

MASLIGHTING LED



V2 LED LIGHTING CATALOGUE



MIÑO ILUMINACIÓN S.L.  
Estrada A Coruña 107, 27003 Lugo  
Tel. +34 982 263 026  
comercial@maslighting.com  
www.maslighting.com



LED CATALOGUE  
MASLIGHTING

---

**24 / 25**

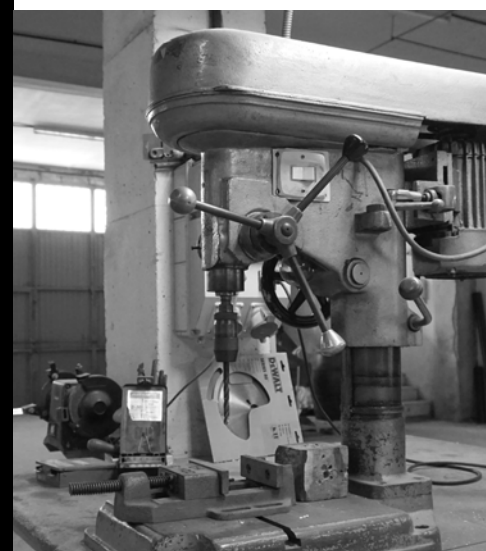


# LIGHT&EXPERIENCE

SINCE 1975

MASLIGHTING es la línea LED de Miño Iluminación, empresa dedicada a la iluminación decorativa y técnica. Cuando decidimos crear la marca lo hicimos con una idea clara: no íbamos a ser uno más.

*MASLIGHTING is the LED division of Miño Iluminación, a well established company focused on decorative and technical lighting. When we decided to create the brand we did it with a clear idea: we were not going to be one more.*



# TODAY

2024 - 2025

Maslighting desarrolla desde 2012 soluciones de iluminación LED de altas prestaciones para aplicaciones arquitecturales, industriales, de alumbrado público y deportivo.

El afán de superación de nuestro equipo de profesionales nos ha permitido crecer día a día, desarrollando nuevas soluciones y adaptando las últimas tecnologías, siempre en contacto con las necesidades de nuestros clientes.

*Since 2012, MASLIGHTING develops high performance LED lighting solution for architectural, industrial, street and sports lighting applications.*

*The willingness of our team to go far and beyond has allowed us to be where we are today, exploring cutting-edge innovations and solution that will fulfill our customers needs.*



LED **MAS LIGHTING**

SOLUCIÓN LED  
A MEDIDA DEL  
PROYECTO

*PROJECT CUSTOMIZED  
LED SOLUTION*

SÓLIDO  
ASESORAMIENTO  
TÉCNICO Y  
COMERCIAL

*COMPREHENSIVE  
TECHNICAL AND  
COMMERCIAL  
ASSESSMENT*

CONSULTORÍA:  
PROYECTOS Y  
ESTUDIOS LUMÍNICOS

*CONSULTANCY:  
PROJECTS AND LIGHT  
SIMULATION STUDIES*

SERVICIO DE  
SOPORTE PREVIO  
Y POST-VENTA  
PERSONALIZADO

*PERSONALIZED PRE  
& AFTER SALES  
SUPPORT SERVICE*

## VALOR AÑADIDO

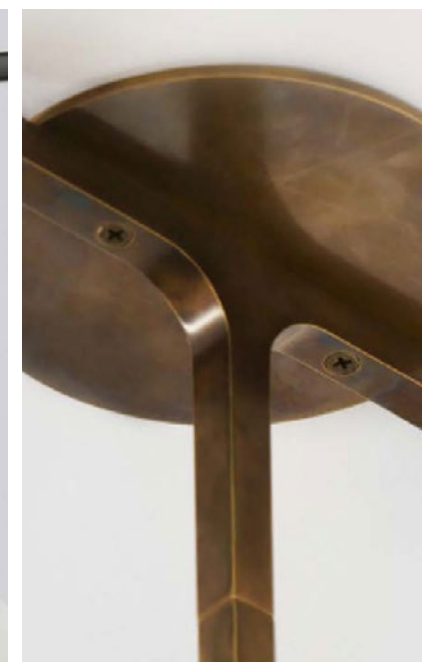
SOLUTIONS

Nuestro equipo de especialistas técnico-comerciales cuentan con una dilatada experiencia que nos permite ofrecer todo tipo de soluciones de iluminación.

Además de nuestro servicio de asesoría y soporte integral y personalizado, nuestro departamento técnico desarrolla estudios lumínicos a medida de las necesidades de cada cliente, encontrando siempre la solución más adecuada e incluso customizada, si se requiere.

*Our technical-commercial subject matter expertises have an vast knowledge in the lighting field, allowing us to offer all kind of LED approaches and solutions to all applications.*

*In addition to our comprehensive and personalized advice and support service, our technical department develops lighting studies Since 2012, MASLIGHTING develops high performance LED lighting solution for architectural, industrial and street lighting applications.*



