secom

here comes the light

CG 72

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

LIGHTING SYSTEMS

secom

here comes the light

72

SISTEMAS
DE ILUMINACIÓN

LIGHTING
SYSTEMS

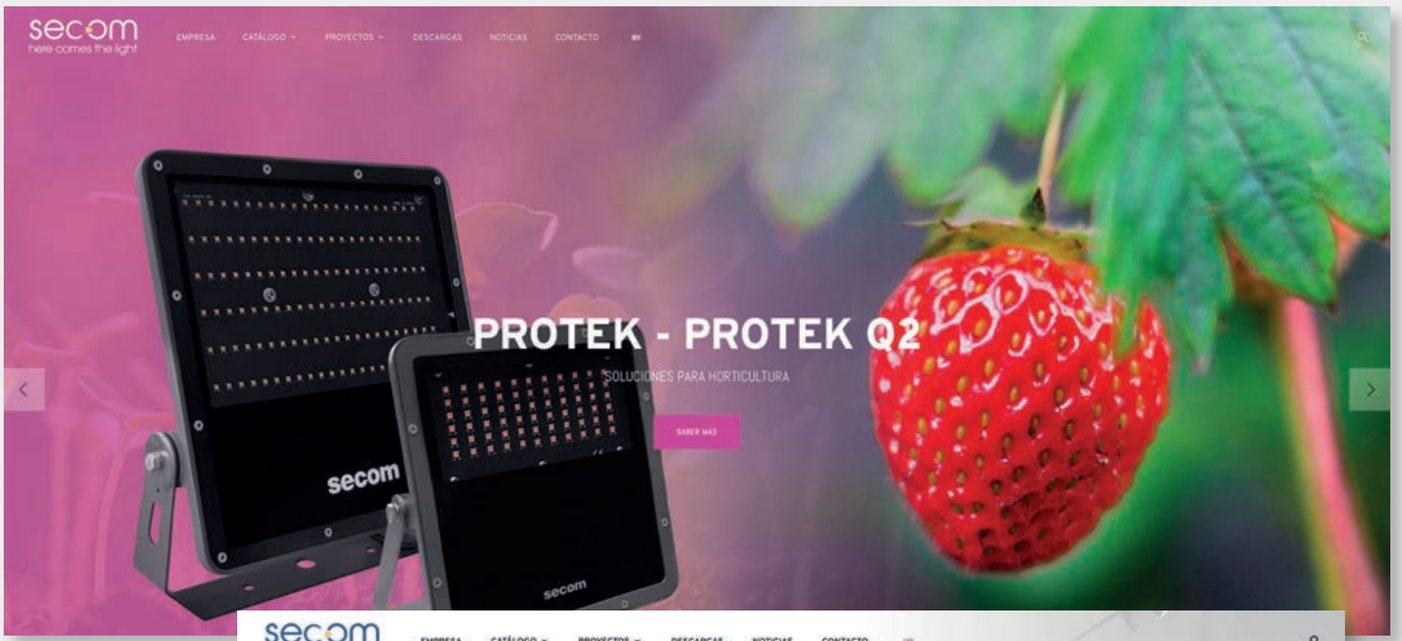
DESDE / SINCE / 1989

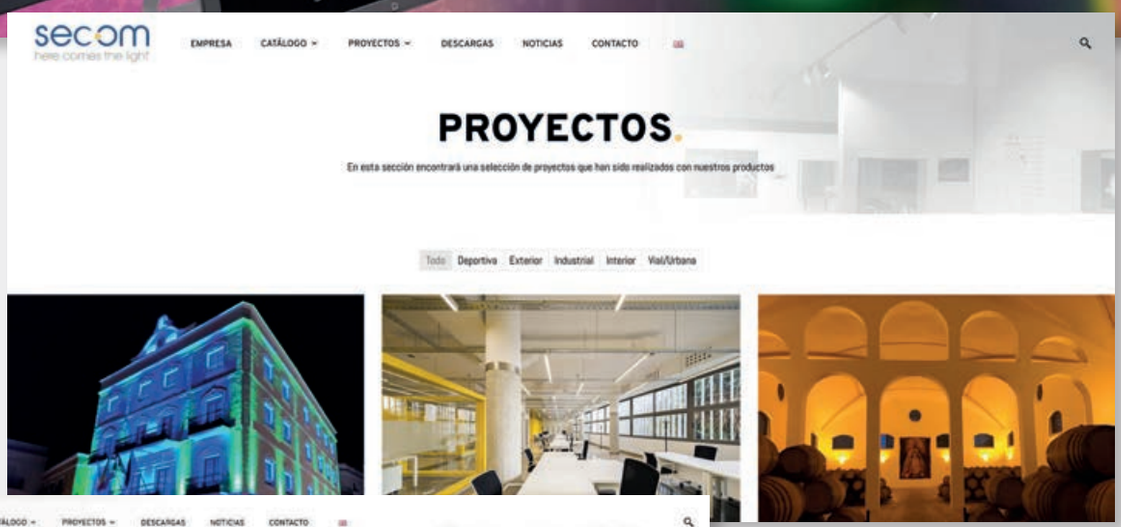
100% MADE IN SPAIN

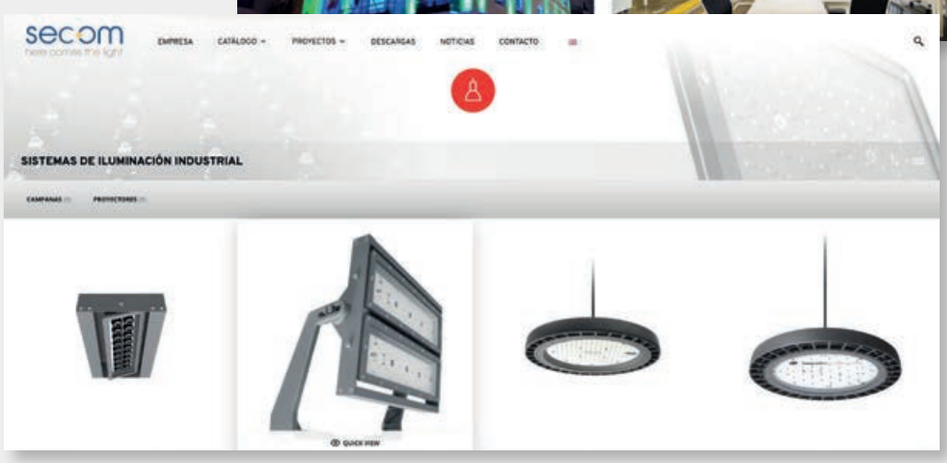
VISITA NUETRA WEB
VISIT OUR WEBSITE

WWW.SECOM.ES

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







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

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

secom
here comes the light
EMPRESA
CATÁLOGO
PROYECTOS
DESCARGAS
NOTICIAS
CONTACTO
INTERIOR
EXTERIOR
INDUSTRIAL
URBANA-VIAL
DEPORTIVA
RGBW
ESPECIAL
ACCESORIOS
KONAK N1
Campana industrial de gran rendimiento y reducido tamaño

secom
here comes the light

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

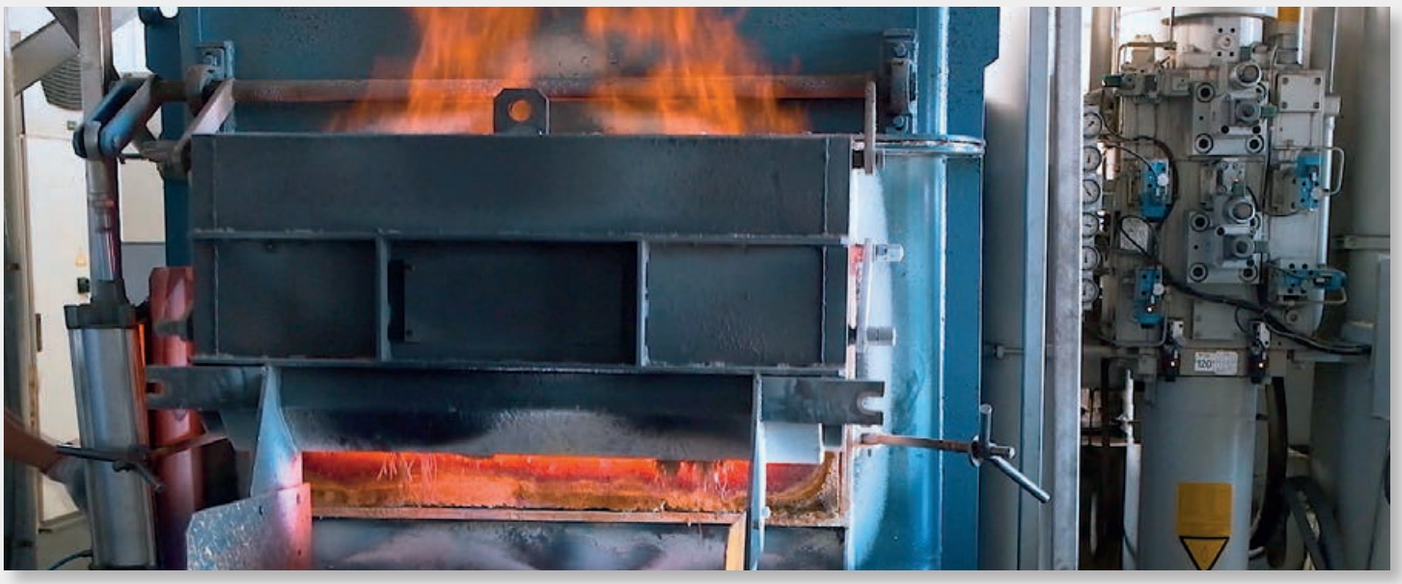
AT SECOM, WE CARRY OUT ALL THE PRODUCTION PROCESSES REQUIRED TO MANUFACTURE OUR LUMINAIRES

100% MADE IN SPAIN

En Secom unimos todos los procesos productivos en nuestras instalaciones centrales de 16.900 m2 en Molina de Segura (Murcia, España), ejemplo de ellos son inyección de aluminio, ensamblaje de LEDs, laser de corte para PMMA, laser de corte para distintas aleaciones, líneas de montaje, túnel de pintura, etc. Además, disponemos de un gran stocks de componentes involucrados en la fabricación de aparatos de iluminación y así conseguir una gran flexibilidad y un inmejorable plazo de entrega.

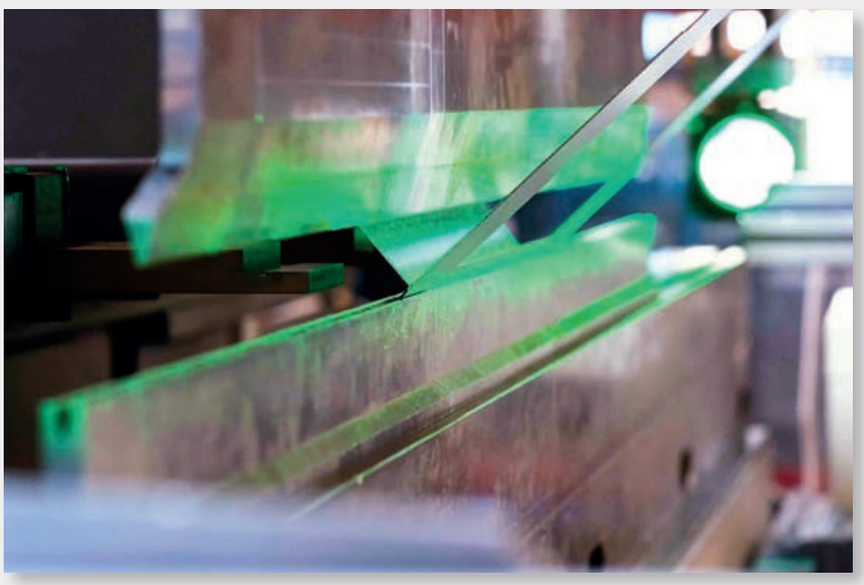
At Secom we unify all the production processes at our central facilities of 16,900 m2 in Molina de Segura (Murcia, Spain). These processes include aluminium injection, assembly of LEDs, laser cutting of PMMA laser and alloys, assembly lines, paint tunnel, etc. In addition, we have a large stock of components that are used to manufacture lighting equipment, thus achieving great flexibility and unbeatable delivery times.

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



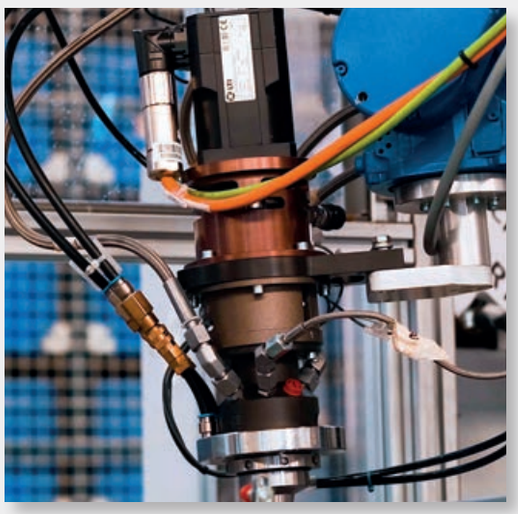
CORTE LASER PMMA Y ALEACIONES / ***LASER CUTTING OF PMMA AND ALLOYS***

PLEGADORA CON ROBOT / ***ROBOTIC BENDING MACHINE***



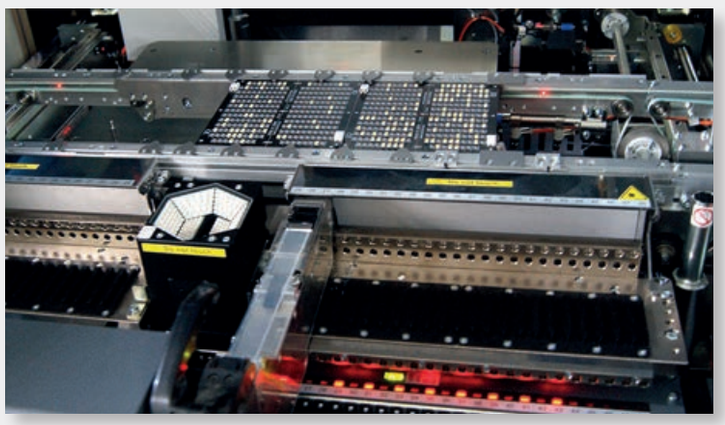
TUNEL DE PINTURA EN POLVO AUTOMÁTICO Y HORNO DE POLIMERIZADO
AUTOMATIC POWDER PAINT TUNNEL AND POLYMERISATION OVEN

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



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

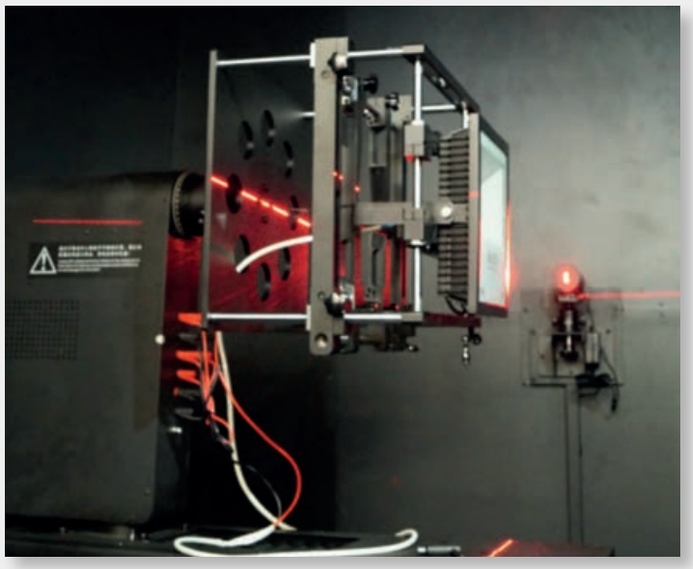


GONIO ESPECTRORADIÓMETRO CON SALA OSCURA

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.

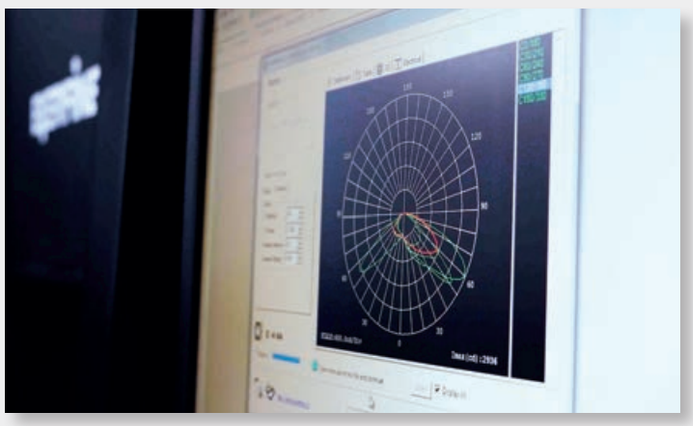


ESPECTRORADIÓMETRO O ESFERA DE ULBRICHT

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 ROOM

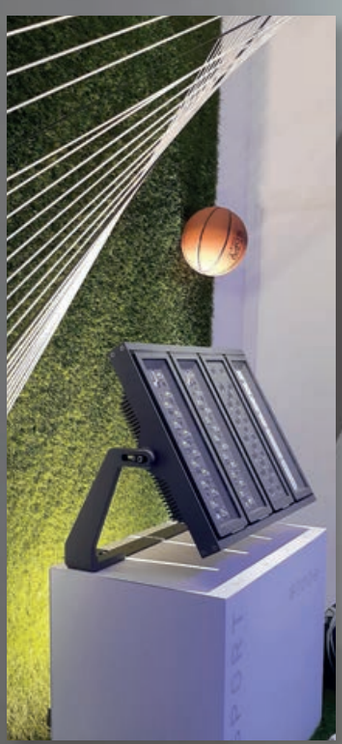
LIGHTING **SOLUTIONS**

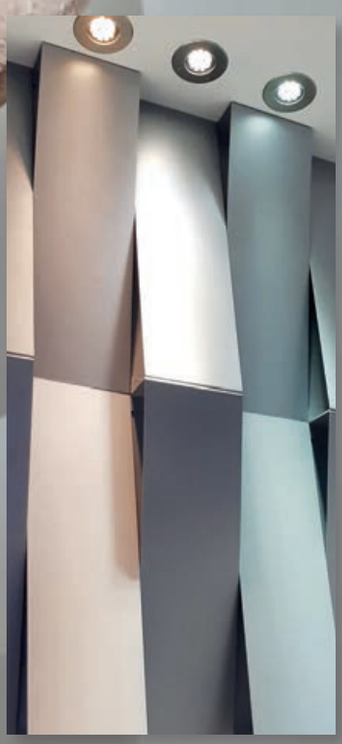
El nuevo Showrrom de Secom Iluminación, proporciona una experiencia única, en la cual ofrecemos una ámplia gama
de soluciones en su campo de aplicación.

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.





www.secom.es

SMART SOLUTIONS

VIVIENDAS Y LOCALES / **HOMES AND BUSINESSES** 14

OFICINAS / **OFFICE** 16

TIENDAS / **STORE** 18

INDUSTRIAL / **INSDUSTRIAL** 20

CIUDAD INTELIGENTE / **SMART CITY** 22

HORTICULTURA / **HORTICULTURE** 26

DESINFECCIÓN / **DISINFECTION** 28

CIRCADIANO / **CIRCADIANE** 30

GANADERÍA / **LIVESTOCK** 32

ALIMENTACIÓN / **FOOD** 34

BODEGAS / **WINERIES** 36

DEPORTIVO / **SPORT** 38

REVIT 42

SISTEMAS DE CONTROL / **CONTROL SYSTEMS** 44

SISTEMA DE CONTROL POR VOZ / **VOICE CONTROL SYSTEM** 48

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 iluminaicón 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

Google play

Available on the App Store

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 multiples 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.

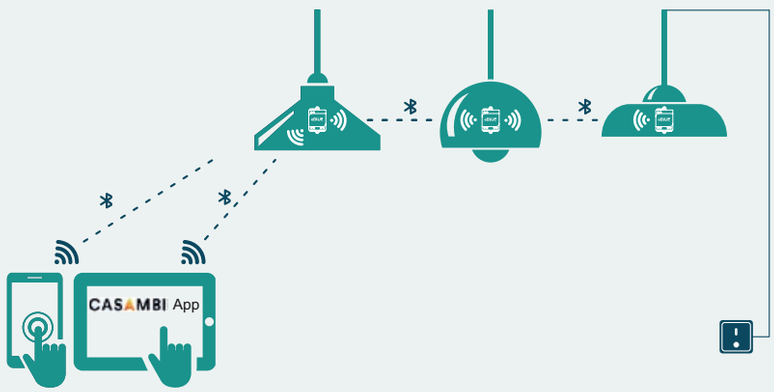
Wireless Controller for LED lighting with Dali control. (The luminaire must be fitted with a DALI dimmable driver).

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.

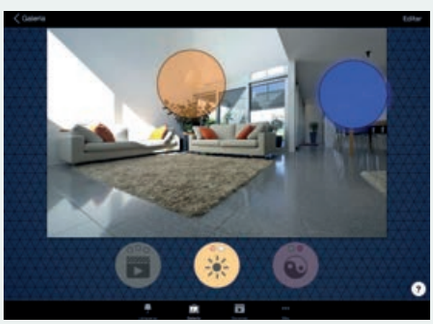
Each LCS works as a Bluetooth repeater. You can install one LCS device for each luminaire if you want individual control, as well as bunch in zones or install an LCS device to control up to 10 fixtures by connecting DRD connecting wires (Ref. 3420).

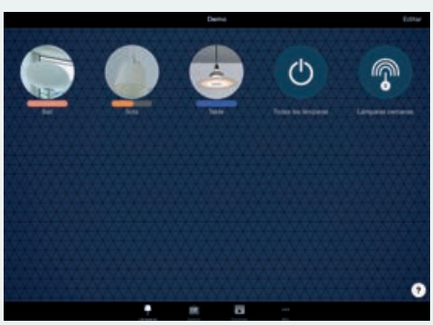
Input voltage: 220-240 V.
Maximum power: 100 W per luminaire with an LCS device and up to 500 W with LCS device and 9 connecting wires (3420 Ref.).

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



INTERFAZ DEL USUARIO
USER INTERFACE





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 cableadoe interruptores.

Easy to install. No need new wiring and switches.

Seguridad Protegida con contraseña paraque nadie acceda a las luminarias.

Security Password protected so nobody can access to the fixtures.

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, farantizamos 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.

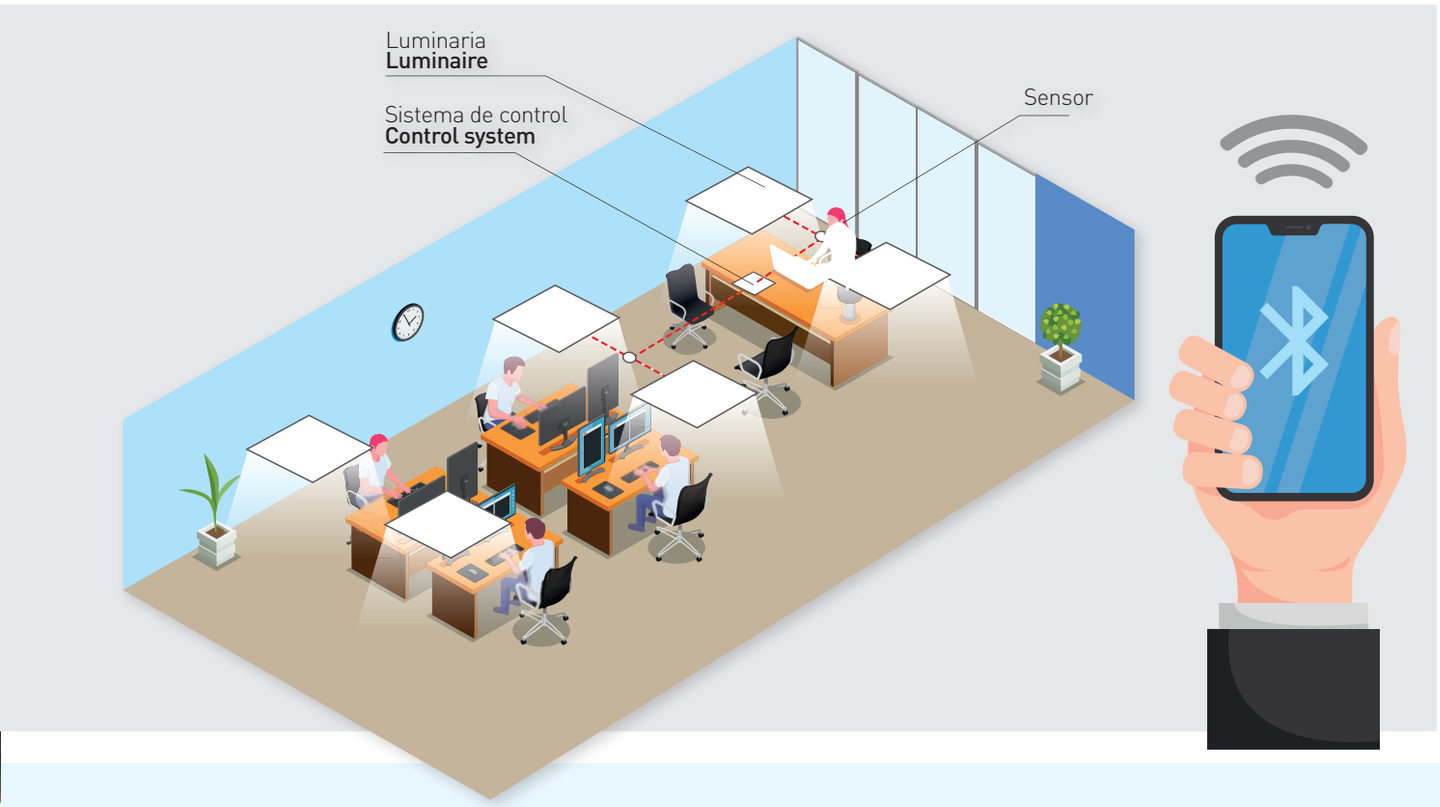
We have at your disposal several products to achieve these goals, such as our range of low UGR LED screens, ESLIM UGR<19 and CUBIC<17, which, together with our sensors and DALI switchboards, enables us to comply with the established objectives.

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 INSTALACIÓN

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.

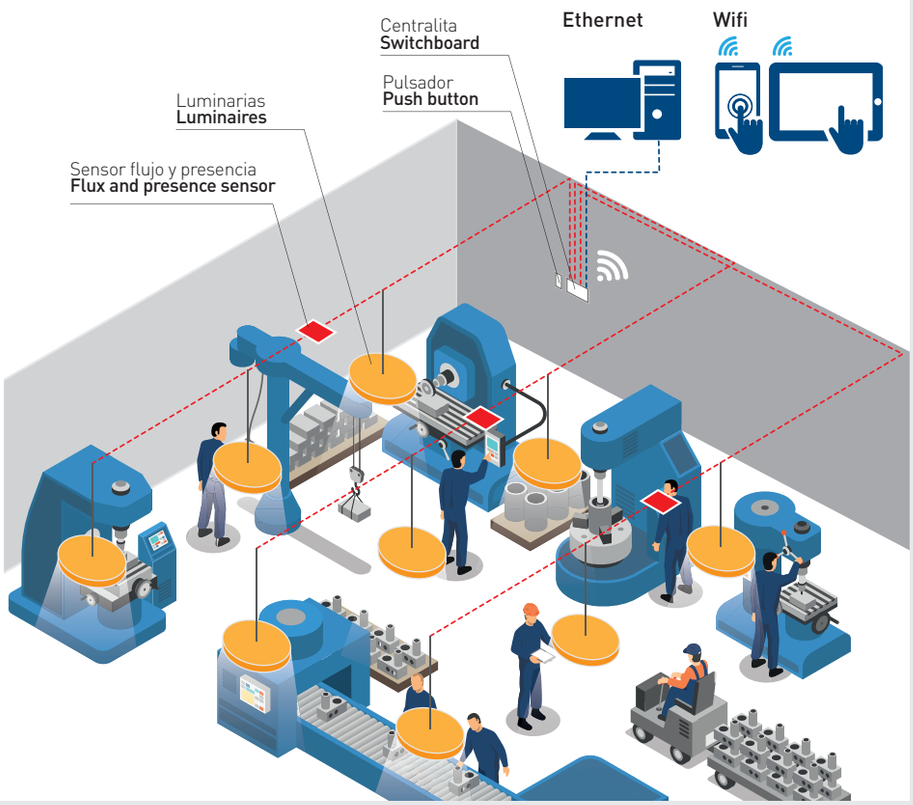
La centralita nos permite un control punto a punto y realizar grupos de luminarias, también nos permite asignar sensores de flujo y movimiento que son fácilmente configurables desde la aplicación. Permite programación planificada sobre un calendario astronómicopara adecuar la iluminación a turnos de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

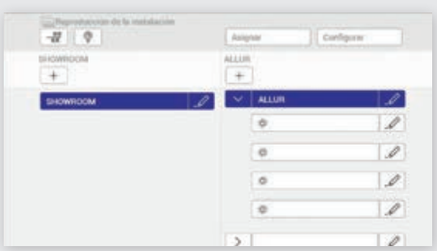
La centralita es gestionada y controlada desde una aplicación a través de la red local, accesible desde PC, Tablet o teléfono móvil. Nos permite la configuración de los sensores a placer, asignar escenas a los pulsadores y planificar la iluminacion sobre un calendario astronómico anual.

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.

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%.

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

SENET
SMART NETWORKS

SMART CITY

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 and 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.

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.

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.

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**

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 mediante: Radiofrecuencia, GPRS, 3G, Wifi, Ethernet...

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.

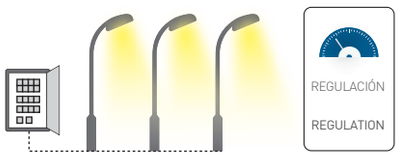
secom
here comes the light

SENET CONTROL

UNA CIUDAD INTERCONECTADA
AN INTERCONNECTED CITY

BASES DE DATOS
DATABASES

1
INSTALACIÓN FIJA
FIXED INSTALLATION



Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

		16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	**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

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

		€
Ref. SN01	Control linea / 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.

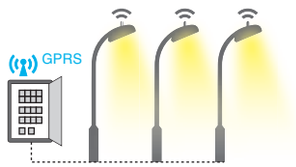
Database in cloud or on server storage, enabling data research from any place and integrating software solutions, services, etc.

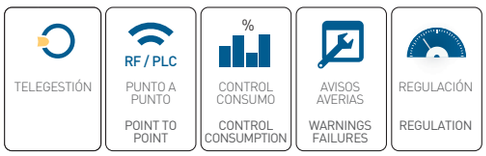
- *GESTIÓN INDIVIDUAL Y POR GRUPOS*
- *ALERTA DE AVERÍAS*
- *MOTORIZACIÓN TIEMPO REAL*
- *REGULACIÓN FLUJO LUMÍNICO*
- *PROGRAMACIÓN*

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

3

PUNTO A PUNTO
POINT-TO-POINT





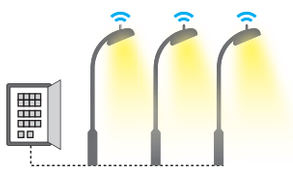
Incremento respecto a driver / **Increase with respect to driver**

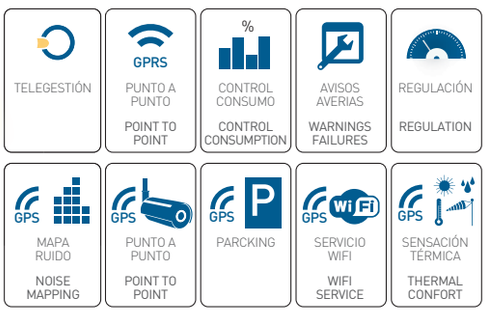
		16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
Ref. SN10	Driver radiofrecuencia / **Radio frecuency driver**	**264,00**	**264,00**	**264,00**	**264,00**	**286,00**	**296,00**	**330,00**	**484,00**	**490,00**
Ref. SN20	Driver PLC	**419,00**	**419,00**	**419,00**	**428,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**528,00**	**540,00**

		€
Ref. SN30	Punto acceso comunicaciones radiofrecuancia / **Radio frequency communications**	**2811,00**
Ref. SN40	Punto acceso comunicaciones PLC / **PLC communications access point**	**7142,00**

4

SMART CITY





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, dependiedo 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.

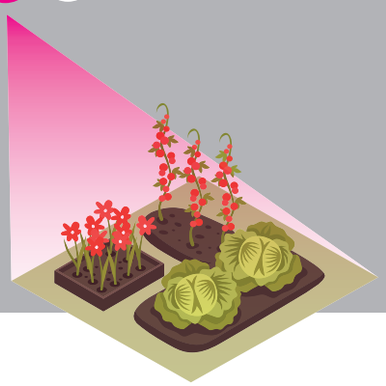
THE DAWN OF A NEW AGE OF TECHNOLOGY FOR FARMERS

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.

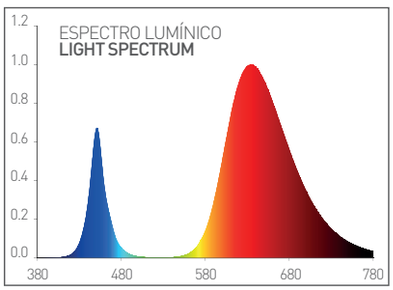
As a driver of photosynthesis, light is particularly important in crop production. Plant development and growth are significantly influenced by both the quantity and quality of light.

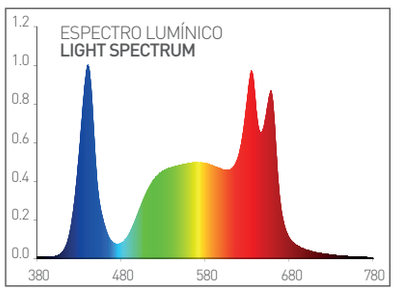
Our horticultural systems include all these light spectra, which have the perfect colour combination for each type of plant, depending on the desired growth and flowering.

LED **HTC**



LED **HTCW**





BENEFICIOS:

- Potenciación en las fases de crecimiento y floración, reduciendo los periodos de desarrollo.
- El rango de luz emitido es aprovechado al 100% por la planta (en el caso de la luz blanca se reduce).
- Ahorro energético, la luminaria LED convierte la mayor parte de la luz en energía.
- Vida útil de la fuente de luz más larga, superando las 50.000 h.
- 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.
- Mejora el sistema inmunológico de la planta.

CON LUZ BLANCA ADEMÁS TENEMOS LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:

- Favorece la pigmentación de las hojas.
- Detección de enfermedades, mientras que con otro tipo de luz son más difíciles de percibir.
- Los agricultores pueden observar sus cultivos con mayor facilidad y evaluar la fase de maduración del fruto y su recolección.
- Contemplar el color natural de las plantas para exposiciones en lugares públicos (jardines verticales, jardín botánico).

BENEFITS:

- Enhancement in the growth and flowering phases, reducing development periods.
- The range of light emitted is used 100% by the plant (in the case of white light, it is reduced).
- Energy saving, the LED luminaire converts most of the light into energy. Longer life of the light source, exceeding 50,000 hours.
- Improved air conditioning control.
- Possibility of regulating light intensity. Dimming is important, the amount of light provided is associated with photosynthesis. In systems with too much light, the energy is converted into heat and photosynthetic activity is reduced.
- It improves the plant's immune system.

WHITE LIGHT ALSO HAS THE FOLLOWING BENEFITS:

- Promotes the pigmentation of the leaves.
- Detection of diseases, while with other types of light they are more difficult to perceive.
- Farmers can observe their crops more easily and evaluate the ripening phase of the fruit and its harvest.
- To see the natural colour of plants for exhibitions in public places (vertical gardens, botanical gardens).

PROTEK
HORTICULTURA
HORTICULTURE

PROTEK Q2
HORTICULTURA
HORTICULTURE

KROP
LINEAL HORTICULTURA
LINEAR HORTICULTURE

KROP
PROYECTOR HORTICULTURA
FLOOD LIGHT HORTICULTURE

SMART SOLUTIONS

DESINFECCIÓN LED / **LED DISINFECTION**

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

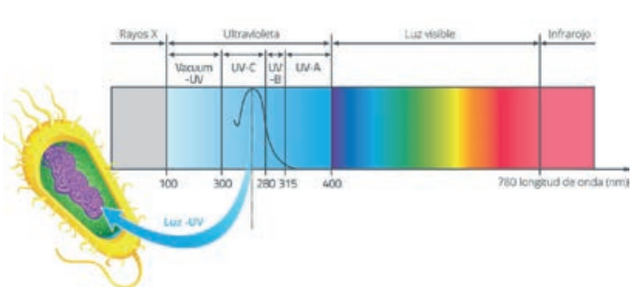
Las principales causas de infección y alergias peligrosas para el ser humano se encuentran en nuestro entorno natural, es el caso de virus, bacterias, moho, residuos animales, ácaros, covid-19, etc. Cada uno de estos contaminantes se propaga de manera diferente. Algunos como los ácaros, esporas bacterianas, 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 actua 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 DISINFECTING AIR, SURFACES AND WATER

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 APICACIÓN / **CAMPOS DE APICACIÓN***

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 traves de ellos.

- Hospitales
- Oficinas
- Industria
- Centros comerciales
- Veterinarios

...

DESINFECCIÓN SUPERFICIES

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

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

...

DESINFECCIÓN AGUA

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

- Piscina
- Obras hidráulicas
- Piscifactorias
- Sistema alcantarillado
- Industrua de procesamiento de alimentos

...

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

...

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

...

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 EXPERIENCIAN 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

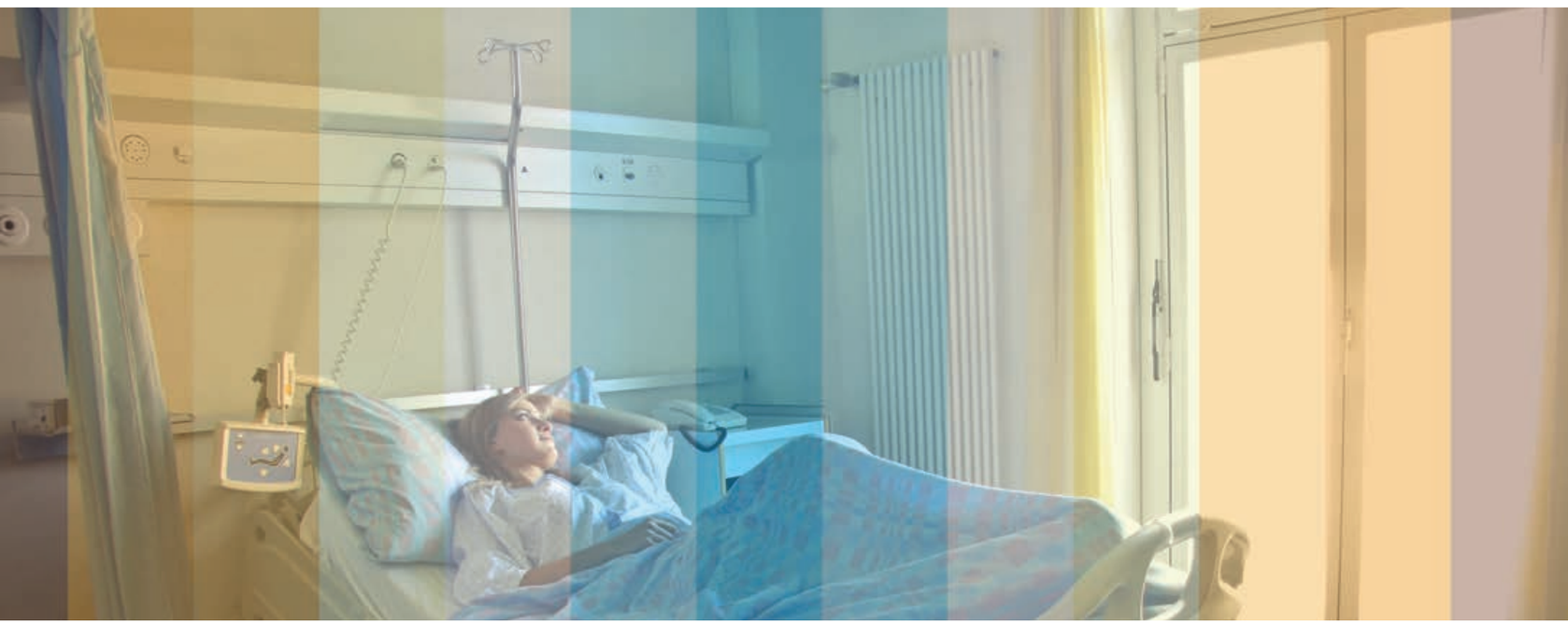
ILUMINACIÓN LED
LED LIGHTING

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 ansiendad 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).

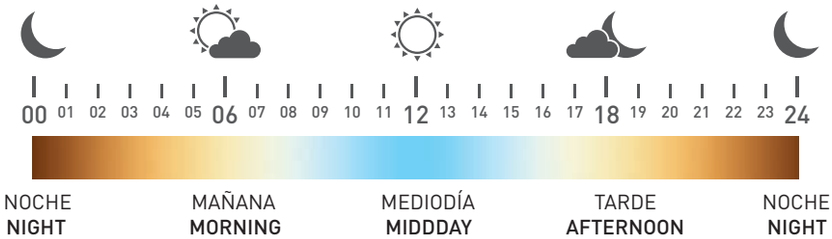
Circadian lighting consists of adapting artificial light in enclosed spaces to the natural biorhythmic cycles of human beings, respecting the natural relationship and rhythm between light and people.

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.
Improveslearning 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.

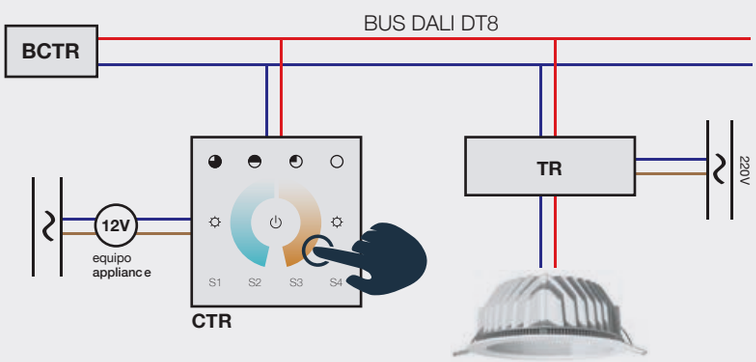
INDUSTRY

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.



Ref. TR - Driver regulable en temperatura de color (ºK) mediante Dali DT8.

Ref. CTR - Mando empotrable táctil de control de la temperatura de color mediante Dali DT8.

Ref. BCTR - Fuente de alimentación del Bus Dali DT8.

Ref. TR - Driver adjustable in colour temperature (ºK) with Dali DT8.

Ref. CTR - Recessed touch control for colour temperature control with Dali DT8.

Ref. BCTR - Dali Bus DT8 power supply.

PANEL

AIRCOM
CIRCULAR

AIRCOM
CUADRADO / **SQUERE**

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 fotoperiodo (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.)

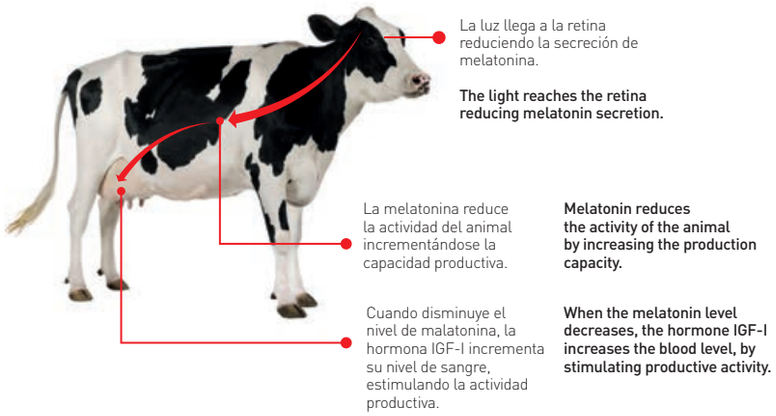
Exposure to light suspends melatonin secretion in cattle and other species. So, as the length of the photoperiod increases (days with more light), the time that melatonin is found in high concentrations in the blood is reduced and hence, those of other hormones such as prolactin and insulin as a growth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

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

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.

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

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.

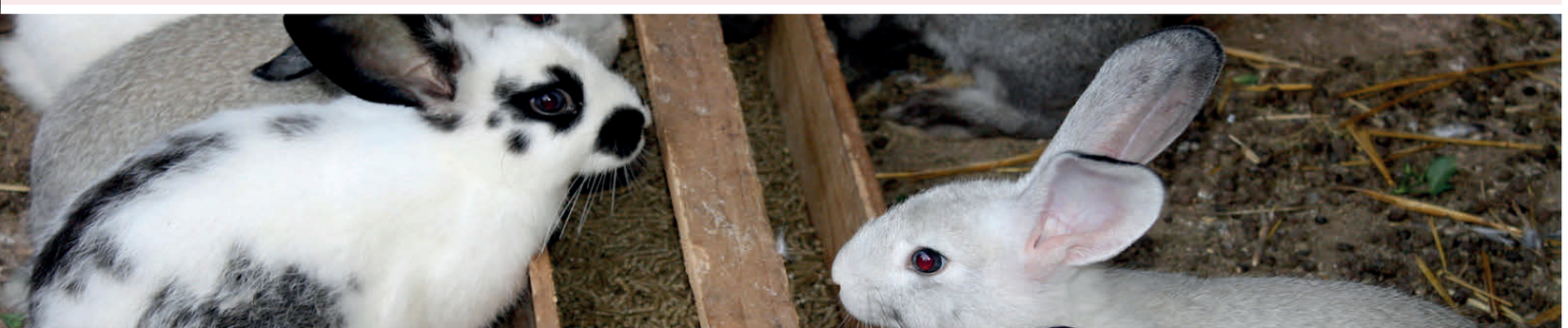


En las granjas avícolas y cunícolas, dicha solución la podemos utilizar como una herramienta para poder regular el consumo de pienso, la actividad de las aves y conejos, así como la productividad de la granja, además de mejorar el bienestar animal.

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.

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.

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 OPTIMA Y FLEXIBLE.

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.

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

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 iluminacion 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 evolutionof 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.

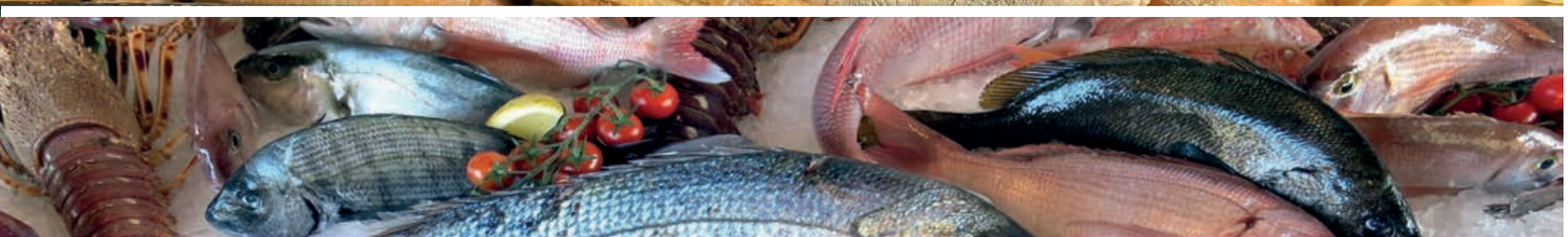
LPB: Special LEDs for bakeries. They accentuate the warm colour of the products such as yellows and browns, giving them a more attractive, crisp and appetising appearance.

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 / **Suface**
Empotrable / **Recessed**
Carril / **Track**

AIRCOM SUPRA

Circular

SUPRA RECTANGULAR

ALIKET BASIC

Superficie / **Suface**
Empotrable / **Recessed**
Suspensión / **Suspension**

SMART SOLUTIONS

BODEGAS / **WINERIES**

ESPECIAL ILUMINACIÓN 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.

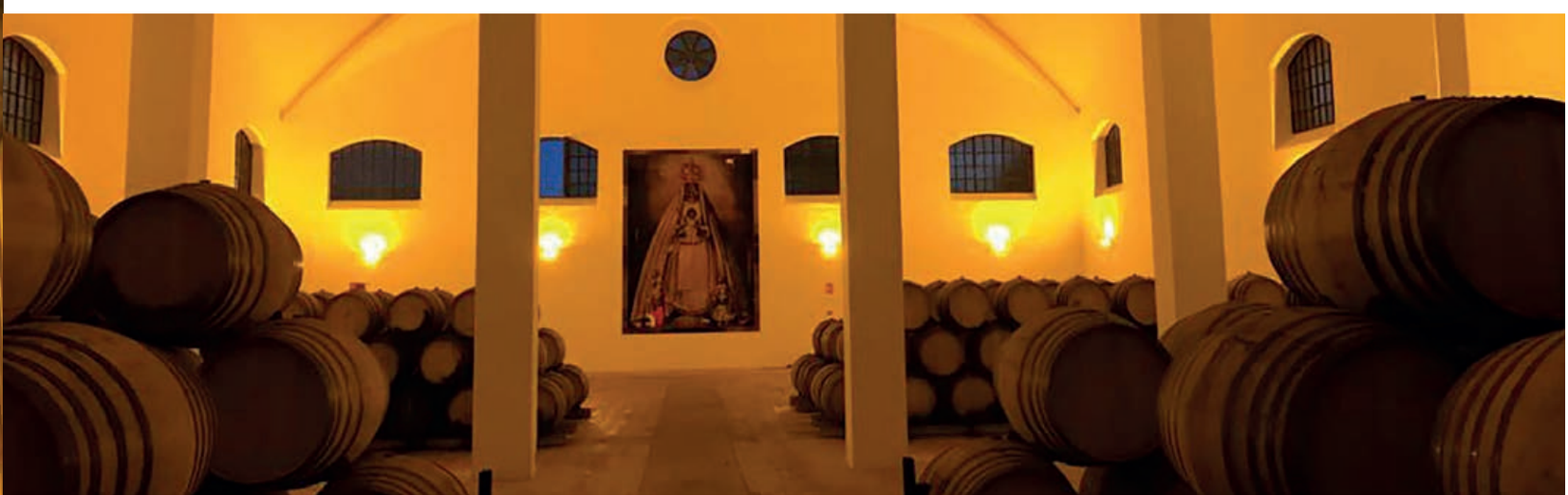
CERVEZA
En el caso de la cerveza, el resultado de exponerla a la luz del sol o artificial puede producir una reacción fotoquímica que genera componentes sulfurosos dañando en el fino y elegante aroma proveniente del lúpulo.

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 / **Suface**
Empotrable / **Recessed**
Carril / **Track**

AIRCOM SUPRA PLUS
Circular

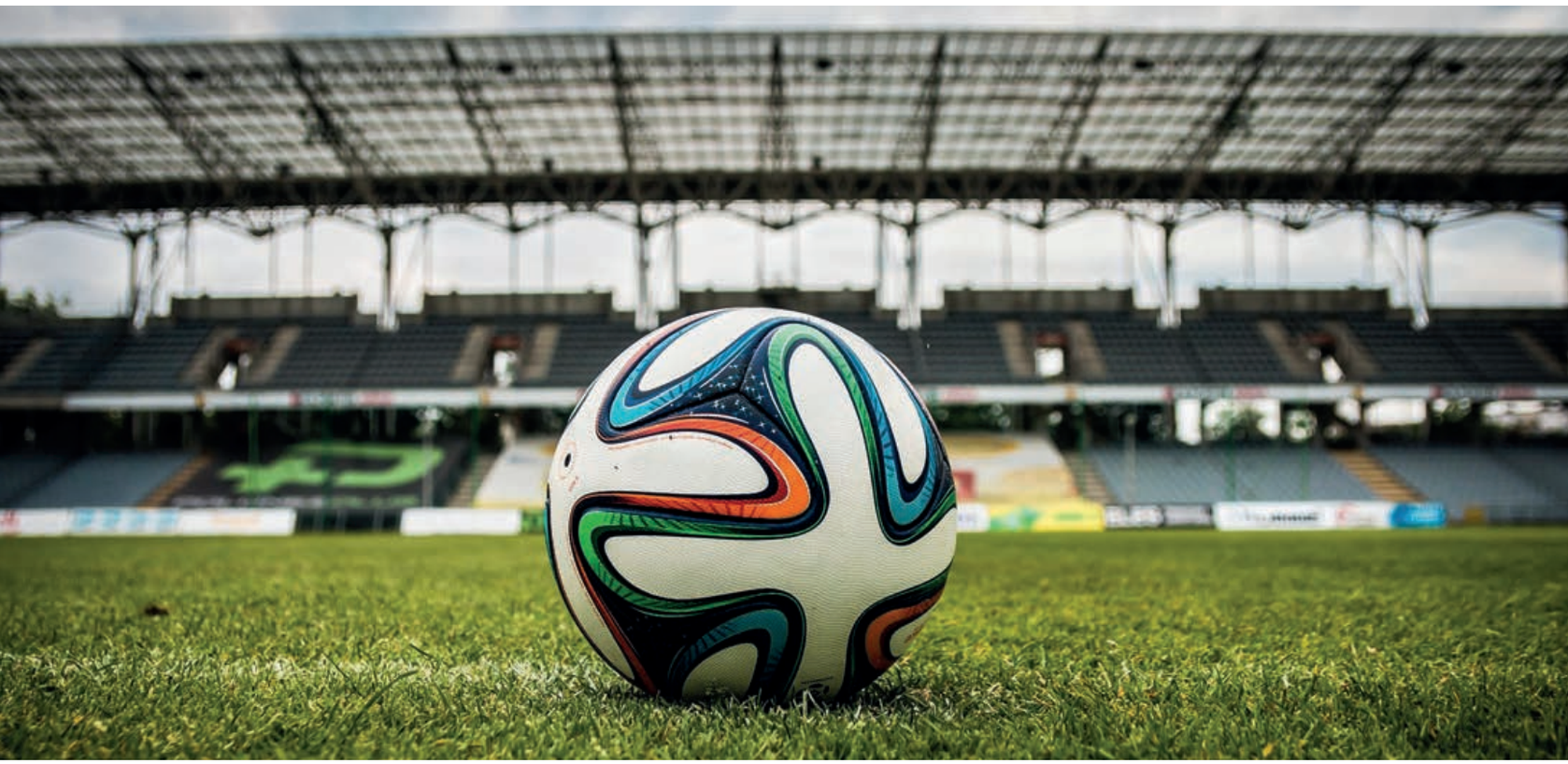
PROTEK

KONAK

ALIKET BASIC
Superficie / **Suface**
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.

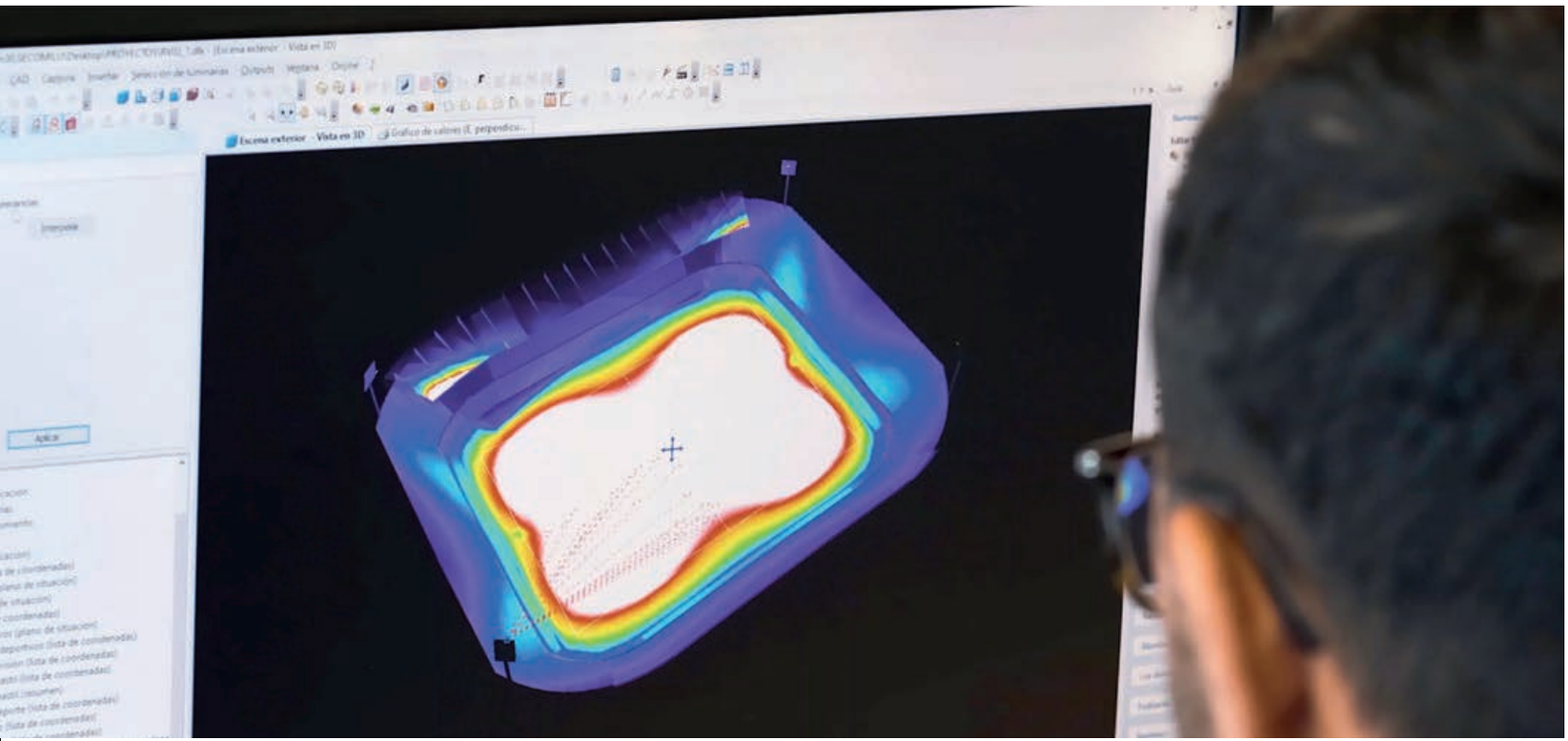
Mediante el estudio lumínico, se adapta la cantidad de proyectores y su situación y orientación para conseguir el resultado óptimo en la pista deportiva cumpliendo estrictamente con las directrices de la norma.

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

*EJEMPLOS DE ESTUDIOS LUMÍNICOS / **EXAMPLES OF LIGHT STUDIES***

SPORT LED - CAMPOS DE FÚTBOL / **FOOTBALL FIELDS**

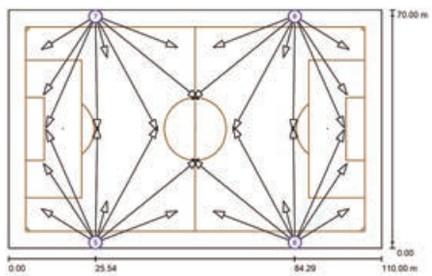
CLASE II / **CLASS II**: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / **Regional competitions, high level training.**

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 intesiva / **Intensive optics /** 21º
Ref. **6301 58 55 1 85 C7**
4 unds. / **units** - Óptica extensiva / **Extensive optics /** 41º
Ref. **6301 58 74 3 85 C7**
8 unds. / **units** - Óptica intesiva / **Intensive optics /** 21º

Potencia total / Total power: 18.824w



PISTAS DE BALONCESTO EXTERIOR / **OUTDOOR BASKETBALL COURT**

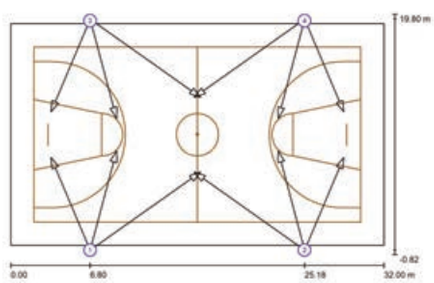
CLASE II / **CLASS II**: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / **Regional competitions, high level training.**

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 41º / **Extensive optic 41º**

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.**

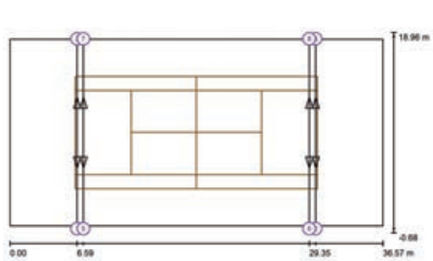
ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED
Iluminancia media **/ Average illuminance: 300 lux.**
Uniformidad **/ Uniformity: 0,70.**

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**

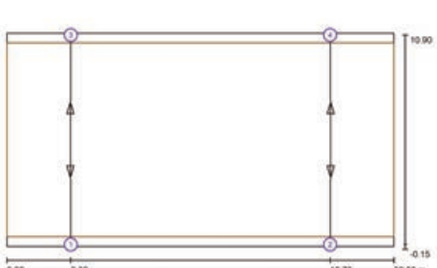
CLASE II / **CLASS II**: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / **Regional competitions, high level training.**

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.

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

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.

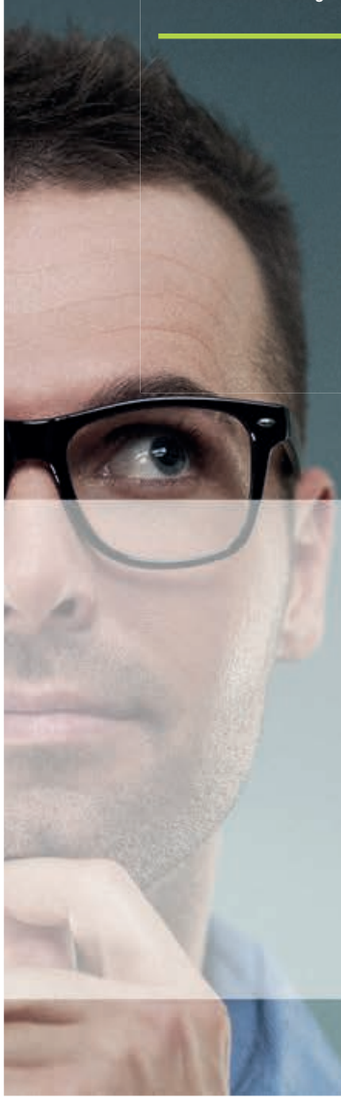
IRC 80-90

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

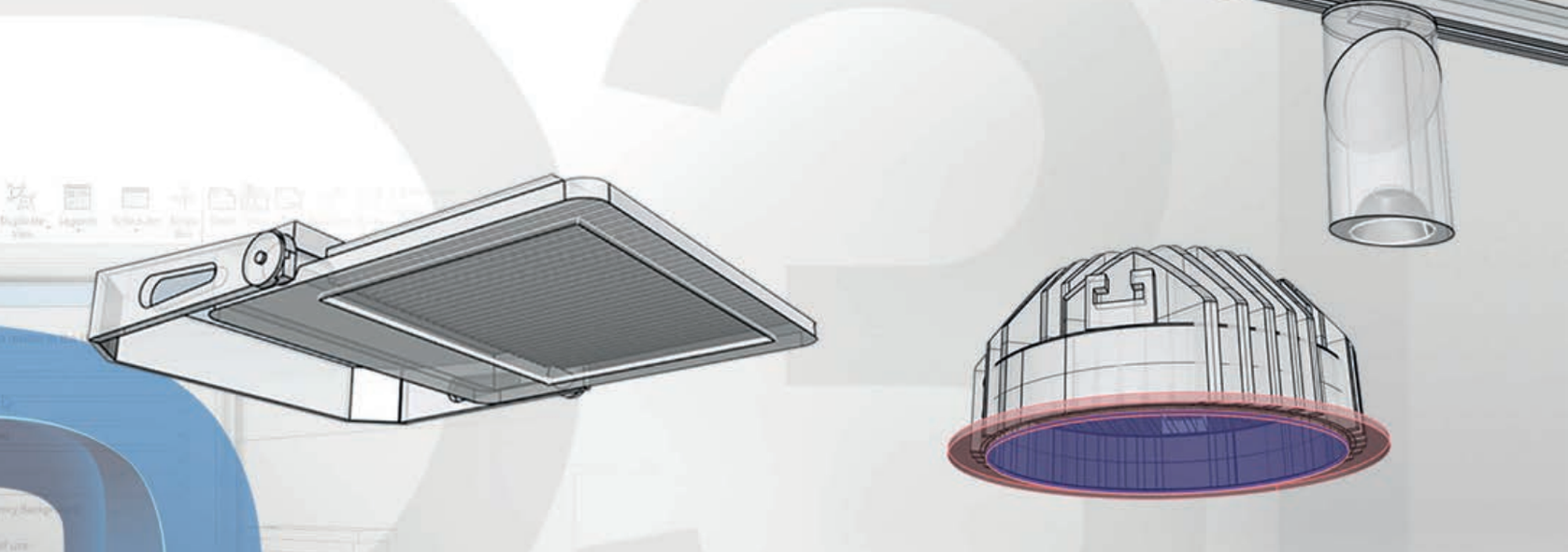
Pistas de baloncesto
Basketball courts

Campos de rugby
Rugby fields

Piscinas
Swimming pools

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

...



DESCARGA YA

TUS FAMILIAS DE LUMINARIAS

Y DALE REALISMO A TUS PROYECTOS

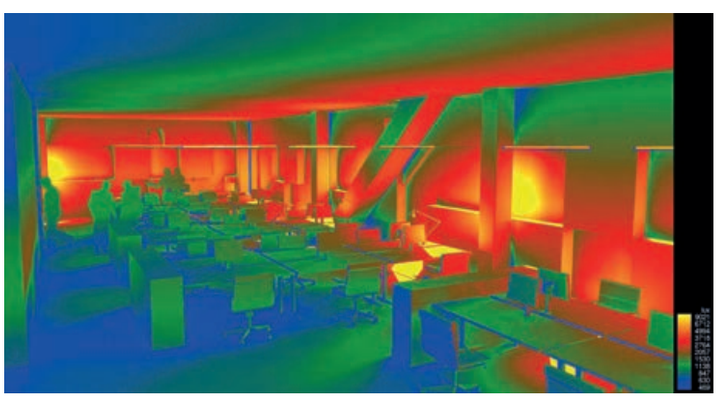
DOWNLOAD YOUR

LUMINAIRE FAMILIES

AND MAKE YOUR PROJECTS REAL

3D

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** en formato compacto o individual:

Compacto: **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 / T. 968 80 12 11

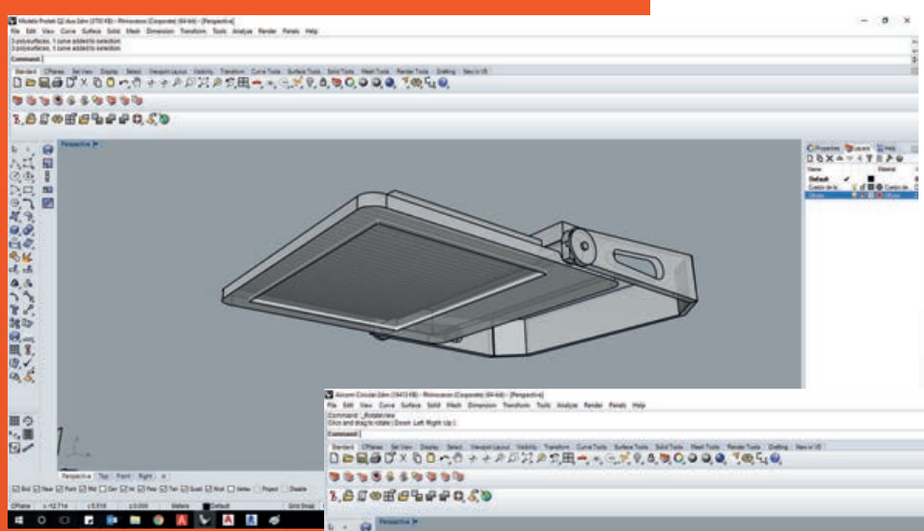
Secom Iluminación helps you optimise your work. We have new luminaire families in BIM (Building Information Modelling) format, photometric files that can be incorporated into any construction model made with Revit software. These libraries contain all the necessary technical data of each luminaire for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

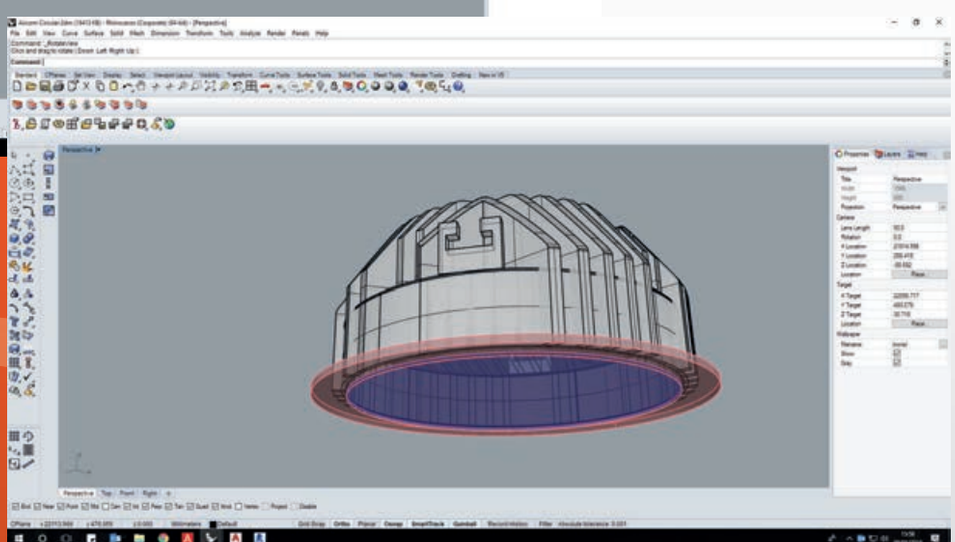
Available for automatic download at **www.secom.es** in compact or individual format:

Compact: **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 / T. 968 80 12 11





SISTEMAS DE CONTROL
MANAGEMENT SYSTEMS

CENTRALITAS / SWITCHBOARDS

CONTROL DE SENDOR 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 BLUETHOOTH

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 BLUETHOOTH 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 85º.
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.
85º 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 85º.
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.
85º 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 72º.
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.
72º 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 multiples 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 biorrítmicos 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.

