,15	30,30	45,45

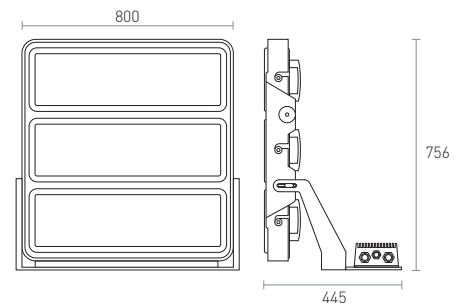
**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	500w	1000w	1500w
LASER	Laser para orientación de módulos / Laser for module orientation	96,00	96,00	96,00
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	49,35	90,50	90,50

500W



1.000W  
1.500w



# ESDIUM SPORT HE

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT



Color Base  
Base Colour

58



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

- Superficie LED W  
185w 370w 555w 740w 1110w
- Driver Incluido Included
- Regul. Dimmable
- 21° 32° 50° 110° 41° 120°
- K  
3000 4000 5000
- CRI  
>70
- 60.000h. L80B10
- Retransmisión Broadcast TV
- Aluminio Aluminium
- IP 66
- IK 08/10
- Diodo protección Protection diode
- Conector Incluido Connector included
- +40° -20°
- M1 - 9,8
- M2 - 20,2
- M3 - 26,3
- M4 - 37,4
- M5 - 42,5
- M6 - 49,5

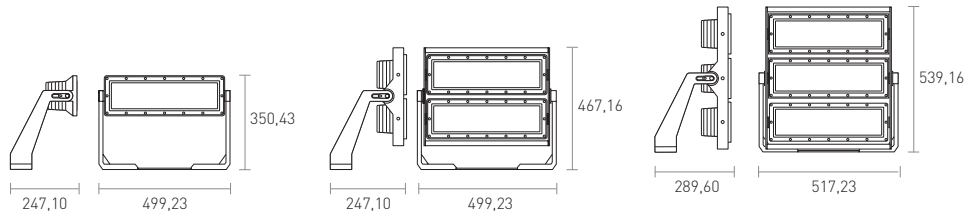
M1 HORIZONTAL



M2 HORIZONTAL



M3 HORIZONTAL



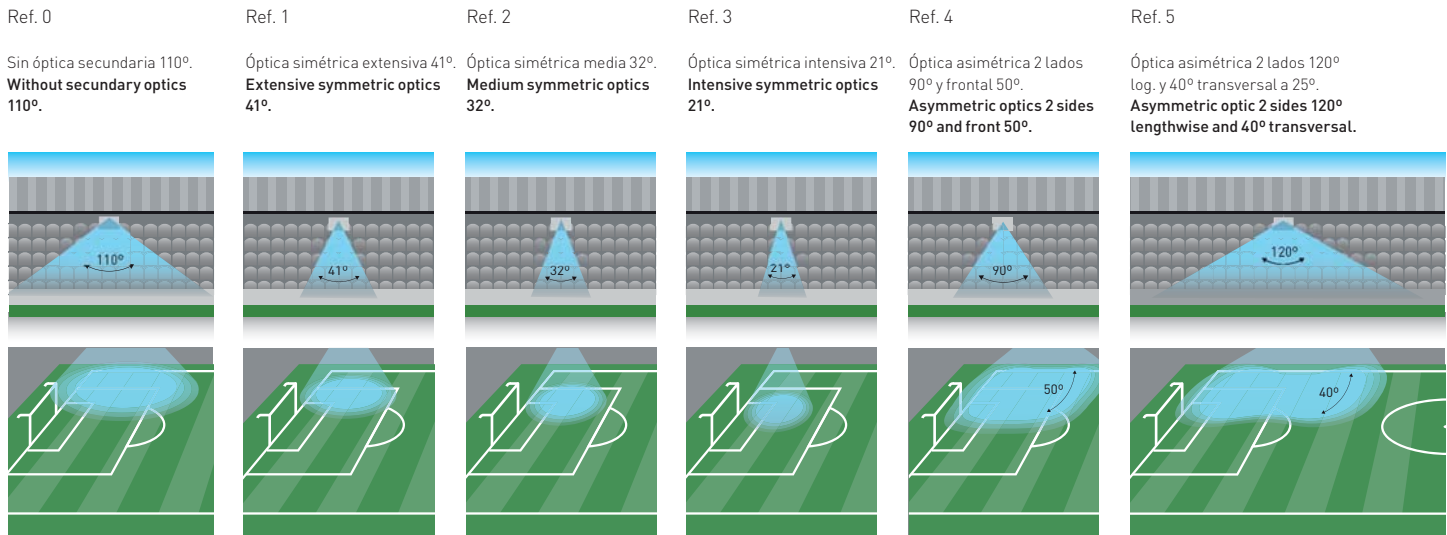
## ESDIUM SPORT HE / ÓPTICA SIMÉTRICA 110° / SYMMETRIC OPTIC 110°

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
6300 58 18 0 85 HE	Gris / Gray	M1 (1 Un.) Horizontal	185	28842	30233	30233	630,30	0,60
6300 58 37 0 85 HE	Gris / Gray	M2 (2 Un.) Horizontal	370	57684	60466	60466	1.242,42	0,60
6300 58 55 0 85 HE	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Horizontal	555	86796	90699	90699	1.815,15	0,60
6301 58 55 0 85 HE	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Vertical	555	86796	90699	90699	1.815,15	0,60
6301 58 74 0 85 HE	Gris / Gray	M4 (4 Un.) Vertical	740	115728	120932	120932	2.333,33	0,60
6301 58 92 0 85 HE	Gris / Gray	M5 (5 Un.) Vertical	925	144660	151165	151165	2.878,78	0,60
6301 58 11 0 85 HE	Gris / Gray	M6 (6 Un.) Vertical	1110	173592	181398	181398	3.333,33	0,60

\*Estándar / \*Standard

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

6300	58	18	O	85	+	D	+	A
Esdiium	Blanco White	60w	Óptica Optic	5000k	Driver	Acces.		

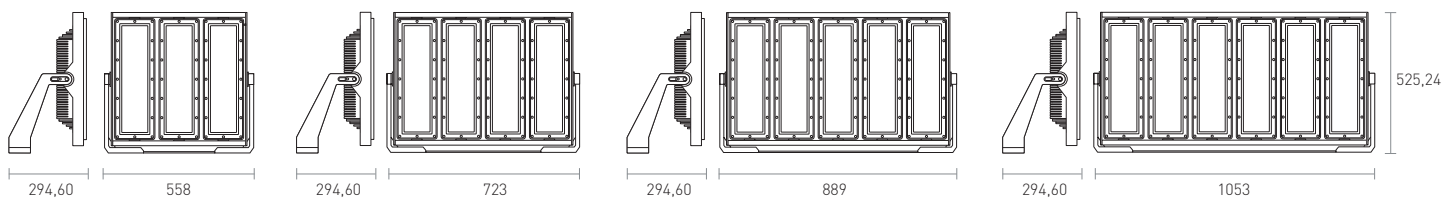


M3 VERTICAL

M4 VERTICAL

M5 VERTICAL

M6 VERTICAL



OPCIONES / OPTIONS

**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	78,78	159,56	236,34	315,12	393,90	472,68
2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	78,78	159,56	236,34	315,12	393,90	472,68
3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	109,09	218,18	327,27	436,36	545,45	654,54
4	Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50° Asymmetric optic 2 sides 90° and front 50°	115,15	230,30	345,45	460,60	575,75	690,90
5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	109,09	218,18	327,27	436,36	545,45	654,54

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	139,39	278,78	418,17	557,56	696,95	836,34
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	190,90	381,80	572,70	763,60	954,50	1145,40
DRPR	Driver programable / Programmable driver	139,39	278,78	418,17	557,56	696,95	836,34
LTV	TVSystem	206,06	412,12	618,18	824,24	1030,30	1236,36

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,06	16,12	24,18	32,24	40,30	48,36
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	43,30	86,60	129,90	173,20	216,50	259,80





*ILUMINACIÓN*  
**RGBW**  
**LIGHTING**



# GAMA DE COLORES COLOURS RANGE



Ref. **01**  
BLANCO / WHITE



Ref. **52**  
CROMO MATE  
MATT CHROME



Ref. **02**  
NEGRO / BLACK



Ref. **58**  
GRIS / GRAY

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO  
CORTEN  
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE  
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL  
BLUE

Ref. **60**

ROJO  
RED

Ref. **70**

VERDE  
GREEN

Ref. **45**

...

ALUMINO NATURAL  
NATURAL ALUM.

Ref. **00**

# SÍMBOLOS TÉCNICOS

## TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Empotrado  
Installation / Recessed



Instalación / Empotrable  
Installation / Recessed



Instalación pared / Superficie  
Installation / Surface



Potencia  
Power



Driver incluido en luminaria  
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación  
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz  
Light emission angle



Temperatura de color  
Colour temperature



Índice de reproducción cromática  
Chromatic reproduction index



Vida media estimada  
Estimated average life span



Material de fabricación  
Fabrication material



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos  
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos  
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria  
Connector included in luminaire



Protección con diodo individual para cada LED  
Individual diode protection for each LED



Control por voz, altavoz inteligente Amazon  
Amazon smart speaker, voice control



Rotación  
Rotation



Inclinación  
Tilt



Corte de techo  
Ceiling cut



Peso de luminaria  
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (vertical)  
Surface exposed to wind (vertical)

# ÍNDICE INDEX



AIRCOM SUPRA RGBW

**336**



FLOPRO Z3 RGBW

**337**



PROTEK RGBW

**338**



ESDIUM RGBW

**340**



LARNIK RGBW

**342**



CONET B1 RGB

**344**



CAMBO RGB IP20

**348**



CAMBO RGB IP65

**350**



DMX

**354**





# AIRCOM SUPRA RGBW

DOWNLIGHT

Color Base  
Base Colour



01

Color Secundario  
Secondary Colour



02

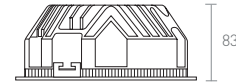
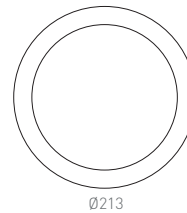
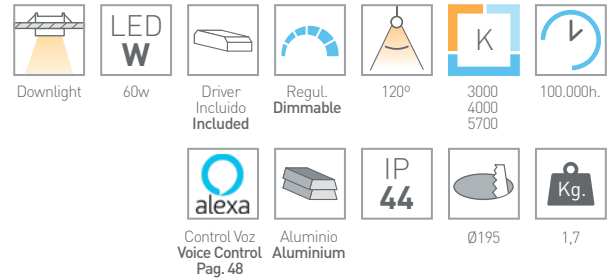
52

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## AIRCOM SUPRA RGBW

Ref.	Color / Colour	Mando / Controlled	W	€	RAEE
4228 01 60 85 4500	Blanco / White	Para mando / For controller / 4500	60	459,46	0,40
4228 52 60 85 4500	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4500	60	464,86	0,40
4228 01 60 85 4501	Blanco / White	Para mando / For controller / 4501	60	459,46	0,40
4228 52 60 85 4501	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4501	60	464,86	0,40
4228 01 60 85 4502	Blanco / White	Para mando / For controller / 4502	60	459,46	0,40
4228 52 60 85 4502	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4502	60	464,86	0,40

\*Estándar - mando no incluido / \*Standard - control not included

## OPCIONES / OPTIONS

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / DMX wall mount controller	145,00
4501	Mando empotrable de pared por radiofrecuencia / Radio frequency wall-mounted control	245,00
4502	Mando portátil inalámbrico por radiofrecuencia / Portable radio frequency wireless controller	245,00
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	86,19



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

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4228	01	60	85	4500	+	A
Aircom	Blanco	60w	5700K	Mando		Acces.
	White		White	Controlled		



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.

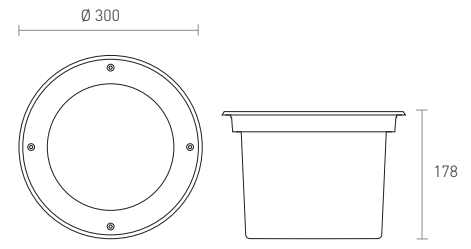
# FLOPRO Z3 RGBW

EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

Color Base  
Base Colour



Empot. Recessed	LED W 55w	Driver Incluido Included	11° 48°	K 3000 4000 5700	100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 67	IK 10	+40° -20°	Z3 Ø300	Kg. Z3 7,9



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

## FLOPRO Z3 RGBW / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°

Ref.	Color / Colour	Mando / Controlled	W	€	RAEE
6150 00 30 85 RGBW	Acero Inox. / Stainless steel	Para mando / For controller / 4500	55	979,77	0,70

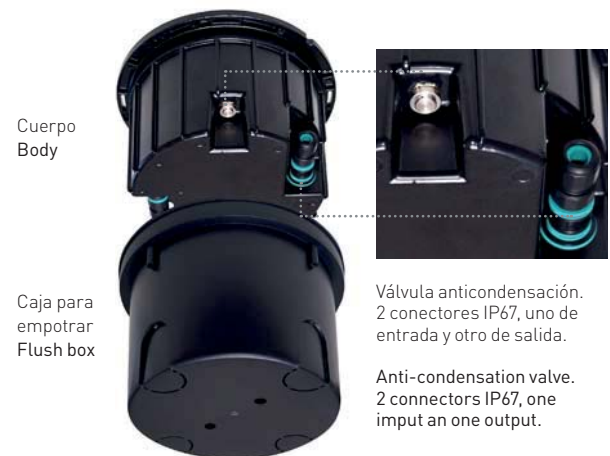
\*Estándar - mando no incluido / \*Standard - control not included

### OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS		
Ref.	Descripción / Description	€
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	37,03

A ACCESORIOS / ACCESSORIES		
Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / DMX wall mount controller	145,00



Ejemplo composición Ref.  
Example of Ref. composition

6150	00	30	85	+	O	+	A
Flopro Z3	A.Inox	55w	570k		Óptica		Acces.
	S.steel						



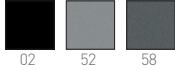
# PROTEK RGBW

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

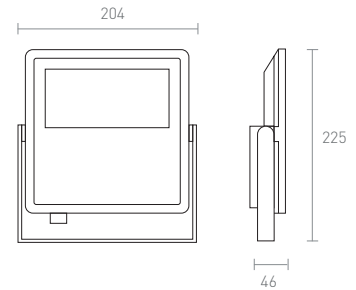
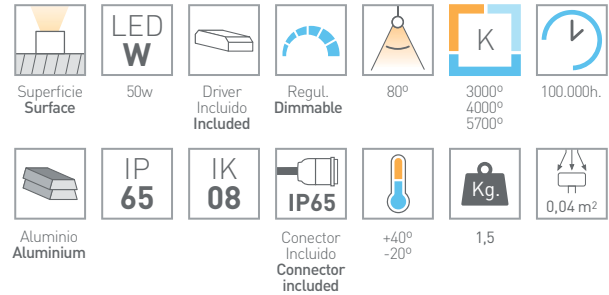
Color Base  
Base Colour



Color Secundario  
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



## PROTEK RGBW

Ref.	Color / Colour	Mando / Controlled	W	€	RAEE
4126 01 50 85 4500	Blanco / White	Para mando / For controller / 4500	50	535,18	0,40
4126 52 50 85 4500	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4500	50	540,69	0,40
4126 01 50 85 4501	Blanco / White	Para mando / For controller / 4501	50	535,18	0,40
4126 52 50 85 4501	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4501	50	540,69	0,40
4126 01 50 85 4502	Blanco / White	Para mando / For controller / 4502	50	535,18	0,40
4126 52 50 85 4502	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4502	50	540,69	0,40

\*Estándar - mando no incluido / \*Standard - control not included

## OPCIONES / OPTIONS

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / DMX wall mount controller	145,00
4501	Mando empotrable de pared por radiofrecuencia / Radio frequency wall-mounted control	245,00
4502	Mando portátil inalámbrico por radiofrecuencia / Portable radio frequency wireless controller	245,00
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	15,15
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	15,15

## BRAZO PROTEK / PROTEK ARM

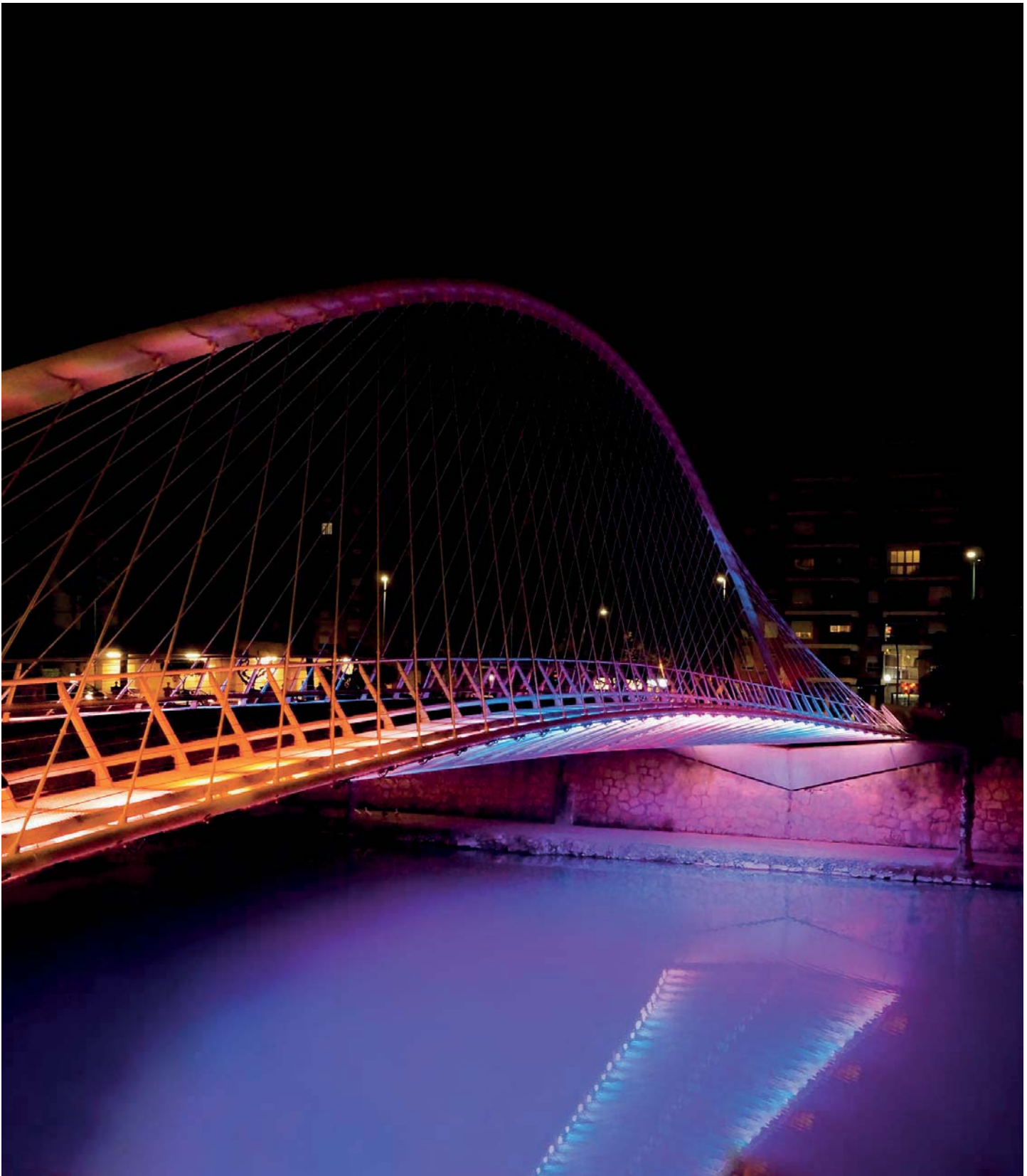
Ref.	Color / Colour	Color / Colour	€
35 01 01	Blanco / White	500 mm.	41,23
35 01 02	Negro / Black	500 mm.	42,23
35 02 01	Blanco / White	1.000 mm.	42,32
35 02 02	Negro / Black	1.000 mm.	44,40
35 03 01	Blanco / White	2.000 mm.	46,63
35 03 02	Negro / Black	2.000 mm.	49,78

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4126	01	50	85	4500	+	A
Protek	Blanco / White	50w	5700k White	Mando / Controlled		Acces.



Caja estancia drivers para 4501 y 4502  
Watertight box drivers for 4501 and 4502



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 frecuencia.



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

# ESDIUM RGBW

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour



58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie Surface	LED W 125w 250w 375w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	11° 48° 80°	3000° 4000° 5000°	100.000h.
Aluminio Aluminium	Diodo Protección Diode Protection	IP 66	IK 08	Conector Incluido Connector included	180°	+40° -20°
Kg.	0,09 m <sup>2</sup>	Kg.	0,18 m <sup>2</sup>	Kg.	0,28 m <sup>2</sup>	
M1 - 9,2	M1	M2 - 20	M2	M3 - 26,3	M3	

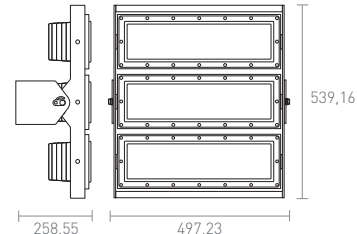
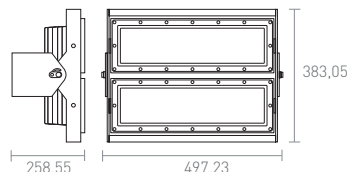
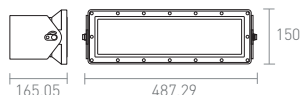
M1 HORIZONTAL



M2 HORIZONTAL



M3 HORIZONTAL



## ESDIUM RGBW / 120°

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	Mando / Controlled	W	€	RAEE
7300 58 125 0 85 RGBW	Gris / Grey	M1 (1 Un.)	Para mando / For controller / 4500	125	1.678,40	0,70
7300 58 250 0 85 RGBW	Gris / Grey	M2 (2 Un.)	Para mando / For controller / 4500	250	3.250,58	0,70
7300 58 375 0 85 RGBW	Gris / Grey	M3 (3 Un.)	Para mando / For controller / 4500	375	4.827,00	0,70

\*Estándar - mando no incluido / \*Standard - control not included

## OPCIONES / OPTIONS

### O ÓPTICAS / OPTICS

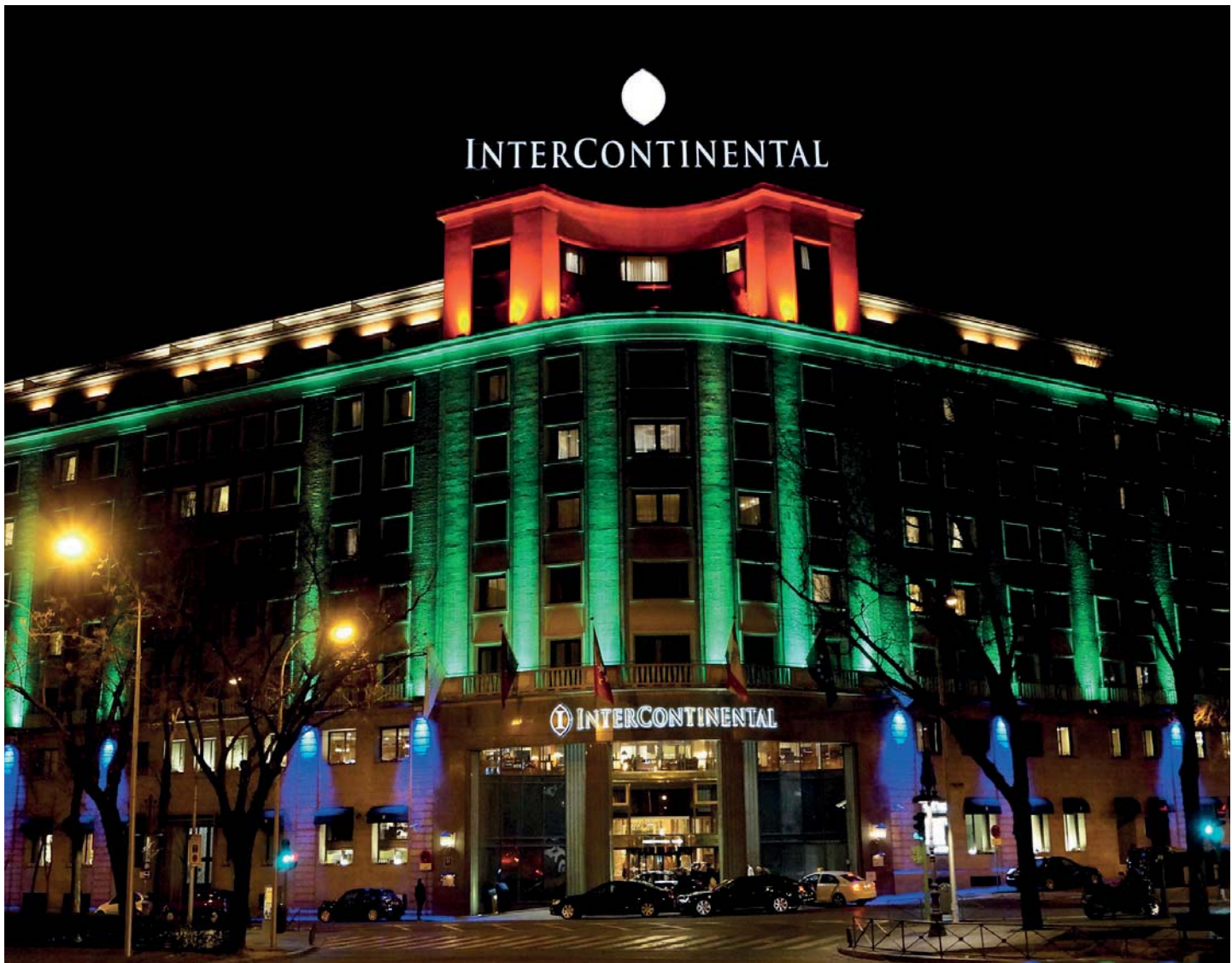
Ref.	Descripción / Description	125w	250w	375w
8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	200,45	400,90	601,36
9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°	216,27	432,54	648,81

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / DMX wall mount controller	145,00

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

7300	58	95	0	85	+	O	+	A
Esdiium	Blanco White	125w	Mod.	5000k White		Óptica Optic		Acces.