# VALOR AÑADIDO

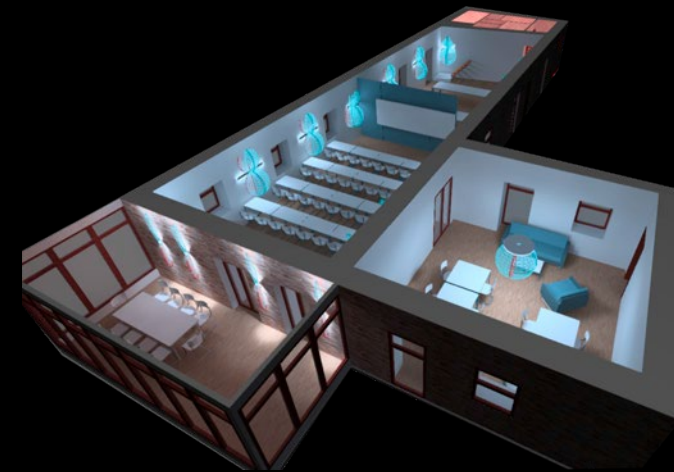
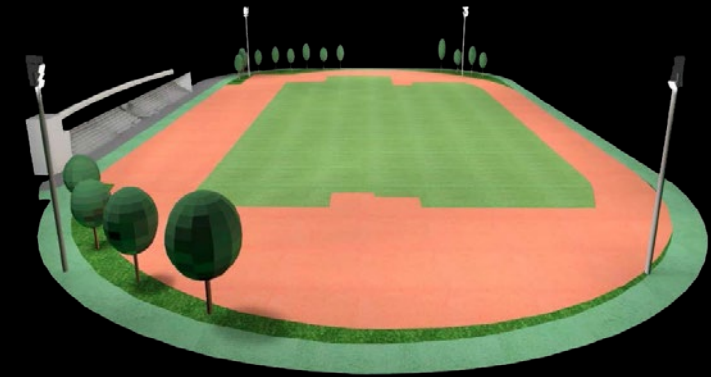
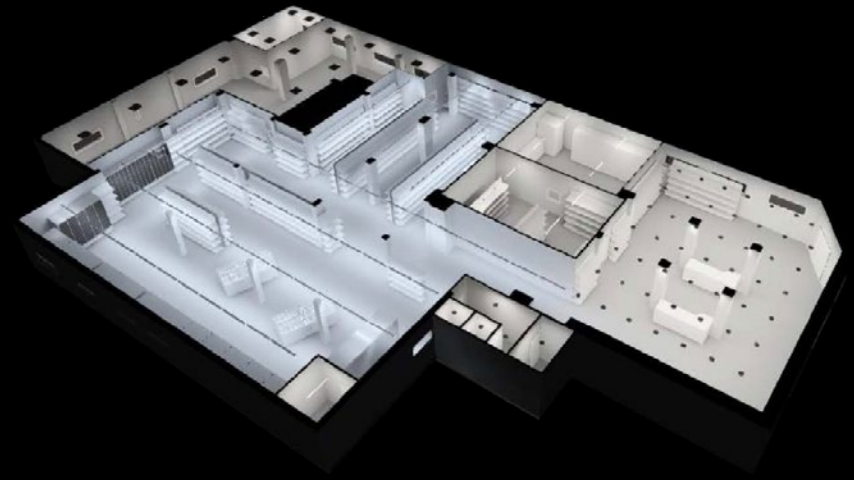
ESTUDIOS LUMÍNICOS

Nuestro departamento técnico realiza estudios lumínicos a medida de las necesidades de cada cliente.

Sin perder de vista el diseño y la funcionalidad de una instalación, nuestro equipo propone las mejores soluciones para optimizar su consumo y con ello su eficiencia energética, siempre ajustándose a las normativas vigentes.

*Our technical department develops light-studies relative to each customer needs or requirements.*

*Keeping in mind the design and functionality of the installation, our team proposes the best solutions to optimize its energy consumption and, therefore its energy efficiency, always complying with the latests regulations and norms.*



COMERCIAL / INDUSTRIAL

ALUMBRADO PÚBLICO / DEPORTIVO

ARQUITECTURAL

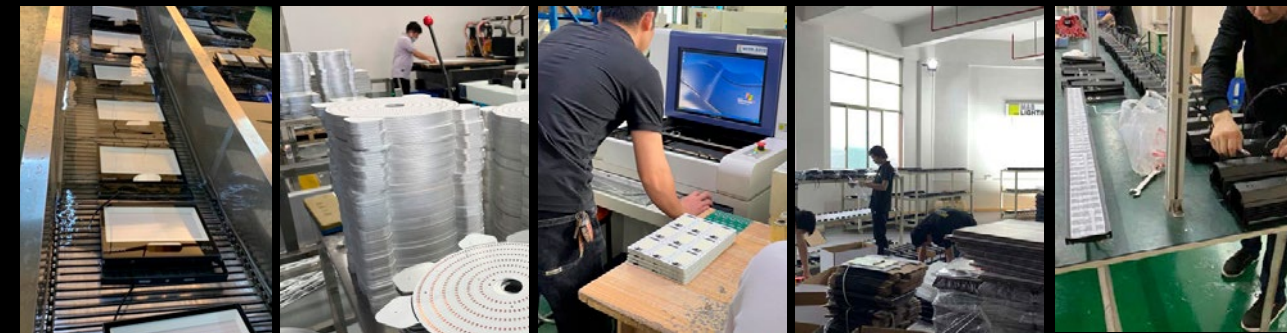
## VALOR AÑADIDO PRODUCCIÓN

Nuestra infraestructura nos permite llevar un control exhaustivo de todos los procedimientos y componentes de nuestra producción: formación de nuestros trabajadores, control de calidad, realización de tests lumínicos y de resistencia, inspecciones, etc. y garantizar así el cumplimiento de Normativa Europea.

Mediante esta organización empresarial no sólo garantizamos la fiabilidad de los productos Maslighting, sino también nuestra capacidad de atender y servir pedidos puntualmente en España, Europa y el resto del mundo.