LZS

LIGHT ZIGBEE SYSTEM

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

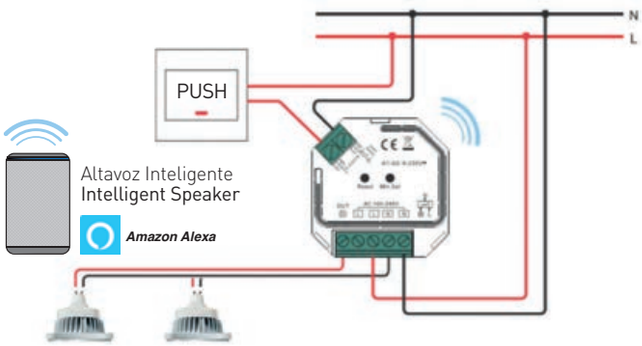
Voice control system for lighting management via Amazon speaker (3rd Generation)

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

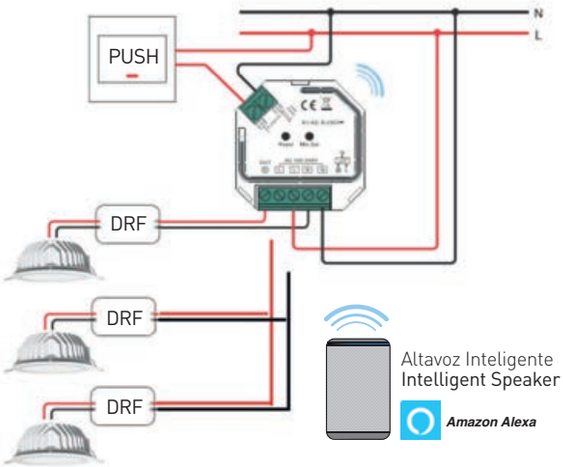
zigbee

Ref. **LZS**	**82,29 €**

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

ANDROID APP ON Google play | Available on the App Store

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.

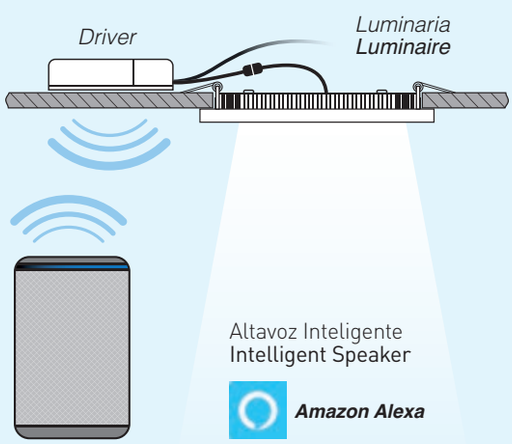
VERSIÓN / VERSION / **2.**

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.



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 driverwith a Zigbee wireless system (for voice control). For powers above 25 W.

Ref. **DRZ**	**187,88 €**

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 / 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**

...

ALUMINO NATURAL **NATURAL ALUM.** Ref. **00**

AZUL **BLUE** Ref. **60**

ROJO **RED** Ref. **70**

VERDE **GREEN** Ref. **45**

...

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
Amazon smart speaker, voice control

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
56

BOXTER
58

DIRI
60

ALULEY
61

TWIN MINI
62

TWIN MEDIUM
62

LARTUB
63

MINICOM
1/2/3/4 LAMP.
64

EUROCOM
1/2/3/4 LAMP.
65

WOK
66

KUT
66

AIRCOM
CIRCULAR
67

AIRCOM
CUADRADO / SQUARE
68

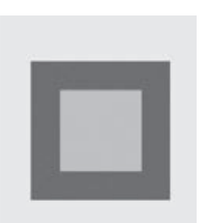
MINI AIRCOM
CIRCULAR
69

MINI AIRCOM
CUADRADO / SQUARE
70

Aplique de
pared o techo
Wall or ceiling
light

BAMA
71

GLOV
73


BOSSEM
74

EVOQUE
75

DALA
76

LARTUB
77

TULAR
78

DIDRO PLUS
80

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

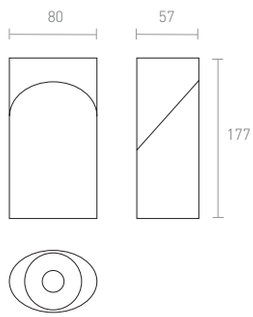
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

LUMILEDS
LUXEON M

Superficie **Surface** | 5w 9w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 12º 38º 54º | 3000º 4000º 5700º | >80 >95 | 60.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 360º | 180º | 1,05

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



BOXTER MINI / ÓPTICA / OPTICS / 38º

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5700k	€	RAEE
5005 01 5 84	Blanco / **White**	**5**	400	**455**	455	**134,14**	0,40
5005 02 5 84	Negro / **Black**	**5**	400	**455**	455	**138,71**	0,40
5005 01 9 84	Blanco / **White**	**9**	800	**905**	905	**138,18**	0,40
5005 02 9 84	Negro / **Black**	**9**	800	**905**	905	**142,74**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / **OPTIONS**

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	€
12	Ángulo de apertura 12º / **Opening angle 12º**	**5,27**
CRI 90	CRI>95	**10,06**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	€
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver **dimmable edge phase**	**25,63**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

5005	01	5	84	+ O +	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

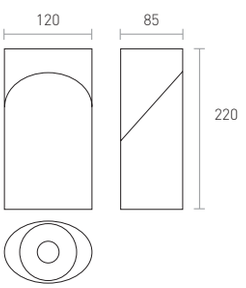
OSLON SSL

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**	16º 28º 54º	K 3000º 4000º 5000º	CRI >80 >95	100.000h.
	13w 26w 31w						

Aluminio **Aluminium**	IP **20**	360º	180º	Kg.
				1,6

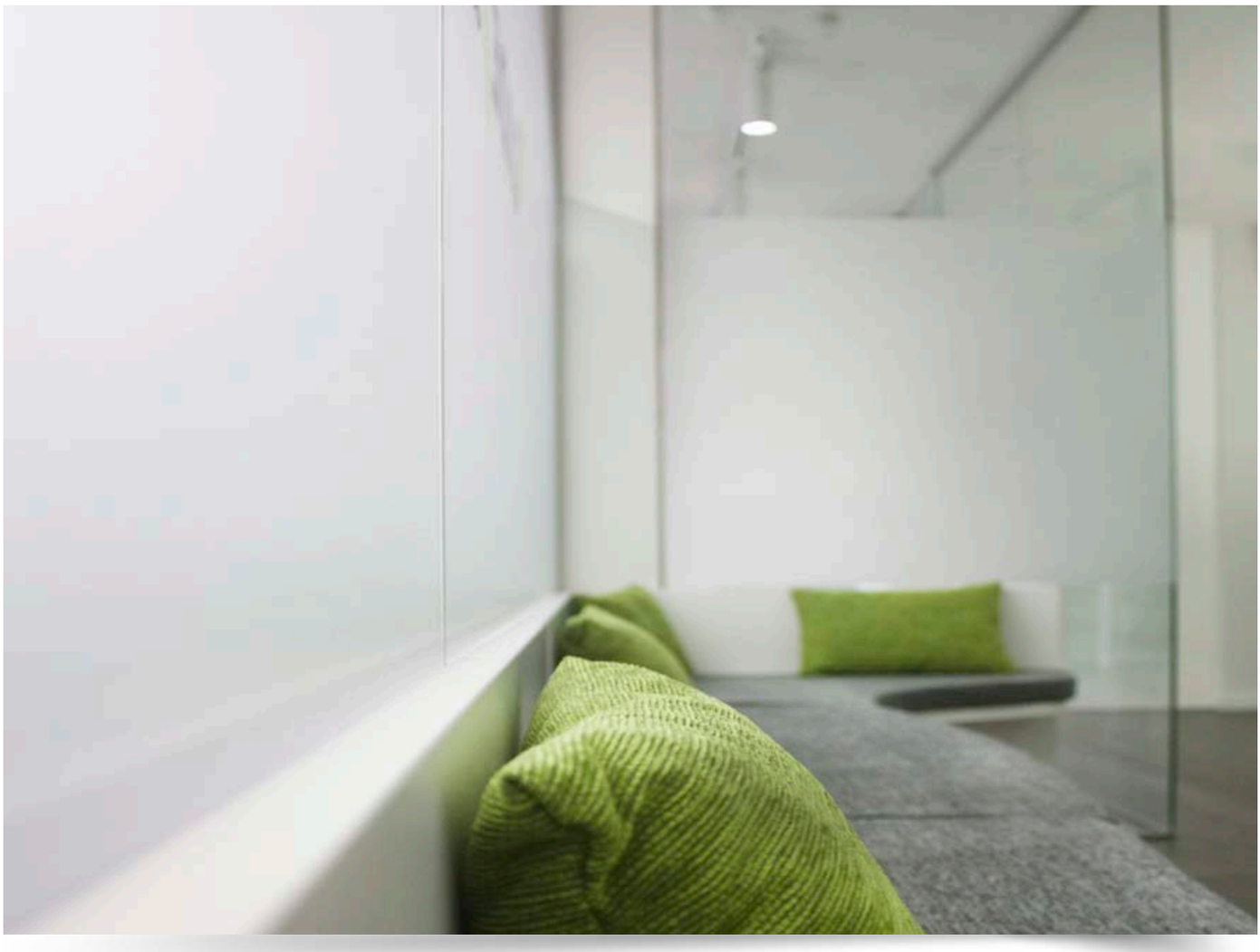
Disponible sección interior empotrable / **Available recessed indoor section**
Disponible sección interior carril / **Available track indoor section**



BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54º

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	**€**	RAEE
5001 01 13 84	Blanco / **White**	**13**	1470	**1522**	1575	**166,00**	0,40
5001 02 13 84	Negro / **Black**	**13**	1470	**1522**	1575	**180,00**	0,40
5001 01 26 84	Blanco / **White**	**26**	2940	**3045**	3150	**185,00**	0,40
5001 02 26 84	Negro / **Black**	**26**	2940	**3045**	3150	**199,00**	0,40
5001 01 31 84	Blanco / **White**	**31**	3920	**4060**	4200	**196,00**	0,40
5001 02 31 84	Negro / **Black**	**31**	3920	**4060**	4200	**210,00**	0,40

*Estándar / ***Standard**



*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**	**10,48**
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**	**64,66**	**82,48**	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**91,87**	**91,87**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
C55	Cierre reflector Boxter / **Close reflector Boxter**	**12,73**
ACL	Accesorio cable lateral / **Side cable accessory**	**2,55**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

5001	01	5	84	+	O	+	D	+	A
Boxter	Blanco **White**	5w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

DIRI

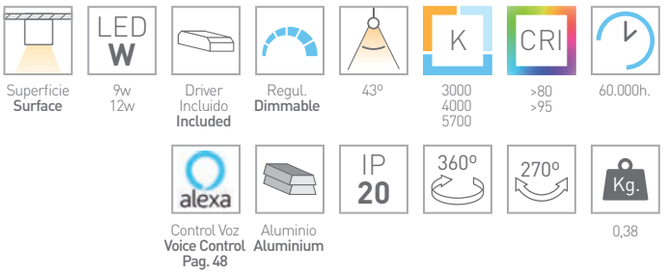
PROYECTOR / FLOOD LIGHT

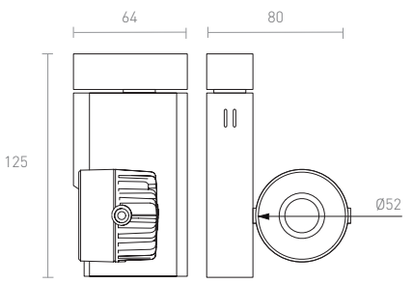
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

LUMILEDS
LUXEON M





DIRI

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
180 01 09 84	Blanco / White	**9**	800	**905**	905	**116,91**	0,08
180 02 09 84	Negro / Black	**9**	800	**905**	905	**126,09**	0,08
180 01 12 84	Blanco / White	**12**	1150	**1200**	1200	**120,00**	0,08
180 02 12 84	Negro / Black	**12**	1150	**1200**	1200	**128,24**	0,08

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / *OPTIONS*

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	€
CRI 90	CRI>95 (3000K / 4000K)	**10,06**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	**26,30**
DR	Driver regulable 1-10v / Driver dimmable 1-10v	**64,66**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**65,75**

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**

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

ALULEY

PROYECTOR / **FLOOD LIGHT**

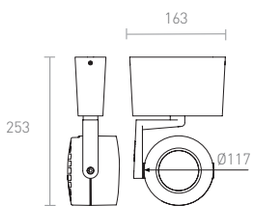
Color Base
Base Colour
01

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 **Surface**	13w 26w 31w	Driver Incluido **Included**	Regul. **Dimmable**	16º 28º 54º	3000 4000 5000	>80 >95	60.000h.
Control Voz **Voice Control** Pag. 48	Aluminio **Aluminium**	IP **20**	360º	270º	Kg. 2,2		



ALULEY / ÓPTICA / **OPTICS / 54º**

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 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**	**10,48**
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 fruis** / 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 / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
3410	Cierre reflector / **Close reflector**	**12,73**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
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**	**91,87**

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

new

Color Base
Base Colour
01

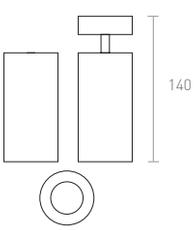
Color Secundario
Secondary Colour
02

Superficie **Surface** | 9w 20w | Driver Incluido **Included** | 15º 38º | 3000 4000 | >90 | 30.000h.

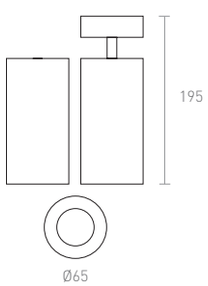
Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 340º | 90º | MINI 0,4 | MEDIUM 0,7

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

TWIN MINI *FIJO / ORIENTABLE*
FIXED / ADJUSTABLE



TWIN MEDIUM *FIJO / ORIENTABLE*
FIXED / ADJUSTABLE



TWIN MINI / 38º

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 / 38º

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***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

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

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

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

LARTUB

SUPERFICIE / **SURFACE**

Color Base
Base Colour
01

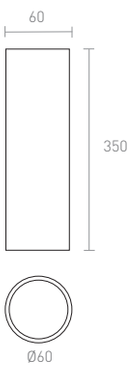
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

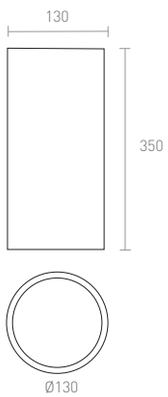
Superficie **Surface**
LED **W** Lamp. 8w 15w
40° 24° 45°
K 3000 4000
CRI >80
35.000h.
alexa Control Voz **Voice Control** Pag. 48
Aluminio **Al uminium**
IP **20**
Kg. 8w - 0,5
Kg. 15w - 1,82

Disponible sección interior suspensión / **Available suspension indoor section**

LARTUB 8w



LARTUB 15w



LARTUB / GU-10 / 40º

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**	0,40
1066L 10 02 08 83	Negro / **Black**	**8**	**GU-10**	**600**	600	**133,03**	0,40

*Estándar / ***Standard**

LARTUB / GU-10 / QR-111 / 45º

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**	**24º**	**45º**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

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

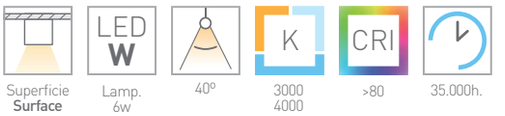
MINICOM

SUPERFICIE / **SURFACE**

Color Base
Base Colour
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.

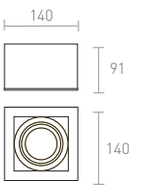


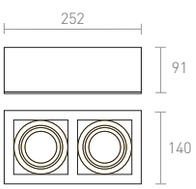
Superficie **Surface** | Lamp. 6w | 40º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

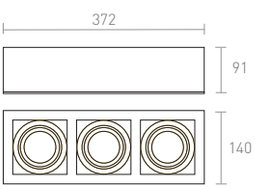
Control Voz **Voice Control** **Pag. 48** | Aluminio **Aluminium** | 1x8w - 1,2 | 2x8w - 1,9 | 3x8w - 3,5 | 4x8w - 3,5

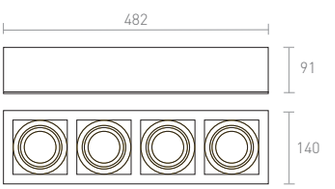
AA CAJA / **BOX**
BB ARO / **RING**
CC MARCO / **FRAME**

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**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

081L	10	08	AA BB CC	83
Minicom	GU-10	8w	Color **Colour**	3000k

EUROCOM

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base
Base Colour
01

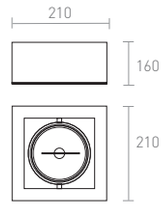
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

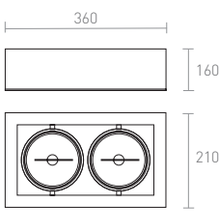
Superficie **Surface** | Lamp. 15w | 24º 45º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

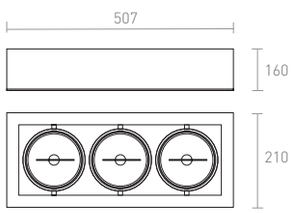
Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP **20** | 150º | 1x15w - 2,7 | 2x15w - 3,8 | 3x15w - 5,5 | 4x15w - 7

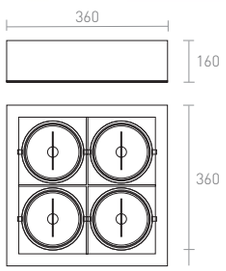
AA CAJA / **BOX**
BB ARO / **RING**
CC MARCO / **FRAME**

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









EUROCOM / GU-10 / 45º

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***

0 ÓPTICAS / **OPTICS**

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

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

075L	15	AA BB CC	83	+ 0
Minicom	15w	Color **Colour**	3000k	Óptica **Optic**

WOK / KUT

SUPERFICIE / **SURFACE**

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

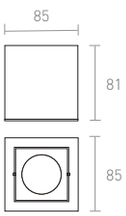
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie **Surface** | Lamp. 6w 8w | 40º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 30º | 0,45

AA CAJA / **BOX**
BB ARO / **RING**

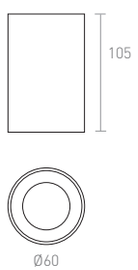
01 Blanco / **White**
02 Negro / **Black**
52 Cromo mate / **Matt chrome**
58 Gris / **Grey**



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**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

080L	08	AA BB CC	83
Minicom	8w	Color **Colour**	3000k

AIRCOM

CIRCULAR

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

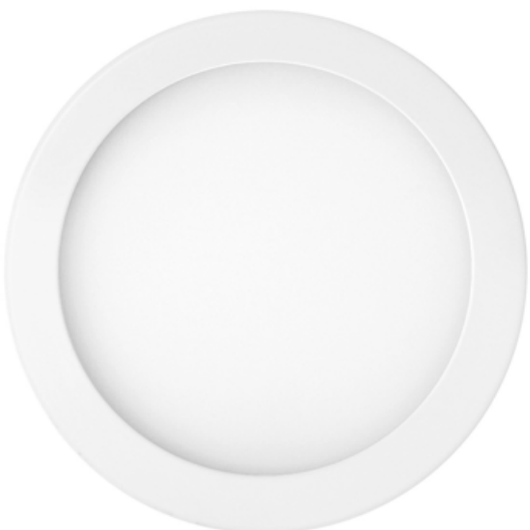
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

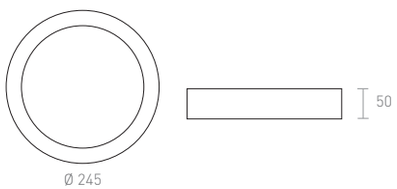
OSRAM
DURIS 2835

Superficie **Surface** | 15w 20w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | 3000 4000 5700 | >80 | 50.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | 0,80

Disponible sección interior downlight / **Available downlight indoor section**





AIRCOM

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
DRF	Drirver regulable por corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**29,45**	**39,03**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,54**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**82,60**	**82,60**
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.**	**41,61**	**41,61**
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24Vdc.**	**40,61**	**40,61**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4220	01	84	+	D	+	A
Aircom	Blanco **White**	4000k		Driver		Acces.

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	**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**

AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

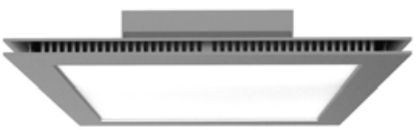
OSRAM
DURIS 2835

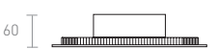
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

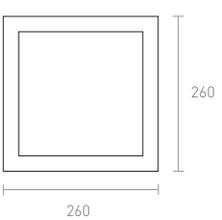
Superficie **Surface** | 20w 26w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | 3000 4000 5700 | >80 | 50.000h.

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 5000k	**€**	RAEE
4224 01 84	Blanco / White	**20**	2600	**2677**	2677	**122,58**	0,40
4224 52 84	Cromo mate / Matt chrome	**20**	2600	**2677**	2677	**125,00**	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
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**29,45**	**39,03**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,54**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**82,60**	**82,60**
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.**	**41,61**	**41,61**
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24Vdc.**	**40,61**	**40,61**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

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

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	**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

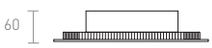
OSRAM
DURIS 2835

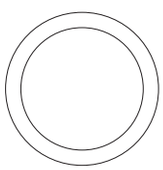
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie **Surface**	LED **W**	Driver Incluido **Included**	Regul. **Dimmable**	120º	K	CRI	
	9 13				3000 4000 5700	>80	50.000h.

alexa		IP 44	Kg.
Control Voz **Voice Control** Pag. 48	Aluminio **Aluminium**		0,6

Disponible sección interior downlight / **Available downlight indoor section**





MINI AIRCOM

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	**€**	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
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**26,24**	**32,60**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,54**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**77,27**
DRP	Driver regulable pulsador / **Driver dimmable with push button**	**70,48**	**70,48**
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 / **ACCESORIES**

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 / **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

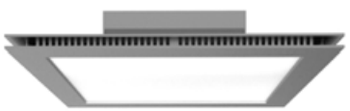
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

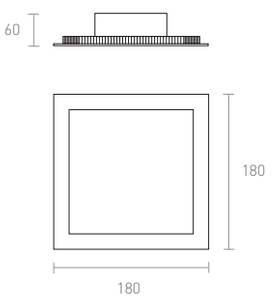
OSRAM
DURIS E3

Superficie **Surface** | 13 | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | 3000 4000 5700 | >80 | 50.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 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 5000k	**€**	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
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**32,60**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**
DRP	Driver regulable pulsador / **Driver dimmable with push button**	**70,48**
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12Vdc.**	**41,61**
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24Vdc.**	**40,61**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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 / **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

new

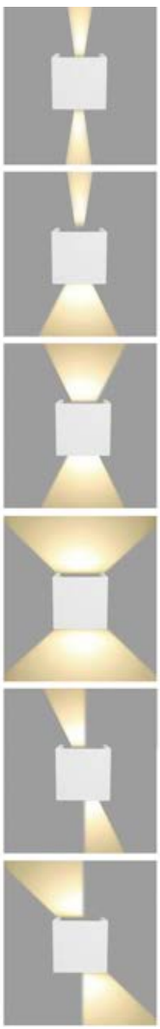
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

Superficie **Surface** | 3+3w | Driver Incluido **Included** | Adaptable | 3000 | >80 | 30.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP **54** | 0,5 | 0,5



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**	6w	3000k

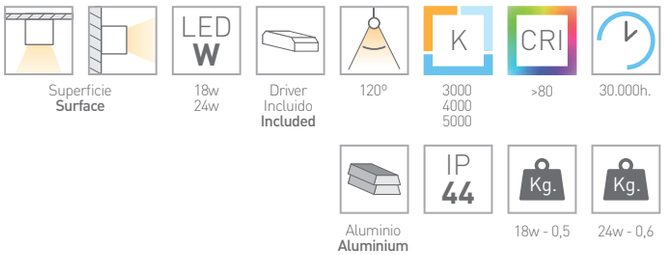
GLOV

APLIQUE / WALL LIGHT

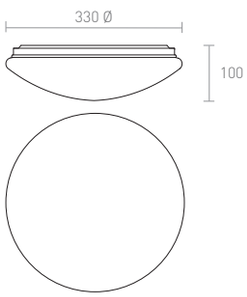
new

Color Base
Base Colour

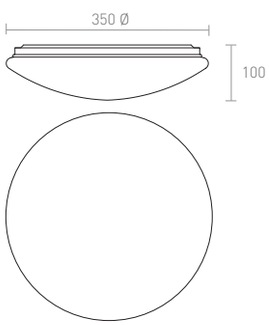
01



GLOV 18w



GLOV 24w



GLOV

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

*Estándard / ***Standarly**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

812	18	84
Glov	18w	4000k

BOSSEM

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

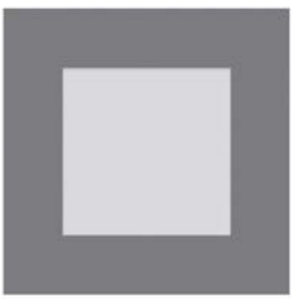
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSRAM
DURIS

Superficie **Surface**	LED W	Driver Incluido **Included**	120º	K	CRI	
	6,5w 10w 18w			3000 4000 5700	>80	50.000h.

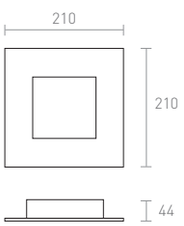
alexa		IP 44	Kg.	Kg.	Kg.
Control Voz **Voice Control** Pag. 48	Aluminio **Aluminium**		210 - 1,15	280 - 1,3	470 - 2

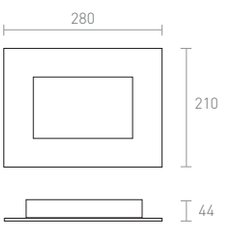
BOSSEM 210

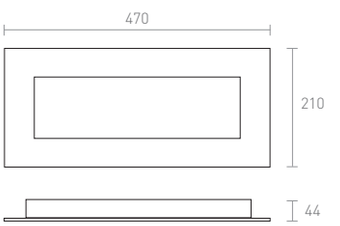


BOSSEM 280

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	**57,10**	0,40
4312 02 84	Negro / **Black**	210x210x44	**6,5**	693	**745**	866	**63,93**	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***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
DM8	Detector movimiento integrado / **Motion detector integrated**	**33,33**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

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

EVOQUE

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour
01

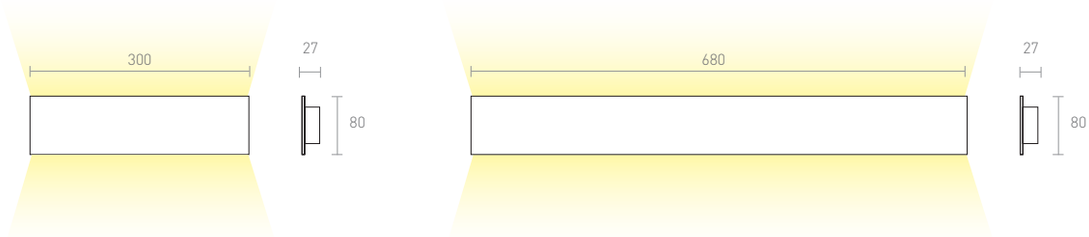
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS

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

Superficie **Surface** | 10w 30w | Driver Incluido **Included** | 120º | 3000 4000 5700 | >80 | 50.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 0,85



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	**75,50**	0,40
4311 02 84	Negro / **Black**	300x80x27	**10**	1066	**1160**	1333	**91,41**	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**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4311	18	84
Evoque	18w	4000k

DALA

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

DURIS E5

Superficie
Surface

15w
20w

Driver
Incluido
Included

Regul.
Dimmable

120º

3000
4000
5700

>80

50.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48

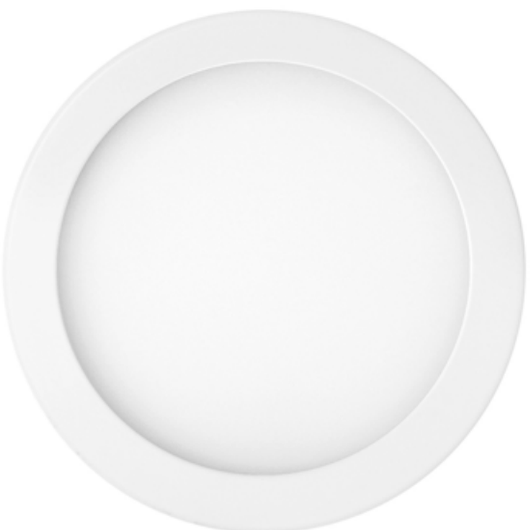
Aluminio
Aluminium

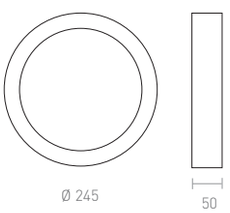
IP 20

IK 08

1,8

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





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	**65,51**	**65,51**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**78,12**	**78,12**
DM8	Detector de movimiento integrado / Motion detector integred	**33,33**	**33,33**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4204	01	84	+	(D)
Aluley	Blanco **White**	4000K		Driver

LARTUB

PROYECTOR / **FLOOD LIGHT**

Color Base
Base Colour
01

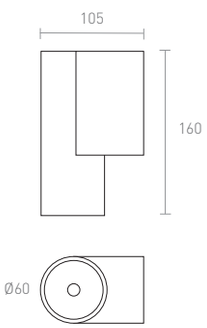
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

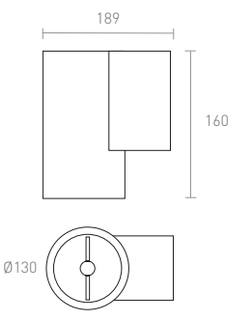
Superficie **Surface** | Lamp. 8w | 40° 24° 45° | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | 8w - 0,6 | 15w - 1,7

LARTUB 8w



LARTUB 15w



LARTUB / GU-10 / 40º

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**	0,40
1071L 10 02 08 83	Negro / **Black**	**8**	**GU-10**	**600**	600	**144,97**	0,40

*Estándar / ***Standard**

LARTUB / GU-10 / QR-111 / 45º

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**

O ÓPTICAS / **OPTICS**

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

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

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

TULAR

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

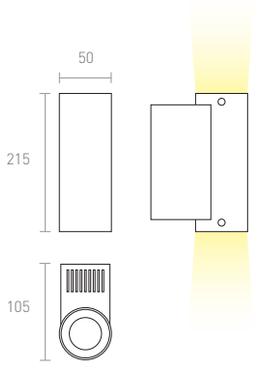
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

Superficie **Surface** | Lamp. 8w | Driver Incluido **Included** | 40º | 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 08 83	Blanco / **White**	**2x8**	**GU-10**	**1200**	1200	**153,66**	0,40
3563 02 08 83	Negro / **Black**	**2x8**	**GU-10**	**1200**	1200	**159,72**	0,40

*Estándar / ***Standard**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

3563	01	08	83
TULAR	Blanco **White**	8w	3000k

DIDRO PLUS

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

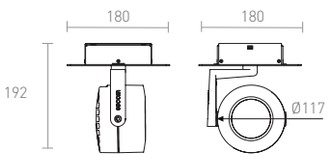
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

OSRAM
OSLON SSL

Superficie **Surface**
LED W 13w 26w 31w
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
16º 28º 54º
K 3000º 4000º 5000º
CRI >80 >95
100.000h.
alexa Control Voz **Voice Control** Pag. 48
Aluminio **Aluminium**
IP 20
360º
270º
Kg. 1F - 2,3
Kg. 2F - 4,8
Kg. 3F - 7,2
Kg. 4F - 9,7



DIDRO PLUS / 1 FOCO - ÓPTICA 54º / 1 LAMP - OPTICS 54º

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	**€**	RAEE
234L 01 13 84	Blanco / White	**1x13**	1470	**1522**	1575	**155,08**	0,40
234L 02 13 84	Negro / Black	**1x13**	1470	**1522**	1575	**180,52**	0,40
234L 01 26 84	Blanco / White	**1x26**	2940	**3045**	3150	**175,36**	0,40
234L 02 26 84	Negro / Black	**1x26**	2940	**3045**	3150	**200,80**	0,40
234L 01 31 84	Blanco / White	**1x31**	3920	**4060**	4200	**194,01**	0,40
234L 02 31 84	Negro / Black	**1x31**	3920	**4060**	4200	**208,73**	0,40

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**	**10,48**
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

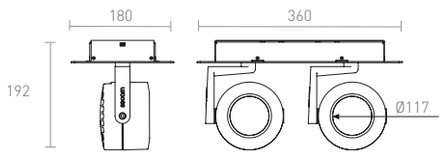
Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,66**	**82,48**	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**91,87**	**91,87**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
3410	Cierre mate / **Matt closing**	**12,73**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

234L	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco **White**	13w	4000k		**Óptica Optic**		Driver		Acces.



DIDRO PLUS / 2 FOCOS - ÓPTICA 54º / 2 LAMPS - OPTICS 54º

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
235L 01 13 84	Blanco / White	**2x13**	2940	**3044**	3150	**319,61**	0,40
235L 02 13 84	Negro / Black	**2x13**	2940	**3044**	3150	**331,75**	0,40
235L 01 26 84	Blanco / White	**2x26**	5880	**6090**	6300	**360,17**	0,40
235L 02 26 84	Negro / Black	**2x26**	5880	**6090**	6300	**372,31**	0,40
235L 01 31 84	Blanco / White	**2x31**	7840	**8120**	8400	**376,04**	0,40
235L 02 31 84	Negro / Black	**2x31**	7840	**8120**	8400	**388,18**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	2x13w	2x26w	2x31w
16	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**21,92**	**21,92**	**21,92**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**20,96**	**20,96**	**20,96**
R/G/B	● / ● / ● LEDs	**55,22**	**110,34**	**147,22**
LPF	LEDs Pescado / **Fish** / 4000k / CRI>90	**17,52**	**35,08**	**46,70**
LPB	LEDs Pan / **Bread** / 3000k / CRI>90	**17,52**	**35,08**	**46,70**
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / **Pink tone (Meat)**	**30,90**	**51,32**	**73,40**
LVV	LEDs verduras y frutas / **Vegetables and fruits** / 4000k / CRI>90	**17,52**	**35,08**	**46,70**
817	LEDs Bodegas / **Wineries** / 1700k	**47,96**	**96,00**	**128,02**
CRI90	CRI>95	**18,90**	**37,80**	**50,42**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

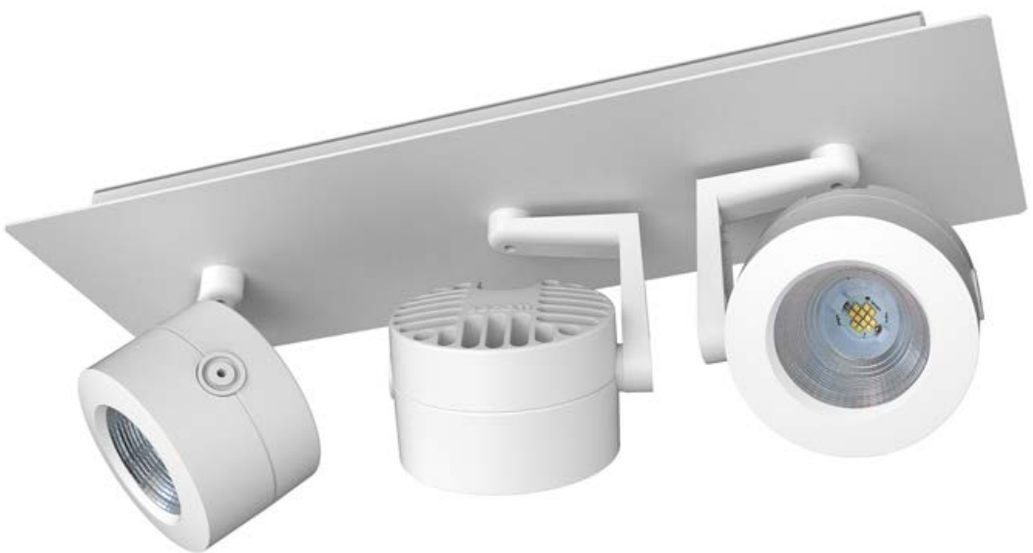
Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre mate / **Matt closing**	**25,46**

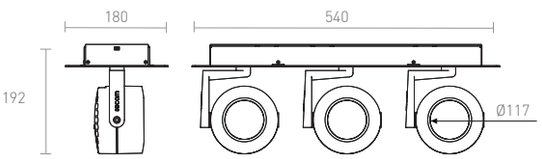
D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	2x13w	2x26w	2x31w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**129,32**	**164,96**	**164,96**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**154,54**	**183,74**	**183,74**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

235L	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco **White**	13w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.





DIDRO PLUS / 3 FOCOS - ÓPTICA 54º / 3 LAMPS - OPTICS 54º

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
236L 01 13 84	Blanco / White	**3x13**	4410	**4566**	4725	**446,97**	0,70
236L 02 13 84	Negro / Black	**3x13**	4410	**4566**	4725	**481,63**	0,70
236L 01 26 84	Blanco / White	**3x26**	8820	**9135**	9450	**507,76**	0,70
236L 02 26 84	Negro / Black	**3x26**	8820	**9135**	9450	**542,48**	0,70
236L 01 31 84	Blanco / White	**3x31**	11760	**12180**	12600	**532,42**	0,70
236L 02 31 84	Negro / Black	**3x31**	11760	**12180**	12600	**566,28**	0,70

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	3x13w	3x26w	3x31w
16	Ángulo de apertura 16º / Opening angle 16º	**32,88**	**32,88**	**32,88**
28	Ángulo de apertura 28º / Opening angle 28º	**31,44**	**31,44**	**31,44**
R/G/B	● / ● / ● LEDs	**82,83**	**165,51**	**220,83**
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	**26,28**	**52,62**	**70,05**
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	**26,28**	**52,62**	**70,05**
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	**46,35**	**76,98**	**110,10**
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	**26,28**	**52,62**	**70,05**
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	**71,94**	**144,00**	**192,03**
CRI90	CRI>95	**28,35**	**56,70**	**75,63**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

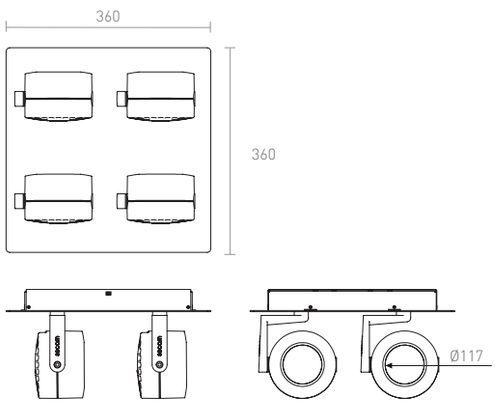
Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre mate / Matt closing	**38,19**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	3x13w	3x26w	3x31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**193,98**	**247,44**	**247,44**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**231,81**	**275,61**	**275,61**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

236L	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco **White**	13w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.



DIDRO PLUS / 4 FOCOS - ÓPTICA 54º / 4 LAMPS - OPTICS 54º

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
237L 01 13 84	Blanco / White	**4x13**	5880	**6088**	6300	**597,47**	0,70
237L 02 13 84	Negro / Black	**4x13**	5880	**6080**	6300	**635,50**	0,70
237L 01 26 84	Blanco / White	**4x26**	11760	**12180**	12600	**678,50**	0,70
237L 02 26 84	Negro / Black	**4x26**	11760	**12180**	12600	**705,35**	0,70
237L 01 31 84	Blanco / White	**4x31**	15680	**16240**	16800	**710,43**	0,70
237L 02 31 84	Negro / Black	**4x31**	15680	**16240**	16800	**739,20**	0,70

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	4x13w	4x26w	4x31w
16	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**43,84**	**43,84**	**43,84**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**41,92**	**41,92**	**41,92**
R/G/B	● / ● / ● LEDs	**110,44**	**220,68**	**294,44**
LPF	LEDs Pescado / **Fish** / 4000k / CRI>90	**35,04**	**70,16**	**93,40**
LPB	LEDs Pan / **Bread** / 3000k / CRI>90	**35,04**	**70,16**	**93,40**
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / **Pink tone (Meat)**	**61,80**	**102,64**	**146,80**
LVV	LEDs verduras y frutas / **Vegetables and fruits** / 4000k / CRI>90	**35,04**	**70,16**	**93,40**
817	LEDs Bodegas / **Wineries** / 1700k	**95,92**	**192,00**	**256,04**
CRI90	CRI>95	**37,80**	**75,60**	**100,84**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre mate / Matt closing	**50,92**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	4x13w	4x26w	4x31w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**258,64**	**329,92**	**329,92**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**309,08**	**367,48**	**367,48**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

237L	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco **White**	13w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

TWIN

SUSPENSIÓN / SUSPENSION

new

Color Base
Base Colour
01

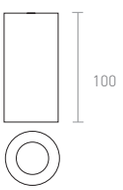
Color Secundario
Secondary Colour
02

Suspensión **Suspension** | 9w 20w | Driver Incluido **Included** | 15º 38º | 3000 4000 | >90 | 30.000h.

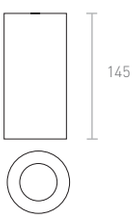
Aluminio **Aluminium** | IP 20 | MINI 0,4 | MEDIUM 0,7

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

TWIN MINI



TWIN MEDIUM



TWIN MINI / 38º

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 / 38º

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**

O ÓPTICAS / **OPTICS**

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

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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

651	01	9	84	+	O	+	A
Twin	Blanco **White**	9w	4000k		Óptica **Optic**		Acces.

ALLUR

SUSPENSIÓN / SUSPENSIOIN

Color Base
Base Colour
01

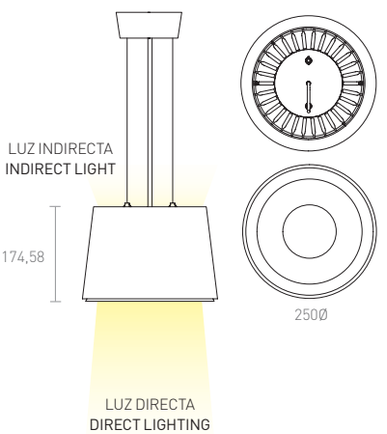
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
OSLON SSL

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

Suspensión **Suspension** | 20w 32w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 95º | 3000º 4000º 5700º | >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	**210,42**	0,40
870 AA BB 32 84	**32**	3750	**4050**	4050	**221,20**	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 **Optic**		Driver		Acces.

*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**
CRI90	CRI>95	**17,54**	**23,35**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	20w	32w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**83,15**	**112,24**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**92,12**	**124,24**

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 / **ACCESORIES**

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**

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

40 Rosa metálico / **Metal pink**
75 Cobre / **Metal copper**
33 Oro mate / **Matt gold**
70 Rojo / **Red**
60 Azul / **Blue**
40 Verde / **Green**

PLAY
SELECCIÓN DE ESCENAS
SELECCIÓN DE IDIOMA

LARTUB

SUSPENSIÓN / **SUSPENSIOIN**

Color Base
Base Colour

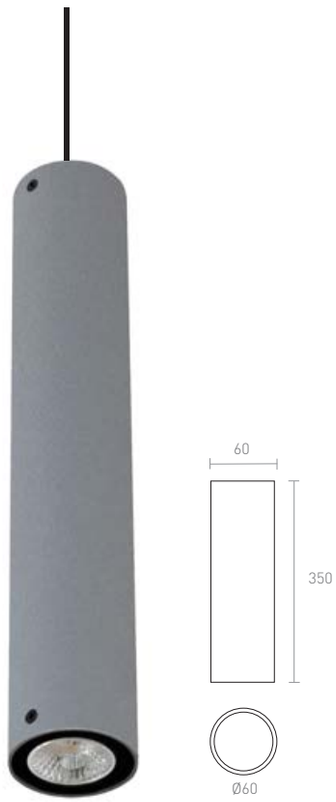
01

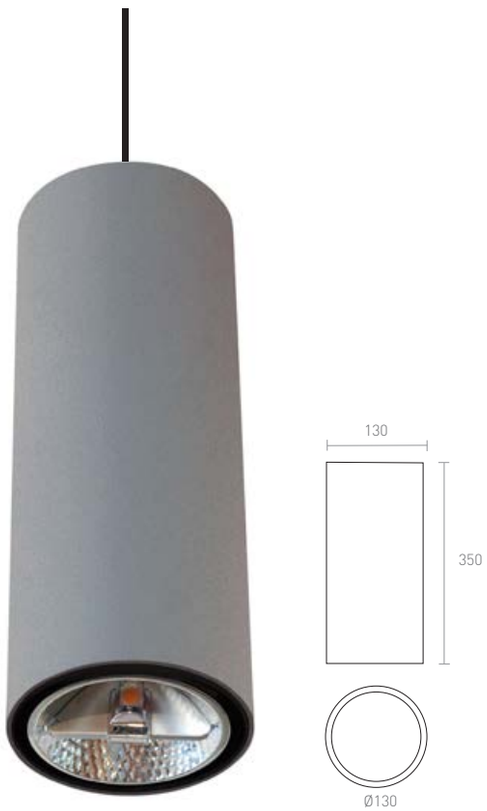
Color Secundario
Secondary Colour

02 52 58

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

Suspensión **Suspension**
LED W Lamp. 8w
Driver Incluido **Included**
40º 24º 45º
3000º 4000º
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 / 40º

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 / 45º

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**

O ÓPTICAS / **OPTICS**

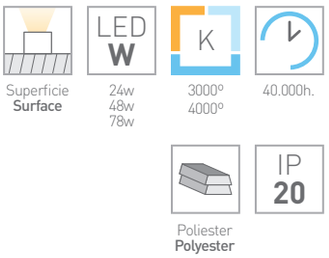
Ref.	Descripción / **Description**	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / **Opening angle**	**24º**	**45º**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

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

CAMBO

TIRA FLEXIBLE / **FLEXIBLE STRIP**



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

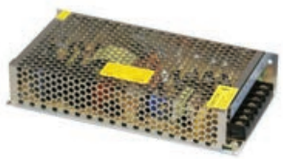
Ref.	Ancho / **Wide**	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / **Colour** LED	W	***(83) lm** **3000k**	Voltage	Corr. / **Power** met.	**€**
2005 24 83	8 mm.	0,08	60	300	cada / **each** 5 cm.	○	**24**	**300**	24V DC	1000mA	**42,12**
2005 48 83	8 mm.	0,08	120	600	cada / **each** 10 cm.	○	**48**	**575**	24V DC	2000mA	**56,06**
2005 72 83	10 mm.	0,24	60	300	cada / **each** 10 cm.	○	**72**	**1080**	24V DC	3000mA	**68,18**

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.	**€**
2005 24 84	8 mm.	0,08	60	300	cada / **each** 5 cm.	○	**24**	**320**	24V DC	1000mA	**42,12**
2005 48 84	8 mm.	0,08	120	600	cada / **each** 10 cm.	○	**48**	**625**	24V DC	2000mA	**56,06**
2005 72 84	10 mm.	0,24	60	300	cada / **each** 10 cm.	○	**72**	**1200**	24V DC	3000mA	**68,18**

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	**27,98**

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2086	160x100x40mm	**36,82**

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2087	190x100x40mm	**38,00**

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

Ref.	€
2057	**2,95**

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

Ref.	€
2058	**2,95**

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

Ref.	€
2059	**2,95**

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

Ref.	€
2060	**2,95**

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

Ref.	€
2021L	**2,95**

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

Ref.	€
2023L	**2,95**

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

Ref.	€
2021T	**2,95**

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

Ref.	€
2023T	**2,95**

Disipadores de calor / **Sink heat**

Plancha de aluminio disipadora de calor
Aluminium sink heat sheet.

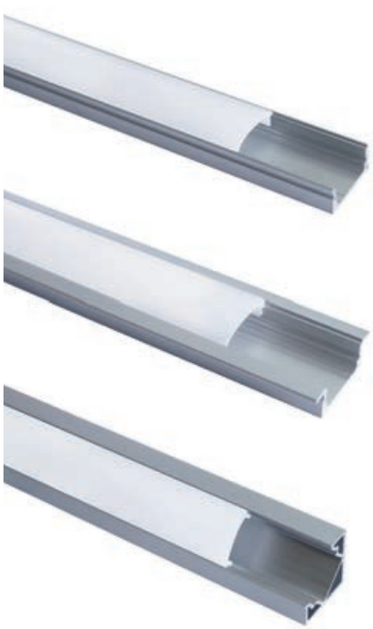
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.
When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood,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

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

Drivers regulables
Dimmables 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	**269,10**
3280 15	205x70x40mm	hasta/until 150w	**297,09**



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 estándard 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 estándard 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 estándard 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

97

AIRCOM CUADRADO / **SQUARE**

98

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 V1 / V2 / V3 / V4 / V5

118

NICOM V1 / V2 / V3

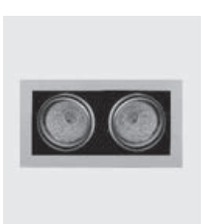
120

MINICOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

122

EUROCOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

124



EUROCOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

126

WOK RECTANGULAR CUADRADO/ **SQUARE**

128

MITEL

130

MITOL

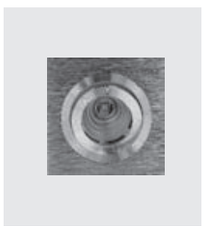
131

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

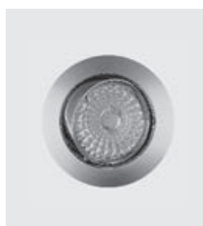
ORIENTABLE CUADRADO
SQUARE ADJUSTABLE
137

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

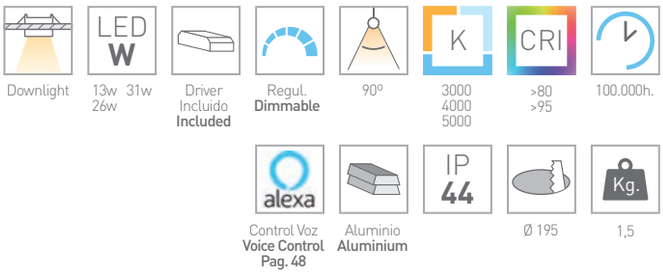
LOOP SUPRA

CIRCULAR

Color Aro
Ring Colour

Color Interior
Indoor Colour

OSLON SSL



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

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	**111,82**	0,40
3704 01 00 26 84	Blanco / White	Met. aluminio / **A. Metallization**	**26**	2940	**3045**	3150	**117,88**	0,40
3704 01 01 31 84	Blanco / White	Blanco / **White**	**31**	3920	**4060**	4200	**120,91**	0,40
3704 01 00 31 84	Blanco / White	Met. aluminio / **A. Metallization**	**31**	3920	**4060**	4200	**126,97**	0,40

*Estándar / ***Standard**

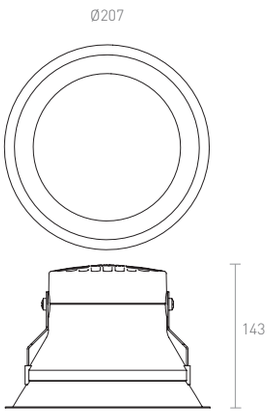
01 Blanco / **White**
01 Blanco / **White**

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***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
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	**12,00**	**17,54**	**23,35**
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / **Pik tone (Meat)**	**12,00**	**18,00**	**19,00**
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>90	**7,63**	**10,06**	**11,03**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,66**	**82,48**	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**124,24**	**79,03**
DRP	Driver programable / **Driver dimmable**	**75,75**	**82,48**	**82,48**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

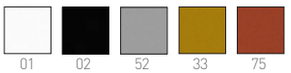
4227	AA 01	BB 01	09	84	+ O + D
LOOP	Blanco **White**	Blanco **White**	9w	4000º	Óptica **Optic**	Driver

LOOP

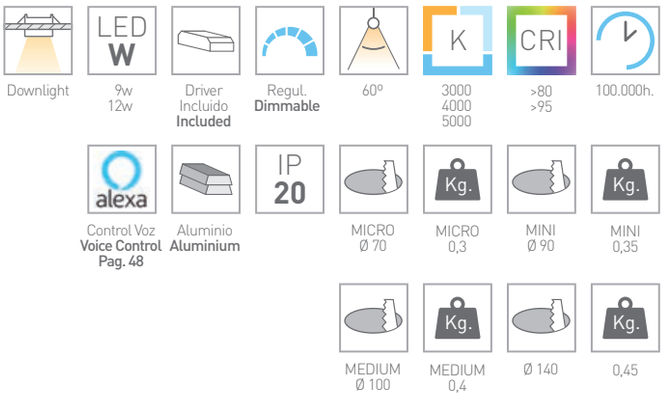
CIRCULAR

Color Aro
Ring Colour

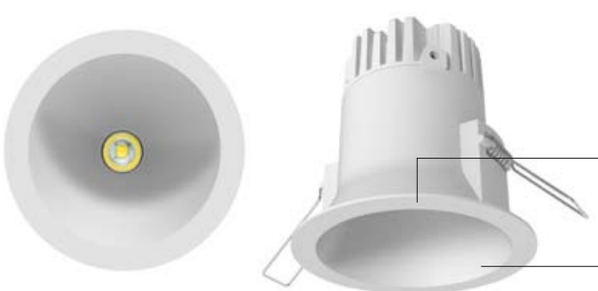
Color Interior
Indoor Colour



LUMILEDS
LUXEON M

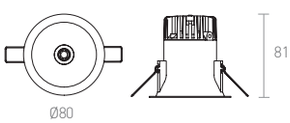


LOOP MICRO



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	**60,94**	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	**63,97**	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	**53,13**	0,08
3701 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	**9**	800	**905**	905	**61,04**	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	**64,07**	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	**62,76**	0,08
3702 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	**12**	1150	**1200**	1200	**56,25**	0,08
3702 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	**12**	1150	**1200**	1200	**64,17**	0,08

*Estándar / ***Standard**

LOOP

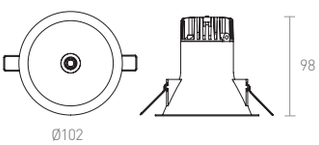
Ref.	**AA** / Aro / Ring	**BB** / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	€	RAEE
3703 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	**9**	800	**905**	905	**55,76**	0,08
3703 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	**9**	800	**905**	905	**63,68**	0,08
3702 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	**12**	1150	**1200**	1200	**56,35**	0,08
3702 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	**12**	1150	**1200**	1200	**64,27**	0,08

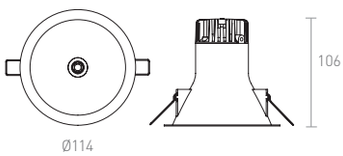
*Estándar / ***Standard**

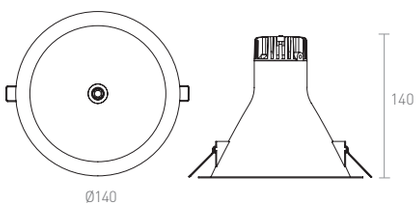
LOOP MINI

LOOP MEDIUM

LOOP







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***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	9w	12w
CRI90	CRI>95	**10,06**	**10,06**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	9w	12w
DRF	Driver regulable corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**57,07**	**57,07**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**77,27**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,66**	**64,66**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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 01	BB 01	09	84	+	O	+	D	+	A
LOOP	Blanco **White**	Blanco **White**	9w	4000º		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

AIRCOM

CIRCULAR

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02 52 58

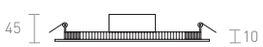
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

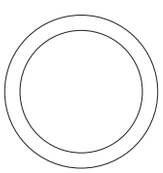
OSRAM
DURIS 2835

Downlight | LED W 15w 20w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | K 3000 4000 5700 | CRI >80 >95 | 50.000h.

alexa Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | Ø230 | Kg. 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
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**29,45**	**39,03**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,54**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**82,60**	**82,60**
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.**	**41,61**	**41,61**
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24Vdc.**	**40,61**	**40,61**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	**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.

AIRCOM

CUADRADO / **SQUARE**

Color Base
Base Colour

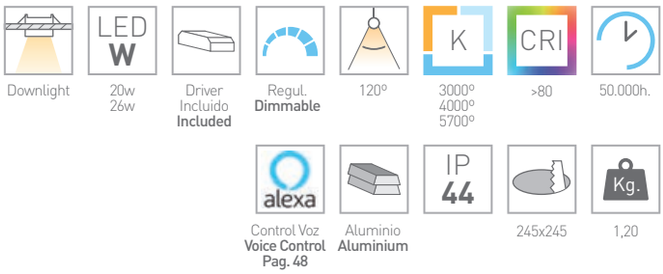
01

Color Secundario
Secondary Colour

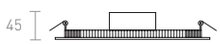
02 52 58

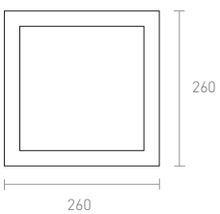
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSRAM
DURIS 2835



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	**84,24**	0,40
4223 52 84	Cromo mate / Matt chrome	**20**	2600	**2677**	2677	**86,82**	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
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**29,45**	**39,03**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,54**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**82,60**	**82,60**
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.**	**41,61**	**41,61**
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**	4000k		Driver		Acces.

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	**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**

COMPACT

CIRCULAR

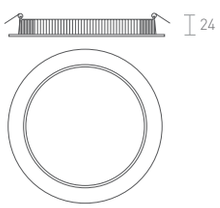
new

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
52

Downlight | LED W 24w | Driver Incluido **Included** | 110º | K 3000 4000 5700 | CRI >80 | 30.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP 44 | Ø205 | Kg. 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	**30,54**	0,40
2700 52 24 84	Cromo mate / **Matt chrome**	**24**	2300	**2400**	2400	**32,78**	0,40

*Estándar / ***Standard**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

2700	01	24	84
Aircom	Blanco **White**	24w	4000º

Cocina en Vivo
Plato del día

AIRCOM SUPRA

CIRCULAR

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS 2835

Downlight

20w
30w
40w
60w

Driver
Incluido
Included

Regul.
Dimmable

120º

3000
4000
5700

>80
>95

50.000h.

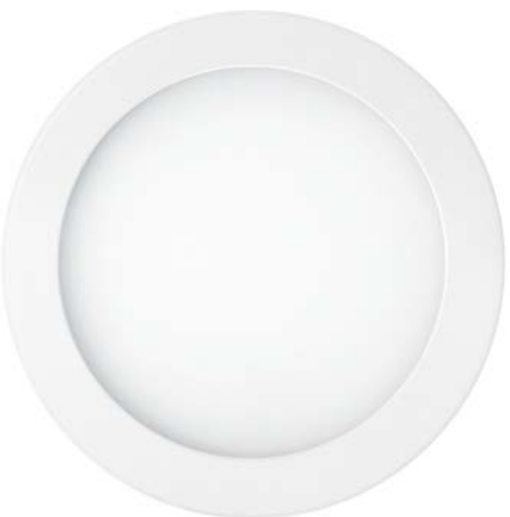
Control Voz
Voice Control
Pag. 35

Aluminio
Aluminium

Ø195

1,7

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



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	**97,42**	0,40
4227 52 20 84	Cromo mate / **Matt chrome**	**20**	2600	**2677**	2677	**100,15**	0,40
4227 01 30 84	Blanco / **White**	**30**	3370	**3395**	3395	**140,45**	0,40
4227 52 30 84	Cromo mate / **Matt chrome**	**30**	3370	**3395**	3395	**143,18**	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**

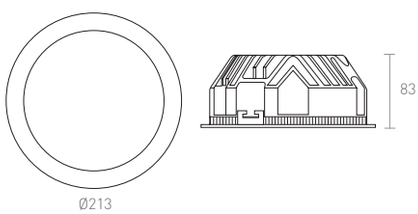
Ref.	Descripción / Description	20w	30w	40w	60w
R/G/B	● / ● / ● LEDs	**42,48**	**63,72**	**84,95**	**127,43**
CRI90	CRI>95	**7,63**	**11,03**	**15,27**	**22,06**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	30w	40w	60w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	**39,03**	-	-	-
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**82,48**	**82,48**	**112,24**	**81,81**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**91,87**	**81,87**	**112,24**	**158,18**
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	**91,87**	**81,87**	**112,24**	**158,18**
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	**XXX**	**XXX**	**XXX**	**XXX**
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	**41,61**	**41,61**	**41,61**	-
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	**40,61**	**40,61**	**40,61**	-

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	**86,19**
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
Aircom Supra	Blanco **White**	20w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

AIRCOM SUPRA PLUS

CIRCULAR

Color Base
Base Colour
01

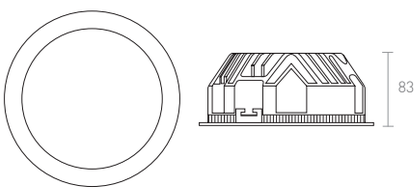
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
OSLON SSL

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

Downlight | 65 w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º | 3000 4000 5000 | >80 >95 | 50.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | Ø195 | 1,7



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) / **Pik 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**	€
DR	Diver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**91,88**
DRi	Driver regulable inalámbrico / **Driver dimmable wireless**	**88,60**
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12Vdc.**	**41,61**
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24Vdc.**	**40,61**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
IP65	Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65**	**86,19**
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	20	84	+	O	+	D	+	A
Aircom Supra	Blanco **White**	20w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

AIRCOM MEDIUM

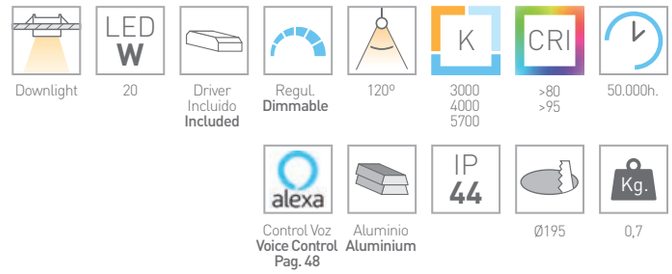
CIRCULAR

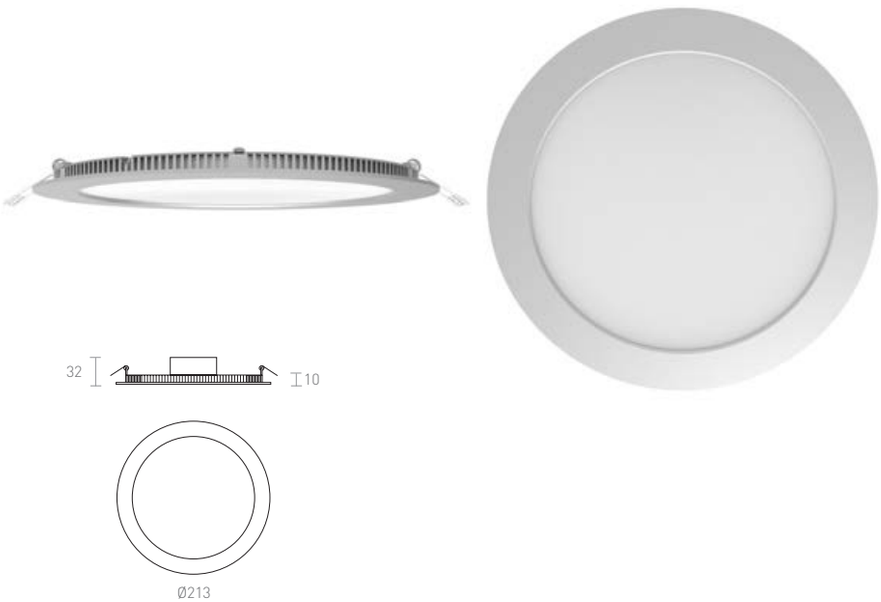
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

OSRAM
DURIS 2835





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	**58,48**	0,08
4226 52 84	Cromo mate / Matt chrome	**20**	2600	**2677**	2677	**61,06**	0,08

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	20w
CRI90	CRI>95	**7,63**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	**39,03**
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**64,66**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**77,27**
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	**77,27**
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	**88,60**
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	**41,61**
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	**40,61**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

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

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**

MINI AIRCOM

CIRCULAR

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

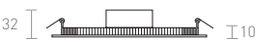
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

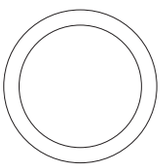
OSRAM
DURIS 2835

Downlight | LED W 9 13 | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | K 3000 4000 5700 | CRI >80 >95 | 50.000h.

alexa Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | Ø155 | Kg. 0,5

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
CRI90	CRI>95	**7,63**	**7,63**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	9w	13w
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**26,24**	**32,60**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,54**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**77,27**
DRP	Driver regulable pulsador / **Driver dimmable with push button**	**70,48**	**70,48**
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 / **ACCESORIES**

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

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

MINI AIRCOM

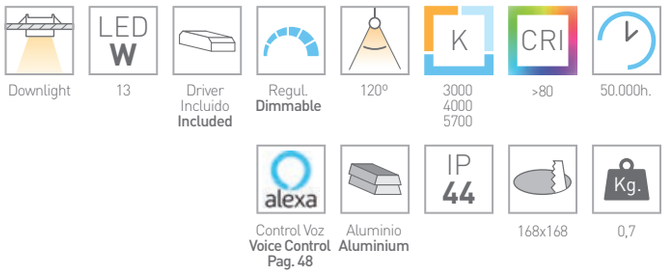
CUADRADO / SQUARE

Color Base
Base Colour
01

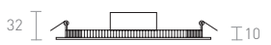
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

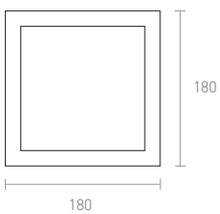
OSRAM
DURIS E3

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
4250 01 84	Blanco / White	**13**	1189	**1281**	1485	**63,63**	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
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	**32,60**
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**77,27**
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	**70,48**
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	**41,61**
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	**40,61**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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

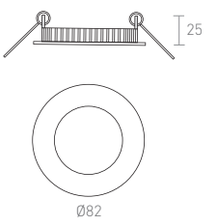
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

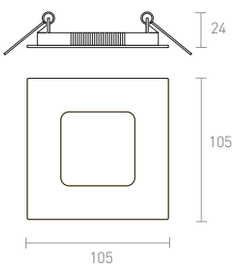
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

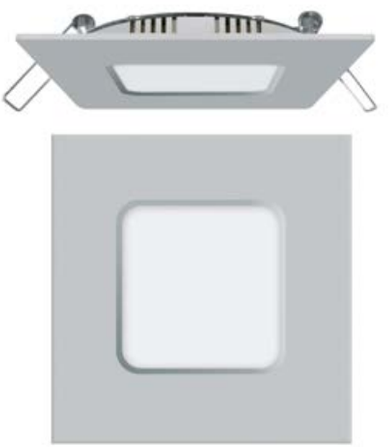
OSRAM
DURIS 2835

Downlight	LED W	Driver Incluido **Included**	Regul. **Dimmable**	120º	K	CRI	
	5 8				3000 4000 5700	>80	50.000h.

alexa		IP 44			
Control Voz **Voice Control** **Pag. 48**	Aluminio **Aluminium**		Circular Ø70	Cuad./ Sq. Ø90	0,6







AIRCOM MICRO / CIRCU-

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5700k	€	RAEE
4296 05 01 84	Blanco / White	**5**	525	**525**	525	**31,10**	0,08
4296 05 52 84	Cromo mate / Matt chrome	**5**	525	**525**	525	**33,33**	0,08
4206 08 01 84	Blanco / White	**8**	920	**920**	920	**31,82**	0,08
4206 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	**8**	920	**920**	920	**34,09**	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	**38,55**	0,08
4251 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	**8**	920	**920**	920	**40,97**	0,08

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / **OPTIONS**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	5w	8w
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**25,63**	**25,63**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,54**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**65,75**	**65,75**
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 / **ACCESORIES**

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

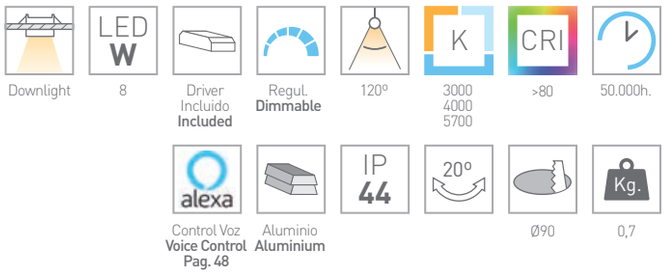
CIRCULAR ORIENTABLE / ADJUSTABLE **CIRCULAR**

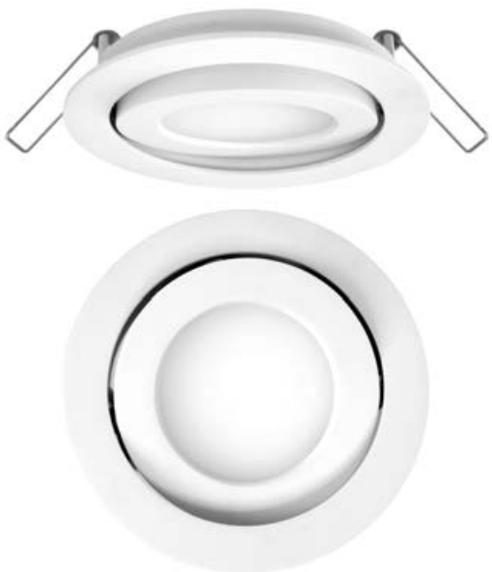
Color Base
Base Colour
01

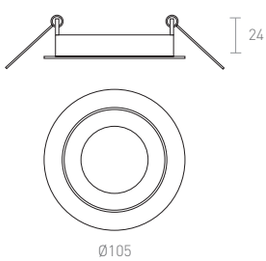
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS 2835

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







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	**46,09**	0,08
4297 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	**8**	920	**920**	920	**48,81**	0,08

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	5w	8w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	**25,63**	**25,63**
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**64,54**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**65,75**	**65,75**
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 / **ACCESORIES**

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

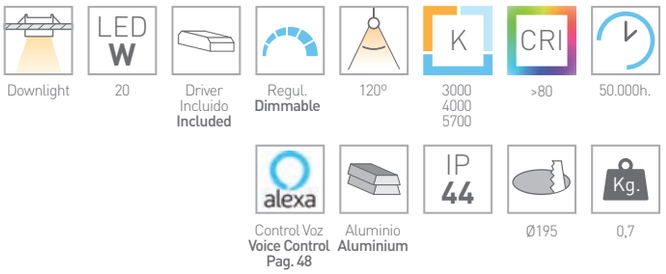
CIRCULAR

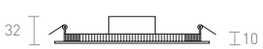
Color Base
Base Colour
01

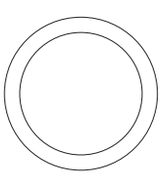
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS 2835

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







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	**41,82**	0,08
495 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	**20**	1687	**1866**	1866	**43,48**	0,08

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / *OPTIONS*

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	**32,60**
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**64,66**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**77,27**
DRP	Driver regulable pulsador / Driver with push button	**64,66**
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	**41,61**
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	**40,61**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**

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

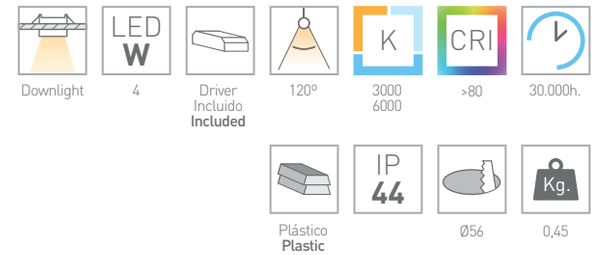
TURE

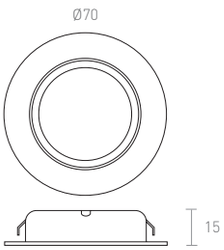
CIRCULAR

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
52

OSRAM
DURIS 2835





TURE

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**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

152	01	4	83
Ture	Blanco **White**	4w	3000k

SUPRA RECTANGULAR

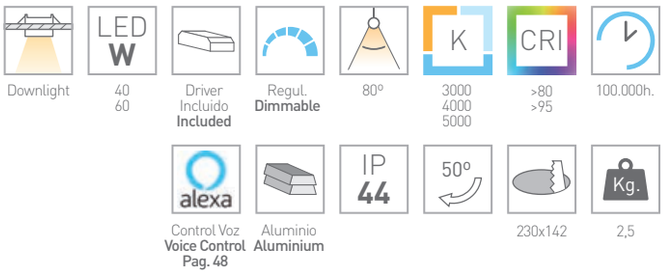
BASCULANTE / ADJUSTABLLE

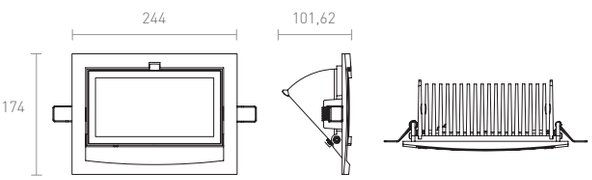
Color Base
Base Colour
01

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.