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



Caja drivers  
Drivers box

### ESDIUM MONOCOLOR / 80°

Ref.	Color / Colour	Color / Colour LED	Módulo / Module	W	€	RAEE
7300 58 95 0 R	Gris / Grey	Rojo / Red	M1 (1 Un.)	95	792,80	0,70
7300 58 95 0 G	Gris / Grey	Verde / Green	M1 (1 Un.)	95	792,80	0,70
7300 58 95 0 B	Gris / Grey	Azul / Blue	M1 (1 Un.)	95	792,80	0,70
7300 58 95 0 W	Gris / Grey	Blanco / Withe	M1 (1 Un.)	95	7,92,80	0,70
7300 58 19 0 R	Gris / Grey	Rojo / Red	M2 (2 Un.)	190	1.492,20	0,70
7300 58 19 0 G	Gris / Grey	Verde / Green	M2 (2 Un.)	190	1.492,20	0,70
7300 58 19 0 B	Gris / Grey	Azul / Blue	M2 (2 Un.)	190	1.492,20	0,70
7300 58 19 0 W	Gris / Grey	Blanco / Withe	M2 (2 Un.)	190	1.492,20	0,70
7300 58 28 0 R	Gris / Grey	Rojo / Red	M3 (3 Un.)	285	2.198,80	0,70
7300 58 28 0 G	Gris / Grey	Verde / Green	M3 (3 Un.)	285	2.198,80	0,70
7300 58 28 0 B	Gris / Grey	Azul / Blue	M3 (3 Un.)	285	2.198,80	0,70
7300 58 28 0 W	Gris / Grey	Blanco / Withe	M3 (3 Un.)	285	2.198,80	0,70

\*Estándar / \*Standard

# LARNIK RGBW

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base  
Base Colour

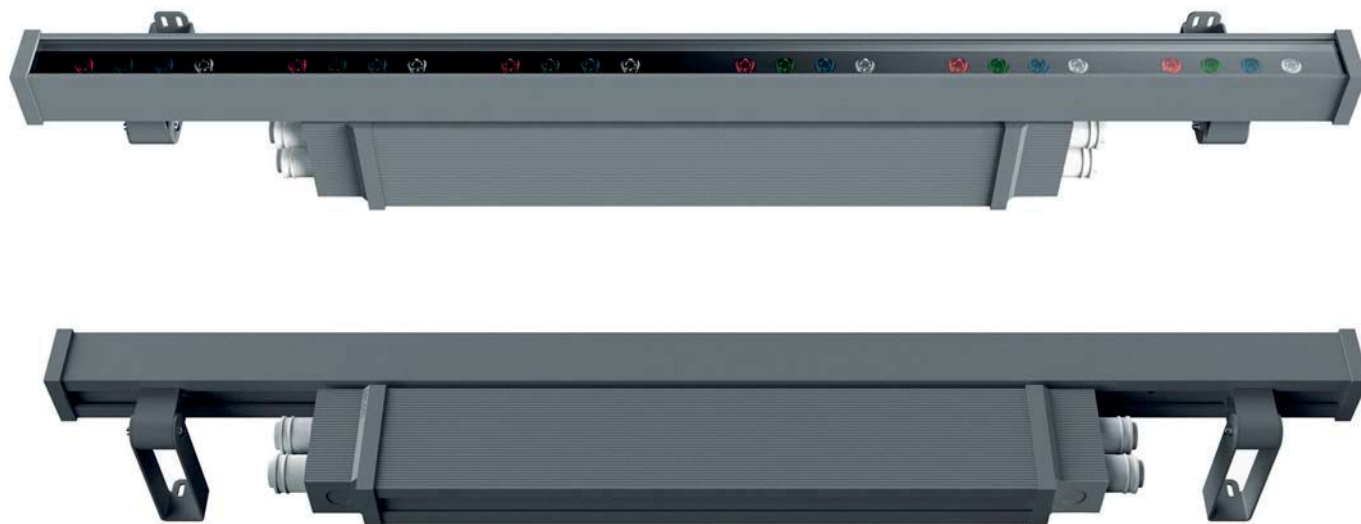
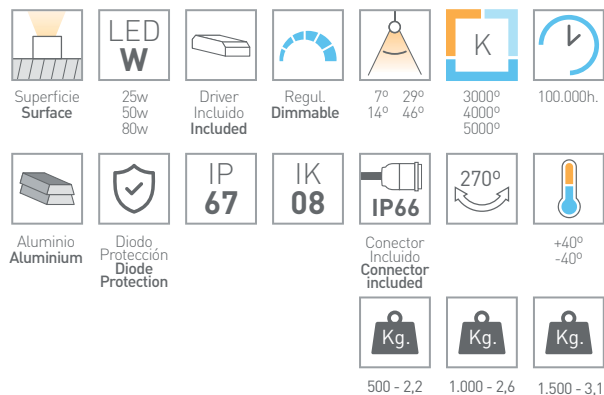


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



## LARNIK RGBW / 46°

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	Mando / Controlled	W	€	RAEE
542 58 1 25 3 85	Gris / Grey	500x50	Para mando / For controller / 4500	25	756,76	0,40
542 58 2 50 3 85	Gris / Grey	1.000x50	Para mando / For controller / 4500	50	1010,73	0,40
542 58 3 80 3 85	Gris / Grey	1.500x50	Para mando / For controller / 4500	80	1136,94	0,40

\*Estándar - mando no incluido / \*Standard - control not included

## OPCIONES / OPTIONS

### 0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	25w	50w	80w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	92,03	184,06	276,09
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	55,67	111,14	167,01
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optics 29°	117,24	234,48	351,72

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX DMX wall mount controller	145,00
CL01DMX	Cable unión alimentación y comunicación DMX 1,5m. Connection cable DMX power and communication 1.5m.	43,81
CL15DMX	Cable unión alimentación y comunicación DMX 15m. Connection cable DMX power and communication 15m.	150,61
P1	Protector antideslumbramiento / Glare shield / 500mm.	15,08
P2	Protector antideslumbramiento / Glare shield / 1.000mm.	30,17
P3	Protector antideslumbramiento / Glare shield / 1.500mm.	45,26

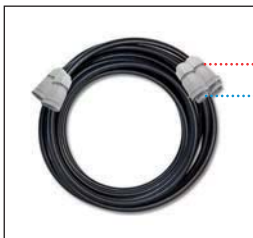
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

540	58	1	25	3	85	+	0	+	A
Larnik	Grey	Mod.	25w	Óptica	5000K	White	Óptica	Óptica	Acces.





Conexión / Connection



CL01/CL15 DMX



**A** Conexión alimentación  
Power connection

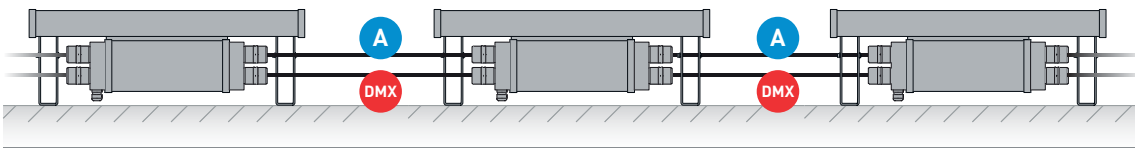


**DMX** Conexión DMX  
DMX connection

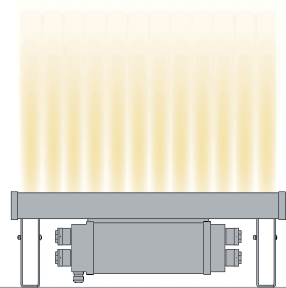


Ref. 4500  
Mando de control RGBW  
empotrable de pared por DMX.  
RGBW Controller, Wall recessed  
by DMX.

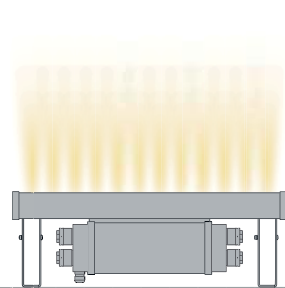
P1/P2/P3



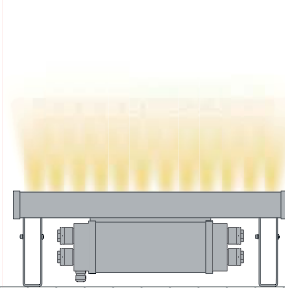
Ref. 0  
Óptica simétrica / Symmetric optic / 7°



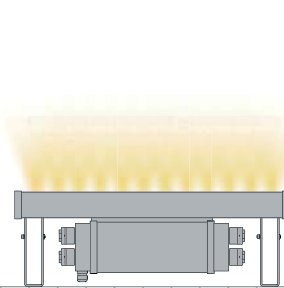
Ref. 1  
Óptica simétrica / Symmetric optic / 14°



Ref. 2  
Óptica simétrica / Symmetric optic / 19°



Ref. 3  
Óptica simétrica / Symmetric optic / 46°



# CONET BI RGB

BALIZA / BOLLARD

Color Base  
Base Colour

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie  
Surface

8w

Driver  
Includo  
IncludedRegul.  
Dimmable

43°

3000°  
4000°  
5700°

&gt;80



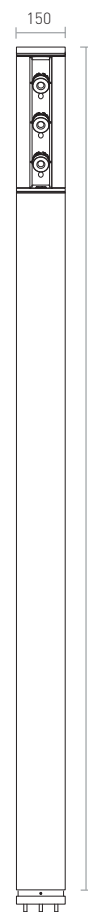
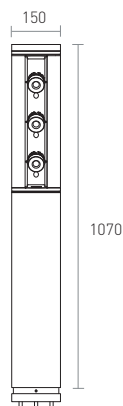
100.000h.

Aluminio  
AluminiumIP  
65IK  
10

360°



150°

+40°  
-40°

## CONET BI RGBW

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	Mando / Controlled	W	€	RAEE
665 58 3 24 4500	Gris / Grey	150x1070	Para mando / For controller / 4500	3x8	1.275,34	0,70
666 58 3 24 4500	Gris / Grey	150x2924	Para mando / For controller / 4500	3x8	1.641,22	0,70

\*Estándar - mando no incluido / \*Standard - control not included

## OPCIONES / OPTIONS

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

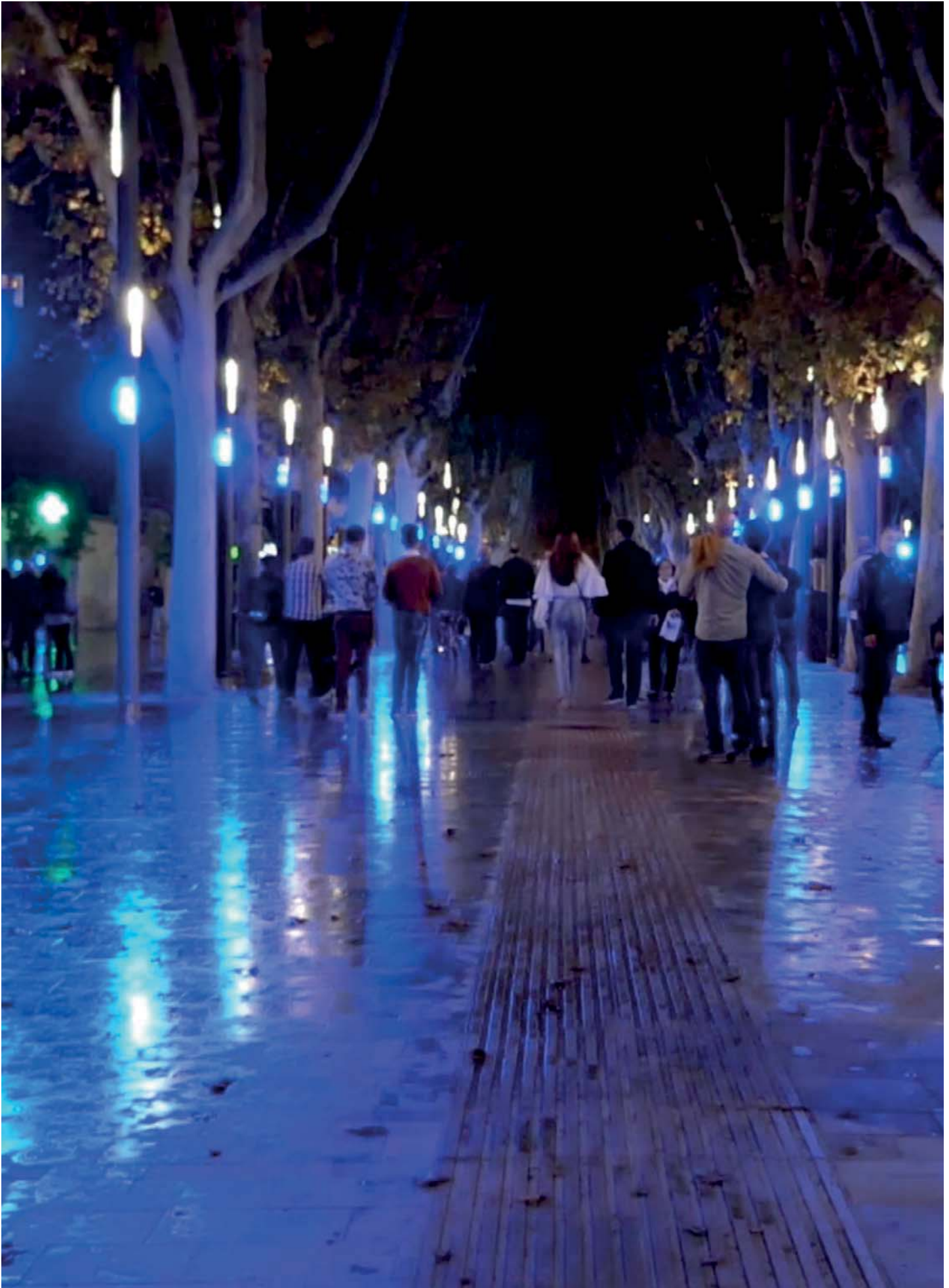
Ref.	Descripción / Description	€
C2	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	248,00
M4	Base Shuko / Shuko base	228,33
M5	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	325,06
M5W	Altavoz WIFI / WIFI speaker	876,76
3405233	Perno de seguridad / Security Bolt	59,93
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	84,20

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

540	58	1	25	3	85	+	0	+	A
Larnik	Chs	Mod.	25w	Óptica	5000k		Óptica		Acces.
	Grey			Optic	White		Optic		



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



# TU CONET B1 A MEDIDA

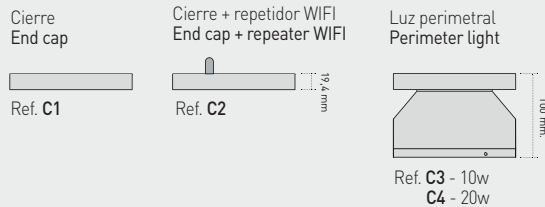
Conet B1 es una baliza modular para una configuración máxima de 3750 mm. El sistema se compone de un módulo de inicio, un máximo de 8 módulos medios y un módulo de cierre.

## YOUR CUSTOM B1 CONET

Conet B1 is a modular bollard for a maximum configuration of 3750 mm. The system consists of one start module, a maximum of 8 middle modules and one closing module.

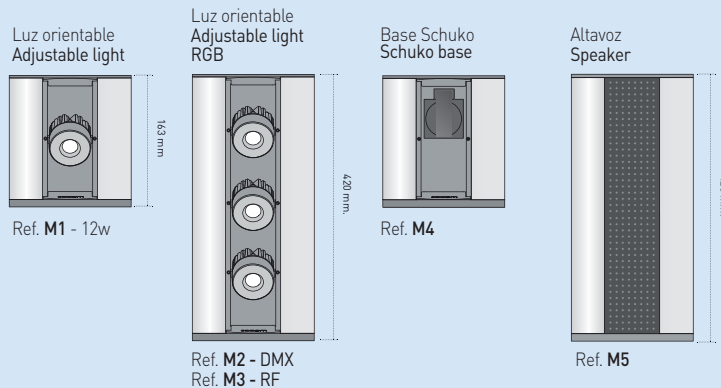
### MÓDULO CIERRE CLOSING MODULE

MÓDULO CIERRE / CLOSING MODULE	€
Ref. <b>C1</b> Cierre / End cap	116,40
Ref. <b>C2</b> Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	248,00
Ref. <b>C3</b> Luz perimetral 10w / Perimeter light 10w	232,61
Ref. <b>C4</b> Luz perimetral 20w / Perimeter light 20w	248,88



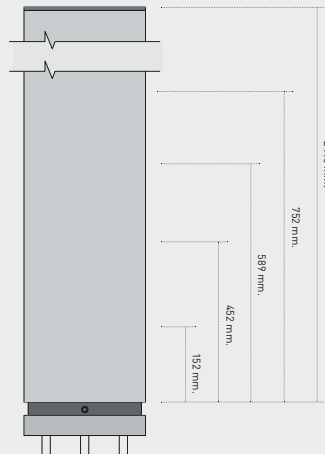
### MÓDULO MEDIO MEDIUM MODULE

MÓDULO MEDIO / MEDIUM MODULE	€
Ref. <b>M1</b> Luz orientable 12w / Adjustable light 12w	270,58
Ref. <b>M2</b> Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / DMX	461,15
Ref. <b>M3</b> Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / RF	467,10
Ref. <b>M4</b> Base schuko / Schuko base	228,33
Ref. <b>M5</b> Altavoz / Speaker / bluetooth	353,06
Ref. <b>M5W</b> Altavoz / Speaker / WIFI	876,76
Ref. <b>M6</b> Tramo ciego / Blind section / 152 mm.	154,55
Ref. <b>M7</b> Tramo ciego / Blind section / 452 mm.	191,32
Ref. <b>M8</b> Tramo ciego / Blind section / 589 mm.	228,09



### MÓDULO INICIAL INITIAL MODULE

MÓDULO INICIAL / INITIAL MODULE	€
Ref. <b>IN1</b> 152 mm.	172,53
Ref. <b>IN2</b> 452 mm.	200,30
Ref. <b>IN3</b> 589 mm.	228,06
Ref. <b>IN4</b> 752 mm.	264,86
Ref. <b>IN5</b> 2446 mm.	698,00



### INSTALACIÓN INSTALLATION

INSTALAR DIRECTAMENTE EN HORMIGÓN, CEMENTO O PAVIMENTO FIRME.

INSTALL DIRECTLY ON CONCRETE, CEMENT OR FIRM PAVEMENT.



\* Se suministra de manera estándar con tornillería DIN 601 métrica 10x50 mm. (x3).

\* Supplied as standard with DIN 601 metric 10x50 mm screws. (x3).



\* Opcionalmente se puede suministrar con pernos de seguridad y a partir de 1,3 m. de manera estándar.

\* Optionally it can be supplied with safety bolts and from 1.3 m. onwards as standard.

### OPCIÓN / OPTION

OPCIÓN / OPTION	€
Ref. <b>3405233</b> Perno / Bolt	59,93

Sistema de orientación sencillo y sin herramientas, tan solo con un simple movimiento.

Simple, tool-free orientation system with just one simple movement.



### COLORES / COLOURS



[01] Blanco / White



[02] Negro / Black



[58] Gris / Gray

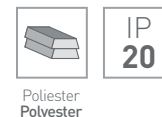
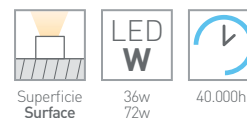


[81] Acero corten / Corten steel



# CAMBO RGB

TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP



## CAMBO RGB / ROLLO 5 M. - 24V / 5M. ROLL - 24V

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	Voltage	Corr. / Power met.	€
<b>2005 36 RGB</b>	10 mm.	0,24	30	150	cada / each 10 cm.	●●●	<b>36</b>	24V DC	1000mA	<b>75,75</b>
<b>2005 72 RGB</b>	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	●●●	<b>72</b>	24V DC	3000mA	<b>87,88</b>

## OPCIONES / OPTIONS

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
<b>2088</b>	Disipador calor / Sink heat / 10x1000x20 mm.	<b>8,79</b>

#### PLANCHA DE ALUMINIO DISIPADORA DE CALOR

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.

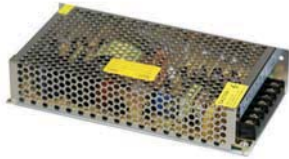
La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira 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 útil de la luminaria.

#### ALUMINIUM SINK HEAT SHEET

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.

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.

## Drivers 24V IP20



Driver para tira LED max. 24V DC 60W IP20  
Driver LED max. 24V DC 60W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2085	110x80x40mm	32,79

Driver para tira LED max. 24V DC 100W IP20  
Driver LED max. 24V DC 100W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2086	160x100x40mm	49,13

Driver para tira LED max. 24V DC 150W IP20  
Driver LED max. 24V DC 150W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2087	190x100x40mm	52,10



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

Ref.	€
2030	2,95



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

Ref.	€
2031	2,95



Conexión intermedia en L IP20, 36W y 72W  
Intermediate connection in L IP20, 36W and 72W

Ref.	€
2031L	3,83



Conexión intermedia en T IP20, 36W y 72W  
Intermediate connection in T IP20, 36W and 72W

Ref.	€
2031T	4,42



Controlador RGB con mando remoto  
RGB controller with remote control

Ref.	€
2062	20,62



PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM SURFACE PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2054	2000 x 17,2 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE EMPOTRAR CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM RECESSED PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2055	2000 x 23,3 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE ESQUINERO CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM CORNER PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2056	2000 x 18,5 x 18,5mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	25,33

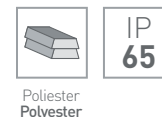
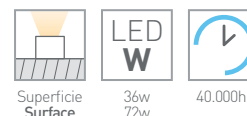
\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

OPCIONES COLOR / COLOUR OPTIONS

Incremento color perfil 2 metros / Increase color profile 2 meters		€
Ref. 01	Blanco / White	20,00
Ref. 02	Negro / Black	20,00

# CAMBO RGB

TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP



\* La tira flexible está totalmente encapsulada en toda su longitud y no solo sobre las lámparas LEDs, lo que garantiza un IP65.

\* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexonados.

\* Stretch shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.

\* The flexible strip is totally isolated with silicone in its whole length and not only over the LEDs, which guarantees the IP65 isolation.

## CAMBO RGB / ROLLO 5 M. - 24V / 5M. ROLL - 24V

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	Voltage	Corr. / Power met.	€
2006 36 RGB	10 mm.	0,24	30	150	cada / each 10 cm.	RGB	36	24V DC	1000mA	87,88
2006 72 RGB	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	RGB	72	24V DC	3000mA	100,00

## OPCIONES / OPTIONS

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2088	Disipador calor / Sink heat / 10x1000x20 mm.	8,79

#### PLANCHA DE ALUMINIO DISIPADORA DE CALOR

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.

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 útil de la luminaria.

#### ALUMINIUM SINK HEAT SHEET

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.

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.



## Drivers 24V IP65



Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 60W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2081 24	110x78x38	57,36

Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 100W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2082 24	159x98x42	71,61

Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 150W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2083 24	185x92x52	81,92



Cable de conexión y alimentación IP65, 32W y 72W  
Wire connector and supply IP65, 32W and 72W

Ref.	€
2089	8,84



Controlador RGB con mando remoto  
RGB controller with remote control

Ref.	€
2062	20,62



Tapa final tira de LED IP65, 36W y 72W  
LED strip end cap IP65, 36W and 72W

Ref.	€
2023F	1,47



PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM SURFACE PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2054	2000 x 17,2 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE EMPOTRAR CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM RECESSED PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2055	2000 x 23,3 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE ESQUINERO CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM CORNER PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2056	2000 x 18,5 x 18,5mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	25,33

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

OPCIONES COLOR / COLOUR OPTIONS

Incremento color perfil 2 metros / Increase color profile 2 meters		€
Ref. 01	Blanco / White	20,00
Ref. 02	Negro / Black	20,00

## CAMBO TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP / IP20/IP65

### 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

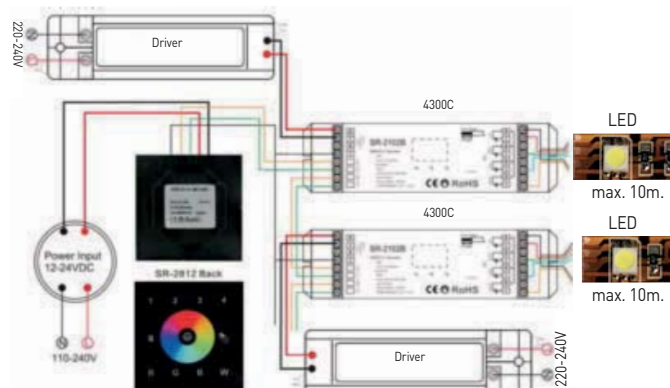
Ref.	Descripción/ Description	€
Ref. <b>4300</b>	Panel táctil de control RGBW empotrable de pared por DMX Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.	<b>301,96</b>



Ref. **4300C**

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

#### 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. <b>4302</b>	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	<b>297,00</b>



Ref. **4302R**



Ref. **4302A**

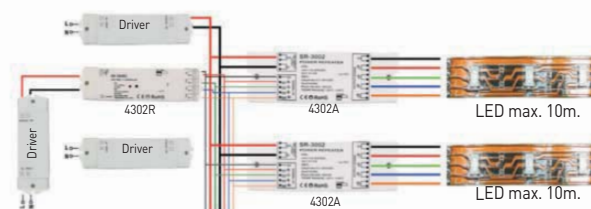
Ref.	Descripción/ Description	€
Ref. <b>4302R</b>	Receptor alimentador hasta 10 m. tira LED RGB Receptor up to 10m, LED strip RGB	<b>235,50</b>
Ref. <b>4302A</b>	Amplificador para tira LED RGB hasta 10 m. Amplifier for LED strip RGB up to 10m.	<b>103,00</b>

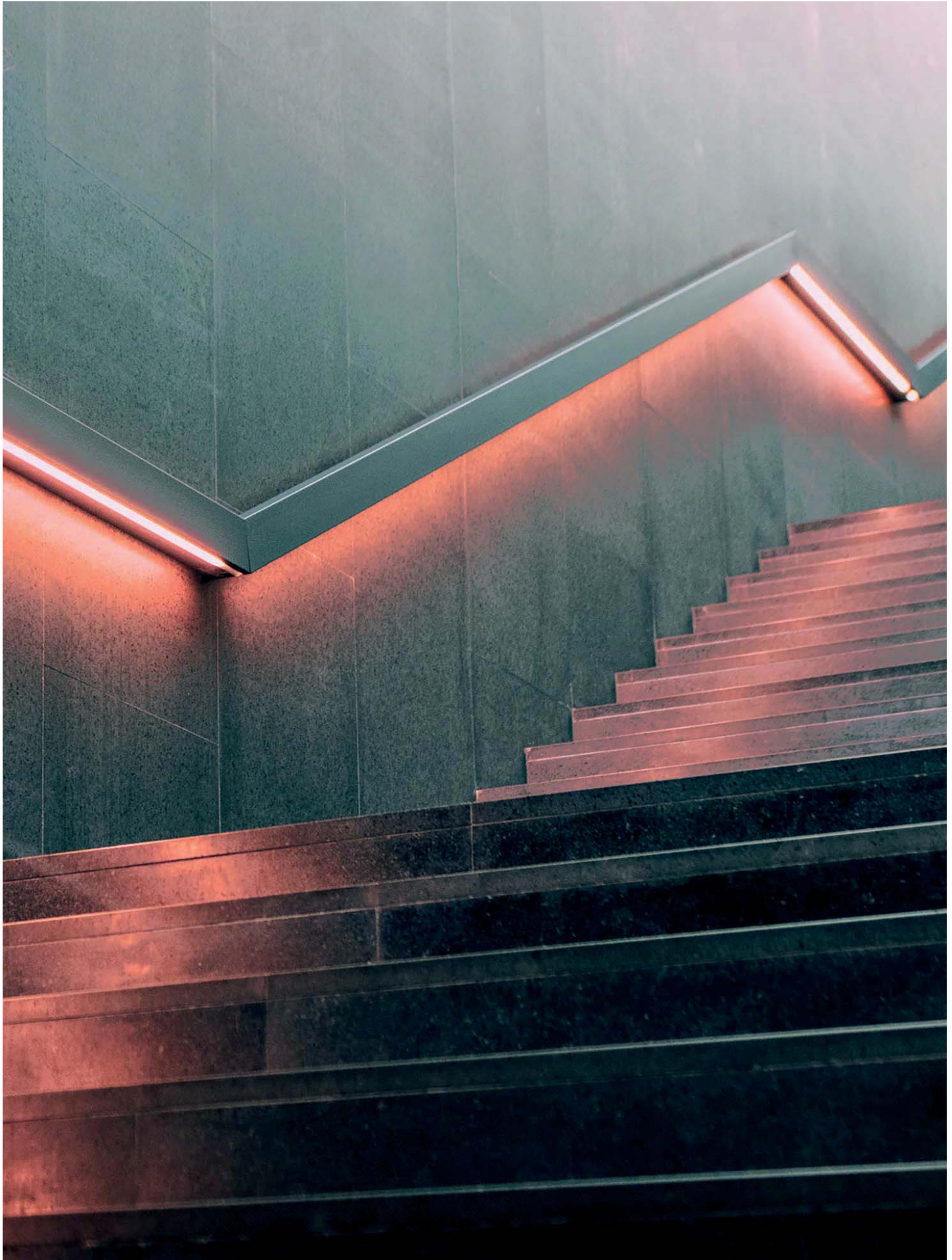
#### Esquema de conexionado / Connection scheme

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



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





# DMX CONTROL SYSTEM

new

## CONTROL Y GESTIÓN DE LUMINARIAS RGBW

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.

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 personalizada y a medida desde fábrica.

Tres versiones disponibles, control en tiempo real desde un PC, gestión programada desde PC o en modo autónomo (stand alone)

Diferentes opciones de disparo de eventos, alarmas horarias y de calendario.

## CONTROL AND MANAGEMENT OF LUMINAIRES RGBW

DMX CONTROL SYSTEMS is an electronic protocol for control and regulation of lighting, allowing communication between control devices and own sources of light.

100% compatible with any luminaire with DMX protocol.

Its programming allows the user to create customized programs in a simple and fast way, unlocked programming.

Customized and tailored programming option from the factory.

Two versions available, real-time control from a PC, or stand-alone mode.

Different event triggering options, time and calendar alarms.



# DMX CONTROL SYSTEM



Ref.	4510	4511	4512
<b>GENERAL</b>			
Tamaño / size	86x110x11	77x87x40	106x145x10
Conexión a través de router / Connection via router	●	✓	✓
Sd card	●	✓	✓
Canales dmx / Dmx channels	512	512	1024
Panel táctil / Touch panel	✓	●	✓
Conexión USB / USB connection	✓	✓	✓
<b>SOFTWARE</b>			
Windows pc	✓	✓	✓
Mac os	✓	✓	✓
Android	●	✓	✓
iOS	●	✓	✓
<b>MODO AUTÓNOMO / AUTONOMOUS MODE</b>			
Número escenas / Number of scenes	99	200	500
Número zonas / Number of zones	1	5	10
Memoria / Memory	140	ILIMITADA / UNLIMITED	ILIMITADA / UNLIMITED
Calendario / Calendar	●	ASTRONÓMICO / ASTRONOMIC	ASTRONÓMICO / ASTRONOMIC
Disparadores en calendario / Triggers in calendar	●	40	100
€	<b>1.763,00</b>	<b>1.995,00</b>	<b>3.400,00</b>



Ofrece la mejor solución para proyectos que requieren una gran cantidad de escenas personalizadas junto con una interfaz ordenada e intuitiva. Diseñado en cristal táctil color negro. Empotrable en caja estándar para mecanismos.

It offers the best solution for projects that require a large number of custom scenes along with a neat and intuitive interface. Designed in black touch glass. Recessed in a standard mechanism box.

Opción ideal para soluciones en arquitectura. Permite la personalización y programación de múltiples escenas, para asignarlas a un calendario astronómico anual e ir ajustando los encendidos según el avance de los meses. Es la solución "configurar y olvidar" definitiva.

Ideal choice for solutions in architecture. It allows the personalization and programming of multiple scenes, to assign them to an annual astronomical calendar and to adjust the lights according to the changing months. It is the ultimate "set and forget" solution.

Diseñada para proporcionar una solución de control para los proyectos más exigentes y sin embargo lo suficientemente fácil de usar. Pantalla gráfica en color, lo que permite mostrar fotos de la escena. Vea fácilmente la zona seleccionada, el nombre de la escena y el diseño sin la necesidad de navegar a través de menús complejos.

Desplácese por la rueda sensible al tacto para cambiar el atenuador, el color, la velocidad o la escena, o toque alrededor de la rueda para acceder directamente a un valor. Empotrable en caja doble de mecanismos, en posición vertical.

Designed to provide a control solution for the most demanding projects, yet easy enough to use. Graphic color display, allowing you to show photos of the scene. Easily view the selected area, scene name and layout without the need to navigate through complex menus. Scroll the touch-sensitive wheel to change dimmer, color, speed, or scene, or touch around the wheel to access a value directly. Embeddable in a double mechanism box, in vertical position.

# DMX CONTROL SYSTEM

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES



### AMPLIFICADOR MONOCANAL DMX

Amplificador monocanal para instalaciones DMX. Permite aumentar en 100 metros la distancia del cableado dmx. Pueden montar varios en cascada.

Ref. 4519

156,00 €

### MONOCANAL DMX AMPLIFIER

Single channel amplifier for DMX installations. Allows the distance of the dmX cabling to be increased by 100 meters. Several can be arranged in a cascade.



### SPLITTER DMX

Divisor y amplificador para instalaciones DMX. 4 salidas, para realizar instalaciones en estrella. 100 metros de cableado máximo por salida. Permite montajes en cascada, creando más ramificaciones en la instalación.

Ref. 4520

490,00 €

### SPLITTER DMX

Splitter and amplifier for DMX installations. 4 outputs, for star installations. 100 meters of maximum wiring per output. It allows cascade assemblies, creating more branches in the installation.



### EMISOR RECEPTOR DMX

Emisor/receptor por radiofrecuencia de señal DMX. Permite sustituir el bus de datos por señal de radiofrecuencia. Alcance máximo en campo abierto de 400m. Sin límite de receptores para un emisor. 16 canales en distintas frecuencias para montajes de varios nodos simultáneos.

Ref. 4521

331,00 €

### EMITTER RECEIVER DMX

Radio frequency transmitter/receiver of DMX signal. Allows the data bus to be replaced with a radio frequency signal. Maximum range in open field of 400m. No limit to the number of receivers for a transmitter. 16 channels in different frequencies for simultaneous multi-node assemblies.



### CABLE ESPECIAL DMX

2 polos + malla metálica. Baja impedancia 110 Oh. Disponible por metros.

Ref. CBDMX

CONSULTAR/CONSULT

### SPECIAL DMX CABLE

2 poles + metal mesh. Low impedance 110 Oh. Available by meter.



### PROGRAMACIÓN

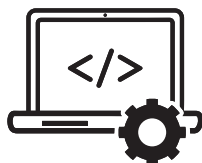
Programación personalizada para proyectos RGBW. Totalmente a medida del consumidor final. Incluye una modificación de la programación si fuese necesaria.

Ref. 4529

CONSULTAR/CONSULT

### PROGRAMMING

Custom programming for RGBW projects. Totally customized for the final consumer. Includes a modification of the programming if necessary.



### PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA

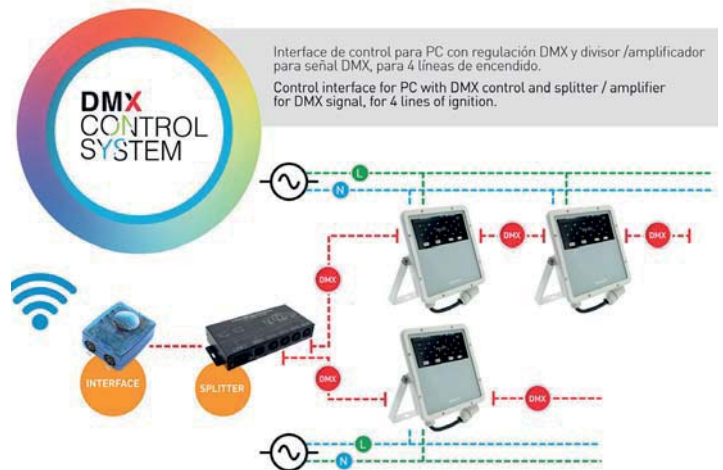
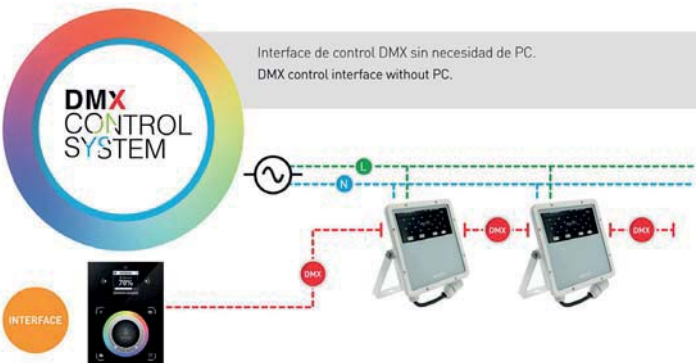
Programación personalizada para proyectos RGBW. Totalmente a medida del consumidor final. Incluye: Replanteo de la instalación con la empresa instaladora. Programación a medida. Puesta en marcha en la instalación por unos de nuestros técnicos. Revisión de la instalación si fuese necesario. Formación del software de control y programación de la centralita. Modificación de la programación si el cliente lo considera necesario.

Ref. 4530

CONSULTAR/CONSULT

### PROGRAMMING AND IMPLEMENTATION

Custom programming for RGBW projects. Totally customized for the final consumer. Includes: Layout of the installation with the installation company. Customized programming. Start-up of the installation by one of our technicians. Revision of the installation if necessary. Training of the control software and programming of the switchboard. Modification of the programming if the client considers it necessary.







*ILUMINACIÓN*  
*HORTICULTURA*  
**HORTICULTURE**  
**LIGHTING**



# GAMA DE COLORES COLOURS RANGE



Ref. **01**  
BLANCO / WHITE



Ref. **52**  
CROMO MATE  
MATT CHROME



Ref. **02**  
NEGRO / BLACK



Ref. **58**  
GRIS / GRAY

Disponibile en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO  
CORTEN  
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE  
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL  
BLUE

Ref. **60**

ROJO  
RED

Ref. **70**

VERDE  
GREEN

Ref. **45**

...

# SÍMBOLOS TÉCNICOS

## TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Suspensión  
Installation / Suspension



Instalación / Superficie  
Installation / Surface



Potencia  
Power



Driver incluido en luminaria  
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación  
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz  
Light emission angle



Temperatura de color  
Colour temperature



Índice de reproducción cromática  
Chromatic reproduction index



Vida media estimada  
Estimated average life span



Material de fabricación  
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED  
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos  
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos  
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria  
Connector included in luminaire



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento  
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria  
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (vertical)  
Surface exposed to wind (vertical)



Crecimiento  
Growth



Germinación  
Germination



Floración  
Flowering



Fructificación  
Fruiting

### HTC

Espectro completo para el crecimiento y floración.  
Full spectrum for growth and flowering.

### HTCW

Espectro para el crecimiento y floración. Gracias a la incorporación de la frecuencia blanca facilita que el recolector sea capaz de detectar la maduración de los frutos para su recogida óptima. Iluminación ideal para jardines verticales.

Spectrum for growth and flowering. Thanks to the incorporation of the white frequency, the harvester is able to detect the ripening of the fruit for optimum harvesting. Ideal lighting for vertical gardens.



# ÍNDICE INDEX

Horticultura  
Horticulture



PROTEK

**364**



PROTEK Q2

**365**



KROP  
LINEAL / LINEAR

**366**



KROP  
PROYECTOR / FLOOD L.

**368**



KROP ESDIUM

**372**



**PROTEK**

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Secundario  
Secondary Colour

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.**new****OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDES  
DURIS S5  
OSLON SSLSuperficie  
SurfaceLED  
W

50w

Driver  
Includido  
IncludedRegul.  
Dimmable

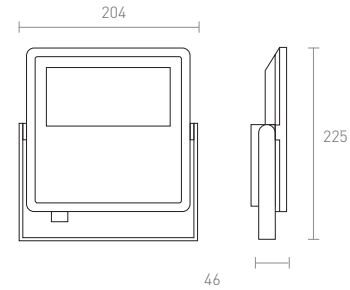
120°

HTC  
50.000h.  
HTCW  
100.000h.Aluminio  
AluminiumIP  
65IK  
08/10

IP66

Conector  
Includido  
Connector  
included+40°  
-20°Kg.  
1,5

0,04 m²

 VER PÁGINA 26  
SEE PAGE 26**PROTEK /** Horticultura de consumo / Consumer Horticulture

Ref.	Color / Colour	W	€	RAEE
4125 58 50 HTC	Gris / Gray	50	169,63	0,40
4125 58 50 HTCW	Gris / Gray	50	170,20	0,40

\*Estándar / \*Standard

**PROTEK /** Horticultura profesional / Professional horticulture

Ref.	Color / Colour	Sistema / System	W	€	RAEE
4125 58 50 C SUN	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	50	198,20	0,40
4125 58 50 C	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	50	170,82	0,40
4125 58 50 G SUN	Gris / Gray	Germinación / Germination	50	202,40	0,40
4125 58 50 G	Gris / Gray	Germinación / Germination	50	199,41	0,40
4125 58 50 F SUN	Gris / Gray	Floración / Flowering	50	196,10	0,40
4125 58 50 F	Gris / Gray	Floración / Flowering	50	187,92	0,40
4125 58 50 FR SUN	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	50	196,10	0,40
4125 58 50 FR	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	50	182,71	0,40

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	80,00
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	180,10

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	9,55

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4125	58	50	HTC	+	D	+	A
Protek	Gris	50w	LÉD		Driver		Acces.

# PROTEK Q2

PROYECTOR / FLOOD LIGHT



Color Secundario  
Secondary Colour

58

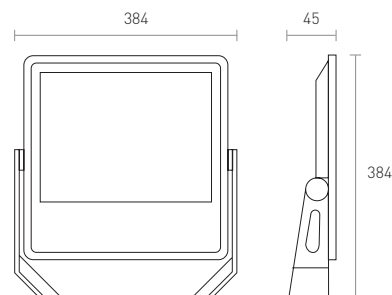


Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie Surface	LED W 100w 200w	Driver Includido Included	Regul. Dimmable	120°	HTC 50.000h, HTCW 100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	IK 08/10	IP66	Conector Includido Connector included	+40° -20°
				Kg. 7,1	0,04 m <sup>2</sup>

VER PÁGINA 26  
SEE PAGE 26



## PROTEK Q2 / Horticultura de consumo / Consumer Horticulture

Ref.	Color / Colour	W	€	RAEE
4330 58 10 HTC	Gris / Gray	100	403,03	0,70
4330 58 10 HTCW	Gris / Gray	100	406,80	0,70
4330 58 20 HTC	Gris / Gray	200	604,53	0,70
4330 58 20 HTCW	Gris / Gray	200	623,20	0,70

\*Estándar / \*Standard

## PROTEK / Horticultura profesional / Professional horticulture

Ref.	Color / Colour	Sistema / System	W	€	RAEE
4330 58 10 C SUN	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	100	409,50	0,70
4330 58 10 C	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	100	351,30	0,70
4330 58 20 C SUN	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	200	598,56	0,70
4330 58 20 C	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	200	478,50	0,70
4330 58 10 G SUN	Gris / Gray	Germinación / Germination	100	418,40	0,70
4330 58 10 G	Gris / Gray	Germinación / Germination	100	414,60	0,70
4330 58 20 G SUN	Gris / Gray	Germinación / Germination	200	616,85	0,70
4330 58 20 G	Gris / Gray	Germinación / Germination	200	602,93	0,70
4330 58 10 F SUN	Gris / Gray	Floración / Flowering	100	434,36	0,70
4330 58 10 F	Gris / Gray	Floración / Flowering	100	389,90	0,70
4330 58 20 F SUN	Gris / Gray	Floración / Flowering	200	648,40	0,70
4330 58 20 F	Gris / Gray	Floración / Flowering	200	554,16	0,7
4330 58 10 FR SUN	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	100	405,32	0,70
4330 58 10 FR	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	100	376,78	0,70
4330 58 20 FR SUN	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	200	589,20	0,70
4330 58 20 FR	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	200	530,62	0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

### D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	100w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	136,50	26,21
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	130,30	178,61

### A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	27,30



**KROP**

LINEAL / LINEAR

Color Secundario  
Secondary Colour

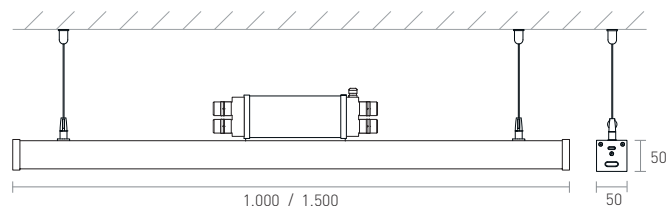
58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.**OSRAM**  
LED TECHNOLOGY INCLUDES

OSLON SSL

Suspensión  
Suspension65w  
100wDriver  
Incluido  
IncludedRegul.  
Dimmable7° 29°  
16° 44°

100.000h.