*The company infrastructure allows us to have a detail quality control of our processes and products in our manufacturing plant: employees' training, quality control, light and resistance test, inspections, etc. and thus compliance with European regulations in manufacturing and distribution.*

*Throughout this infrastructure and corporate organization not only product quality is guaranteed, but also the reliability of Maslighting's competency to meet and fulfill customers' orders in a timely manner in Spain, Europe and the rest of the world.*



### CERTIFICACIONES - CERTIFICATIONS



ISO 9001:2015

Miño Iluminación está certificada por AENOR en la norma ISO de Gestión de la Calidad. Su implantación y certificación por medio de un organismo notificado externo demuestra la capacidad de nuestra organización de proporcionar productos y servicios que satisfacen los requisitos, reglamentos y normas aplicables.



Normas Europeas de Certificación Eléctrica (ENEC)

Marca de calidad complementaria al marcado obligatorio CE para la certificación por parte de un organismo independiente de cumplimiento de estándares europeos por parte de nuestros productos y procesos productivos.



IQNet

Como miembro de IQNet (International Certification Network), AENOR otorga también este certificado a Miño Iluminación, asociado a los sistemas de gestión ambiental, de la calidad y de la seguridad y salud en el trabajo.



ESQUEMA CB

Posibilita la obtención automática de marcas de conformidad de organismos de certificación de distintos países para productos eléctricos y electrónicos; una vez superados los ensayos de conformidad con las normas IEC en laboratorios acreditados.

# ICONS

## SIMBOLOGÍA TÉCNICA



**NUEVOS PRODUCTOS**  
New products



**AÑOS DE GARANTÍA**  
Warranty years



**CONFORMIDAD EUROPEA**  
European conformity



**MARCA EUROPEA ALTA CALIDAD DE PROD. ELÉC.**  
High quality european brand of electrical products



**RECICLABLE**  
Recyclable



**2002/95/CE RESTRIC. SUSTANCIAS**  
Directive 2002/95/CE Restriction of Hazardous Substances



**LEY 11/97 ENVASES Y RESIDUOS**  
Law 11/97 Containers and Waste of Cont.



**RECOGIDA SELEC. MATERIAL ELECT.**  
Separate collection of electrical devices



**GRADO IP**  
IP rate of protection against solid bodies and liquids



**GRADO IK**  
Impact energy: level of protect. against mechanical forces



**ÍNDICE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO**  
Unified glare index



**MÁXIMO DE VATIOS**  
Maximum watts



**ADECUADO PARA INST. SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES**  
Suitable to be installed on flammable surfaces