SUPRA RECTANGULAR

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
701 01 40 84	Blanco / White	**40**	4520	**4680**	4680	**188,18**	0,40
701 52 40 84	Cromo mate / Matt chrome	**40**	4520	**4680**	4680	**192,18**	0,40
701 01 60 84	Blanco / White	**60**	6530	**6760**	6760	**204,55**	0,40
701 52 60 84	Cromo mate / Matt chrome	**60**	6530	**6760**	6760	**208,55**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / **OPTIONS**

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	40w	60w
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	**84,95**	**127,43**
LPF	LEDs Pescado / **Fish** / 4000k / CRI>90	**26,95**	**40,43**
LPB	LEDs Pan / **Bread** / 3000k / CRI>90	**26,95**	**40,43**
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / **Pik tone (Meat)**	**47,54**	**71,31**
LVV	LEDs verduras y frutas / **Vegetable and fruit** / 4000k / CRI>90	**26,95**	**40,43**
817	LEDs Bodegas / **Wineries** / 1700k	**73,78**	**110,68**
CRI90	CRI>90 (Cierre tranparente) / **(Transparent closing)**	**28,95**	**42,43**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	40w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**112,24**	**138,90**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**79,03**	**158,18**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / **Motion detector integrated**	**33,33**
3416	Kit emergencia / **Emergency kit**	**109,21**
AM	Pintura ambiente marino / **Special marine environment paint**	**11,21**
CM	Cierre mate / **Matt closing**	**2,42**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

701	01	40	84	+	O	+	D	+	A
Konak	Gris **Grey**	70w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

Desigual

BOXTER MINI

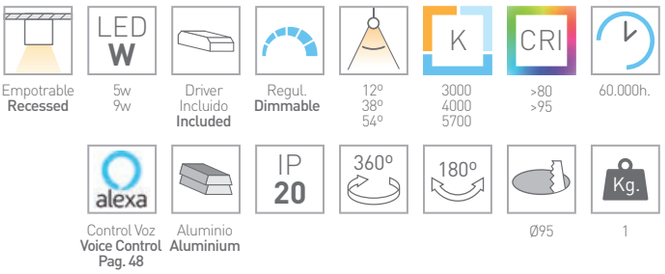
EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour
01

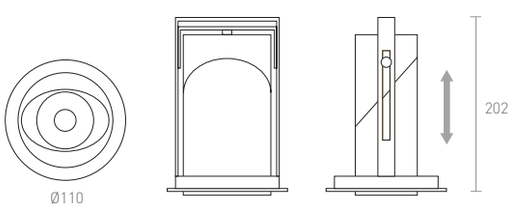
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

LUMILEDS
LUXEON M



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



BOXTER MINI / ÓPTICA / OPTICS / 38º

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
5006 01 5 84	Blanco / White	**5**	400	**455**	455	**147,79**	0,40
5006 02 5 84	Negro / Black	**5**	400	**455**	455	**152,33**	0,40
5006 01 9 84	Blanco / White	**9**	800	**905**	905	**151,82**	0,40
5006 02 9 84	Negro / Black	**9**	800	**905**	905	**156,39**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
12	Ángulo de apertura 12º / Opening angle 12º	**5,27**
CRI 90	CRI>95	**10,06**

A ACCESORIOS / ACCESORIES

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

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	**25,63**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

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

tripadvisor
Y TÚ, BURBUJAS EN AZUL?
tripadvisor
Y TÚ, BURBUJAS EN AZUL?

BOXTER

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour
01

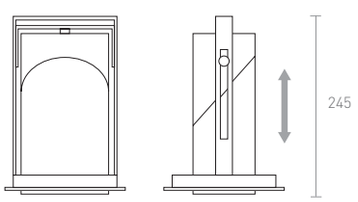
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

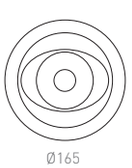
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSRAM
OSLON SSL

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

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





Ø165

BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54º

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	**€**	RAEE
5002 01 13 84	Blanco / White	**13**	1470	**1522**	1575	**202,61**	0,40
5002 02 13 84	Negro / Black	**13**	1470	**1522**	1575	**204,69**	0,40
5002 01 26 84	Blanco / White	**26**	2940	**3045**	3150	**208,78**	0,40
5002 02 26 84	Negro / Black	**26**	2940	**3045**	3150	**211,82**	0,40
5002 01 31 84	Blanco / White	**31**	3920	**4060**	4200	**216,67**	0,40
5002 02 31 84	Negro / Black	**31**	3920	**4060**	4200	**219,70**	0,40

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**	**10,48**
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) / **Pik 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
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**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
C55	Cierre reflector Boxter / **Close reflector Boxter**	**12,73**
ACL	Accesorio cable lateral / **Side cable accessory**	**2,55**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

5002	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Boxter	Blanco **White**	13w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

MINICOM V

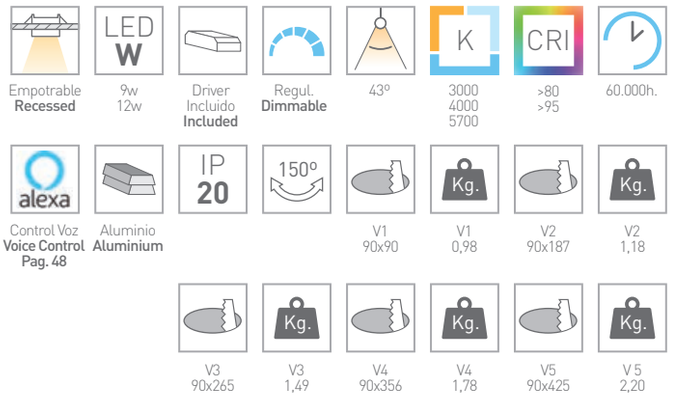
EMPOTRABLE / RECESSED

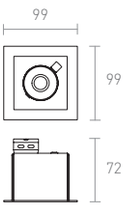
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

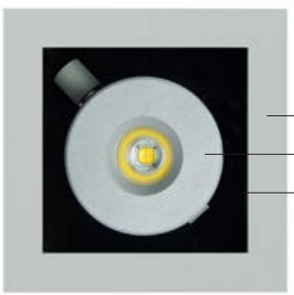
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

LUMILEDS
LUXEON M





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

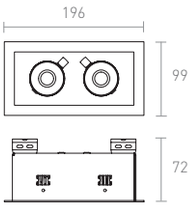
*Estándar / ***Standard**

MINICOM V5

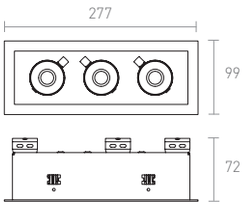
Ref.	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
175 AA BB CC 09 84	**5x9**	4000	**4525**	4525	**464,70**	0,40
175 AA BB CC 12 84	**5x12**	5750	**6000**	6000	**468,64**	0,40

*Estándar / ***Standard**

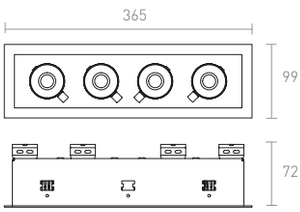
MINICOM V2



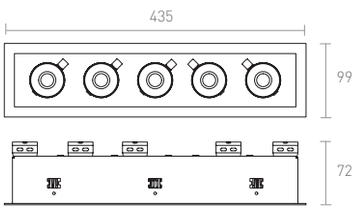
MINICOM V3



MINICOM V4



MINICOM V5



*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	9w	2x9w	3x9w	4x9w	5x9w	12w	2x12w	3x12w	4x12w	5x12w
CRI90	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
DRF	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**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,66**	**129,32**	**193,98**	**258,64**	**323,30**	**64,66**	**129,32**	**193,98**	**258,64**	**323,30**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**154,54**	**231,81**	**309,08**	**386,35**	**77,27**	**154,54**	**231,81**	**309,08**	**386,35**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

171	AA 01	BB 01	CC 01	09	84 +	O +	D +	A
Minicom	Blanco **White**	Blanco **White**	Blanco **White**	9w	4000º	Óptica **Optic**	Driver	Acces.

NICOM V

EMPOTRABLE / **RECESSED**

Color Base
Base Colour

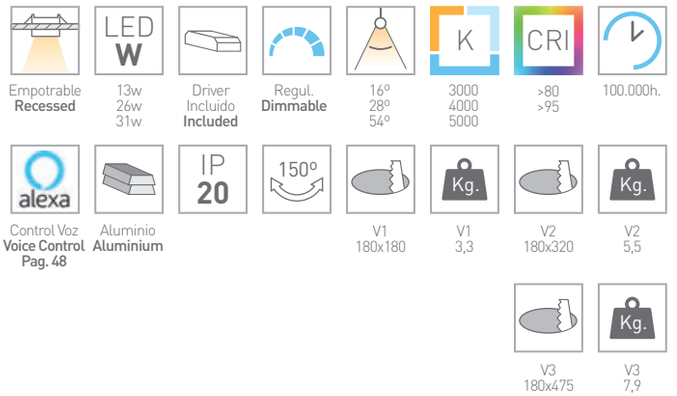
01

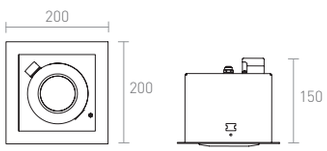
Color Secundario
Secondary Colour

02 52 58

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

OSLON SSL





NICOM V1

NICOM V1

Ref.	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
191 AA BB CC 13 84	**13**	1470	**1522**	1575	**163,33**	0,40
191 AA BB CC 26 84	**26**	2940	**3045**	3150	**169,39**	0,40
191 AA BB CC 31 84	**31**	3920	**4060**	4200	**175,45**	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**	1470	**1522**	1575	**318,15**	0,70
192 AA BB CC 26 84	**2x26**	2940	**3045**	3150	**324,21**	0,70
192 AA BB CC 31 84	**2x31**	3920	**4060**	4200	**328,04**	0,70

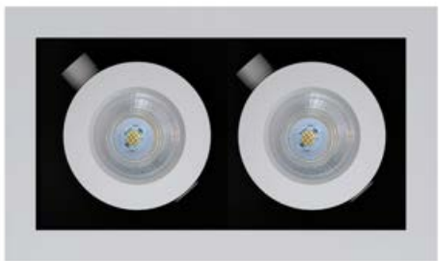
*Estándar / ***Standard**

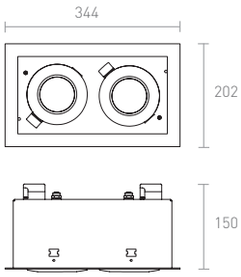
NICOM V3

Ref.	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
193 AA BB CC 13 84	**3x13**	2940	**3044**	3150	**517,58**	0,70
193 AA BB CC 26 84	**3x26**	5880	**6090**	6300	**519,09**	0,70
193 AA BB CC 31 84	**3x31**	7840	**8120**	8400	**526,36**	0,70

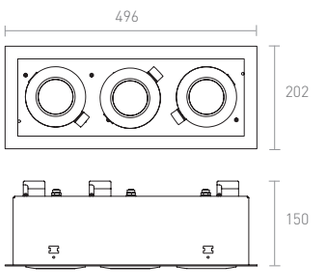
*Estándar / ***Standard**

NICOM V2





NICOM V3



*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	13w	2x13w	3x13w	26w	2x26w	3x26w	31w	2x31w	3x31w
CRI90	CRI>95	**9,45**	**18,90**	**28,35**	**18,90**	**37,80**	**56,70**	**25,21**	**50,42**	**75,63**
16	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**21,92**	**32,88**	**10,96**	**21,92**	**32,88**	**10,96**	**21,92**	**32,88**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**20,96**	**31,44**	**10,48**	**20,96**	**31,44**	**10,48**	**20,96**	**31,44**
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	**27,61**	**55,22**	**82,83**	**55,17**	**110,34**	**165,51**	**73,61**	**147,22**	**220,83**
LPF	LEDs Pescado / **Fish** / 4000k / CRI>90	**8,76**	**17,52**	**26,28**	**17,54**	**35,08**	**52,62**	**23,35**	**46,70**	**70,05**
LPB	LEDs Pan / **Bread** / 3000k / CRI>90	**8,76**	**17,52**	**26,28**	**17,54**	**35,08**	**52,62**	**23,35**	**46,70**	**70,05**
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / **Pik tone (Meat)**	**15,45**	**30,90**	**46,35**	**25,66**	**51,32**	**76,98**	**36,70**	**73,40**	**110,10**
LW	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**
817	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
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,67**	**129,34**	**194,01**	**83,15**	**166,30**	**249,45**	**112,24**	**224,48**	**336,72**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**154,54**	**231,81**	**91,87**	**183,74**	**275,61**	**124,24**	**248,48**	**372,72**
TR30	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**	-	-	-
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 **Colour temperature control by Dali DT8**	-	-	-	-	-	-	**115,58**	**231,16**	**346,74**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

191	AA 01	BB 01	CC 01	13	84 +	O +	D +	A
Nicom	Blanco **White**	Blanco **White**	Blanco **White**	13w	4000º	Óptica **Optic**	Driver	Acces.

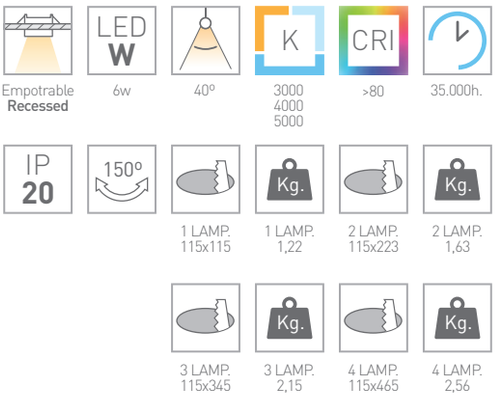
MINICOM

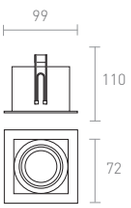
EMPOTRABLE / **RECESSED**

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.





MINICOM 1 LAMP.

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

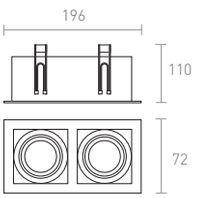
*Estándar / ***Standard**

MINICOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS

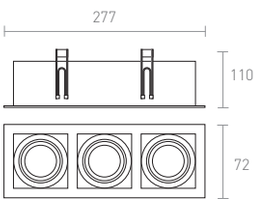
Ref.	W	Port.	*(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	€	RAEE
094L 10 AA BB CC 06 83	**4x6**	**GU-10**	**220**	2200	**238,04**	0,51

*Estándar / ***Standard**

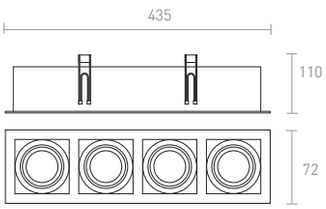
MINICOM 2 LAMP.



MINICOM 3 LAMP.



MINICOM 4 LAMP.



Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

		AA	BB	CC		
091L	10	01	01	01	8	83
Minicom		Blanco **White**	Blanco **White**	Blanco **White**	8w	4000º

EUROCOM

EMPOTRABLE / RECESSED

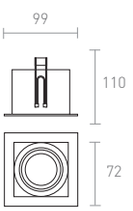
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

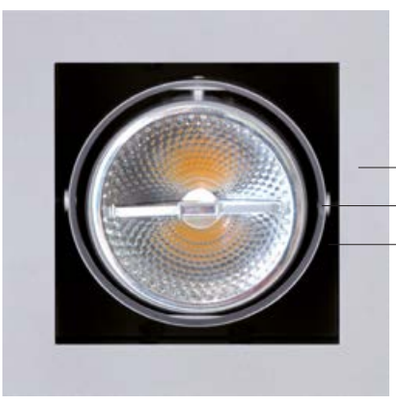
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable **Recessed** | 15w | 24º 45º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

Control Voz **Voice Control** **Pag. 48** | Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 150º | 1 LAMP. 175x175 | 1 LAMP. 1,4 | 2 LAMP. 175x320 | 2 LAMP. 2,8 | 3 LAMP. 175x470 | 3 LAMP. 5,5 | 4 LAMP. 334x334 | 4 LAMP. 7



EUROCOM 1 LAMP.



EUROCOM / 1 LÁMPARA / 1 LAMP / GU-10 / QR-111 / 45º

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 / 45º

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 / 45º

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

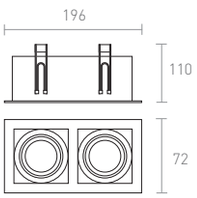
*Estándar / ***Standard**

EUROCOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS / GU-10 / QR-111 / 45º

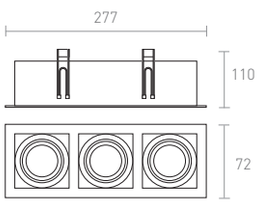
Ref.	W	Port.	*(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	€	RAEE
108L AA BB CC 15 83	**4x15**	**GU-10**	**4400**	4400	**536,51**	0,81

*Estándar / ***Standard**

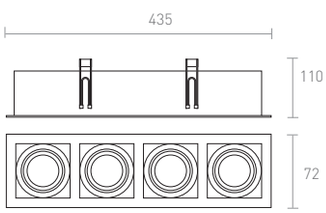
EUROCOM 2 LAMP.



EUROCOM 3 LAMP.



EUROCOM 4 LAMP.



*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

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

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

	AA	BB	CC			
105L	01	01	01	15	83 +	O
Eurocom	Blanco **White**	Blanco **White**	Blanco **White**	15w	4000º	Óptica **Optic**

LECOM

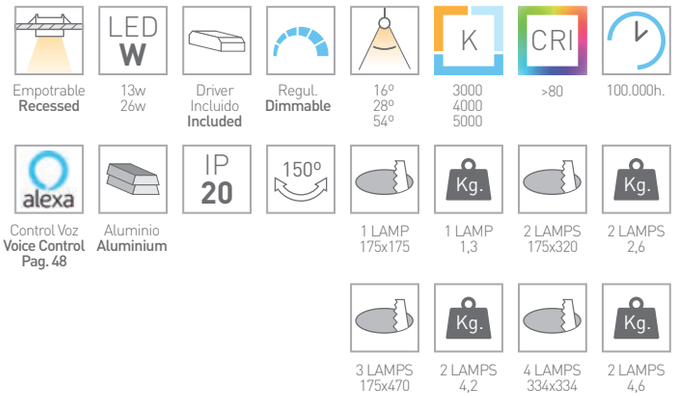
EMPOTRABLE / **RECESSED**

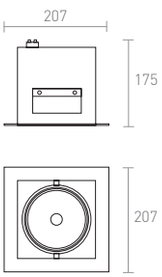
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

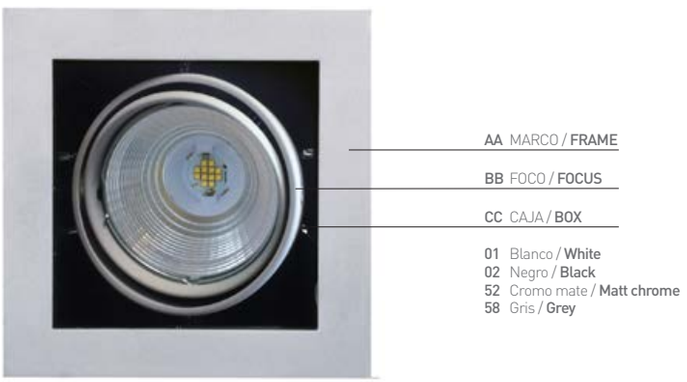
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSLON SSL





LECOM 1 LAMP.



LECOM / 1 LÁMPARA / 1 LAMP / 54º

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 / 54º

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 / 54º

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

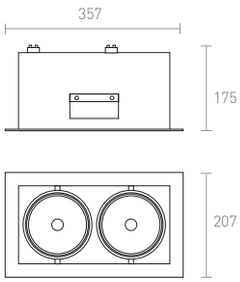
*Estándar / ***Standard**

LECOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS / 54º

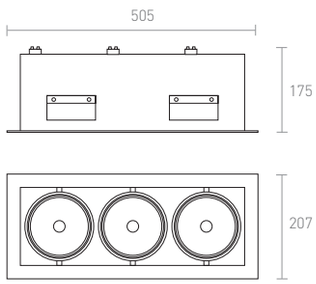
Ref.	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
768 AA BB CC 13 84	**4x13**	5880	**6088**	6300	**411,28**	0,40
768 AA BB CC 26 84	**4x26**	11760	**12180**	12600	**463,67**	0,40

*Estándar / ***Standard**

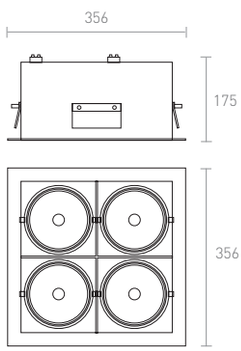
LECOM 2 LAMP.



LECOM 3 LAMP.



LECOM 4 LAMP.



*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	1x13w	2x13w	3x13w	4x13w	1x26w	2x26w	3x26w	4x26w
16	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**21,92**	**32,88**	**43,84**	**10,96**	**21,92**	**32,88**	**43,84**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**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
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**	**81,21**	**162,42**	**243,63**	**324,84**	**91,87**	**183,74**	**275,61**	**367,48**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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 **White**	Blanco **White**	Blanco **White**	13w	4000º	Óptica **Optic**	Driver	Acces.

WOK

EMPOTRABLE / **RECESSED**

Color Base
Base Colour

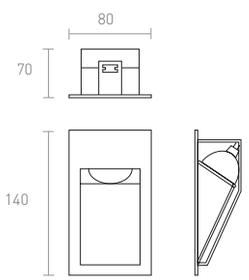
01

Color Secundario
Secondary Colour

02 52 58

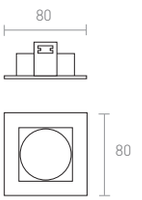
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable **Recessed**
6w 8w
40º
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**	**8**	**GU-10**	**550**	550	**75,28**	0,19
289L 52 06 83	Cromo mate / **Matt chrome**	**8**	**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**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

289L	01	08	83
TULAR	Blanco **White**	8w	3000k

MITEL

EMPOTRABLE OSCILANTE / OSCILLATING **RECESSED**

Color Base
Base Colour
01

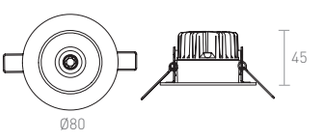
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

LUMILEDS
LUXEON M

Empotrable **Recessed** | 9w 12w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 43º | 3000 4000 5000 | >80 >95 | 60.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 30º | Ø70 | 0,30



MITEL

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	**€**	RAEE
185 01 09 84	Blanco / White	**9**	800	**905**	905	**80,14**	0,08
185 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	**9**	800	**905**	905	**86,02**	0,08
185 01 14 84	Blanco / White	**12**	1150	**1200**	1200	**83,03**	0,08
185 52 14 84	Cromo mate / Matt chrome	**12**	1150	**1200**	1200	**84,55**	0,08

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	9w	12w
CRI90	CRI>95	**10,06**	**10,06**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	9w	12w
DRF	Driver regulable corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**26,30**	**26,30**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**81,21**	**77,27**
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,66**	**64,54**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / **Emergency Kit (recessed only)**	**109,21**
E5	Garantía 5 años / **5 year warranty**	**11,46**
CM	Cierre mate / **Matt closing**	**0,40**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

185	01	09	84	+	O	+	D	+	A
Mitel	Blanco **White**	9w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

MITOL

EMPOTRABLE OSCILANTE / OSCILLATING **RECESSED**

Color Base
Base Colour
01

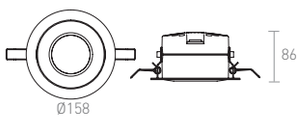
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSLON SSL

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

Empotrable **Recessed** | LED W 13w 31w | Driver Incluido **Included** | Regul. | 16º 28º 54º | K 3000 4000 5000 | CRI >80 >95 | 100.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 30º | Ø 145 | Kg. 1,5



MITOL / 54º

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 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**	**10,48**
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) / **Pik 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	**23,95**	**48,00**	**64,01**
CRI90	CRI>95	**9,45**	**18,90**	**25,21**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,67**	**83,15**	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**87,87**	**91,87**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

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

YUC

CIRCULAR - CUADRADO / **SQUARE**

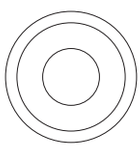
new

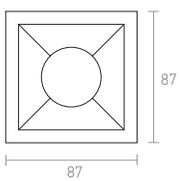
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02

Empotrable **Recessed** | 8w | 40º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

Control Voz **Voice Control** **Pag. 48** | Aluminio **Aluminium** | IP **20** | Circular Ø74 | Circular 0,17 | Cuad./Sq. Ø74 | Cuad./Sq. 0,2





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**	**8,40**	0,08
254 02	Negro / **Black**	**GU-10**	**8,40**	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**	**8,82**	0,08
255 02	Negro / **Black**	**GU-10**	**8,82**	0,08

LOBEL LOGIC

ORIENTABLE / ADJUSTABLE

Color Base
Base Colour

00

LUMILEDS
LUXEON M

Empotrable
Recessed

9w

Driver
Incluido
Included

Regul.
Dimmable

38º
54º

3000
4000
5000

>80
>95

60.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48

Aluminio
Aluminium

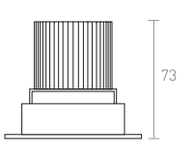
Circular
Ø70

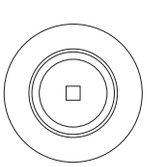
Circular
0,2

Cuad./Sq.
Ø75

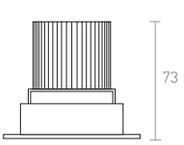
Cuad./Sq.
0,2

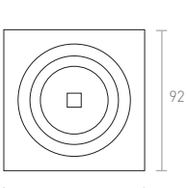
LOBEL LOGIC / CIRCULAR





LOBEL LOGIC / CUADRADO / SQUARE





LOBEL LOGIC / CIRCULAR / 38º

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 LOIC / CUADRADO / SQUARE / 38º

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
DRF	Driver regulable corte de fase / **Driver dimmable edge phase**	**26,30**
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 / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
C54	Cierre mate 54º / **Matt closing 54º**	**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	Alum.	4000K		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

LOBEL

FIJO - ORIENTABLE / **FIX - ADJUSTABLE**

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

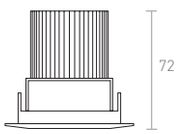
LUMILEDS
LUXEON M

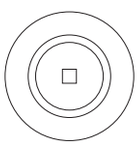
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable **Recessed** · 9w · Driver Incluido **Included** · Regul. **Dimmable** · 38º 54º · 3000 4000 5000 · >80 >95 · 60.000h.

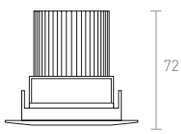
Control Voz **Voice Control** Pag. 48 · Aluminio **Aluminium** · IP 20 · 60º · Fijo/Fixed Ø60 · Fijo/Fixed 0,2 · Orient./Adj. Ø75 · Orient./Adj. 0,2

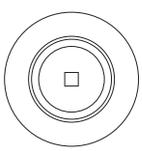
LOBEL FIJO / FIX





LOBEL ORIENTABLE/ ADJUSTABLE





LOBEL / FIJO / FIX / 38º

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 / 38º

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
160 01 84	Blanco / White	**9**	800	**905**	905	**92,18**	0,08
160 52 84	Cromo mate / Matt chrome	**9**	800	**905**	905	**103,09**	0,08

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

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

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	**26,30**
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 / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre mate 54º / Matt closing 54º	**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	+	O	+	D	+	A
Lobel	Blanco **White.**	4000K		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

NOGO

ORIENTABLE / **ADJUSTABLE**

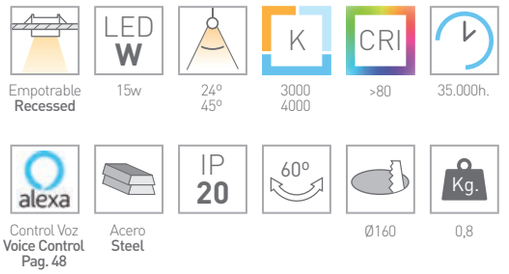
Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

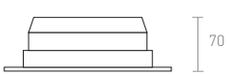
02 52 58

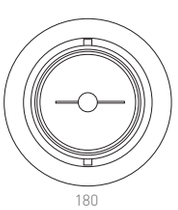
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Empotrable **Recessed** | 15w | 24º 45º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Acero **Steel** | Ø160 | 0,8





NOGO / GU-10 / QR-111 / 45º

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**

O ÓPTICAS / **OPTICS**

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

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

156	01	15	83 +	O
Nogo	Blanco **White**	15w	3000º	Óptica **Optics**

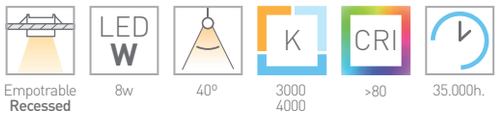
ORIENTABLE

CUADRADO - CIRCULAR ALUMINIO / SQUARE - CIRCULAR ALUMINIUM

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

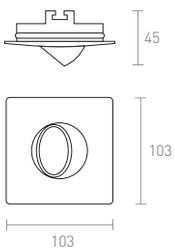
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



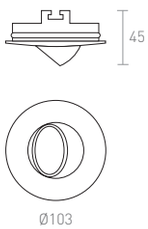
Empotrable **Recessed** · 8w · 40º · 3000 4000 · >80 · 35.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 · Aluminio **Aluminium** · Cuad./Sq. Ø90 · Cuad./Sq. 0,32 · Circular Ø90 · Circular 0,28

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**	**8,70**	0,08
204GU 52	Cromo mate / **Matt chrome**	**GU-10**	**11,24**	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**

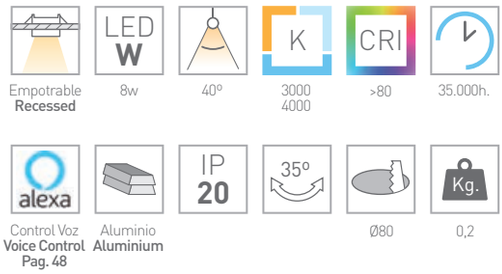
Ref.	Color / **Colour**	Port.	**€**	RAEE
203 10 01	Blanco / **White**	**GU-10**	**7,70**	0,08
203 10 52	Cromo mate / **Matt chrome**	**GU-10**	**10,00**	0,08

LOGIC

CUADRADO / **SQUARE**

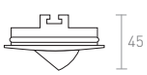
Color Base
Base Colour
00

Color Secundario
Secondary Colour
01



Empotrable **Recessed** | 8w | 40º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | Ø80 | 0,2



Ø103

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**	**11,97**	0,08
227 01	Blanco / **White**	**GU-10**	**11,97**	0,08

LOGIC

CIRCULAR FIJO - BASCULANTE / **CIRCULAR FIX - ADJUSTABLE**

Color Base
Base Colour
00

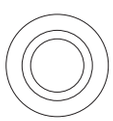
Color Secundario
Secondary Colour
01

Empotrable **Recessed** | 8w | 40º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 60º | Fijo/Fix Ø60 | Fijo/Fix 0,17 | Basc./Adj. Ø65 | Basc./Adj. 0,2

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**	**10,64**	0,08
228 10 01	Blanco / **White**	**GU-10**	**10,64**	0,08

BASCULANTE / ADJUSTABLE
FIJO / FIXED

ALUMINIO / ALUMINIUM / 50mm.

Color Base
Base Colour
01

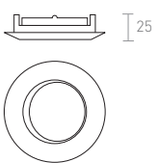
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

Empotrable **Recessed** | 8w | 40º | 3000 4000 | >80 | 35.000h.

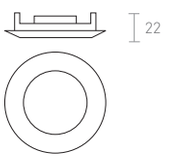
Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 20 | 20º | Basc./Adj. Ø72 | Basc./Adj. 0,16 | Fijo/Fix Ø60 | Fijo/Fix 0,14

BASCULANTE / ADJUSTABLE



Ø82

FIJO / FIXED



Ø78

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**	**4,39**	0,08
286 10 52	Cromo mate / **Matt chrome**	**GU-10**	**6,48**	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**	**3,48**	0,08
287 10 52	Cromo mate / **Matt chrome**	**GU-10**	**4,55**	0,08

CUADRADO / SQUARE
FIJO / FIXED

ALUMINIO / **ALUMINIUM** / 50mm.

Color Base
Base Colour
01

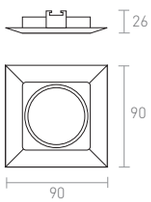
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

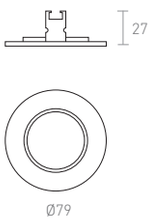
Empotrable **Recessed** | LED **W** 8w | 40º | K 3000 4000 | CRI >80 | 35.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP **20** | Cuad./Sq. Ø75 | Cuad./Sq. 0,18 | Fijo/Fix Ø60 | Fijo/Fix 0,14

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 00	Blanco / **White**	**GU-10**	**9,93**	0,08
284 10 01	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

ORIENTABLE / ADJUSTABLE
OSCILANTE / OSCILLATING

50mm.

Color Base
Base Colour
01

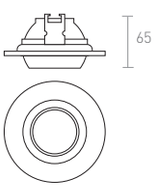
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

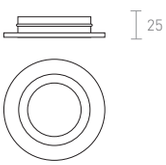
Empotrable **Recessed** | LED **W** 8w | 40º | K 3000 4000 | CRI >80 | 35.000h.

alexa Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Acero **Steel** | IP **20** | 35º | Orient./Adj. Ø85 | Orient./Adj. 0,25 | Osc. Ø80 | Osc. 0,25

ORIENTABLE / ADJUNTABLE



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	**15,87**	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**	**5,32**	0,08
201 10 52	Cromo mate / **Matt chrome**	**GU-10**	**6,85**	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**	**3,42**	0,08
207 10 52	Cromo mate / **Matt chrome**	**GU-10**	**5,27**	0,08

CHARLES JOURDAN
Paris

Emergencia
Emergency

ERGO
SUPERF. / SURFACE
146

ERGO
EMPOTR. / RECESSED
148

ERGEN
SUPERF. / SURFACE
150

ERGEN
EMPOTR. / RECESSED
151

ERGO

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS E5

Superficie **Surface** | LED W 1,25w 2,5w 3,75w 5w | Driver Incluido **Included** | K 3000 4000 5700 | CRI >80 | 50.000h.

Acero **Steel** | IP 44 | IK 08 | Kg. 0,2

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	Blanco / White	**1,25**	100	100	**100**	**120,81**	0,20
4145 52 10	Cromo mate / Matt chrome	**1,25**	100	100	**100**	**121,09**	0,20
4145 01 20	Blanco / White	**2,5**	200	200	**200**	**127,23**	0,20
4145 52 20	Cromo mate / Matt chrome	**2,5**	200	200	**200**	**127,51**	0,20
4145 01 31	Blanco / White	**3,75**	300	300	**300**	**135,90**	0,20
4145 52 31	Cromo mate / Matt chrome	**3,75**	300	300	**300**	**136,19**	0,20
4145 01 41	Blanco / White	**5**	400	400	**400**	**146,18**	0,20
4145 52 41	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	Blanco / White	**1,25**	100	100	**100**	**136,77**	0,20
4145 52 20M	Cromo mate / Matt chrome	**1,25**	100	100	**100**	**137,06**	0,20
4145 01 31M	Blanco / White	**2,5**	200	200	**200**	**144,21**	0,20
4145 52 31M	Cromo mate / Matt chrome	**2,5**	200	200	**200**	**144,50**	0,20
4145 01 41M	Blanco / White	**3,75**	300	300	**300**	**147,05**	0,20
4145 52 41M	Cromo mate / Matt chrome	**3,75**	300	300	**300**	**147,33**	0,20

*Estándar / ***Standard**

Ref. SPA XX

Ref. ENG XX

Ref. FRA XX

Ref. DEU XX

Ref. POR XX

Ref. ITA XX

Ref. ARA XX

Ref. XXX OA

Ref. XXX OB

Ref. XXX OC

Ref. XXX OD

Ref. XXX OE

Ref. XXX OF

Ref. XXX OG

Ref. EXI 01

Ref. EXI 02

Ref. EXI 03

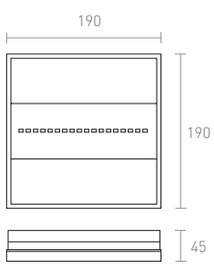
Ref. SER 01

Ref. SER 02

Ref. NIXI 01

REF. XXX XX

SPA	ENG	OA	OB	OC
FRA	DEU	OD	OE	OF
POR	ITA	OG		
ARA				



*OPCIONES / **OPTIONS***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
XXX XX	Impresión señalítica / Signage to print	**9,54**
AT	Auto test	**44,01**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4145	01	10	+	A
Ergo	Blanco **White**	1,25w		Acces.

ERGO

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS E5

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

Empotrable **Recessed** | LED W 1,25w 2,5w 3,75w 5w | Driver Incluido **Included** | K 3000 4000 5700 | CRI >80 | 50.000h.

Acero **Steel** | IP 44 | IK 08 | 205x205 | Kg. 0,7

ERGO / DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER

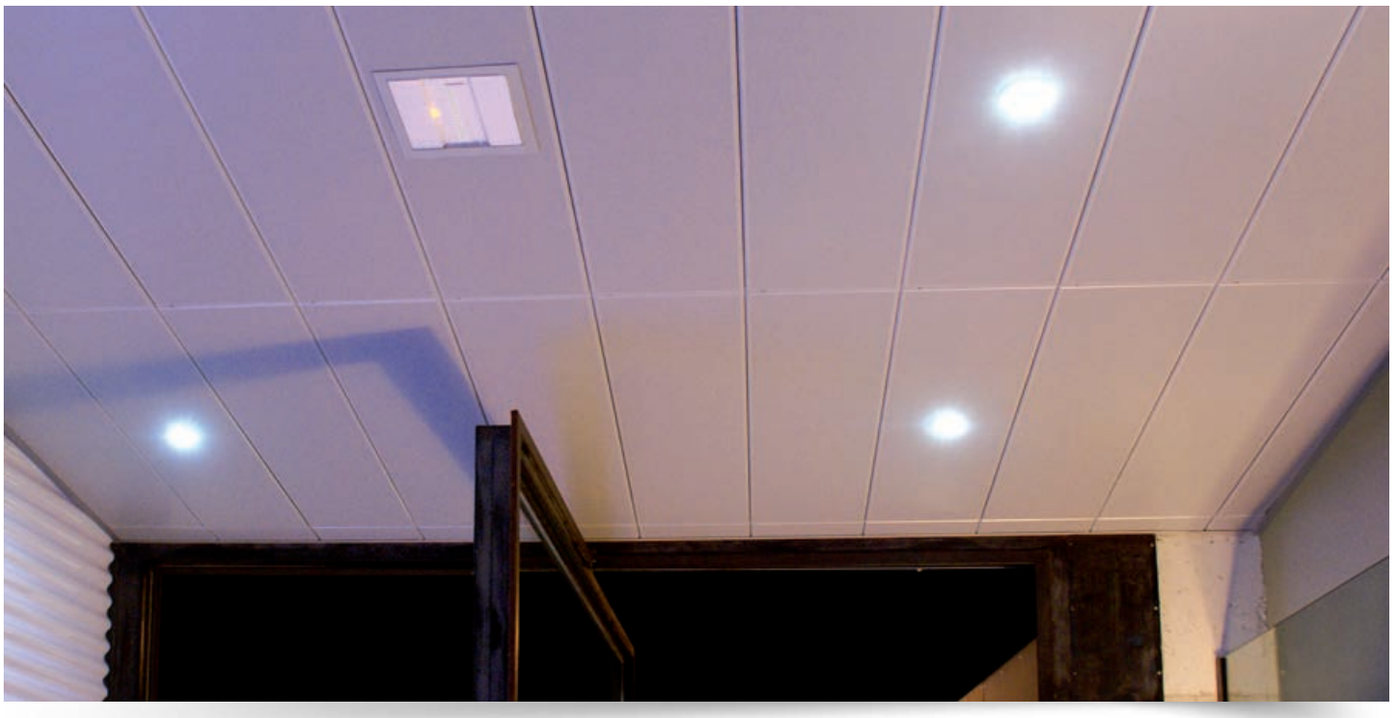
Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5000k	€	RAEE
4147 01 10	Blanco / White	**1,25**	100	100	**100**	**126,84**	0,20
4147 52 10	Cromo mate / Matt chrome	**1,25**	100	100	**100**	**128,58**	0,20
4147 01 20	Blanco / White	**2,5**	200	200	**200**	**133,26**	0,20
4147 52 20	Cromo mate / Matt chrome	**2,5**	200	200	**200**	**135,01**	0,20
4147 01 31	Blanco / White	**3,75**	300	300	**300**	**141,94**	0,20
4147 52 31	Cromo mate / Matt chrome	**3,75**	300	300	**300**	**143,68**	0,20
4147 01 41	Blanco / White	**5**	400	400	**400**	**153,08**	0,20
4147 52 41	Cromo mate / Matt chrome	**5**	400	400	**400**	**154,83**	0,20

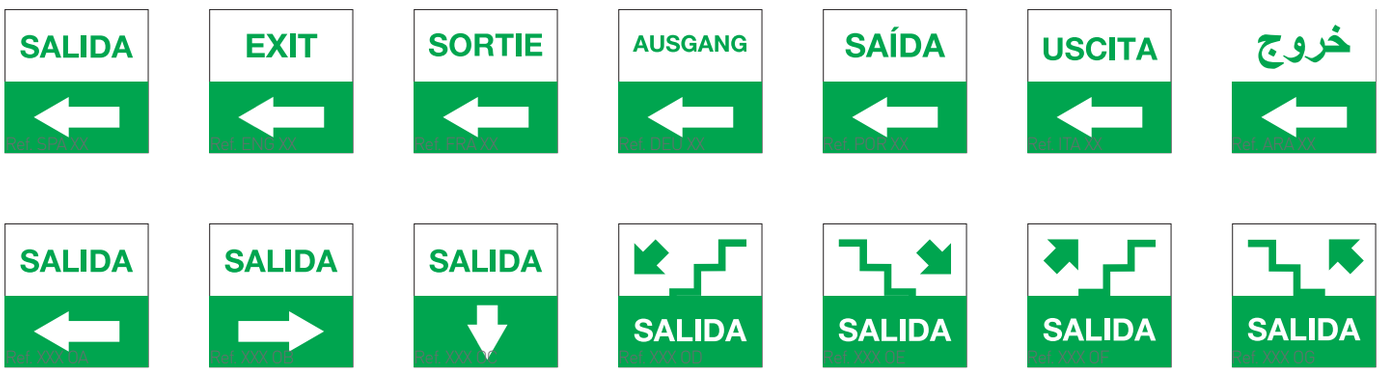
*Estándar / ***Standard**

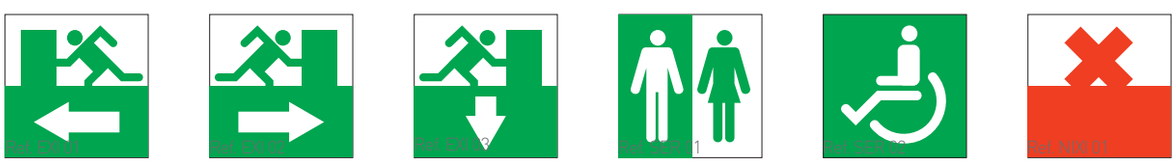
ERGO / DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5000k	€	RAEE
4147 01 20M	Blanco / White	**1,25**	100	100	**100**	**142,81**	0,20
4147 52 20M	Cromo mate / Matt chrome	**1,25**	100	100	**100**	**144,55**	0,20
4147 01 31M	Blanco / White	**2,5**	200	200	**200**	**150,25**	0,20
4147 52 31M	Cromo mate / Matt chrome	**2,5**	200	200	**200**	**152,00**	0,20
4147 01 41M	Blanco / White	**3,75**	300	300	**300**	**153,08**	0,20
4147 52 41M	Cromo mate / Matt chrome	**3,75**	300	300	**300**	**154,83**	0,20

*Estándar / ***Standard**

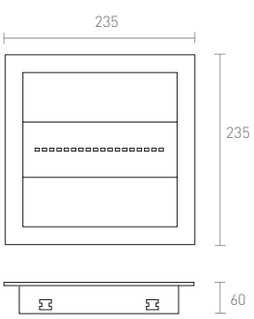






REF. XXX XX

SPA	ENG	OA	OB	OC
FRA	DEU	OD	OE	OF
POR	ITA	OG		
ARA				



*OPCIONES / **OPTIONS***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
XXX XX	Impresión señalítica / Signage to print	**9,54**
AT	Auto test	**44,01**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4147	01	10	+	A
Ergo	Blanco **White**	1,25w		Acces.

ERGEN

SUPERFICIE / SURFACE

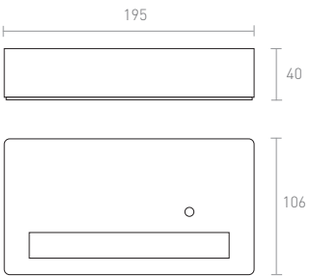
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS E5

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

Superficie **Surface**
LED W — 1,25w 2,5w 3,75w 5w
Driver Incluido **Included**
K — 3000 4000 5700
CRI — >80
50.000h.
Aluminio **Aluminium**
IP 44
IP 65
IK 08
Kg. — 0,2



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 / **ACCESORIES**

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 **White** | 1,25w | Acces.

ERGEN

EMPOTRABLE / RECESSED

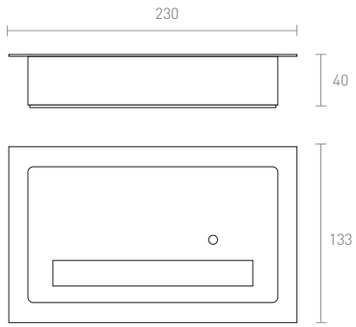
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS E5

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

Empotrable **Recessed**	LED W 1,25w 2,5w 3,75w 5w	Driver Incluido **Included**	K 3000º 4000º 5700º	CRI >80	50.000h.
Aluminio **Aluminium**	IP 44	IP 65	IK 08	118x223	Kg. 1,45



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 / **ACCESORIES**

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 **White**	1,25w		Acces.

ÍNDICE INDEX

Carril
Track

BOXTER MINI
154

BOXTER
156

DIRI
158

ALULEY
159

TWIN
MINI
160

TWIN
MEDIUM
160

TWIN SUPRA
161

PROTEK
162

BOXTER MINI

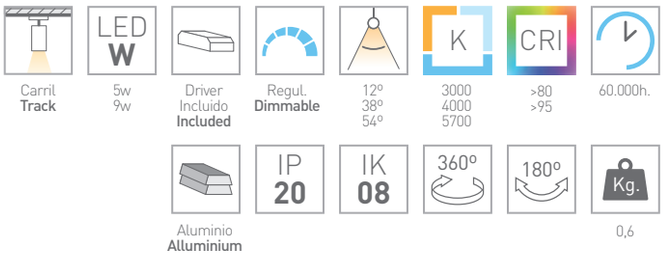
PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour
01

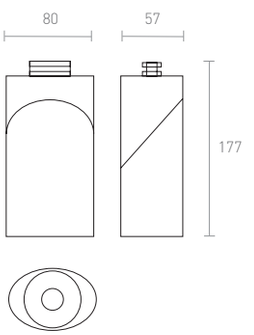
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

LUMILEDS
LUXEON M

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 / 38º

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***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	€
12	Ángulo de apertura 12º / **Opening angle 12º**	**5,27**
CRI 90	CRI>95	**10,06**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	€
DRF	Diver regulable corte de fase / **Dimmable driver edge phase**	**26,24**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

5007	01	5	84	+ O	+ D	+ A
Boxter mini	Blanco **White**	5w	4000k	Óptica **Optic**	Driver	Acces.

BOXTER

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

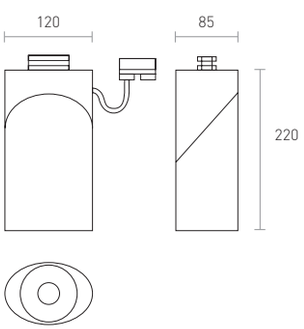
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSLON SSL

Carril **Track** | 13w 26w 31w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 16º 28º 54º | 3000 4000 5000 | >80 >95 | 100.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP **20** | 360º | 180º | Kg. 1,7

Disponible sección superficie / **Available surface section**
Disponible sección empotrable / **Available recessed section**



BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54º

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	**(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	**€**	RAEE
5000 01 13 84	Blanco / White	**13**	1470	**1522**	1575	**206,37**	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	**216,67**	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	**236,67**	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 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**	**10,48**
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) / **Pik 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 / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
C55	Cierre reflector Boxter / **Close reflector Boxter**	**12,73**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DRDA	Driver regulable Dali y adaptador carril **Driver dimmable Dali and track adapter**	**84,63**	**99,23**	**27,86**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

5000	01	5	84	+	O	+	D	+	A
Boxter	Blanco **White**	5w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

DIRI

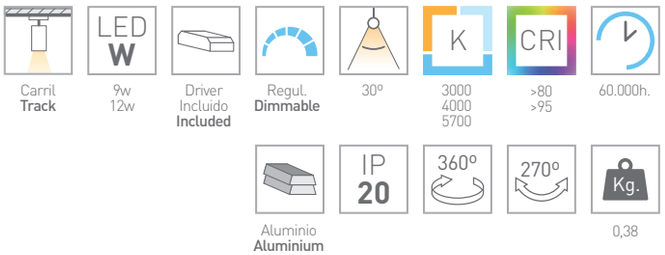
CARRIL / TRACK

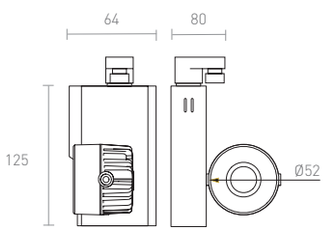
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

LUMILEDS
LUXEON M

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





DIRI / ÓPTICA / OPTICS / 30º

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
190 01 09 84	Blanco / White	**9**	800	**905**	905	**149,88**	0,08
190 02 09 84	Negro / Black	**9**	800	**905**	905	**152,12**	0,08
190 01 12 84	Blanco / White	**12**	1150	**1200**	1200	**151,28**	0,08
190 02 12 84	Negro / Black	**12**	1150	**1200**	1200	**152,49**	0,08

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	€
CRI 90	CRI>95 (3000K / 4000K)	**10,06**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Diver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	**26,30**
DRDA	Driver regulable Dali y adaptador carril Driver dimmable Dali and track adapter	**112,00**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	**13,39**
CM	Cierre mate 54º / Matt closing	**0,42**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

190	01	09	84	+	O	+	D	+	A
Diri	Blanco **White**	9w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

DIDRO

CARRIL / TRACK

Color Base
Base Colour
01

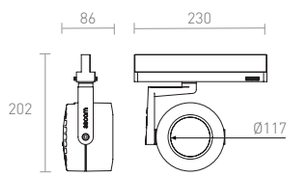
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSLON SSL

Carril **Track** | 13w 26w 31w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 16º 28º 54º | 3000 4000 5000 | >80 >95 | 60.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP **20** | 360º | 270º | Kg. 2,2

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



DIDRO CARRIL / ÓPTICA / **OPTICS** / 54º

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 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**
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) / **Pik 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**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w
DRDA	Driver regulable Dali y adaptador carril **Driver dimmable Dali and track adapter**	**118,79**	**118,79**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
3410	Cierre reflector / **Close reflector**	**12,73**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

196	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco **White**	13w	4000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

TWIN

CARRIL / TRACK

new

Color Base
Base Colour
01

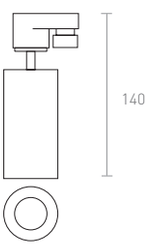
Color Secundario
Secondary Colour
02

Carril **Track** | 9w 20w | Driver Incluido **Included** | 15º 38º | 3000 4000 | >90 | 30.000h.

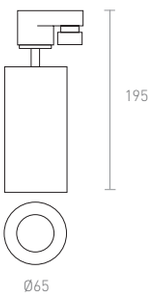
Aluminio **Aluminium** | IP **20** | 340º | 90º | MINI 0,4 | MEDIUM 0,7

Disponible sección superficie / **Available surface section**
Disponible sección suspensión / **Available suspension section**

TWIN MINI



TWIN MEDIUM



TWIN MINI / 38º

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 / 38º

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 15º / **Opening angle 15º**	**15,15**	**15,20**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

650	01	9	84	+	0
Twin	Blanco **White**	9w	4000k		Óptica **Optic**

TWIN

CARRIL / TRACK

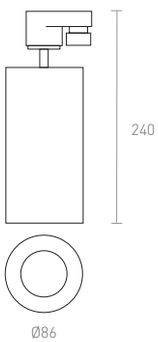
new

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02

Carril **Track** | LED **W** 30 | Driver Incluido **Included** | 15º 38º | K 3000 4000 | CRI >90 | 30.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP **20** | 340º | 90º | Kg. 0,9



TWIN MINI / 38º

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 15º / **Opening angle 15º**	**15,25**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

650	01	30	84	+ 0
Twin	Blanco **White**	30w	4000k	Óptica **Optic**

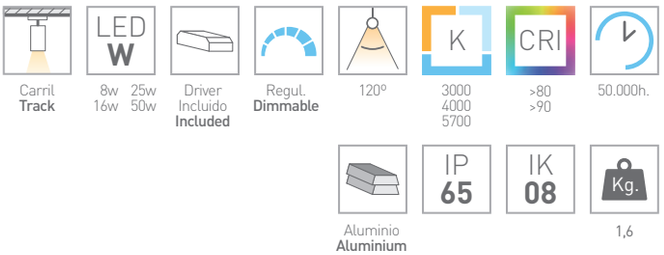
PROTEK

CARRIL / TRACK

SAMSUNG

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52

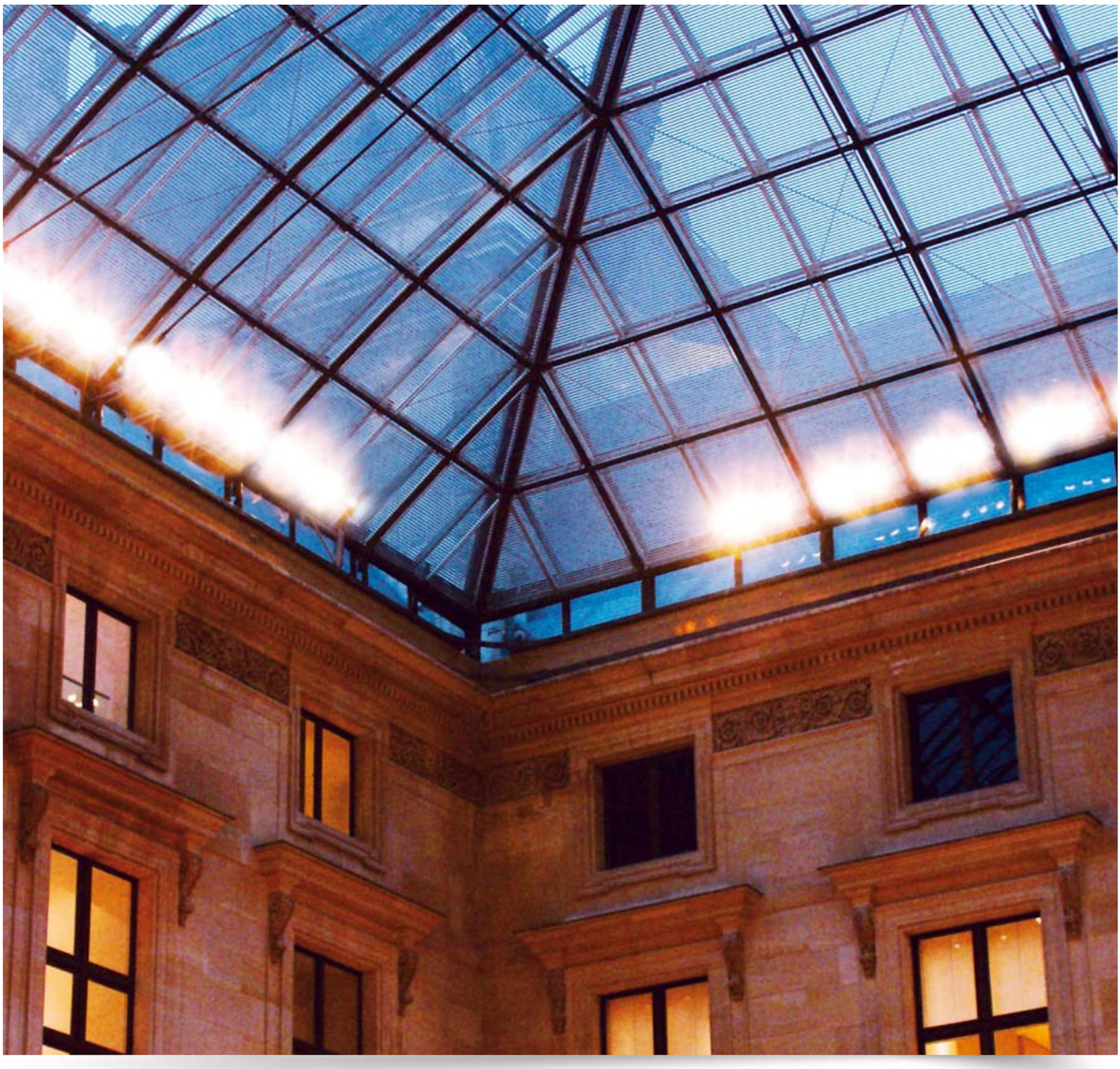


Disponible sección industrial / **Available industrial section**

PROTEK

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5700k**	**€**	RAEE
4128 01 08 85	Blanco / **White**	**8**	1051	1103	**1121**	**141,46**	0,40
4128 02 08 85	Negro / **Black**	**8**	1051	1103	**1121**	**143,47**	0,40
4128 01 16 85	Blanco / **White**	**16**	2102	2206	**2241**	**142,76**	0,40
4128 02 16 85	Negro / **Black**	**16**	2102	2206	**2241**	**145,12**	0,40
4128 01 25 85	Blanco / **White**	**25**	3153	3309	**3362**	**148,42**	0,40
4128 02 25 85	Negro / **Black**	**25**	3153	3309	**3362**	**150,06**	0,40
4128 01 50 85	Blanco / **White**	**50**	6306	6620	**6725**	**156,74**	0,40
4128 02 50 85	Negro / **Black**	**50**	6306	6620	**6725**	**159,52**	0,40

*Estándar / ***Standard**



*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

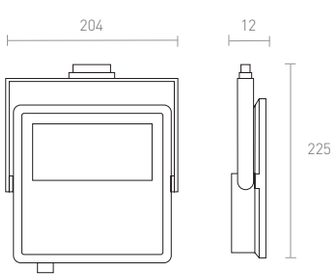
Ref.	Descripción / **Description**	8w	16w	25w	50w
AMB	LED Ámbar / **Amber LED**	**21,51**	**43,03**	**86,06**	**98,18**
CRI90	CRI>95	**1,71**	**3,54**	**5,30**	**10,61**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	8w	16w	25w	50w
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**82,42**	**82,42**	**129,39**	**129,39**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
4131	Difusor opal / **Opal diffuser**	**4,55**



Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4128	01	08	85	+	O	+	D	+	A
Protek	Blanco **White**	8w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

Accesorios para carril / **Accesories for track**

Carril de aluminio / **Aluminium track**

Carril de aluminio, trifásico , sistema nokia
Aluminium 3-circuit track, nokia system

Ref.	Color / Colour	Longitud / Lenght	€
110 01	Blanco / White	1 metro/ meter	**40,85**
110 02	Negro / Black	1 metro / meter	**40,85**
110 52	Cromo mate / Matt Chrome	1 metro / meter	**47,92**
111 01	Blanco / White	2 metros / meter	**83,79**
111 02	Negro / Black	2 metros / meter	**83,79**
111 52	Cromo mate / Matt Chrome	2 metros / meter	**96,37**

Adaptador carril / Track adapter

Ref.	Color / Colour	€
112 01	Blanco / White	**13,97**
112 02	Negro / Black	**15,36**
112 52	Cromo mate / Matt Chrome	**15,36**

Alimentación / Right and left power supply

Ref.	Color / Colour	Extremo / End	€
113 01	Blanco / White	Izquierdo / Right	**15,26**
113 02	Negro / Black	Izquierdo / Right	**16,78**
113 52	Cromo mate / Matt Chrome	Izquierdo / Right	**16,78**
114 01	Blanco / White	Derecho / Left	**15,26**
114 02	Negro / Black	Derecho / Left	**16,78**
114 52	Cromo mate / Matt Chrome	Derecho / Left	**16,78**

Unión intermedia / **Intermediate joint**

Ref.	Color / Colour	€
116 01	Blanco / White	**12,71**
116 02	Negro / Black	**13,97**
116 52	Cromo mate / Matt Chrome	**13,97**

Adaptador mecánico / **Mechanical adapter**

Ref.	Color / Colour	€
115 01	Blanco / White	**7,82**
115 02	Negro / Black	**8,61**
115 52	Cromo mate / Matt Chrome	**8,61**

Codo flexible / **Flexible elbow**

Ref.	Color / Colour	€
117 01	Blanco / White	**40,06**
117 02	Negro / Black	**40,06**

Tapa final / **Final cover**

Ref.	Color / Colour	€
119 01	Blanco / White	**1,26**
119 02	Negro / Black	**1,39**
119 52	Cromo mate / Matt Chrome	**1,39**

Suspensión 1200mm / **Suspension 1200mm**

Ref.	Color / Colour	€
120 01	Blanco / White	**9,57**
120 02	Negro / Black	**9,57**

Accesorios para carril regulable / **Accesories for dimmable track**

Carril regulable de aluminio / **Dimmable aluminum track**

Carril de aluminio, monofásico.
Aluminum rail, single phase.