Aluminio  
AluminiumDiodo  
Protección  
Diode  
ProtectionIP  
67IK  
08/10Conector  
Incluido  
Connector  
included+45°  
-20°1.000 mm.  
2,61.000 mm.  
3,9VER PÁGINA 26  
SEE PAGE 26**KROP** / Horticultura profesional / Professional horticulture / 46°

Ref.	Color / Colour	Sistema / System	Medidas / Measure	W	€	RAEE
550 58 2 65 C SUN	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	1.000 x 50	65	528,95	0,40
550 58 2 65 C	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	1.000 x 50	65	594,85	0,40
550 58 3 10 C SUN	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	1.500 x 50	100	734,40	0,40
550 58 3 10 C	Gris / Gray	Crecimiento / Growth	1.500 x 50	100	684,78	0,40
550 58 2 65 G SUN	Gris / Gray	Germinación / Germination	1.000 x 50	65	534,10	0,40
550 58 2 65 G	Gris / Gray	Germinación / Germination	1.000 x 50	65	531,30	0,40
550 58 3 10 G SUN	Gris / Gray	Germinación / Germination	1.500 x 50	100	743,64	0,40
550 58 3 10 G	Gris / Gray	Germinación / Germination	1.500 x 50	100	739,55	0,40
550 58 2 65 F SUN	Gris / Gray	Floración / Flowering	1.000 x 50	65	540,15	0,40
550 58 2 65 F	Gris / Gray	Floración / Flowering	1.000 x 50	65	512,00	0,40
550 58 3 10 F SUN	Gris / Gray	Floración / Flowering	1.500 x 50	100	752,67	0,40
550 58 3 10 F	Gris / Gray	Floración / Flowering	1.500 x 50	100	710,68	0,40
550 58 2 65 FR SUN	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	1.000 x 50	65	525,92	0,40
550 58 2 65 FR	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	1.000 x 50	65	506,75	0,40
550 58 3 10 FR SUN	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	1.500 x 50	100	733,05	0,40
550 58 3 10 FR	Gris / Gray	Fructificación / Fruiting	1.500 x 50	100	702,78	0,40

\*Estándar / \*Standard

**OPCIONES / OPTIONS****O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	65w	100w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optic 7°	26,69	40,03
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optic 14°	13,35	20,02
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optic 29°	51,90	77,88

**D** DRIVER

Ref.	Descripción / Description	65w	100w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,73	112,12

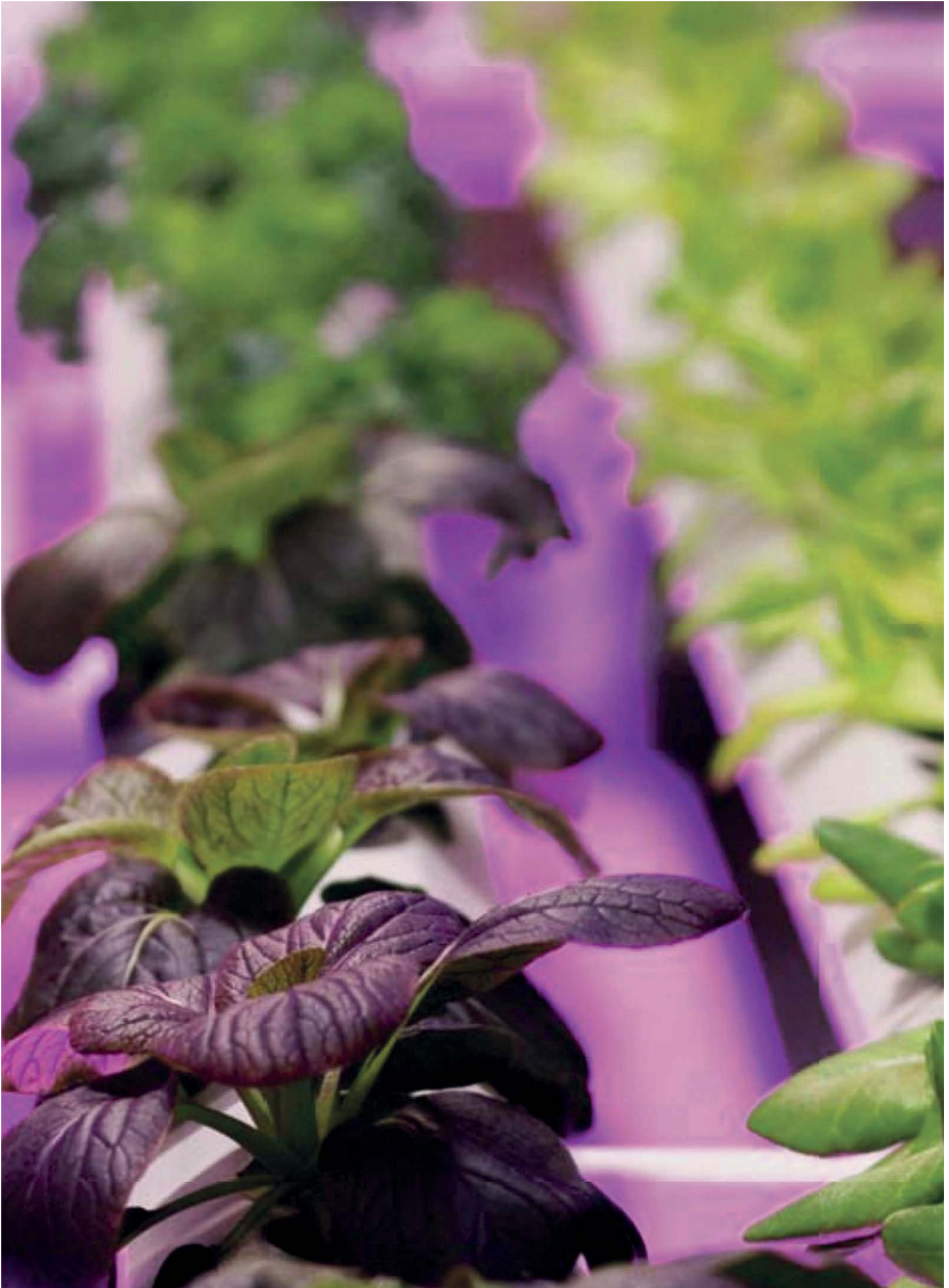
**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2	Suspensión / Suspension / 2.000mm.	26,20
3	Suspensión / Suspension / 3.000mm.	30,42
A1	Anclaje superficie / Surface anchoring / 2unds.	7,00
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	12,45
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	20,00

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

550	58	2	90	C SUN	+	O	+	D	+	A
Krop	Gris	Medida	65w	Sistema		Óptica		Driver		Acces.
	Gray	Measure		System		Optic				





# KROP

PROYECTOR / FLOOD LIGHT



Color Secundario  
Secondary Colour

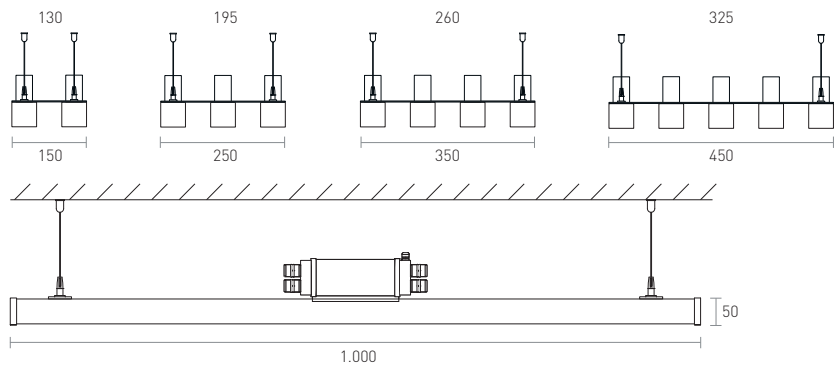
58



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.

Suspensión Suspension	LED W	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	7° 29° 16° 44°	100.000h.
Aluminio Aluminium	Diodo Protección Diode Protection	IP 67	IK 08/10	IP66	+45° -20°
				Conector Incluido Connector included	1.000X150 5,2
					1.000X150 8
					1.000X150 10,6
					1.000X150 13,4

































VER PÁGINA 26  
SEE PAGE 26



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

<b>553</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>C SUN</b>	<b>+</b>	<b>O</b>	<b>+</b>	<b>D</b>	<b>+</b>	<b>A</b>
Krop	Gris Gray	Medida Measure	65w	Sistema System		Óptica Optic		Driver		Acces.

## KROP / Horticultura profesional / Professional horticulture / 46°

Ref.	Color / Colour	Sistema / System		Medidas Measure	Módulos Modules	W	€	RAEE
<b>551 58 2 13 C SUN</b> 551 58 2 13 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth	 	1.000 x 150 1.000 x 150	2 2	130 130	<b>1075,88</b> <b>1006,70</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 19 C SUN</b> 551 58 2 19 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth	 	1.000 x 250 1.000 x 250	3 3	195 195	<b>1612,85</b> <b>1510,55</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 26 C SUN</b> 551 58 2 26 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth	 	1.000 x 350 1.000 x 350	4 4	260 260	<b>2135,80</b> <b>1999,40</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 32 C SUN</b> 551 58 2 32 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth	 	1.000 x 450 1.000 x 450	5 5	325 325	<b>2644,75</b> <b>2474,25</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 13 G SUN</b> 551 58 2 13 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination	 	1.000 x 150 1.000 x 150	2 2	130 130	<b>1085,20</b> <b>1079,60</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 19 G SUN</b> 551 58 2 19 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination	 	1.000 x 250 1.000 x 250	3 3	195 195	<b>1628,30</b> <b>1619,90</b>	0,70 0,7
<b>551 58 2 26 G SUN</b> 551 58 2 26 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination	 	1.000 x 350 1.000 x 350	4 4	260 260	<b>2156,40</b> <b>2145,30</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 32 G SUN</b> 551 58 2 32 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination	 	1.000 x 450 1.000 x 450	5 5	325 325	<b>2670,50</b> <b>2656,50</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 13 F SUN</b> 551 58 2 13 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering	 	1.000 x 150 1.000 x 150	2 2	130 130	<b>1097,30</b> <b>1041,00</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 19 F SUN</b> 551 58 2 19 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering	 	1.000 x 250 1.000 x 250	3 3	195 195	<b>1645,45</b> <b>1562,00</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 26 F SUN</b> 551 58 2 26 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering	 	1.000 x 350 1.000 x 350	4 4	260 260	<b>2180,60</b> <b>2068,00</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 32 F SUN</b> 551 58 2 32 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering	 	1.000 x 450 1.000 x 450	5 5	325 325	<b>2700,75</b> <b>2560,00</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 13 FR SUN</b> 551 58 2 13 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting	 	1.000 x 150 1.000 x 150	2 2	130 130	<b>1070,84</b> <b>1030,50</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 19 FR SUN</b> 551 58 2 19 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting	 	1.000 x 250 1.000 x 250	3 3	195 195	<b>1605,76</b> <b>1545,25</b>	0,70 0,7
<b>551 58 2 26 FR SUN</b> 551 58 2 26 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting	 	1.000 x 350 1.000 x 350	4 4	260 260	<b>2127,70</b> <b>2047,00</b>	0,70 0,70
<b>551 58 2 32 FR SUN</b> 551 58 2 32 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting	 	1.000 x 450 1.000 x 450	5 5	325 325	<b>2634,60</b> <b>2533,75</b>	0,70 0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	130w	195w	260w	325w
<b>0</b>	Óptica simétrica 7° / Symmetric optic 7°	<b>53,38</b>	<b>80,07</b>	<b>106,76</b>	<b>133,45</b>
<b>1</b>	Óptica simétrica 14° / Symmetric optic 14°	<b>26,70</b>	<b>40,05</b>	<b>53,40</b>	<b>66,75</b>
<b>2</b>	Óptica simétrica 29° / Symmetric optic 29°	<b>103,80</b>	<b>155,70</b>	<b>207,60</b>	<b>259,50</b>

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	130w	195w	260w	325w
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>123,46</b>	<b>185,19</b>	<b>246,92</b>	<b>308,65</b>

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	130w	195w	260w	325w
<b>2</b>	Suspensión / Suspension / 2.000mm.	<b>52,36</b>	<b>52,36</b>	<b>52,36</b>	<b>52,36</b>
<b>3</b>	Suspensión / Suspension / 3.000mm.	<b>60,85</b>	<b>60,85</b>	<b>60,85</b>	<b>60,85</b>
<b>A1</b>	Anclaje superficie / Surface anchoring / 4unds.	<b>21,00</b>	<b>21,00</b>	<b>21,00</b>	<b>21,00</b>
<b>IK10</b>	Índice protección antivandálico / Impact protection index	<b>24,90</b>	<b>37,35</b>	<b>49,80</b>	<b>62,25</b>
<b>AM</b>	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	<b>42,00</b>	<b>63,00</b>	<b>84,00</b>	<b>106,00</b>



# KROP

PROYECTOR / FLOOD LIGHT



Color Secundario  
Secondary Colour



58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



Suspensión  
Suspension



LED  
W  
200w  
300w  
400w  
500w



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



7° 29°  
16° 44°



100.000h.



Aluminio  
Aluminium



Diode  
Protección  
Diode  
Protection



IP  
67



IK  
08/10



IP66

Conector  
Incluido  
Connector  
included



+45°  
-20°



1.500X150  
7,7



1.500X150  
12



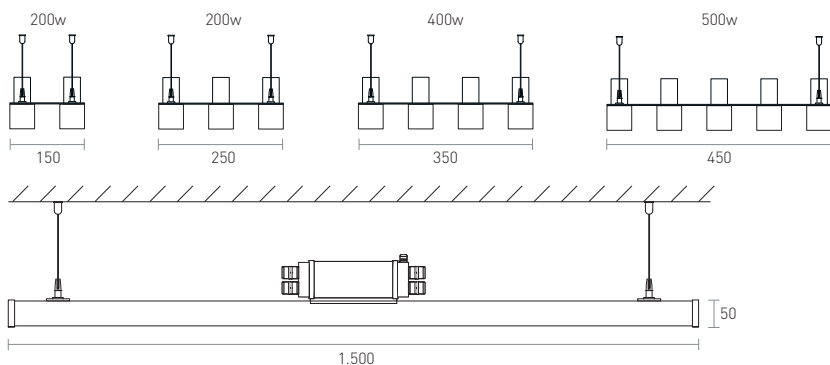
1.500X150  
15,6



1.500X150  
18,4



















VER PÁGINA 26  
SEE PAGE 26



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

552	58	3	90	C SUN	+	O	+	D	+	A
Krop	Gris	Medida	65w	Sistema		Óptica		Driver		Acces.
		Gray Measure								

## KROP / Horticultura profesional / Professional horticulture / 46°

Ref.	Color / Colour	Sistema / System		Medidas Measure	Módulos Modules	W	€	RAEE
<b>552 58 3 20 C SUN</b> 552 58 3 20 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth		1.500 x 150 1.500 x150	2 2	200 200	1485,80 1326,56	0,70 0,70
<b>552 58 3 30 C SUN</b> 552 58 3 30 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth		1.500 x 250 1.500 x 250	3 3	300 300	2223,20 2074,40	0,70 0,70
<b>552 58 3 40 C SUN</b> 552 58 3 40 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth		1.500 x 350 1.500 x 350	4 4	400 400	2957,60 2759,15	0,70 0,70
<b>552 58 3 50 C SUN</b> 552 58 3 50 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth		1.500 x 450 1.500 x 450	5 5	500 500	3672,00 3424,00	0,70 0,70
<b>552 58 3 20 G SUN</b> 552 58 3 20 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination		1.500 x 150 1.500 x150	2 2	200 200	1504,30 1496,10	0,70 0,70
<b>552 58 3 30 G SUN</b> 552 58 3 30 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination		1.500 x 250 1.500 x 250	3 3	300 300	2250,90 2238,70	0,70 0,7
<b>552 58 3 40 G SUN</b> 552 58 3 40 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination		1.500 x 350 1.500 x 350	4 4	400 400	2994,60 2978,20	0,70 0,70
<b>552 58 3 50 G SUN</b> 552 58 3 50 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination		1.500 x 450 1.500 x 450	5 5	500 500	3718,20 3697,80	0,70 0,70
<b>552 58 3 20 F SUN</b> 552 58 3 20 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering		1.500 x 150 1.500 x150	2 2	200 200	1521,40 1438,40	0,70 0,70
<b>552 58 3 30 F SUN</b> 552 58 3 30 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering		1.500 x 250 1.500 x 250	3 3	300 300	2278,01 2134,04	0,70 0,70
<b>552 58 3 40 F SUN</b> 552 58 3 40 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering		1.500 x 350 1.500 x 350	4 4	400 400	3030,70 2862,80	0,70 0,70
<b>552 58 3 50 F SUN</b> 552 58 3 50 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering		1.500 x 450 1.500 x 450	5 5	500 500	3763,40 3553,40	0,70 0,70
<b>552 58 3 20 FR SUN</b> 552 58 3 20 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting		1.500 x 150 1.500 x150	2 2	200 200	1483,10 1422,60	0,70 0,70
<b>552 58 3 30 FR SUN</b> 552 58 3 30 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting		1.500 x 250 1.500 x 250	3 3	300 300	2219,20 2128,40	0,70 0,7
<b>552 58 3 40 FR SUN</b> 552 58 3 40 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting		1.500 x 350 1.500 x 350	4 4	400 400	2952,20 2831,20	0,70 0,70
<b>552 58 3 50 FR SUN</b> 552 58 3 50 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting		1.500 x 450 1.500 x 450	5 5	500 500	3665,30 3513,90	0,70 0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	200w	300w	400w	500w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optic 7°	80,06	120,09	160,12	200,15
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optic 14°	40,04	60,06	80,08	100,10
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optic 29°	155,76	233,64	311,52	389,76

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	200w	300w	400w	500w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	224,24	336,36	448,48	560,60

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	200w	300w	400w	500w
2	Suspensión / Suspension / 2.000mm.	52,36	52,36	52,36	52,36
3	Suspensión / Suspension / 3.000mm.	60,85	60,85	60,85	60,85
A1	Anclaje superficie / Surface anchoring / 4unds.	21,00	21,00	21,00	21,00
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	24,90	37,35	49,80	62,25
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	42,00	63,00	84,00	106,00



# ESDIUM

PROYECTOR / FLOOD LIGHT



Color Secundario  
Secondary Colour



58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.  
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Superficie  
Surface



LED  
W



Driver  
Incluido  
Included



Regul.  
Dimmable



11°  
48°  
100°



100.000h.



Aluminio  
Aluminium



Diode  
Protección  
Diode  
Protection



IP  
66



IK  
08/10



Conector  
Incluido  
Connector  
included



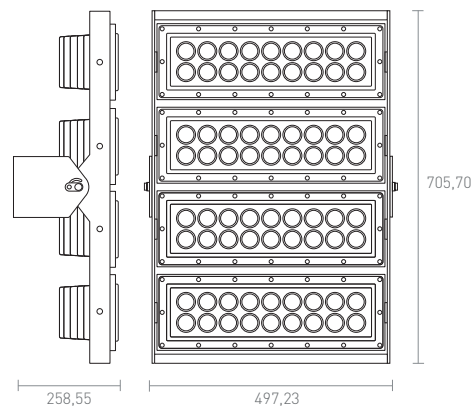
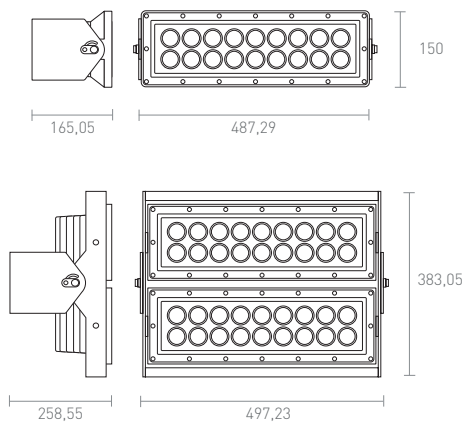
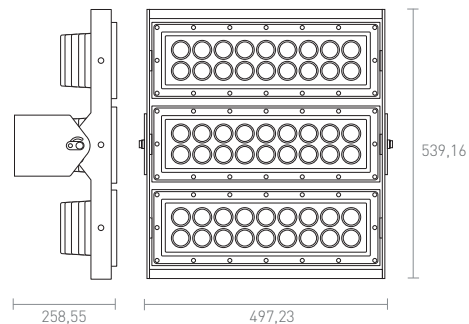
+45°  
-20°



































M1 - 9,2  
M2 - 20,2  
M3 - 27,4  
M4 - 35,5



VER PÁGINA 26  
SEE PAGE 26



## ESDIUM / Horticultura profesional / Professional horticulture / 120°

Ref.	Color / Colour	Sistema / System	Módulos / Module	W	€	RAEE
553 58 1 10 3 C SUN 553 58 1 10 3 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth	 M1 (1)  M1 (1)	100 100	701,70 651,20	0,70 0,70
553 58 2 20 3 C SUN 553 58 2 20 3 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth	 M2 (2)  M2 (2)	200 200	1470,20 1369,30	0,70 0,70
553 58 3 30 3 C SUN 553 58 3 30 3 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth	 M3 (3)  M3 (3)	300 300	2067,60 1916,10	0,70 0,70
553 58 4 40 3 C SUN 553 58 4 40 3 C	Gris / Gray Gris / Gray	Crecimiento / Growth Crecimiento / Growth	 M4 (4)  M4 (4)	400 400	2745,70 2543,01	0,70 0,70
553 58 1 10 3 G SUN 553 58 1 10 3 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination	 M1 (1)  M1 (1)	100 100	721,50 705,90	0,70 0,70
553 58 2 20 3 G SUN 553 58 2 20 3 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination	 M2 (2)  M2 (2)	200 200	1509,90 1476,60	0,70 0,70
553 58 3 30 3 G SUN 553 58 3 30 3 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination	 M3 (3)  M3 (3)	300 300	2127,05 2080,20	0,70 0,70
553 58 4 40 3 G SUN 553 58 4 40 3 G	Gris / Gray Gris / Gray	Germinación / Germination Germinación / Germination	 M4 (4)  M4 (4)	400 400	2825,30 2762,70	0,70 0,70
553 58 1 10 3 F SUN 553 58 1 10 3 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering	 M1 (1)  M1 (1)	100 100	754,41 654,14	0,70 0,70
553 58 2 20 3 F SUN 553 58 2 20 3 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering	 M2 (2)  M2 (2)	200 200	1575,70 1369,20	0,70 0,70
553 58 3 30 3 F SUN 553 58 3 30 3 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering	 M3 (3)  M3 (3)	300 300	2225,70 1916,20	0,70 0,70
553 58 4 40 3 F SUN 553 58 4 40 3 F	Gris / Gray Gris / Gray	Floración / Flowering Floración / Flowering	 M4 (4)  M4 (4)	400 400	2956,90 2543,80	0,70 0,70
553 58 1 10 3 FR SUN 553 58 1 10 3 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting	 M1 (1)  M1 (1)	100 100	692,90 627,60	0,70 0,70
553 58 2 20 3 FR SUN 553 58 2 20 3 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting	 M2 (2)  M2 (2)	200 200	1452,60 1327,00	0,70 0,70
553 58 3 30 3 FR SUN 553 58 3 30 3 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting	 M3 (3)  M3 (3)	300 300	2041,10 1845,20	0,70 0,70
553 58 4 40 3 FR SUN 553 58 4 40 3 FR	Gris / Gray Gris / Gray	Fructificación / Fruiting Fructificación / Fruiting	 M4 (4)  M4 (4)	400 400	2710,70 2449,50	0,70 0,70

\*Estándar / \*Standard

## OPCIONES / OPTIONS

## O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	100w	200w	300w	400w
1	Óptica simétrica 11° / Symmetric optic 11°	217,65	435,30	652,95	870,60
2	Óptica simétrica 48° / Symmetric optic 48°	164,25	328,50	492,75	657,00

## D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	100w	200w	300w	400w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	112,12	224,24	336,36	448,48

## A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	100w	200w	300w	400w
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	8,06	16,12	24,18	32,24
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	56,50	113,00	169,50	226,00

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

553	58	2	10	C SUN	+	O	+	D	+	A
Krop	Gris	Medida	100w	Sistema	Óptica	Driver	Acces.			
		Gray Measure		System	Optic					









# *ILUMINACIÓN* **ATEX** **LIGHTING**

Luminarias para atmósferas explosivas  
**Luminaires for explosive atmospheres**

CAMPANAS / **HIGH BAYS**  
PROYECTORES / **FLOOD LIGHT**



**CE | 1282 | Ex | II | 2G | Ex db | IIC | T6 | Gb**

**EMC 18 ATEX 2599**

EMC: Acrónimo del Laboratorio Notificado.  
 18: Año de la Certificación.  
 ATEX: Directiva Atex.  
 2599: Número de identificación del certificado.