**CLASE I**  
Safety class I: functional insulation and earth wire



**CLASE II**  
Safety class II: double insulation, earth wire not required



**CLASE III**  
Safe class III: SELV (Safety Extra-Low Voltage) pow. supply



**CUSTOMIZABLE**  
Customizable



**ILUMINACIÓN SIN PARPADEOS**  
Flicker-free lighting



**EXTERIOR**  
Outside



**TEMPERATURA DE COLOR**  
Color temperature / Correlated Color Temperature / Tunable white



**MANDO A DISTANCIA**  
Remote control



**NO DIMABLE**  
Not dimmable product



**OPCIÓN DIMABLE**  
Dimmable product



**PRODUCTO DIMABLE POR DEFECTO**  
Dimmable product



**SENSOR DE MOVIMIENTO**  
Motion sensor



**ÁNGULO DE BASCULACIÓN**  
Tilting angle



**ÁNGULO DE ROTACIÓN**  
Rotation angle



**HORAS DE VIDA ÚTIL**  
Estimated lifespan in hours

## V2 CATALOGUE

# ÍNDICE DE PRODUCTOS

## PANELES · LED PANELS



**STAR LINE**  
Pág 024-026



**APEX**  
Pág 027

## CAMPANAS INDUSTRIALES · HIGH-BAY LIGHTS



**DRON X**  
Pág 028



**DRON MULTI**  
Pág 029



**DRON PRO**  
Pág 030-031

## CAMPANAS LINEALES · LINEAR HIGH-BAY LIGHTS



**ILINE X**  
Pág 032-033

## ACCESORIOS CAMPANAS INDUSTRIALES · ACCESSORIES HIGH-BAY LIGHTS



**SENSORES**  
Pág 034



**CONTROLES**  
Pág 035

## SISTEMAS DE CONTROL · CONTROL SYSTEM



**ZIGBEE**  
Pág 036-037

## DOWNLIGHTS · DOWNLIGHTS



**NOVA**  
Pág 038



**INNOVA**  
Pág 039



**INNOVATE**  
Pág 040



**ARCH**  
Pág 041



**EASY**  
Pág 042



**SLIMLINE**  
Pág 043-044

## PLAFONES · SURFACE-MOUNTED LIGHTS



**ULTRASLIM**  
Pág 045



**SATURN**  
Pág 046



**DUNA**  
Pág 047



**MOVE**  
Pág 048



**NOVASUR**  
Pág 049



**SLIDER**  
Pág 050



**LUNAR**  
Pág 051



**SENSA**  
Pág 052-053

## PLAFONES DE EXTERIOR · OUTDOOR SURFACE-MOUNTED LAMPS



**AVANZATO X**  
Pág 054-055



**AVANTI**  
Pág 056-057

## EMERGENCIAS · EMERGENCY LIGHTING



**EXITLIGHT**  
Pág 058-059

# ÍNDICE DE PRODUCTOS

## PROYECTORES · FLOODLIGHTS



**PAD**  
Pág 060-061



**COMPACT**  
Pág 062-063

## PROYECTORES SOLARES · SOLAR FLOODLIGHTS



**SOLEIL**  
Pág 064-065

## REGLETAS/ESTANCA · WATERPROOF LED LIGHT



**TRAIL**  
Pág 066-069



**TRAIL PLUS**  
Pág 070-073



**SLIM**  
Pág 074-075



**DOMER**  
Pág 076



**NITTY**  
Pág 077

## TIRAS Y ACCESORIOS · STRIPS AND ACCESSORIES



**TIRAS**  
Pág 078-091



**PERFILES**  
Pág 092-093



**DRIVERS**  
Pág 094



**CONTROL**  
Pág 096-103

## AROS PARA EMPOTRAR · RECESSED FITTING RINGS



**EASY CLIP**  
Pág 104



**AURUM**  
Pág 106-107



**BLOK**  
Pág 108



**SINGLE**  
Pág 110



**BASIC**  
Pág 111

## TUBOS · TUBES



**CLEAR**  
Pág 113

## LÁMPARAS · LAMPS



**FILAMENTO**  
Pág 116-118



**OMNI LED**  
Pág 119-120



**POWER LED**  
Pág 121



**ESSENTIAL LINE**  
Pág 122-123



**WIFI**  
Pág 124-125



**CAPSULED**  
Pág 126-127



**DICRO**  
Pág 128-130



**SHOP**  
Pág 131



**LINEAL LED**  
Pág 132



**REFLECT**  
Pág 133



**PAR**  
Pág 134



**SUPRA X**  
Pág 135



**TERA**  
Pág 136

# ÍNDICE

## DE PRODUCTOS

### PROYECTORES MODULARES · MODULAR FLOODLIGHTS



**LAND**  
Pág 142-143



**PRO X**  
Pág 144-145



**GROUND**  
Pág 146-151



**GROUND PRO**  
Pág 152-155

### LUMINARIAS SOLARES · SOLAR STREETLIGHTS



**OPTIMA SOLAR**  
Pág 168-169



**LUMEO**  
Pág 170-171



**HOLARIS**  
Pág 172-173

### LUMINARIAS VIALES FUNCIONALES · FUNCTIONAL STREETLIGHTS



**OPTIMA**  
Pág 174-175



**PLANA**  
Pág 176-181



**INSIGNIA**  
Pág 182-185

### LUMINARIAS VIALES AMBIENTALES · AMBIENT STREETLIGHTS



**PARK LINE**  
Pág 186-189



**KONIC**  
Pág 190-193



**KONIC-B**  
Pág 194-197



**PARK ROUND**  
Pág 198-201



**URBAN PARK**  
Pág 202-203



**VILLA**  
Pág 204-207



**FERNANDINO**  
Pág 208-211

# ÍNDICE

## DE PRODUCTOS

### POSTES · POSTS



**POSTS**  
Pág 212-213

### MÓDULOS · MODULES



**ZHAGA X**  
Pág 214-217



**MODULED**  
Pág 218-219

### RETROFIT · RETROFIT



**ROUND-FIT**  
Pág 220



**SQUARE-FIT**  
Pág 221



**CUSTOM-FIT**  
Pág 222-223

# ÍNDICE

## DE PRODUCTOS

### APLIQUES - WALL LAMPS



SKIN Pág 253   EVE X Pág 254   EVE Y Pág 255   GENERAL Pág 256   DUAL Pág 257   BELL Pág 258   FLEX Pág 259   GUIDE Pág 260-261

### ILUMINACIÓN DECORATIVA - DECORATIVE LIGHTING



DULL Pág 264   ATON Pág 265   ION A Pág 266   ION L Pág 267   ION S Pág 268   ION P Pág 269   CIRA P Pág 270  
CIRA A Pág 271   AURA Pág 272   AURA PL Pág 273   VELA Pág 274   CALY Pág 275   SAIL Pág 276   SAIL X Pág 277

### SISTEMAS DE ILUMINACIÓN - LIGHTING SYSTEMS



MAGNET Pág 278-319   SKYLINE Pág 320-321

### LUMINARIAS LINEALES - LINEAR LUMINAIRES



CONNECT XXS Pág 322-323   CONNECT sLINE Pág 324-325   CONNECT eLINE Pág 326-327   MAS LINE Pág 328-329

### DOWNLIGHTS - DOWNLIGHTS



GALACTIC Pág 332-335   BITE X Pág 336   ZENIT Pág 337-341   SHOT Pág 342-347   DAWN Pág 348-349   DOT Pág 350-351  
DOTIN Pág 351   SPOT Pág 352   PLANE Pág 353   PEAK Pág 354   SWAY Pág 355   KARDAN Pág 356-357

# ÍNDICE

## DE PRODUCTOS

### DOWNLIGHTS - DOWNLIGHTS



KONI Pág 358   POWER PREMIUM Pág 359   FLAT Pág 360   BULK Pág 361   VERA Pág 362   MISTY Pág 363

### PROYECTORES - SPOTLIGHTS



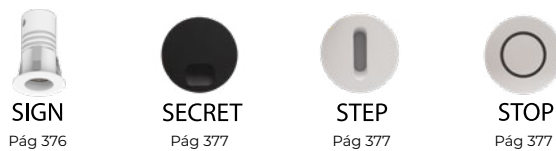
MAP X Pág 364-365   ICON Pág 366   BEE Pág 367   SLIDE Pág 368   FIX RAIL Pág 370