Ref.	Color / Colour	Longitud / Lenght	€
132 01	Blanco / White	1 metro/ meter	**71,28**
132 02	Negro / Black	1 metro / meter	**72,70**
132 52	Cromo mate / Matt Chrome	1 metro / meter	**74,85**
133 01	Blanco / White	2 metros / meter	**136,50**
133 02	Negro / Black	2 metros / meter	**139,30**
133 52	Cromo mate / Matt Chrome	2 metros / meter	**143,30**

Adaptador carril regulable / **Dimmable track adapter**

Ref.	Color / Colour	€
134 01	Blanco / White	**32,90**
134 02	Negro / Black	**33,60**
134 52	Cromo mate / Matt Chrome	**34,50**

Alimentación carril regulable / **Dimmable track power**

Ref.	Color / Colour	Extremo / End	€
135 01	Blanco / White	Izquierdo / Right	**25,90**
135 02	Negro / Black	Izquierdo / Right	**26,40**
135 52	Cromo mate / Matt Chrome	Izquierdo / Right	**27,20**
136 01	Blanco / White	Derecho / Left	**25,90**
136 02	Negro / Black	Derecho / Left	**26,40**
136 52	Cromo mate / Matt Chrome	Derecho / Left	**27,20**
137 01	Blanco / White	Central / Central	**51,20**
137 02	Negro / Black	Central / Central	**52,20**
137 52	Cromo mate / Matt Chrome	Central / Central	**53,80**

Adaptador mecánico carril regulable
Mechanical adapter dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
138 01	Blanco / White	**12,12**
138 02	Negro / Black	**12,40**
138 52	Cromo mate / Matt Chrome	**12,70**

Codo flexible carril regulable
Flexible elbow dimmable track

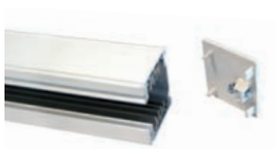
Ref.	Color / Colour	€
139 01	Blanco / White	**64,11**
139 02	Negro / Black	**65,40**

Suspensión 1000mm carril regulable
Suspension 1000mm dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
140 01	Blanco / White	**49,57**
140 02	Negro / Black	**50,60**

Tapa final carril regulable / **Final cover dimmable track**

Ref.	Color / Colour	€
141 01	Blanco / White	**1,99**
141 02	Negro / Black	**2,03**
141 52	Cromo mate / Matt Chrome	**2,10**



Unión intermedia carril regulable
Intermediate joint dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
142 01	Blanco / White	**11,60**
142 02	Negro / Black	**11,60**

Línea continua
Linear lighting

ALIKET BASIC
SUSPENSION

168

ALIKET BASIC
SUPER. / **SURFACE**

170

ALIKE BASIC
EMPOTR. / **RECESSED**

172

Pantallas
Screen

SIREH

176

ESLIM UGR19

178

PANEL CUBIC

179

KLOSS

180

BERNA ECO
BERNA SUPRA

182

ALIKET BASIC

SUSPENSIÓN LÍNEA CONTINUA / LINEAR LIGHTING SUSPENSION

Color Base
Base Colour
01

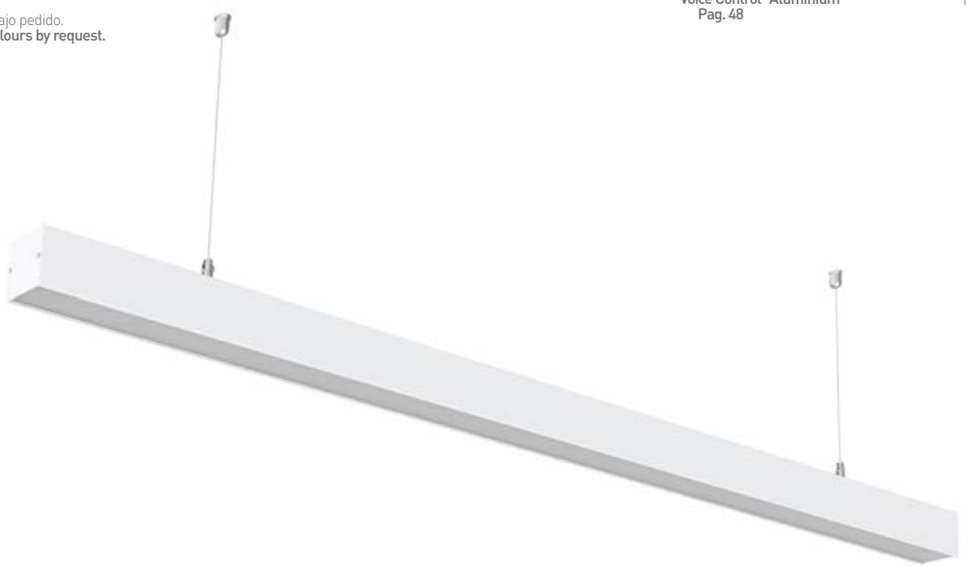
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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

OSRAM
DURIS E5/50W
OSLON SSL/75W

Suspensión **Suspension** | 50w 75w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 114º | 3000 4000 5000 | >80 >95 | 100.000h.

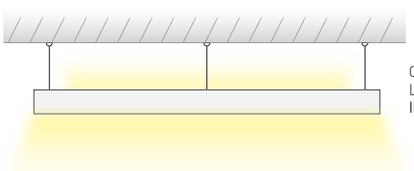
Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | 479 mm. 1,41 | 958 mm. 2,82 | 1437mm. 4,23



ALIKET BASIC / SUSPENSIÓN - ÓPTICA MATE / SUSPENSION - MATT OPTICAL

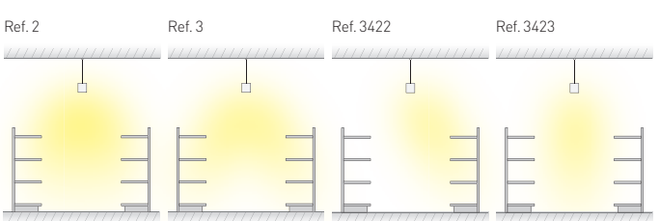
Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
036 01 1 50 2 84	Blanco / White	1437x62x52	**50**	5486	**5512**	**5512**	**311,66**	0,40
036 52 1 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	**50**	5486	**5512**	**5512**	**318,79**	0,40
036 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	**75**	7140	**7386**	**7386**	**400,46**	0,40
036 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	**75**	7140	**7386**	**7386**	**413,07**	0,40
036 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	**33**	3657	**3674**	**3674**	**284,24**	0,40
036 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	**33**	3657	**3674**	**3674**	**292,40**	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**	**138,79**	0,40
036 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	**16**	1829	**1837**	**1837**	**142,44**	0,40
036 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	**25**	2380	**2462**	**2462**	**164,94**	0,40
036 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	**25**	2380	**2462**	**2462**	**168,94**	0,40

*Estándar - suspensión no inlcuida / ***Standard - suspension not included**



Opción / **Option**
LUZ INDIRECTA
INDIRECT LIGHT

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**

036	01	1	50	2	84	+	O	+	D	+	A
Aliket	Blanco **White**	Med. **Meas.**	50w	Óptica **Optic.**	4000k		Óptica **Optic**		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 / **Asymetrical 2 sides**	**54,90**	**54,90**
3422	Asimétrica 1 lado / **Asymetrical 1 side**	**62,54**	**62,54**
3423	Intensiva / **Intensive**	**77,09**	**77,09**
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 / **ACCESORIES**

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.
(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
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.

OSRAM
DURIS E5/50W
OSLON SSL/75W

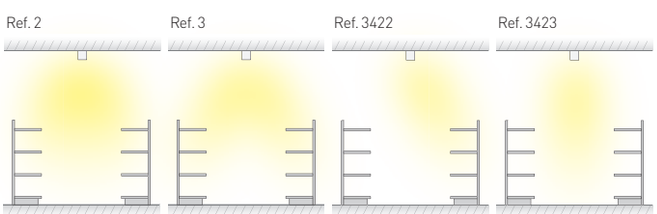
Superficie **Surface** | 50w 75w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 114º | 3000 4000 5000 | >80 >95 | 100.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | 479 mm. 1,41 | 958 mm. 2,82 | 1437mm. 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**	**29582**	0,40
034 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	**75**	7140	**7386**	**7386**	**377,39**	0,40
034 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	**75**	7140	**7386**	**7386**	**390,10**	0,40
034 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	**33**	3657	**3674**	**3674**	**317,85**	0,40
034 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	**33**	3657	**3674**	**3674**	**326,40**	0,40
034 01 2 50 2 84	Blanco / White	958x62x52	**50**	4760	**4924**	**4924**	**374,62**	0,40
034 52 2 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	**50**	4760	**4924**	**4924**	**382,15**	0,40
034 01 3 16 2 84	Blanco / White	479x62x52	**16**	1829	**1837**	**1837**	**176,73**	0,40
034 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	**16**	1829	**1837**	**1837**	**181,56**	0,40
034 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	**25**	2380	**2462**	**2462**	**202,95**	0,40
034 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	**25**	2380	**2462**	**2462**	**206,70**	0,40

*Estándar / ***Standard**

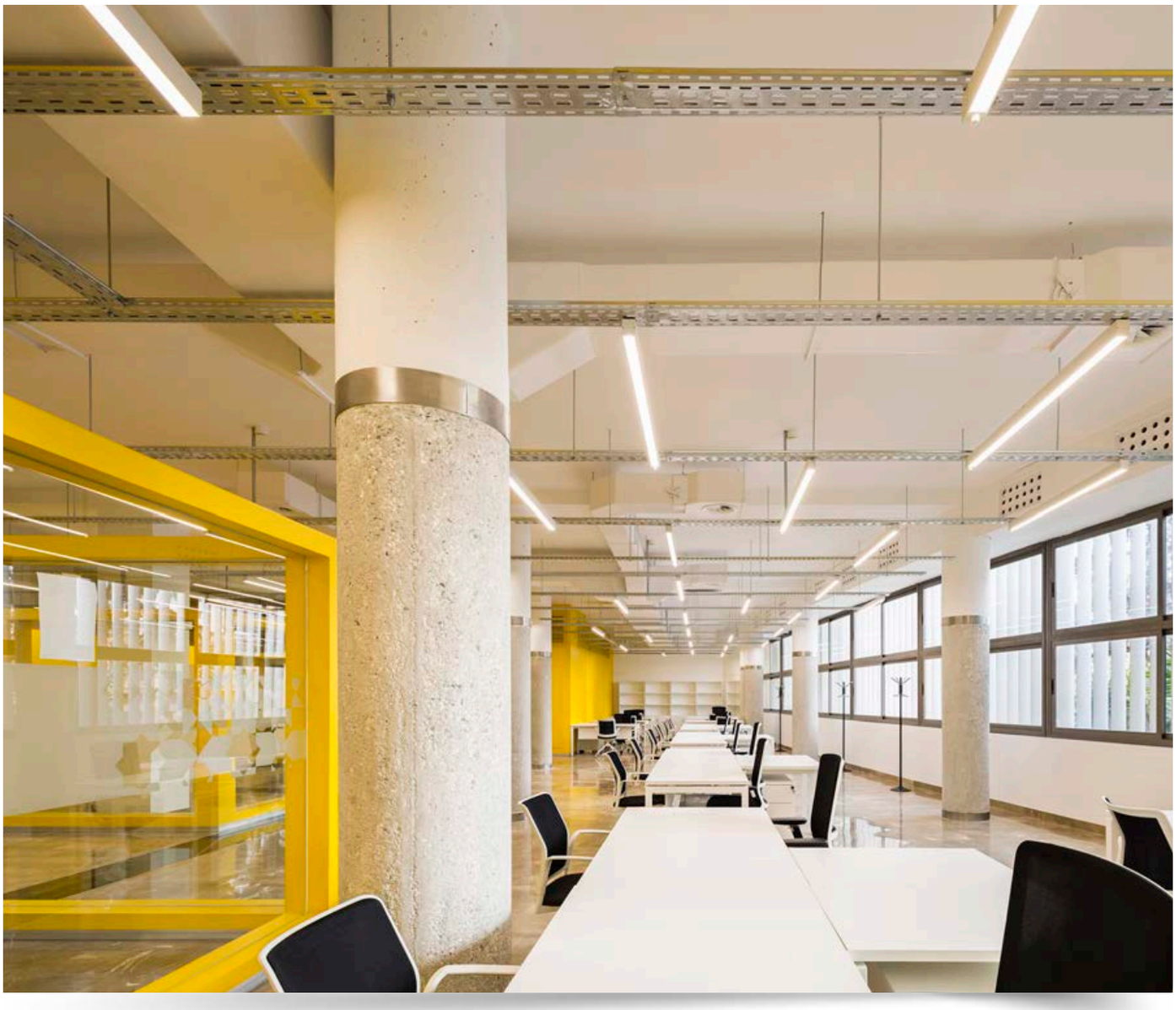


MP	MI	MF
MC		

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 **White**	Med. **Meas.**	50w	Óptica **Optic.**	4000k		Óptica **Optic**		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 / **Asymetrical 2 sides**	**54,90**	**54,90**
3422	Asimétrica 1 lado / **Asymetrical 1 side**	**62,54**	**62,54**
3423	Intensiva / **Intensive**	**77,09**	**77,09**
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 / **ACCESORIES**

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.
(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
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.

OSRAM
DURIS E5/50W
OSLON SSL/75W

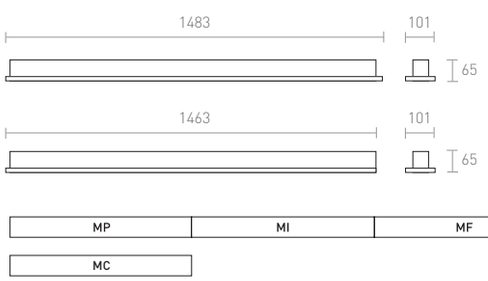
Empotrable **Recessed** | 50w 75w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 114º | 3000 4000 5000 | >80 >95 | 100.000h.

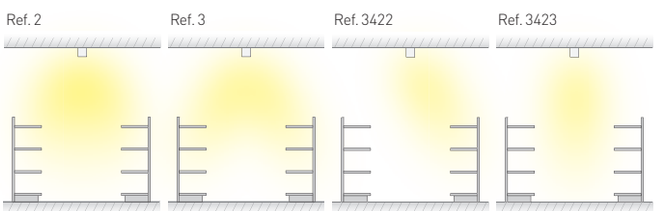
Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | 479 mm. 1,55 | 958 mm. 3,10 | 1437mm. 4,65

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**	**360,61**	0,40
035 52 1 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	**50**	5486	**5512**	**5512**	**408,59**	0,40
034 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	**75**	7140	**7386**	**7386**	**418,94**	0,40
034 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	**75**	7140	**7386**	**7386**	**433,55**	0,40
035 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	**33**	3657	**3674**	**3674**	**295,70**	0,40
035 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	**33**	3657	**3674**	**3674**	**327,70**	0,40
035 01 2 50 2 84	Blanco / White	958x62x52	**50**	4760	**4924**	**4924**	**344,88**	0,40
035 52 2 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	**50**	4760	**4924**	**4924**	**354,20**	0,40
035 01 3 16 2 84	Blanco / White	479x62x52	**16**	1829	**1837**	**1837**	**152,57**	0,40
035 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	**16**	1829	**1837**	**1837**	**168,57**	0,40
035 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	**25**	2380	**2462**	**2462**	**178,87**	0,40
035 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	**25**	2380	**2462**	**2462**	**183,25**	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	+	O	+	D	+	A
Aliket	Blanco **White**	Med. **Meas.**	50w	Óptica **Optic.**	4000k		Óptica **Optic**		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 / **Asymetrical 2 sides**	**54,90**	**54,90**
3422	Asimétrica 1 lado / **Asymetrical 1 side**	**62,54**	**62,54**
3423	Intensiva / **Intensive**	**77,09**	**77,09**
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**

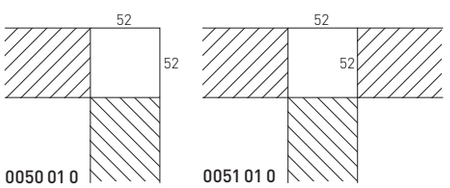
A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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 / 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 / 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 / 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 / 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 strech blind in other measures
(For more information consult Secom technical department)

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**

Conservas
Bebidas
Congelados
Llevar y comer
AHORA MÁS BARATO

SIREH

PANEL

new

Color Base
Base Colour

01

Empotrado **Recessed**
40w 72W
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
120º
3000 4000 5700
>80
50.000h.
Control Voz **Voice Control** Pag. 48
Aluminio **Aluminium**
IP 44
600x600 1,85
1200x300 2
1200x600 3,6

SIREH / ARMSTRONG / RECESSED - MATT OPTICAL

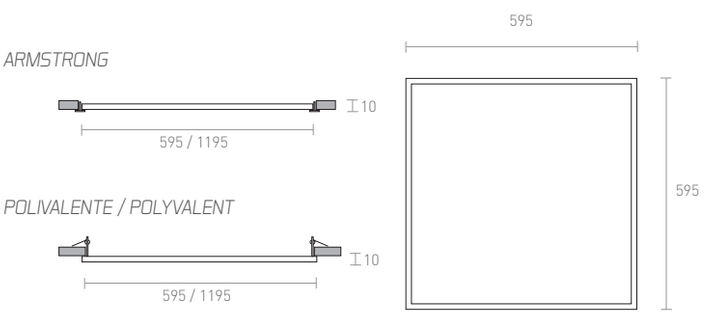
Ref.	Color / **Colour**	Medidas / **Measures**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5700k	**€**	RAEE
4261 01 40 84	Blanco / **White**	600x600	**40**	3628	**4000**	4543	**106,06**	0,40
4263 01 40 84	Blanco / **White**	1200x300	**40**	3628	**4000**	4543	**151,21**	0,40
4263 01 72 84	Blanco / **White**	1200x600	**72**	3628	**6000**	6814	**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**	3628	**6000**	6814	**273,52**	0,70

*Estándar / ***Standard**



*OPCIONES / **OPTIONS***

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	40w	72w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**90,91**	**181,82**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**75,76**	**151,52**
DRP	Driver regulable con pulsador / **Driver dimmable with push button**	**75,76**	**151,52**
DRi	Driver regulable inalámbrico / **Driver dimmable wireless**	**88,60**	**88,60**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4270	01	84	+	D	+	A
Eslim	Blanco **White**	4000k		Driver		Óptica **Optics**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

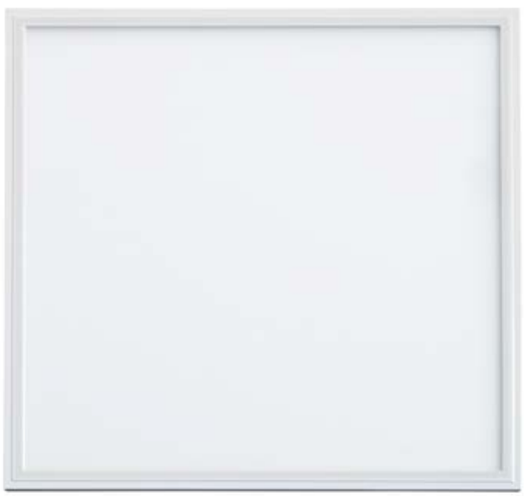
Ref.	Descripción / **Description**	€
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regul. inalámbrica **Recessed presence and flow control with wireless regul.**	**81,81**
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR **Lighting control system surface for DR**	**108,90**
3420	Cable conexión para DR / **Wire connector for DR**	**9,63**
KE1	Kit emergencia 1 h. auton. / **Emergency Kit 1 h. of autonomy**	**192,66**
KE3	Kit emergencia 13 h. auton. / **Emergency Kit 3 h. of autonomy**	**194,90**
MZ01	Marco superficie / **Surface frame** / 600x600 mm.	**29,67**
MZ01 E	Marco empotrar / **Recessed frame** / 600x600 mm.	**30,00**
MZ01 120 30	Marco superficie / **Surface frame** / 1200x300 mm.	**45,45**
MZ01 120	Marco superficie / **Surface frame** / 1200x600 mm.	**60,61**
MZ03	Kit suspensión / **Suspension kit** / 1200 mm. (4 un.)	**46,97**

ESLIM UGR<19

PANEL

Color Base
Base Colour

01



Empotrado
Recessed

40w

Driver
Incluido
Included

Regul.
Dimmable

120º

3000
4000
5700

>80

50.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48

<19

Aluminio
Aluminium

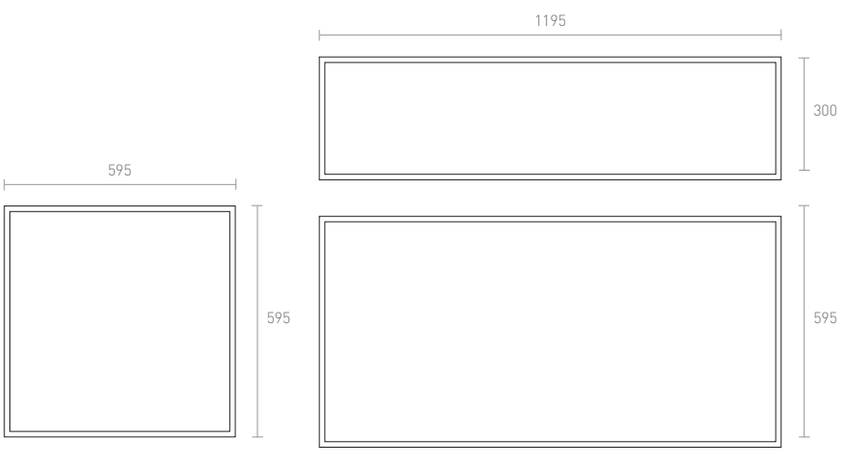
600x600
1,85

1200x300
2

1200x600
3,6

ARMSTRONG

POLIVALENTE / POLYVALENT



ESLIM UGR<19 / ARMTRONG

Ref.	Color / **Colour**	Medidas / **Measures**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	**€**	RAEE
4268 01 40 84	Blanco / **White**	600x600	**40**	3290	**3340**	3390	**60,30**	0,40
4270 01 40 84	Blanco / **White**	1200x300	**40**	3290	**3340**	3390	**64,38**	0,40
4272 01 72 84	Blanco / **White**	1200x600	**72**	5920	**6000**	6100	**131,67**	0,70

*Estándar / ***Standard**

ESLIM UGR<19 / POLIVALENTE / **POLYVALENT**

Ref.	Color / **Colour**	Medidas / **Measures**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5000k	**€**	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	**80,33**	0,40
4273 01 72 84	Blanco / **White**	1200x600	**72**	5920	**6000**	6100	**159,43**	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 / **ACCESORIES**

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**	**41,09**

MZ01

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4268	01	40	84	+	D	+	A
Eslim	Blanco **White**	40w	4000k		Driver		Acces.

PANEL CUBIC

PANEL

Color Base
Base Colour

01

Empotrado
Recessed

36w

Driver
Incluido
Included

Regul.
Dimmable

91°

4000

>80

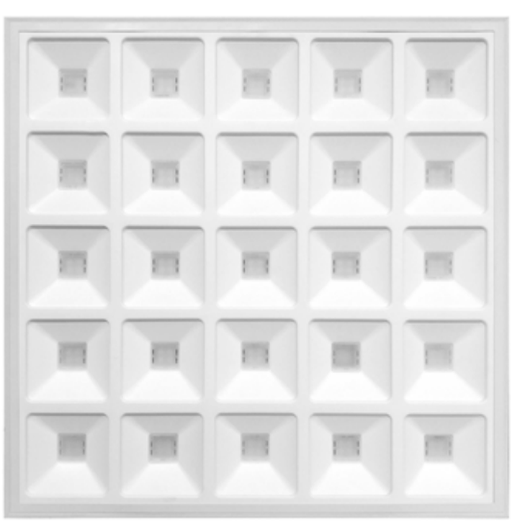
50.000h.

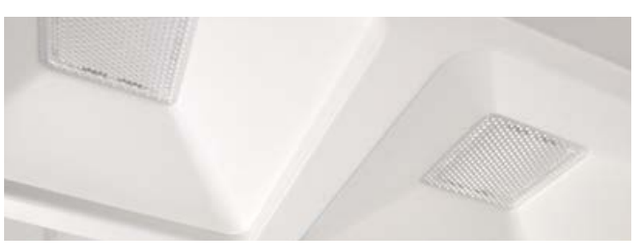
Control Voz
Voice Control
Pag. 48

<17

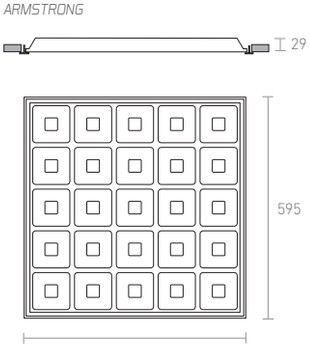
Aluminio
Aluminium

1,5

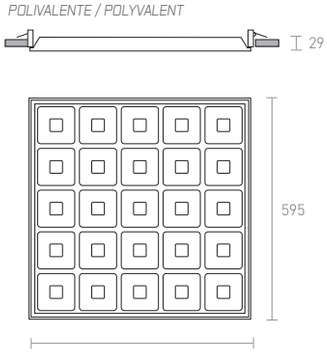




ARMSTRONG



POLIVALENTE / POLYVALENT



PANEL CUBIC / ARMTRONG

Ref.	Color / **Colour**	W	*(84) lm **4000k**	€	RAEE
2200 01 36 84	Blanco / **White**	**36**	**3800**	**81,82**	0,40

*Estándar / ***Standard**

PANEL CUBIC / POLIVALENTE / **POLYVALENT**

Ref.	Color / **Colour**	W	*(84) lm **4000k**	€	RAEE
2201 01 36 84	Blanco / **White**	**36**	**3800**	**96,97**	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

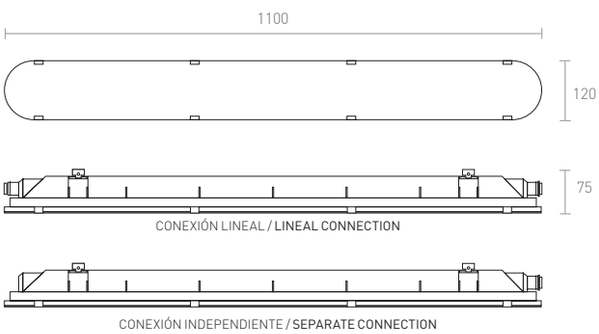
PANTALLA ESTANCA / WATEPROOF SCREEN

Cuerpo luminaria color gris
Luminaire body in grey

OSRAM
DURIS 2835

Superficie **Surface** | 20w 42w 60w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | 3000 4000 5700 | >80 | 100.000h.

Policarbonato **Polycarbonate** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -15º | 1,7



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	**220,30**	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	**263,34**	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	**218,37**	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	**262,53**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

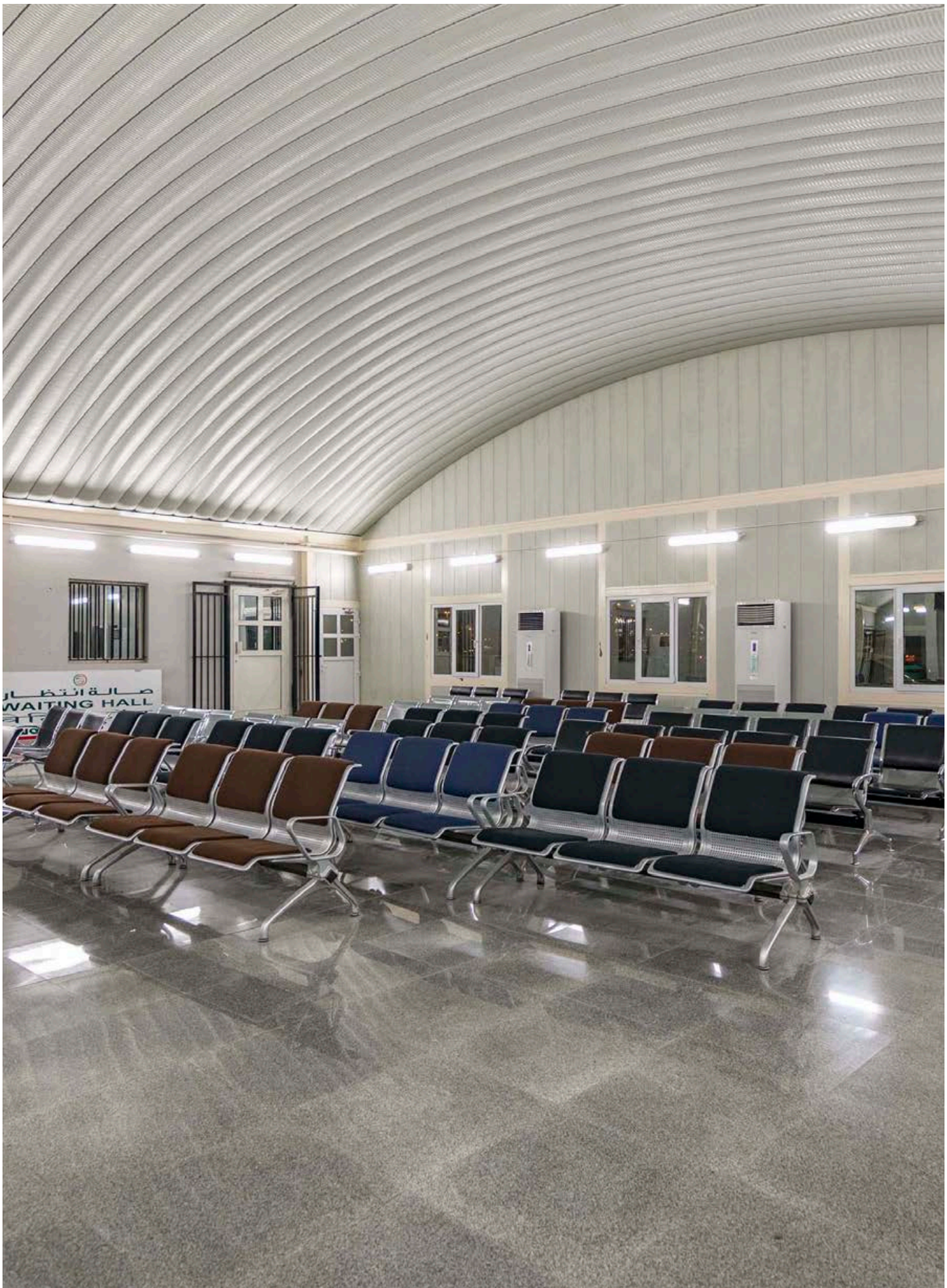
Ref.	Descripción / Description	20w	42w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**83,15**	**138,90**	**138,90**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**91,87**	**80,24**	**86,06**
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	**88,60**	**88,60**	**88,60**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4100	58	20	84	+	D	+	A
Kloss	Blanco **White**	20w	4000k		Driver		Acces.

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
CFPS	Control de flujo, sensor de luz y pres. más posib. de luz de seguridad 10% / Flux control, sensor of light and presen. and the possib. of 10% security light.	**157,58**
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	**81,81**
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 1 h. of autonomy	**192,66**
KE3	Kit de emergencia 3 h.de autonomía / Emergency Kit 3 h. of autonomy	**194,90**
TPK	Tapón de cierre para conexión independiente / Sealing cap for independent connection	**6,42**
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	**33,33**

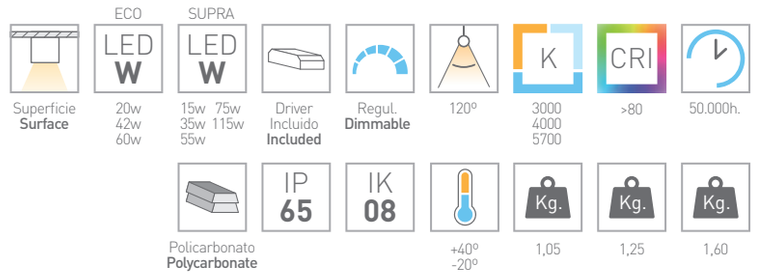

صالة انتظار
WAITING HALL

BERNA ECO / BERNA SUPRA

PANTALLA ESTANCA / WATEPROOF SCREEN

Cuerpo luminaria color gris
Luminaire body in grey

SAMSUNG
BERNA SUPRA



Superficie **Surface** | ECO 20w 42w 60w | SUPRA 15w 35w 55w 75w 115w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | 3000 4000 5700 | >80 | 50.000h.

Policarbonato **Polycarbonate** | +40º -20º | 1,05 | 1,25 | 1,60

BERNA ECO

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(84) lm 4000k	*(85) lm **5700k**	€	RAEE
907 20 85	Gris / Grey	665x100	**20**	2894	**3047**	**39,09**	0,40
907 40 85	Gris / Grey	1270x100	**42**	5788	**6094**	**63,33**	0,40
907 60 85	Gris / Grey	1570Xx100	**60**	8631	**8802**	**68,18**	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**	8750	8900	**9140**	**183,52**	0,40
907 55 85	Gris / Grey	1570Xx100	**55**	10260	10805	**11300**	**166,82**	0,40
907 115 85	Gris / Grey	1570x100	**115**	15240	16050	**16850**	**210,30**	0,40

*Estándar / ***Standard**

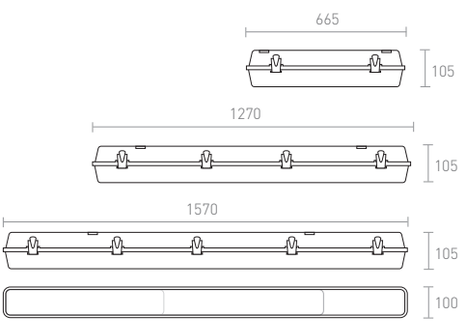
BERNA SUPRA / *OPCIONES* / ***OPTIONS***

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	35w	55w	75w	115w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,67**	**138,90**	**138,90**	**141,51**	**277,82**
DRD	Drriver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**80,36**	**86,18**	**91,03**	**172,36**
DRi	Driver regulable inalámbrico / **Driver dimmable wireless**	**106,06**	**106,06**	**109,10**	**139,40**	**139,40**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	-	**109,21**	**192,54**	**218,42**	**385,09**
KE3	Kit de emergencia 3 h.de autonomía / **Emergency Kit 3 h. of autonomy**	-	**110,82**	**194,11**	**219,98**	**386,87**
CER	Conectores estanco externo rápido 2 unds. **Quick external waterproof connectors rapid 2 units.**	**23,15**	**23,15**	**23,15**	**23,15**	**23,15**
CCC	Cierre metálico (unidad) / **Metalic 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.

ASEOS
124
128

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**	ORO MATE **MATT GOLD**	...
Ref. **81**	Ref. **33**	

AZUL **BLUE**	ROJO **RED**	VERDE **GREEN**	...
Ref. **60**	Ref. **70**	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 reproduccion cromatica
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

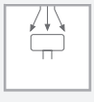
Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento
Maximum and minimum temperature for proper operation

Rotación
Roteiting

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

FLOPRO Z1
CIRCULAR

191

FLOPRO Z2 CIRCULAR
CUADRADO / **SQUARE**

192

FLOPRO Z3 CIRCULAR
CUADRADO / **SQUARE**

193

COBE

194

AQUALIGHT

194

MITEL

196

MITOL

197

AIRCOM SUPRA

198

AIRCOM SUPRA PLUS

199

TRIDO VERTICAL
HORIZONTAL

200

CEIPRO C1
CIRCULAR

203

CEIPRO C2 CIRCULAR
CUADRADO / **SQUARE**

204

CEIPRO C3 CIRCULAR
CUADRADO / **SQUARE**

205

Superficie
Surface

KIPO

206

BISTRO

207

TORTUGA

208

TRESSO

209

Proyectores
Flood light

VERCOR

210

FLOPRO Z1/Z2

211

PIKUK

212

KUPIK

213

Tira flexible
Flexible strip

CAMBO

214

Balizas
Bollard

CONET B1 PERIMETRAL
PERIMETER

217

CONET B1 ORIENTABLE
ADJUSTABLE

218

CONET B1 PERIM.+
ORIENT. / **ADJUSTABLE**

219

CONET B1 3m.

220

TELMA

222

NAYA

223

CUBIC

224

TUBIC

225

FLOPRO Z1 / Z2 / Z3

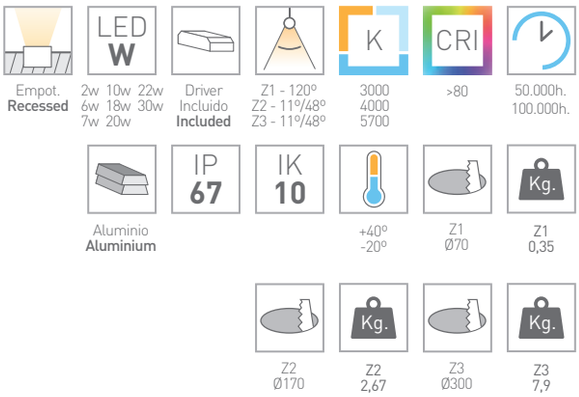
EMPOTRABLE DE SUELO / **RECESSED FLOOR**

Color Base
Base Colour

00

OSRAM DURIS E5

OSRAM OSLON SSL



Z1 - TRANSPARENTE / TRANPARENT

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**	**77,79**	0,40

*Estándar / ***Standard**

FLOPRO Z1 / CRISTAL MATE / **MATT GLASS**

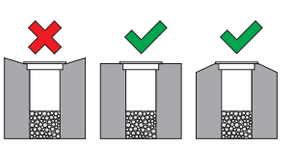
Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5700k	€	RAEE
6100 00 02 84 CMZ1	Acero Inox. / Stainless steel	**2**	140	150	**150**	**87,21**	0,40

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	2w
R/G/B	● / ● / ● LEDs	**8,20**

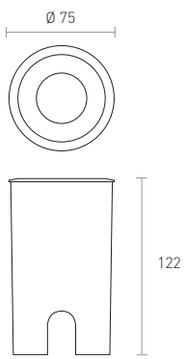


Drenaje necesario para instalación
Drainage required for installation

Cristal templado protector
Protection tempered glass

Cuerpo
Body

Caja para empotrar
Flush box



Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

6100	00	02	84	+	O	+	A
Flopro Z1	A.Inox **S. steel**	2w	4000k		Óptica **Optic**		Acces.

Asimétrico
Asymmetric

FLOPRO Z2 / ORIENTABLE CIRCULAR 48º / ADJUSTABLE CIRCULAR 48º

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	**324,41**	0,40
6120 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	**10**	1089	**1170**	11260	**344,16**	0,40
6110 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	**7**	726	**780**	840	**329,03**	0,40

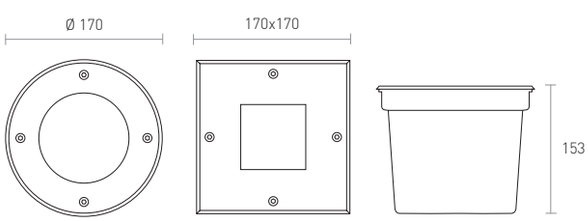
*Estándar / ***Standard**

Asimétrico
Asymmetric

FLOPRO Z2 / ORIENTABLE CUADRADO 48º / ADJUSTABLE SQUARE 48º

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	**334,59**	0,40
6130 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	**10**	1089	**1170**	11260	**350,44**	0,40
6140 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	**7**	726	**780**	840	**338,55**	0,40

*Estándar / ***Standard**



Cuerpo
Body

Caja para empotrar
Flush box

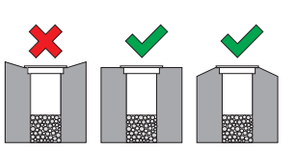
Válvula anticondensación. 2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.

Anti-condensation valve. 2 connectors IP67, one imput an one output.

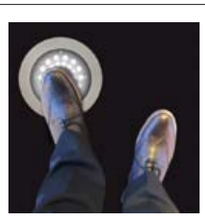
OPCIONES / ***OPTIONS***

0 ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11º / **Opening angle 11º**	**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 installation



Cristal templado protector
Protection tempered glass

Módulo orientable
Adjustable module

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

6120	00	06	84	+	0
Flopro Z2	A.Inox **S. steel**	6w	4000k		Óptica **Optic**

Asimétrico
Asymmetric

FLOPRO Z3 / ORIENTABLE CIRCULAR 48º / ADJUSTABLE CIRCULAR 48º

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	**525,13**	0,70
6150 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	**28**	3085	**3315**	3315	**607,21**	0,70
6180 00 22 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	**22**	2420	**2600**	2800	**529,03**	0,70

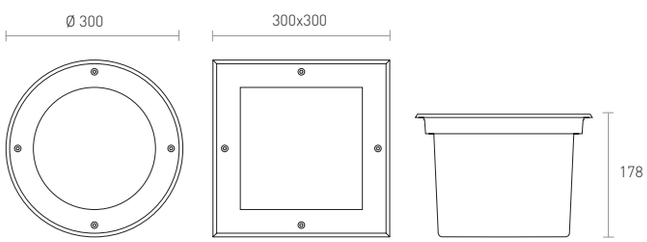
*Estándar / ***Standard**

Asimétrico
Asymmetric

FLOPRO Z3 / ORIENTABLE CUADRADO 48º / ADJUSTABLE SQUARE 48º

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	**530,34**	0,70
6160 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	**30**	3267	**3510**	3780	**610,82**	0,70
6170 00 20 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	**20**	2178	**2340**	2520	**540,12**	0,70

*Estándar / ***Standard**



OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	18w	20w	30w
11	Ángulo de apertura 11º / **Opening angle 11º**	**15,20**	**19,20**	**31,90**
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**	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**91,88**

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 imput an one output.

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

6150	00	18	84	+ O	+ D
Flopro Z3	A.Inox **S. steel**	18w	4000k	Óptica **Optic**	Driver

COBE / AQUALIGHT

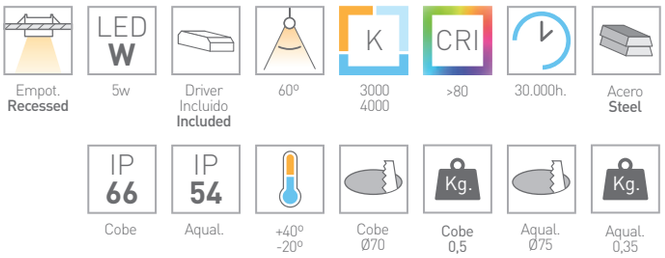
EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

Color Base
Base Colour
00

Color Base
Base Colour
01

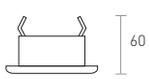
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

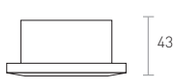
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

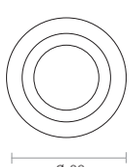


COBE

AQUALIGHT







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**	0,19

*Estándar / ***Standard**

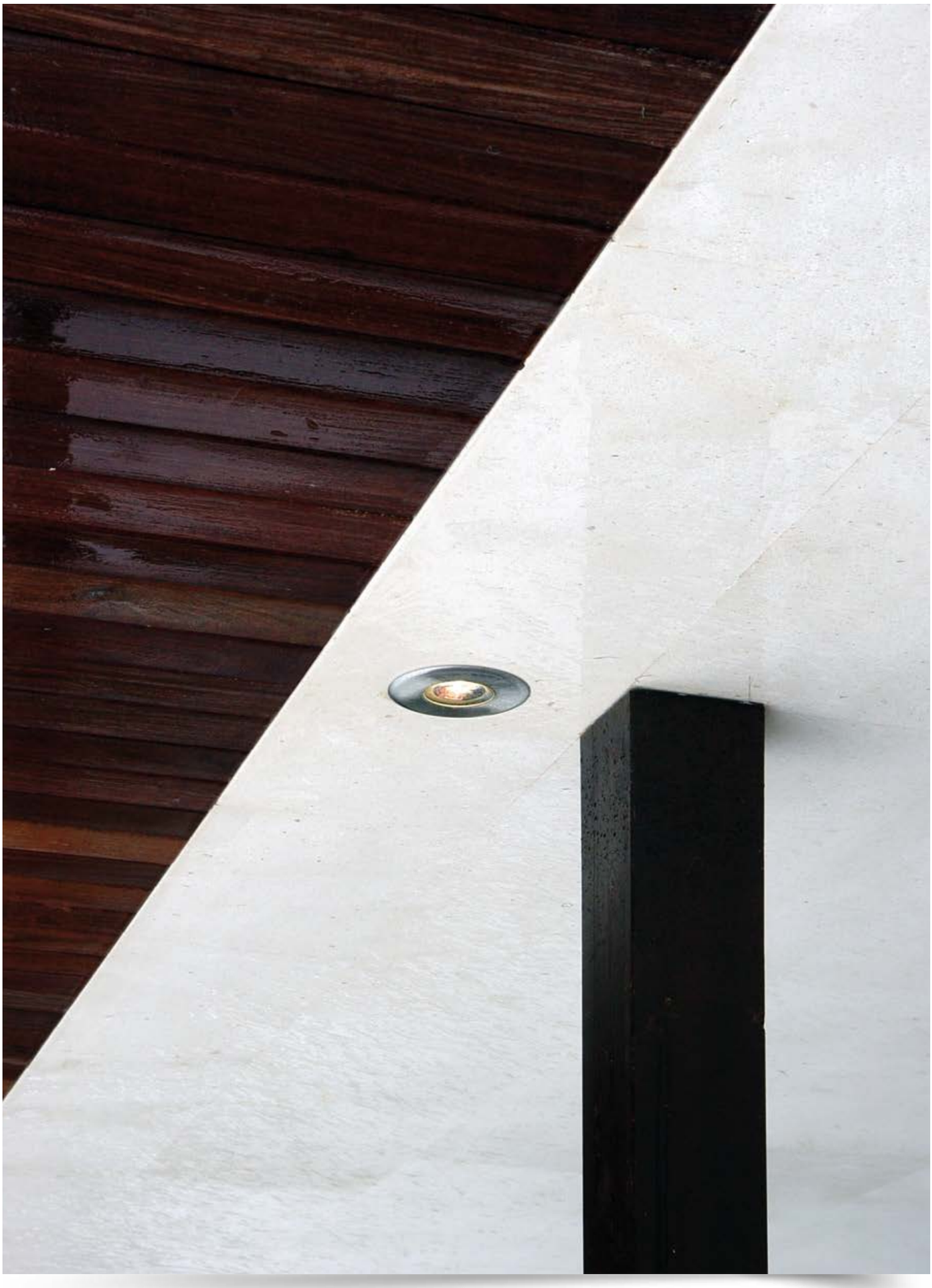
AQUALIGHT

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**	0,19
970 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	**5**	**GU5.3**	**250**	280	**72,43**	0,19

*Estándar / ***Standard**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

932	00	05	83
Cobe	A. Inox **S. Steel**	5w	3000k



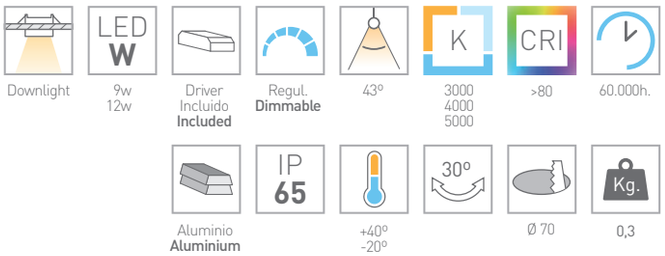
MITEL

OSCILANTE / OSCILLATING

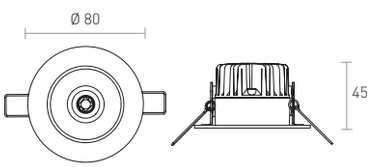
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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



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 12 84 IP65	Blanco / White	**12**	1150	**1200**	1200	**103,85**	0,08
185 52 12 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
CRI90	CRI>95 (3000k / 4000k)	**10,06**	**10,06**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	9w	12w
DRF	Driver regulable corte de fase / **Dimmable driver edge phase**	**26,30**	**26,30**
DR	Diver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,66**	**64,54**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**81,21**	**77,27**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
3416	Kit de emergencia / **Emergency kit / IP20 / 1h.**	**109,21**
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 **White**	13w	4000k	Protección **Protection**		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

MITOL

OSCILANTE / **OSCILLATING**

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

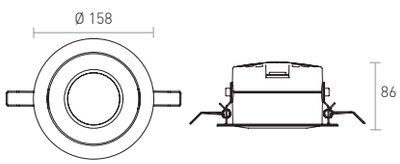
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSRAM
OSLON SSL

Downlight | LED W 13w 26w 31w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 16º 28º 54º | K 3000 4000 5000 | CRI >80 >95 | 100.000h.

Aluminio **Aluminium** | +40º -20º | 30º | Ø 145 | Kg. 1,5

Disponible sección interior empotrable / **Available recessed indoor section**



MITOL / 54º

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 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**	**10,48**
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	**27,61**	**55,17**	**73,61**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**64,67**	**83,15**	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**77,27**	**87,87**	**91,87**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
3416	Kit de emergencia / **Emergency kit / IP20 / 1h.**	**109,21**
3410	Cierre reflector mate / **Close reflector matt**	**28,42**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

186	01	13	84	IP65	+	O	+	D	+	A
Mitol	Blanco **White**	13w	4000k	Protección **Protection**		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

AIRCOM SUPRA

DOWNLIGHT

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS 2835

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

Downlight | LED W 20w 40w 30w 60w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | K 3000 4000 5700 | CRI >80 | 50.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP 65 | +40º -20º | Ø 195 | Kg. 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**

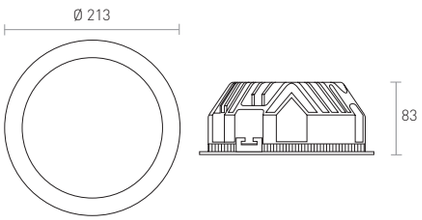
OPCIONES / **OPTIONS**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	20w	30w	40w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**82,48**	**82,48**	**112,24**	**81,81**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**91,87**	**81,87**	**112,24**	**158,18**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
DM8	Detector de moviento 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**	**1,52**
CT	Cierre transparante / **Close transparent**	**2,78**



Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4227	01	20	84	IP65	+	D	+	A
Aircom	Blanco **White**	20w	4000k	Protección **Protection**		Driver		Acces.

AIRCOM SUPRA PLUS

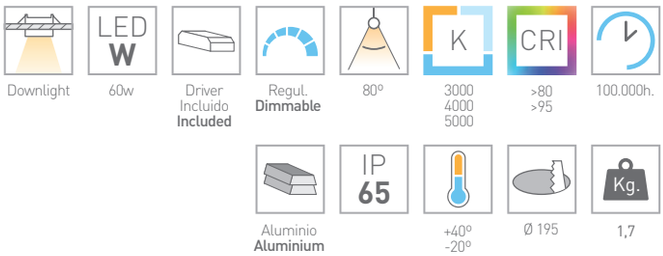
DOWNLIGHT

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.

OSRAM
OSLON SSL



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**

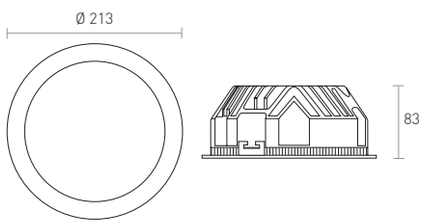
Ref.	Descripción / **Description**	€
CRI90	CRI>95	**43,80**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	60w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**91,88**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
DM8	Detector de moviento 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**	**1,52**



Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4227	01	65	84	IP65	+	O	+	D	+	A
Aircom	Blanco **White**	60w	4000k	Protección **Protection**		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

TRIDO

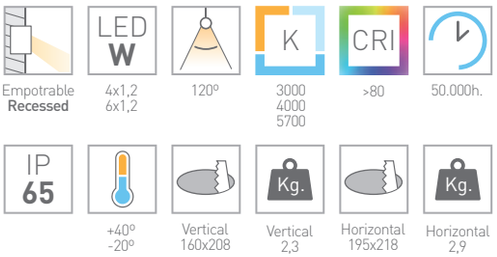
EMPOTRABLE / RCESSED

Color Base
Base Colour

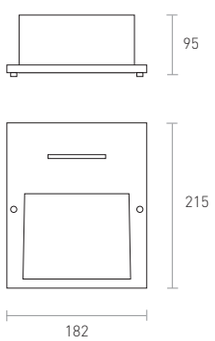
00

OSRAM
LED TECHNOLOGY INCLUDED

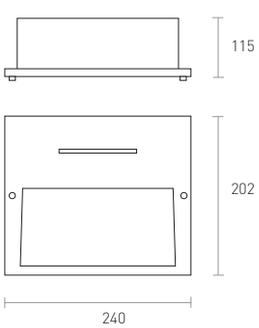
DRAGON -X



TRIDO VECTICAL



TRIDO HORIZONTAL



TRIDO / VERTICAL

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5700k**	€	RAEE
951 00 05 85	Acero inoxidable / **Stainless steel**	**LED**	4x1,2	•	•	•	**172,13**	0,40

*Estándar / ***Standard**

TRIDO / HORIZONTAL

Ref.	Color / **Colour**	Lamp.	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5700k**	€	RAEE
951 00 07 85	Acero inoxidable / **Stainless steel**	**LED**	6x1,2	•	•	•	**197,42**	0,40

*Estándar / ***Standard**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

951	01	05	85
Trido	A. Inox. **S. Steel**	4x1,2	5700k

CEIPRO C1 / C2 / C3

EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL

Color Base
Base Colour

00

DURIS E5

OSLON SSL

Empot. **Recessed**

LED W — 2w 6w 7w 10w 18w 20w 22w 30w

Driver Incluido **Included**

Regul. **Dimmable**

Z1 - 120º
Z2 - 11º/48º
Z3 - 11º/48º

K — 3000 4000 5700

CRI — >80

100.000h.

Aluminio **Aluminium**

IP 67

IK 10

+40º -20º

Z1 Ø70

Z1 0,35

Z2 Ø170

Z2 2,67

Z3 Ø300

Z3 7,9

Z1 - TRANSPARENTE / TRANPARENT

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	**100,77**	0,40

*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	**110,19**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

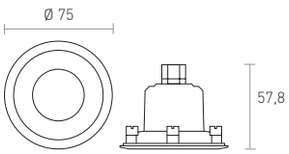
O ÓPTICAS / **OPTICS**

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	+	O	+	A
Ceipro C1	A.Inox **S. steel**	20w	4000k		Óptica **Optic**		Acces.

Asimétrico
Asymmetric

CEIPRO C2 / ORIENTABLE CIRCULAR 48º / ADJUSTABLE CIRCULAR 48º

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	**332,54**	0,40
5120 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	**10**	1089	**1170**	11260	**352,35**	0,40
5110 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	**7**	726	**780**	840	**336,03**	0,40

*Estándar / ***Standard**

Asimétrico
Asymmetric

CEIPRO C2 / ORIENTABLE CUADRADO 48º / ADJUSTABLE SQUARE 48º

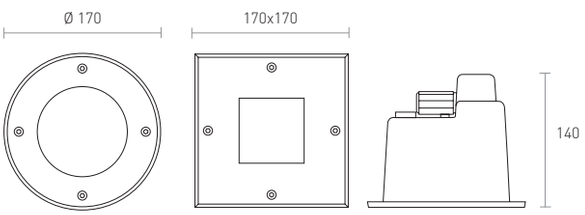
Ref.	Color / Colour		W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
5130 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	**6**	605	**650**	700	**338,51**	0,40
5130 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	**10**	1089	**1170**	11260	**354,81**	0,40
5140 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	**7**	726	**780**	840	**340,94**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11º / **Opening angle 11º**	**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**



A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
51C2	Caja empotrable en obra / Recessed box en site	**6,80**

Ref. 51C2
Caja auxiliar empotrable en obra.
Módulo orientable.
Recessed auxiliary box on site.
Adjustable module.

Simétrico / **Symmetric**

Asimétrico / **Asymmetric**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

5130	00	06	84	+	O	+	A
Ceipro C2	A.Inox **S. steel**	6w	4000k		Óptica **Optic**		Acces.

Asimétrico
Asymmetric

CEIPRO C3 / ORIENTABLE CIRCULAR 48º / ADJUSTABLE CIRCULAR 48º

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 48º / ADJUSTABLE SQUARE 48º

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 11º / **Opening angle 11º**	**15,20**	**19,20**	**31,90**
R/G/B	● / ● / ● LEDs	**64,46**	**80,58**	**145,05**
AMB	LED Ámbar / **Amber LED**	**64,02**	**80,02**	**144,04**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

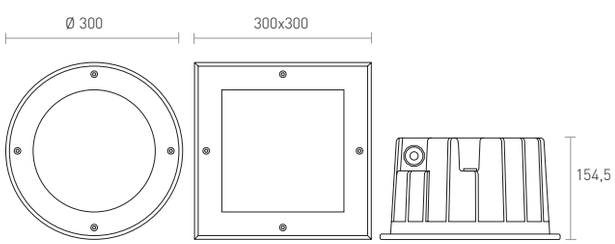
Ref.	Descripción / Description	€
51C3	Caja empotrable en obra / Recessed box en site	**12,90**

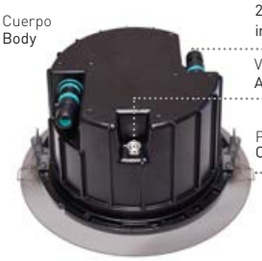
D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**82,48**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**91,88**

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	A.Inox **S. steel**	20w	4000k	Óptica **Optic**	Driver

KIPO

APLIQUE / WALL LIGHT

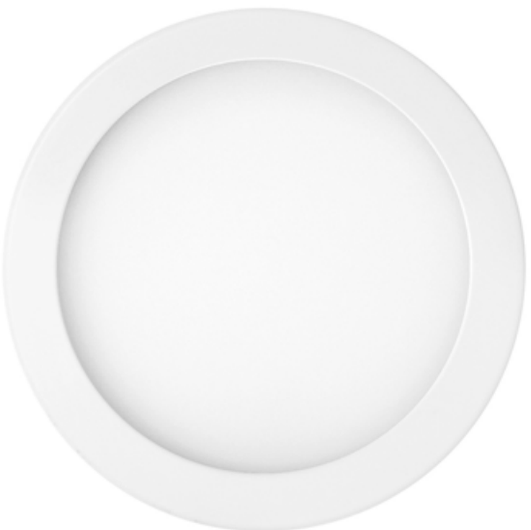
Color Base
Base Colour
01

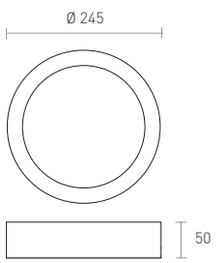
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

DURIS 2835

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

Superficie **Surface**
LED W — 15 20
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
120º
K — 3000 4000 5700
CRI — >80
50.000h.
alexa — Control Voz **Voice Control** Pag. 48
Aluminio **Aluminium**
IP 65
+40º -20º
Kg. — 1





KIPO / SUPERFICIE 120º / SURFACE 120º

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	**90,43**	**90,43**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**103,03**	**103,03**
DRP	Driver reg. con pulsador / Driver dimmable with push button	**103,03**	**103,03**
DM8	Detector de moviento en luminaria / Motion detector in luminaire	**33,33**	**33,33**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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 **White**	20w	4000k		Driver		Acces.

BISTRO

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour

52

Superficie **Surface**

LED **W** 2x8

40º

K 3000 4000

CRI >80

30.000h.

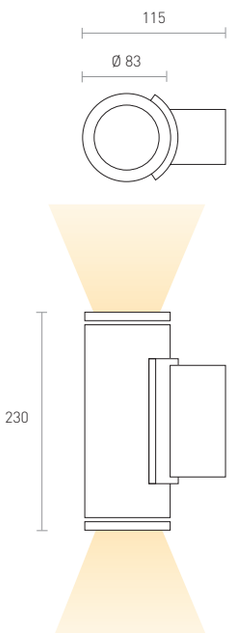
alexa Control Voz **Voice Control** **Pag. 48**

Aluminio **Aluminium**

IP **65**

+40º -20º

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

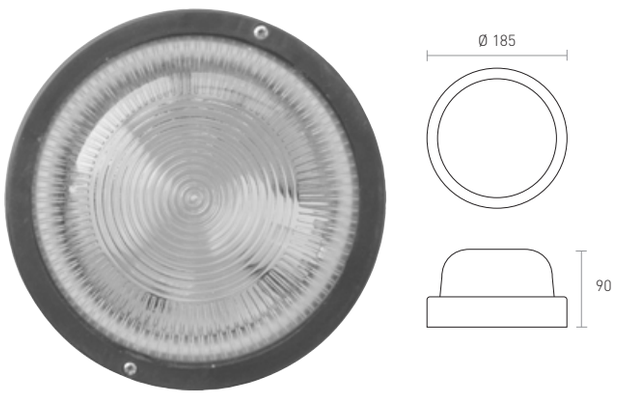
TORTUGA

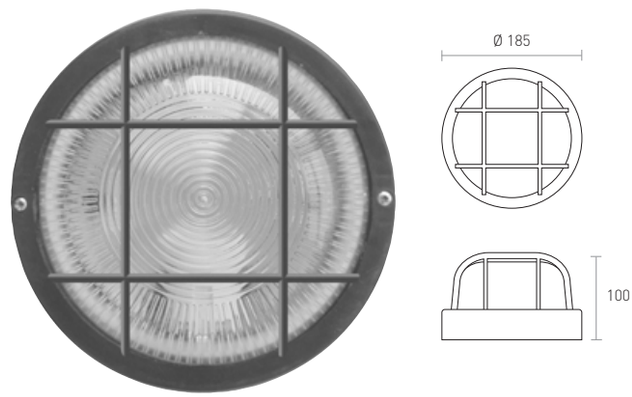
APLIQUE / WALL LIGHT

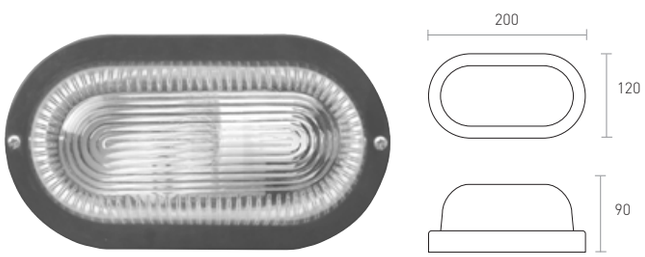
Color Base
Base Colour
01

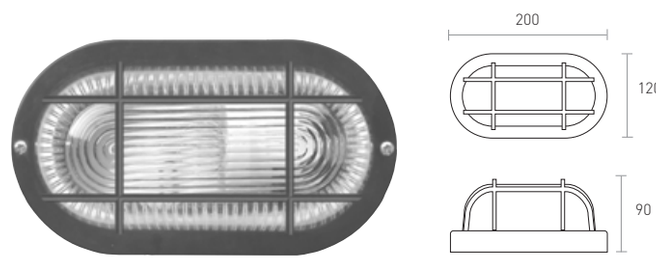
Color Secundario
Secondary Colour
02

Superficie **Surface** | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | +40º -20º | Circular 0,6 | Ovalado **Oval** 0,6









TORTUGA / CIRCULAR

Ref.	Color / **Colour**	W	Port.	€	RAEE
990 01	Blanco / **White**	-	E-27	**12,63**	0,40
990 02	Negro / **Black**	-	E-27	**12,63**	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / ***Standard - lamp not included**

TORTUGA / CIRCULAR REJILLA / GRID CIRCULAR

Ref.	Color / **Colour**	W	Port.	€	RAEE
991 01	Blanco / **White**	-	E-27	**12,90**	0,40
991 02	Negro / **Black**	-	E-27	**12,90**	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / ***Standard - lamp not included**

TORTUGA / OVALADA / OVAL

Ref.	Color / **Colour**	W	Port.	€	RAEE
992 01	Blanco / **White**	-	E-27	**11,45**	0,40
992 02	Negro / **Black**	-	E-27	**11,45**	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / ***Standard - lamp not included**

TORTUGA / OVALADA REJILLA / GRID OVAL

Ref.	Color / **Colour**	W	Port.	€	RAEE
993 01	Blanco / **White**	-	E-27	**11,55**	0,40
993 02	Negro / **Black**	-	E-27	**11,55**	0,40

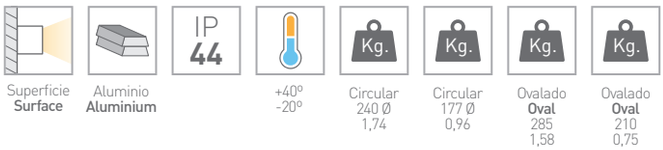
*Estándar - no incluye lámpara / ***Standard - lamp not included**

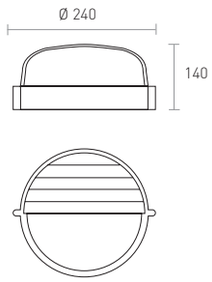
TRESSO

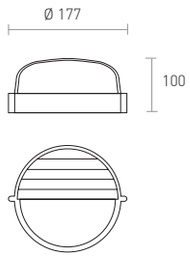
APLIQUE / WALL LIGHT

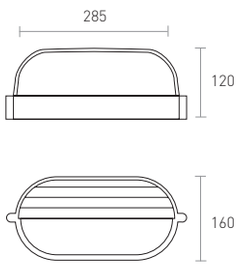
Color Base
Base Colour
01

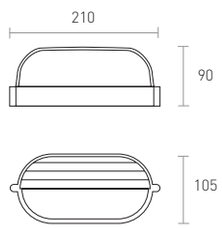
Color Secundario
Secondary Colour
02











TRESSO / CIRCULAR 240 mm.Ø

Ref.	Color / **Colour**	W	Port.	€	RAEE
982 01	Blanco / **White**	-	E-27	**30,79**	0,40
982 02	Negro / **Black**	-	E-27	**30,79**	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / ***Standard - lamp not included**

TRESSO / CIRCULAR 117 mm.Ø

Ref.	Color / **Colour**	W	Port.	€	RAEE
983 01	Blanco / **White**	-	E-27	**17,55**	0,40
983 02	Negro / **Black**	-	E-27	**17,55**	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / ***Standard - lamp not included**

TRESSO / OVALADA / **OVAL 285x120 mm.**

Ref.	Color / **Colour**	W	Port.	€	RAEE
980 01	Blanco / **White**	-	E-27	**22,48**	0,40
980 02	Negro / **Black**	-	E-27	**22,48**	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / ***Standard - lamp not included**

TRESSO / OVALADA / **OVAL 210x90 mm.**

Ref.	Color / **Colour**	W	Port.	€	RAEE
981 01	Blanco / **White**	-	E-27	**16,76**	0,40
981 02	Negro / **Black**	-	E-27	**16,76**	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / ***Standard - lamp not included**

VERCOR

LUZ SEÑALIZACIÓN / SIGNAL LIGHT

Color Base
Base Colour
00

Empotrado
Recessed

1w

30.000h.

Acero
Steel

+40°
-20°

10

xxx

VERCOR / INCLUYE 10 MINIPROYECTORES - ALIMETADOR CABLE 10 M / INLCLUDES 10 LED MINIPROJECTORS - SUPPLY CABLE 10 M

Ref.	Color / Colour	W	€	RAEE
1005 00 W	Blanco / White	1	**130,96**	0,08
1005 00 R	Rojo / Red	1	**130,96**	0,08
1005 00 B	Azul / Blue	1	**130,96**	0,08

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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
00

DURIS E5 OSLON SSL

Superficie **Surface** | Tierra **Ground** | 2w 10w 6w 7w | Driver Incluido **Included** | Z1 - 120º Z2 - 11º/48º | 3000 4000 5700 | >80 | 50.000h. 100.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP 67 | +40º -20º | Z1 / 0,35 | Z2 / 2,2

FLOPRO Z1

FLOPRO Z2

FLOPRO Z1 / SUPERFICIE 120º / **SURFACE 120º**

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	**81,49**	0,08

*Estándar / ***Standard**

FLOPRO Z1 / SUPERFICIE 48º / **SURFACE 48º**

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	**333,31**	0,40
6121 00 10 84	Acero Inox. / **Stainless steel**	Simétrico / **Symmetric**	**10**	1089	**1170**	1260	**348,92**	0,40
6111 00 07 84	Acero Inox. / **Stainless steel**	Asimétrico / **Asymmetric**	**7**	726	**780**	840	**336,82**	0,40

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	2w	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11º / **Opening angle 11º / Z2**	**-**	**4,76**	**6,65**	**9,50**
R/G/B	● / ● / ● LEDs	**8,20**	**20,15**	**24,17**	**40,29**
AMB	LED Ámbar / **Amber LED**	**XXX**	**20,00**	**24,01**	**40,01**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
PZ1	Pincho foco / **Spike**	**9,83**
PZ2	Pincho foco / **Spike**	**15,20**

PZ2

PZ1

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

6121	00	06	84	+	O	+	A
Flopro	A.Inox **S. steel**	6w	4000k		Óptica **Optic**		Acces.

PIKUK

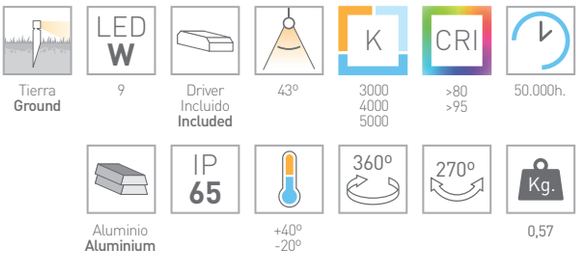
PROYECTOR / FLOOD LIGHT

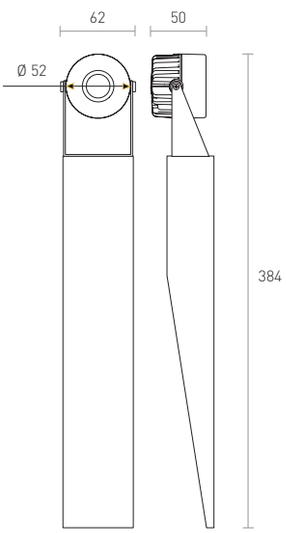
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

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)	**10,06**

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 **White**	9w	4000k		Óptica **Optic**		Acces.