**CE** Mercado CE

**1282** Número de identificación del organismo notificado (en algunos casos)

**Ex** Marca distintiva para aparatos destinados en atmósferas explosivas

**II** Indicación de grupo

**2G** Indicación de categoría, en la que se muestra si el material es apto para gas (G) o polvo (D)

Indicaciones para grupo, categoría y niveles de protección del material					
Sustancia peligrosa	Tiempo de exposición	Clasificación de zona	Grupo	Categoría	Nivel de protección del material
Gases Vapores	Presente de forma continua o periodos largos	Zona 0	II	1G	Ga
	Presente de forma esporádica	Zona 1	II	2G o 1G	Gb o Ga
	Presente raramente o nunca	Zona 2	II	3G o 2G o 1G	Gc, Gb o Ga
Polvos	Presente forma continua o periodos largos	Zona 20	II	1D	Da
	Presente de forma esporádica	Zona 21	II	2D o 1D	Db o Da
	Presente raramente o nunca	Zona 22	II	3D o 2D o 1D	Dc, Db o Da
Grisú		Minería	I	M1	Ma
		Minería	I	M1 o M2	Mb o Ma

**Ex db** Modos de protección

Modos de protección			
Principio de protección	Tipo de protección	Marcado	Uso en zona
Contiene la explosión	Envolvente antideflagrante	Ex d	Zona 1 y 2
Previene arcos eléctricos, chispas y exceso de temperatura	Seguridad aumentada	Ex e	Zona 1 y 2
Limita la energía	Seguridad intrínseca	Ex i	Zona 0, 1 y 2
Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente	Presurización	Ex p	Zona 1 y 2
Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente	Encapsulado	Ex m	Zona 1 y 2
Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente	Inmersión en aceite	Ex o	Zona 1 y 2
Evita la propagación de una explosión al exterior	Relleno de polvo	Ex q	Zona 1 y 2
Evita que el equipo produzca chispa	Anti-chispa	Ex n	Zona 2

**IIC** Grupo de gases

**\*Al cumplir el IIC también cumple el IIA y IIB**

División de gases y vapores						
Grupo de gases	Tipo de gas o vapor					
IIA	amoníaco metano etano propano	alcohol etílico ciclohexano butano	gasolinas hexano	acetaldéhidido		
IIB	gas ciudad nitrilo acrílico	etileno óxido etilénico	glicol etilénico sulfuro de hidrógeno			
IIC	hidrógeno	acetileno				sulfuro de carbono

**T6** Clase de temperatura

**\*Al cumplir el T6 también cumple T1/T2/T3/T4/T5**

Clases de temperatura					
T1	T2	T3	T4	T5	T6
450°C	300°C	200°C	135°C	100°C	85°C

**Gb** Nivel de protección del material (Equipment Protection Level, EPL): Nivel de protección asignado al material en función de su riesgo de convertirse en una fuente de ignición.

\* Marcado en color las especificaciones de cumplimiento de las luminarias Atex de Secom

**CE | 1282 | Ex | II | 2D | Ex tb | IIIC | 80°C | Db**

**EMC 18 ATEX 2599**

EMC: Acrónimo del Laboratorio Notificado.  
 18: Año de la Certificación.  
 ATEX: Directiva ATEX.  
 2599: Número de identificación del certificado.

**CE** Mercado CE

**1282** Número de identificación del organismo notificado (en algunos casos)

**Ex** Marca distintiva para aparatos destinados en atmósferas explosivas

**II** Indicación de grupo

**2D** Indicación de categoría, en la que se muestra si el material es apto para gas (G) o polvo (D)

Indicaciones para grupo, categoría y niveles de protección del material					
Sustancia peligrosa	Tiempo de exposición	Clasificación de zona	Grupo	Categoría	Nivel de protección del material
Gases Vapores	Presente de forma continua o periodos largos	Zona 0	II	1G	Ga
	Presente de forma esporádica	Zona 1	II	2G o 1G	Gb o Ga
	Presente raramente o nunca	Zona 2	II	3G o 2G o 1G	Gc, Gb o Ga
Polvos	Presente forma continua o periodos largos	Zona 20	II	1D	Da
	Presente de forma esporádica	Zona 21	II	2D o 1D	Db o Da
	Presente raramente o nunca	Zona 22	II	3D o 2D o 1D	Dc, Db o Da
Grisú		Minería	I	M1	Ma
		Minería	I	M1 o M2	Mb o Ma

**Ex tb** Modos de protección

Modos de protección			
Principio de protección	Tipo de protección	Marcado	Uso en zona
Contiene la explosión	Envolvente para polvo	Ex ta	Zona 21 y 22
		Ex tb	
		Ex tc	
Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente	Presurización para polvo	Ex pb Ex pc	Zona 21 y 22
Limita la energía	Seguridad intrínseca para polvo	Ex ia Ex ib Ex ic	Zona 20, 21 y 22
Exclusión de la atmósfera explosiva y limitación de la temperatura superficial	Encapsulado	Ex ma Ex mb Ex mc	Zona 20, 21 y 22

**IIIC** Grupo de polvo

**\*Al cumplir el IIIC también cumple el IIIA y IIIB**

Subdivisiones del Grupo III		
IIIA	IIIB	IIIC
Partículas combustibles en suspensión	Polvo no conductor	Polvo conductor
<b>IIIC</b>		
<b>IIIB</b>		
<b>IIIA</b>		
El material marcado IIIB es adecuado para aplicaciones del grupo IIIA. El material marcado IIIC es adecuado para aplicaciones del grupo IIIB y IIIA.		

**80°C** Temperatura superficial máxima que alcanza la luminaria

**Db** Nivel de protección del material (Equipment Protection Level, EPL): Nivel de protección asignado al material en función de su riesgo de convertirse en una fuente de ignición.

\* Marcado en color las especificaciones de cumplimiento de las luminarias ATEX de Secom

# GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **58**  
GRIS / GRAY



# SÍMBOLOS TÉCNICOS

## TECHNICAL SIMBOLOGY



Tubo roscado  
Threaded tube



Instalación / Superficie  
Installation / Surface



Potencia  
Power



Driver incluido en luminaria  
Driver included in luminaire



Ángulo de emisión de luz  
Light emission angle



Temperatura de color  
Colour temperature



Índice de reproducción cromática  
Chromatic reproduction index



Vida media estimada  
Estimated average life span



Material de fabricación  
Fabrication material



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos  
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos  
Degree of protection against impacts



Grado anticorrosión  
Anticorrosion grade



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento  
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria  
Luminaire weight

# ÍNDICE INDEX

Campanas  
High bay



ATEX10

**383**



ATEX20

**383**



ATEX30

**384**

Proyectores  
Flood light



ATEX40

**385**



ATEX50

**385**



# ATEX

LIGHTING FAMILY



## LUMINARIAS CON CUMPLIMIENTO DIRECTIVA ATEX ATEX DIRECTIVE COMPLIANT LUMINAIRES

La familia de luminarias ATEX de Secom, están concebidas para operar en zonas con riesgo de explosión, cumpliendo la directiva ATEX 2014/34/UE, surgida y aplicable en la Unión Europea.

Secom ATEX family of luminaires are designed to operate in areas with a risk of explosion, complying with the ATEX 2014/34/EU directive, which is applicable in the European Union.

Directiva ATEX / ATEX Directive  
Número / Number: 2014/34/UE  
ECM 18 ATEX 2599

Categoría ATEX  
II 2 G Ex db IIC T6 Gb  
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

Normas CE / CE Standards  
UNE-EN 60598-1:2015+A1:2018  
UNE-EN 60598-2-5:2016

Normas ATEX / ATEX Standards  
EN 60079-0:2012+A11:2013  
EN 60079-1:2014  
EN 60079-28:2015  
EN 60079-31:2014

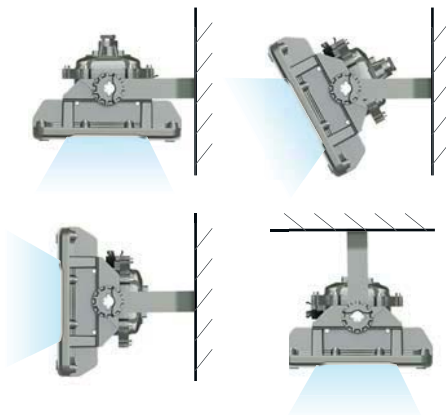
Luminarias fabricadas con materiales de gran calidad, confiriéndoles resistencia y robustez.

Estructura en aluminio reforzado y difusor de cristal segurizado.

Luminaires manufactured with high quality materials, making them resistant and robust.

Reinforced aluminium structure and safety glass diffuser.

Ángulo de orientación: Hasta 180°  
Angle of orientation: Up to 180°



Sistemas de Instalación:  
Superficie: mediante lira (incluida en producto).  
Suspensión: mediante tubo roscado (tubo roscado no incluido).

Sistemas de Instalación:  
Surface: by means of a loop (included in the product).  
Suspension: by means of threaded tube (threaded tube not included).





**ATEX**

CAMPANA / HIGH BAY

Color Secundario  
Secondary Colour

58

**new**Tubo  
roscado  
Threaded  
tubeSuperficie  
SurfaceLED  
W  
10w 40w  
20w 100w  
30w 150wDriver  
Incluido  
Included120°  
140°  
95°K  
5700CRI  
>70

100.000h.



ATEX

IP  
66IK  
08

WF2

Grado  
anticorrosión  
Anticorrosion  
grade+50°  
-30°

180°



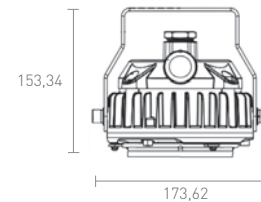
Kg.

ATEX10  
3,2

Kg.

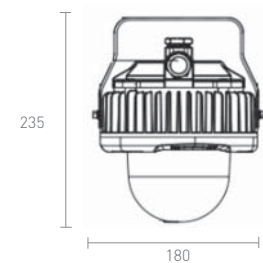
ATEX20  
3,2

Kg.

ATEX30  
8,8**ATEX10** / MINI CAMPANA - PORYECTOR / MINI HIGH BAY - FLOOD LIGHT / 120°

Ref.	Color / Colour	W	*[85] lm 5700k	€	RAEE
ATEX10 10	Gris / Gray	10	1400	350,00	0,70
ATEX10 20	Gris / Gray	20	2816	385,33	0,70
ATEX10 30	Gris / Gray	30	4200	416,67	0,70

\*Estándar / \*Standard

**ATEX20** / MINI CAMPANA GRAN APERTURA / LARGE OPENING MINI HIGH BAY / 140°

Ref.	Color / Colour	W	*[85] lm 5700k	€	RAEE
ATEX20 20	Gris / Gray	20	2860	500,00	0,70
ATEX20 30	Gris / Gray	30	4300	533,33	0,70
ATEX20 40	Gris / Gray	40	5700	566,67	0,70

\*Estándar / \*Standard




**ATEX30 / CAMPANA / HIGH BAY / 95°**

Ref.	Color / Colour	W	*[85] lm 5700k	€	RAEE
<b>ATEX30 10</b>	Gris / Gray	<b>100</b>	<b>10470</b>	<b>1233,33</b>	0,70
<b>ATEX30 15</b>	Gris / Gray	<b>150</b>	<b>15700</b>	<b>1300,00</b>	0,70

\*Estándar / \*Standard



**ATEX**

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

**new**Color Secundario  
Secondary Colour

58

Superficie  
SurfaceLED  
W  
30w 100w  
50w 150w  
70w 200wDriver  
Incluido  
Included90°  
60°K  
5700CRI  
>70

100.000h.



ATEX

IP  
66IK  
08

WF2

Grado  
anticorrosión  
Anticorrosion  
grade+50°  
-30°

180°



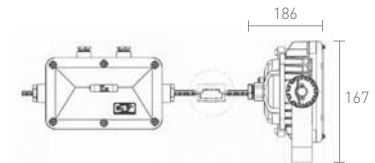
Kg.

ATEX40  
9

Kg.

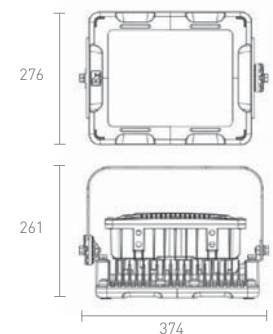
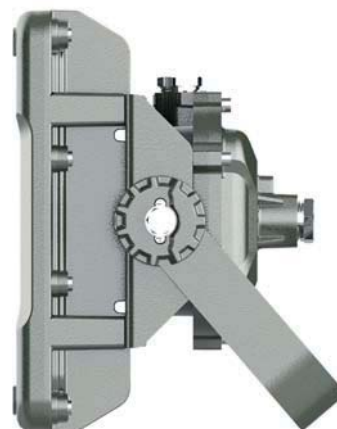
ATEX50  
8,8

EMERGENCIA / EMERGENCY

**ATEX40** / PROYECTOR CON EMERGENCIA (KE) / FLOOD LIGHT WITH EMERGENCY (KE) / 90°

Ref.	Color / Colour	W	*[85] lm 5700k	€	RAEE
<b>ATEX40 30</b>	Gris / Gray	30	<b>3360</b>	<b>563,33</b>	0,70
<b>ATEX40 50</b>	Gris / Gray	50	<b>5600</b>	<b>596,67</b>	0,70
<b>ATEX40 70</b>	Gris / Gray	70	<b>7800</b>	<b>663,33</b>	0,70

\*Estándar / \*Standard

**ATEX50** / PROYECTOR / HIGH BAY / 60°

Ref.	Color / Colour	W	*[85] lm 5700k	€	RAEE
<b>ATEX50 10</b>	Gris / Gray	100	<b>10850</b>	<b>1183,33</b>	0,70
<b>ATEX50 15</b>	Gris / Gray	150	<b>16275</b>	<b>1216,67</b>	0,70
<b>ATEX50 20</b>	Gris / Gray	200	<b>21700</b>	<b>1283,33</b>	0,70

\*Estándar / \*Standard





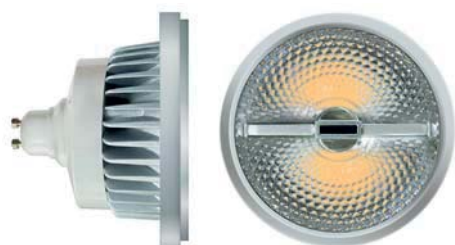
*ACESORIOS  
INFORMACION  
TÉCNICA  
ACCESORIES  
TECHNICAL  
INFORMATION*

# LÁMPARAS / LAMPS



## LÁMPARA LED / LED LAMP / 8W

Ref.	K	Port.	Ángulo / Angle	€	RAEE
3076 83 40	3000K	GU-10	40°	13,46	0,08
3076 84 40	4000K	GU-10	40°	13,46	0,08



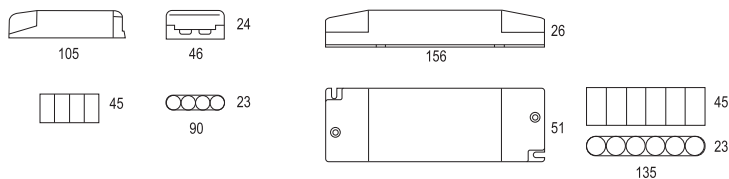
## LÁMPARA LED / LED LAMP / 15W

Ref.	K	Port.	Ángulo / Angle	€	RAEE
3077 83 24	3000K	GU-10	24°	35,06	0,08
3077 84 24	4000K	GU-10	24°	35,06	0,08
3077 83 45	3000K	GU-10	45°	35,06	0,08
3077 84 45	4000K	GU-10	45°	35,06	0,08

# DRIVERS

Ref.	Descripción / Description	Ref. Producto / Products references	€
3187	Driver para LED de hasta 3-9W 350mA 3-12V / Driver LED up to 3-9W 350mA 3-12V	4206 - 4209 - 4208 - Aircom Mini 9w / 3163 09 Tubo T8 9w	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 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 15w	23,60
3189	Driver para LED de hasta 25W 350mA 10-72V / Driver LED up to 25W 350mA 10-72V	4250 - 4251 - 4252 Aircom Mini 13w	37,20
3185	Driver para LED de hasta 25W 700mA 21-36V / Driver LED up to 25W 700mA 21-36V	4223 - 4224 - 4225 - Aircom 20w	37,20
3186	Driver para LED de hasta 38W 700mA 24-48V / Driver LED up to 38W 700mA 24-48V	4223 26 - 4224 26 - 4225 26 Aircom 26w / 470 Ducto	37,20
3181	Driver para LED de hasta 50W 700mA 30-80V / Driver LED up to 50W 700mA 30-80V	4210 Eslim 40w	89,60
3175	Driver para LED de hasta 12W 350mA / Driver LED up to 12W 350mA	125 Protek 8w	9,60
3176	Driver para LED de hasta 21W 700mA / Driver LED up to 21W 700mA	4125 Protek 16w	9,90
3178	Driver para LED de hasta 60W 700mA / Driver LED up to 60W 700mA	4125 Protek 50w	26,90
3192	Driver para LED de hasta 75W 700mA / Driver LED up to 75W / IP65	4330 Protek Q2 60w	71,10
3193	Driver para LED de hasta 150W / Driver LED up to 150W / IP65	4290 Konak 100-150w / 4330 Protek Q2 100-150w	89,80
3194	Driver para LED de hasta 250W / Driver LED up to 250W / IP65	4290 Konak 250w	126,20
3195	Driver para LED de hasta 200W / Driver LED up to 200W / IP65	4290 Konak 200w / 4330 Protek Q2 200w	126,20

# ACCESORIOS / ACCESSORIES



## KIT DE EMERGENCIA PARA LÁMPARAS Y PCB LED / EMERGENCY KIT FOR LAMPS AND LED PCB

Ref.	V	Frecuencia Frecuency	w	mA	Autonomia Autonomy	T. Recarga Recharge	€
3415	220-240V	50-60Hz.	hasta / to 6w	40	1h-8h	24h	115,00
3416	220-240V	50-60Hz.	más / more 6w	20	1h	24h	115,00

# SOPORTE PARA EMPOTRABLE 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. 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.



Ref.	Ø Diametro / Diameter	Ref. Productos / Products										€
S70	70 mm.	165	228	4296	932							1,10
S77	77 mm.	166	162	286	284	970						1,10
S90	90 mm.	203	204	201	207	4251	4297					1,10
S100	100 mm.	230										1,25
S172	172 mm.	720	3002									2,90
S202	202 mm.	469	494	710	4226	470	495	3003	3072	3073	443	2,90
		444	422	423	424	425	426	427	428	473	474	
		477	478	753	754							

## Tablas de iluminación

Proyecto de norma europea prEN 12464

## Lighting Tables

Project of european rule 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.

**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 temperature 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, packaging	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 cigarros puros Preparation of sweets, kitchen tasks, cigar manufacture	500	22	80	
Inspección de botellas y recipientes, control de productos, clasificación Inspection of bottles and recipients, production control, decoration, classification	500	22	80	
Laboratorios / Laboratories	500	19	80	
Inspección de colores / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature T <sub>c</sub> >=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 T <sub>c</sub> >=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, abrigantado 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 T <sub>c</sub> >=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 T <sub>c</sub> >=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 >=0,1 mm) / Heavy and medium machinery (Tolerance >= 0,1 mm)	300	22	60	
Maquinaria de precisión (Tolerancia <0,1 mm) / Precision machinery (Tolerance < 0,1 mm)	500	19	60	
Trazado, inspección / Tracing, inspection	750	19	60	
Trabajo con tubo y alambre (conformado en caliente) / Work with tubes and wires (hot shaping)	300	25	60	
Trabajo en chapa gruesa a máquina (grosor >=2,5mm) / Machine work with thick plate (thickness >= 2,5 mm)	200	25	60	
Trabajos en chapa (grosor <5mm) / Machine work with thick plate (thickness > 5 mm)	300	22	60	
Fabricación de herramientas / Tool manufacture	750	19	60	
Ensamblaje: Basto / Assembly Work: Rough	200	25	80	
Ensamblaje: Medio / Assembly Work: Medium	300	25	80	
Ensamblaje: Fino / Assembly Work: Fine	500	22	80	
Ensamblaje: De precisión / Assembly Work: Precision	750	19	80	
Galvanizado / Zinc-plating	300	25	80	
Pintado tratamientos superficiales / Painting and surface treatments	500	25	80	
Operaciones de temple y afilado, mecánica de precisión, micromecánica Hardening and sharpening operations, precision mechanics, micro-mechanics	1000	19	80	
<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 Tc>=4000°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 Tc>=4000°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 Tc>=4000°k
Peluquería / Hairdressing salon	500	19	90	
Tratamiento de belleza / Care treatment	750	19	90	

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 deflota 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.   |

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.   |

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.