### PLAFONES - SURFACE-MOUNTED LAMPS



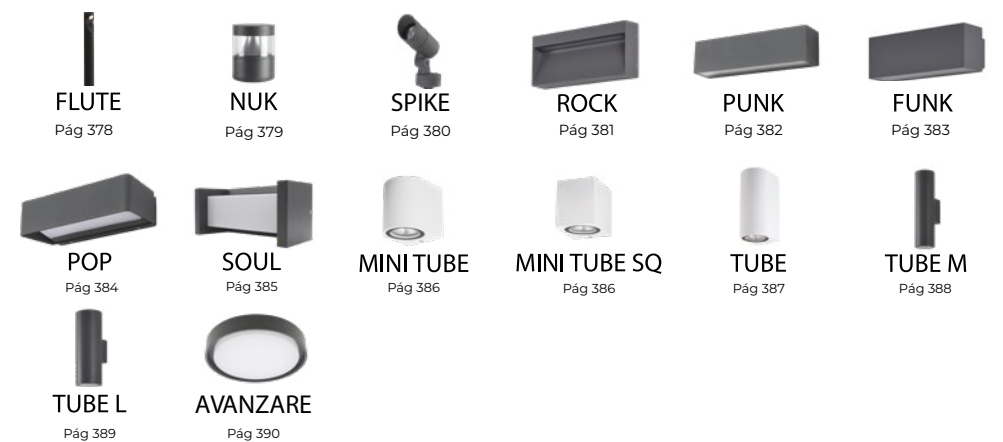
COSMIC Pág 372   JUPITER Pág 374

### BALIZAS - SIGNALING



SIGN Pág 376   SECRET Pág 377   STEP Pág 377   STOP Pág 377

### EXTERIOR - OUTDOOR

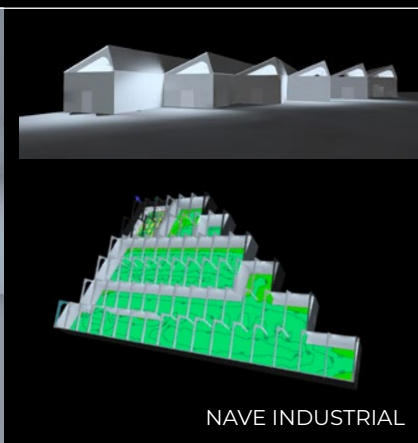
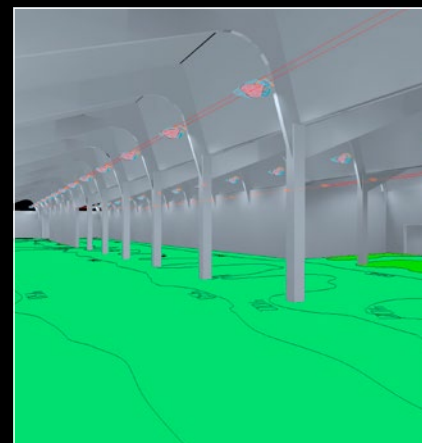
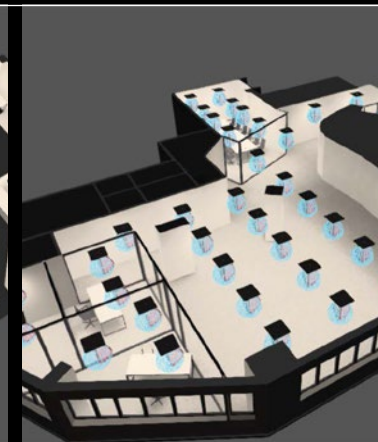
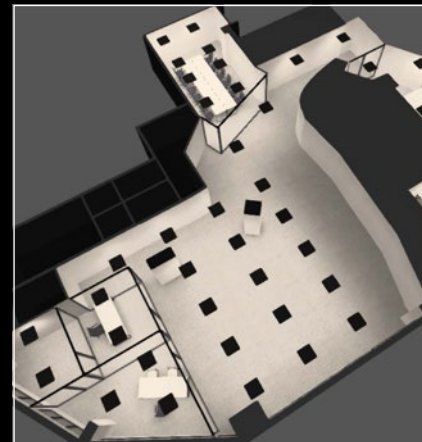
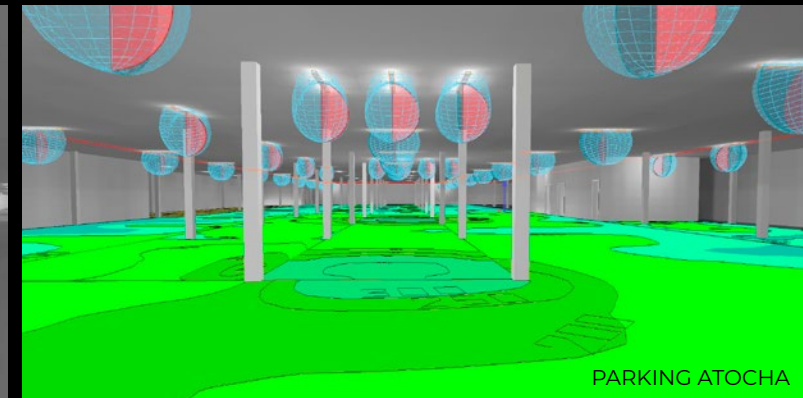
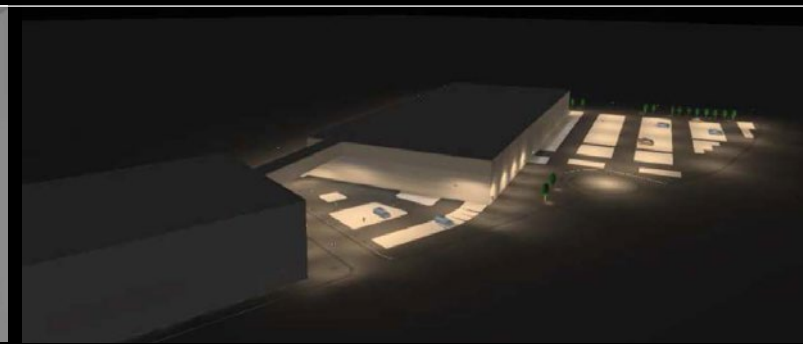