KUPIK

PROYECTOR / **FLOOD LIGHT**

Color Base
Base Colour
01

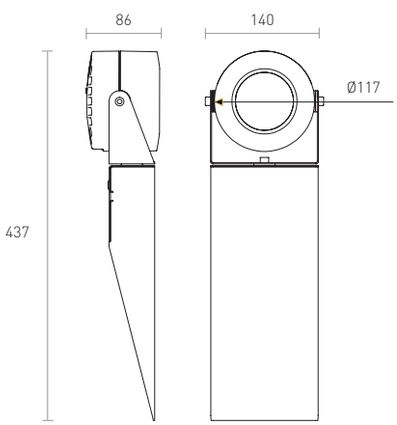
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSLON SSL

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

Tierra **Ground** | 13 26 31 W | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 16º 28º 54º | 3000 4000 5000 K | >80 CRI | 100.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP 65 | +40º -20º | 360º | 270º | Kg. 2,5



KUPIK / ÓPTICA / **OPTICS / 54º**

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***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	13w	26w	31w
CRI90	CRI>95	**9,45**	**18,90**	**28,36**
16	Ángulo de apertura 16º / **Opening angle 16º**	**10,96**	**10,96**	**10,96**
28	Ángulo de apertura 28º / **Opening angle 28º**	**10,48**	**10,48**	**10,48**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
3410	Cierre reflector mate / **Close reflector matt**	**12,80**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

921	01	13	84	+	O	+	A
Kupik	Blanco **White**	13w	4000k		Óptica **Optic**		Acces.

CAMBO

TIRA FLEXIBLE / **FLEXIBLE STRIP**

Superficie **Surface** | 24w 48w 78w | Driver Incluido **Included** | 3000 4000 | 40.000h.

Poliester **Polyester** | IP 65 | +45º -20º

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 200W
Driver IP65 LED max. 24V DC 200W

Ref.	Medidas / Measures	€
2083 24	185x92x52	**54,49**

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	**4,76**

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

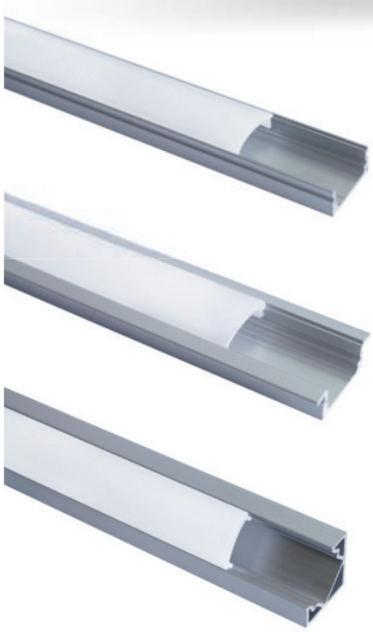
Ref.	€
2023F	**1,47**

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 estándard 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 estándard 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 estándard 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 B1

BALIZA MODULAR / MODULAR BOLLARD

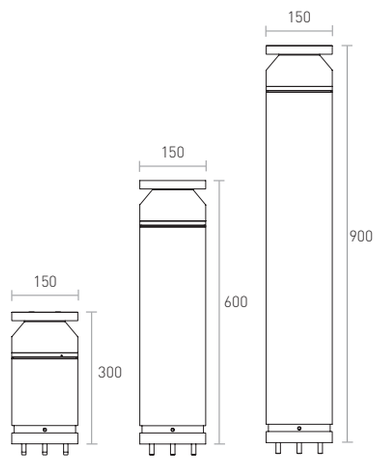
Color Secundario
Secondary Colour
58

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

SAMSUNG
LUMILEDS
LUXEON M

Superficie **Surface** | LED **W** 10w 12w 20w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 43º | K 3000 4000 5700 | CRI >80 | 50.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP **65** | IK **10** | +45º -20º | 360º | 150º



CONET B1 / 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	**628,98**	0,70
661 58 2 10 84	Gris / Gray	150x600	**10**	1198	**1258**	1278	**636,82**	0,70
661 58 3 10 84	Gris / Gray	150x900	**10**	1198	**1258**	1278	**645,00**	0,70
661 58 1 20 84	Gris / Gray	150x300	**20**	2397	**2516**	2556	**629,92**	0,70
661 58 2 20 84	Gris / Gray	150x600	**20**	2397	**2516**	2556	**637,76**	0,70
661 58 3 20 84	Gris / Gray	150x900	**20**	2397	**2516**	2556	**645,94**	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

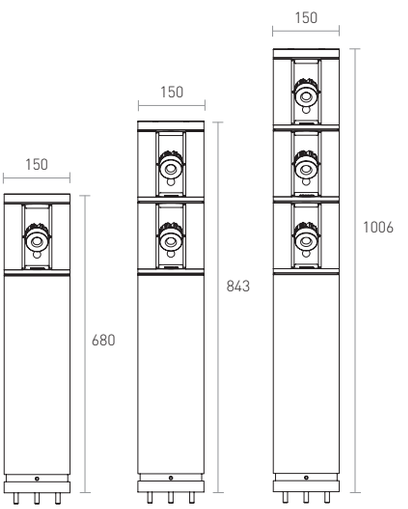
M4
Base Schuko

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 límite 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

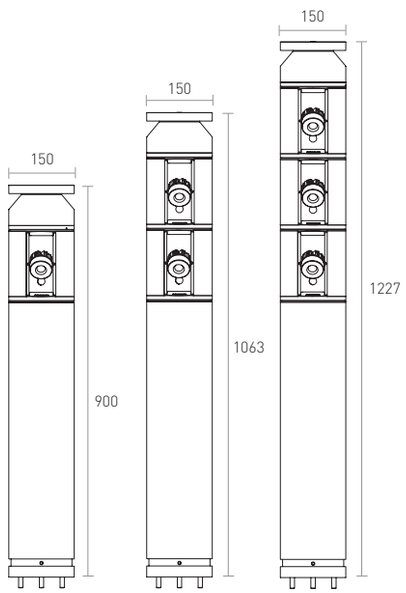
Ref.	Descripción / **Description**	1x12w	2x12w	3x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase**	**26,30**	**52,60**	**78,90**
DR	Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V**	**64,66**	**129,32**	**193,98**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

662	58	1	12	84	+	D	+	A
Conet	Gris **Gray**	Módulos **Modules**	12w	4000K		Driver		Acces.

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**



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

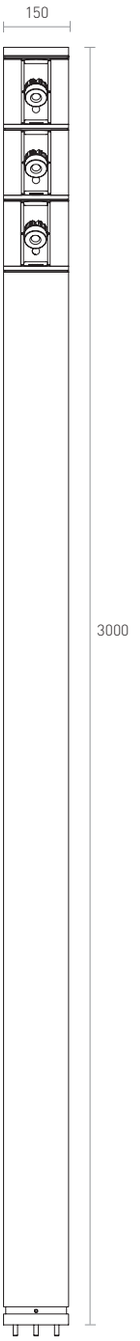
Ref.	Descripción / Description	1x12w	2x12w	3x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	**26,30**	**52,60**	**78,90**
DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	**64,66**	**129,32**	**193,98**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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 **Gray**	Módulos **Modules**	12w	10w	4000K		Driver		Acces.



CONET B1 / 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**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

664	58	3	36	84	+	D	+	A
Conet	Gris **Gray**	Módulos **Modules**	36w	4000K		Driver		Acces.

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**

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 incio, un máximo de 8 módulos medios y un módulo de cierre.

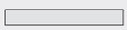
YOUR CUSTOM B1 CONET

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

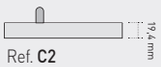
MÓDULO CIERRE / **CLOSING MODULE**		€
Ref. **C1**	Cierre / **End cap**	33,32
Ref. **C2**	Cierre + repetidor WIFI / **End cap + repeater WIFI**	392,10
Ref. **C3**	Luz perimetral 10w / **Perimeter light 10w**	227,20
Ref. **C4**	Luz perimetral 20w / **Perimeter light 20w**	229,20

Cierre
End cap



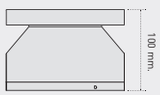
Ref. **C1**

Cierre + repetidor WIFI
End cap + repeater WIFI



Ref. **C2**

Luz perimetral
Perimeter light

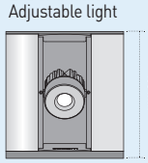


Ref. **C3** - 10w
C4 - 20w

MÓDULO MEDIO
MEDIUM MODULE

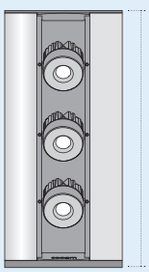
MÓDULO MEDIO / **MEDIUM MODULE**		€
Ref. **M1**	Luz orientable 12w / **Adjustable light 12w**	246,10
Ref. **M2**	Luz orientable RGB / **Adjustable light RGB / DMX**	673,43
Ref. **M3**	Luz orientable RGB / **Adjustable light RGB / RF**	203,88
Ref. **M4**	Base schuko / **Schuko base**	192,10
Ref. **M5**	Altavoz / **Speaker** / bluethooth	542,12
Ref. **M5W**	Altavoz / **Speaker** / WIFI	917,10
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

Luz orientable
Adjustable light



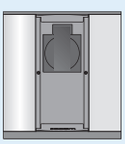
Ref. **M1** - 12w

Luz orientable
Adjustable light RGB



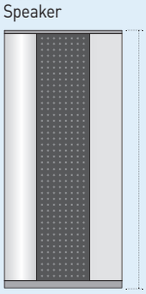
Ref. **M2** - DMX
Ref. **M3** - RF

Base Schuko
Schuko base



Ref. **M4**

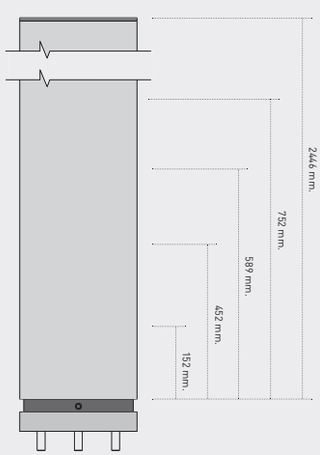
Altavoz
Speaker



Ref. **M5**

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
INTALLATION

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 pude 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**		€
Ref. **3405233**	Perno / **Bolt**	59,93

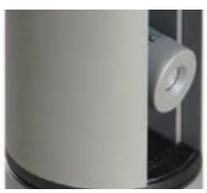
Sistema de orientación sencillo y sin herramientas, tan solo con un simple movimiento.

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**

TELMA

RETROILUMINADO / BACKLIGHTING

Color Base
Base Colour

01

Superficie
Surface

LED W
30w

Driver
Incluido
Included

K
3000
6500

CRI
>80

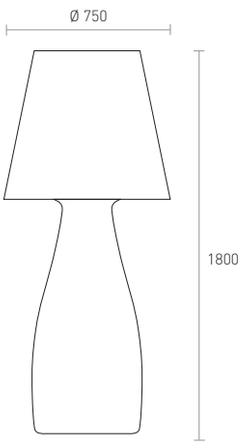
30.000h.

Polietileno
Polyethylene

IP 64

+40°
-20°

Kg.
18



TELMA

Ref.	Color / Colour	W		(83) lm 3000k	*(86) lm 6500k	€	RAEE
2002 01 30 86	Blanco / White	**30**	Tira de LED / LED strip	-	-	**358,67**	0,70

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / **OPTIONS**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	**122,10**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

2002	01	30	86	+	A
Telma	Blanco White	30w	6500k		Acces.

NAYA

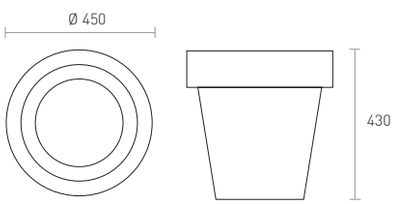
RETROILUMINADO / **BACKLIGHTING**

Color Base
Base Colour

01

Superficie **Surface**	LED **W**	PL-C **W**	Driver Incluido **Included**	K	CRI	
	15w	20w		3000 6500	>80	30.000h.

Polietileno **Polyethylene**	IP **64**		
		+40° -20°	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**	-	-	**204,95**	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	-	-	**171,81**	0,70

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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

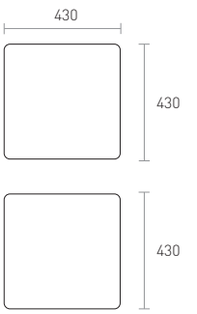
Superficie **Surface** | LED W 15w | PL-C W 20w | Driver Incluido **Included** | K 3000 6500 | CRI >80 | 30.000h.

Polietileno **Polyethylene** | IP 64 | +40° -20° | Kg. 4,5

SUELO / GROUND

SUSPENSIÓN / SUSPENSION

SUPERFICIE / SURFACE



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	-	-	**317,93**	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	-	-	**208,47**	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	-	-	**361,25**	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	-	-	**251,79**	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	-	-	**317,93**	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	-	-	**208,47**	0,70

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	**122,10**

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

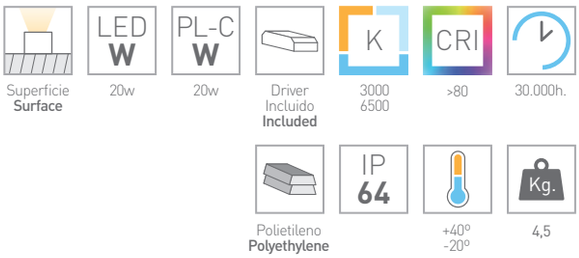
2000	01	15	86	+	A
Cubic	Blanco **White**	15w	6500k		Acces.

TUBIC

RETROILUMINADO / **BACKLIGHTING**

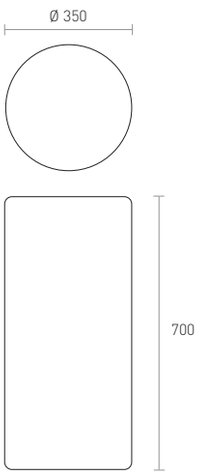
Color Base
Base Colour

01



Superficie **Surface** | 20w | 20w | Driver Incluido **Included** | 3000 6500 | >80 | 30.000h.

Polietileno **Polyethylene** | IP 64 | +40° -20° | 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**	-	-	**267,84**	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	-	-	**228,13**	0,70

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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.

www.secom.es

ILUMINACIÓN INDUSTRIAL ***INDUSTRIAL LIGHTING***

CAMPANAS / **HIGH BAYS**

PROYECTORES / **FLOOD LIGHT**

GAMA DE COLORES
COLOURS RANGE

Ref. **01**
BLANCO / WHITE

Ref. **52**
CROMO MATE
MATT CHORME

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

232

ESDIUM INDUSTRIAL
M1/M2/M3/M4

234

Proyectores
Flood light

PROTEK HE

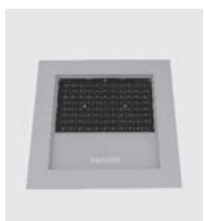
236

PROTEK OPTICAL

238

PROTEK Q2

240



PROTEK Q3

242

TENKO
AUTÓNOMO / **PORTABLE**

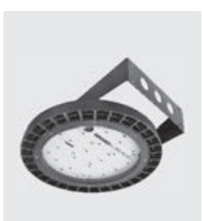
244

ESDIUM PRO
M1/M2/M3/M4/M5/M6

246

LARNIK OUTDOOR

248



KUSTO N1/ N2

250

Antivandálico
Vandal Resistant

PANTALLA ESQUINERA
CORNER SCREEN

252

PANTALLA CURVA
CURVED SCREEN

253

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.

OSLON SSL

SAMSUNG

Suspensión **Suspension**
LED W — 70w 200w 100w 250w 150w
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
48° 120° 80° 150°
K — 3000 4000 5700
CRI — >80
100.000h.
Aluminio **Aluminium**
Diodo Protección **Diode Protection**
IP 65
IK 08/10
IP66 — Conector Incluido **Connector included**
+40° -20°
Kg. — N1 - 6,1
Kg. — N2 - 9

KONAK N1

KONAK N2

KONAK N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80º / SYMMETRIC OPTICS 80º / **OSRAM**

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5000k**	€	RAEE
4290 58 70 85	Gris / Gray	**70**	8064	8640	**8640**	**454,55**	0,70
4290 58 10 85	Gris / Gray	**100**	11340	12150	**12150**	**464,70**	0,70
4290 58 15 85	Gris / Gray	**150**	17136	18360	**18360**	**606,06**	0,70

*Estándar / ***Standard**

KONAK N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 120º / SYMMETRIC OPTICS 120º / **SAMSUNG**

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5700k**	€	RAEE
4289 58 70 85	Gris / Gray	**70**	9547	10037	**10118**	**328,62**	0,70
4289 58 10 85	Gris / Gray	**100**	12916	13579	**13689**	**362,36**	0,70
4289 58 15 85	Gris / Gray	**150**	19656	20664	**20832**	**381,52**	0,70

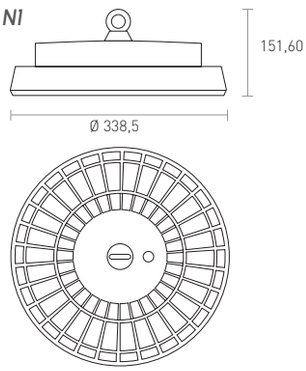
*Estándar / ***Standard**

KONAK N2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80º / SYMMETRIC OPTICS 80º / **OSRAM**

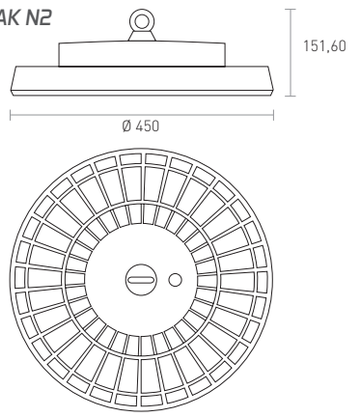
Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5000k**	€	RAEE
4290 58 20 85	Gris / Gray	**200**	22176	23760	**25978**	**672,73**	0,70
4290 58 25 85	Gris / Gray	**250**	26460	28350	**30996**	**906,06**	0,70

*Estándar / ***Standard**

KONAK N1



KONAK N2



*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	70w	100w	150w	200w	250w
3409	LEDs con óptica 48º / **LEDs with optics 48º (Ref. 4290)**	**93,09**	**130,90**	**197,81**	**247,27**	**308,75**
3421	LEDs con óptica 150º / **LEDs with optics 150º (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**	**133,33**	**103,63**	**149,21**	**52,90**	**139,39**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**133,33**	**157,69**	**190,90**	**190,90**	**187,33**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**133,33**	**112,12**	**187,33**	**139,39**	**374,66**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	**13,55**
KE1	Kit de emergencia 1 hora / **Emergency kit 1 hour**	**119,63**
KE3	Kit de emergencia 3 horas / **Emergency kit 3 hours**	**120,34**
4315	Difusor opal / **Opal diffuser**	**12,60**
DM8	Detector de movimiento / **Motion detector**	**33,33**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4290	58	70	85	+	O	+	D	+	A
Konak	Gris **Grey**	70w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

ESDIUM INDUSTRIAL

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.

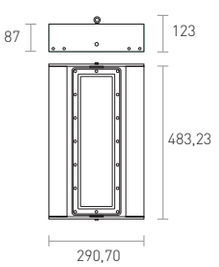
LUMILEDS
LUXEON MX o MZ

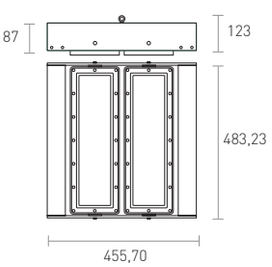
Suspensión **Suspension**
LED W
185w 555w
370w 740w
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
21º 50º
32º 100º
41º 120º
K
3000 4000 5000
CRI >80
60.000h. L80B10

Aluminio **Aluminium**
Diodo Protección **Diode Protection**
IP 66
IK 08/10
IP66 Conector Incluido **Connector included**
+40º -20º
Kg. M1 - 7,1
Kg. M2 - 18,2
Kg. M3 - 25,6
Kg. M4 - 32,5

M1

M2



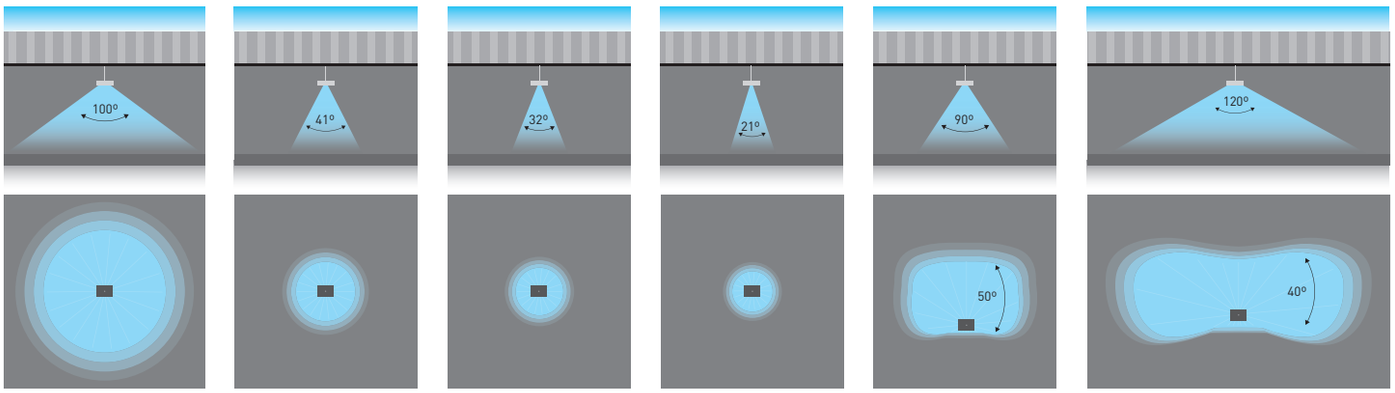


ESDIUM INDUSTRIAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 100º / SYMMETRIC OPTICS 100º

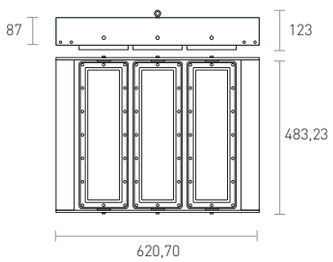
Ref.	Color / **Colour**	Módulo / **Module**	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5000k**	**€**	RAEE
4400 58 18 0 85	Gris / **Gray**	M1 (1 Un.)	**185**	25080	26290	**26290**	**690,55**	0,70
4400 58 37 0 85	Gris / **Gray**	M2 (2 Un.)	**370**	50160	52280	**52280**	**1.150,94**	0,70
4400 58 55 0 85	Gris / **Gray**	M3 (3 Un.)	**555**	75240	75240	**75240**	**1.627,76**	0,70
4400 58 74 0 85	Gris / **Gray**	M4 (4 Un.)	**740**	100320	105160	**105160**	**2.313,30**	0,70

*Estándar / ***Standard**

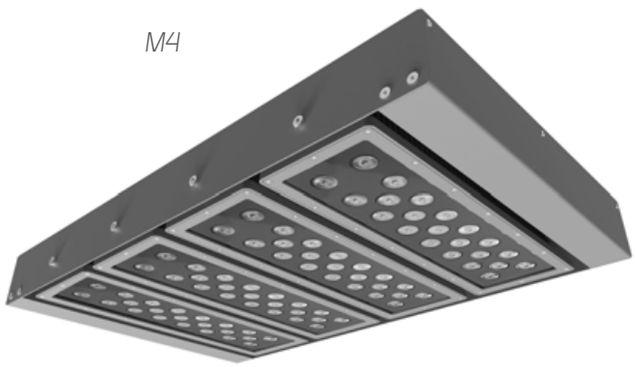
Ref. 0	Ref. 1	Ref. 2	Ref. 3	Ref. 4	Ref. 5
Sin óptica secundaria 100º. **Without secundary optics 100º.**	Óptica simétrica extensiva 41º. **Extensive symmetric optics 41º.**	Óptica simétrica media 32º. **Medium symmetric optics 32º.**	Óptica simétrica intensiva 21º. **Intensive symmetric optics 21º.**	Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º. **Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.**	Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º. **Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.**

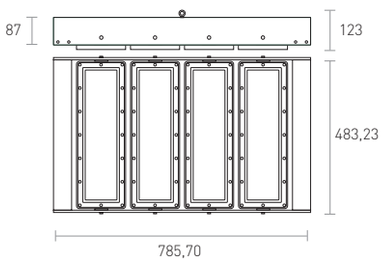


M3



M4





*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
1	Óptica simétrica extensiva 41º / Extensive symmetric optics 41º	46,90	93,80	140,70	187,60
2	Óptica simétrica media 32º / Medium symmetric optics 32º	48,00	96,00	144,00	192,00
3	Óptica simétrica intensiva 21º / Intensive symmetric optics 21º	73,09	146,18	219,27	292,36
4	Óptica asimétrica frontal 50º / Frontal asymmetric optics 50º	80,72	161,44	242,16	322,88
5	Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal	82,67	165,30	248,01	295,88

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	139,39	278,78	418,17	557,56
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	190,90	381,80	572,70	763,60
DRPR	Driver programable / Programmable driver	139,39	278,78	418,17	557,56

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,06	16,12	24,18	32,24
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	53,30	96,60	139,90	183,20
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	53,30	96,60	139,90	183,20

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4400	58	18	0	85	+	O	+	D	+	A
Esdium	Gris **Gray**	60w	Mod.	5000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

PROTEK HE

new

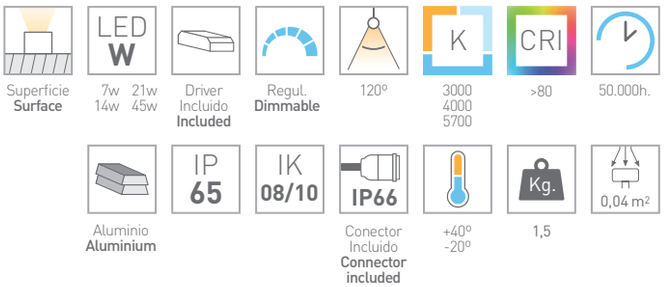
PROYECTOR ALTA EFICIENCIA / FLOOD LIGHT HIGH EFFICIENCY

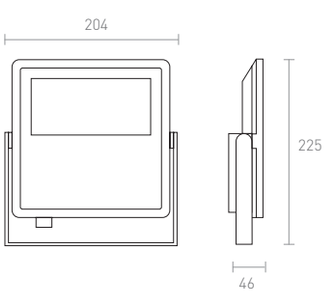
SAMSUNG

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.





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	**45**	7885	8467	**8520**	**153,09**	0,40
4129 02 42 85	Negro / Black	**45**	7885	8467	**8520**	**154,21**	0,40

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICA / **OPTIC**

Ref.	Descripción / **Description**	7w	14w	21w	45w
AMB	LED Ámbar / **Amber LED**	**21,51**	**43,03**	**86,06**	**98,18**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	7w	14w	21w	45w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**110,24**	**128,72**	**157,81**	**157,81**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**122,84**	**122,84**	**137,69**	**169,81**
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase**	**25,63**	**78,18**	**78,18**	-
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / **Driver for 12 Vdc. operation**	**94,54**	**94,54**	**94,54**	-
4160 24	Driver para funcionamiento a 24Vdc. / **Driver for 24Vdc. operation**	**86,18**	**86,18**	**86,18**	-

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

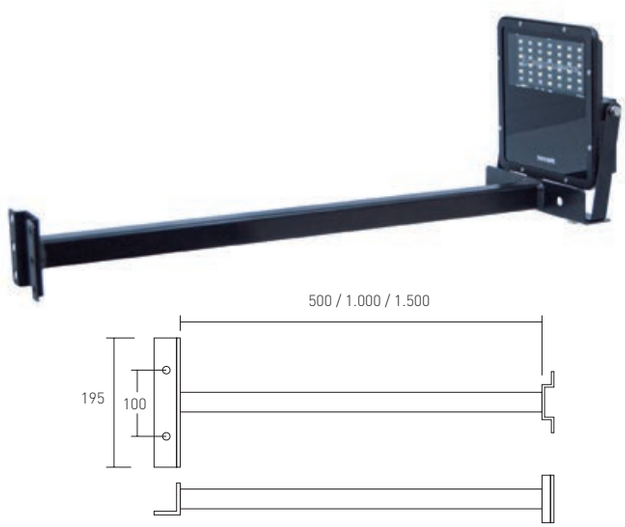
Ref.	Descripción / **Description**	€
IK10	Índice de protección antivandálico / **Impact protection index**	**4,25**
4131	Difusor opal / **Opal diffuser**	**12,60**
AM	Pintura especial ambi. marino / **Special marine environment paint**	**15,15**
ACL	Pintura especial ambi. cloro / **Special chlorine environment paint**	**15,15**
DM8	Detector movimiento integrado / **Motion detector integrated**	**33,33**
MP	Marco para empotrar / **Framework for recessed**	**31,81**
IGN	Ignífugo / **Fireproof**	**4,25**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4129	01	07	85	+	O	+	D	+	A
Protek	Blanco **White**	7w	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**	2.000 mm.	**46,63**
35 03 02	Negro / **Black**	2.000 mm.	**49,78**



A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
AM	Pintura especial ambi. marino / **Special marine environment paint**	**40,00**

PROTEK OPTICAL

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

new

Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS S5

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**	30° 67° 91° 120° 160°	K	CRI	
	18w 25w 35w				3000 4000 5700	>80	50.000h.

Aluminio **Aluminium**	IP 65	IK 08/10	IP66 Conector Incluido **Connector included**	+40° -20°	Kg.	0,04 m²
					1,5	

PROTEK OPTICAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120º / SYMMETRIC OPTICS 120º

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
AMB	LED Ámbar / **Amber LED**	**24,24**	**24,24**	**24,24**
3401	Simétrica intensiva 30º / **Intensive symmetric 30º**	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3402	Simétrica media 67º / **Medium symmetric 67º**	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3403	Simétrica extensiva 91º / **Extensive symmetric 91º**	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3405	Asimétrica extensiva / **Extensive asymmetric**	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3406	Simétrica extensiva 160º / **Extensive symmetric 160º**	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3407	Asimétrica longitudinal / **Extensive longitudinal**	**22,61**	**22,61**	**22,61**

D DRIVER

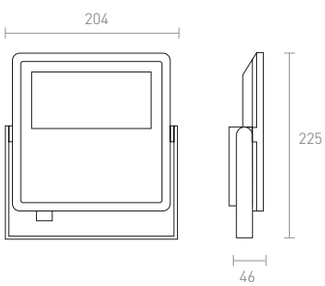
Ref.	Descripción / **Description**	18w	25w	35w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**112,12**	**112,12**	**112,12**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**124,24**	**124,24**	**124,24**
DRF	Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase**	**28,73**	**-**	**-**
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / **Driver for 12 Vdc. operation**	**94,54**	**94,54**	**94,54**
4160 24	Driver para funcionamiento a 24Vdc. / **Driver for 24Vdc. operation**	**86,18**	**86,18**	**86,18**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
IK10	Índice de protección antivandálico / **Impact protection index**	**4,25**
4131	Difusor opal / **Opal diffuser**	**12,60**
AM	Pintura especial ambi. marino / **Special marine environment paint**	**15,15**
ACL	Pintura especial ambi. cloro / **Special chlorine environment paint**	**15,15**
DM8	Detector movimiento integrado / **Motion detector integrated**	**33,33**
MP	Marco para empotrar / **Framework for recessed**	**31,81**
IGN	Ignífugo / **Fireproof**	**4,25**

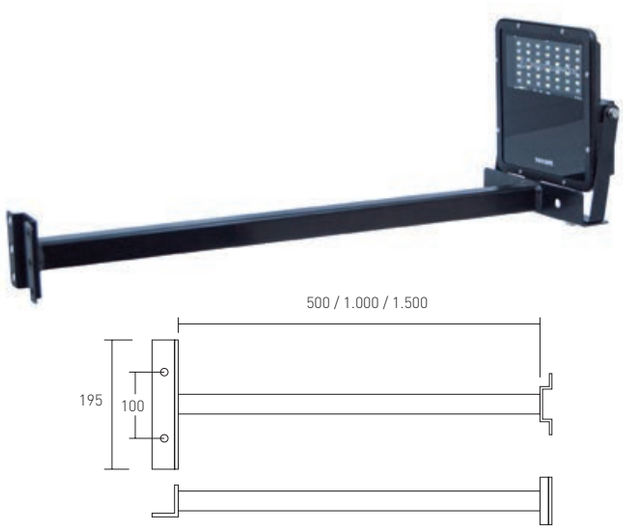
Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4127	01	18	85	+	O	+	D	+	A
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**	2.000 mm.	**46,63**
35 03 02	Negro / **Black**	2.000 mm.	**49,78**



A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
AM	Pintura especial ambi. marino / **Special marine environment paint**	**40,00**

PROTEK Q2

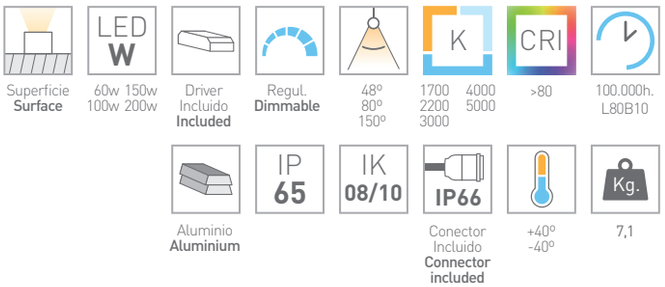
PROYECTOR / FLOOD LIGHT

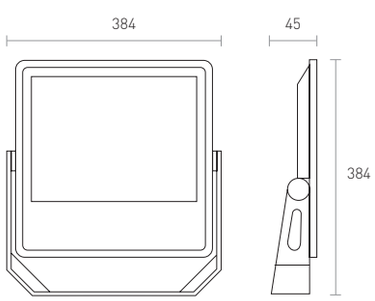
Color Base
Base Colour
01

Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
OSLON SSL

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





PROTEK Q2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80º / SYMMETRIC OPTICS 80º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4330 01 60 85	Blanco / White	**60**	5488	6731	7056	7560	**8266**	**386,20**	0,70
4330 02 60 85	Negro / Black	**60**	5488	6731	7056	7560	**8266**	**388,64**	0,70
4330 01 10 85	Blanco / White	**100**	8232	10097	10584	11340	**12399**	**400,21**	0,70
4330 02 10 85	Negro / Black	**100**	8232	10097	10584	11340	**12399**	**403,03**	0,70
4330 01 15 85	Blanco / White	**150**	12544	15866	16632	17820	**19484**	**486,57**	0,70
4330 02 15 85	Negro / Black	**150**	12544	15866	16632	17820	**19484**	**489,39**	0,70
4330 01 20 85	Blanco / White	**200**	17248	21155	22176	23760	**25978**	**601,85**	0,70
4330 02 20 85	Negro / Black	**200**	17248	21155	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 150º / **LEDs with asymmet. optics 150º**	**38,18**	**57,27**	**90,00**	**122,00**
3409	LEDs con óptica simétrica 48º / **LEDs with symmetric optics 48º**	**81,45**	**122,18**	**192,00**	**256,00**
3421	LEDs con óptica simétrica 150º / **LEDs with symmetric optics 150º**	**11,88**	**15,28**	**24,00**	**32,00**
81	LEDs Ámbar / **Amber LEDs / 1700ºK**	**120,48**	**180,72**	**284,00**	**378,66**
82	LEDs Ámbar / **Amber LEDs / 2200ºK**	**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**	**139,76**	**149,21**	**103,63**	**52,90**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**178,90**	**112,12**	**190,90**	**190,90**
DRPR	Driver programable / **Programmable driver**	**133,33**	**112,12**	**187,33**	**139,39**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

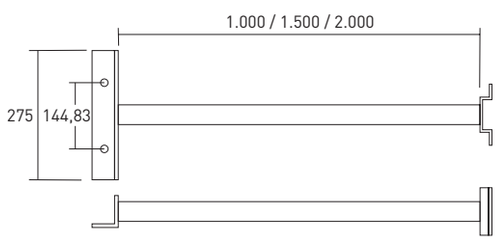
Ref.	Descripción / **Description**	€
IK10	Índice de protección antivandálico / **Impact protection index**	**32,30**
AM	Pintura especial ambi. marino / **Special marine environment paint**	**28,33**
ACL	Pintura especial ambi. cloro / **Special chlorine environment paint**	**28,33**
DM8	Detector movimiento integrado / **Motion detector integrated**	**33,33**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4330	01	60	85	+	O	+	D	+	A
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

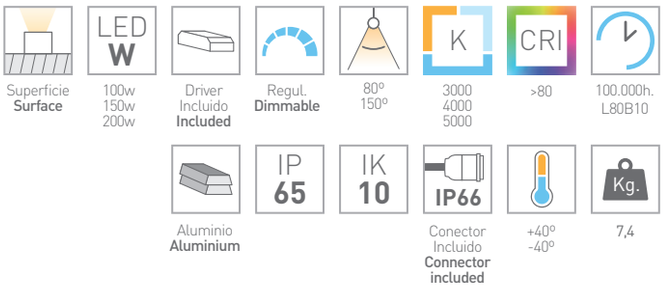
PROYECTOR GASOLINERAS / FLOOD LIGHT PETROL STATION

Color Base
Base Colour
01

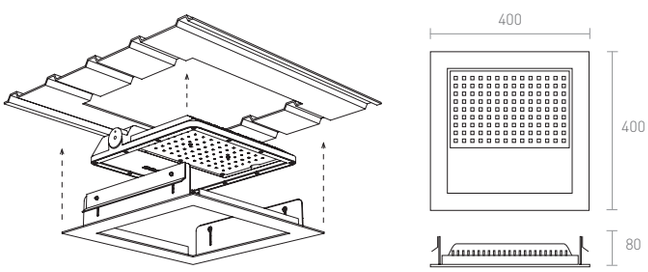
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSLON SSL

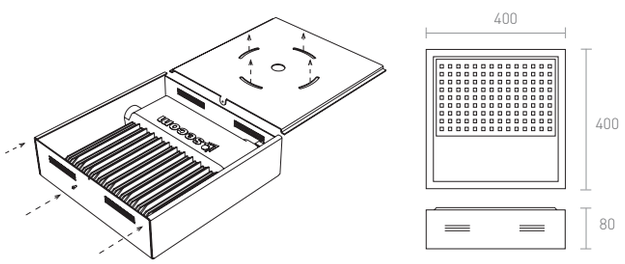
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



*EMPOTRABLE / **RECESSED***



*SUPERFICIE / **SURFACE***



PROTEK Q3 / EMPOTRABLE - ÓPTICA SIMÉTRICA 80º / RECESSED - SYMMETRIC OPTICS 80º

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

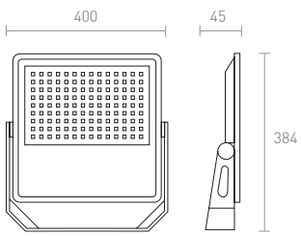
*Estándar / ***Standard**

PROTEK Q3 / SUPERFICIE - ÓPTICA SIMÉTRICA 80º / SURFACE - SYMMETRIC OPTICS 80º

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 80º / ADJUSTABLE - SYMMETRIC OPTICS 80º

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 150º / **LEDs with symmetric optics 150º**	**15,28**	**24,00**	**32,00**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**149,21**	**103,63**	**52,90**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**112,12**	**190,90**	**190,90**
DRPR	Driver programable / **Programmable driver**	**134,42**	**209,64**	**161,70**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	**28,33**
ACL	Pintura especial ambi. cloro / **Special chlorine environment paint**	**28,33**
DM8	Detector movimiento integrado / **Motion detector integrated**	**33,33**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

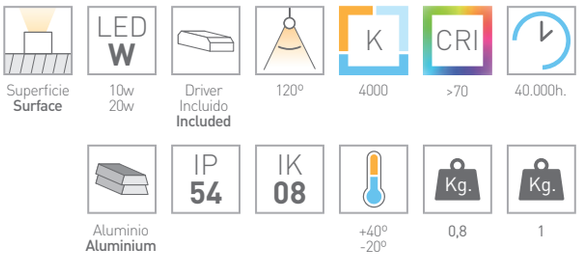
4700	01	10	85	+	O	+	D	+	A
Protek Q3	Blanco **White**	100w	5000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

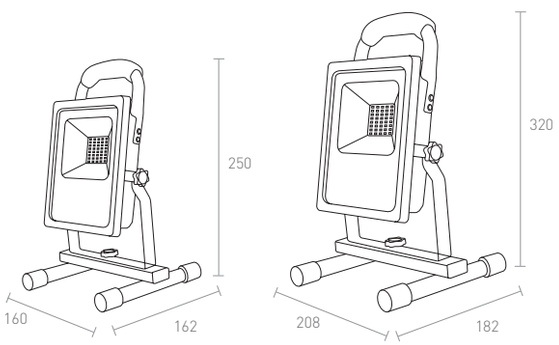
TENKO

PROYECTOR AUTÓNOMO / FLOOD LIGHT PORTABLE

new

Color Base
Base Colour
02





DURACIÓN BATERÍA
BATTERY LIFE

CARGA 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**	**71,36**	0,40
4125 20 66 84	Negro / Black	**20**	**1800**	**95,61**	0,40

*Estándar / ***Standard**

secom
IP65

ESDIUM PRO

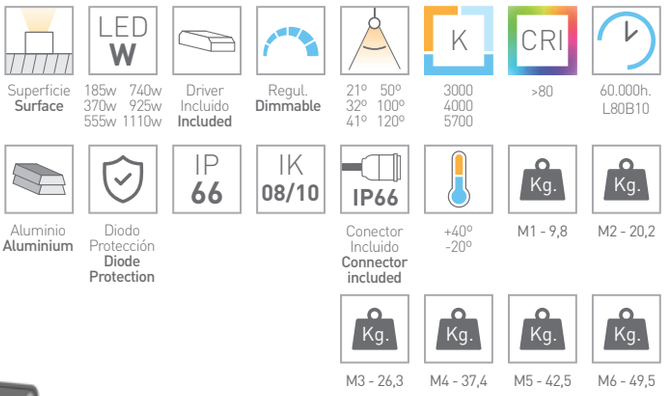
PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

58

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

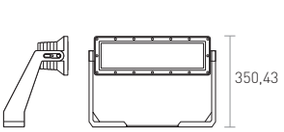
LUMILEDS
LUXEON MX o MZ

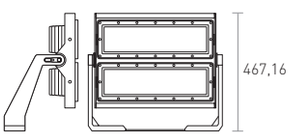


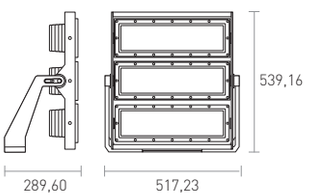
M1 HORIZONTAL

M2 HORIZONTAL

M3 HORIZONTAL







ESDIUM PRO / ÓPTICA SIMÉTRICA 100º / SYMMETRIC OPTICS 100º

Ref.	Color / **Colour**	Módulo / **Module**	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5700k**	€	RAEE
5300 58 18 0 85	Gris / Gray	M1 (1 Un.) Horizontal	**185**	25080	26290	**26290**	**631,36**	0,70
5300 58 37 0 85	Gris / Gray	M2 (2 Un.) Horizontal	**370**	50160	52280	**52280**	**1.134,48**	0,70
5300 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Horizontal	**555**	75240	75240	**75240**	**1.874,39**	0,70
5301 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Vertical	**555**	75240	75240	**75240**	**1.874,39**	0,70
5301 58 74 0 85	Gris / Gray	M4 (4 Un.) Vertical	**740**	100320	105160	**105160**	**2.364,36**	0,70
5301 58 92 0 85	Gris / Gray	M5 (5 Un.) Vertical	**925**	125400	131450	**131450**	**2.935,30**	0,70
5301 58 11 0 85	Gris / Gray	M6 (6 Un.) Vertical	**1110**	150480	157740	**157740**	**3.485,73**	0,70

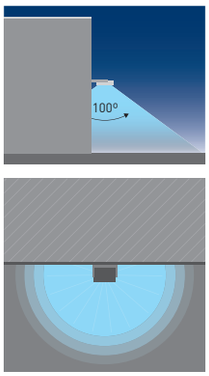
*Estándar / ***Standard**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

5300	58	18	0	85	+	O	+	D	+	A
Esdium	Gris **Gray**	60w	Mod.	5000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

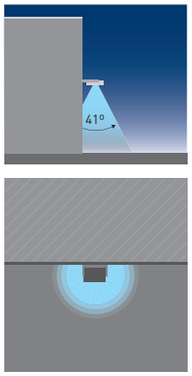
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.



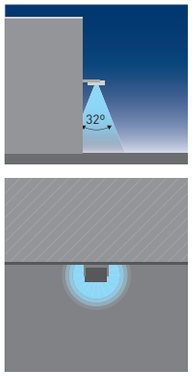
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.



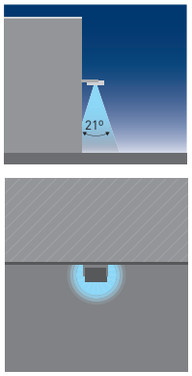
Ref. 2

Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.



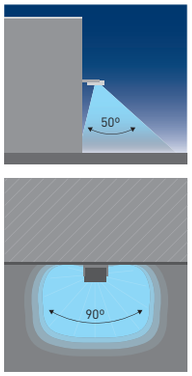
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.



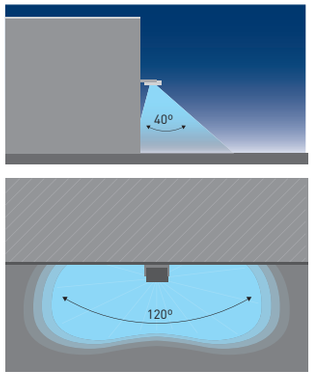
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.

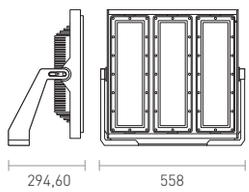


Ref. 5

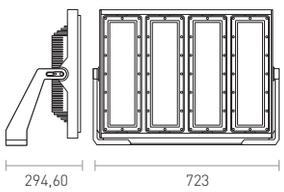
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.



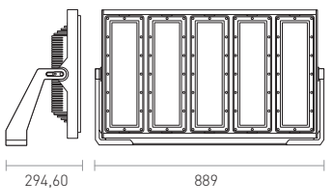
M3 VERTICAL



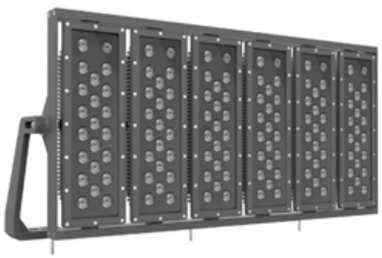
M4 VERTICAL

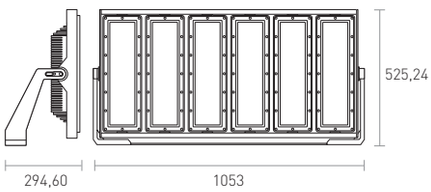


M5 VERTICAL



M6 VERTICAL





*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
1	Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º**	**46,90**	**93,80**	**140,70**	**187,60**	**234,50**	**281,40**
2	Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º**	**48,00**	**96,00**	**144,00**	**192,00**	**240,00**	**288,00**
3	Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º**	**73,09**	**146,18**	**219,27**	**292,36**	**365,45**	**438,54**
4	Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º**	**80,72**	**161,44**	**242,16**	**322,88**	**403,60**	**484,32**
5	Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º **Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal**	**65,45**	**130,90**	**196,35**	**261,80**	**327,25**	**392,70**

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**	**418,17**	**763,60**	**954,50**	**1.145,40**
DRPR	Driver programable / **Programmable driver**	**139,39**	**278,78**	**418,17**	**557,56**	**696,95**	**836,34**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**
ACL	Pintura especial ambi. cloro / **Special chlorine environment paint**	**43,30**	**86,60**	**129,90**	**173,20**	**216,50**	**259,80**

LARNIK OUTDOOR

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE 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** 12w 25w 40w 50w 80w
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
7º 14º 29º 46º
K 3000 4000 5000
CRI >80
60.000h. L80B10
Aluminio **Aluminium**
Diodo Protección **Diode Protection**
IP **67**
IK **08/10**
IP66 Conector Incluido **Connector included**
+40º -40º
Kg. 500 - 2,2
Kg. 1.000 - 2,6
Kg. 1.500 - 3,1

LARNIK OUTDOOR / ÓPTICA SIMÉTRICA 46º / SYMMETRIC OPTICS 46º

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5000k	€	RAEE
540 58 1 12 3 85	Gris / Gray	500x50	**12**	1404	1512	**1512**	**306,21**	0,40
540 58 1 25 3 85	Gris / Gray	500x50	**25**	2808	3024	**3024**	**344,55**	0,40
540 58 2 25 3 85	Gris / Gray	1.000x50	**25**	2808	3024	**3024**	**472,12**	0,40
540 58 2 50 3 85	Gris / Gray	1.000x50	**50**	4212	4536	**4535**	**523,18**	0,40
540 58 3 40 3 85	Gris / Gray	1.500x50	**40**	5616	6048	**6048**	**599,55**	0,40
540 58 3 80 3 85	Gris / Gray	1.500x50	**80**	8424	9072	**9072**	**689,09**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

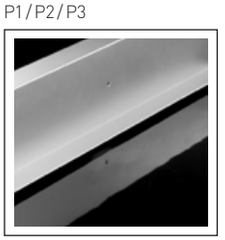
Ref.	Descripción / Description	12w	25w	40w	50w	80w
0	Óptica simétrica 7º / Symmetric optics 7º	**3,88**	**5,90**	**7,92**	**9,94**	**11,96**
1	Óptica simétrica 14º / Symmetric optics 14º	**2,24**	**4,26**	**6,28**	**8,30**	**10,32**
2	Óptica simétrica 29º / Symmetric optics 29º	**4,78**	**6,80**	**8,82**	**10,84**	**12,86**
817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700k	**24,01**	**48,01**	**72,02**	**96,02**	**144,04**
AMB	LEDs Ámbar / Amber LEDs	**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	**110,93**	**110,93**	**107,47**	**107,47**	**62,54**

CL01 / CL15

P1 / P2 / P3

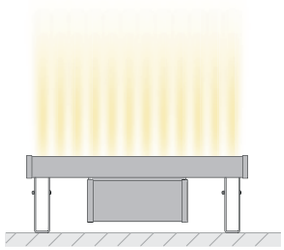


A ACCESORIOS / ACCESORIES

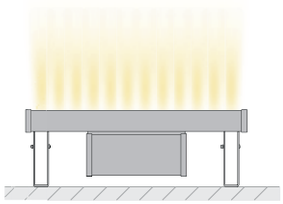
Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico Impact protection index	**11,00**
AM	Pintura especial ambiente marino Special marine environment paint	**20,00**
ACL	Pintura especial ambi. cloro Special chlorine environment paint	**20,00**
CL01	Cable conexión linea continua Power cable and cont. line connector 1,5 m.	**32,90**
CL15	Cable conexión linea continua Power cable and cont. line connector 15 m.	**150,54**
P1	Protector antideslumbramiento 500 MM. Glare shield 500 mm.	**20,65**
P2	Protector antideslumbramiento 1.000 mm. Glare shield 1.000 mm.	**40,80**
P3	Protector antideslumbramiento 1.500 mm. Glare shield 1.500 mm.	**60,90**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

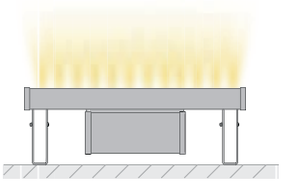
540	58	1	12	3	85	+	O	+	D	+	A
Larnik	Gris **Gray**	Medida **Measure**	Mod.	Óptica **Optic**	5000K		Óptica **Optic**		Driver		Acces.



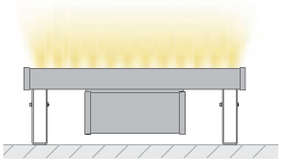
Ref. 0 - Óptica simetrica 7º
Óptica simetrica 7º



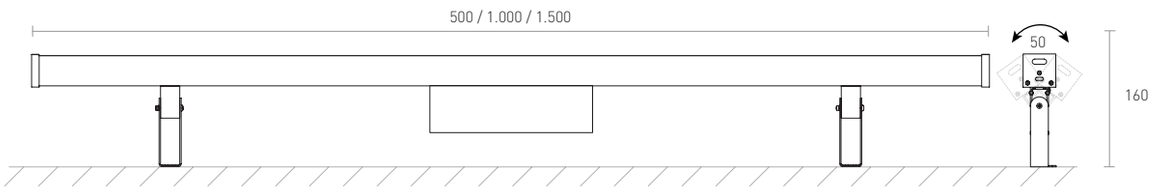
Ref. 0 - Óptica simetrica 14º
Óptica simetrica 14º



Ref. 0 - Óptica simetrica 29º
Óptica simetrica 29º



Ref. 0 - Óptica simetrica 46º
Óptica simetrica 46º



LARNIK OUTDOOR / ÓPTICA SIMÉTRICA 46º / SYMMETRIC OPTICS 46º

Ref.	Color / **Colour**	Color / **Colour** LED	Medidas / **Measure**	W	Lum.	€	RAEE
541 58 1 10 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red	500x50	**10**	625	**265,63**	0,40
541 58 1 20 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red	500x50	**20**	1250	**314,72**	0,40
541 58 2 20 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red	1.000x50	**20**	1250	**400,67**	0,40
541 58 2 40 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red	1.000x50	**40**	2500	**509,57**	0,40
541 58 3 30 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red	1.500x50	**30**	1875	**526,89**	0,40
541 58 3 60 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red	1.500x50	**60**	3750	**683,93**	0,40
541 58 1 15 3 G	Gris / Gray	Verde / Green	500x50	**15**	903	**265,63**	0,40
541 58 1 30 3 G	Gris / Gray	Verde / Green	500x50	**30**	1805	**265,63**	0,40
541 58 2 30 3 G	Gris / Gray	Verde / Green	1.000x50	**30**	1805	**383,07**	0,40
541 58 2 60 3 G	Gris / Gray	Verde / Green	1.000x50	**60**	3609	**474,37**	0,40
541 58 3 45 3 G	Gris / Gray	Verde / Green	1.500x50	**45**	2707	**500,49**	0,40
541 58 3 90 3 G	Gris / Gray	Verde / Green	1.500x50	**90**	5413	**631,13**	0,40
541 58 1 15 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue	500x50	**15**	317	**261,65**	0,40
541 58 1 30 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue	500x50	**30**	634	**306,76**	0,40
541 58 2 30 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue	1.000x50	**30**	634	**392,71**	0,40
541 58 2 60 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue	1.000x50	**60**	1268	**493,64**	0,40
541 58 3 45 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue	1.500x50	**45**	951	**514,94**	0,40
541 58 3 90 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue	1.500x50	**90**	1901	**600,03**	0,40

*Estándar / ***Standard**

KUSTO N1 / N2

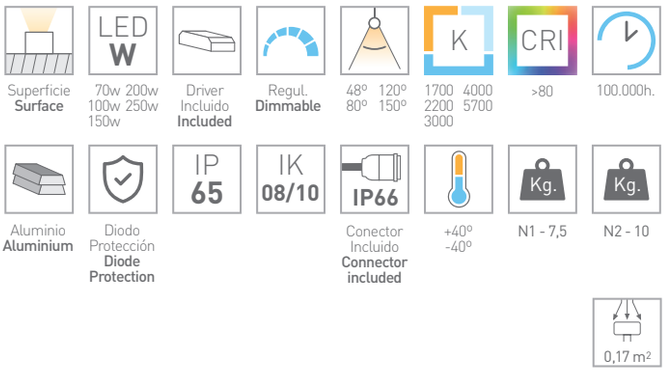
PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Secundario
Secondary Colour

58

OSLON SSL

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



KUSTO N1

KUSTO N2

KUSTO N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80º / SYMMETRIC OPTICS 80º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4291 58 70 85	Gris / Gray	**70**	5488	6731	8064	8640	**8640**	**463,64**	0,70
4291 58 10 85	Gris / Gray	**100**	8232	10097	11340	12150	**12150**	**478,79**	0,70
4291 58 15 85	Gris / Gray	**150**	12936	15866	17136	18360	**18360**	**615,15**	0,70

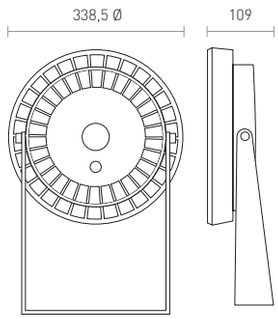
*Estándar / ***Standard**

KUSTO N2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80º / SYMMETRIC OPTICS 80º

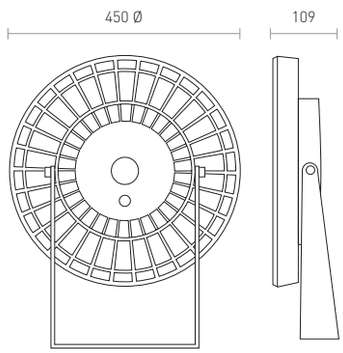
Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4291 58 20 85	Gris / Gray	**200**	17248	21155	22176	23760	**25978**	**681,82**	0,70
4291 58 25 85	Gris / Gray	**250**	21560	26443	26460	28350	**30996**	**915,15**	0,70

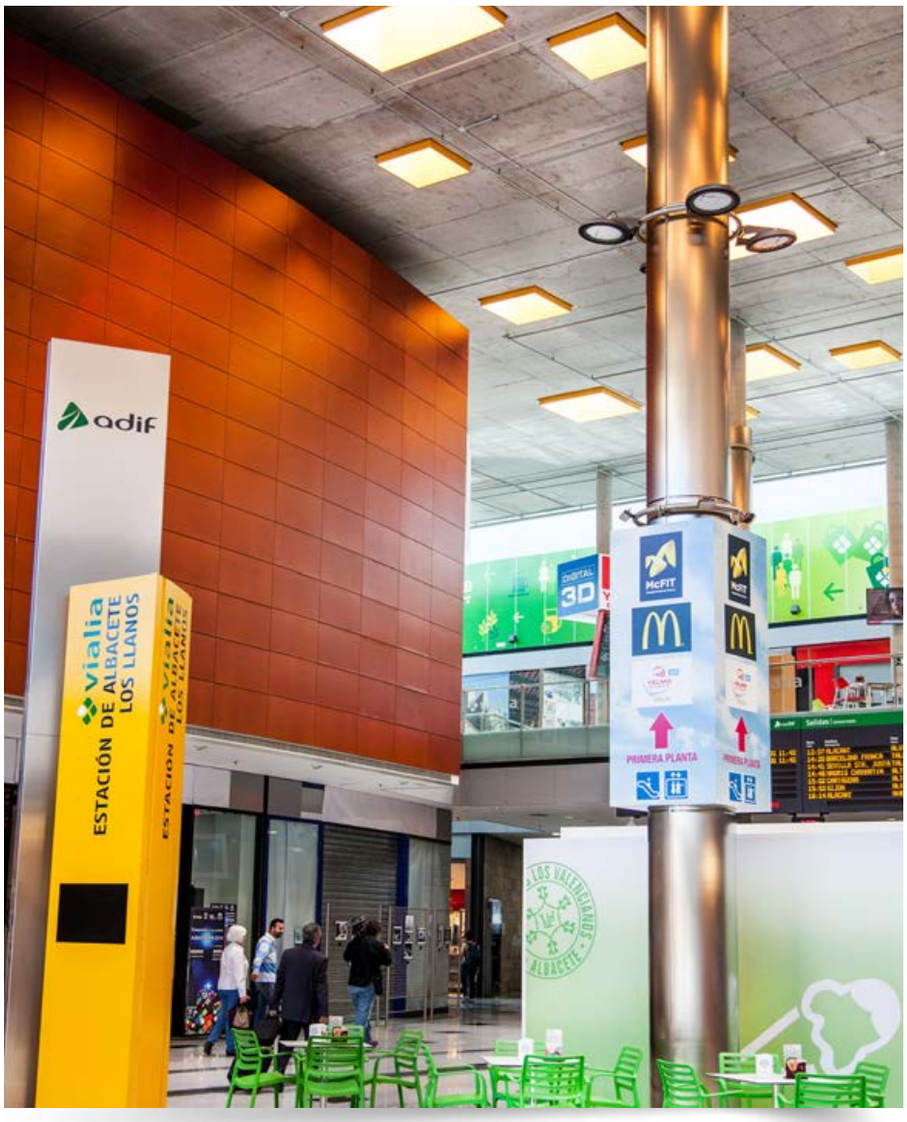
*Estándar / ***Standard**

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**	**43,64**	**62,73**	**92,73**	**117,27**	**139,09**
3409	LEDs con óptica 48º / **LEDs with optics 48º**	**93,09**	**130,90**	**-**	**247,27**	**-**
3421	LEDs con óptica 150º / **LEDs with optics 150º**	**11,64**	**19,09**	**24,73**	**30,90**	**37,09**
81	LEDs Ámbar / **Amber LEDs / 1700ºK**	**128,04**	**180,05**	**272,07**	**340,09**	**408,11**
82	LEDs Ámbar / **Amber LEDs / 2200ºK**	**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**	**145,81**	**103,63**	**149,21**	**52,90**	**139,39**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**133,33**	**157,69**	**190,90**	**190,90**	**187,33**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**133,33**	**172,12**	**247,33**	**129,70**	**494,66**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
KE1	Kit de emergencia 1 hora / **Emergency kit 1 hour**	**119,63**
KE3	Kit de emergencia 3 horas / **Emergency kit 3 hours**	**122,81**
IK10	Índice de protección antivandálico / **Impact protection index**	**9,74**
AM	Pintura especial ambi. marino / **Special marine environment paint**	**76,55**
ACL	Pintura especial ambi. cloro / **Special chlorine 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.

PANTALLA ESQUINERA ANTIVANDÁLICA / ***VANDAL-RESISTANT CORNER SCREEN***

new

Color Base
Base Colour
01

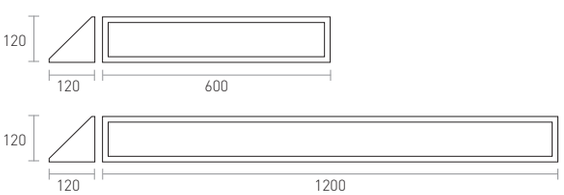
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
DURIS 2835

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 Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | K 3000 4000 5700 | CRI >80 | 50.000h.

Acero **Steel** | IP 20 | IK 10 | +40º -20º | Kg. 600 - 1,1 | Kg. 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 / **ACCESORIES**

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 **Grey**	10w	4000k	Óptica **Optic**	Driver

PANTALLA CURVA ANTIVANDÁLICA
VANDAL-RESISTANT CURVED SCREEN

new

Color Base
Base Colour
01

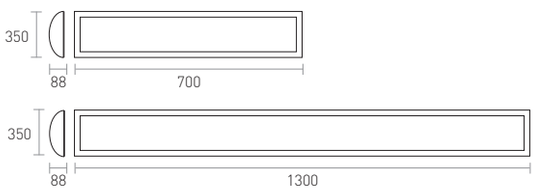
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

OSRAM
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**	120º	K	CRI	
	10w 20w 30w 40w				3000 4000 5700	>80	50.000h.

Acero **Steel**	IP **20**	IK **10**			
			+40º -20º	700 - 1,1	1300 - 1,5



PANTALLA ANTIVANDÁLICA / ***VANDAL-RESISTANT SCREEN***

Ref.	Color / **Colour**	W	Medidas / **Measure**	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	(85) lm 5700k	**€**	RAEE
9102 01 10 84	Blanco / **White**	**10**	600x120x120	980	**1045**	1100	**307,94**	0,40
9102 02 10 84	Negro / **Black**	**10**	600x120x120	980	**1045**	1100	**312,95**	0,40
9102 01 20 84	Blanco / **White**	**20**	600x120x120	1960	**2090**	2200	**328,48**	0,40
9102 02 20 84	Negro / **Black**	**20**	600x120x120	1960	**2090**	2200	**333,50**	0,40
9102 01 30 84	Blanco / **White**	**30**	1200x120x120	2940	**3135**	3300	**390,10**	0,40
9102 02 30 84	Negro / **Black**	**30**	1200x120x120	2940	**3135**	3300	**395,15**	0,40
9102 01 40 84	Blanco / **White**	**40**	1200x120x120	3920	**4180**	4400	**410,60**	0,40
9102 02 40 84	Negro / **Black**	**40**	1200x120x120	3920	**4180**	4400	**415,68**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	10w	200w	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 / **ACCESORIES**

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**

9102	01	10	84	+	D	+	A
Pantalla	Gris **Grey**	10w	4000k		Óptica **Optic**		Driver

www.secom.es

ILUMINACIÓN URBANA-VIAL ***STREET LIGHTING***

VIAL / **STREET**

RESIDENCIAL / **RESIDENTIAL**

URBANA / **URBAN**

GRUPOS ÓPTICOS LED / **LED OPTICAL GROUPS**

TUNEL / **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

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 / Sobre columna o báculo
Installation / To mount on column or crosier

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 reproduccion cromatica
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 minima 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*

Vial **Street**

ECODUT K1 *264*

ECODUT K2 *266*

NOTTEC *268*

PROTEK Q2 CITY / DUO TRIO / TETRA / PENTA *270*

KONAK CITY *274*

ECODUT *276*

Residencial **Residential**

AURIS *278*

KLOSS CITY *280*

PROTEK CITY PLUS DUO / TRIO *281*

RIPA *284*

RAY BEN *285*

AMURA *286*

Urbana **Urban**

URA *289*

REGAL *290*

Grupos Opticos

Optical Groups

292

Tunel

Tunnel

ESDIUM TUNNEL

294

Solar

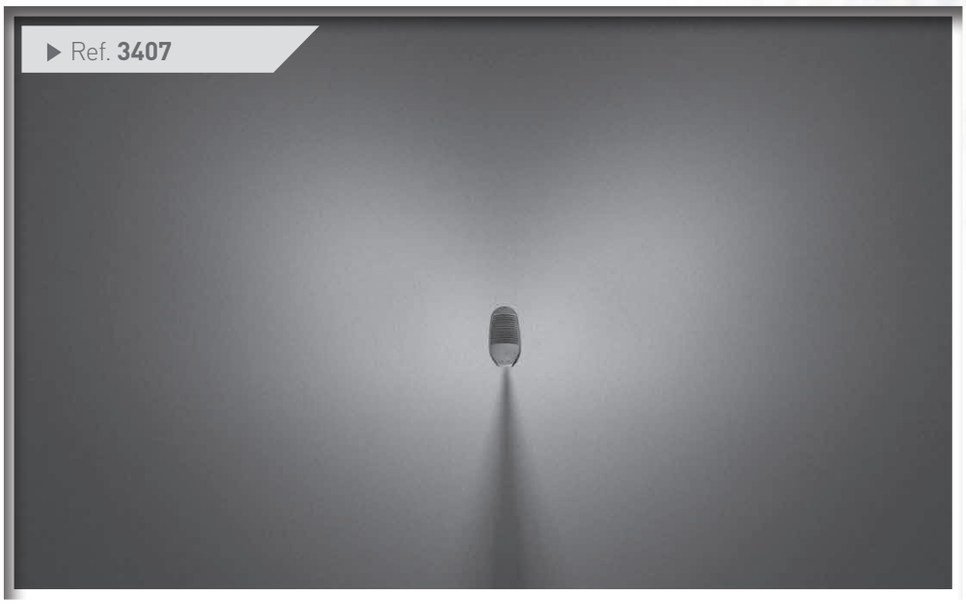
FAROLA SOLAR
SOLAR STREET LIGHT

296

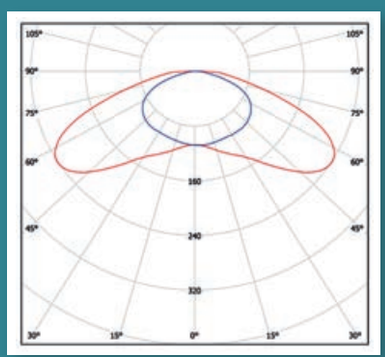
ÓPTICAS
OPTICS

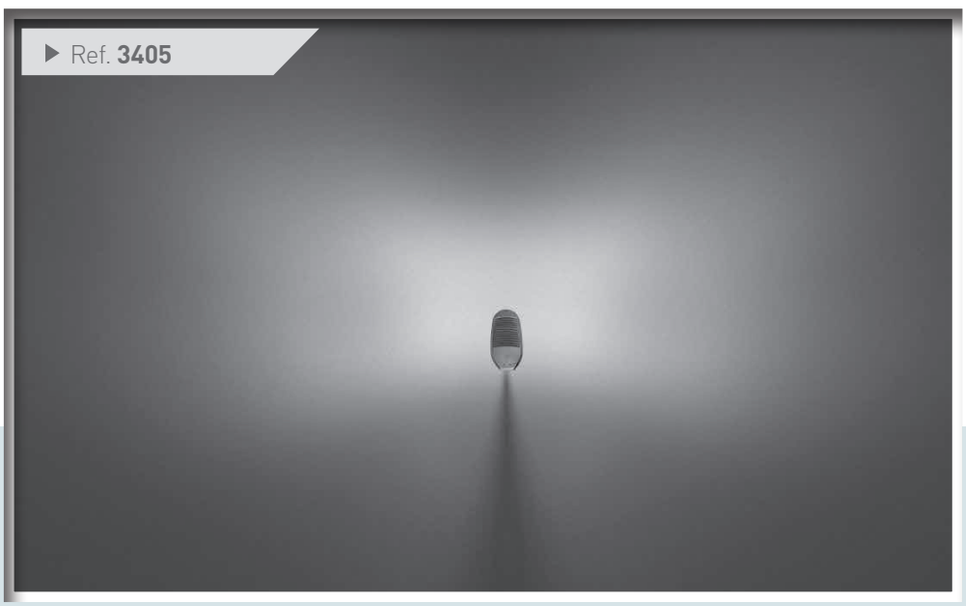
SISTEMAS ÓPTICOS PARA EL CONTROL DE LA LUZ
OPTICAL SYSTEMS FOR LIGHT CONTROL

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.