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***

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
0040 01 06 84 D	129,24	190	35 02 01	42,32	259	202 L 52 10 08 83	13,38	141
0040 52 06 84 D	133,14	190	35 02 02	44,4	259	202 10 01	3,55	141
0040 01 12 84 D	126,96	190	35 03 01	46,63	259	202 10 52	5,24	141
0040 52 12 84 D	130,86	190	35 03 02	49,78	259	203 L 10 01 08 83	24,28	137
0040 01 06 84 I	129,24	190	35 04 01	49,3	261	203 L 10 52 08 83	26,58	137
0040 52 06 84 I	133,14	190	35 04 02	50,8	261	203 10 01	6,51	137
0040 01 12 84 I	126,96	190	35 05 01	68,2	261	203 10 52	10	137
0040 52 12 84 I	130,86	190	35 05 02	69,9	261	204 GUL 01 08 83	25,28	137
0041 01 08 84	154,39	190	35 06 01	102,01	261	204 GUL 52 08 83	27,82	137
0041 52 08 84	159,29	190	35 06 02	105,05	261	204 GU 01	9,06	137
0041 01 15 84	146,81	190	156 52 15 83	200,61	136	204 GU 52	11,24	137
0041 52 15 84	151,71	190	160 01 84	90,74	135	207 L 01 10 08 83	18,52	142
0042 01 09 84	190,9	190	160 52 84	96,63	135	207 L 52 10 08 83	26,74	142
0042 52 09 84	196,8	190	162 01 84	92,18	135	207 10 01	3,63	142
0042 01 17 84	186,51	190	162 52 84	103,09	135	207 10 52	5,27	142
0042 52 17 84	192,41	190	165 00 84	89,58	134	227 L 00 08 83	25	138
032 01 15 20 84	282,3	188	165 00 84	93,67	134	227 L 01 08 83	25	138
032 52 15 20 84	297,4	188	171 AA BB CC 09 84	107,7	118	227 00	11,97	138
032 01 15 40 84	251,87	188	171 AA BB CC 12 84	112,24	118	227 01	11,97	138
032 52 15 40 84	266,95	188	172 AA BB CC 09 84	198,44	118	228 L 00 08 83	23,38	139
033 01 15 20 84	282,3	189	172 AA BB CC 12 84	203,03	118	228 L 01 08 83	23,38	139
033 52 15 20 84	297,4	189	173 AA BB CC 09 84	281,33	118	228 10 00	10,64	139
033 01 15 40 84	251,87	189	173 AA BB CC 12 84	284,42	118	228 10 01	10,64	139
033 52 15 40 84	266,95	189	174 AA BB CC 09 84	365,27	118	229 L 00 08 83	23,4	139
034 01 1 50 2 84	288,69	180	174 AA BB CC 12 84	369,45	118	229 L 01 08 83	23,4	139
034 52 1 50 2 84	295,82	180	175 AA BB CC 09 84	464,7	118	229 10 00	10,38	139
034 01 1 75 2 84	348,82	180	175 AA BB CC 12 84	468,64	118	229 10 01	10,38	139
034 52 1 75 2 84	361,53	180	180 01 09 84	123,97	64	254 01 08 83	25,25	133
034 01 2 33 2 84	258,2	180	180 02 09 84	133,73	64	254 02 08 83	25,25	133
034 52 2 33 2 84	266,75	180	180 01 12 84	127,27	64	254 01	8,4	133
034 01 2 50 2 84	291,25	180	180 02 12 84	136	64	254 02	8,4	133
034 52 2 50 2 84	298,78	180	181 01 13 84	261,95	65	255 01 08 83	25,67	133
034 01 3 16 2 84	225,03	180	181 02 13 84	264,32	65	255 02 08 83	25,67	133
034 52 3 16 2 84	229,86	180	181 01 26 84	264,32	65	255 01	8,82	133
034 01 3 25 2 84	251,18	180	181 02 26 84	267,7	65	255 02	8,82	133
034 52 3 25 2 84	254,93	180	181 01 31 84	267,7	65	284 L 01 10 08 83	14,66	141
034 01 1 75 2 84	389,85	182	181 02 31 84	270,47	65	284 L 52 10 08 83	18	141
034 52 1 75 2 84	404,95	182	185 01 09 84	80,14	130	284 10 01	9,93	141
035 01 1 50 2 84	326,5	182	185 52 09 84	86,02	130	284 10 52	10,16	141
035 52 1 50 2 84	341,6	182	185 01 14 84	83,03	130	286 L 01 10 08 83	15,6	140
035 01 2 33 2 84	240,2	182	185 52 14 84	84,55	130	286 L 52 10 08 83	19,07	140
035 52 2 33 2 84	250,3	182	185 01 09 84 IP65	100,45	218	286 10 01	4,39	140
035 01 2 50 2 84	258,88	182	185 52 09 84 IP65	105,89	218	286 10 52	6,48	140
035 52 2 50 2 84	368,97	182	185 01 14 84 IP65	103,85	218	287 L 01 10 08 83	17,74	140
035 01 3 16 2 84	209,5	182	185 52 14 84 IP65	109,29	218	287 L 52 10 08 83	18,75	140
035 52 3 16 2 84	214,75	182	186 01 13 84	146,85	131	287 10 01	3,48	140
035 01 3 25 2 84	235,42	182	186 52 13 84	153,16	131	287 10 52	4,55	140
035 52 3 25 2 84	240,58	182	186 01 26 84	150,1	131	289 L 01 06 83	75,28	128
036 01 1 50 2 84	316,81	178	186 52 26 84	156,41	131	289 L 52 06 83	81,28	128
036 52 1 50 2 84	329,94	178	186 01 31 84	158,03	131	290 L 01 08 83	49,92	128
036 01 1 75 2 84	376,94	178	186 52 31 84	164,34	131	290 L 52 08 83	56,64	128
036 52 1 75 2 84	389,55	178	186 01 13 84 IP65	233,33	219	495 01 20 84	53,75	110
036 01 2 33 2 84	286,32	178	186 52 13 84 IP65	237,48	219	495 52 20 84	54,03	110
036 52 2 33 2 84	294,48	178	186 01 26 84 IP65	241,3	219	540 58 1 12 3 85	324,76	268
036 01 2 50 2 84	319,29	178	186 52 26 84 IP65	245,45	219	540 58 1 25 3 85	365,42	268
036 52 2 50 2 84	327,45	178	186 01 31 84 IP65	245,21	219	540 58 2 25 3 85	500,73	268
036 01 3 16 2 84	253,15	178	186 52 31 84 IP65	249,36	219	540 58 2 50 3 85	564,43	268
036 52 3 16 2 84	256,8	178	190 01 09 84	158,94	168	540 58 3 40 3 85	635,88	268
036 01 3 25 2 84	279,3	178	190 02 09 84	161,33	168	540 58 3 80 3 85	730,85	268
036 52 3 25 2 84	283,3	178	190 01 12 84	160,42	168	541 58 1 10 3 R	265,63	269
038 01 50 84 MP	209,1	186	190 02 12 84	161,73	168	541 58 1 20 3 R	314,72	269
038 01 50 84 MI	209,1	186	191 AA BB CC 13 84	277,67	120	541 58 2 20 3 R	400,67	269
038 01 50 84 MF	209,1	186	191 AA BB CC 26 84	287,7	120	541 58 2 40 3 R	509,57	269
038 01 50 84 MC	209,1	186	191 AA BB CC 31 84	196,8	120	541 58 3 30 3 R	526,89	269
075 L 15	152,43	69	192 AA BB CC 13 84	330,53	120	541 58 3 60 3 R	683,93	269
076 L 15	285,49	69	192 AA BB CC 26 84	350,33	120	541 58 1 15 3 G	265,63	269
077 L 15	425,92	69	192 AA BB CC 31 84	367,2	120	541 58 1 30 3 G	265,63	269
078 L 15	547,05	69	193 AA BB CC 13 84	517,58	120	541 58 2 30 3 G	383,07	269
080 L 06	59,9	70	193 AA BB CC 26 84	535,72	120	541 58 2 60 3 G	474,37	269
081 L 10 06	100,95	68	193 AA BB CC 31 84	551	120	541 58 3 45 3 G	500,49	269
082 L 10 06	161,2	68	196 01 13 84	168,47	169	541 58 3 90 3 G	631,13	269
083 L 10 06	199,31	68	196 02 13 84	187,77	169	541 58 1 15 3 B	261,65	269
084 L 10 06	247,83	68	196 01 26 84	175,3	169	541 58 1 30 3 B	306,76	269
091 L 10 AA BB CC 06 83	84,26	122	196 02 26 84	194,6	169	541 58 2 30 3 B	392,71	269
092 L 10 AA BB CC 06 83	148,12	122	201 L 01 10 08 83	17	142	541 58 2 60 3 B	493,64	269
093 L 10 AA BB CC 06 83	186,81	122	201 L 52 10 08 83	29,36	142	541 58 3 45 3 B	514,94	269
094 L 10 AA BB CC 06 83	238,04	122	201 10 01	5,66	142	541 58 3 90 3 B	600,03	269
35 01 01	41,23	259	201 10 52	7,27	142	542 58 1 25 3 85	756,76	342
35 01 02	42,23	259	202 L 01 10 08 83	7,97	141	542 58 2 50 3 85	1010,73	342

Ref.	€	Pag.
542 58 3 80 3 85	1136,94	342
550 58 2 65 C SUN	528,95	366
550 58 2 65 C	594,85	366
550 58 3 10 C SUN	734,4	366
550 58 3 10 C	684,78	366
550 58 2 65 G SUN	534,1	366
550 58 2 65 G	531,3	366
550 58 3 10 G SUN	743,64	366
550 58 3 10 G	739,55	366
550 58 2 65 F SUN	540,15	366
550 58 2 65 F	512	366
550 58 3 10 F SUN	752,67	366
550 58 3 10 F	710,68	366
550 58 2 65 FR SUN	525,92	366
550 58 2 65 FR	506,75	366
550 58 3 10 FR SUN	733,05	366
550 58 3 10 FR	702,78	366
551 58 2 13 C SUN	1075,88	369
551 58 2 13 C	1006,7	369
551 58 2 19 C SUN	1612,85	369
551 58 2 19 C	1510,55	369
551 58 2 26 C SUN	2135,8	369
551 58 2 26 C	1999,4	369
551 58 2 32 C SUN	2644,75	369
551 58 2 32 C	2474,25	369
551 58 2 13 G SUN	1085,2	369
551 58 2 13 G	1079,6	369
551 58 2 19 G SUN	1628,3	369
551 58 2 19 G	1619,9	369
551 58 2 26 G SUN	2156,4	369
551 58 2 26 G	2145,3	369
551 58 2 32 G SUN	2670,5	369
551 58 2 32 G	2656,5	369
551 58 2 13 F SUN	1097,3	369
551 58 2 13 F	1041	369
551 58 2 19 F SUN	1645,45	369
551 58 2 19 F	1562	369
551 58 2 26 F SUN	2180,6	369
551 58 2 26 F	2068	369
551 58 2 32 F SUN	2700,75	369
551 58 2 32 F	2560	369
551 58 2 13 FR SUN	1070,84	369
551 58 2 13 FR	1030,5	369
551 58 2 19 FR SUN	1605,76	369
551 58 2 19 FR	1545,25	369
551 58 2 26 FR SUN	2127,7	369
551 58 2 26 FR	2047	369
551 58 2 32 FR SUN	2634,6	369
551 58 2 32 FR	2533,75	369
552 58 3 20 C SUN	1485,8	371
552 58 3 20 C	1326,56	371
552 58 3 30 C SUN	2223,2	371
552 58 3 30 C	2074,4	371
552 58 3 40 C SUN	2957,6	371
552 58 3 40 C	2759,15	371
552 58 3 50 C SUN	3672	371
552 58 3 50 C	3424	371
552 58 3 20 G SUN	1504,3	371
552 58 3 20 G	1496,1	371
552 58 3 30 G SUN	2250,9	371
552 58 3 30 G	2238,7	371
552 58 3 40 G SUN	2994,6	371
552 58 3 40 G	2978,2	371
552 58 3 50 G SUN	3718,2	371
552 58 3 50 G	3697,8	371
552 58 3 20 F SUN	1521,4	371
552 58 3 20 F	1438,4	371
552 58 3 30 F SUN	2278,01	371
552 58 3 30 F	2134,04	371
552 58 3 40 F SUN	3030,7	371
552 58 3 40 F	2862,8	371
552 58 3 50 F SUN	3763,4	371
552 58 3 50 F	3553,4	371
552 58 3 20 FR SUN	1483,1	371
552 58 3 20 FR	1422,6	371
552 58 3 30 FR SUN	2219,2	371
552 58 3 30 FR	2128,4	371
552 58 3 40 FR SUN	2952,2	371
552 58 3 40 FR	2831,2	371

Ref.	€	Pag.
552 58 3 50 FR SUN	3665,3	371
552 58 3 50 FR	3513,9	371
553 58 1 10 3 C SUN	701,7	373
553 58 1 10 3 C	651,2	373
553 58 2 20 3 C SUN	1470,2	373
553 58 2 20 3 C	1369,3	373
553 58 3 30 3 C SUN	2067,6	373
553 58 3 30 3 C	1916,1	373
553 58 4 40 3 C SUN	2745,7	373
553 58 4 40 3 C	2543,01	373
553 58 1 10 3 G SUN	721,5	373
553 58 1 10 3 G	705,9	373
553 58 2 20 3 G SUN	1509,9	373
553 58 2 20 3 G	1476,6	373
553 58 3 30 3 G SUN	2127,05	373
553 58 3 30 3 G	2080,2	373
553 58 4 40 3 G SUN	2825,3	373
553 58 4 40 3 G	2762,7	373
553 58 1 10 3 F SUN	754,41	373
553 58 1 10 3 F	654,14	373
553 58 2 20 3 F SUN	1575,7	373
553 58 2 20 3 F	1369,2	373
553 58 3 30 3 F SUN	2225,7	373
553 58 3 30 3 F	1916,2	373
553 58 4 40 3 F SUN	2956,9	373
553 58 4 40 3 F	2543,8	373
553 58 1 10 3 FR SUN	692,9	373
553 58 1 10 3 FR	627,6	373
553 58 2 20 3 FR SUN	1452,6	373
553 58 2 20 3 FR	1327	373
553 58 3 30 3 FR SUN	2041,1	373
553 58 3 30 3 FR	1845,2	373
553 58 4 40 3 FR SUN	2710,7	373
553 58 4 40 3 FR	2449,5	373
650 01 9 84	105,97	170
650 02 9 84	105,97	170
650 01 20 84	129,45	170
650 02 20 84	129,45	170
650 01 30 84	2590	171
650 02 30 84	2590	171
651 01 09 84	100,79	66
651 02 09 84	100,79	66
651 01 20 84	124,48	66
651 02 20 84	124,48	66
652 01 9 84	148,18	84
652 02 9 84	148,18	84
652 01 20 84	174,24	84
652 02 20 84	174,24	84
655 01 06 83	87,88	75
655 02 06 83	87,88	75
656 01 06 83	66,36	75
656 02 06 83	66,36	75
661 58 1 10 84	666,65	237
661 58 2 10 84	675,15	237
661 58 3 10 84	684,1	237
661 58 1 20 84	668,1	237
661 58 2 20 84	671,39	237
661 58 3 20 84	685,06	237
662 58 1 12 84	579,17	238
662 58 2 24 84	852,12	238
662 58 3 36 84	1004,82	238
663 58 1 12 10 84	847,81	239
663 58 2 24 10 84	1.085,20	239
663 58 3 36 10 84	1.311,88	239
663 58 1 12 20 84	849,12	239
663 58 2 24 20 84	1.087,64	239
663 58 3 36 20 84	1.313,94	239
664 58 3 36 84	1357,26	240
665 58 3 24 4500	1.275,34	344
666 58 3 24 4500	1.641,22	344
701 01 40 84	188,18	112
701 52 40 84	192,18	112
701 01 60 84	204,55	112
701 52 60 84	208,55	112
765 AA BB CC 13 84	164,01	126
765 AA BB CC 26 84	171,58	126
766 AA BB CC 13 84	223,38	126
766 AA BB CC 26 84	261,91	126
767 AA BB CC 13 84	324,37	126

Ref.	€	Pag.
767 AA BB CC 26 84	378,92	126
768 AA BB CC 13 84	411,28	126
768 AA BB CC 26 84	463,67	126
802 18 84	40,91	77
802 24 84	51,21	77
870 AA BB 20 84	252,3	86
870 AA BB 32 84	260,7	86
907 20 85	39,09	200
907 40 85	63,33	200
907 60 85	68,18	200
907 15 85	96,36	200
907 35 85	132,73	200
907 75 85	189,97	200
907 55 85	166,82	200
907 115 85	237,09	200
920 01 09 84	157,65	232
920 58 09 84	161,22	232
921 01 13 84	235,66	233
921 58 13 84	277,65	233
921 01 26 84	240,39	233
921 58 26 84	242,38	233
921 01 31 84	246,84	233
921 58 31 84	248,83	233
932 00 05 83	109,4	216
949 02 03 84	21,21	214
954 02 03 84	27,27	214
955 01 02 84	24,24	215
955 02 02 84	24,24	215
956 01 06 84	45,45	215
956 02 06 84	45,45	215
957 01 06 84	39,39	215
957 02 06 84	39,39	215
958 01 06 84	24,24	227
958 02 06 84	24,24	227
970 01 05 83	67,88	216
970 52 05 83	72,43	216
995 01 12 84	18,18	226
995 02 12 84	18,18	226
996 01 10 84	18,18	226
996 02 10 84	18,18	226
1007 00 W	130,96	230
1007 00 R	130,96	230
1007 00 B	130,96	230
1016 52 09 83	290,73	229
1061 L 10 01 08 83	142,66	89
1061 L 10 02 08 83	144,97	89
1063 L 01 15 83	300,33	89
1063 L 02 15 83	303,67	89
1066 L 10 01 08 83	130,73	67
1066 L 10 02 08 83	133,03	67
1068 L 01 15 83	191,2	67
1068 L 02 15 83	192,93	67
1071 L 10 01 08 83	142,66	81
1071 L 10 02 08 83	144,97	81
1073 L 01 15 83	300,33	81
1073 L 02 15 83	303,67	81
2000 01 15 86	437,93	244
2000 01 13 86	328,47	244
2001 01 20 86	387,84	245
2001 01 13 86	348,13	245
2003 01 15 86	324,95	243
2003 01 13 86	291,81	243
2005 24 83	45,45	90
2005 48 83	57,58	90
2005 72 83	69,7	90
2005 24 84	45,45	90
2005 48 84	57,58	90
2005 72 84	69,7	90
2005 36 RGB	75,75	348
2005 72 RGB	87,88	348
2006 24 83	56,06	234
2006 48 83	69,39	234
2006 72 83	83,33	234
2006 24 84	56,06	234
2006 48 84	69,39	234
2006 72 84	83,33	234
2006 36 RGB	87,88	350
2006 72 RGB	100	350
2100 01 15 86	481,25	244

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
2100 01 13 86	371,79	244	3493 58 50 84	500,58	306	4128 02 14 85 HE	156,28	172
2101 01 15 86	437,93	244	3493 58 70 84	508,03	306	4128 01 21 85 HE	159,62	172
2101 01 13 86	328,47	244	3494 58 16 84	689,27	307	4128 02 21 85 HE	160,83	172
2200 01 36 84	83,33	197	3494 58 33 84	646,94	307	4128 01 42 85 HE	188,19	172
2201 01 36 84	98,48	197	3494 58 50 84	653,94	307	4128 02 42 85 HE	189,31	172
2700 01 24 84	30,54	100	3494 58 70 84	661,03	307	4129 01 07 85	111,3	256
2700 52 24 84	32,78	100	3495 58 16 84	445,75	298	4129 02 07 85	112,7	256
3076 83 40	13,46	388	3495 58 33 84	388,06	298	4129 01 14 85	120,01	256
3076 84 40	13,46	388	3495 58 50 84	395,09	298	4129 02 14 85	121,18	256
3077 83 24	35,06	388	3495 58 70 84	402,24	298	4129 01 21 85	124,52	256
3077 84 24	35,06	388	3560 01 06 83	106,03	70	4129 02 21 85	125,73	256
3077 83 45	35,06	388	3560 02 06 83	112,09	70	4129 01 42 85	153,09	256
3077 84 45	35,06	388	3561 01 06 83	113,75	70	4129 02 42 85	154,21	256
3195 00 16 85 MC CM	480,33	208	3561 02 06 83	118	70	4145 01 10 85	120,81	156
3195 00 08 CM SF MC	648,42	284	3563 01 06 83	153,66	82	4145 52 10 85	121,09	156
3195 00 08 CM SF MP	702,97	284	3563 02 06 83	159,72	82	4145 01 20 85	127,23	156
3195 00 08 CM SF MI	702,97	284	3700 01 01 09 84	53,03	96	4145 52 20 85	127,51	156
3195 00 08 CM SF MF	660,55	284	3700 01 52 09 84	57,6	96	4145 01 31 85	135,9	156
3196 00 32 85 MC CM	693,79	208	3700 01 01 12 84	56,05	96	4145 52 31 85	136,19	156
3196 00 16 CM SF MC	840,91	284	3700 01 52 12 84	60,61	96	4145 01 41 85	146,18	156
3196 00 16 CM SF MP	895,46	284	3701 01 01 09 84	53,55	96	4145 52 41 85	146,47	156
3196 00 16 CM SF MI	895,46	284	3701 01 52 09 84	57,58	96	4145 01 20M 85	136,77	156
3196 00 16 CM SF MF	853,03	284	3701 01 01 12 84	56,15	96	4145 52 20M 85	137,06	156
3300 58 18 0 85	669,21	316	3701 01 52 12 84	60,6	96	4145 01 31M 85	144,21	156
3300 58 37 0 85	1390,1	316	3702 01 01 09 84	54,85	96	4145 52 31M 85	144,5	156
3310	174,18	48	3702 01 52 09 84	60,9	96	4145 01 41M 85	147,05	156
3311	421,21	48	3702 01 01 12 84	62,12	96	4145 52 41M 85	147,33	156
3312	9,424	48	3702 01 52 12 84	68,2	96	4147 01 10 85	126,84	158
3320	152,85	49	3703 01 01 09 84	59,5	96	4147 52 10 85	128,58	158
3321	159,15	49	3703 01 52 09 84	63,68	96	4147 01 20 85	133,26	158
3322	235,7	49	3703 01 01 12 84	56,35	96	4147 52 20 85	135,01	158
3346 02 30 85	394,18	308	3703 01 52 12 84	62,12	96	4147 01 31 85	141,94	158
3346 02 50 85	428,7	308	3704 01 01 10 84	78,5	94	4147 52 31 85	143,68	158
3346 02 70 85	454,73	308	3704 01 00 10 84	84,55	94	4147 01 41 85	153,08	158
3370 58 30 85	573,64	288	3704 01 01 18 84	90,61	94	4147 52 41 85	154,83	158
3370 58 50 85	573,94	288	3704 01 00 18 84	96,67	94	4147 01 20M 85	142,81	158
3370 58 70 85	590,61	288	3704 01 01 13 84	102,73	94	4147 52 20M 85	144,55	158
3370 58 10 85	680,9	288	3704 01 00 13 84	108,79	94	4147 01 31M 85	150,25	158
3370 58 15 85	707,06	288	3704 01 01 26 84	123,12	94	4147 52 31M 85	152	158
3370 58 20 85	711,82	288	3704 01 00 26 84	125,3	94	4147 01 41M 85	153,08	158
3380 58 25 85	339,98	286	3704 01 01 31 84	131,1	94	4147 52 41M 85	154,83	158
3380 58 50 85	352,12	286	3704 01 00 31 84	132,1	94	4165 58 20 85	320,42	302
3380 58 75 85	377,1	286	3704 01 01 40 84	151,21	94	4165 58 42 85	334,15	302
3391 16 84	277,75	314	3704 01 00 40 84	157,3	94	4165 58 60 85	365,52	302
3391 33 84	246,64	314	4100 58 20 84	228,67	198	4174 58 70 85	469,7	296
3391 50 84	255,61	314	4100 58 42 84	230	198	4174 58 10 85	484,85	296
3391 70 84	264,94	314	4100 58 60 84	257,58	198	4174 58 15 85	621,21	296
3392 16 84	284,01	314	4110 58 20 84	226,74	198	4174 58 20 85	687,87	296
3392 33 84	246,64	314	4110 58 42 84	227,18	198	4174 58 25 85	921,21	296
3392 50 84	255,61	314	4110 58 60 84	256,77	198	4183 58 18 85	204,83	303
3392 70 84	264,94	314	4121 58 30 84	748,50	318	4183 58 25 85	215,35	303
3393 16 84	281,79	315	4121 58 50 84	1188,62	318	4183 58 35 85	234,91	303
3393 33 84	238,82	315	4125 10 66 84	69,69	264	4184 58 18 85	369,3	304
3393 50 84	246,18	315	4125 20 66 84	95,61	264	4184 58 25 85	382,85	304
3393 70 84	253,79	315	4125 58 50 HTC	169,63	364	4184 58 35 85	414,68	304
3394 16 84	281,79	315	4125 58 50 HTCW	170,2	364	4185 58 18 85	540,7	305
3394 33 84	238,82	315	4125 58 50 C SUN	198,2	364	4185 58 25 85	543,6	305
3394 50 84	246,18	315	4125 58 50 C	170,82	364	4185 58 35 85	580,46	305
3394 70 84	253,79	315	4125 58 50 G SUN	202,4	364	4190 58 30 85	361	300
3395 16 84	279,71	315	4125 58 50 G	199,41	364	4190 58 40 85	375,33	300
3395 33 84	235,24	315	4125 58 50 F SUN	196,1	364	4190 58 60 85	430,39	300
3395 50 84	242,61	315	4125 58 50 F	187,92	364	4191 58 30 85	389,86	300
3395 70 84	250,21	315	4125 58 50 FR SUN	196,1	364	4191 58 40 85	402,64	300
3400 58 30 84	296,4	290	4125 58 50 FR	182,71	364	4191 58 60 85	458,18	300
3400 58 50 84	280,61	290	4126 01 50 85 4500	535,18	338	4204 01 84	111,21	80
3400 58 70 84	353,61	290	4126 52 50 85 4500	540,69	338	4204 02 84	113,33	80
3400 58 100 84	385,33	290	4126 01 50 85 4501	535,18	338	4204 20 01 84	111,82	80
3415	115	389	4126 52 50 85 4501	540,69	338	4204 20 02 84	113,94	80
3416	115	389	4126 01 50 85 4502	535,18	338	4206 01 84	44,7	106
3491 02 16 84 00	470,6	311	4126 52 50 85 4502	540,69	338	4206 52 84	46,82	106
3491 02 33 84 00	426,61	311	4127 01 18 85	142,91	258	4206 13 01 84	49,86	106
3491 02 50 84 00	431,15	311	4127 02 18 85	144,11	258	4206 13 52 84	52,08	106
3491 02 70 84 00	432,82	311	4127 01 25 85	161,21	258	4207 01 84	73,27	73
3492 02 16 84 00	580,3	312	4127 02 25 85	162,41	258	4207 52 84	82,83	73
3492 02 33 84 00	567,24	312	4127 01 35 85	179,55	258	4207 13 01 84	78,42	73
3492 02 50 84 00	574,85	312	4127 02 35 85	180,75	258	4207 13 52 84	87,97	73
3492 02 70 84 00	579,82	312	4128 01 07 85 HE	146,4	172	4220 01 84	66,06	98
3493 58 16 84	554,93	306	4128 02 07 85 HE	147,8	172	4220 52 84	68,63	98
3493 58 33 84	493,55	306	4128 01 14 85 HE	155,11	172	4220 01 20 84	68,63	98