FLUTE Pág 378   NUK Pág 379   SPIKE Pág 380   ROCK Pág 381   PUNK Pág 382   FUNK Pág 383  
POP Pág 384   SOUL Pág 385   MINI TUBE Pág 386   MINI TUBE SQ Pág 386   TUBE Pág 387   TUBE M Pág 388  
TUBE L Pág 389   AVANZARE Pág 390

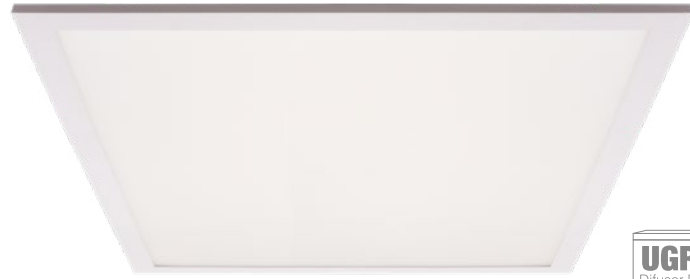
## COMERCIAL / INDUSTRIAL

Productos LED robustos y eficientes para sectores comerciales e industriales, certificados y fáciles de instalar. Ideal para distribuidores e instaladores industriales.

*Robust and energy-efficient LED products for commercial and industrial sectors, certified and easy to install. Ideal for lighting suppliers and contractors.*

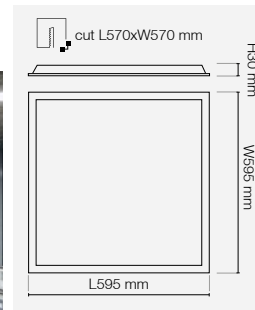
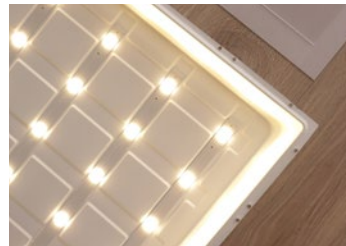


## STAR LINE



**UGR<19**  
Difusor Prismático

EAGLERISE PHILIPS LIFUD EOKE



Ref.	(4000K) 197031 / 197017 □ (5700K) 103810 / 103827 □	197031E / 197017E □ 103810E / 103827E □	197031DIM / 197017DIM □ 103810DIM / 103827DIM □	197031DALI / 197017DALI □ 103810DALI / 103827DALI □
Potencia - Power	36W / 42W	36W / 42W	36W / 42W	36W / 42W
Chip - Chip	48 pcs SMD2835 Sanan	48 pcs SMD2835 Sanan	48 pcs SMD2835 Sanan	48 pcs SMD2835 Sanan
Driver - Driver	Eaglerise	Philips	Lifud	Boke
Flujo lumínico - Luminous flux	4.140 / 4.830 lm	4.140 / 4.830 lm	4.140 / 4.830 lm	4.140 / 4.830 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W
Grado de apertura Beam angle	90°	90°	90°	90°
Temperatura de color Colour temperature	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80	>80
UGR - UGR	UGR<19	UGR<19	UGR<19	UGR<19
Grado IP - IP code	IP40	IP40	IP40	IP40
Grado IK - IK code	IK07	IK07	IK07	IK07
Medidas generales Overall dimensions	L595 x 595 x H30 mm	L595 x 595 x H30 mm	L595 x 595 x H30 mm	L595 x 595 x H30 mm
Medidas de corte Cutting dimensions	L570 x W570 mm	L570 x W570 mm	L570 x W570 mm	L570 x W570 mm
Vida útil - Lifespan	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h

### ACCESORIOS OPCIONALES - OPTIONAL ACCESSORIES FÁCILES DE MONTAR, "EN UN CLICK".

195679

4 pinzas para empotrar en escayola  
4 clamps for recessed installation in plaster ceilings

197987

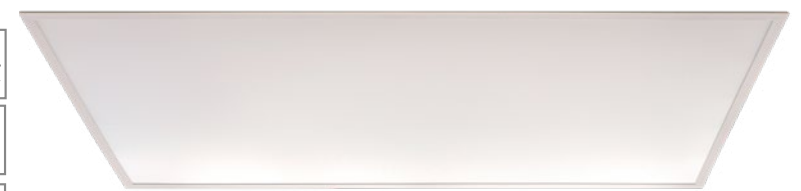
Marco de superficie  
Frame for surface installation

102141

Marco de empotrar de escayola  
Embedded plaster frame



## STAR LINE

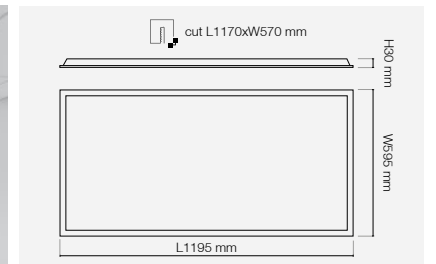
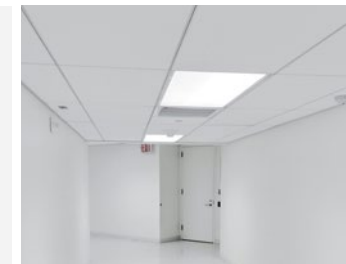
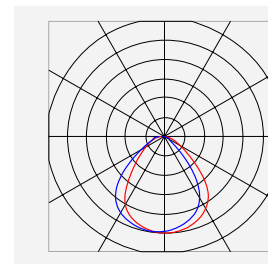