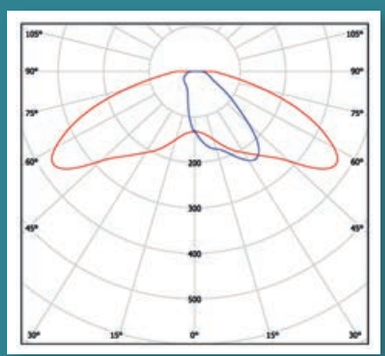


OPTICA ASIMETRICA 150º
ASYMMETRIC OPTICAL 150º





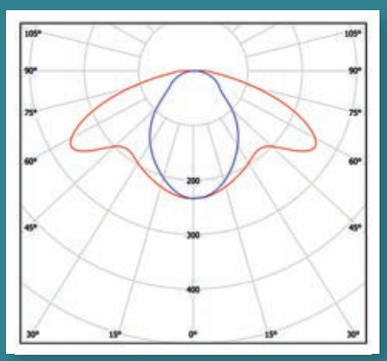
OPTICA ASIMETRICA STREET
ASYMMETRIC OPTICAL STREET

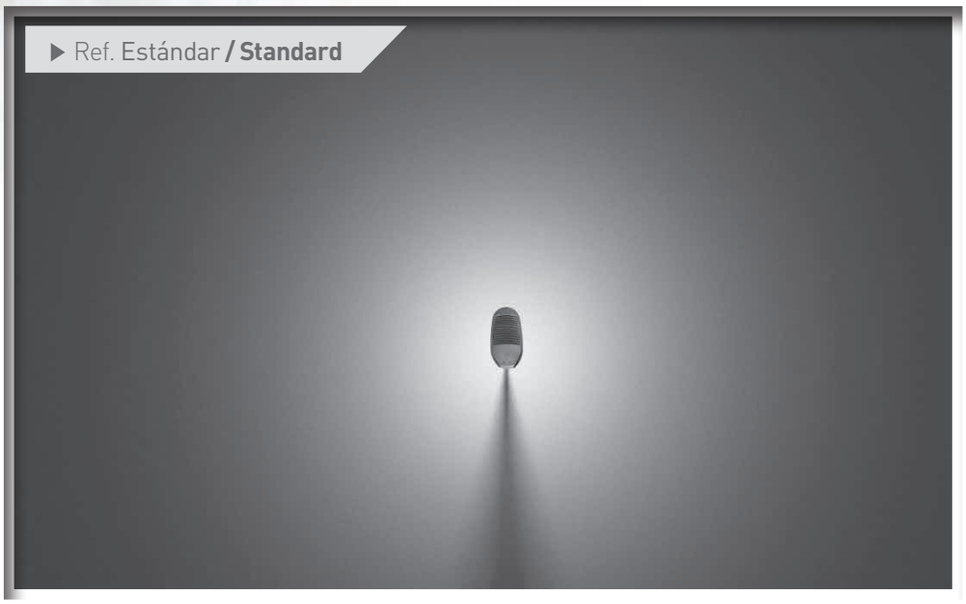


▶ Ref. **3408 / 3407**

Ref. **3408 / 3407**

OPTICA ASIMETRICA 80º
ASYMMETRIC OPTICAL 80º

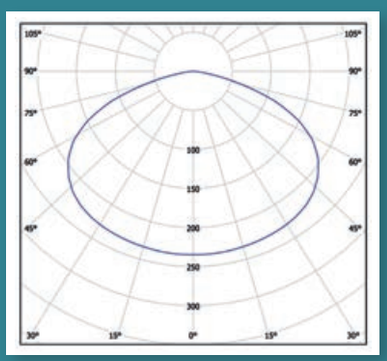


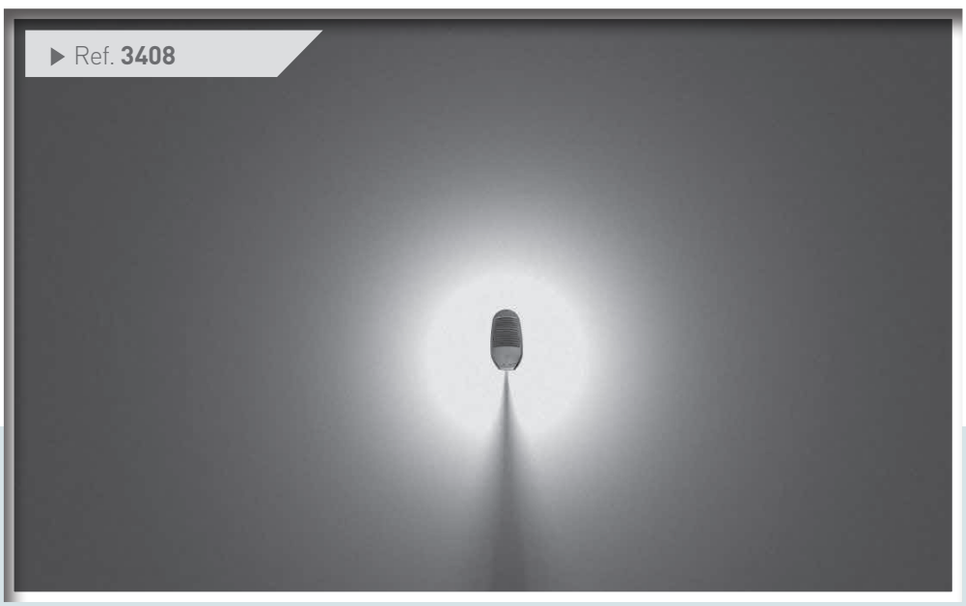


▶ Ref. Estándar **/ Standard**

Ref. Estándar **/ Standarly**

OPTICA SIMETRICA 150º
SYMMETRIC OPTICS 150º

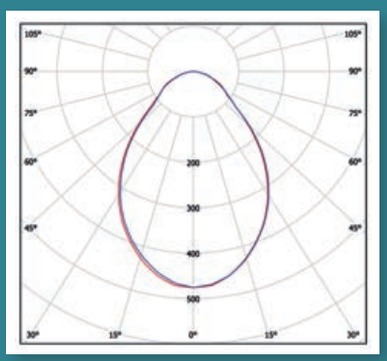




▶ Ref. **3408**

Ref. **3408**

OPTICA SIMETRICA 80º
SYMMETRIC OPTICS 80º



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 semicondutores 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 monotorización 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 producto, la pintura Bio- NOx.

EQUIPMENT OPTIONS

LED TECHNOLOGY

LED word is the acronym of Lighting Emitting Diode.

Secom Iluminacion makes use only of first brands semiconductors in his lighting products, as Osram (Germany), 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.

ECODUT K1

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base
Base Colour
58

OSLON SSL

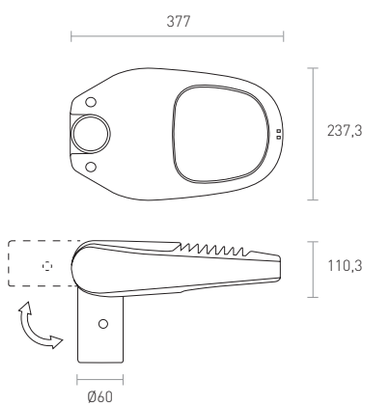
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna **Column** | 25w 50w 75w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º | 1700 2200 3000 4000 5700 | >70 | 100.000h.

SENET Pag. 22 | Aluminio **Aluminium** | Diodo Protección **Diode Protection** | IP 66 | IK 08/10 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | 6

0,05 m² | 0,08 m² | E1

SENET Smart Networks



ECODUT K1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	(74) lm 4000k	€	RAEE
3380 58 25 85	Gris / Gray	**25**	2352	2352	3240	3543	**3888**	4355	**339,98**	0,70
3380 58 50 85	Gris / Gray	**50**	4312	5289	5940	6495	**7128**	7984	**352,12**	0,70
3380 58 75 85	Gris / Gray	**75**	6272	7693	8640	9447	**10368**	11613	**363,17**	0,70

*Estándar / ***Standard**

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	25w	50w	75w
3408	Óptica simétrica 80º/ **Symmetric optics 80º**	**3,20**	**4,80**	**4,90**
3407	Óptica asimétrica 150º / **Asymmetric optics 150º**	**16,36**	**27,27**	**40,90**
3407 3408	Óptica asimétrica 80º / **Asymmetric optics 80º**	**19,56**	**32,07**	**45,80**
3405	Óptica asimétrica Street / **Asymmetric optics Street**	**35,63**	**65,81**	**93,08**
81	LED Ámbar / **Amber LED** / 1700ºk	**51,63**	**94,46**	**137,69**
82	LED Ámbar / **Amber LED** / 2200ºk	**51,63**	**94,46**	**137,69**
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**	**75,76**	**81,82**	**81,82**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**87,88**	**124,24**	**124,24**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**139,39**	**175,76**	**175,76**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**141,82**	**178,18**	**178,18**
DN	Regulación doble nivel / **Double level dimmable**	**80,61**	**87,52**	**114,42**
DRC	Regulación en cabecera / **Regulation at the head**	**112,72**	**119,57**	**146,48**
DMR8	Detector de movimiento / **Motion detector**	**160,61**	**196,97**	**196,97**
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / **Driver for 12 Vdc. operation**	**41,64**	**83,28**	-

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
IK10	Índice de protección antivandálico / **Impact protection index**	**18,11**
II	Clase II / **Class II**	**5,70**
3390	Protector sobretensión 10 KV / **Surge protector 10 KV**	**35,75**
AM	Pintura ambiente marino / **Special marine environment paint**	**28,81**
6033	Raco adaptador de 60 a 33mm. / **Reducing adapter 60 to 33mm.**	**14,17**
6048	Raco adaptador de 60 a 48mm. / **Reducing adapter 60 to 48mm.**	**50,85**
6076	Raco adaptador de 60 a 76mm. / **Reducing adapter 60 to 76mm.**	**42,55**
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 LUMINAIRES

Color Base
Base Colour
58

OSLON SSL

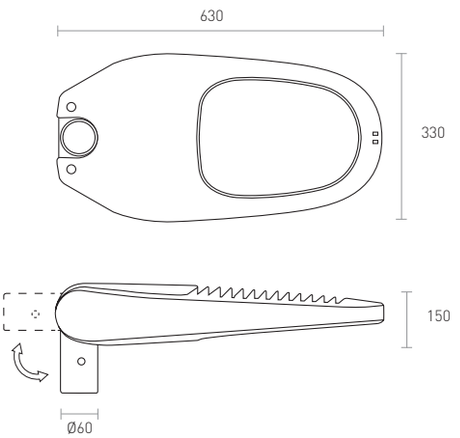
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna **Column** | LED **W** 30w 50w 70w 100w 150w 200w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º | K 1700 2200 3000 4000 5700 | CRI >70 | 100.000h.

SMART CITY **SENET** Pag. 22 | Aluminio **Aluminium** | Diodo Protección **Diode Protection** | IP **66** | IK **08/10** | **IP66** Conector Incluido **Connector included** | 40º -20º | Kg. 12

0,08 m² | 0,18 m² | E1

SENET Smart Networks



ECODUT K2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	(74) lm 4000k	€	RAEE
3370 58 30 85	Gris / Gray	**30**	2744	3366	3780	4133	**4536**	5081	**573,64**	0,70
3370 58 50 85	Gris / Gray	**50**	3920	4808	5400	5904	**6480**	7258	**573,94**	0,70
3370 58 70 85	Gris / Gray	**70**	5488	6731	7560	8266	**9072**	10161	**590,61**	0,70
3370 58 10 85	Gris / Gray	**100**	8624	10578	11880	12989	**14256**	15967	**593,64**	0,70
3370 58 15 85	Gris / Gray	**150**	12936	15866	17820	19484	**21384**	23950	**630,00**	0,70
3370 58 20 85	Gris / Gray	**200**	17248	21155	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 80º/ Symmetric optics 80º	**3,20**	**4,80**	**4,90**	**5,00**	**5,10**	**5,20**
3407	Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º	**16,36**	**27,27**	**32,72**	**60,00**	**87,27**	**120,00**
3407 3408	Óptica asimétrica 80º / Asymmetric optics 80º	**19,56**	**32,07**	**37,62**	**65,00**	**92,37**	**125,20**
3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	**41,08**	**58,41**	**82,17**	**129,69**	**193,56**	**256,48**
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700ºk	**60,24**	**86,06**	**120,48**	**189,33**	**284,00**	**378,66**
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200ºk	**60,24**	**86,06**	**120,48**	**189,33**	**284,00**	**378,66**
74	LED alta eficiencia / High efficiency LED	**17,81**	**25,45**	**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	**95,39**	**112,24**	**81,81**	**123,87**	**123,87**	**180,24**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**123,82**	**156,18**	**121,14**	**243,81**	**243,81**	**236,48**
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	**139,39**	**175,76**	**175,76**	**200,00**	**187,88**	**139,39**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	**141,82**	**178,18**	**178,18**	**202,42**	**190,30**	**141,82**
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	**80,61**	**87,52**	**114,42**	**141,82**	**148,12**	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	**112,72**	**119,57**	**146,48**	**199,81**	**199,81**	**199,81**
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	**160,61**	**196,97**	**196,97**	**221,21**	**209,09**	**160,61**
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12 Vdc. operation	**40,61**	-	**81,21**	-	-	-

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	**24,43**
II	Clase II / Class II	**5,70**
3390	Protector sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	**35,75**
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	**54,05**
6033	Raco adaptador de 60 a 33mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	**14,17**
6048	Raco adaptador de 60 a 48mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	**50,85**
6076	Raco adaptador de 60 a 76mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	**42,55**
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

K
3000
4000

CRI
>70

50.000h.

Aluminio
Aluminium

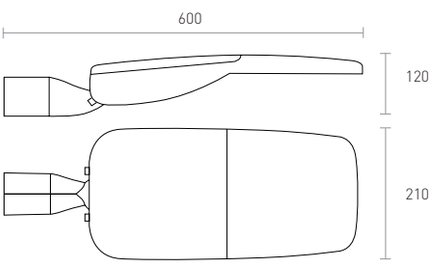
IP 66

IK 08

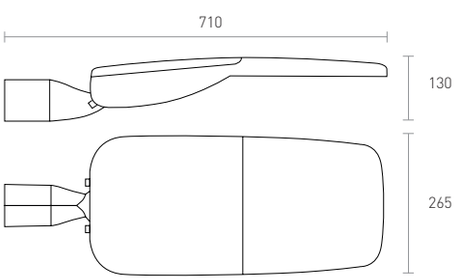
+50º
-35º

Kg.
6 - 600 mm.
7 - 710 mm.

NOTTEC 30w / 50w



NOTTEC 70w / 100w



NOTTEC

Ref.	Color / **Colour**	W	Tamaño / **Measure**	(83) lm 3000k	***(84) lm 4000k**	**€**	RAEE
3400 58 30 84	Gris / Gray	**30**	600 mm.	4851	**4928**	**248,18**	0,70
3400 58 50 84	Gris / Gray	**50**	600 mm.	8085	**8129**	**263,33**	0,70
3400 58 70 84	Gris / Gray	**70**	710 mm.	11231	**11319**	**333,03**	0,70
3400 58 100 84	Gris / Gray	**100**	710 mm.	16082	**16170**	**363,33**	0,70

*Estándar / ***Standard**

Ⓐ ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
6033	Racor adaptador de 60 a 33mm. / **Reducing adapter 60 to 33mm.**	**14,17**
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. / **Reducing adapter 60 to 48mm.**	**50,85**
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. / **Reducing adapter 60 to 76mm.**	**42,55**
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	+	Ⓐ
Nottec	Gris **Grey**	30w	4000k		Acces.

PROTEK Q2 CITY

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base
Base Colour
58

OSLON SSL

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

Columna **Column** | LED W 60w 100w 150w 200w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º | K 1700 2200 3000 4000 5700 | CRI >70 | 100.000h.

SMART CITY **SENET Pag. 22** | Aluminio **Aluminium** | Diodo Protección **Diode Protection** | IP 65 | IK 08/10 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -40º | E1

Kg. 9,7 | 0,03 m² | 0,13 m² | Kg. Duo - 18 | 0,06 m² Duo | 0,26 m² Duo

Kg. Trio - 27 | 0,08 m² Trio | 0,38 m² Trio

SENET Smart Networks

Posibilidad de más configuraciones bajo pedido.
More configurations available on request.

PROTEK Q2 CITY / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / **Colour**	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5700k**	**€**	RAEE
4328 58 60 85	Gris / Gray	**60**	5488	6731	7560	8266	**9072**	**397,73**	0,70
4328 58 10 85	Gris / Gray	**100**	8232	10097	11340	12399	**13608**	**412,12**	0,70
4328 58 15 85	Gris / Gray	**150**	12936	15866	17820	19484	**21384**	**498,49**	0,70
4328 58 20 85	Gris / Gray	**200**	17248	21155	23760	25978	**28512**	**613,64**	0,70

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

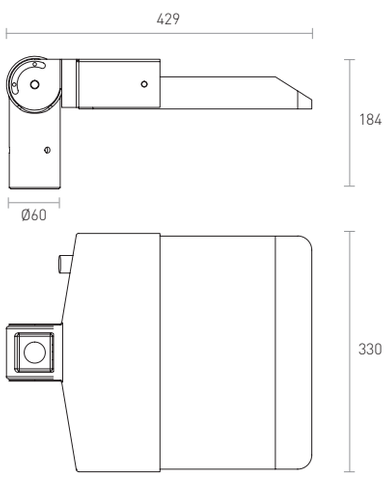
Ref.	Descripción / **Description**	60w	100w	150w	200w
3407	Óptica asimétrica 150º / **Asymmetric optics 150º**	**38,18**	**57,27**	**87,27**	**120,00**
3408	Óptica simétrica 80º/ **Symmetric optics 80º**	**4,85**	**5,00**	**5,10**	**5,20**
3409	Óptica simétrica 48º / **Symmetric optics 48º**	**81,45**	**122,18**	**192,00**	**224,00**
81	LED Ámbar / **Amber LED /** 1700ºk	**120,48**	**180,72**	**284,00**	**378,66**
82	LED Ámbar / **Amber LED /** 2200ºk	**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**	**81,81**	**123,87**	**123,87**	**180,24**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**121,14**	**243,81**	**243,81**	**236,48**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**133,33**	**200,00**	**187,88**	**139,39**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**121,82**	**137,58**	**137,58**	-
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 / **ACCESORIES**

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.**	**14,17**
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / **Reducing adap. 60 to 48mm.**	**50,85**
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / **Reducing adap. 60 to 76mm.**	**42,55**
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**

4328	58	60	85	+	O	+	D	+	A
Protek Q2 City	Gris **Grey**	60w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

SENET
Smart Networks

PROTEK Q2 CITY / DÚO - DUO / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

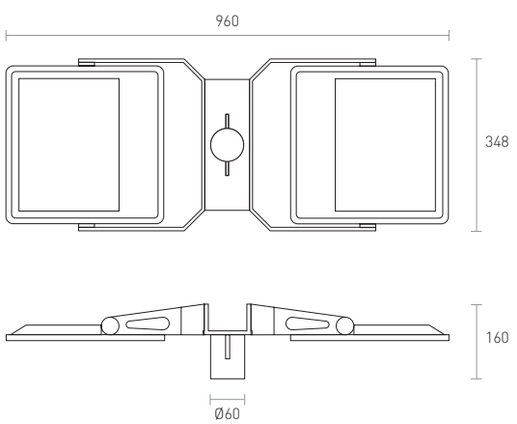
Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4324 58 60 85	Gris / Gray	**2x60**	10979	13462	15120	16532	**18144**	**714,11**	0,70
4324 58 10 85	Gris / Gray	**2x100**	16464	20194	22680	24798	**27216**	**742,27**	0,70
4324 58 15 85	Gris / Gray	**2x150**	25872	21732	35640	38968	**42768**	**816,33**	0,70
4324 58 20 85	Gris / Gray	**2x200**	34496	42310	47520	51956	**57024**	**998,22**	0,70

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
3407	Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º	**76,36**	**114,54**	**174,54**	**240,00**
3408	Óptica simétrica 80º/ Symmetric optics 80º	**9,70**	**10,00**	**10,20**	**10,40**
3409	Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º	**162,90**	**244,36**	**384,00**	**448,00**
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700ºk	**240,96**	**361,44**	**568,00**	**757,32**
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200ºk	**240,96**	**361,44**	**568,00**	**757,32**



D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**163,62**	**247,74**	**247,74**	**360,48**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**242,28**	**487,62**	**487,62**	**472,96**
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	**266,66**	**400,00**	**376,76**	**278,78**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	**243,64**	**275,16**	**275,16**	-
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 / **ACCESORIES**

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.	**14,17**
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	**50,85**
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	**42,55**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4324	58	60	85	+	O	+	D	+	A
Protek Q2 City	Gris **Grey**	60w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

SENET Smart Networks

PROTEK Q2 CITY / TRÍO - TRIO / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4326 58 60 85	Gris / Gray	**3x60**	16464	20193	22680	24798	**27216**	**1239,06**	0,70
4326 58 10 85	Gris / Gray	**3x100**	24696	30291	34020	37197	**40824**	**1251,28**	0,70
4326 58 15 85	Gris / Gray	**3x150**	38808	47598	53460	58452	**64152**	**1319,88**	0,70
4326 58 20 85	Gris / Gray	**3x200**	51744	63465	71280	77934	**85536**	**1486,90**	0,70

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

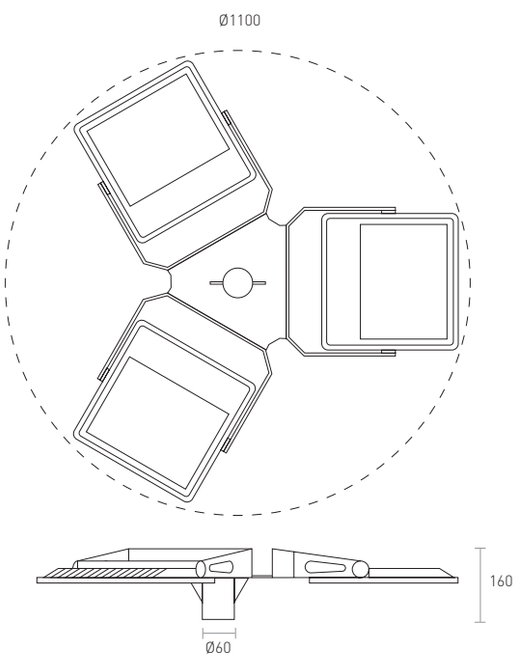
Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
3407	Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º	**114,54**	**171,81**	**261,81**	**360,00**
3408	Óptica simétrica 80º/ Symmetric optics 80º	**14,55**	**15,00**	**15,30**	**15,60**
3409	Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º	**244,35**	**366,54**	**576,00**	**672,00**
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700ºk	**361,44**	**542,16**	**852,00**	**1135,98**
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200ºk	**361,44**	**542,16**	**852,00**	**1135,98**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**245,43**	**371,61**	**371,61**	**540,72**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**363,42**	**731,43**	**731,43**	**709,44**
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	**399,99**	**600,00**	**563,64**	**418,17**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	**365,46**	**412,74**	**412,74**	-
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 / **ACCESORIES**

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.	**14,17**
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	**50,85**
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	**42,55**



Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4326	58	60	85	+	O	+	D	+	A
Protek Q2 City	Gris **Grey**	60w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

KONAK CITY N1 / N2 CITY

LUMINARIAS PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base
Base Colour

52

OSLON SSL

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

Columna **Column**
70w 100w 150w 200w 250w
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
48º 80º 150º
1700 2200 3000 4000 5700
>70
100.000h.
SMART CITY **SENET Pag. 22**
Aluminio **Aluminium**
IP 65
IK 08/10
IP66 Conector Incluido **Connector included**
+40º -40º
N1 - 7,5
N2 - 10,5
0,03 m²
0,05 m²
E1

KONAK N1 CITY

KONAK N2 CITY

SENET Smart Networks

KONAK N1 CITY / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4174 58 70 85	Gris / Gray	**70**	5488	6731	9547	10037	**10118**	**469,70**	0,70
4174 58 10 85	Gris / Gray	**100**	8232	10097	11340	12399	**13608**	**484,85**	0,70
4174 58 15 85	Gris / Gray	**150**	12936	15866	17820	19484	**21384**	**621,21**	0,70

*Estándar / ***Standard .** Poste no inluido / **Post not included.**

KONAK N2 CITY / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4174 58 20 85	Gris / Gray	**200**	17248	21155	23760	25978	**28512**	**687,87**	0,70
4174 58 25 85	Gris / Gray	**250**	20580	25242	28350	30996	**34020**	**921,21**	0,70

*Estándar / ***Standard .** Poste no inluido / **Post not included.**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
3408	Óptica simétrica 80º/ Symmetric optics 80º	**4,80**	**5,00**	**5,10**	**5,20**	**5,30**
3409	Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º	**93,09**	**130,90**	**-**	**247,27**	**-**
3407	Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º	**43,64**	**62,73**	**92,73**	**117,27**	**139,09**
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700ºk	**137,69**	**193,63**	**292,60**	**365,75**	**438,90**
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200ºk	**137,69**	**193,63**	**292,60**	**365,75**	**438,90**

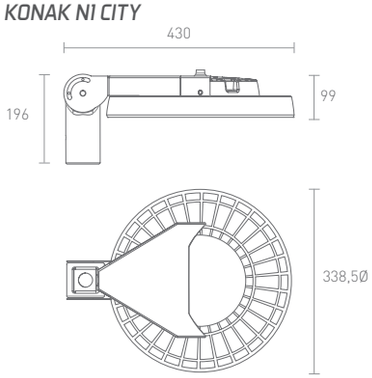
D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**145,81**	**123,87**	**149,21**	**118,20**	**139,39**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**157,69**	**200,00**	**236,48**	**190,90**	**381,00**
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	**133,33**	**200,00**	**247,33**	**139,40**	**-**
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	**146,48**	**199,81**	**199,81**	**99,81**	**-**

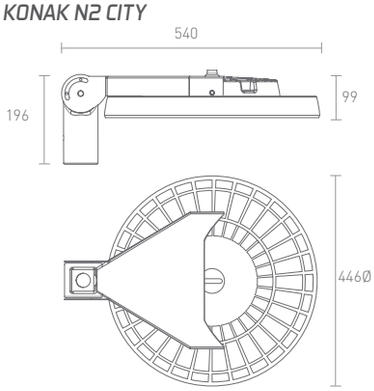
A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	**18,07**
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	**9,74**
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	**35,75**
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	**14,17**
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	**50,85**
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	**42,55**
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	**106,06**
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	**130,30**

KONAK N1 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

DURIS S5

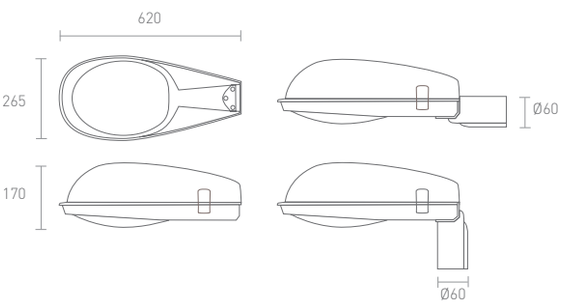
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna **Column** | LED W 16w 33w 50w 70w | HQI Consultar **Consult** | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º 160º | K 1700 2200 3000 4000 5700 | CRI >70 | 60.000h.

SMART CITY **SENET** Pag. 22 | Aluminio **Aluminium** | Diodo Protección **Diode Protection** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | Kg. 7

0,09 m² | 0,15 m² | E1

SENET Smart Networks



ECODUT / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
3495 58 16 84	Gris / Gray	16	1040	1795	2928	2989	2928	381,15	0,70
3495 58 33 84	Gris / Gray	33	2080	3591	5856	5856	5856	388,06	0,70
3495 58 50 84	Gris / Gray	50	3120	5386	8784	8784	8784	395,09	0,70
3495 58 70 84	Gris / Gray	70	4160	7181	11.712	11.712	11.712	402,24	0,70

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	10,06	20,12	30,18	40,24
3406	Simétrica extensiva 160º / Extensive symmetric 160º	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	Ámbar / Amber LED / 1700ºk	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200ºk	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	95,39	95,39	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,82	123,82	156,18	121,14
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,40	139,40	175,76	175,76
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	141,82	141,82	178,18	178,18
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	80,79	87,52	119,88
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	112,72	112,72	119,57	146,48
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	160,61	160,61	196,97	196,97
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12 Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

A ACCESORIOS / ACCESORIES

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.	14,17
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. Reducing adapter 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. Reducing adapter 60 to 76mm.	42,55
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.

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.

OSRAM
DURIS E5

Columna **Column** | Suspensión **Suspension** | 30w 40w 60w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º | 3000 4000 5700 | >80 | 60.000h.

SMART CITY
SENET Pag. 22 | Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | 11 Kg.

0,03 m² | 0,16 m² | E1

AURIS / SOBRE COLUMNA / TO MOUNT ON POST

SENET Smart Networks

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

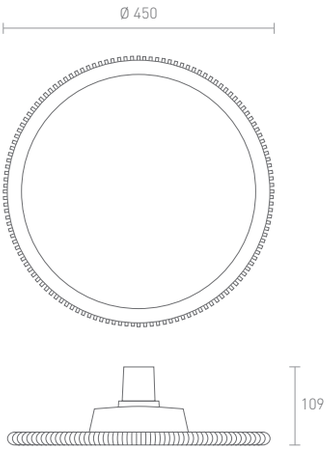
*Estándar / ***Standard**

AURIS / SUSPENSIÓN / SUSPENSION

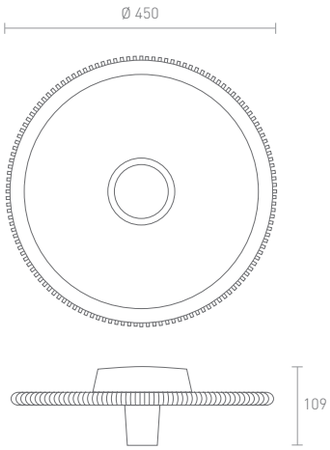
Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
4191 58 30 85	Gris / Gray	**30**	2850	3000	**3000**	**389,86**	0,70
4191 58 40 85	Gris / Gray	**40**	3800	4000	**4000**	**402,64**	0,70
4191 58 60 85	Gris / Gray	**60**	5700	6000	**6000**	**458,18**	0,70

*Estándar / ***Standard**

AURIS
Sobre columna / **To mount on post**



AURIS
Suspensión / **Suspension**



*OPCIONES / **OPTIONS***

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	30w	40w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**115,09**	**115,09**	**230,18**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**123,81**	**123,81**	**247,62**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**163,63**	**163,63**	**224,24**
DN	Regulación doble nivel / **Double level dimmable**	**80,79**	**87,52**	**107,76**
DMR8	Regulación de movimiento / **Motion detector**	**184,85**	**184,85**	**245,45**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
3390	Protector de sobretensiones / **Surger protector**	**35,75**
AM	Pintura esp. ambiente marino / **Special marine environment paint**	**23,56**
6033	Raco adaptador de 60 a 33 mm. / **Reducing adapter 60 to 33mm.**	**14,17**
6048	Raco adaptador de 60 a 48 mm. / **Reducing adapter 60 to 48mm.**	**50,85**
6076	Raco adaptador de 60 a 76 mm. / **Reducing adapter 60 to 76mm.**	**42,55**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4190	58	30	85	+	D	+	O	+	A
Auris	Gris **Grey**	30w	5700k		Driver		Óptica **Optics**		Acces.

KLOSS CITY

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base
Base Colour

58

OSRAM
DURIS E5

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

Columna **Column** Suspensión **Suspension**

LED **W** 20w 42w 60w

Driver Incluido **Included**

Regul. **Dimmable**

80º

K 3000 4000 5700

CRI >80

50.000h.

SMART CITY **SENET** Pag. 22

Acero Policarbonato **Steel Polycabonate**

IP **65**

IK **09**

IP66 Conector Incluido **Connector included**

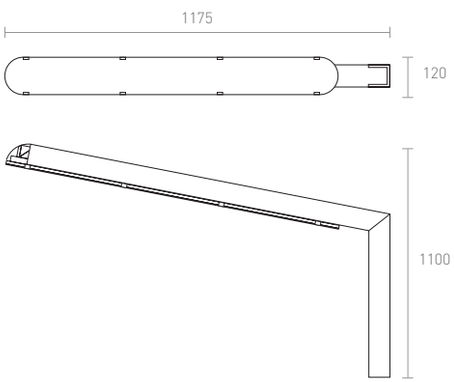
+40º -20º

Kg. 7

0,09 m²

0,15 m²

SENET Smart Networks



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**	**320,42**	0,70
4165 58 42 85	Gris / Gray	**42**	3800	4000	**4200**	**334,15**	0,70
4165 58 60 85	Gris / Gray	**60**	5700	6000	**6300**	**365,52**	0,70

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / *OPTIONS*

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	20w	42w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**83,15**	**138,90**	**138,90**
DRD	Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali**	**91,87**	**93,70**	**86,06**

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

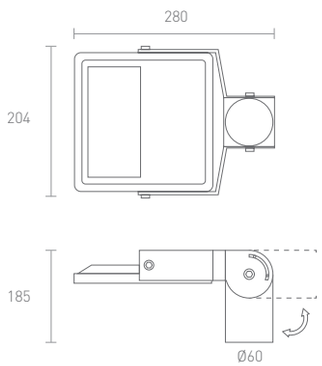
OSRAM
DURIS E5

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 Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 30º 67º 91º 120º 160º | K 3000 4000 5700 | CRI >70 | 50.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 08/10 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | Kg. 2,5 3,6 DUO 5,2 TRIO

0,02 m² | 0,05 m² | E1



PROTEK CITY OPTICAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120º / SYMMETRIC OPTIC 120º

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

*Estándard / ***Standarly**

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
AMB	LED Ámbar / Amber LED	**24,24**	**24,24**	**24,24**
3401	Simétrica intensiva 30º / Intensive symmetric 30º	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3402	Simétrica media 67º / Medium symmetric 67º	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3403	Simétrica extensiva 91º / Extensive symmetric 91º	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3406	Simétrica extensiva 160º / Extensive symmetric 160º	**21,15**	**21,15**	**21,15**
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	**22,61**	**22,61**	**22,61**

D DRIVER

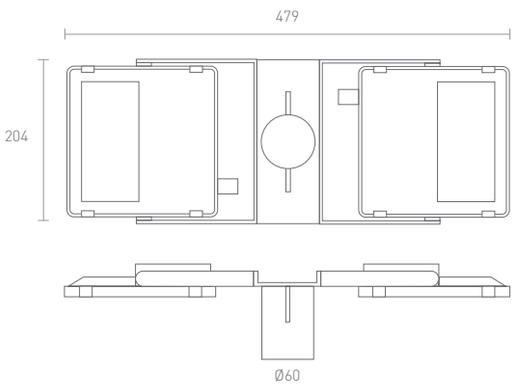
Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**112,12**	**112,12**	**112,12**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**124,24**	**124,24**	**124,24**
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	**28,73**	**-**	**-**
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	**139,40**	**139,40**	**139,40**
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	**139,40**	**139,40**	**139,40**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	**141,82**	**141,82**	**141,82**
4160	Driver para funcion. a 12Vdc. / Driver for 12 Vdc. operation	**94,54**	**94,54**	**94,54**
4160 24	Driver para funcion. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	**86,18**	**86,18**	**86,18**

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4131	Difusor opal / Opal diffuser	**12,60**
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	**15,15**
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	**4,25**
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	**14,17**
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	**50,85**
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	**42,55**
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**

4183	58	18	85	+	O	+	D	+	A
Protek City	Gris **Grey**	18w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.



0,02 m² 0,09 m² E1

PROTEK CITY OPTICAL / DÚO - ÓPTICA SIMÉTRICA 120º / **DUO - SYMMETRIC OPTIC 120º**

Ref.	Color / **Colour**	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5700k**	**€**	RAEE
4184 58 18 85	Gris / **Gray**	**2 x18**	5380	5950	**5950**	**361,81**	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
AMB	LED Ámbar / **Amber LED**	**48,48**	**48,48**	**48,48**
3401	Simétrica intensiva 27º / **Intensive symmetric 27º**	**42,30**	**42,30**	**42,30**
3402	Simétrica media 55º / **Medium symmetric 55º**	**42,30**	**42,30**	**42,30**
3403	Simétrica extensiva 78º / **Extensive symmetric 78º**	**42,30**	**42,30**	**42,30**
3405	Asimétrica extensiva / **Extensive asymmetric**	**42,30**	**42,30**	**42,30**
3406	Simétrica extensiva 160º / **Extensive symmetric 160º**	**42,30**	**42,30**	**42,30**
3407	Asimétrica longitudinal / **Extensive longitudinal**	**45,22**	**45,22**	**45,22**

D DRIVER

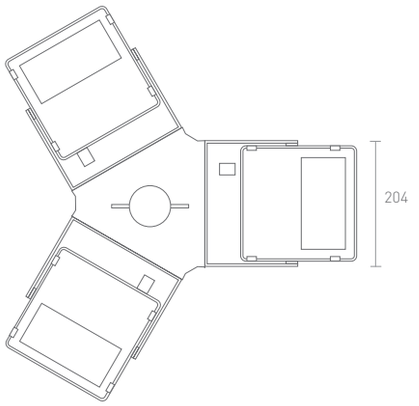
Ref.	Descripción / **Description**	2x18w	2x25w	2x35w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**224,24**	**224,24**	**224,24**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**248,48**	**248,48**	**248,48**
DRF	Driver regulable corte de fase / **Dimmable driver edge phase**	**57,46**	**-**	**-**
DN	Regulación doble nivel / **Double level dimmable**	**278,80**	**278,80**	**278,80**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**278,80**	**278,80**	**278,80**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**283,64**	**283,64**	**283,64**
4160	Driver para funcion. a 12Vdc. / **Driver for 12 Vdc. operation**	**189,08**	**189,08**	**189,08**
4160 24	Driver para funcion. a 24Vdc. / **Driver for 24Vdc. operation**	**172,36**	**172,36**	**172,36**

A ACCESORIOS / **ACCESORIOS**

Ref.	Descripción / **Description**	€
4131	Difusor opal / **Opal diffuser**	**25,20**
AM	Pintura esp. ambiente marino / **Special marine environment paint**	**30,30**
IK10	Índice de protección antivandálico / **Impact protection index**	**8,50**
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / **Reducing adap. 60 to 33mm.**	**28,34**
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / **Reducing adap. 60 to 48mm.**	**101,70**
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / **Reducing adap. 60 to 76mm.**	**85,10**

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 120º / **TRIO - SYMMETRIC OPTIC 120º**

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**	**503,52**	0,70
4185 58 25 85	Gris / **Gray**	**3 x 25**	11700	12945	**12945**	**535,15**	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
AMB	LED Ámbar / **Amber LED**	**72,72**	**72,72**	**72,72**
3401	Simétrica intensiva 27º / **Intensive symmetric 27º**	**63,45**	**63,45**	**63,45**
3402	Simétrica media 55º / **Medium symmetric 55º**	**63,45**	**63,45**	**63,45**
3403	Simétrica extensiva 78º / **Extensive symmetric 78º**	**63,45**	**63,45**	**63,45**
3405	Asimétrica extensiva / **Extensive asymmetric**	**63,45**	**63,45**	**63,45**
3406	Simétrica extensiva 160º / **Extensive symmetric 160º**	**63,45**	**63,45**	**63,45**
3407	Asimétrica longitudinal / **Extensive longitudinal**	**67,83**	**67,83**	**67,83**

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**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**418,20**	**418,20**	**418,20**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**425,46**	**425,46**	**425,46**
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**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
4131	Difusor opal / **Opal diffuser**	**12,60**
AM	Pintura esp. ambiente marino / **Special marine environment paint**	**15,15**
IK10	Índice de protección antivandálico / **Impact protection index**	**4,25**
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / **Reducing adap. 60 to 33mm.**	**14,17**
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / **Reducing adap. 60 to 48mm.**	**50,85**
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / **Reducing adap. 60 to 76mm.**	**42,55**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4185	58	18	85	+	O	+	D	+	A
Protek City	Gris **Grey**	18w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

RIPA

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base
Base Colour
58

OSRAM
DURIS S5

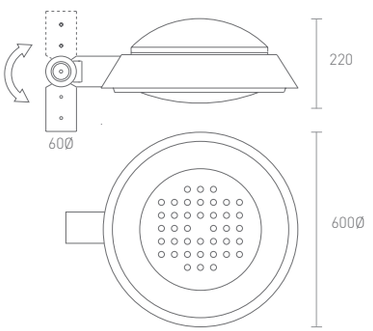
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna **Column** | LED W 16w 33w 50w 70w | HQI Consultar **Consult** | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º | K 1700 2200 2700 4000 5700 | CRI >70 | 60.000h.

SMART CITY **SENET** Pag. 22 | Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | 15,5 Kg.

0,15 m² | 0,29 m² | E1

SENET Smart Networks



RIPA / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	(84) lm 4000k	*(85) lm **5700k**	€	RAEE
3493 58 16 84	Gris / Gray	**16**	1040	1795	2928	2928	2928	**486,61**	0,70
3493 58 33 84	Gris / Gray	**33**	2080	3591	5856	5856	5856	**493,55**	0,70
3493 58 50 84	Gris / Gray	**50**	3120	5386	8784	8784	8784	**500,58**	0,70
3493 58 70 84	Gris / Gray	**70**	4160	7181	11.712	11.712	11.712	**508,03**	0,70

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / **Extensive asymmetric**	**10,06**	**20,12**	**30,18**	**40,24**
3406	Simétrica extensiva 160º / **Extensive symmetric 160º**	**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** / 1700ºk	**22,30**	**44,63**	**66,93**	**89,24**
82	LED Ámbar / **Amber LED** / 2200ºk	**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**	**95,39**	**95,39**	**112,24**	**81,81**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**123,82**	**123,82**	**156,18**	**121,14**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**139,40**	**139,40**	**175,76**	**175,76**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**141,82**	**141,82**	**178,18**	**178,18**
DRC	Regulación en cabecera / **Regulation at the head**	**112,72**	**112,72**	**119,57**	**146,48**
DN	Regulación doble nivel / **Double level dimmable**	**80,79**	**80,79**	**87,52**	**119,88**
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / **Driver for 12 Vdc. operation**	**16,96**	**16,96**	-	**81,21**

A ACCESORIOS / **ACCESORIOS**

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10 KV **Surge protector 10 KV**	**17,42** **18,64**
AM	Pintura esp. ambiente marino **Special marine environment paint**	**14,17**
6033	Racor adaptador de 60 a 33mm. **Reducing adapter 60 to 33mm.**	**50,85**
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. **Reducing adapter 60 to 48mm.**	**42,55**
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. **Reducing adapter 60 to 76mm.**	**106,06**
BP5850	Brazo pared 500mm. **Wall arm 500mm.**	**130,30**
BP58100	Brazo pared 1.000mm. **Wall arm 1.000mm.**	

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

3493	58	16	85	+	O	+	D	+	A
Ripa	Gris **Grey**	16w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

RAY BEN

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / **LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL**

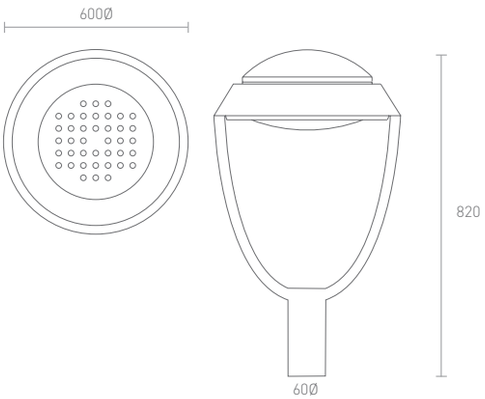
Color Base
Base Colour
58

OSRAM
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 Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º | K 1700 2200 2700 4000 5700 | CRI >70 | 60.000h. | Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | 17 Kg. | 0,18 m² | 0,29 m² | E1

SENET Smart Networks



RAY BEN / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
3494 58 16 84	Gris / Gray	**16**	1040	1795	2928	2928	**2928**	**640,00**	0,70
3494 58 33 84	Gris / Gray	**33**	2080	3591	5856	5856	**5856**	**646,94**	0,70
3494 58 50 84	Gris / Gray	**50**	3120	5386	8784	8784	**8784**	**653,94**	0,70
3494 58 70 84	Gris / Gray	**70**	4160	7181	11.712	11.712	**11.712**	**661,03**	0,0

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / **Extensive asymmetric**	**10,06**	**20,12**	**30,18**	**40,24**
3406	Simétrica extensiva 160º / **Extensive symmetric 160º**	**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** / 1700ºk	**22,30**	**44,63**	**66,93**	**89,24**
82	LED Ámbar / **Amber LED** / 2200ºk	**22,30**	**44,63**	**66,93**	**89,24**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	**17,42**
AM	Pintura esp. ambiente marino Special marine environment paint	**21,27**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**95,39**	**95,39**	**112,24**	**81,81**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**123,82**	**123,82**	**156,18**	**121,14**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**139,40**	**139,40**	**175,76**	**175,76**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**141,82**	**141,82**	**178,18**	**178,18**
DRC	Regulación en cabecera / **Regulation at the head**	**112,72**	**112,72**	**119,57**	**146,48**
DN	Regulación doble nivel / **Double level dimmable**	**80,79**	**80,79**	**87,52**	**119,88**
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / **Driver for 12 Vdc. 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

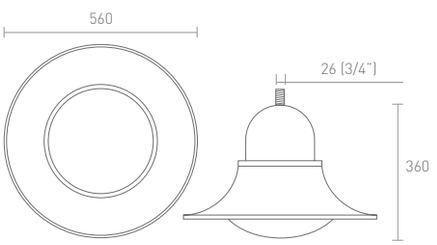
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Suspensión **Suspension** | 30w 50w 70w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º 160º | 1700 2200 3000 4000 5700 | >70 | 100.000h.

SMART CITY **SENET Pag. 22** | Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | 7

0,17 m² | 0,25 m² | E1

SENET Smart Networks



AMURA / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º / SYMMETRIC OPTIC 150º

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
3346 02 30 85	Negro / Black	**30**	2744	3366	3780	4133	**4536**	**394,18**	0,70
3346 02 50 85	Negro / Black	**50**	3290	4808	5400	5904	**6480**	**428,70**	0,70
3346 02 70 85	Negro / Black	**70**	5488	6731	7560	8266	**9072**	**454,73**	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** / 1700ºk	**44,63**	**80,00**	**112,00**
82	LED Ámbar / **Amber LED** / 2200ºk	**44,63**	**80,00**	**112,00**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**95,39**	**112,24**	**81,81**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**123,82**	**156,18**	**121,14**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**139,40**	**175,76**	**175,76**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**141,82**	**178,18**	**178,18**
DRC	Regulación en cabecera / **Regulation at the head**	**112,72**	**119,57**	**146,48**
DN	Regulación doble nivel / **Double level dimmable**	**80,79**	**87,52**	**107,76**
4160	Driver alumbrado 12V / **Driver 12V lighting**	**40,61**	-	**81,21**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10KV / **Surge protector 10KV**	**17,42**
AM	Pintura esp. ambiente marino / **Special marine environment paint**	**21,27**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

3346	02	30	85	+	O	+	D	+	A
Amura	Negro **Black**	30w	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

URA

LUMINARIA URBANA / URBAN RESIDENTIAL

Color Base
Base Colour
02

OSRAM
DURIS S5

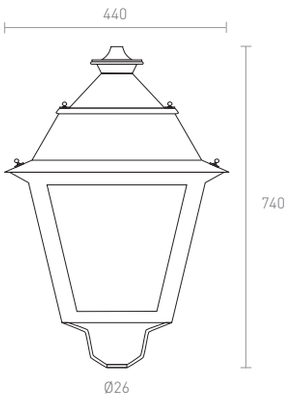
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna **Column** | LED **W** 16w 33w 50w 70w | HQI Consultar **Consult** | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º | K 1700 2200 2700 4000 5700 | CRI >70 | 60.000h.

SMART CITY SENET Pag. 22 | Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | 13,5 Kg.

0,12 m² 0,20 m² Sin cierre **Without closing** | 0,20 m² 0,20 m² Con cierre **Wit closing** | E3

SENET Smart Networks



Ref. 3331
Brazo de pared / **Wall-adapter**

URA / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º - SIN CIERRE / SYMMETRIC OPTIC 150º - WITHOUT CLOSING

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
3491 02 16 84 00	Negro / Black	**16**	1040	1795	2928	2928	**2928**	**418,21**	0,40
3491 02 33 84 00	Negro / Black	**33**	2080	3591	5856	5856	**5856**	**426,61**	0,40
3491 02 50 84 00	Negro / Black	**50**	3120	5386	8784	8784	**8784**	**431,15**	0,40
3491 02 70 84 00	Negro / Black	**70**	4160	7181	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**	**10,06**	**20,12**	**30,18**	**40,24**
3406	Simétrica extensiva 160º / **Extensive symmetric 160º**	**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** / 1700ºk	**22,30**	**44,63**	**66,93**	**89,24**
82	LED Ámbar / **Amber LED** / 2200ºk	**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**	**95,39**	**95,39**	**112,24**	**81,81**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**123,82**	**123,82**	**156,18**	**121,14**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**139,40**	**139,40**	**175,76**	**175,76**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**141,82**	**141,82**	**178,18**	**178,18**
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / **Driver for 12 Vdc. operation**	**16,96**	**16,96**	-	**81,21**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
01	Cierre policabonato mate IK07 **Matt polycabonate closure IK07**	**26,65**
02	Cierre policabonato transparente **Tranparent polycabonate closure**	**15,76**
3390	Protector sobretensión 10 KV **Surge protector 10 KV**	**17,42**
AM	Pintura especial ambiente marino **Special marine environment paint**	**21,27**
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

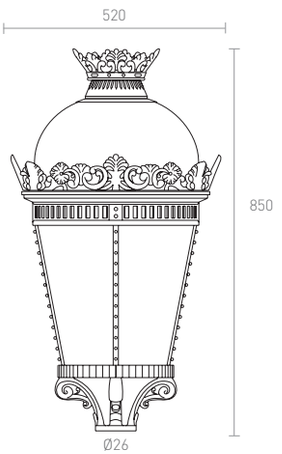
DURIS S5

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 Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 80º 150º | K 1700 2200 2700 4000 5700 | CRI >70 | 60.000h.

SMART CITY SENET **Pag. 22** | Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | Kg. 18

0,17 m² Sin cierre **Without closing** | 0,22 m² | 0,30 m² Con cierre **Wit closing** | 0,22 m² | E3



Ref. 3331
Brazo de pared / **Wall-adapter**

REGAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 150º - SIN CIERRE / SYMMETRIC OPTIC 150º - WITHOUT CLOSING

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5700k	€	RAEE
3492 02 16 84 00	Gris / Gray	**16**	1040	1795	2928	2928	2928	**560,33**	0,40
3492 02 33 84 00	Gris / Gray	**33**	2080	3591	5856	5856	5856	**567,24**	0,40
3492 02 50 84 00	Gris / Gray	**50**	3120	5386	8784	8784	8784	**574,85**	0,40
3492 02 70 84 00	Gris / Gray	**70**	4160	7181	11.712	11.712	11.712	**579,82**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / **Extensive asymmetric**	**10,06**	**20,12**	**30,18**	**40,24**
3406	Simétrica extensiva 160º / **Extensive symmetric 160º**	**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** / 1700ºk	**22,30**	**44,63**	**66,93**	**89,24**
82	LED Ámbar / **Amber LED** / 2200ºk	**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**	**95,39**	**95,39**	**112,24**	**81,81**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**123,82**	**123,82**	**156,18**	**121,14**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**139,40**	**139,40**	**175,76**	**175,76**
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC **Programmable driver & NTC control**	**141,82**	**141,82**	**178,18**	**178,18**
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / **Driver for 12 Vdc. operation**	**16,96**	**16,96**	-	**81,21**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	**21,27**
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**

3492	02	16	85	00	+	O	+	D	+	A
Regal	Gris **Grey**	16w	5700k	Sin cierre **Without closing**		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

INDEPENDENCE

new

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.

ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / **Extensive asymmetric**	**43,03**	**66,33**	**70,18**	**89,24**
3406	Simétrica extensiva 160º / **Extensive symmetric 160º**	**43,03**	**66,33**	**70,18**	**89,24**
3407	Asimétrica longitudinal / **Extensive longitudinal**	**43,03**	**66,33**	**70,18**	**89,24**
81	LED Ámbar / **Amber LED** / 1700ºk	**22,30**	**44,63**	**66,93**	**89,24**
82	LED Ámbar / **Amber LED** / 2200ºk	**22,30**	**44,63**	**66,93**	**89,24**

URA / GRUPO ÓPTICO / **OPTICAL COMPARTMENT** / 150º

Ref.	W	(84) lm 4000k	€
3391 16 84	**16**	2928	**237,97**
3391 33 84	**33**	5856	**246,64**
3391 50 84	**50**	8784	**255,61**
3391 70 84	**70**	11.712	**264,94**

*Estándar / ***Standard**

REGAL / GRUPO ÓPTICO / **OPTICAL COMPARTMENT** / 150º

Ref.	W	(84) lm 4000k	€
3392 16 84	**16**	2928	**239,48**
3392 33 84	**33**	5856	**246,64**
3392 50 84	**50**	8784	**255,61**
3392 70 84	**70**	11.712	**264,94**

*Estándar / ***Standard**

RIPA / GRUPO ÓPTICO / **OPTICAL COMPARTMENT / 150º**

Ref.	W	(84) lm 4000k	€
3393 16 84	**16**	2928	**231,67**
3393 33 84	**33**	5856	**238,82**
3393 50 84	**50**	8784	**246,18**
3393 70 84	**70**	11.712	**253,79**

*Estándar / ***Standard**

RAY-BEN / GRUPO ÓPTICO / **OPTICAL COMPARTMENT / 150º**

Ref.	W	(84) lm 4000k	€
3394 16 84	**16**	2928	**231,67**
3394 33 84	**33**	5856	**238,82**
3394 50 84	**50**	8784	**246,18**
3394 70 84	**70**	11.712	**253,79**

*Estándar / ***Standard**

ECODUT / GRUPO ÓPTICO / **OPTICAL COMPARTMENT / 150º**

Ref.	W	(84) lm 4000k	€
3395 16 84	**16**	2928	**228,09**
3395 33 84	**33**	5856	**235,24**
3395 50 84	**50**	8784	**242,61**
3395 70 84	**70**	11.712	**250,21**

*Estándar / ***Standard**

ESDIUM TUNNEL

LUMINARIAS PARA TUNEL / LUMINAIRES FOR TUNNEL

Color Base
Base Colour

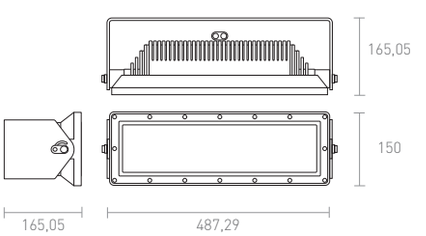
58

LUMILEDS
LUXEON MX o MZ

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

Superficie **Surface**	185w 370w	Driver Incluido **Included**	Regul. **Dimmable**	120º/40º 140º/80º 50º	3000 4000 5000	>70	60.000h.
SMART CITY **SENET Pag. 22**	Aluminio **Aluminium**	IP 66	IK 08	IP66 Conector Incluido **Connector included**	360º	+40º -40º	M1 - 9,2 M2 - 20,2

SENET
Smart Networks



ESDIUM TUNNEL M1 / 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 5 85	Gris / **Gray**	**185**	M1 (1)	25080	26290	**26290**	**669,21**	0,70

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	185w
6	Óptica asimétrica cenital 140º longitudinal y 80º tranversal **Aerial asymmetric optic 140º lengthwise and 80º cross**	**89,33**
7	Óptica asimétrica 50º Counter-beam **Asymmetric optics 50º Counter-beam**	**89,33**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	185w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**139,39**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**236,48**
DRPR	Driver programable / **Driver dimmable**	**139,40**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	185w
AM	Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint**	**53,30**
IK10	Índice de protección antivandálico / **Special marine environment paint**	**8,06**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

3300	58	18	5	85	+	O	+	D	+	A
Esium	Gris **Grey**	185w	Óptica **Optics**	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

SENET
Smart Networks

Ref. **5**

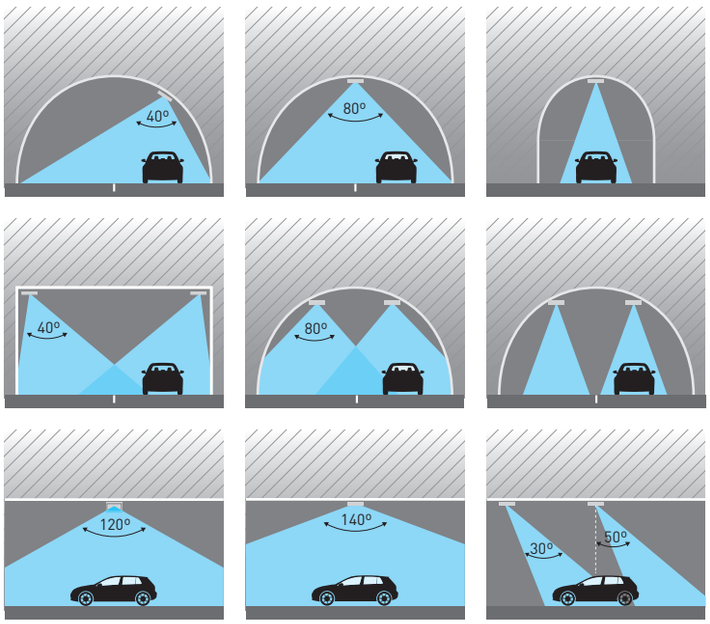
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º tranversal a 25º.
Asymmetric optics 2 sides lengthwise and 40º transversal.

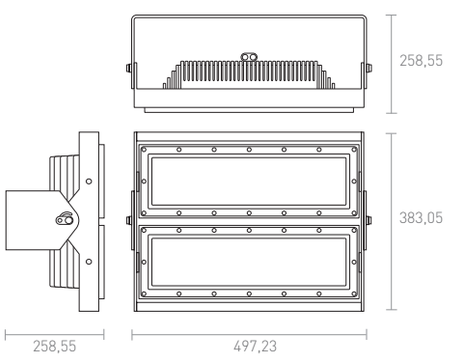
Ref. **6**

Óptica asimétrica cenital 140º logitudinal y 80º transversal.
Aerial asymmetric optic 140º lengthwise and 80º Cross.

Ref. **7**

Óptica asimétrica 50º Counter-beam
Asymmetric optics 50º Counter-beam





ESDIUM TUNNEL M2 / 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 37 5 85	Gris / Gray	**370**	M2 (2)	50160	52580	**52580**	**1390,10**	0,70

*Estándar / ***Standard**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	370w
6	Óptica asimétrica cenital 140º longitudinal y 80º tranversal Aerial asymmetric optic 140º lengthwise and 80º cross	**178,66**
7	Óptica asimétrica 50º Counter-beam Asymmetric optics 50º Counter-beam	**178,66**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	370w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	**278,78**
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**472,96**
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	**278,80**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	370w
AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	**106,60**
IK10	Índice de protección antivandálico / Special marine environment paint	**16,12**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

3300	58	18	5	85	+	O	+	D	+	A
Esdium	Gris **Grey**	30w	Óptica **Optics**	5700k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

FAROLA SOLAR
SOLAR STREET LIGHT

new

Color Base
Base Colour
58

Columna
Column
50/60/70mm.

30w
50w

Driver
Incluido
Included

Asimétrica
Asymmetric

4000

>70

40.000h.

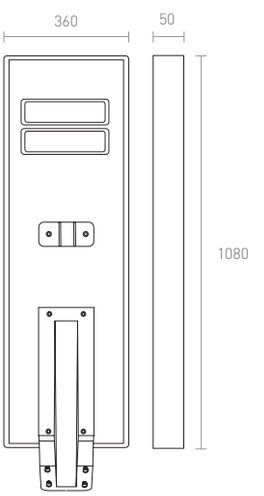
Aluminio
Aluminium

IP 65

IK 08

+40º
-15º

15,5



FAROLA SOLAR / SUN STREETLIGHT

Ref.	Color / Colour	W	*(84) lm 4000k	€	RAEE
4121 58 30 84	Gris / Gray	30	4200	748,50	0,70
4121 58 50 84	Gris / Gray	50	7000	1188,62	0,70

*Estándar / ***Standard .** Poste no inluido / **Post not included.**

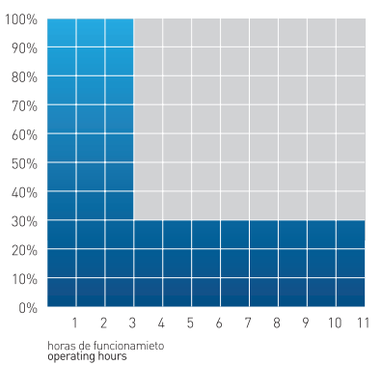
11h.

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.

6-8h.

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

NIKE.COM/FOOTBALL

ILUMINACIÓN DEPORTIVA ***SPORT LIGHTING***

LUMINARIAS INSTALACIONES DEPORTIVAS

SPORTS FACILITIES LUMINAIRE

GAMA DE COLORES
COLOURS RANGE

Ref. **58**
GRIS / GRAY

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

BLANCO **WHITE** Ref. **01**	NEGRO **BLACK** Ref. **02**	CROMO MATE **MATT CHROME** Ref. **52**	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 / 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 retansmisión anti flickering TV (LTV)
Anti-flickering TV retransmission system (LTV)

ÍNDICE INDEX

Proyectores
Flood Ligh

ESDIUM SPORT
M1/M2/M3/M4/M5/M6
304

ESDIUM SPORT

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.

LUMILEDS
LUXEON MX o MZ

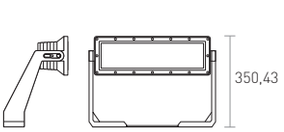
Superficie **Surface** | LED W: 185w 370w 555w 740w 1110w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 21º 32º 41º 50º 100º 120º | K: 3000º 4000º 5000º | CRI >80 | 60.000h. L80B10

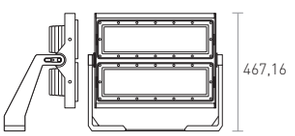
TV SYSTEM **LTV** | Aluminio **Aluminium** | IP 66 | IK 08/10 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | Kg. M1 - 9,8 | Kg. M2 - 20,2 | Kg. M3 - 26,3 | Kg. M4 - 37,4 | Kg. M5 - 42,5 | Kg. M6 - 49,5

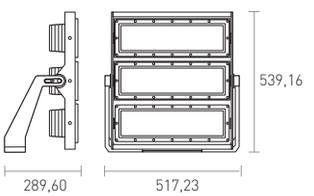
M1 HORIZONTAL

M2 HORIZONTAL

M3 HORIZONTAL







ESDIUM SPORT / ÓPTICA SIMÉTRICA 100º / SYMMETRIC OPTIC 100º

Ref.	Color / **Colour**	Módulo / **Module**	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	***(85) lm 5000k**	€	RAEE
6300 58 18 0 85	Gris / Gray	M1 (1 Un.) Horizontal	**185**	25080	26290	**26290**	**631,36**	0,60
6300 58 37 0 85	Gris / Gray	M2 (2 Un.) Horizontal	**370**	50160	52280	**52280**	**1.134,48**	0,60
6300 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Horizontal	**555**	75240	75240	**75240**	**1.874,39**	0,60
6301 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Vertical	**555**	75240	75240	**75240**	**1.874,39**	0,60
6301 58 74 0 85	Gris / Gray	M4 (4 Un.) Vertical	**740**	100320	105160	**105160**	**2.364,36**	0,60
6301 58 92 0 85	Gris / Gray	M5 (5 Un.) Vertical	**925**	125400	131450	**131450**	**2.935,30**	0,60
6301 58 11 0 85	Gris / Gray	M6 (6 Un.) Vertical	**1110**	150480	157740	**157740**	**3.485,72**	0,60

*Estándar / ***Standard**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

6300	58	18	0	85	+	O	+	D	+	A
Esdium	Blanco **White**	60w	Mod.	5000k		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

Ref. 0

Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.

Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.

Ref. 2

Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.

Ref. 3

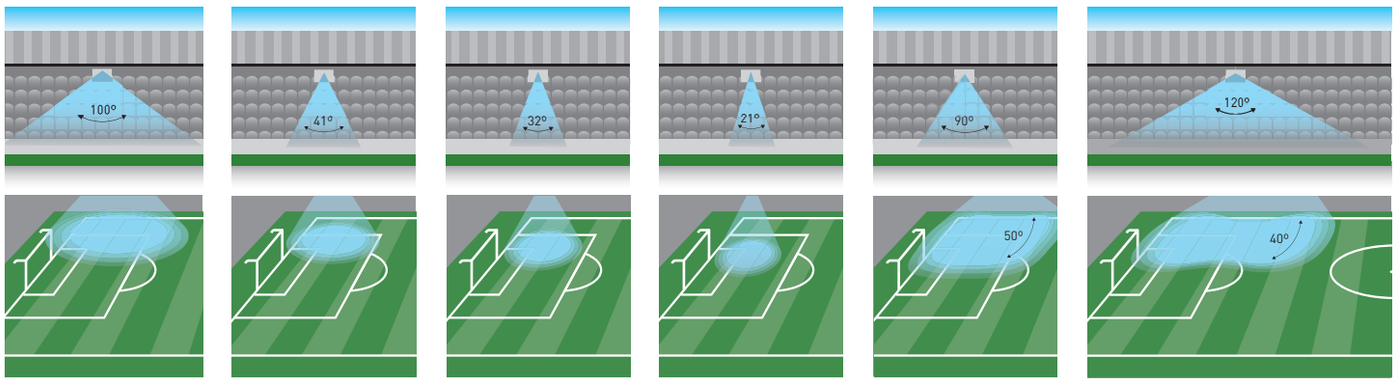
Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.

Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.

Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.