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4220 52 20 84	71,21	98	4296 08 52 84	38,1	108	4601 01 10 85	126,92	161
4221 01 84	111,21	71	4297 08 01 84	52,03	109	4601 52 10 85	134,57	161
4221 52 84	113,33	71	4297 08 52 84	53	109	4601 01 20 85	132,63	161
4221 01 20 84	111,82	71	4310 01 84	128,15	79	4601 52 20 85	140,28	161
4221 52 20 84	113,94	71	4310 02 84	144,67	79	4601 01 31 85	140,59	161
4223 01 84	110,33	99	4311 01 84	93,63	79	4601 52 31 85	148,25	161
4223 52 84	110,33	99	4311 02 84	94,52	79	4601 01 41 85	150,16	161
4223 26 01 84	89,39	99	4312 01 84	71,86	78	4601 52 41 85	157,82	161
4223 26 52 84	94,39	99	4312 02 84	77,65	78	4601 01 10 85 M	126,94	161
4224 01 84	129,7	72	4314 01 84	94,3	78	4601 52 10 85 M	134,61	161
4224 52 84	133,73	72	4314 02 84	99,98	78	4601 01 20 85 M	132,67	161
4224 26 01 84	126,36	72	4316 01 84	107,82	78	4601 52 20 85 M	140,31	161
4224 26 52 84	127,56	72	4316 02 84	112,52	78	4601 01 30 85 M	140,64	161
4226 01 84	66,36	105	4324 58 70 85	684,85	294	4601 52 30 85 M	148,28	161
4226 52 84	69,49	105	4324 58 95 85	745,45	294	4601 01 40 85 M	150,19	161
4227 01 20 84	100	102	4324 58 14 85	836,36	294	4601 52 40 85 M	157,85	161
4227 52 20 84	100,03	102	4324 58 18 85	915,15	294	4602 01 60 84	35,4	146
4227 01 30 84	142,42	102	4326 58 70 85	1.012,12	295	4602 01 110 84	41,58	146
4227 52 30 84	145,46	102	4326 58 95 85	1.103,03	295	4602 01 150 84	45,48	146
4227 01 40 84	145,15	102	4326 58 14 85	1.239,39	295	4602 01 200 84	51,33	146
4227 52 40 84	147,88	102	4326 58 18 85	1.357,58	295	4602 01 300 84	62,36	146
4227 01 60 84	148,18	102	4328 58 70 85	324,24	292	4602 01 400 84	80,88	146
4227 52 60 84	150,91	102	4328 58 95 85	354,55	292	4602 01 500 84	101,33	146
4227 01 65 84	174,24	104	4328 58 14 85	400,00	292	4602 01 60 84 IP65	45,48	147
4227 52 65 84	176,97	104	4328 58 18 85	439,39	292	4602 01 110 84 IP65	51,64	147
4227 01 20 84 IP65	207,53	220	4330 01 60 85	386,2	260	4602 01 150 84 IP65	55,55	147
4227 52 20 84 IP65	209,28	220	4330 02 60 85	388,64	260	4602 01 200 84 IP65	61,39	147
4227 01 30 84 IP65	209,08	220	4330 01 10 85	400,21	260	4602 01 300 84 IP65	72,42	147
4227 52 30 84 IP65	210,6	220	4330 02 10 85	403,03	260	4602 01 400 84 IP65	90,94	147
4227 01 40 84 IP65	210,27	220	4330 01 15 85	486,57	260	4602 01 500 84 IP65	111,42	147
4227 52 40 84 IP65	211,82	220	4330 02 15 85	489,39	260	4602 01 300 84 IP65	89,33	147
4227 01 60 84 IP65	215,08	220	4330 01 20 85	601,85	260	4602 01 400 84 IP65	97,79	147
4227 52 60 84 IP65	216,61	220	4330 02 20 85	604,55	260	4602 01 500 84 IP65	113,03	147
4227 01 65 84 IP65	228,68	221	4330 58 10 HTC	403,03	365	4603 01 60 84	55,21	146
4227 52 65 84 IP65	230,21	221	4330 58 10 HTCW	406,8	365	4603 01 110 84	59,12	146
4228 01 60 85 4500	459,46	336	4330 58 20 HTC	604,53	365	4603 01 150 84	64,97	146
4228 52 60 85 4500	464,86	336	4330 58 20 HTCW	623,2	365	4603 01 200 84	72,76	146
4228 01 60 85 4501	459,46	336	4330 58 10 C SUN	409,5	365	4603 01 300 84	79,27	146
4228 52 60 85 4501	464,86	336	4330 58 10 C	351,3	365	4603 01 400 84	87,7	146
4228 01 60 85 4502	459,46	336	4330 58 20 C SUN	598,56	365	4603 01 500 84	102,97	146
4228 52 60 85 4502	464,86	336	4330 58 20 C	478,5	365	4603 01 60 84 IP65	65,3	147
4250 01 84	66,06	107	4330 58 10 G SUN	418,4	365	4603 01 110 84 IP65	69,18	147
4250 52 84	68,64	107	4330 58 10 G	414,6	365	4603 01 150 84 IP65	75,03	147
4251 08 01 84	41,3	108	4330 58 20 G SUN	616,85	365	4603 01 200 84 IP65	82,82	147
4251 08 52 84	42	108	4330 58 20 G	602,93	365	4604 01 70 84	61,73	150
4253 01 84	93,64	74	4330 58 10 F SUN	434,36	365	4604 01 100 84	68,21	150
4253 52 84	96,89	74	4330 58 10 F	389,9	365	4604 01 150 84	74,7	150
4260 01 84	122,67	228	4330 58 20 F SUN	648,4	365	4604 01 200 84	81,21	150
4260 52 84	128,79	228	4330 58 20 F	554,16	365	4604 01 260 84	87,7	150
4260 01 20 84	128,79	228	4330 58 10 FR SUN	405,32	365	4604 01 70 84 R	74,70	150
4260 52 20 84	131,06	228	4330 58 10 FR	376,78	365	4604 01 100 84 R	81,21	150
4261 01 40 84	106,06	194	4330 58 20 FR SUN	589,2	365	4604 01 150 84 R	87,7	150
4262 01 40 84	122	194	4330 58 20 FR	530,62	365	4604 01 200 84 R	94,21	150
4263 01 40 84	151,21	194	4400 58 18 0 85 HE	690,55	254	4604 01 260 84 R	100,7	150
4263 01 72 84	257,58	194	4400 58 37 0 85 HE	1.150,94	254	4604 01 70 84 A	68,21	150
4264 01 40 84	167,15	194	4400 58 55 0 85 HE	1.627,76	254	4604 01 100 84 A	74,7	150
4264 01 72 84	273,52	194	4400 58 74 0 85 HE	2.313,30	254	4604 01 150 84 A	81,21	150
4268 01 40 84	60,3	196	4510	1.763,00	355	4604 01 200 84 A	87,7	150
4269 01 40 84	76,25	196	4511	1.995,00	355	4604 01 260 84 A	94,21	150
4270 01 40 84	67,91	196	4512	3.400,00	355	4605 01 100 84 R	63,33	152
4271 01 40 84	83,86	196	4519	156	356	4605 01 150 84 R	69,85	152
4272 01 72 84	142,2	196	4520	490	356	4605 01 200 84 R	76,33	152
4273 01 72 84	169,96	196	4521	331	356	4605 01 300 84 R	86,09	152
4289 58 70 85	328,62	252	4600 01 10 85	119,25	160	4605 01 400 84 R	99,06	152
4289 58 10 85	362,36	252	4600 52 10 85	123,96	160	4605 01 100 84 A	61,39	153
4289 58 15 85	381,52	252	4600 01 20 85	124,96	160	4605 01 150 84 A	67,88	153
4290 58 70 85	454,55	252	4600 52 20 85	129,68	160	4605 01 200 84 A	74,39	153
4290 58 10 85	464,7	252	4600 01 30 85	132,93	160	4605 01 300 84 A	84,12	153
4290 58 15 85	606,06	252	4600 52 30 85	137,64	160	4605 01 400 84 A	97,12	153
4290 58 20 85	672,73	252	4600 01 40 85	142,5	160	4606 01 100 84 R	79,58	152
4290 58 25 85	906,06	252	4600 52 40 85	147,21	160	4606 01 150 84 R	86,09	152
4291 58 70 85	463,64	270	4600 01 10 85 M	119,29	160	4606 01 200 84 R	92,58	152
4291 58 10 85	478,79	270	4600 52 10 85 M	124	160	4606 01 300 84 R	102,33	152
4291 58 15 85	615,15	270	4600 01 20 85 M	124,99	160	4606 01 400 84 R	115,3	152
4291 58 20 85	681,82	270	4600 52 20 85 M	129,43	160	4606 01 100 84 A	77,64	153
4291 58 25 85	915,15	270	4600 01 30 85 M	132,98	160	4606 01 150 84 A	84,12	153
4296 05 01 84	49,09	108	4600 52 30 85 M	137,39	160	4606 01 200 84 A	90,64	153
4296 05 52 84	50	108	4600 01 40 85 M	142,54	160	4606 01 300 84 A	100,36	153
4296 08 01 84	37,49	108	4600 52 40 85 M	146,96	160	4606 01 400 84 A	113,36	153

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4607 01 100 84 R	58,45	154	5005 02 5 84	154,97	60	9101 02 20 84	319,8	272
4607 01 150 84 R	64,97	154	5005 01 9 84	154,91	60	9101 01 30 84	355,84	272
4607 01 200 84 R	71,45	154	5005 02 9 84	159,47	60	9101 02 30 84	360,9	272
4607 01 300 84 R	81,21	154	5006 01 5 84	167,7	114	9101 01 40 84	383,12	272
4607 01 400 84 R	94,21	154	5006 02 5 84	170,24	114	9101 02 40 84	388,2	272
4607 01 100 84 A	56,52	155	5006 01 9 84	170,21	114	9102 01 10 84	307,94	273
4607 01 150 84 A	63,03	155	5006 02 9 84	174,78	114	9102 02 10 84	312,95	273
4607 01 200 84 A	69,52	155	5007 01 5 84	172,73	164	9102 01 20 84	328,48	273
4607 01 300 84 A	79,27	155	5007 02 5 84	181,82	164	9102 02 20 84	333,5	273
4607 01 400 84 A	92,24	155	5007 01 9 84	184,85	164	9102 01 30 84	390,1	273
4608 01 100 84 R	74,7	154	5007 02 9 84	190,81	164	9102 02 30 84	395,15	273
4608 01 150 84 R	81,21	154	5100 00 02 84	106,88	223	9102 01 40 84	410,6	273
4608 01 200 84 R	87,7	154	5100 00 02 84 CMZ1	115,09	223	9102 02 40 84	415,68	273
4608 01 300 84 R	97,45	154	5110 00 07 84	356,4	224	33251	416,97	51
4608 01 400 84 R	110,45	154	5120 00 06 84	352,7	224	33252	721,21	51
4608 01 100 84 A	79,58	155	5120 00 10 84	373,7	224	33253	381,21	51
4608 01 150 84 A	86,09	155	5130 00 06 84	359,03	224	33254	37,09	51
4608 01 200 84 A	92,58	155	5130 00 10 84	376,3	224	33255	209,09	51
4608 01 300 84 A	102,33	155	5140 00 07 84	361,58	224	3405233	59,93	241
4608 01 400 84 A	115,3	155	5150 00 20 84	536,62	225	ATEX10 10	318,18	383
4609 01 150 84	29,24	148	5150 00 30 84	600,08	225	ATEX10 20	348,48	383
4609 01 200 84	31,19	148	5160 00 18 84	529,38	225	ATEX10 30	378,78	383
4609 01 300 84	33,14	148	5160 00 30 84	618,18	225	ATEX20 20	454,54	383
4609 01 400 84	36,55	148	5170 00 22 84	533,26	225	ATEX20 30	484,84	383
4609 01 500 84	40,94	148	5180 00 22 84	525,13	225	ATEX20 40	515,15	383
4610 01 11	69,68	149	5300 58 18 0 85 HE	669,61	266	ATEX30 10	1121,21	384
4650 01 36 84	208,72	192	5300 58 37 0 85 HE	1233,85	266	ATEX30 15	1181,81	384
4650 52 36 84	211,62	192	5300 58 55 0 85 HE	1987,97	266	ATEX40 30	512,12	385
4650 01 36 84 IP65	217,39	192	5301 58 55 0 85 HE	1987,97	266	ATEX40 50	542,42	385
4650 52 36 84 IP65	220,29	192	5301 58 74 0 85 HE	2507,6	266	ATEX40 70	603,03	385
4650 01 76 84	295,57	192	5301 58 92 0 85 HE	3113,2	266	ATEX50 10	1075,75	385
4650 52 76 84	298,47	192	5301 58 11 0 85 HE	3696,9	266	ATEX50 15	1106,06	385
4650 01 76 84 IP65	304,21	192	6100 00 02 84	85,12	211	ATEX50 20	1166,66	385
4650 52 76 84 IP65	307,11	192	6100 00 02 84 CMZ1	93,33	211	C1	116,4	241
4651 01 36 84	220,84	192	6101 00 2 84	85,24	231	C2	248	241
4651 52 36 84	223,74	192	6110 00 07 84	348,97	212	C3	232,61	241
4651 01 36 84 IP65	229,51	192	6111 00 07 84	361,55	231	C4	248,88	241
4651 52 36 84 IP65	232,41	192	6120 00 06 84	344,06	212	CTR	144,56	51
4651 01 76 84	307,69	192	6120 00 10 84	365,03	212	DRF	39,03	47
4651 52 76 84	310,59	192	6121 00 06 84	357,85	231	DRZ	187,88	47
4651 01 76 84 IP65	316,33	192	6121 00 10 84	378,85	231	IN1	172,53	241
4651 52 76 84 IP65	319,23	192	6130 00 06 84	354,88	212	IN2	200,3	241
4700 01 10 85	663,97	262	6130 00 10 84	371,67	212	IN3	228,06	241
4700 02 10 85	666,67	262	6140 00 07 84	359,06	212	IN4	264,86	241
4700 01 15 85	833,38	262	6150 00 20 84	556,97	213	IN5	698	241
4700 02 15 85	836,36	262	6150 00 30 84	644	213	LCS	176,97	51
4700 01 20 85	966,72	262	6150 00 30 85 RGBW	979,77	337	LZS	82,29	47
4700 02 20 85	969,7	262	6160 00 18 84	562,5	213	M1	270,58	241
4701 01 10 85	666,97	262	6160 00 30 84	647,85	213	M2	461,15	241
4701 02 10 85	669,67	262	6170 00 20 84	575,85	213	M3	467,1	241
4701 01 15 85	836,38	262	6180 00 22 84	561,1	213	M4	228,33	241
4701 02 15 85	839,36	262	6300 58 18 0 85 HE	630,3	328	M5	353,06	241
4701 01 20 85	969,72	262	6300 58 37 0 85 HE	1.242,42	328	M5W	876,76	241
4701 02 20 85	972,7	262	6300 58 55 0 85 HE	1.815,15	328	M6	154,55	241
4702 01 10 85	586,97	263	6301 58 55 0 85 HE	1.815,15	328	M7	191,32	241
4702 02 10 85	589,67	263	6301 58 74 0 85 HE	2.333,33	328	M8	228,09	241
4702 01 15 85	756,38	263	6301 58 92 0 85 HE	2.878,78	328			
4702 02 15 85	759,36	263	6301 58 11 0 85 HE	3.333,33	328			
4702 01 20 85	889,72	263	6400 58 50 85	1.690,33	326			
4702 02 20 85	892,7	263	6400 58 10 85	3.924,06	326			
5000 01 13 84	218,85	166	6400 58 15 85	4.537,24	326			
5000 02 13 84	228,68	166	7300 58 125 0 85 RGBW	1.678,40	340			
5000 01 26 84	229,79	166	7300 58 250 0 85 RGBW	3.250,58	340			
5000 02 26 84	232,76	166	7300 58 375 0 85 RGBW	4.827,00	340			
5000 01 31 84	251	166	7300 58 95 0 R	792,8	341			
5000 02 31 84	251,32	166	7300 58 95 0 G	792,8	341			
5001 01 13 84	186,06	62	7300 58 95 0 B	792,8	341			
5001 02 13 84	200,06	62	7300 58 95 0 W	7,92,80	341			
5001 01 26 84	207,4	62	7300 58 19 0 R	1.492,20	341			
5001 02 26 84	221,42	62	7300 58 19 0 G	1.492,20	341			
5001 01 31 84	219,76	62	7300 58 19 0 B	1.492,20	341			
5001 02 31 84	233,76	62	7300 58 19 0 W	1.492,20	341			
5002 01 13 84	227,15	116	7300 58 28 0 R	2.198,80	341			
5002 02 13 84	229,5	116	7300 58 28 0 G	2.198,80	341			
5002 01 26 84	235,06	116	7300 58 28 0 B	2.198,80	341			
5002 02 26 84	236,41	116	7300 58 28 0 W	2.198,80	341			
5002 01 31 84	242,9	116	9101 01 10 84	287,42	272			
5002 02 31 84	245,25	116	9101 02 10 84	292,5	272			
5005 01 5 84	150,4	60	9101 01 20 84	314,75	272			



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## 1. GENERALES.

SECOM ILUMINACIÓN 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 ILUMINACIÓN 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. 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.

## 3. TRANSPORTE.

En todo el territorio peninsular y para pedidos superiores a 400 € netos, los portes serán a cargo de SECOM ILUMINACIÓN 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.

## 4. RECLAMACIONES.

Las reclamaciones por fallos relativos a la Calidad de los productos suministrados quedan sujetas a las Condiciones de Garantía de SECOM ILUMINACIÓN S.L.

Las reclamaciones por roturas de material causadas por la agencia de transporte únicamente se admitirán en un plazo inferior a las 72 horas tras la entrega del material.

No se admitirán las reclamaciones por fallos de índole distinta a las anteriores citadas pasado el plazo de una semana desde la entrega del material.

## 5. DEVOLUCIONES.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. no admitirá ninguna devolución de mercancía que previamente no haya sido comunicada y aceptada por escrito.

No se admitirán devoluciones de material personalizado o no estándar solicitado por el cliente al tratarse de productos confeccionados a medida.

No se admitirán devoluciones de la gama industrial, vial y deportiva.

La decisión última de la aceptación de la devolución se tomará tras la comprobación de la mercancía a su recepción.

Las devoluciones se deberán realizar a portes pagados por el cliente.

Las devoluciones de material en perfecto estado y en su embalaje original propiedad del cliente se admitirán bajo las siguientes condiciones, siempre que no se trate de material no estándar o fuera de catálogo:

Antigüedad del material 0 a 15 días – depreciación del 10%  
Entre 16 a 30 días – depreciación del 20%  
Entre 31 a 120 días – depreciación del 30%  
Más de 120 días – no serán admitidas

## 6. CANCELACIÓN DE PEDIDOS.

No se aceptará la cancelación de pedidos de material no estándar o fuera de catálogo.

No se admitirá devolución de material fabricado por motivos de rechazo de cliente final ajenos al buen funcionamiento del material. Recomendamos hacer pedidos de muestra de luminarias para mostrar a los clientes finales antes de realizar el pedido final.

Cualquier cancelación o modificación de pedido, aceptado previamente, debe ser autorizado por SECOM ILUMINACIÓN S.L.

La anulación de un pedido ya enviado no será posible y deberá ser tratada como devolución.

## 7. FUERZA MAYOR.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. no se responsabilizará de los incumplimientos en la cadena de suministro y en la prestación de sus servicios que se produzcan debido a eventos de Fuerza Mayor.

«Fuerza Mayor» hace referencia a cualquier circunstancia o suceso que supere el control razonable de SECOM ILUMINACIÓN S.L., independientemente de si es previsible en el momento en el cual se celebra el Acuerdo, por el cual SECOM ILUMINACIÓN S.L. no puede razonablemente cumplir o ejecutar sus obligaciones, incluyendo, pero no limitándolo a, casos fortuitos, crisis sanitarias o estados de pandemia, catástrofes naturales como terremotos, rayos, huracanes, tifones, inundaciones, actividad volcánica o condiciones climáticas extremas, huelgas, cierres patronales, guerras, terrorismo, inestabilidad política, agitación civil, disturbios, sabotaje, vandalismo, faltas de productos en la industria, avería en la planta o maquinaria, fallos o pérdida de electricidad, ciberataques y actos de piratería o incumplimiento de los proveedores de SECOM ILUMINACIÓN S.L. o de cualquier tercera parte de los que los Servicios dependan (incluyendo servicios de conectividad o comunicación). En caso de que el evento de Fuerza Mayor se extienda (o SECOM ILUMINACIÓN S.L. prevea razonablemente que se extienda) durante un período de tres (3) meses consecutivos, SECOM ILUMINACIÓN S.L. tendrá derecho a cancelar, de forma parcial o total, el Acuerdo sin responsabilidad alguna hacia el Cliente.

La versión más actualizada de estas Condiciones Generales de Venta se encuentra en la web de [www.secom.es](http://www.secom.es).

Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anterior.

## 8. ENTRADA EN VIGOR.

19 de Julio de 2021.

Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anteriores.