**UGR<19**  
Difusor Prismático



Disponible bajo proyecto  
Available upon request

EAGLERISE PHILIPS LIFUD EOKE



Ref.	198427 □ (4000K) 104688 □ (5700K)	198427E □ (4000K) 104688E □ (5700K)	198427 DIM □ (4000K) 104688 DIM □ (5700K)	198427 DALI □ (4000K) 104688 DALI □ (5700K)
Potencia - Power	60W	60W	60W	60W
Chip - Chip	96 pcs SMD2835 Sanan	96 pcs SMD2835 Sanan	96 pcs SMD2835 Sanan	96 pcs SMD2835 Sanan
Driver - Driver	Eaglerise	Philips	Lifud	Boke
Flujo lumínico - Luminous flux	6.900 lm	6.900 lm	6.900 lm	6.900 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W
Grado de apert. Beam angle	90°	90°	90°	90°
Temperatura de color Colour temperature	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80	>80
UGR - UGR	UGR<19	UGR<19	UGR<19	UGR<19
Grado IP - IP code	IP40	IP40	IP40	IP40
Grado IK - IK code	IK07	IK07	IK07	IK07
Medidas generales Overall dimensions	L1195 x W595x H30 mm	L1195 x W595x H30 mm	L1195 x W595x H30 mm	L1195 x W595x H30 mm
Medidas de corte Cutting dimensions	L1170 x W570 mm	L1170 x W570 mm	L1170 x W570 mm	L1170 x W570 mm
Vida útil - Lifespan	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h

### ACCESORIOS OPCIONALES - OPTIONAL ACCESSORIES

104626

6 pinzas para empotrar en escayola  
6 clamps for recessed installation in plaster ceilings

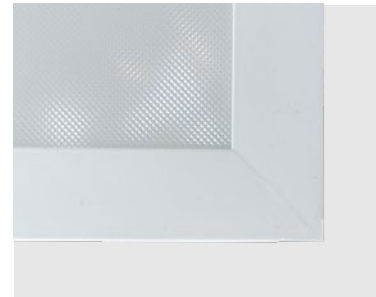
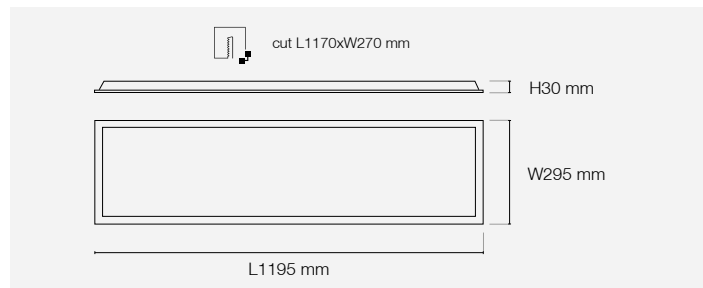


## STAR LINE



**UGR<19**  
Difusor Prismático

**Disponible bajo proyecto**  
Available upon request



EAGLERISE PHILIPS LIFUD BOKE

Ref.	105401 □ (4000K) 105418 □ (5700K)	105401E □ (4000K) 105418E □ (5700K)	105401 DIM □ (4000K) 105418 DIM □ (5700K)	105401 DALI □ (4000K) 105418 DALI □ (5700K)
Potencia - Power	36W	36W	36W	36W
Chip - Chip	48 pcs SMD2835 Sanan	48 pcs SMD2835 Sanan	48 pcs SMD2835 Sanan	48 pcs SMD2835 Sanan
Driver - Driver	Eaglerise	Philips	Lifud	Boke
Flujo lumínico - Luminous flux	4.500 lm	4.500 lm	4.500 lm	4.500 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W
Grado de apert. - Beam angle	90°	90°	90°	90°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80	>80
UGR - UGR	UGR<19	UGR<19	UGR<19	UGR<19
Grado IP - IP code	IP40	IP40	IP40	IP40
Grado IK - IK code	IK07	IK07	IK07	IK07
Medidas generales - Overall dimensions	L1195 x W295x H30 mm	L1195 x W295x H30 mm	L1195 x W295x H30 mm	L1195 x W295x H30 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	L1170 x W270 mm	L1170 x W270 mm	L1170 x W270 mm	L1170 x W270 mm
Vida útil - Lifespan	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h

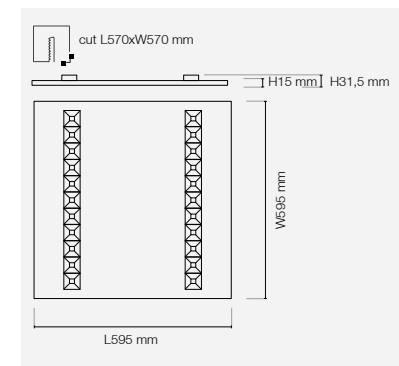
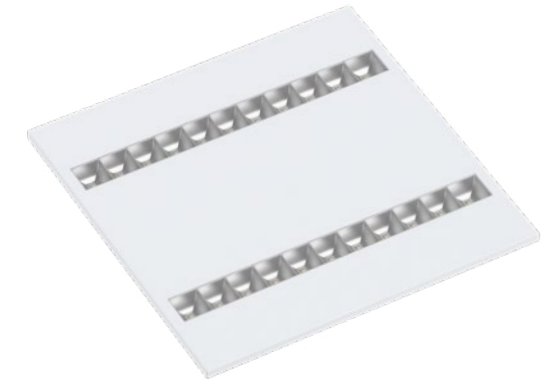
### ACCESORIOS OPCIONALES - OPTIONAL ACCESSORIES