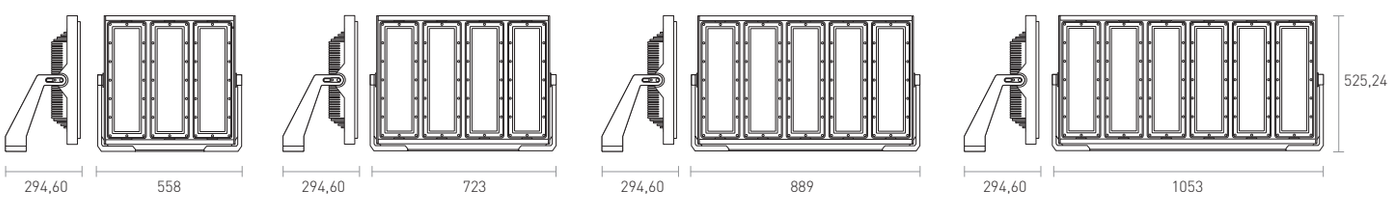


M3 VERTICAL

M4 VERTICAL

M5 VERTICAL

M6 VERTICAL



OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
1	Óptica simétrica extensiva 41º / Extensive symmetric optics 41º	46,90	93,80	140,70	187,60	234,50	281,40
2	Óptica simétrica media 32º / Medium symmetric optics 32º	48,00	96,00	144,00	192,00	240,00	288,00
3	Óptica simétrica intensiva 21º / Intensive symmetric optics 21º	73,09	146,18	219,27	292,36	365,45	438,54
4	Óptica asimétrica frontal 50º / Frontal asymmetric optics 50º	80,72	161,44	242,16	322,88	403,60	484,32
5	Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal	65,45	130,90	196,35	261,80	327,25	392,70

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	TV System	206,06	412,12	618,18	824,24	1030,30	1236,36

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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

www.secom.es

ILUMINACIÓN
RGBW
LIGHTING

GAMA DE COLORES
COLOURS RANGE

Ref. **01**
BLANCO / WHITE

Ref. **52**
CROMO MATE
MATT CHORME

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

RGBW

AIRCOM SUPRA RGBW
312

FLOPRO Z3 RGBW
313

PROTEK Q2 RGBW
314

ESDIUM RGBW
316

LARNIK RGBW
318

CONET B1 RGB
320

CAMBO RGB IP20
324

CAMBO RGB IP65
326

DMX
330

AIRCOM SUPRA RGBW

DOWNLIGHT

Color Base
Base Colour
01

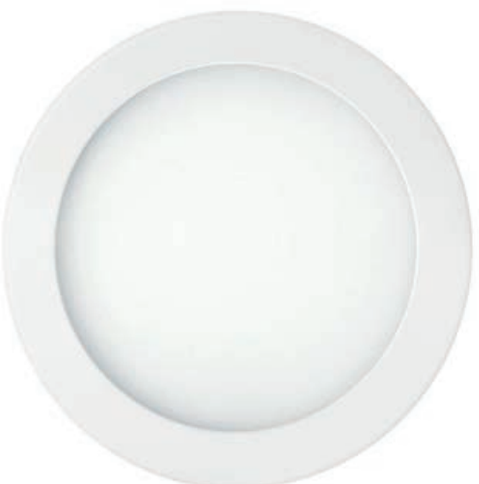
Color Secundario
Secondary Colour
02 52 58

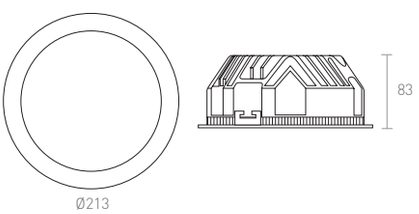
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSLON SSL

Downlight | 60w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | 3000 4000 5700 | 100.000h.

Control Voz **Voice Control** Pag. 48 | Aluminio **Aluminium** | IP 44 | Ø195 | 1,7





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 inlcuded**

OPCIONES / **OPTIONS**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**	**231,76**
4502	Mando portatil inalámbrico por radiofrecuencia / **Portable radio frequency wireless controller**	**231,76**
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 Frecuency.

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4228	01	60	85	4500	+ A
Aircom	Blanco **White**	60w	5700k White	Mando **Crontrolled**	Acces.

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 frecuency.

FLOPRO Z3 RGBW

EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

new

Color Base
Base Colour
00

OSRAM
OSLON SSL

Empot.
Recessed

LED W
55w

Driver
Incluido
Included

11º
48º

K
3000
4000
5700

CRI
>80

100.000h.

Aluminio
Aluminium

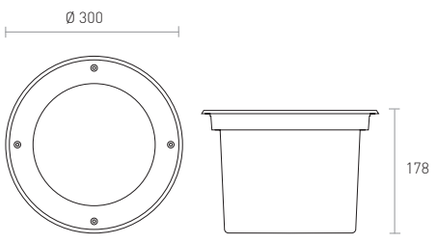
IP 67

IK 10

+40º
-20º

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 48º / ADJUSTABLE CIRCULAR 48º

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 inlcuded**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	€
11	Ángulo de apertura 11º / **Opening angle 11º**	**137,45**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

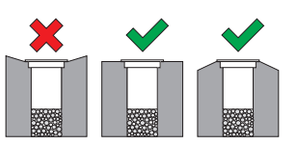
Ref.	Descripción / **Description**	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / **DMX wall mount controller**	**145,00**

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 imput an one output.



Drenaje necesario para instalación
Drainage required for installation

Cristal templado protector
Protection tempered glass

Módulo orientable
Adjustable module

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

6150	00	30	85	+	O	+	A
Flopro Z3	A.Inox **S. steel**	55w	570k		Óptica **Optic**		Acces.

RGBW

PROTEK RGBW

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

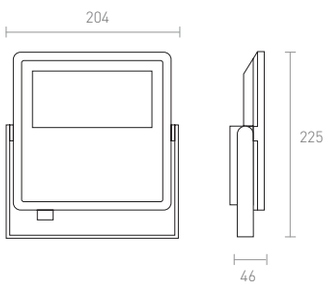
02 52 58

OSRAM
OSLON SSL

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

Superficie **Surface** | LED W 50w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 120º | K 3000º 4000º 5700º | CRI >80 | 100.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | +40º -20º | Kg. 1,5 | 0,04 m²



PROTEK RGBW

Ref.	Color / **Colour**	Mando / **Controlled**	W	€	RAEE
4126 01 50 85 4500	Blanco / **White**	Para mando / **For controller** / 4500	**50**	**483,78**	0,40
4126 52 50 85 4500	Cromo mate / **Matt chrome**	Para mando / **For controller** / 4500	**50**	**489,19**	0,40
4126 01 50 85 4501	Blanco / **White**	Para mando / **For controller** / 4501	**50**	**483,78**	0,40
4126 52 50 85 4501	Cromo mate / **Matt chrome**	Para mando / **For controller** / 4501	**50**	**489,19**	0,40
4126 01 50 85 4502	Blanco / **White**	Para mando / **For controller** / 4502	**50**	**483,78**	0,40
4126 52 50 85 4502	Cromo mate / **Matt chrome**	Para mando / **For controller** / 4502	**50**	**489,19**	0,40

*Estándar - mando no incluido / ***Standard - control not inlcuded**

OPCIONES / **OPTIONS**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

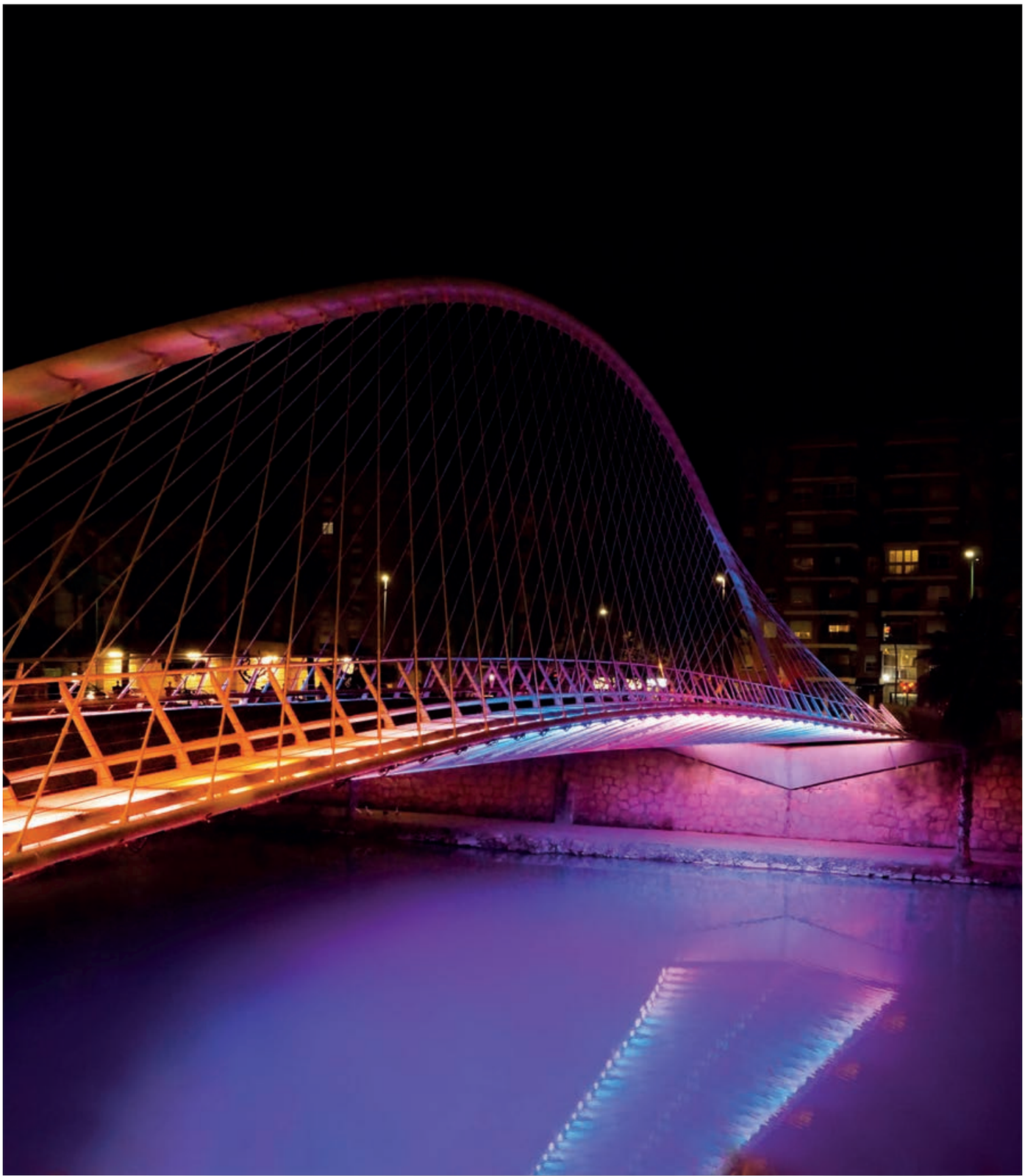
Ref.	Descripción / **Description**	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / **DMX wall mount controller**	**145,00**
4501	Mando empotrable de pared por radiofrecuencia / **Radio frequency wall-mounted control**	**231,76**
4502	Mando portatil inalámbrico por radiofrecuencia / **Portable radio frequency wireless controller**	**231,76**
DM8	Detección de monvimiento integrado / **Motion detector integrated**	**33,33**
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 **Crontrolled**		Acces.



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 frecuency.

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** | 125w 250w 375w | Driver Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 11º 48º 80º | 3000º 4000º 5000º | >80 | 100.000h.

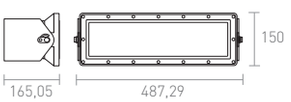
Aluminio **Aluminium** | Diodo Protección **Diode Protection** | IP 66 | IK 08 | IP66 Conector Incluido **Connector included** | 180º | +40º -20º

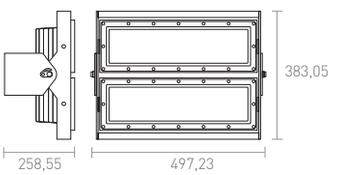
Kg. M1 - 9,2 | 0,09 m² M1 | Kg. M2 - 20 | 0,18 m² M2 | Kg. M3 - 26,3 | 0,28 m² M3

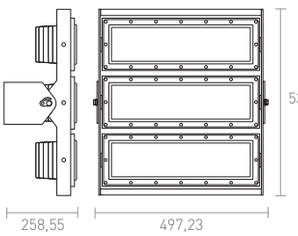
M1 HORIZONTAL

M2 HORIZONTAL

M3 HORIZONTAL







ESDIUM RGBW / 80º

Ref.	Color / **Colour**	Módulo / **Module**	Mando / **Controlled**	W	€	RAEE
7300 58 95 0 85 RGBW	Gris / **Grey**	M1 (1 Un.)	Para mando / **For controller** / 4500	**125**	**1.582,48**	0,70
7300 58 19 0 85 RGBW	Gris / **Grey**	M2 (2 Un.)	Para mando / **For controller** / 4500	**250**	**3.064,82**	0,70
7300 58 28 0 85 RGBW	Gris / **Grey**	M3 (3 Un.)	Para mando / **For controller** / 4500	**375**	**4.551,18**	0,70

*Estándar - mando no incluido / ***Standard - control not inlcuded**

*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

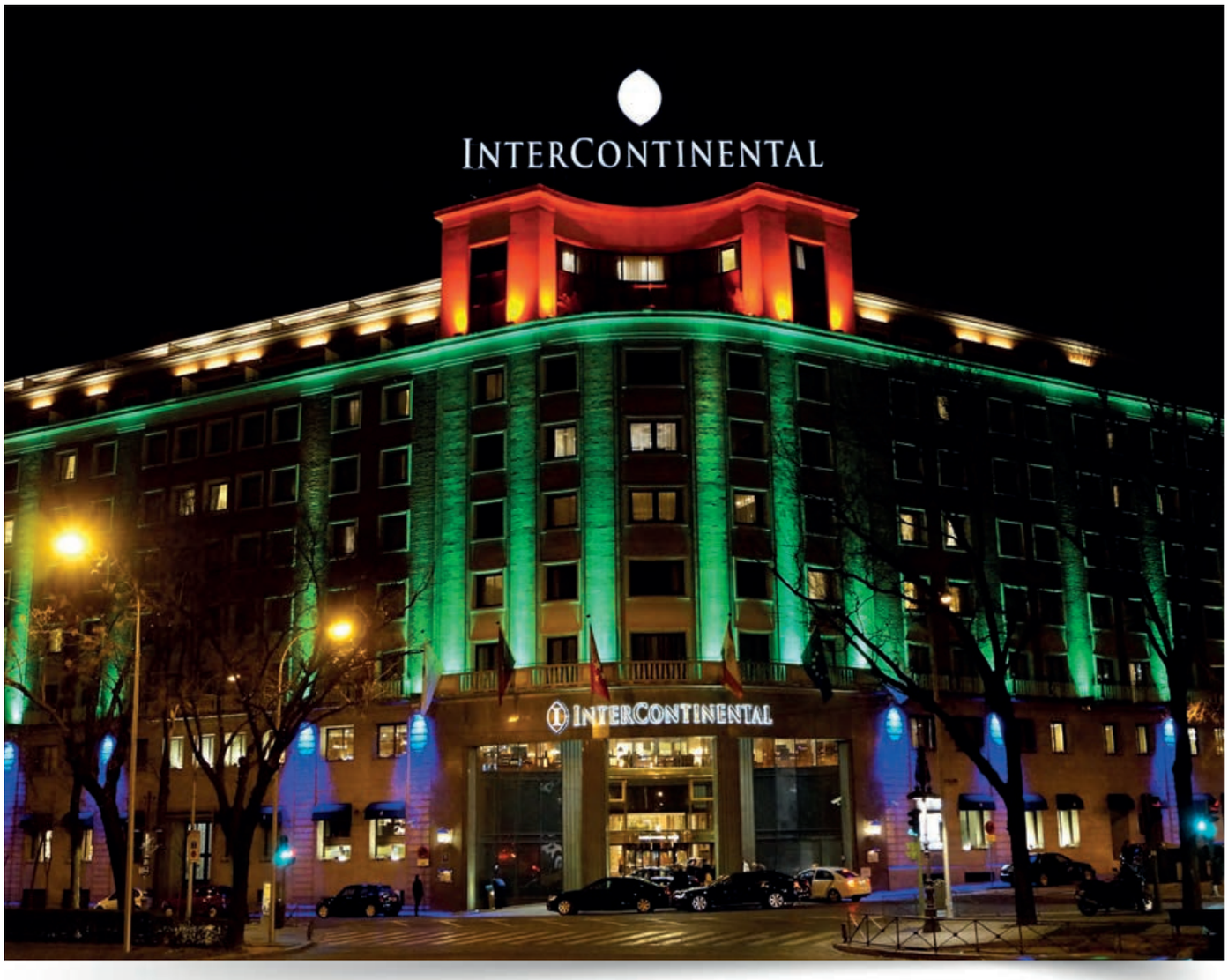
Ref.	Descripción / **Description**	125w	250w	375w
8	Óptica simétrica 48º / **Symmetric optics 48º**	**156,12**	**312,24**	**468,36**
9	Óptica simétrica 11º / **Symmetric optics 11º**	**213,82**	**427,64**	**641,45**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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
Esdium	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 / 80º

Ref.	Color / **Colour**	Color / **Colour** LED	Módulo / **Module**	W	€	RAEE
7300 58 95 0 R	Gris / **Gray**	Rojo / **Red**	M1 (1 Un.)	**95**	**792,80**	0,70
7300 58 95 0 G	Gris / **Gray**	Verde / **Green**	M1 (1 Un.)	**95**	**792,80**	0,70
7300 58 95 0 B	Gris / **Gray**	Azul / **Blue**	M1 (1 Un.)	**95**	**792,80**	0,70
7300 58 95 0 W	Gris / **Gray**	Blanco / **Withe**	M1 (1 Un.)	**95**	**7,92,80**	0,70
7300 58 19 0 R	Gris / **Gray**	Rojo / **Red**	M2 (2 Un.)	**190**	**1.492,20**	0,70
7300 58 19 0 G	Gris / **Gray**	Verde / **Green**	M2 (2 Un.)	**190**	**1.492,20**	0,70
7300 58 19 0 B	Gris / **Gray**	Azul / **Blue**	M2 (2 Un.)	**190**	**1.492,20**	0,70
7300 58 19 0 W	Gris / **Gray**	Blanco / **Withe**	M2 (2 Un.)	**190**	**1.492,20**	0,70
7300 58 28 0 R	Gris / **Gray**	Rojo / **Red**	M3 (3 Un.)	**285**	**2.198,80**	0,70
7300 58 28 0 G	Gris / **Gray**	Verde / **Green**	M3 (3 Un.)	**285**	**2.198,80**	0,70
7300 58 28 0 B	Gris / **Gray**	Azul / **Blue**	M3 (3 Un.)	**285**	**2.198,80**	0,70
7300 58 28 0 W	Gris / **Gray**	Blanco / **Withe**	M3 (3 Un.)	**285**	**2.198,80**	0,70

*Estándar / ***Standard**

LARNIK RGBW

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

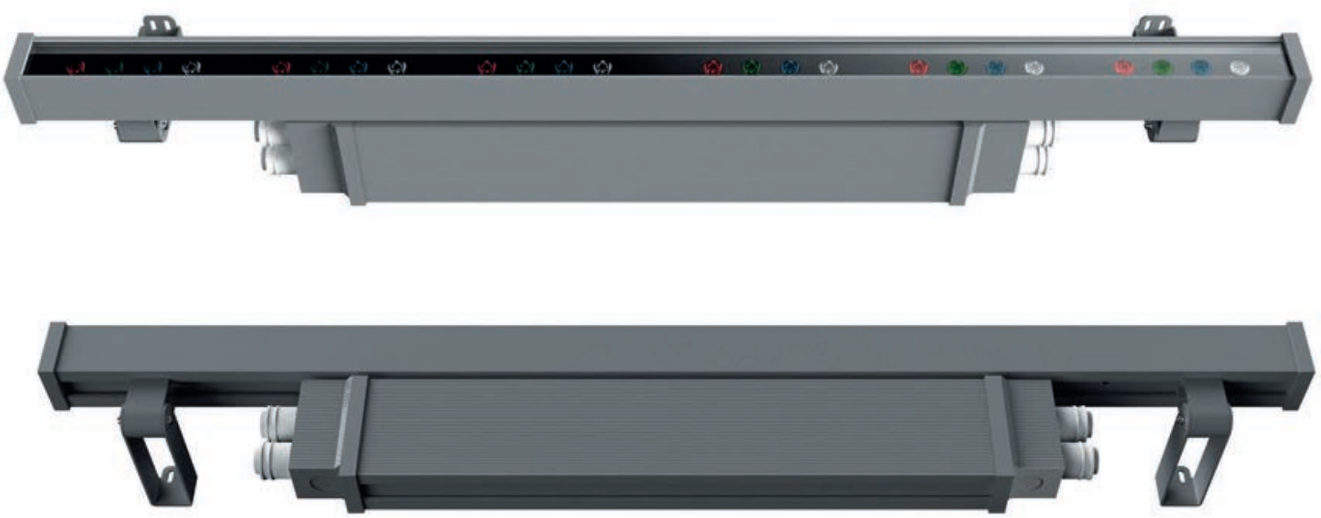
Color Base
Base Colour

58

OSLON SSL

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

Superficie **Surface**
LED **W** 25w 50w 80w
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
7º 14º 29º 46º
K 3000º 4000º 5000º
CRI >80
100.000h.
Aluminio **Aluminium**
Diodo Protección **Diode Protection**
IP **67**
IK **08**
IP66 Conector Incluido **Connector included**
270º
+40º -40º
Kg. 500 - 2,2
Kg. 1.000 - 2,6
Kg. 1.500 - 3,1



LARNIK RGBW / 46º

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	Mando / Controlled	W	€	RAEE
542 58 1 25 3 85	Gris / Grey	500x50	Para mando / For controller / 4500	**25**	**713,52**	0,40
542 58 2 50 3 85	Gris / Grey	1.000x50	Para mando / For controller / 4500	**50**	**952,97**	0,40
542 58 3 80 3 85	Gris / Grey	1.500x50	Para mando / For controller / 4500	**80**	**1.071,97**	0,40

*Estándar - mando no incluido / ***Standard - control not inlcuded**

OPCIONES / *OPTIONS*

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	25w	50w	80w
0	Óptica simétrica 7º / Symmetric optics 7º	**5,90**	**9,94**	**11,96**
1	Óptica simétrica 14º / Symmetric optics 14º	**4,26**	**8,30**	**10,32**
2	Óptica simétrica 29º / Symmetric optics 29º	**6,80**	**10,84**	**12,86**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

540	58	1	25	3	85	+	O	+	A
Larnik	Gris **Grey**	Mod.	25w	Óptica **Optic**	5000k White		Óptica **Optic**		Acces.

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX **DMX wall mount controller**	**145,00**
CL01DMX	Cable unión alimetación y comunicación DMX 1,5m. **Connection cable DMX power and communication 1,5m.**	**32,91**
CL15DMX	Cable unión alimetación y comunicación DMX 15m. **Connection cable DMX power and communication 15m.**	**150,61**
P1	Protetector antideslumbramiento / **Glare shield** / 500mm.	**15,08**
P2	Protetector antideslumbramiento / **Glare shield** / 1.000mm.	**30,17**
P3	Protetector antideslumbramiento / **Glare shield** / 1.500mm.	**45,26**

Conexión / **Connection**

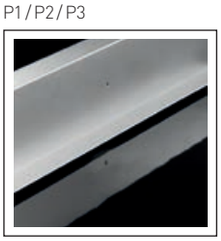
CL01 / CL15 DMX

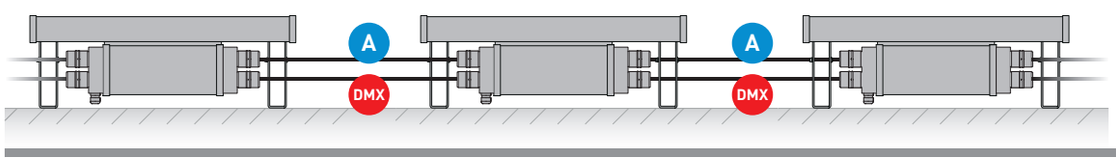
A Conexión alimentación
Power connection

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



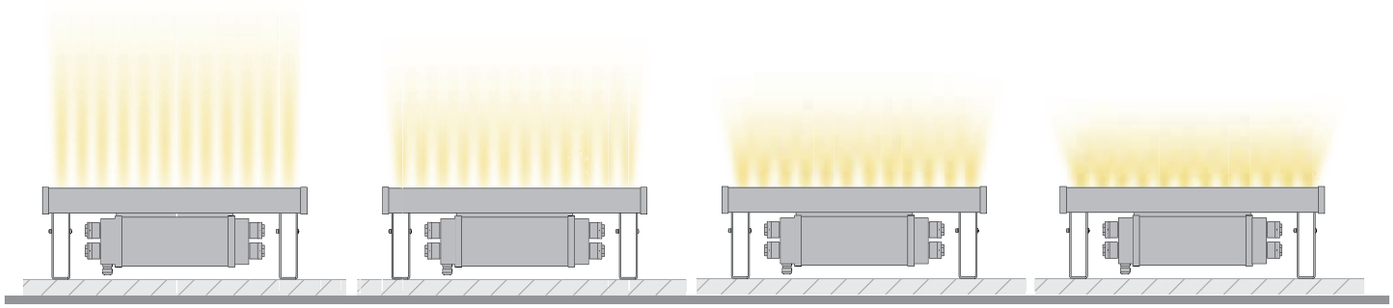


Ref. 0
Óptica simétrica / **Symmetric optic** / 7º

Ref. 1
Óptica simétrica / **Symmetric optic** / 14º

Ref. 2
Óptica simétrica / **Symmetric optic** / 19º

Ref. 3
Óptica simétrica / **Symmetric optic** / 46º



CONET B1 RGBW

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 Incluido **Included** | Regul. **Dimmable** | 43º | 3000º 4000º 5700º | >80 | 100.000h.

Aluminio **Aluminium** | IP 65 | IK 10 | 360º | 150º | +40º -40º

CONET B1 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 inlcuded**

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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**

540	58	1	25	3	85	+	O	+	A
Larnik	Gris **Grey**	Mod.	25w	Óptica **Optic**	5000k White		Óptica **Optic**		Acces.

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.

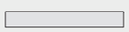
YOUR CUSTOM B1 CONET

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

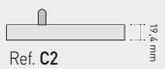
MÓDULO CIERRE / **CLOSING MODULE**		€
Ref. **C1**	Cierre / **End cap**	33,32
Ref. **C2**	Cierre + repetidor WIFI / **End cap + repeater WIFI**	392,10
Ref. **C3**	Luz perimetral 10w / **Perimeter light 10w**	227,20
Ref. **C4**	Luz perimetral 20w / **Perimeter light 20w**	229,20

Cierre
End cap



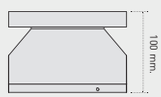
Ref. **C1**

Cierre + repetidor WIFI
End cap + repeater WIFI



Ref. **C2**

Luz perimetral
Perimeter light

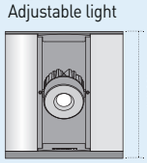


Ref. **C3** - 10w
C4 - 20w

MÓDULO MEDIO
MEDIUM MODULE

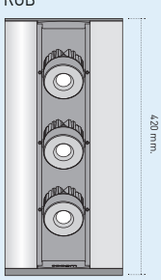
MÓDULO MEDIO / **MEDIUM MODULE**		€
Ref. **M1**	Luz orientable 12w / **Adjustable light 12w**	246,10
Ref. **M2**	Luz orientable RGB / **Adjustable light RGB / DMX**	673,43
Ref. **M3**	Luz orientable RGB / **Adjustable light RGB / RF**	203,88
Ref. **M4**	Base schuko / **Schuko base**	192,10
Ref. **M5**	Altavoz / **Speaker** / bluethooth	542,12
Ref. **M5W**	Altavoz / **Speaker** / WIFI	917,10
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

Luz orientable
Adjustable light



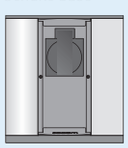
Ref. **M1** - 12w

Luz orientable
Adjustable light RGB



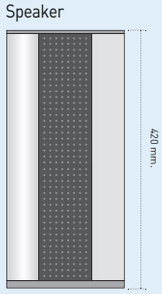
Ref. **M2** - DMX
Ref. **M3** - RF

Base Schuko
Schuko base



Ref. **M4**

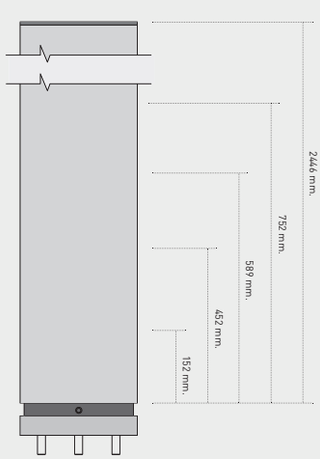
Altavoz
Speaker



Ref. **M5**

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
INTALLATION

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 pude 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**		€
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**

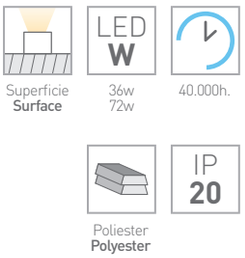
[02]
Negro / **Black**

[58]
Gris / **Gray**

[81]
Acero corten / **Corten steel**

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.	**€**
2005 36 RGB	10 mm.	0,24	30	150	cada / **each** 10 cm.	●●●	**36**	24V DC	1000mA	**66,36**
2005 72 RGB	10 mm.	0,24	60	300	cada / **each** 10 cm.	●●●	**72**	24V DC	3000mA	**72,73**

OPCIONES / ***OPTIONS***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
2088	Disipador calor / **Sink heat** / 10x1000x20 mm.	**8,79**

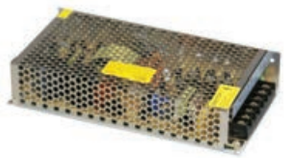
PLANCHA DE ALUMINIO DISIPADORA DE CALOR
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.

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.

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.

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

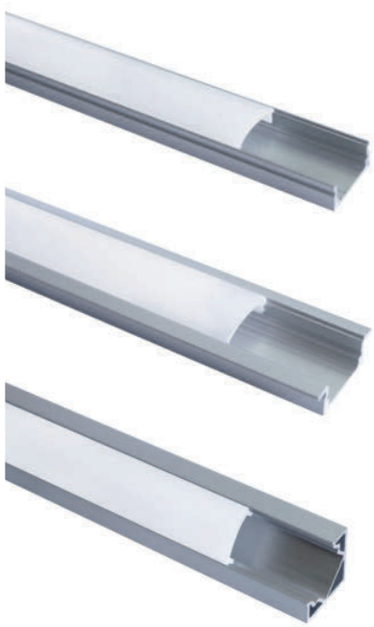
Ref.	€
2031L	**3,83**

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.
* Standardad 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.
* Standardad 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**

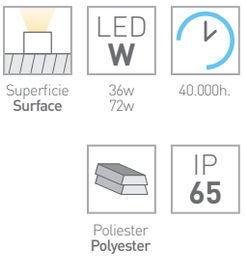
* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.
* Standardad supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

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 conexionados.

* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.

* The flexible strip is totally isolated wiith 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.	●●●	**36**	24V DC	1000mA	**78,79**
2006 72 RGB	10 mm.	0,24	60	300	cada / **each** 10 cm.	●●●	**72**	24V DC	3000mA	**86,67**

OPCIONES / ***OPTIONS***

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

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.

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.

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.

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**

Tapa final tira de LED IP65, 36W y 72W
LED strip end cap IP65, 36W and 72W

Ref.	€
2023F	**1,47**

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 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: -20º a 60ºC
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: -20º to 60ºC
Voltios: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
Rendimiento: Complementary metal oxide semiconductor.
Conexión: Common anode.

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

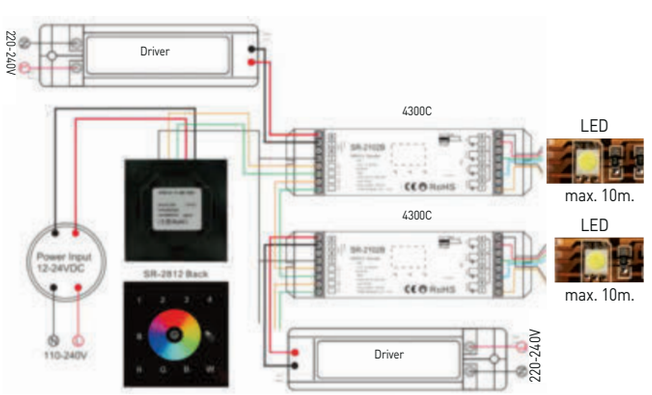
Mando de control empotrable RGBW / **RGBW Controller**

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

Ref. **4300C**

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

Esquema de conexionado / **Connection scheme**



Controlador RGB con mando remoto

Descripción: El controlador RGBW 4502 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W). Este mando de control, puede controlar 10 zonas por separado, pudiendo seleccionar los colores primarios (RGB) y el blanco (W) o combinaciones de ellos. Con su sistema de selección táctil es posible seleccionar una amplia gama de colores. La distancia a la que puede controlar el equipo lumínico son 30m aproximadamente. Podemos controlar hasta 6 zonas independientes.
Temperatura: -20º a 60ºC
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: -20º to 60ºC
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 Frecuency.

Mando de control remoto RGBW / **RGBW Controller**

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

Ref. **4302R**

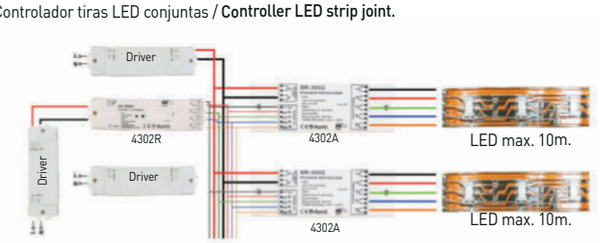
Ref. **4302A**

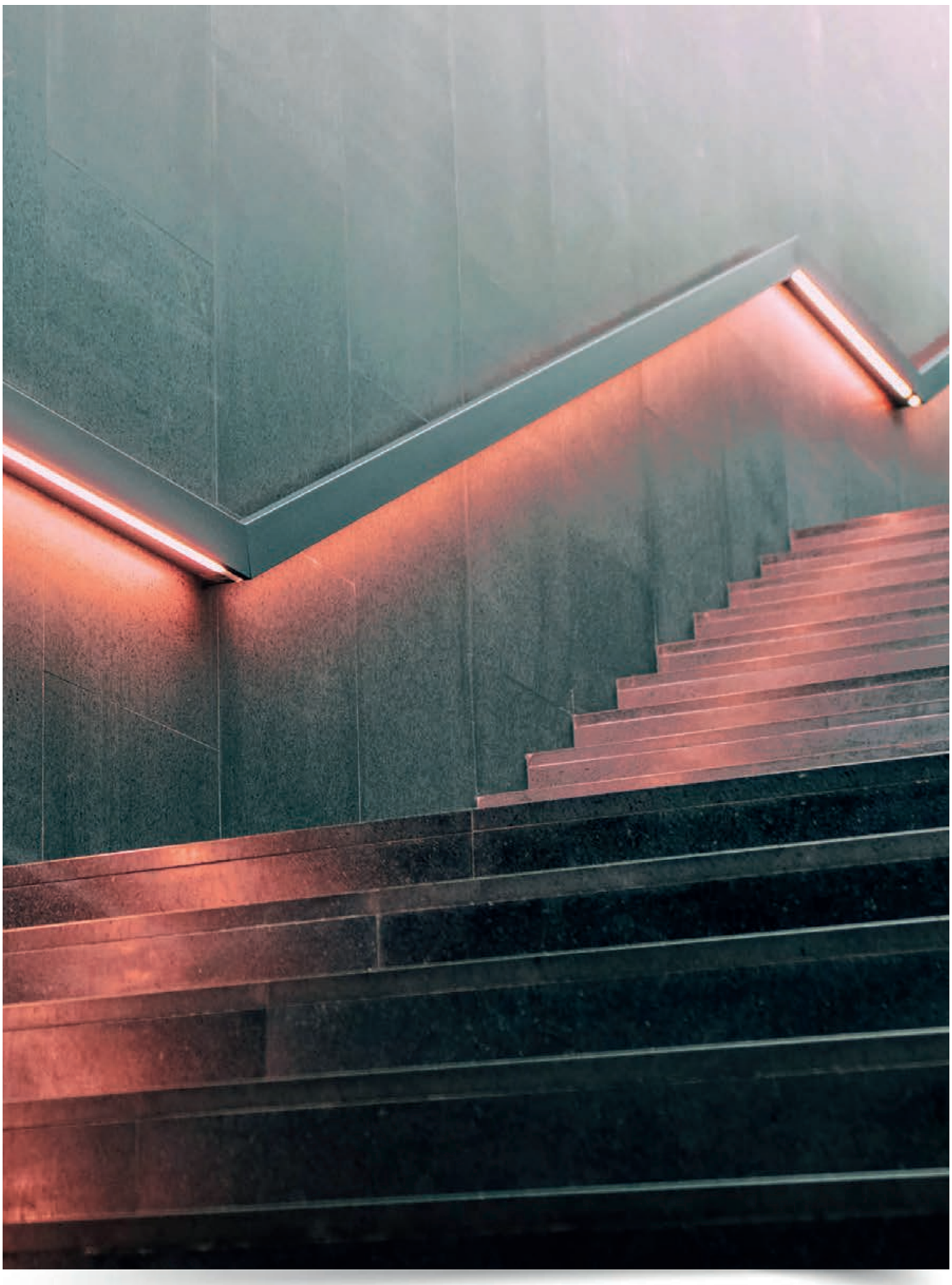
Ref.	Descripción/ **Description**	€
Ref. **4302R**	Receptor alimentador hasta 10 m. tira LED RGB **Receptor up to 10m, LED strip RGB**	**175,32**
Ref. **4302A**	Amplificador para tira LED RGB hasta 10 m. **Amplifier for LED strip RGB up to 10m.**	**134,82**

Esquema de conexionado / **Connection scheme**

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

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





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 fabrica.

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
GENERAL			
Tamaño / **size**	86x110x11	77x87x40	106x145x10
Conexión a traves de router / **Connection via router**	●	✔	✔
Sd card	●	✔	✔
Canales dmx / **Dmx channels**	512	512	1024
Panel táctil / **Touch panel**	✔	●	✔
Conexión USB / **USB connection**	✔	✔	✔
SOFTWARE			
Windows pc	✔	✔	✔
Mac os	✔	✔	✔
Android	●	✔	✔
iOS	●	✔	✔
MODO AUTÓNOMO / **AUTONOMOUS MODE**			
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
€	**1.763,00**	**1.995,00**	**3.400,00**

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.

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.

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.

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.

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.

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 / ACCESORIES

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**	**440,73 €**

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 metalica.
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.

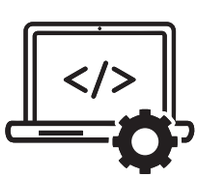
PROGRAMACIÓN

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.



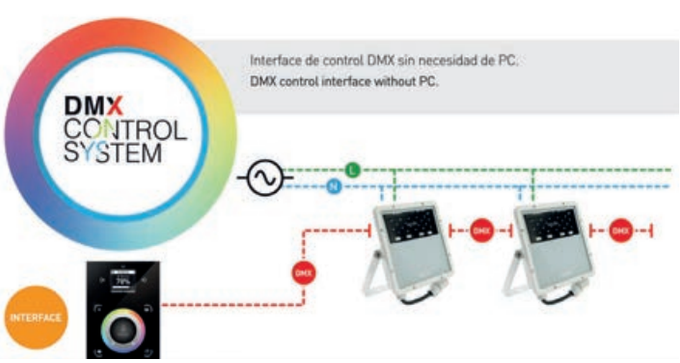
PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA

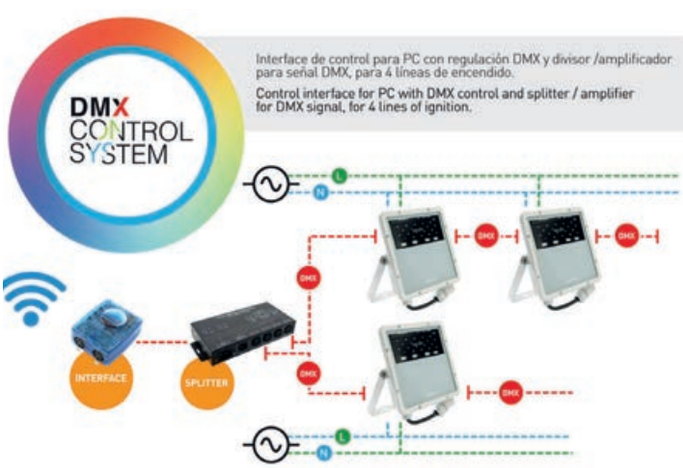
Programación personalizada para proyectos RGBW.
Totalmente a medida del consumidor final.
Incluye:
Replanteo de la instalación con la empresa instaladora.
Programación a medida.
Puesta en marcha en la instalación por unos de nuestros técnicos.
Revisión de la instalación si fuese necesario.
Formación 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.


DMX
CONTROL
SYSTEM
Interface de control DMX sin necesidad de PC.
DMX control interface without PC.
INTERFACE


DMX
CONTROL
SYSTEM
Interface de control para PC con regulación DMX y divisor /amplificador para señal DMX, para 4 líneas de encendido.
Control interface for PC with DMX control and splitter / amplifier for DMX signal, for 4 lines of ignition.
INTERFACE
SPLITTER

RG
BW

ILUMINACIÓN HORTICULTURA
HORTICULTURE LIGHTING

GAMA DE COLORES
COLOURS RANGE

Ref. **01**
BLANCO / **WHITE**

Ref. **52**
CROMO MATE
MATT CHORME

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 minima 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

Horticultura
Horticulture

PROTEK
340

PROTEK Q2
341

KROP
LINEAL / **LINEAR**
342

KROP
PROYECTOR / **FLOOD L.**
344

KROP ESDIUM
346

PROTEK

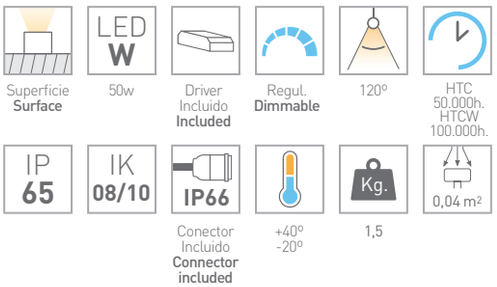
PROYECTOR / FLOOD LIGHT

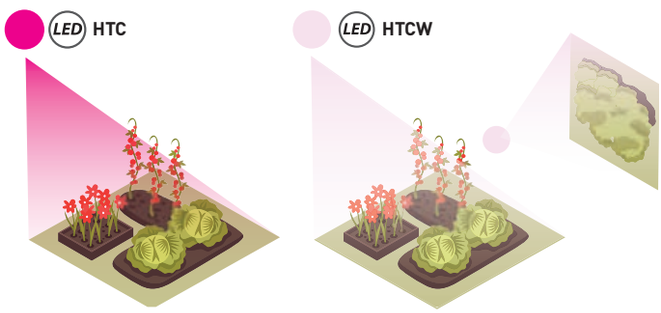
new

Color Secundario
Secondary Colour
58

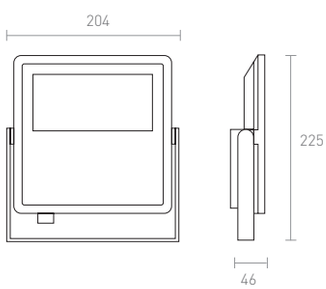
OSRAM
HTC- DURI S5
HTCW - OSLON

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





VER PÁGINA 28
SEE PAGE 28



PROTEK

Ref.	Color / **Colour**	W	µmol/s	**€**	RAEE
4125 58 50 HTC	Gris / **Gray**	**50**	100	**169,63**	0,40
4125 58 50 HTCW	Gris / **Gray**	**50**	50	**170,20**	0,40

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	€
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**157,81**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**169,81**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
IK10	Índice protección antivandálico / **Impact protection index**	**4,25**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4125	58	50	HTC	+	D	+	A
Protek	Gris **Gray**	65w	LED		Driver		Acces.

PROTEK Q2

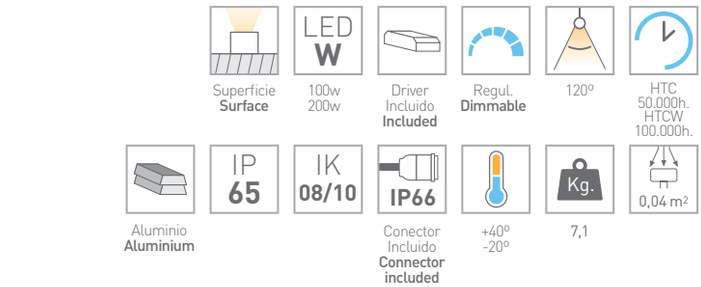
PROYECTOR / FLOOD LIGHT

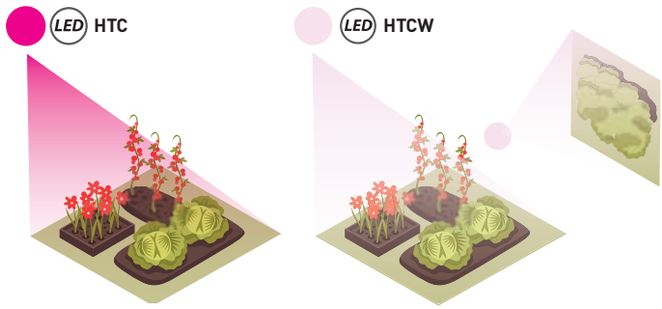
new

Color Secundario
Secondary Colour
58

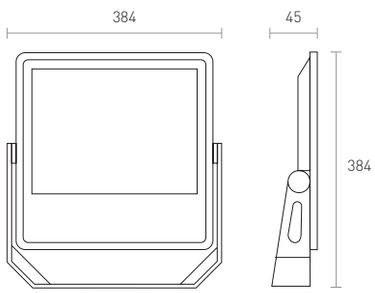
OSRAM
HTC- DURI S5
HTCW - OSLON

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





VER PÁGINA 28
SEE PAGE 28



PROTEK Q2

Ref.	Color / **Colour**	W	µmol/s	**€**	RAEE
4330 58 10 HTC	Gris / **Gray**	**100**	200	**403,03**	0,70
4330 58 10 HTCW	Gris / **Gray**	**100**	100	**406,80**	0,70
4330 58 20 HTC	Gris / **Gray**	**200**	400	**604,53**	0,70
4330 58 20 HTCW	Gris / **Gray**	**200**	200	**623,20**	0,70

*Estándar / ***Standard**

OPCIONES / ***OPTIONS***

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	100w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / **Driver dimmable 1-10v**	**149,21**	**52,90**
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**112,12**	**190,90**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	€
IK10	Índice protección antivandálico / **Impact protection index**	**32,30**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

4330	58	10	HTC	+	D	+	A
Protek Q2	Gris **Gray**	100w	LED		Driver		Acces.

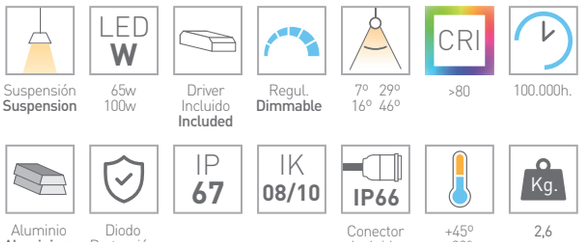
KROP

LINEAL / LINEAR

Color Secundario
Secondary Colour
58

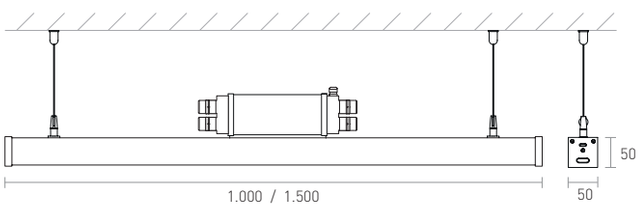
OSLON SSL

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



KROP F
Crecimiento y floración
Growth and blooming

KROP F-PLUS
Crecimiento y floración cultivo denso
Growth, blooming and dense cultivation



KROP F / 46º

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
550F 58 2 90 3	Gris / Gray	1.000x50	**65**	150	**630,20**	0,70
550F 58 3 13 3	Gris / Gray	1.500x50	**100**	230	**996,10**	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
***Standard - standard with suspension 1.200mm.**

KROP F- PLUS / 46º

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
550F+ 58 2 90 3	Gris / Gray	1.000x50	**65**	150	**632,40**	0,70
550F+ 58 3 13 3	Gris / Gray	1.500x50	**100**	230	**998,80**	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
***Standard - standard with suspension 1.200mm.**

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	65w	100w
0	Óptica simetrica 7º / Symmetric optic 7º	**90,19**	**135,27**
1	Óptica simetrica 14º / Symmetric optic 14º	**50,91**	**76,36**
2	Óptica simetrica 29º / Symmetric optic 29º	**122,18**	**183,27**

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	65w	100w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	**112,12**	**112,12**

A ACCESORIOS / ACCESORIES

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	**11,00**
AM	Pintura ambiente marino / Marine enviroment paint	**20,00**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

550F	58	2	90	3	+	O	+	D	+	A
Krop	Gris Gray	Medida Measure	65w	Óptica Optic		Óptica Optic		Driver		Acces.

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: 130w 200w 195w 300w 260w 400w 325w 500w
Driver Incluido **Included**
Regul. **Dimmable**
7º 29º 16º 46º
CRI >80
100.000h.
Aluminio **Aluminium**
Diodo Protección **Diode Protection**
IP 67
IK 08/10
IP66 Conector Incluido **Connector included**
+45º -20º
Kg. 1.000X150 5,2
Kg. 1.000X250 8
Kg. 1.000X350 10,6
Kg. 1.000X450 13,4

KROP F / 46º

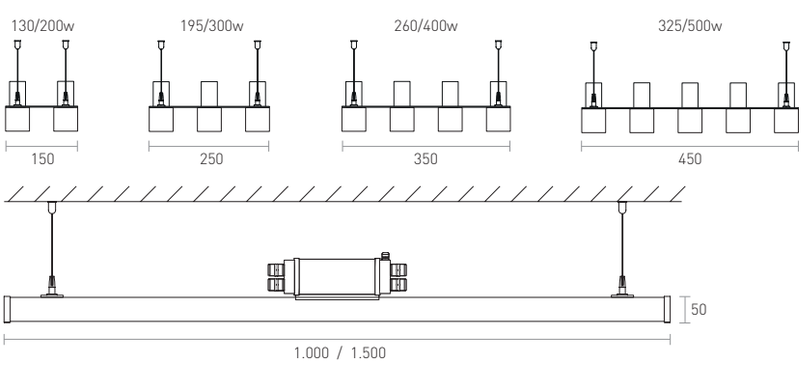
Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
551F 58 2 13 3	Gris / Gray	1.000x150	**130**	300	**1.323,42**	0,70
551F 58 2 19 3	Gris / Gray	1.000x250	**195**	450	**1.953,62**	0,70
551F 58 2 26 3	Gris / Gray	1.000x350	**260**	600	**2.583,82**	0,70
551F 58 2 32 3	Gris / Gray	1.000x450	**325**	750	**3.214,02**	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
***Standard - standard with suspension 1.200mm.**

KROP F-PLUS / 46º

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
551F+ 58 2 13 3	Gris / Gray	1.000x150	**130**	300	**1.328,04**	0,70
551F+ 58 2 19 3	Gris / Gray	1.000x250	**195**	450	**1.960,44**	0,70
551F+ 58 2 26 3	Gris / Gray	1.000x350	**260**	600	**2.592,84**	0,70
551F+ 58 2 32 3	Gris / Gray	1.000x450	**325**	750	**3.225,24**	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
***Standard - standard with suspension 1.200mm.**



Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

551F	58	2	13	3	+	O	+	D	+	A
Krop	Gris **Gray**	Medida **Measure**	130w	Óptica **Optic**		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

KROP F
Crecimiento y floración
Growth and blooming

KROP F-PLUS
Crecimiento y floración cultivo denso
Growth, blooming and dense cultivation

KROP F / 46º

Ref.	Color / **Colour**	Medidas / **Measure**	W	µmol/s	**€**	RAEE
552F 58 2 13 3	Gris / Gray	1.500x150	**200**	460	**2.091,81**	0,70
552F 58 2 19 3	Gris / Gray	1.500x250	**300**	690	**3.087,91**	0,70
552F 58 2 26 3	Gris / Gray	1.500x350	**400**	920	**4.084,01**	0,70
552F 58 2 32 3	Gris / Gray	1.500x450	**500**	1150	**5.080,11**	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
***Standard - standard with suspension 1.200mm.**

KROP F-PLUS / 46º

Ref.	Color / **Colour**	Medidas / **Measure**	W	µmol/s	**€**	RAEE
552F+ 58 2 13 3	Gris / Gray	1.500x150	**200**	460	**2.097,48**	0,70
552F+ 58 2 19 3	Gris / Gray	1.500x250	**300**	690	**3.096,28**	0,70
552F+ 58 2 26 3	Gris / Gray	1.500x350	**400**	920	**4.095,08**	0,70
552F+ 58 2 32 3	Gris / Gray	1.500x450	**500**	1150	**5.093,88**	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
***Standard - standard with suspension 1.200mm.**

OPCIONES / ***OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / **Description**	130w	195w	260w	325w	200w	300w	400w	500w
0	Óptica simetrica 7º / Symmetric optic 7º	**180,38**	**270,57**	**360,76**	**450,95**	**270,54**	**405,81**	**541,08**	**676,35**
1	Óptica simetrica 14º / Symmetric optic 14º	**101,82**	**152,73**	**203,64**	**254,55**	**152,72**	**229,08**	**305,44**	**381,80**
2	Óptica simetrica 29º / Symmetric optic 29º	**244,36**	**366,54**	**488,72**	**610,90**	**366,54**	**549,81**	**733,08**	**916,35**

D DRIVER

Ref.	Descripción / **Description**	130w	195w	260w	325w	200w	300w	400w	500w
DRD	Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali**	**224,24**	**336,36**	**448,48**	**560,60**	**224,24**	**336,36**	**448,48**	**560,60**

A ACCESORIOS / **ACCESORIES**

Ref.	Descripción / **Description**	130w	195w	260w	325w	200w	300w	400w	500w
2	Suspensión / **Suspension** / 2.000mm.	**52,36**	**52,36**	**52,36**	**52,36**	**52,36**	**52,36**	**52,36**	**52,36**
3	Suspensión / **Suspension** / 3.000mm.	**60,85**	**60,85**	**60,85**	**60,85**	**60,85**	**60,85**	**60,85**	**60,85**
A1	Anclaje superficie / **Surface anchoring** / 4unds.	**21,00**	**21,00**	**21,00**	**21,00**	**21,00**	**21,00**	**21,00**	**21,00**
IK10	Índice protección antivandálico / **Impact protection index**	**22,00**	**33,00**	**44,00**	**55,00**	**22,00**	**33,00**	**44,00**	**55,00**
AM	Pintura ambiente marino / **Marine enviroment paint**	**42,00**	**63,00**	**84,00**	**106,00**	**42,00**	**63,00**	**84,00**	**106,00**

KROP ESDIUM

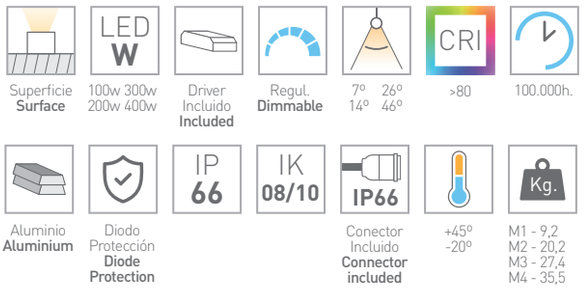
PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Secundario
Secondary Colour

58

OSLON SSL

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



KROP F / 46º

Ref.	Color / Colour	Módulos / Modulo	W	µmol/s	€	RAEE
553F 58 1 10 3	Gris / Gray	M1 (1)	**100**	230	**785,54**	0,70
553F 58 2 20 3	Gris / Gray	M2 (2)	**200**	460	**1.615,59**	0,70
553F 58 3 30 3	Gris / Gray	M3 (3)	**300**	690	**2.268,89**	0,70
553F 58 4 40 3	Gris / Gray	M4 (4)	**400**	920	**3.044,03**	0,70

*Estándar / ***Standard**

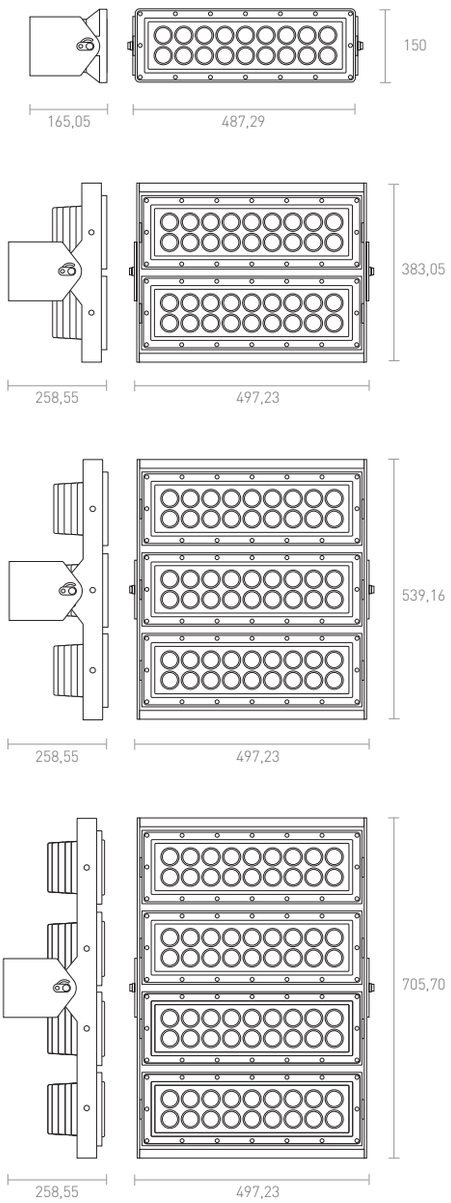
KROP F-PLUS / 46º

Ref.	Color / Colour	Módulos / Modulo	W	µmol/s	€	RAEE
553F+ 58 1 10 3	Gris / Gray	M1 (1)	**100**	230	**810,88**	0,70
553F+ 58 2 20 3	Gris / Gray	M2 (2)	**200**	460	**1.667,89**	0,70
553F+ 58 3 30 3	Gris / Gray	M3 (3)	**300**	690	**2.352,40**	0,70
553F+ 58 4 40 3	Gris / Gray	M4 (4)	**400**	920	**3.155,36**	0,70

*Estándar / ***Standard**

KROP F
Crecimiento y floración
Growth and blooming

KROP F-PLUS
Crecimiento y floración cultivo denso
Growth, blooming and dense cultivation



*OPCIONES / **OPTIONS***

O ÓPTICAS / **OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	100w	200w	300w	400w
0	Óptica simetrica 7º / Symmetric optic 7º	**210,42**	**420,84**	**631,26**	**841,68**
1	Óptica simetrica 14º / Symmetric optic 14º	**118,79**	**237,58**	**356,37**	**47516**
2	Óptica simetrica 29º / Symmetric optic 29º	**285,09**	**570,18**	**855,27**	**1.140,36**

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 / **ACCESORIES**

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 enviroment paint	**43,30**	**86,60**	**129,90**	**173,20**

Ejemplo composición Ref. / **Example of Ref. composition**

553F	58	2	10	3	+	O	+	D	+	A
Krop Esdium	Gris **Gray**	Módulo **Module**	100w	Óptica **Optic**		Óptica **Optic**		Driver		Acces.

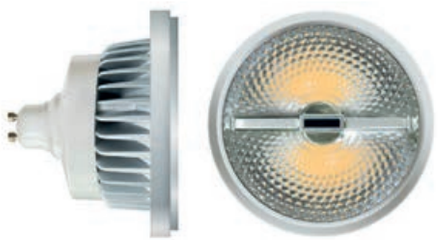
secom
MADE IN SPAIN

ACCESORIOS INFORMACIÓN TÉCNICA
ACCESORIES TECHNICAL INFORMATION

LÁMPARAS / **LAMPS**

LÁMPARA LED / **LED LAMP / 8W**

Ref.	ºK	Port.	Ángulo / Angle	€	RAEE
3076 83 40	3000K	GU-10	40º	**16,11**	0,08
3076 84 40	4000K	GU-10	40º	**16,11**	0,08



LÁMPARA LED / **LED LAMP / 15W**

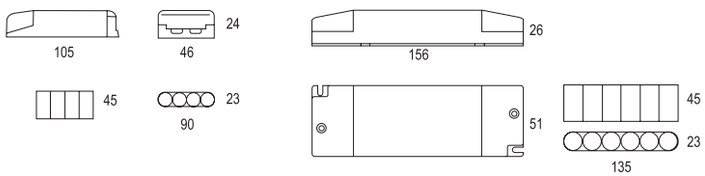
Ref.	ºK	Port.	Ángulo / Angle	€	RAEE
3077 83 24	3000K	GU-10	24º	**40,21**	0,08
3077 84 24	4000K	GU-10	24º	**40,21**	0,08
3077 83 45	3000K	GU-10	45º	**40,21**	0,08
3077 84 45	4000K	GU-10	45º	**40,21**	0,08

DRIVERS

LÁMPARA LED / **LED LAMP / 8W**

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 / **ACCESORIES**



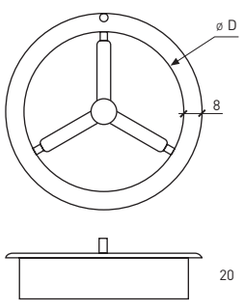
*KIT DE EMERGENCIA PARA LÁMPARAS Y PCB LED / **EMERGENCY KIT FOR LAMPS AND LED PCB***

Ref.	V	Frecuencia Frecueny	w	mA	Autonomia Autonomy	T. Recarga Recharge	€
3415	220-240V	50-60Hz.	hasta / to 6w	40	1h-8h	24h	**89,80**
3416	220-240V	50-60Hz.	más / more 6w	20	1h	24h	**105,60**

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.



*LÁMPARA LED / **LED LAMP / 8W***

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

EM: Nivel medio de iluminación mantenido sobre el área de trabajo en lux.

UGR: Índice unificado de deslumbramiento ("Unified Glare Rating") obtenido con arreglo al procedimiento dado por CIE en su publicación Nº 117. Para determinados sistemas de iluminación puede ser suministrado por la empresa instaladora.

RA: Índice de rendimiento en color de las furnetas de luz suministradas por el fabricante. El máximo valor de Ra es de 100.

Entre otros requisitos de un sistema de iluminación, se encuentra el de la temperatura de color de las fuentes de luz, Tc, expresada en grados Kelvin. Este parámetro hace referencia a la tonalidad de la luz.

Lighting Tables
Project of european rule prEN 12464

EM: Average lighting level maintained on a work area, in lux.

UGR: Unified Glare Rating, obtained in accordance with the procedure given by CIE in its publication No. 117. For a specific lighting system it may be supplied by the installation company.

RA: Colour rendering of sources of light (supplied by the manufacturer).The maximum value of Ra is 100.

The requirements of a lighting system include the colour temperature of sources of light, CT, expressed in Kelvin degrees.
This parameter refers to the light's hue.