# GENERAL CONDITIONS OF SALE

## 1. GENERAL.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. reserves the right to make small changes to the measurements or features of the devices, improvements to its models, and to withdraw any of them without prior notice.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. is not liable for any problems derived from possible errors in photographs, measurements and/or data that appear in the catalogue.

## 2. DELIVERY PERIODS.

Delivery periods shall be confirmed when placing the order and will always be for indicative purposes, hence any possible delays shall not imply cancellation of the order or the application of penalties.

## 3. SHIPMENT.

Throughout mainland Spain and for orders over €400 net, delivery costs shall be borne by SECOM ILUMINACIÓN S.L., to be performed by our usual carrier.

In the Canary Islands, delivery costs shall be covered for orders over €1,200, to be performed by our usual carrier.

Delivery costs abroad shall be covered for orders over €1,000 to Italy, €1,000 to France and €400 to Portugal.

In the event that the carrier is designated by the purchaser, the purchaser shall bear the costs even when the amount is greater than the stated minimum.

## 4. CLAIMS.

Claims for defects related to the quality of the supplied products are subject to the SECOM ILUMINACIÓN S.L. warranty conditions.

Claims for material damages caused by the carrier shall only be accepted within a period of less than 72 hours after delivery of the material.

Claims regarding matters of a different nature to the foregoing shall not be accepted after a period of one week from delivery of the material.

## 5. RETURNS.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. shall not accept any return of goods that has not been reported and accepted beforehand in writing.

Returns of personalised or non-standard material ordered by the customer shall not be accepted as these are bespoke products.

No returns will be accepted for the industrial, street and sports range.

The final decision to accept a returned item shall be made after checking the goods on receipt.

Shipping costs of returned items must be borne by the customer.

Returns of material in perfect condition and in original packaging belonging to the customer shall be accepted under the following conditions, provided this is not non-standard or non-catalogue material:

Material returned from 0 to 15 days – depreciation by 10%  
From 16 to 30 days – depreciation by 20%  
From 31 to 120 days – depreciation by 30%  
More than 120 days – not accepted

## 6. CANCELLATION OF ORDERS.

Cancellations of orders for non-standard or non-catalogue material shall not be accepted.

We do not accept returns of manufactured material for reasons of rejection by the end customer unrelated to the proper functioning of the material. We recommend ordering samples of luminaires to show to end customers before placing the final order.

Any cancellation or modification of a previously accepted order must be authorised by SECOM ILUMINACIÓN S.L. Orders may not be cancelled after the goods have already been sent and shall instead be treated as returns.

## 7. FORCE MAJEURE.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. shall not be liable for non-compliance in the supply chain and in the provision of its services that occur due to Force Majeure. 'Force Majeure' refers to any circumstance or event that is beyond the reasonable control of SECOM ILUMINACIÓN S.L., regardless of whether it is foreseeable at the time the Agreement is made, and as a result of which SECOM ILUMINACIÓN S.L. is unable to reasonably fulfil its obligations, including, but not limited to, acts of God, health crises or pandemics, natural disasters such as earthquakes, lightning, hurricanes, typhoons, floods, volcanic activity or extreme weather conditions, strikes, lockouts, wars, terrorism, political instability, civil unrest, riots, sabotage, vandalism, shortage of industrial products, breakdown of the plant or machinery, electricity cuts or losses, cyberattacks and acts of piracy or non-compliance by SECOM ILUMINACIÓN S.L. suppliers or any third party on which the services depend (including connectivity or communication services). In the event that the situation of Force Majeure lasts (or SECOM ILUMINACIÓN S.L. reasonably foresees that it will last) for a period of three (3) consecutive months, SECOM ILUMINACIÓN S.L. shall hold the right to partially or totally cancel the Agreement without being liable in any way to the Customer.

The most recent version of these General Conditions of Sale can be found online at [www.secom.es](http://www.secom.es).

These rates override any previous price lists.

## 8. ENTRY INTO FORCE.

19 July 2021.  
This fee cancels any previous fee.

# CONDICIONES DE GARANTÍA

Esta Garantía, define los términos y condiciones para la venta por parte de Secom Iluminación, S.L.U. de productos profesionales de iluminación tanto de interior como de exterior. Solo el comprador, que haya adquirido productos directamente de Secom Iluminación, S.L.U., podrá beneficiarse de los derechos que recopila esta Garantía.

Esta Garantía, debe ser leída simultáneamente con las Condiciones Generales de Venta de Productos y Servicios de Secom Iluminación, S.L.U. en vigor o con otros términos acordados legalmente suscritos por Secom Iluminación, S.L.U. y el Cliente, incluidos los contratos independientes de distribución y venta.

En caso de conflicto entre las Condiciones de Garantía y las Condiciones Generales de Venta, siempre prevalecerá la presente garantía.

## TERMINOS Y CONDICIONES

1). Esta Garantía asegura que los productos suministrados por Secom Iluminación, S.L.U. no presentarán defectos durante el tiempo de garantía establecida de 3 años (en caso de no acordar con el Cliente un periodo superior a este). La presente Garantía contempla todos aquellos defectos causados por fallo o rotura en componentes o producidos durante los procesos de fabricación que impidan que el producto pueda funcionar según las características proporcionadas por Secom Iluminación, S.L.U.

2). El periodo de Garantía establecido entrará en vigor en la fecha de facturación del producto. En caso de otros términos de Garantía, Secom Iluminación, S.L.U. se lo comunicará al Cliente bajo las condiciones acordadas.

3). Esta Garantía solo será válida si los productos suministrados se han almacenado e instalado según sus especificaciones técnicas, y a efectos de validez, la instalación y el almacenaje debe realizarse por personal técnico cualificado.

4). El Cliente no podrá exigir las condiciones de garantía establecidas por Secom Iluminación, S.L.U., si no ha cumplido las obligaciones de pago en sus términos y condiciones.

5.) Para acogerse a las condiciones de Garantía, el Cliente tendrá que notificar por escrito las supuestas irregularidades del producto dentro del plazo de Garantía establecido y sujeta a las siguientes condiciones:

5.1). El Cliente pondrá a disposición de Secom Iluminación, S.L.U. los registros e historial de funcionamiento y datos relativos del producto como:

5.1.1). Referencia y nombre del producto.

5.1.2). Fecha de avería, unidades con fallos y defecto (supuesto) del producto.

5.1.3). Número de factura del producto y fecha de instalación.

5.1.4). Detalles de ubicación y aplicación del producto, con tiempo de encendido real y número de ciclos de conmutación.

5.2). El Cliente facilitará al representante de Secom Iluminación, S.L.U. acceso in situ al producto para el que el Cliente se acoge a la presente Garantía estándar y, previa solicitud, enviará cualquier supuesto producto defectuoso a Secom Iluminación, S.L.U. para su análisis.

5.3). El Cliente deberá obtener el consentimiento de Secom Iluminación, S.L.U., para realizar las pruebas pertinentes y determinar si existe algún defecto del producto.

5.4). Cualquier demanda relativa a una reclamación de garantía deberá presentarse en el plazo de dos años desde la fecha de notificación de la reclamación.

6). Las obligaciones de Secom Iluminación, S.L.U. respecto a la Garantía se limitarán al criterio de Secom Iluminación, S.L.U. En caso de que Secom Iluminación, S.L.U. reconozca el defecto, elegirá la opción de reparar o sustituir el producto defectuoso, con el mismo producto o con uno con las mismas

características, considerando la evolución técnica de los productos y la de sus componentes. Las reparaciones o sustituciones del producto no ampliarán o renovararán los plazos de Garantía. Secom Iluminación, S.L.U. se reserva el derecho de sustituir los productos defectuosos cubiertos por la Garantía, por otros productos con pequeñas diferencias de diseño o prestaciones, que no afecten a la funcionalidad del producto. El cliente correrá con los portes de envío y demás costes emergentes de aquellos productos cuyo defecto sea ajeno y no atribuible a Secom Iluminación, S.L.U. o hayan sido manipulados por el Cliente.

7). El (des)montaje, (des)instalación, sustitución, retirada del producto y otros elementos de instalación, como puedan ser estructuras, grúas, andamios, etc., realizadas por el Cliente, no están cubiertas por la Garantía establecida. El Cliente se responsabilizará y correrá con los costes de estas actividades, incluidos los costes de acceso por medidas de Garantía correctivas de Secom Iluminación, S.L.U.

8). Secom Iluminación, S.L.U. se exime de cualquier obligación en virtud de la presente Garantía establecida, si determina que el defecto se ha producido por algunas de las siguientes posibilidades:

8.1). Condiciones de suministro eléctrico, lo cual incluye cortes de suministro eléctrico, bajadas de tensión, subida de tensión, gran cantidad de armónicos, exceso de temperatura por falta de ventilación y los sistemas de control de rizado de corriente que sobrepasen los límites especificados de los productos, así como los que se definen en las normativas de suministro relevantes para el producto.

8.2). Cableado, instalación, cambio de configuración o mantenimiento incorrecto de los productos o de otros componentes eléctricos como controladores no compatibles.

8.3). No cumplir con las instrucciones y operaciones de instalación, mantenimiento y aplicaciones medioambientales, definidas por Secom Iluminación, S.L.U. o cualquier otro documento suministrado con los productos o normas aplicables de seguridad, industria o electricidad.

8.4). No utilizar los productos para los usos para los que no se han diseñado.

8.5). Someter los productos a ambientes corrosivos, desgaste excesivo, falta de cuidado, accidente, abuso, uso incorrecto, inadecuado o anómalo de los productos.

8.6). Alteración, manipulación o intento de reparación no autorizado por escrito por Secom Iluminación, S.L.U. del producto.

8.7). Uso de productos LED que no han tenido en cuenta las instrucciones de aplicación relativas a polución potencial (VOIC) o limpieza.

8.8). Cualquier evento de fuerza mayor, entendiéndose ésta como cualquier circunstancia u incidencia más allá del control razonable de Secom Iluminación, S.L.U., sea o no previsible en el momento de suscribir el contrato de venta de los productos, como resultado de la cual Secom Iluminación, S.L.U. no pueda realizar o ejecutar razonablemente sus obligaciones incluyendo, sin limitaciones, casos fortuitos, crisis sanitarias o estados de pandemia, catástrofes naturales incluidos terremotos, huracanes, tifones, inundaciones o actividad volcánica o condiciones climatológicas extremas, huelgas, bloqueos, guerra, terrorismo, la situación política, malestar social, disturbios, sabotaje, vandalismo, escasez en la industria, averías de planta o maquinaria, fallo o pérdida del suministro eléctrico, ciberataques y piratería informática o incumplimiento por los proveedores de Secom Iluminación, S.L.U. o por otros terceros que le presten servicios (incluidos los servicios de conectividad y comunicación).

9). Mediante la compra de los productos de Secom Iluminación, S.L.U. el Cliente acepta las condiciones generales de Venta y Garantía, así como el precio de compra establecido, con la consiguiente asignación de los riesgos y las obligaciones de las partes en relación con la garantía.

10). Esta Garantía establecida, junto con las Condiciones Generales de Venta en términos y condiciones, constituyen todo el acuerdo respecto a la garantía de los productos defectuosos y prevalece sobre todas las declaraciones o comunicados orales y escritos. En la máxima medida que permite la Ley, las garantías establecidas en este documento son las únicas ofrecidas por Secom Iluminación, S.L.U. para los productos comercializados. El Cliente no debe basarse en ninguna otra información, de Secom Iluminación, S.L.U. o de otras fuentes, ni en hechos de conocimiento general (del sector), en relación con los productos o su vida útil. La única y exclusiva reparación para el Cliente en relación con cualquier defecto será únicamente la establecida de manera explícita en esta Garantía.

11). Secom Iluminación, S.L.U. se reserva el derecho a modificar esta Garantía. Cualquier modificación entrará en vigor para todos los pedidos cursados en la fecha de entrada en vigor de tal modificación o después de ella.

12). Para productos profesionales de interior o exterior, se aplican las siguientes disposiciones:

- El Período de Garantía se basa en un número máximo de horas de funcionamiento de 4200 horas/año.
- La garantía es válida para productos sometidos a una temperatura ambiente máxima de +40°C y mínima de -15°C.
- El producto se considerará defectuoso solo si el 10% o más de los componentes LED fallasen para dicho producto.
- En caso de que las luminarias instaladas sufran riesgo de corrosión, solo estarán cubiertos por la garantía si el Cliente adquiere el producto con opción de pintura de Ambiente Marino (AM), estas instalaciones pueden ser:

- Instalados a una distancia inferior a 10 km. de la costa.

- Instalados en túneles o en vías donde se requiera la utilización de sal (por ejemplo, en caso del invierno por la nieve).

- Ambientes con condiciones muy húmedas.

13). La durabilidad y prestaciones de los LEDES no estarán garantizados si su instalación se ha realizado en ambientes donde se encuentren productos químicos, incompatibles con las normas de los LEDES. El departamento Técnico de Secom Iluminación, S.L.U. está a su disposición para comprobar la compatibilidad de los LEDES en relación con las sustancias presentes donde se vaya a instalar las luminarias.

14). Para las luminarias de LED de fuente múltiple, el producto ha de considerarse defectuoso, cuando el porcentaje de ledes fuera de servicio sea superior al 10 % del total, puesto que, si es inferior al 10 %, el rendimiento del producto no se considera modificado de manera sustancial.

15). La depreciación del flujo luminoso es un fenómeno previsto durante la vida útil del led y, por tanto, no está cubierto por la Garantía.

#### CASOS EN QUE LA GARANTÍA NO CUBRE:

- 1). Daños causados por el Cliente o terceros, que actúen por su cuenta.
- 2). Daños por accidente.
- 3). Daños causados por incumplimiento de lo establecido en el manual o las instrucciones de montaje ofrecidas por Secom Iluminación, S.L.U.
- 4). Reparaciones del producto por cuenta del Cliente o terceros que no sea Secom Iluminación, S.L.U.
- 5). Daños que no afecten a la buena funcionalidad del producto (golpes, arañazos, defecto de pintura, etc.).

6). Instalación en los productos de sistemas de control y regulación no compatibles.

7). Daños causados por hurto e intento de hurto.

8). Daños en objetos adicionales o de consumo adquiridos separadamente y en aplicaciones informáticas implementadas para el uso del producto (p.ej. pilas o baterías, software, etc.).

9). Daños en elementos de protección contra incendios pertenecientes al sistema del que forma parte el producto.

10). Daños en accesorios adquiridos con posterioridad a la compraventa del producto.

11). Daños cubiertos por pólizas de seguro.

12). Gastos de eliminación o disposición final del producto defectuoso.

13). Daños debidos a un uso no previsto de los productos en las especificaciones técnicas correspondientes al producto y a su aplicación.

14). Daños por modificaciones posteriores del producto (p. ej. montaje de componentes de luz de emergencia, sustitución de drivers electrónicos, etc.).

15). Daños por limpieza con productos inadecuados y agresivos con los componentes.

# WARRANTY CONDITIONS

This Guarantee defines the terms and conditions for the sale by Secom Iluminación, S.L.U. of professional indoor and outdoor lighting products. Only the purchaser, who has purchased products directly from Secom Iluminación, S.L.U., may benefit from the rights contained in this Guarantee.

This Guarantee must be read simultaneously with the General Conditions of Sale of Products and Services of Secom Iluminación, S.L.U. in force or with other legally agreed terms entered into by Secom Iluminación, S.L.U. and the Customer, including independent distribution and sales contracts.

In the event of any conflict between the Warranty Conditions and the General Conditions of Sale, this warranty shall always prevail.

## TERMS AND CONDITIONS

1). This Guarantee ensures that the products supplied by Secom Iluminación, S.L.U. will not present defects during the established guarantee period of 3 years (if a longer period is not agreed with the Client). This guarantee covers all defects caused by failure or breakage in components or produced during the manufacturing processes that prevent the product from functioning according to the characteristics provided by Secom Iluminación, S.L.U.

2). The established Guarantee period will come into force on the date of invoicing of the product. In the event of other Guarantee terms, Secom Iluminación, S.L.U. shall inform the Client under the agreed conditions.

3). This Guarantee shall only be valid if the products supplied have been stored and installed in accordance with their technical specifications, and for the purposes of validity, installation and storage must be carried out by qualified technical personnel.

4). The Customer may not demand the guarantee conditions established by Secom Iluminación, S.L.U., if the payment obligations have not been fulfilled in accordance with their terms and conditions.

5.) In order to benefit from the guarantee conditions, the Client must notify in writing of the alleged irregularities of the product within the established guarantee period and subject to the following conditions:

5.1). The Customer shall make available to Secom Iluminación, S.L.U. the records and history of operation and data relating to the product such as:

5.1.1). Reference and name of the product.

5.1.2). Date of failure, failed units and product defect (assumed). 5.1.3). Invoice number of the product and date of installation.

5.1.4). Product location and application details, with actual switch-on time and number of switching cycles.

5.2). The Customer shall provide the Secom Iluminación, S.L.U. representative with on-site access to the product for which the Customer is invoking this Standard Warranty and, upon request, shall send any alleged defective product to Secom Iluminación, S.L.U. for analysis.

5.3). The Customer shall obtain the consent of Secom Iluminación, S.L.U., to carry out the relevant tests to determine if there is any defect in the product.

5.4). Any claim relating to a warranty claim must be submitted within two years from the date of notification of the claim.

6). The obligations of Secom Iluminación, S.L.U. with regard to the guarantee shall be limited to the discretion of Secom Iluminación, S.L.U. In the event that Secom Iluminación, S.L.U. recognises the defect, it shall choose the option of repairing or replacing the defective product with the same product or one with the same characteristics, considering the technical evolution of the products

and that of their components. Repairs or replacements of the product will not extend or renew the guarantee periods. Secom Iluminación, S.L.U. reserves the right to replace defective products covered by the Guarantee with other products with minor differences in design or features that do not affect the functionality of the product. The customer shall bear the shipping costs and other costs arising from those products whose defect is not attributable to Secom Iluminación, S.L.U. or have been manipulated by the customer.

7). The (dis)assembly, (dis)installation, replacement, removal of the product and other installation elements, such as structures, cranes, scaffolding, etc., carried out by the Client, are not covered by the established Guarantee. The Customer shall be responsible for and bear the costs of these activities, including the costs of access by Secom Iluminación, S.L.U. for corrective Guarantee measures.

8). Secom Iluminación, S.L.U. shall be exempt from any obligation under this Guarantee if it determines that the defect has been caused by any of the following possibilities:

8.1). Power supply conditions, which includes power cuts, voltage dips, voltage surges, high harmonics, excessive temperature due to lack of ventilation and current ripple control systems that exceed the specified limits of the products, as well as those defined in the relevant supply regulations for the product.

8.2). Incorrect wiring, installation, change of configuration or maintenance of the products or of other electrical components such as controllers.

8.3). Failure to comply with the instructions and operations for installation, maintenance and environmental applications, defined by Secom Iluminación, S.L.U. or any other document supplied with the products or applicable safety, industrial or electrical regulations.

8.4). Do not use the products for uses for which they have not been designed.

8.5). Subjecting the products to corrosive environments, excessive wear and tear excessive wear, lack of care, accident, abuse, misuse, improper, inappropriate or abnormal use of the products.

8.6). Alteration, manipulation or attempted repair not authorised in writing by Secom Iluminación, S.L.U. of the product.

8.7). Use of LED products that have not taken into account the application instructions regarding potential pollution (VOIC) or cleanliness.

8.8). Any event of force majeure, understood as any circumstance or incident beyond the reasonable control of Secom Iluminación, S.L.U., whether or not foreseeable at the time of signing the contract for the sale of the products, as a result of which Secom Iluminación, S.L.U. cannot reasonably perform or execute its obligations including, without limitation, acts of God, health crises or pandemic states, natural disasters including earthquakes, hurricanes, typhoons, floods or volcanic activity or extreme weather conditions, strikes, blockades, war, terrorism, the political situation, social unrest, riots, sabotage, vandalism, industry shortages, plant or machinery breakdowns, failure or loss of power supply, cyber-attacks and hacking or default by suppliers of Secom Iluminación, S.L.U. or other third parties. L.U. or other third parties that provide services (including connectivity and communication services).

9). By purchasing Secom Iluminación, S.L.U. products, the Client accepts the general conditions of Sale and Guarantee, as well as the established purchase price, with the consequent allocation of the risks and obligations of the parties in relation to the guarantee.

10). This Warranty set forth, together with the General Conditions of Sale in terms and conditions, constitute the entire agreement with respect to

the warranty of defective products and prevails over all oral and written statements or communications.

oral and written statements or communications. To the fullest extent permitted by law, the warranties set out in this document are the only warranties offered by Secom Iluminación, S.L.U. for the products marketed. The Customer must not rely on any other information, from Secom Iluminación, S.L.U. or other sources, nor on facts of general knowledge (of the sector), in relation to the products or their useful life. The sole and exclusive remedy for the Customer in relation to any defect shall be solely that explicitly set out in this Guarantee.

11). Secom Iluminación, S.L.U. reserves the right to modify this Guarantee. Any such modification shall be effective for all orders placed on or after the effective date of such modification.

12). For professional indoor or outdoor products, the following provisions apply:

- The Warranty Period is based on a maximum number of operating hours of 4200 hours/year.

- The warranty is valid for products subjected to a maximum ambient temperature of +40°C and a minimum ambient temperature of -15°C.

- The product will be considered defective only if 10% or more of the LED components fail for that product.

- In the event that the installed luminaires are at risk of corrosion, they will only be covered by the warranty if the Customer purchases the product with Marine Ambient (MA) paint option, these installations can be:

- Installed at a distance of less than 10 km from the coast.

- Installed in tunnels or on roads where the use of salt is required (e.g. in case of winter due to snow).

- Environments with very humid conditions.

13). The durability and performance of the LEDES will not be guaranteed if they are installed in environments where chemical products, incompatible with LEDES standards, are present. The Technical Department of Secom Iluminación, S.L.U. is at your disposal to check the compatibility of the LEDES in relation to the substances present where the luminaires are to be installed.

14). For multi-source LED luminaires, the product is to be considered defective when the percentage of LEDs out of service is higher than 10 % of the total, since, if it is lower than 10 %, the performance of the product is not considered to be substantially modified.

15). The depreciation of the luminous flux is an expected phenomenon during the lifetime of the LED and is therefore not covered by the guarantee.

#### CASES WHERE THE WARRANTY DOES NOT COVER:

1). Damage caused by the Customer or third parties acting on his behalf. 2). Damage caused by accident.

3). Damage caused by non-compliance with the provisions of the manual or assembly instructions provided by Secom Iluminación, S.L.U.

4). Repairs to the product carried out by the Client or third parties other than Secom Iluminación, S.L.U.

5). Damage that does not affect the good functionality of the product (knocks, scratches, paint defects, etc.).

6). Installation of non-compatible control and regulation systems in the products.

7). Damage caused by theft or attempted theft.

8). Damage to separately purchased additional or consumable items and software applications implemented for the use of the product (e.g. batteries, software, etc.).

9). Damage to fire protection elements belonging to the system of which the product is a part.

10). Damage to accessories purchased after the purchase of the product.

11). Damage covered by insurance policies.

12). Costs of disposal or final disposal of the defective product.

13). Damage due to a use of the products not foreseen in the technical specifications corresponding to the product and its application.

14). Damage due to subsequent modifications to the product (e.g. installation of emergency lighting components, replacement of electronic drivers, etc.).

15). Damage caused by cleaning with unsuitable products that are aggressive towards the components.



# 7.3

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 ILUMINACIÓN 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.



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



# 73

# GG

CATÁLOGO **GENERAL** CATALOGUE

**secom**  
here comes the light

Polígono Industrial La Estrella  
Calle Marte 18-21  
**30500 MOLINA DE SEGURA / MURCIA / SPAIN**  
T. 968 80 12 11 / [secom@secom.es](mailto:secom@secom.es)

Dpto. Export / T. +34 968 80 16 88 / [export@secom.es](mailto:export@secom.es)



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