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / **TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS**				
> Zonas de circulación / **Transit areas**				
Pasillos y vías de circulación / **Corridors and passageways**	150	25	40	A nivel del suelo. Si hay circulación de vehículos aumenta a 150 lux. At floor level. If there is vehicle traffic, increase to 150 lux
Escaleras normales y escaleras mecánicas / **Normal stairs and escalators**	150	25	40	
Muelles de carga/descarga / **Loading/unloading bays**	150	25	40	
Salas de descanso, primeros auxilios y sanitarios, comedores / **Rest rooms, dining rooms...**	200	22	80	
Salas de ejercicios físicos / **Physical exercise rooms**	300	22	80	
Vestuarios, servicios y aseos / **Dressing rooms, washrooms, toilets**	100	25	80	
Enfermería / **Sick bay**	500	19	80	
Salas de atención médica / **Medical care room**	500	19	90	Temperatura de color / **Colour temperture** TC >= 4000ºk
> Salas de Control / **Control Rooms**				
Salas de calderas, interruptores, etc. / **Control Rooms**	200	25	60	
Centralitas, salas de fax / **Switchboard, fax room**	500	19	80	
> Salas de almacén y cámaras refrigeradas / **Warehouses and Cold Storage**				
Almacenes / **Warehouses/stores**	100	25	60	200 lux si están ocupados continuamente / **200 lux if continuously occupied**
Áreas de embalado / **Packing areas**	300	25	60	
Áreas de almacenamiento en estanterías / **Shelf Storage Areas**	20	-	40	
Pasillos sin trabajadores / **Aisles without workers**	20	-	40	
Pasillos con trabajadores / **Aisles with workers**	200	22	60	
Puestos de control / **Control posts**	200	22	60	
ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / **INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES**				
> Actividades agrícolas / **Agricultural Activities**				
Carga de productos, manipulación de equipos y maquinaria **Loading of products, handling of equipment and machinery**	200	25	80	
Establos y cuadras / **Stables and barns**	50	-	40	
Paritorios y establos para animales enfermos / **Stables for animals that are sick or about to give birth**	200	25	60	
Preparación de pienso, ordeño y lavado de utensilios **Preparation of feeding stuffs, milking and washing utensils**	200	25	60	

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
> Panaderías / **Bakeries**				
Preparación de la masa y elaboración del pan / **Preparation of dough and bread baking**	300	22	80	
Acabado y decorado / **Finishing and decorating**	500	22	80	
> Industrial del cemento y hormigón / **Cement and Concrete Industry**				
Secado / **Drying**	50	28	20	
Preparación de materiales, hornos y mezcladoras /**Preparation of materials, kilns and mixers**	200	28	20	
Trabajo con maquinaria en general / **Work with machinery in general**	300	25	80	
Moldeado de briquetas / **Moulding bricks**	300	25	80	
> Industria de la cerámica y el vidrio / **Ceramic and Glass Industry**				
Secado /**Drying**	50	28	20	
Preparación y trabajo con maquinaria, en general / **Preparation and work with machinery in general**	300	5	80	
Esmaltado, grabado, pulido, operaciones de precisión, fabricación de instrumentos de vidrio **Enamelling, engraving, polishing, precision operations, manufacture of glass instruments**	750	19	80	
Pulimento de vidrio óptico, pulimento manual, grabado trabajos en productos con precisión media **Optic-glass polishing, manual polishing, engraving work on products with average precision**	750	16	80	
Dibujos a mano y trabajos de precisión: grabado decorativo etc. **Hand drawing and precision work, decorative engraving, etc.**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Fabricación de piedras preciosas artificiales / **Manufacture of artificial gems**	1500	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
> Industrias químicas, plásticas y de caucho / **Chemical, Plastic and Rubber Industries**				
Instalaciones de procesos por control remoto / **Installations with remote control processes**	50	-	40	
Instalaciones de procesos con intervención manual limitada / **Installations with limited manual intervention processes**	100	28	40	
Lugares de trabajo con intervención manual continua / **Workplaces with continuous manual intervention**	300	25	80	
Laboratorios y salas de medidas de precisión / **Laboratories and precision measuring rooms**	500	19	80	
Fabricación de productos farmacéuticos / **Manufacture of pharmaceutical products**	500	22	80	
Fabricación de neumáticos / **Manufacture of tyres**	500	22	80	
Inspección de color / **Colour inspection**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Corte, acabado e inspección / **Cutting, finishing and inspection**	750	19	80	
> Industria Eléctrica / **Electrical Industry**				
Fabricación de hilo y cable / **Manufacture of wires and cables**	300	25	80	
Bobinado: Grandes Bobinas / **Coiling/Winding Coils Large**	300	25	80	
Bobinado: Bobinas medianas / **Coiling/Winding Coils Medium**	500	22	80	
Bobinado: Pequeñas Bobinas / **Coiling/Winding Coils Small**	750	19	80	
Impregnación de bobinas / **Coil impregnation**	300	25	80	
Estañado / **Tinning**	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Basto (Ej. Grandes transformadores) / **Mounting and assembling: Rough (e.g. large transformers)**	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Medio (Ej. Cuadros de control) / **Mounting and assembling: Medium (e.g. control panels)**	500	22	80	
Montaje y ensamblado: Fino (Ej. Teléfonos) / **Mounting and assembling: Fine (e.g. telephones)**	750	19	80	
Montaje y ensamblado: De Precisión (Ej. Equipos de medida) / **Mounting and assembling: Precision (e.g. gauges)**	1000	16	80	
Talleres de electrónica, pruebas y ajustes / **Electronic, testing and tuning workshops**	1500	16	80	
> Industria de Alimentación / > Food Industry				
Clasificación inicial y lavado de productos, molienda,mezclado, empaquetado **Initial classification washing of products, grinding, mixing, packeging**	300	25	80	
Plantas de llenado de barriles, cocción de productos para conservas, pelado, secado y curado del tabaco, infusiones, malteado, fabricación de azúcar, fabricación de chocolate, bodegas de fermentación. **Barrel filling plants, cooking of products for conserves, peeling, drying and curing of tobacco, infusions, malting, sugar manufacture, chocolate manufacture, fermentation cellars**	200	25	80	

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
Puestos de trabajo en mataderos, carnicerías, lecherías, refinerías de azúcar, salas de filtrado. **Jobs in abattoirs, meat factories, dairies, refineries, sugar refineries, filtering rooms**	500	25	80	
Clasificación y troceado de frutas y verduras /**Classification and cutting up of fruit and vegetables**	300	25	80	
Fabricación de dulces, tareas de cocina, elaboración de cigarros puros **Preparation of sweets, kitchen tasks, cigar manufacture**	500	22	80	
Inspección de botellas y recipientes, control de productos, clasificación **Inspection of bottles and recipients, production control, decoration, classification**	500	22	80	
Laboratorios / **Laboratories**	500	19	80	
Inspección de colores / **Colour inspection**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
> Fundiciones y moldeo / **Founding and Moulding**				
Túneles de servicio y bodegas / **Service tunnels and holds**	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad **The colours of the safety signs / signals must be recognisable**
Andenes y plataformas / **Service tunnels and holds**	100	25	40	
Preparación de la arena / **Preparation of sand**	200	25	80	
Preparación mecánica / **Mechanical preparation**	200	25	80	
Mezcladoras / **Mixers**	200	25	80	
Zona de fundición / **Foundry area**	200	25	80	
Desmoldeo con vibrador / **Demoulding with vibrator**	200	25	80	
Máquina de moldear / **Moulding machine**	200	25	80	
Moldeo manual / **Manual moulding**	300	25	80	
Moldeo a máquina / **Machine moulding**	300	25	80	
Fabricación de moldes / **Mould manufacture**	500	22	80	
> Fabricación de joyas / **Jewellery Manufacture**				
Trabajo con piedras preciosas / **Work with gems**	1500	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Fabricación de joyas / **Manufacture of jewels**	1000	16	90	
Fabricación manual de relojes / **Manual clock and watch making**	1500	16	80	
> Peluquerías / **Hairdressers**				
Trabajos de peluquería / **Work in hairdressing salons**	500	19	90	
> Lavanderías y limpieza en seco / **Laundries and Dry Cleaners**				
Recepción de prendas, marcado y clasificación / **Reception of articles of clothing, marking and classification**	300	25	80	
Lavado y limpieza en seco / **Washing and dry cleaning**	300	25	80	
Planchado / **Ironing**	300	25	80	
Inspección y reparación / **Inspection and repair**	750	19	80	
> Industria del cuero / **Leather Industry**				
Trabajo en depósitos, pilas, etc. / **Work in tanks, vats, etc.**	200	25	40	
Descarnado, raspado y frotado de pieles / **Hide fleshing, skiving and brushing**	300	25	80	
Guarnicionado y fabricación de calzado: corte, punzonado, conformado, cosido, abrillantado **Rendering and shoe manufacture: cutting, punching, shaping, sewing, polishing**	500	22	80	
Clasificación de pieles curtidas / **Dressed skin classification**	500	22	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Teñido de pieles a máquina / **Machine dyeing of skins**	500	22	80	
Control de calidad / **Quality control**	1000	19	80	
Inspección de color / **Colour inspection**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Elaboración de guantes / **Glove manufacture**	500	22	80	
Elaboración de zapatos / **Shoes manufacture**	500	22	80	

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
> Trabajos de los metales / **Metallurgy**				
Forja en troquel abierto / **Forging in open die**	200	25	60	
Forja en martillo pilón / **Forging in forging hammer**	300	25	60	
Soldadura / **Soldering/Welding**	300	25	60	
Maquinaria pesada y media (tolerancia :>0,1 mm) / **Heavy and medium machinery (Tolerance ≥ 0,1 mm)**	300	22	60	
Maquinaria de precisión (Tolerancia <0,1 mm) / **Precision machinery (Tolerance < 0,1 mm)**	500	19	60	
Trazado, inspección / **Tracing, inspection**	750	19	60	
Trabajo con tubo y alambre (conformado en caliente) / **Work with tubes and wires (hot shaping)**	300	25	60	
Trabajo en chapa gruesa a máquina (grosor 2:5mm) / **Machine work with thick plate (thickness ≥2: 5 mm)**	200	25	60	
Trabajos en chapa (grosor <5mm) / **Machine work with thick plate (thickness ≥ 5 mm)**	300	22	60	
Fabricación de herramientas / **Tool manufacture**	750	19	60	
Ensamblaje: Basto / **Assembly Work: Rough**	200	25	80	
Ensamblaje: Medio / **Assembly Work: Medium**	300	25	80	
Ensamblaje: Fino / **Assembly Work: Fine**	500	22	80	
Ensamblaje: De precisión / **Assembly Work: Precision**	750	19	80	
Galvanizado / **Zinc-plating**	300	25	80	
Pintado tratamientos superficiales / **Painting and surface treatments**	500	25	80	
Operaciones de temple y afilado, mecánica de precisión, micromecánica **Hardening and sharpening operations, precision mechanics, micro-mechanics**	1000	19	80	
> Industria del papel / **Paper Industry**				
Molinos de pulpa / **Pulp mills**	200	25	80	
Fabricación y procesado de papel, Fabricación de cartón **Paper manufacture and processing, cardboard manufacture**	300	25	80	
Encuadernación: Plegado, clasificado, pegado, cizallado, grabado y cosido **Binding: Folding, classifying, gluing, cutting, engraving, sewing**	500	25	80	
> Plantas de energía / **Power Plants**				
Abastecimiento de combustible / **Supply of fuel**	90	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Salas de calderas / **Boiler room**	100	28	40	
Salas de máquinas / **Machine room**	200	25	80	
Salas complementarias: salas de bombas, de condensadores, etc. / **Supplementary rooms: pumps, condensers, etc.**	200	25	60	
Salas de control / **Control rooms**	500	16	60	Los paneles de control están a menudo en posición vertical Control panels are frequently in a vertical position
Equipos exteriores de conmutación / **Outdoor switch equipment**	20	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
> Imprentas / > **Printing Works**				
Corte, recubrimiento electroquímico, trabajo en planchas, máquinas de imprimir **Cutting, electrochemical covering, work with printing plates,printing machines**	500	19	80	
Clasificación de papel e impresión manual / **Classification of paper and manual printing**	500	19	80	
Composición de tipos, retocado, litografía / **Type composition, touching up, lithography**	1000	19	80	
Inspección de color en impresión / **Printed colour inspection**	1500	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Grabado en cobre y acero / **Copper and steel engraving**	2000	16	80	
> Laminadoras y trabajo del hierro y del acero / **Rolling Mills and Iron and Steel Works**				
Plantas de producción sin operaciones manuales / **Production plants without manual operations**	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Plantas de producción con operaciones manuales ocasionales **Production plants with occasional manual operations**	150	28	40	
Plantas de producción con operaciones manuales continuas / **Production plants with continuous manual operations**	200	25	60	

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
Almacenamiento de planchas / **Storage of flat iron**	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Hornos / **Furnaces**	200	25	60	
Tren de laminación, bobinado y recortado / **Rolling, coiling and cutting mill**	300	25	40	
Plataformas y paneles de control / **Control platforms and panels**	300	22	80	
Inspección, mediciones y comprobaciones / **Inspection, measuring and checking**	500	22	80	
Pasadizos, escotillas, bodegas, etc. / **Connecting passages, hatchways, holds, etc.**	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
> Industrial textil / **Textile Industry**				
Zona de apertura de fardos y balas / **Area for opening bales and packages**	200	25	60	
Lavado, cardado, peinado, prehilado, etc. / **Washing, carding, combing, pre-spinning, etc.**	300	22	80	
Hilado y devanado / **Spinning and spooling**	500	22	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects**
Urdimbre, tejido, trenzado, tricotado / **Warping, weaving, braiding, knitting**	750	22	80	
Diseño manual y dibujo de patrones / **Manual design and drawing patterns**	750	22	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Acabado, teñido / **Finishing, dyeing**	500	22	80	
Sala de secado / **Drying room**	100	28	60	
Estampado automático / **Automatic fabric printing**	500	25	80	
Selección, adornos y arreglos / **Selection, trimming and alterations**	1000	19	80	
Inspecciones del color, control de fabricación / **Colour inspections, manufacturing control**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Arreglos que no pueden percibirse a simple vista / **Alterations that cannot be seen with the naked eye**	1500	19	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Fabricación de sombreros / **Hat making**	500	22	80	
> Fabricación de vehículos / **Manufacture of vehicles**				
Ensamblado y trabajos de carrocería / **Assembly and bodywork**	500	22	80	
Pintado, cabinas de pintura, cabinas de abrillantado / **Painting, paint cabins, polishing cabins**	750	22	80	
Pintado: retoques, inspección / **Painting: touching up, inspection**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Tapicería / **Upholstery**	100	19	80	
Inspección final / **Final inspection**	750	19	80	
> Industria de la madera / **Wood Industry**				
Procesado automático: secado, fabricación de contrachapado, etc. / **Automatic processing: drying, manufacture of veneering, etc.**	50	28	40	
Tratamientos con vapor / **Steam treatment**	150	28	40	
Sierra de cinta / **Belt saw**	300	25	60	Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects**
Trabajos en banco de taller, ensamblado y encolado / **Work on workshop bench, assembling and gluing**	300	25	80	
Barnizado, pintado, colocación de adornos / **Work on workshop bench, assembling and gluing**	500	22	80	
Trabajo de la madera a máquina: torneado, cepillado, corte, lijado, ranurado, fresado, etc. / **Machine woodwork: turning, planing, cutting, sanding, gouging, milling, etc.**	500	19	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects**
Selección de maderas para chapado / **Selecting wood for veneering**	750	22	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Marquetería y labores de incrustación en madera / **Marqueterie and wood inlay work**	750	22	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Control de calidad / **Quality control**	750	19	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk

LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY**	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / **REMARKS**
OFICINAS / OFFICES				
Archivos, copiadores, áreas de circulación / **Archives, copiers, transit areas**	300	19	80	
Lectura, escritura, mecanografía, proceso de datos / **Reading, writing, typewriting, data processing**	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Dibujo técnico / **Technical drawing**	750	16	80	
Diseño asistido (CAD) / **Computer aided design (CAD)**	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Salas de reunión / **Meeting rooms**	500	19	80	
Puestos de recepción / **Reception areas**	300	22	80	
Almacenes / **Stores**	200	25	80	
TIENDAS / SHOPS				
Área de venta a público / **Areas for public sales**	300	22	80	Tanto Em com UGR están determinado por el tipo de tienda Both Em and UGR are determined by the type of shop
Puesto de cajero/ a / **Checkout cashier's position**	500	19	80	
Mesa de empaquetado / **Wrapping table**	500	19	80	
AUDITORIOS / BIBLIOTECAS / AUDITORIUM / LIBRARIES				
Teatros, salas de concierto, vestíbulos, salas de descanso / **Teathres, concert halls, foyers, resting room**	150	19	80	
Auditorio de usos multiples / **Auditorium multi-purposes**	300	19	80	
Estanterías (vertical) / **Shelves**	300	22	80	
Mesas de lectura / **Desks**	750	19	80	
Mostradores / **Counter**	500	19	80	
Encuadernación / **Binding**	500	22	80	
IGLESIAS / CHURCHES				
Nave de la iglesia / **Nave**	150	19	60	
Coro, altar, púlpito / **Chorus, altar, pulpit**	300	22	80	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS				
Hall de entrada / **Hall**	200	19	80	
Cocina / **Kitchen**	500	16	60	
Comedor / **Canteen**	200	19	80	
Buffet / **Buffet**	300	19	80	
Sala de conferencias / **Conference room**	300	19	80	
Autoservicio /**Self-service**	300	19	80	
Lavandería y tintorería / **Laundry and dry cleaner**	500	22	60	
Lavado / **Laundry**	300	22	60	
Planchado a máquina / **Mechanic ironing**	300	22	80	
Planchado a mano / **Hand ironing**	300	22	80	
Clasificación / **Classification**	300	19	80	
Inspección de eliminación de manchas / **Inspection of stain erasing**	1000	16	90	Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk
Peluquería / **Hairdressing salon**	500	19	90	
Tratamiento de belleza / **Care treatment**	750	19	90	

Grado de protección **IP64**

Grado de protección. Código IP.

Es el nivel de protección proporcionado por la envolvente de la luminaria contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños, contra la penetración de agua o contra impactos mecánicos exteriores, y que además, se verifica mediante métodos de ensayo normalizados.

El código IP es un sistema que indica los grados de protección proporcionados por la envolvente, descrita en la norma UNE 20324, equivalente a la norma europea EN 60529. Está formado por dos números de una cifra cada uno, situados inmediatamente después de las letras "IP", siendo independientes el uno del otro.

El número que encontramos en primer lugar, llamado "primera cifra característica", nos indica la protección de las personas contra el acceso a partes peligrosas (suelen ser partes bajo tensión o piezas en movimiento que no sean ejes rotativos o análogos); limitan e impiden la penetración de una parte del cuerpo o de un objeto sostenido por una persona y garantizan simultáneamente la protección del equipo contra la introducción de cuerpos sólidos extraños. La primera cifra característica tiene una graduación de cero a seis, y a medida que el número aumenta, nos indica que el cuerpo sólido que la envolvente deja penetrar es menor.

El número posicionado en segundo lugar, denominado "segunda cifra característica", indica la protección del equipo en el interior de la envolvente contra los efectos nocivos causados por la penetración del agua. La segunda cifra característica está graduada de cero a ocho. A medida que aumenta su valor la cantidad de agua que deflecta es mayor y se proyecta en más direcciones.

Protection degree **IP64**

Protection degree. IP code.

The level of protection provided by the enclosure of the luminaire to hazardous parts, ingress of solid objects, ingress of moisture or external mechanical impacts, which also is verified by standard test methods into the electrical equipment.

The IP Code is a system that indicates the degree of protection provided by enclosures, as described in the UNE 20324, equivalent to the European standard EN 60529. It is made of two one-digit numbers each, immediately after the letters IP, being these digits independent of each other.

The first digit indicates the protection of persons against access to hazardous parts (usually tightened or moving parts other than rotating shafts or similar). It prevents penetration in a body part or an object held by one person and simultaneously ensure the protection of equipment against the ingress of solid objects. The first digit goes from zero to six, and as the number increases, indicates that the solid allowed to penetrate the envelope is smaller.

The second digit indicates protection of equipment inside the enclosure against harmful effects caused by moisture. The second characteristic numeral is graduated from zero to eight. As its value increases the amount of water trying to break in is higher and coming from more angles.

IP X X

Grados de protección indicados por la primera cifra característica. (Tabla UNE 20324-93)
First number indicates protection against the contact of external solid bodies. (Table UNE 20324-93)

0 No protegido / Unprotected

1 Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm ø.
Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm ø.

2 Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm ø or bigger.

3 Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm ø or bigger.

4 Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm ø or bigger.

5 Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and dust.

IP X X

Grados de protección indicados por la segunda cifra característica. (Tabla UNE 20324-93)
Second number indicates protection against the penetration of the liquids. (Table UNE 20324-93)

0 No protegido contra el agua. / Not protected against water.

1 Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.
Protected against vertically falling water drops.

2 Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.
Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15º.

3 Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de ± 60°.
Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical.

4 Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.
Protected against water splashed against the component from any direction.

5 Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in jets from any direction.

6 Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in powerful jets from any direction.

7 Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.
Protected against temporary immersion in water.

8 Protegido contra la inmersión prolongada en agua.
Protected against continuous immersion in water

Grado de protección **IP65 / IK8**

Grado de protección. Código IK.

Es un sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

El código IK se designa con un número graduado de cero (0) a diez (10); a medida que el número va aumentado indica que la energía del impacto mecánico sobre la envolvente es mayor. Este número siempre se muestra formado por dos cifras. Por ejemplo, el grado de protección IK 05, no quiere indicar más que es el número 5.

A pesar de que este es un sistema que puede usarse para la gran mayoría de los tipos de equipos eléctricos, no se debe suponer que todos los grados de protección posibles les sean aplicables a todos los equipos eléctricos.

Generalmente, el grado de protección se aplica a la envolvente en su totalidad. Si alguna parte de esta envolvente tiene un grado de protección diferente, ésto deben indicarse por separado en las instrucciones o documentación del fabricante de la envolvente.

En la tabla se indican los diferentes grados de protección IK con la energía del impacto asociada a cada uno. También se indica la equivalencia en peso y altura de caída de la pieza de golpeo sobre la envolvente, de forma que, por ejemplo, un grado de protección IK 07 es aquel en el que la envolvente, en los puntos que se consideraran como más débiles, soportaría un impacto de una pieza de poliamida o de acero redondeada, de peso 500 g y que cayera desde una altura de 400 mm.

Protection degree **IP65 / IK8**

Protection degree. IK code.

It is a coding system to indicate the degree of protection provided by the enclosure against harmful mechanical impact, thereby protecting the materials or equipment inside.

IK code is designated with a number from 0 to 10. As the number increases, the mechanical impact on the envelope is greater. This number is always shown formed by two figures. For example, the degree of protection IK 05, does not indicate more than the number 5.

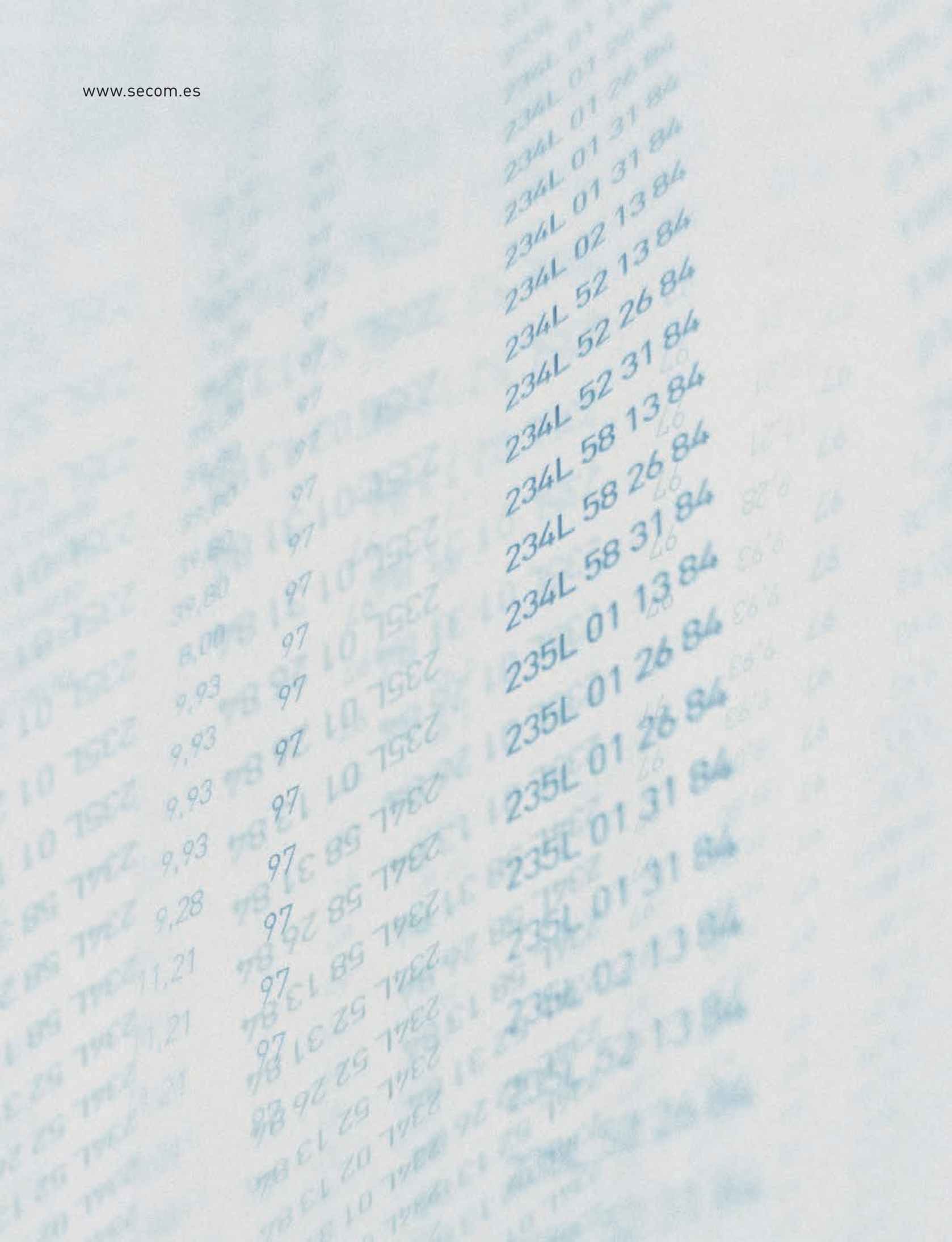
Although this is a system that can be used for most types of electrical equipment, it cannot be assumed that all possible levels of protection are applicable to all electrical equipment.

Generally, the degree of protection applies to the whole enclosure. If any part of this envelope has a different degree of protection, this must be indicated separately in the user manual or enclosure specification sheet supplied by the manufacturer.

The table shows the different IK protection degrees with the impact energy associated to each. It also shows the equivalent weight and height of fall of the hit piece on the envelope, so that, for example, a degree of protection IK 07 is one in which the enclosure, at the points considerered as weakest, bears the impact of a 500-grame round piece of polyamide or steel, falling from a height of 400 mm.

Grado IK / IK degree	IK 00	IK 01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energía / Energy (J)	--	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Masa y altura de la pieza de golpeo Mass and height of the hit piece	--	0,2 kg 70 mm	0,2 kg 100 mm	0,2 kg 175 mm	0,2 kg 250 mm	0,2 kg 350 mm	0,5 kg 200 mm	0,5 kg 400 mm	1,7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm

www.secom.es



ÍNDICE POR REFERENCIAS ***REFERENCES INDEX***

Ref.	€	Pag.
034 01 1 75 2 84	**418,94**	172
034 52 1 75 2 84	**433,55**	172
035 01 1 50 2 84	**360,61**	172
035 01 2 33 2 84	**295,70**	172
035 01 2 50 2 84	**344,88**	172
035 01 3 16 2 84	**152,57**	172
035 01 3 25 2 84	**178,87**	172
035 52 1 50 2 84	**408,59**	172
035 52 2 33 2 84	**327,70**	172
035 52 2 50 2 84	**354,20**	172
035 52 3 16 2 84	**168,57**	172
035 52 3 25 2 84	**183,25**	172
036 01 1 50 2 84	**288,69**	170
036 01 1 50 2 84	**311,66**	168
036 01 1 75 2 84	**377,39**	170
036 01 1 75 2 84	**400,46**	168
036 01 2 33 2 84	**317,85**	170
036 01 2 33 2 84	**284,24**	168
036 01 2 50 2 84	**374,62**	170
036 01 2 50 2 84	**319,29**	168
036 01 3 16 2 84	**138,78**	168
036 01 3 16 2 84	**176,73**	170
036 01 3 25 2 84	**202,95**	170
036 01 3 25 2 84	**164,94**	168
036 52 1 50 2 84	**295,82,**	170
036 52 1 50 2 84	**318,79**	168
036 52 1 75 2 84	**390,10**	170
036 52 1 75 2 84	**413,07**	168
036 52 2 33 2 84	**326,40**	170
036 52 2 33 2 84	**292,40**	168
036 52 2 50 2 84	**382,15**	170
036 52 2 50 2 84	**327,45**	168
036 52 3 16 2 84	**181,56**	170
036 52 3 16 2 84	**142,44**	168
036 52 3 25 2 84	**206,70**	170
036 52 3 25 2 84	**168,94**	168
075L 15	**152,43**	65
076L 15	**285,49**	65
077L 15	**425,92**	65
078L 15	**547,05**	65
080L 06	**59,90**	66
081L 10 06	**100,95**	64
082L 10 06	**161,20**	64
083L 10 06	**199,31**	64
084L 10 06	**247,83**	64
091L 10 AA BB CC 06 83	**84,26**	122
092L 10 AA BB CC 06 83	**148,12**	122
093L 10 AA BB CC 06 83	**186,81**	122
094L 10 AA BB CC 06 83	**238,04**	122
60 01 84	**92,18**	135
94 58 16 84	**640,00**	285
105L AA BB CC 15 83	**146,42**	124
106L AA BB CC 15 83	**268,82**	124
107L AA BB CC 15 83	**487,50**	124
108L AA BB CC 15 83	**536,51**	124
152 01 4 83	**13,64**	111
152 52 4 83	**13,64**	111
156 01 15 83	**197,12**	136
156 52 15 83	**200,61**	136
160 01 84	**90,74**	135
160 52 84	**96,63**	135
160 52 84	**103,09**	135
165 00 84	**89,58**	134
165 00 84	**93,67**	134
171 AA BB CC 09 84	**107,70**	118
171 AA BB CC 12 84	**112,24**	118
172 AA BB CC 09 84	**198,44**	118
172 AA BB CC 12 84	**203,03**	118
173 AA BB CC 09 84	**281,33**	118
173 AA BB CC 12 84	**284,42**	118
174 AA BB CC 09 84	**365,27**	118
174 AA BB CC 12 84	**369,45**	118
175 AA BB CC 09 84	**464,70**	118
175 AA BB CC 12 84	**468,64**	118
180 01 09 84	**116,91**	60
180 01 12 84	**120,00**	60
180 02 09 84	**126,09**	60
180 02 12 84	**128,24**	60
181 01 13 84	**261,95**	61
181 01 26 84	**264,32**	61
181 01 31 84	**267,70**	61
181 02 13 84	**264,32**	61
181 02 26 84	**267,70**	61
181 02 31 84	**270,47**	61
185 01 09 84 IP65	**100,45**	196
185 01 09 84	**80,14**	130
185 01 12 84 IP65	**103,85**	196
185 01 14 84	**83,03**	130
185 52 09 84 IP65	**105,89**	196
185 52 09 84	**86,02**	130
185 52 12 84 IP65	**109,29**	196
185 52 14 84	**84,55**	130
186 01 13 84 IP65	**233,33**	197
186 01 13 84	**146,85**	131
186 01 26 84 IP65	**241,30**	197
186 01 26 84	**150,10**	131
186 01 31 84 IP65	**245,21**	197
186 01 31 84	**158,03**	131
186 52 13 84 IP65	**237,48**	197
186 52 13 84	**153,16**	131
186 52 26 84 IP65	**245,45**	197
186 52 26 84	**156,41**	131
186 52 31 84 IP65	**249,36**	197
186 52 31 84	**164,34**	131
190 01 09 84	**149,88**	158
190 01 12 84	**151,28**	158
190 02 09 84	**152,12**	158
190 02 12 84	**152,49**	158
191 AA BB CC 13 84	**163,33**	120
191 AA BB CC 26 84	**169,39**	120
191 AA BB CC 31 84	**175,45**	120
192 AA BB CC 13 84	**318,15**	120
192 AA BB CC 26 84	**324,21**	120
192 AA BB CC 31 84	**328,04**	120
193 AA BB CC 13 84	**517,58**	120
193 AA BB CC 26 84	**519,09**	120
193 AA BB CC 31 84	**526,36**	120
196 01 13 84	**168,47**	159
196 01 26 84	**175,30**	159
196 02 13 84	**187,77**	159
196 02 26 84	**194,60**	159
201 10 01	**5,32**	142
201 10 52	**6,85**	142
201L 01 10 08 83	**15,87**	142
201L 52 10 08 83	**29,36**	142
202 10 01	**3,55**	141
202 10 52	**5,24**	141
202L 01 10 08 83	**7,97**	141
202L 52 10 08 83	**13,38**	141
203 10 01	**7,70**	137
203 10 52	**10,00**	137
203L 10 01 08 83	**24,28**	137
203L 10 52 08 83	**26,58**	137
204GU 01	**8,70**	137
204GU 52	**11,24**	137
204GUL 01 08 83	**25,28**	137
204GUL 52 08 83	**27,82**	137
207 10 01	**3,42**	142
207 10 52	**5,27**	142
207L 01 10 08 83	**18,52**	142
207L 52 10 08 83	**26,74**	142
227 00	**11,97**	138
227 01	**11,97**	138
228 10 00	**10,64**	139
228 10 01	**10,64**	139
228L 00 08 83	**23,38**	139
228L 01 08 83	**23,38**	139
229 10 00	**10,38**	139
229 10 01	**10,38**	139
229L 00 08 83	**23,40**	139
229L 01 08 83	**23,40**	139
234L 01 13 84	**155,08**	80
234L 01 26 84	**175,36**	80
234L 01 31 84	**194,01**	80
234L 02 13 84	**180,52**	80
234L 02 26 84	**200,80**	80
234L 02 31 84	**208,73**	80
235L 01 13 84	**319,61**	81
235L 01 26 84	**360,17**	81
235L 01 31 84	**376,04**	81
235L 02 13 84	**331,75**	81
235L 02 26 84	**372,31**	81
235L 02 31 84	**388,18**	81
236L 01 13 84	**446,97**	82
236L 01 26 84	**507,76**	82
236L 01 31 84	**532,42**	82
236L 02 13 84	**481,63**	82
236L 02 26 84	**542,48**	82
236L 02 31 84	**566,28**	82
237L 01 13 84	**597,47**	83
237L 01 26 84	**678,50**	83
237L 01 31 84	**710,43**	83
237L 02 13 84	**635,50**	83
237L 02 26 84	**705,35**	83
237L 02 31 84	**739,20**	83
254 01 08 83	**25,25**	133
254 01	**8,40**	133
254 02	**8,40**	133
254 02 08 83	**25,25**	133
255 01	**8,82**	133
255 02	**8,82**	133
255 01 08 83	**25,67**	133
255 02 08 83	**25,67**	133
284 10 00	**9,93**	141
284 10 01	**10,16**	141
284L 01 10 08 83	**14,66**	141
284L 52 10 08 83	**18,00**	141
286 10 01	**4,39**	140
286 10 52	**6,48**	140
286L 01 10 08 83	**15,60**	140
286L 52 10 08 83	**19,07**	140
287 10 01	**3,48**	140
287 10 52	**4,55**	140
287L 01 10 08 83	**17,74**	140
287L 52 10 08 83	**18,75**	140
289L 01 06 83	**75,28**	128
289L 52 06 83	**81,28**	128
290L 01 08 83	**49,92**	128
290L 52 08 83	**56,64**	128
317	**9,60**	350
495 01 20 84	**41,82**	110
495 52 20 84	**43,48**	110
540 58 1 12 3 85	**306,21**	248
540 58 1 25 3 85	**344,55**	248
540 58 2 25 3 85	**472,12**	248
540 58 2 50 3 85	**523,18**	248
540 58 3 40 3 85	**599,55**	248
540 58 3 80 3 85	**689,09**	248
541 58 1 10 3 R	**265,63**	249
541 58 1 15 3 B	**261,65**	249
541 58 1 15 3 G	**265,63**	249
541 58 1 20 3 R	**314,72**	249
541 58 1 30 3 B	**306,76**	249
541 58 1 30 3 G	**265,63**	249
541 58 2 20 3 R	**400,67**	249
541 58 2 30 3 B	**392,71**	249
541 58 2 30 3 G	**383,07**	249
541 58 2 40 3 R	**509,57**	249
541 58 2 60 3 B	**493,64**	249
541 58 2 60 3 G	**474,37**	249
541 58 3 30 3 R	**526,89**	249
541 58 3 45 3 B	**514,94**	249
541 58 3 45 3 G	**500,49**	249
541 58 3 60 3 R	**683,93**	249
541 58 3 90 3 B	**600,03**	249
541 58 3 90 3 G	**631,13**	249
542 58 1 25 3 85	**713,52**	318
542 58 2 50 3 85	**952,97**	318
542 58 3 80 3 85	**1.071,97**	318
550F 58 2 90 3	**630,20**	342
550F 58 3 13 3	**996,10**	342
550F+ 58 2 90 3	**632,40**	342
550F+ 58 3 13 3	**998,80**	342
551F 58 2 13 3	**1.323,42**	344
551F 58 2 19 3	**1.953,62**	344
551F 58 2 26 3	**2.583,82**	344
551F 58 2 32 3	**3.214,02**	344

Ref.	€	Pag.
551F+ 58 2 13 3	**1.328,04**	344
551F+ 58 2 19 3	**1.960,44**	344
551F+ 58 2 26 3	**2.592,84**	344
551F+ 58 2 32 3	**3.225,24**	344
552F 58 2 13 3	**2.091,81**	345
552F 58 2 19 3	**3.087,91**	345
552F 58 2 26 3	**4.084,01**	345
552F 58 2 32 3	**5.080,11**	345
552F+ 58 2 13 3	**2.097,48**	345
552F+ 58 2 19 3	**3.096,28**	345
552F+ 58 2 26 3	**4.095,08**	345
552F+ 58 2 32 3	**5.093,88**	345
553F 58 1 10 3	**785,54**	346
553F 58 2 20 3	**1.615,59**	346
553F 58 3 30 3	**2.268,89**	346
553F 58 4 40 3	**3.044,03**	346
553F+ 58 1 10 3	**810,88**	346
553F+ 58 2 20 3	**1.667,89**	346
553F+ 58 3 30 3	**2.352,40**	346
553F+ 58 4 40 3	**3.155,36**	346
650 01 20 84	**29,45**	160
650 01 30 84	**154,09**	161
650 01 9 84	**105,97**	160
650 02 20 84	**129,45**	160
650 02 30 84	**154,09**	161
650 02 9 84	**105,97**	160
651 01 09 84	**100,79**	62
651 01 20 84	**124,48**	62
651 02 09 84	**100,79**	62
651 02 20 84	**124,48**	62
652 01 20 84	**174,24**	84
652 01 9 84	**148,18**	84
652 02 20 84	**174,24**	84
652 02 9 84	**148,18**	84
655 01 06 83	**87,88**	71
655 02 06 83	**87,88**	71
656 01 06 83	**66,36**	71
656 02 06 83	**66,36**	71
661 58 1 10 84	**628,98**	217
661 58 1 20 84	**629,92**	217
661 58 2 10 84	**636,82**	217
661 58 2 20 84	**637,76**	217
661 58 3 10 84	**645,00**	217
661 58 3 20 84	**645,94**	217
662 58 1 12 84	**579,17**	218
662 58 2 24 84	**852,12**	218
662 58 3 36 84	**1004,82**	218
663 58 1 12 10 84	**847,81**	219
663 58 1 12 20 84	**849,12**	219
663 58 2 24 10 84	**1.085,20**	219
663 58 2 24 20 84	**1.087,64**	219
663 58 3 36 10 84	**1.311,88**	219
663 58 3 36 20 84	**1.313,94**	219
664 58 3 36 84	**1.357,26**	220
665 58 3 24 4500	**1.275,34**	320
666 58 3 24 4500	**1.641,22**	320
701 01 40 84	**188,18**	112
701 01 60 84	**204,55**	112
701 52 40 84	**192,18**	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
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**	73
802 24 84	**51,21**	73
870 AA BB 20 84	**210,42**	86
870 AA BB 32 84	**221,20**	86
907 115 85	**210,30**	182
907 15 85	**96,36**	182
907 20 85	**39,09**	182
907 35 85	**132,73**	182
907 40 85	**63,33**	182
907 55 85	**166,82**	182
907 60 85	**68,18**	182
907 75 85	**183,52**	182
920 01 09 84	**157,65**	212
920 58 09 84	**161,22**	212
921 01 13 84	**235,66**	213
921 01 26 84	**240,39**	213
921 01 31 84	**246,84**	213
921 58 13 84	**277,65**	213
921 58 26 84	**242,38**	213
921 58 31 84	**248,83**	213
932 00 05 83	**109,40**	194
951 00 05 85	**172,13**	200
951 00 07 85	**197,42**	200
970 01 05 83	**67,88**	194
970 52 05 83	**72,43**	194
980 01	**22,48**	209
980 02	**22,48**	209
981 01	**16,76**	209
981 02	**16,76**	209
982 01	**30,79**	209
982 02	**30,79**	209
983 01	**17,55**	209
983 02	**17,55**	209
990 01	**12,63**	208
990 02	**12,63**	208
991 01	**12,90**	208
991 02	**12,90**	208
992 01	**11,45**	208
992 02	**11,45**	208
993 01	**11,55**	208
993 02	**11,55**	208
1005 00 B	**130,96**	210
1005 00 R	**130,96**	210
1005 00 W	**130,96**	210
1016 52 09 83	**290,73**	207
1061L 10 01 08 83	**142,66**	89
1061L 10 02 08 83	**144,97**	89
1063L 01 15 83	**300,33**	89
1063L 02 15 83	**303,67**	89
1066L 10 01 08 83	**130,73**	63
1066L 10 02 08 83	**133,03**	63
1068L 01 15 83	**191,20**	63
1068L 02 15 83	**192,93**	63
1071L 10 01 08 83	**142,66**	77
1071L 10 02 08 83	**144,97**	77
1073L 01 15 83	**300,33**	77
1073L 02 15 83	**303,67**	77
2000 01 13 86	**208,47**	224
2000 01 15 86	**317,93**	224
2001 01 13 86	**228,13**	225
2001 01 20 86	**267,84**	225
2002 01 30 86	**358,67**	222
2003 01 13 86	**171,81**	223
2003 01 15 86	**204,95**	223
2005 24 83	**42,12**	90
2005 24 84	**42,12**	90
2005 36 RGB	**66,36**	324
2005 48 83	**56,06**	90
2005 48 84	**56,06**	90
2005 72 83	**68,18**	90
2005 72 84	**68,18**	90
2005 72 RGB	**72,73**	324
2006 24 83	**56,06**	214
2006 24 84	**56,06**	214
2006 36 RGB	**78,79**	326
2006 48 83	**69,39**	214
2006 48 84	**69,39**	214
2006 72 83	**83,33**	214
2006 72 84	**83,33**	214
2006 72 RGB	**86,87**	326
2100 01 13 86	**251,79**	224
2100 01 15 86	**361,25**	224
2101 01 13 86	**208,47**	224
2101 01 15 86	**317,93**	224
2200 01 36 84	**81,82**	179
2201 01 36 84	**96,97**	179
2700 01 24 84	**30,54**	100
2700 52 24 84	**32,78**	100
3076 83 40	**16,11**	350
3076 83 40	**16,11**	350
3077 83 24	**40,21**	350
3077 83 45	**40,21**	350
3077 84 24	**40,21**	350
3077 84 45	**40,21**	350
3080	**5,10**	350
3081	**15,20**	350
3176	**9,90**	350
3178	**26,90**	350
3179	**11,70**	350
3181	**89,60**	350
3185	**37,20**	350
3186	**37,20**	350
3187	**11,70**	350
3188	**28,80**	350
3189	**37,20**	350
3192	**71,10**	350
3193	**89,80**	350
3194	**126,20**	350
3291	**23,60**	350
3293	**19,90**	350
3293	**19,90**	350
3300 58 18 5 85	**669,21**	294
3300 58 37 5 85	**1390,10**	295
3310	**174,18**	44
3311	**421,21**	44
3312	**9.424,00**	44
3320	**152,85**	45
3321	**159,15**	45
3322	**235,70**	45
3346 02 30 85	**394,18**	286
3346 02 50 85	**428,70**	286
3346 02 70 85	**454,73**	286
3370 58 10 85	**593,64**	266
3370 58 15 85	**630,00**	266
3370 58 20 85	**711,82**	266
3370 58 30 85	**573,64**	266
3370 58 50 85	**573,94**	266
3370 58 70 85	**590,61**	266
3380 58 25 85	**339,98**	264
3380 58 50 85	**352,12**	264
3385 58 75 85	**363,17**	264
3391 16 84	**237,97**	292
3391 33 84	**246,64**	292
3391 50 84	**255,61**	292
3391 70 84	**264,94**	292
3392 16 84	**239,48**	292
3392 33 84	**246,64**	292
3392 50 84	**255,61**	292
3392 70 84	**264,94**	292
3393 16 84	**231,67**	293
3393 33 84	**238,82**	293
3393 50 84	**246,18**	293
3393 70 84	**253,79**	293
3394 16 84	**231,67**	293
3394 33 84	**238,82**	293
3394 50 84	**246,18**	293
3394 70 84	**253,79**	293
3395 16 84	**228,09**	293
3395 33 84	**235,24**	293
3395 50 84	**242,61**	293
3395 70 84	**250,21**	293
3400 58 100 84	**363,33**	268
3400 58 30 84	**248,18**	268
3400 58 50 84	**263,33**	268
3400 58 70 84	**333,03**	268
3415	**89,80**	351
3416	**105,60**	351
3491 02 16 84 00	**418,21**	289
3491 02 33 84 00	**426,61**	289
3491 02 50 84 00	**431,15**	289
3491 02 70 84 00	**432,82**	289
3492 02 16 84 00	**560,33**	290
3492 02 33 84 00	**567,24**	290
3492 02 50 84 00	**574,85**	290
3492 02 70 84 00	**579,82**	290
3493 58 16 84	**486,61**	284
3493 58 33 84	**493,55**	284
3493 58 50 84	**500,58**	284
3493 58 70 84	**508,03**	284

Ref.	€	Pag.
3494 58 33 84	646,94	285
3494 58 50 84	653,94	285
3494 58 70 84	661,03	285
3495 58 16 84	381,15	276
3495 58 33 84	388,06	276
3495 58 50 84	395,09	276
3495 58 70 84	402,24	276
3560 01 06 83	106,03	66
3560 02 06 83	112,09	66
3561 01 06 83	113,75	66
3561 02 06 83	118,00	66
3563 01 08 83	153,66	78
3563 02 08 83	159,72	78
3700 01 01 09 84	53,03	96
3700 01 01 12 84	56,05	96
3700 01 52 09 84	60,94	96
3700 01 52 12 84	63,97	96
3701 01 01 09 84	53,13	96
3701 01 01 12 84	56,15	96
3701 01 52 09 84	61,04	96
3701 01 52 12 84	64,07	96
3702 01 01 09 84	54,85	96
3702 01 01 12 84	56,25	96
3702 01 01 12 84	56,35	96
3702 01 52 09 84	62,76	96
3702 01 52 12 84	64,17	96
3702 01 52 12 84	64,27	96
3703 01 01 09 84	55,76	96
3703 01 52 09 84	63,68	96
4100 58 20 84	220,30	180
4100 58 42 84	230,00	180
4100 58 60 84	263,34	180
4110 58 20 84	218,37	180
4110 58 42 84	227,18	180
4110 58 60 84	262,53	180
4121 58 30 84	748,50	296
4121 58 50 84	1188,62	296
4125 10 66 84	71,36	244
4125 20 66 84	95,61	244
4125 58 50 HTC	169,63	340
4125 58 50 HTCW	170,20	340
4126 01 50 85 4500	483,78	314
4126 01 50 85 4501	489,19	314
4126 01 50 85 4502	483,78	314
4126 52 50 85 4500	489,19	314
4126 52 50 85 4501	483,78	314
4126 52 50 85 4502	489,19	314
4127 01 18 85	142,91	238
4127 01 25 85	161,21	238
4127 01 35 85	179,55	238
4127 02 18 85	144,11	238
4127 02 25 85	162,41	238
4127 02 35 85	180,75	238
4128 01 08 85	141,46	162
4128 01 16 85	142,76	162
4128 01 25 85	148,42	162
4128 01 50 85	156,74	162
4128 02 08 85	143,47	162
4128 02 16 85	145,12	162
4128 02 25 85	150,06	162
4128 02 50 85	159,52	162
4129 01 07 85	111,30	236
4129 01 14 85	120,01	236
4129 01 21 85	124,52	236
4129 01 42 85	153,09	236
4129 02 07 85	112,70	236
4129 02 14 85	121,18	236
4129 02 21 85	125,73	236
4129 02 42 85	154,21	236
4330 58 10 HTC	403,03	341
4330 58 10 HTCW	406,80	341
4330 58 20 HTC	604,53	341
4330 58 20 HTCW	623,20	341
4145 01 10	120,81	146
4145 01 20	127,23	146
4145 01 20M	136,77	146
4145 01 31	135,90	146
4145 01 31M	144,21	146
4145 01 41	146,18	146
4145 01 41M	147,05	146
4145 52 10	121,09	146
4145 52 20	127,51	146
4145 52 20M	137,06	146
4145 52 31	136,19	146
4145 52 31M	144,50	146
4145 52 41	146,47	146
4145 52 41M	147,33	146
4147 01 10	126,84	148
4147 01 20	133,26	148
4147 01 20M	142,81	148
4147 01 31	141,94	148
4147 01 31M	150,25	148
4147 01 41	153,08	148
4147 01 41M	153,08	148
4147 52 10	128,58	148
4147 52 20	135,01	148
4147 52 20M	144,55	148
4147 52 31	143,68	148
4147 52 31M	152,00	148
4147 52 41	154,83	148
4147 52 41M	154,83	148
4165 58 20 85	246,79	280
4165 58 42 85	257,58	280
4165 58 60 85	290,95	280
4174 58 10 85	484,85	274
4174 58 15 85	621,21	274
4174 58 20 85	687,87	274
4174 58 25 85	921,21	274
4174 58 70 85	469,70	274
4183 58 18 85	204,83	281
4183 58 25 85	215,35	281
4183 58 35 85	234,91	281
4184 58 18 85	361,81	282
4184 58 25 85	382,85	282
4184 58 35 85	414,68	282
4185 58 18 85	503,52	283
4185 58 25 85	535,15	283
4185 58 35 85	580,46	283
4190 58 30 85	361,00	278
4190 58 40 85	375,33	278
4190 58 60 85	430,39	278
4191 58 30 85	389,86	278
4191 58 40 85	402,64	278
4191 58 60 85	458,18	278
4204 01 84	111,21	76
4204 02 84	113,33	76
4204 20 01 84	111,82	76
4204 20 02 84	113,94	76
4206 01 84	44,70	106
4206 08 01 84	31,82	108
4206 08 52 84	34,09	108
4206 13 01 84	49,86	106
4206 13 52 84	52,08	106
4206 52 84	46,82	106
4207 01 84	73,27	69
4207 13 01 84	78,42	69
4207 13 52 84	87,97	69
4207 52 84	82,83	69
4220 01 20 84	68,63	98
4220 01 84	66,06	98
4220 52 20 84	71,21	98
4220 52 84	68,63	98
4221 01 20 84	111,82	67
4221 01 84	111,21	67
4221 52 20 84	113,94	67
4221 52 84	113,33	67
4223 01 84	84,24	99
4223 26 01 84	89,39	99
4223 26 52 84	94,39	99
4223 52 84	86,82	99
4224 01 84	122,58	68
4224 26 01 84	126,36	68
4224 26 52 84	127,56	68
4224 52 84	125,00	68
4226 01 84	58,48	105
4226 52 84	61,06	105
4227 01 00 13 84	108,79	94
4227 01 00 26 84	117,88	94
4227 01 00 31 84	126,97	94
4227 01 01 13 84	102,73	94
4227 01 01 26 84	111,82	94
4227 01 01 31 84	120,91	94
4227 01 20 84 IP65	207,53	198
4227 01 20 84	97,42	102
4227 01 30 84 IP65	209,08	198
4227 01 30 84	140,45	102
4227 01 40 84 IP65	210,27	198
4227 01 40 84	145,15	102
4227 01 60 84 IP65	215,08	198
4227 01 60 84	148,18	102
4227 01 65 84 IP65	228,68	199
4227 01 65 84	174,24	104
4227 52 20 84 IP65	209,28	198
4227 52 20 84	100,15	102
4227 52 30 84 IP65	210,60	198
4227 52 30 84	143,18	102
4227 52 40 84 IP65	211,82	198
4227 52 40 84	147,88	102
4227 52 60 84 IP65	216,61	198
4227 52 60 84	150,91	102
4227 52 65 84 IP65	230,21	199
4227 52 65 84	176,97	104
4228 01 60 85 4500	459,46	312
4228 01 60 85 4501	464,86	312
4228 01 60 85 4502	459,46	312
4228 52 60 85 4500	464,86	312
4228 52 60 85 4501	459,46	312
4228 52 60 85 4502	464,86	312
4250 01 84	63,63	107
4250 52 84	68,64	107
4251 08 01 84	38,55	108
4251 08 52 84	40,97	108
4253 01 84	93,64	70
4253 52 84	96,89	70
4260 01 20 84	128,79	206
4260 01 84	122,67	206
4260 52 20 84	131,06	206
4260 52 84	128,79	206
4261 01 40 84	106,06	176
4262 01 40 84	122,00	176
4263 01 40 84	151,21	176
4263 01 72 84	257,58	176
4264 01 40 84	167,15	176
4264 01 72 84	273,52	176
4268 01 40 84	60,30	178
4269 01 40 84	76,25	178
4270 01 40 84	64,38	178
4271 01 40 84	80,33	178
4272 01 72 84	131,67	178
4273 01 72 84	159,43	178
4289 58 10 85	362,36	232
4289 58 15 85	381,52	232
4289 58 70 85	328,62	232
4290 58 10 85	464,70	232
4290 58 15 85	606,06	232
4290 58 20 85	672,73	232
4290 58 25 85	906,06	232
4290 58 70 85	454,55	232
4291 58 10 85	478,79	250
4291 58 15 85	615,15	250
4291 58 20 85	681,82	250
4291 58 25 85	915,15	250
4291 58 70 85	463,64	250
4296 05 01 84	31,10	108
4296 05 52 84	33,33	108
4297 08 01 84	46,09	109
4297 08 52 84	48,81	109
4310 01 84	128,15	75
4310 02 84	144,67	75
4311 01 84	75,50	75
4311 02 84	91,41	75
4312 01 84	57,10	74
4312 02 84	63,93	74
4314 01 84	94,30	74
4314 02 84	99,98	74
4316 01 84	107,82	74
4316 02 84	112,52	74

Ref.	€	Pag.
4324 58 10 85	**742,27**	272
4324 58 15 85	**816,33**	272
4324 58 20 85	**998,22**	272
4324 58 60 85	**714,11**	272
4326 58 10 85	**1251,28**	273
4326 58 15 85	**1319,88**	273
4326 58 20 85	**1486,90**	273
4326 58 60 85	**1239,06**	273
4328 58 10 85	**412,12**	270
4328 58 15 85	**498,49**	270
4328 58 20 85	**613,64**	270
4328 58 60 85	**397,73**	270
4330 01 10 85	**400,21**	240
4330 01 15 85	**486,57**	240
4330 01 20 85	**601,85**	240
4330 01 60 85	**386,20**	240
4330 02 10 85	**403,03**	240
4330 02 15 85	**489,39**	240
4330 02 20 85	**604,55**	240
4330 02 60 85	**388,64**	240
4400 58 18 0 85	**690,55**	234
4400 58 37 0 85	**1.150,94**	234
4400 58 55 0 85	**1.627,76**	234
4400 58 74 0 85	**2.313,30**	234
4510	**1.763,00**	331
4511	**1.995,00**	331
4512	**3.400,00**	331
4519	**156,00**	332
4520	**440,73**	332
4521	**331,00**	332
4600 01 10 85 M	**119,29**	150
4600 01 10 85	**119,25**	150
4600 01 20 85 M	**124,99**	150
4600 01 20 85	**124,96**	150
4600 01 30 85 M	**132,98**	150
4600 01 30 85	**132,93**	150
4600 01 40 85 M	**142,54**	150
4600 01 40 85	**142,50**	150
4600 52 10 85 M	**124,00**	150
4600 52 10 85	**123,96**	150
4600 52 20 85 M	**129,43**	150
4600 52 20 85	**129,68**	150
4600 52 30 85 M	**137,39**	150
4600 52 30 85	**137,64**	150
4600 52 40 85 M	**146,96**	150
4600 52 40 85	**147,21**	150
4601 01 10 85 M	**126,94**	151
4601 01 10 85	**126,92**	151
4601 01 20 85 M	**132,67**	151
4601 01 20 85	**132,63**	151
4601 01 30 85 M	**140,64**	151
4601 01 31 85	**140,59**	151
4601 01 40 85 M	**150,19**	151
4601 01 41 85	**150,16**	151
4601 52 10 85 M	**134,61**	151
4601 52 10 85	**134,57**	151
4601 52 20 85 M	**140,31**	151
4601 52 20 85	**140,28**	151
4601 52 30 85 M	**148,28**	151
4601 52 31 85	**148,25**	151
4601 52 40 85 M	**157,85**	151
4601 52 41 85	**157,82**	151
4700 01 10 85	**663,97**	242
4700 01 15 85	**833,38**	242
4700 01 20 85	**966,72**	242
4700 02 10 85	**666,67**	242
4700 02 15 85	**836,36**	242
4700 02 20 85	**969,70**	242
4701 01 10 85	**666,97**	242
4701 01 15 85	**836,38**	242
4701 01 20 85	**969,72**	242
4701 02 10 85	**669,67**	242
4701 02 15 85	**839,36**	242
4701 02 20 85	**972,70**	242
4702 01 10 85	**586,97**	243
4702 01 15 85	**756,38**	243
4702 01 20 85	**889,72**	243
4702 02 10 85	**589,67**	243
4702 02 15 85	**759,36**	243
4702 02 20 85	**892,70**	243
5000 01 13 84	**206,37**	156
5000 01 26 84	**216,67**	156
5000 01 31 84	**236,67**	156
5000 02 13 84	**228,68**	156
5000 02 26 84	**232,76**	156
5000 02 31 84	**251,32**	156
5001 01 13 84	**166,00**	58
5001 01 26 84	**185,00**	58
5001 01 31 84	**196,00**	58
5001 02 13 84	**180,00**	58
5001 02 26 84	**199,00**	58
5001 02 31 84	**210,00**	58
5002 01 13 84	**202,61**	116
5002 01 26 84	**208,78**	116
5002 01 31 84	**216,67**	116
5002 02 13 84	**204,69**	116
5002 02 26 84	**211,82**	116
5002 02 31 84	**219,70**	116
5005 01 5 84	**134,14**	56
5005 01 9 84	**138,18**	56
5005 02 5 84	**138,71**	56
5005 02 9 84	**142,74**	56
5006 01 5 84	**147,79**	114
5006 01 9 84	**151,82**	114
5006 02 5 84	**152,33**	114
5006 02 9 84	**156,39**	114
5007 01 5 84	**172,73**	154
5007 01 9 84	**184,85**	154
5007 02 5 84	**181,82**	154
5007 02 9 84	**190,81**	154
5100 00 02 84 CMZ1	**110,19**	203
5100 00 02 84	**100,77**	203
5110 00 07 84	**336,03**	204
5120 00 06 84	**332,54**	204
5120 00 10 84	**352,35**	204
5130 00 06 84	**338,51**	204
5130 00 10 84	**354,81**	204
5140 00 07 84	**340,94**	204
5150 00 20 84	**536,62**	205
5150 00 30 84	**600,08**	205
5160 00 18 84	**529,38**	205
5160 00 30 84	**618,18**	205
5170 00 22 84	**533,26**	205
5180 00 22 84	**525,13**	205
5300 58 18 0 85	**631,36**	246
5300 58 37 0 85	**1.134,48**	246
5300 58 55 0 85	**1.874,39**	246
5301 58 11 0 85	**3.485,73**	246
5301 58 55 0 85	**1.874,39**	246
5301 58 74 0 85	**2.364,36**	246
5301 58 92 0 85	**2.935,30**	246
6100 00 02 84	**77,79**	191
6100 00 02 84 CMZ1	**87,21**	191
6101 00 2 84	**81,49**	211
6110 00 07 84	**329,03**	192
6111 00 07 84	**336,82**	211
6120 00 06 84	**324,41**	192
6120 00 10 84	**344,16**	192
6121 00 06 84	**333,31**	211
6121 00 10 84	**348,92**	211
6130 00 06 84	**334,59**	192
6130 00 10 84	**350,44**	192
6140 00 07 84	**338,55**	192
6150 00 20 84	**525,13**	193
6150 00 30 84	**607,21**	193
6150 00 30 85 RGBW	**979,77**	313
6160 00 18 84	**530,34**	193
6160 00 30 84	**610,82**	193
6170 00 20 84	**540,12**	193
6180 00 22 84	**529,03**	193
6300 58 18 0 85	**631,36**	304
6300 58 37 0 85	**1.134,48**	304
6300 58 55 0 85	**1.874,39**	304
6301 58 11 0 85	**3.485,72**	304
6301 58 55 0 85	**1.874,39**	304
6301 58 74 0 85	**2.364,36**	304
6301 58 92 0 85	**2.935,30**	304
7300 58 19 0 85 RGBW	**3.064,82**	316
7300 58 28 0 85 RGBW	**4.551,18**	316
7300 58 19 0 85 B	**1.492,20**	317
7300 58 28 0 85 B	**2.198,80**	317
7300 58 95 0 85 B	**792,00**	317
7300 58 19 0 85 G	**1.492,20**	317
7300 58 28 0 85 G	**2.198,80**	317
7300 58 95 0 85 G	**792,80**	317
7300 58 19 0 85 R	**1.492,20**	317
7300 58 28 0 85 R	**2.198,80**	317
7300 58 95 0 85 R	**792,80**	317
7300 58 95 0 85 RGBW	**1.582,48**	316
7300 58 19 0 85 W	**1.492,20**	317
7300 58 28 0 85 W	**2.198,80**	317
7300 58 95 0 85 W	**792,80**	317
9101 01 10 84	**287,42**	252
9101 01 20 84	**314,75**	252
9101 01 30 84	**355,84**	252
9101 01 40 84	**383,12**	252
9101 02 10 84	**292,50**	252
9101 02 20 84	**319,80**	252
9101 02 30 84	**360,90**	252
9101 02 40 84	**388,20**	252
9102 01 10 84	**307,94**	253
9102 01 20 84	**328,48**	253
9102 01 30 84	**390,10**	253
9102 01 40 84	**410,60**	253
9102 02 10 84	**312,95**	253
9102 02 20 84	**333,50**	253
9102 02 30 84	**395,15**	253
9102 02 40 84	**415,68**	253
33251	**416,97**	46
33252	**721,21**	46
33253	**381,21**	46
33254	**37,09**	46
33255	**209,09**	46
3405233	**59,93**	221
C1	**33,32**	221
C2	**392,10**	221
C3	**229,20**	221
C4	**229,20**	221
CTR	**144,56**	47
DRF	**39,03**	49
DRZ	**187,88**	49
IN1	**172,53**	221
IN2	**200,30**	221
IN3	**228,06**	221
IN4	**264,86**	221
IN5	**698,00**	221
LCS	**176,97**	47
LZS	**82,29**	49
M1	**246,10**	221
M2	**673,43**	221
M3	**203,88**	221
M4	**192,10**	221
M5	**542,12**	221
M5W	**917,10**	221
M6	**154,55**	221
M7	**191,32**	221
M8	**228,09**	221

NOTAS / **NOTES**

NOTAS / **NOTES**

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.

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 – sin depreciación (0%)
Entre 16 a 30 días – depreciación del 10%
Entre 31 a 60 días – depreciación del 20%
Entre 61 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.

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.

Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anterior.

8. ENTRADA EN VIGOR.

15 Junio de 2020.
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.

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 – no depreciation (0%)
From 16 to 30 days – depreciation by 10%
From 31 to 60 days – depreciation by 20%
From 61 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.

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.

These rates override any previous price lists.

8. ENTRY INTO FORCE.

15 June 2020.
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. de Productos profesionales de iluminación tanto de interior como de exterior. Solo el comprador (distribuidor), que haya adquirido Productos directamente de Secom Iluminación, S.L., 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. en vigor o con otros términos acordados legalmente suscritos por Secom Iluminación, S.L. 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. no presentarán defectos durante el tiempo de garantía establecida de 2 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.

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. se lo comunicará al Cliente bajo las condiciones acordadas.

3). Esta Garantía solo será válida si los Productos suministrados se han almacenado he 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., 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. 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 numero de ciclos de conmutación.

5.2). El Cliente facilitará al representante de Secom Iluminación, S.L. 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. para su análisis.

5.3). El Cliente deberá obtener el consentimiento de Secom Iluminación, S.L., 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 seis meses desde la fecha de notificación de la reclamación.

6). Las obligaciones de Secom Iluminación, S.L. respecto a la Garantía se limitarán al criterio de Secom Iluminación, S.L. En caso de que Secom Iluminación, S.L. 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 renovarán los plazos de Garantía. Secom Iluminación, S.L. 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. 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 Iluminacion, S.L.

8). Secom Iluminación, S.L. 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. 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. 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, entendiendo ésta como cualquier circunstancia u incidencia más allá del control razonable de Secom Iluminación, S.L., 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. 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 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. 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. para los Productos comercializados. El Cliente no debe basarse en ninguna otra información, de Secom Iluminación, S.L. 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. 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. 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.

4). Reparaciones del Producto por cuenta del Cliente o terceros que no sea Secom Iluminación, S.L.

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 compra-venta 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 Warranty defines the terms and conditions for the sale by Secom Iluminación, S.L. of professional indoor and outdoor lighting products. Only purchasers (distributors) that have purchased Products directly from Secom Iluminación, S.L., may benefit from the rights contained in this Warranty.

This Warranty must be interpreted in conjunction with the current version of the General Conditions of Sale of Secom Iluminación, S.L. Products and Services or with other legally binding terms as agreed between Secom Iluminación, S.L. and the Customer, including independent distribution and sales contracts.

In the event of conflict between the Warranty Conditions and the General Conditions of Sale, this Warranty shall always prevail.

TERMS AND CONDITIONS

1). This Warranty guarantees that the Products supplied by Secom Iluminación S.L. shall not contain any defects throughout the established warranty period of 2 years (should a longer period than this not have been agreed with the Customer). This Warranty covers all defects caused by failure or breakage of components or produced during the manufacturing processes that prevent the Product from working in accordance with the specifications provided by Secom Iluminación, S.L.

2). The established Warranty period shall take effect on the date of the Product invoice. Should there be any other Warranty terms, Secom Iluminación S.L. shall report these to the Customer under the agreed conditions.

3). This Warranty shall only be valid if the supplied Products have been stored and installed according to their technical specifications, and if installation and storage has been carried out by qualified technical personnel.

4). The Customer may not make any claim supported by the warranty conditions established by Secom Iluminación, S.L., if it has not fulfilled the payment obligations set forth in the terms and conditions.

5). In order to exercise these Warranty conditions, the Customer must report in writing the alleged defects relating to the Product within the established Warranty period and subject to the following conditions:

5.1). The Customer shall supply to Secom Iluminación, S.L. all operating and data records and history regarding the Product such as:

5.1.1). Reference and name of the Product.

5.1.2). Date of defect, defective units and (alleged) defect of the Product.

5.1.3). Product invoice number and installation date.

5.1.4). Details of product location and application, with real lighting period and number of switching cycles.

5.2). The Customer shall provide the Secom Iluminación, S.L. agent with on-site access to the Product for which the Customer is presenting a claim under terms of this standard Warranty and, on request, shall return the allegedly defective Product to Secom Iluminación, S.L. for analysis.

5.3). The Customer must obtain the consent of Secom Iluminación, S.L., to perform relevant tests and determine whether the Product is defective.

5.4). Any legal claim relating to this warranty claim must be submitted within six months from the date that the original claim is reported.

6). The obligations of Secom Iluminación, S.L. with regard to the Warranty shall be limited according to the criteria of Secom Iluminación, S.L. Should Secom Iluminación, S.L. recognise the defect, it may decide between repairing the defective Product or replacing it with one of similar characteristics, in consideration of the technical development of its Products and components. Repairs or replacements of the Product shall not extend or renew the Warranty periods. Secom Iluminación, S.L. reserves the right to replace defective Products covered by the Warranty with other Products that are slightly different in design or performance, provided this does not affect the functionality of the Product. The customer shall bear the shipping costs and any other costs of any Products whose defect is not attributable to Secom Iluminación, S.L. or that have been mishandled by the Customer.

7). (Dis)assembly, (dis)installation, replacement, removal of the Product and other installation elements, such as structures, cranes, scaffolding, etc., performed by the Customer, are not covered by this Warranty. The Customer shall be liable for and shall bear the costs of these activities, including access costs for corrective Warranty measures by SECOM Iluminacion, S.L.

8). Secom Iluminación, S.L. is exempt from any obligation under this established Warranty if it determines that the defect has been caused by any of the following eventualities:

8.1). Power supply conditions, including power cuts, brownouts, surges, high harmonics, overheating due to lack of ventilation, and ripple current control systems that exceed the specified limits for the Products, as well as those defined in the supply regulations as applicable to the Product.

8.2). Wiring, installation, tampering, or improper maintenance of the Products or other electrical components, such as incompatible controllers.

8.3). Failure to comply with the instructions and operations for installation, environmental maintenance and applications, as defined by Secom Iluminación, S.L. or any other document supplied with the Products or applicable safety, industry or electricity standards.

8.4). Do not use the Products for purposes for which they were not designed.

8.5). Subjecting the Products to corrosive environments, excessive wear, carelessness, accident, abuse, improper, unsuitable or abnormal use of the Products.

8.6). Alteration, tampering or attempted repair of the Product that is not authorised in writing by Secom Iluminación, S.L.

8.7). Use of LED Products without observing applicable instructions regarding potential pollution (VOIC) or cleaning.

8.8). Any event of Force Majeure, this referring 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).

9). By purchasing Secom Iluminación, S.L. Products, the Customer accepts the general conditions of Sale and Warranty, as well as the established purchase price, with the consequent assignment of the risks and obligations of the parties in relation to the warranty.

10). This established Warranty, together with the General Conditions of Sale constitute the entire agreement regarding the warranty of defective Products and prevails over all oral and written statements or announcements. To the maximum extent permitted by law, the guarantees established herein are the only ones offered by Secom Iluminación, S.L. for the sold Products. The Customer may not use any other information from Secom Iluminación, S.L. or from other sources, nor any matter of general knowledge (inthe sector), as grounds in relation to the Products or their useful life. Claims by the Customer in relation to any defect shall solely and exclusively be as explicitly established in this Warranty.

11). Secom Iluminación, S.L. reserves the right to modify this Warranty. Any modification shall take effect for all orders placed on or after the 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 4,200 hours/year.

• The guarantee is valid for Products subjected to a maximum ambient temperature of +40 °C and a minimum of -15 °C.

• The product shall be considered defective only if 10% or more of the LED components are faulty for that product.

• In the event that the installed lights are subject to risk of corrosion, they shall only be covered by the warranty if the Customer purchases the Product with the option of Marine Environment (ME) paint, 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 (for example, in winter due to snow).

- Environments with highly humid conditions.

13). The durability and performance of the LEDs shall not be guaranteed if installed in environments containing chemicals that are incompatible with LED standards. The Secom Iluminación, S.L. technical department is available to check the compatibility of the LEDs with any substances present where the lights are to be installed.

14). For multi-source LED lights, the Product shall be considered defective when the percentage of out of service LEDs is over 10% of the total, because should the number be less than 10%, the performance of the Product is not considered to have been substantially affected.

15). Depreciation of luminous flux is an expected phenomenon during the useful life of LED lights and is therefore not covered by the Warranty.

CASES THAT THE WARRANTY DOES NOT COVER:

1). Damages caused by the Customer or third parties, acting of their own accord.

2). Accidental damage.

3). Damage caused by non-compliance with the provisions of the manual or the assembly instructions supplied by Secom Iluminación, S.L.

4). Repairs of the Product performed by the Client or third parties other than Secom Iluminación, S.L.

5) Damage that does not have a negative effect on the functionality of the Product (bumps, scratches, damaged paint, etc.).

6). Installation in the Products of incompatible control and regulation systems.

7). Damage caused by theft or attempted theft.

8). Damage to additional objects or consumer goods purchased separately and to computer applications used together with the Product (e.g. batteries, software, etc.).

9). Damage to fire protection elements belonging to the system of which the Product is part.

10). Damage to accessories purchased after the sale of the Product.

11). Damage covered by insurance policies.

12). Costs of elimination or final disposal of the defective Product.

13). Damages due to use of the Products that is not specified in the technical specifications corresponding to the Product and its application.

14). Damage caused by subsequent tampering with the Product (e.g. assembly of emergency light components, replacement of electronic drivers, etc.).

15). Damage due to cleaning with products that are inappropriate or aggressive for the components.

secom
here comes the light

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.

72

www.secom.es

100% MADE IN SPAIN

CATÁLOGO GENERAL CATALOG 72

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN
LIGHTING SYSTEMS

secom
here comes the light

POLÍGONO INDUSTRIAL LA ESTRELLA
CALLE MARTE 18-21
30500 MOLINA DE SEGURA / MURCIA / **SPAIN**

T. 968 88 12 11 / secom@secom.es
T. +34 968 88 16 88 / DPTO. EXPORTACIÓN / export@secom.es

www.secom.es