**104626**

6 pinzas para empotrar en escayola  
6 clamps for recessed installation in plaster ceilings



## APEX



**UGR<19**  
Difusor Prismático

**Disponible bajo proyecto**  
Available upon request

Ref.	199745 □
Potencia - Power	30W
Chip - Chip	SMD2835
Flujo lumínico - Luminous flux	3.500 lm
Grado de apertura - Beam angle	75°
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	116 lm/W
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
IRC - CRI	> 80
UGR - UGR	UGR<19
Grado IP - IP code	IP40
Grado IK - IK code	IK06
Medidas generales - Overall dimensions	L595 x W595 x H31,5 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	L570 x W570 mm
Vida útil - Lifespan	50.000 h

### ACCESORIOS OPCIONALES - OPTIONAL ACCESSORIES

**199752**

4 pinzas para empotrar en escayola  
4 clamps for recessed instal. (plaster ceilings)

**199769**

Marco de superficie  
Frame for surface installation

**199776**

Kit de suspensión  
Suspension kit

OPCIONES DE REGULACIÓN  
DIMMING OPTIONS

**DIM DALI**

DIM 1-10V DALI

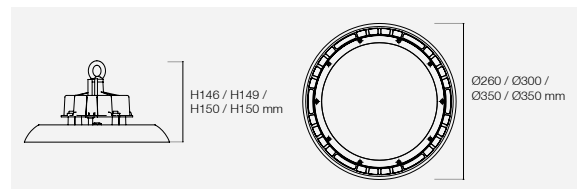
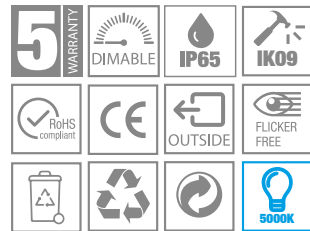


Añadir a la referencia de APEX deseada la opción de regulación requerida.  
Add the dimming option required to the reference of the desired APEX.  
Ex: 199745 DIM, 199745 DALI



## DRON X

**DRIVER PHILIPS 1-10V REGULABLE INCLUIDO**  
DIMMABLE PHILIPS DRIVER 1-10V INCLUDED



**AMPLIO RANGO DE VOLTAJE (100 - 277V).**  
Permite proteger la instalación de los posibles picos de tensión.



Ref.	101533 ■	101540 ■	101557 ■	103803 ■
Potencia - Power	100W	150W	200W	240W
Chip - Chip	SMD2835	SMD2835	SMD2835	SMD2835
Driver - Driver	Philips / Sosen	Philips / Sosen	Philips / Sosen	Philips / Sosen
Flujo lumínico - Luminous flux	15.000 lm	22.500 lm	30.000 lm	36.000 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	90°	90°	90°	90°
Temperatura de color - Colour temperature	5000K	5000K	5000K	5000K
IRC - CRI	>80	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP65	IP65	IP65	IP65
Grado IK - IK code	IK09	IK09	IK09	IK09
Medidas generales - Overall dimensions	Ø260 x H146 mm	Ø300 x H149 mm	Ø350 x H150 mm	Ø350 x H150 mm
Vida útil - Lifespan	100.000h	100.000h	100.000h	100.000h



LA CAMPANA DRON X INCLUYE DRIVER 1-10V REGULABLE. Consulta la siguiente tabla para otras opciones de regulación:

OPCIONES DE REGULACIÓN DIMMING OPTIONS	DALI SENSOR	DALI SENSOR
Añadir a la referencia de la DRON X deseada la opción de regulación requerida. Add the dimming option required to the reference of the desired DRON X. Ex: 1015** DALI, 1015** SENSOR		

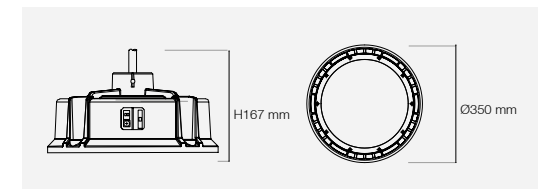
DISPONIBLE SENSOR DE PRESENCIA 103049. Puedes ver toda la información en la página 34.  
SENSOR 103049 AVAILABLE. You can see all the information on page 34.

## DRON MULTI

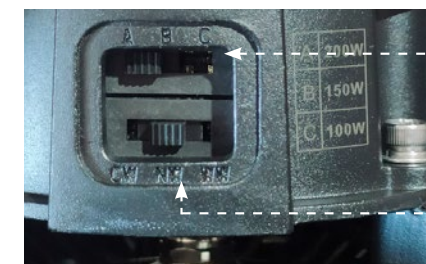
**DRIVER PHILIPS 1-10V REGULABLE INCLUIDO**  
DIMMABLE PHILIPS DRIVER 1-10V INCLUDED



Elige y ajusta la potencia entre 100W, 150W y 200W.  
Select and adjust the power between 100W, 150W and 200W.



Ref.	101526 ■
Potencia <b>SELECCIONABLE</b> - Selectable power	<b>100W / 150W / 200W</b>
Chip - Chip	SMD2835
Driver - Driver	Sosen
Flujo lumínico - Luminous flux	17.000 lm / 25.500 lm / 34.000 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	170 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	90°
Temperatura de color <b>SELECCIONABLE</b> - SELECTABLE colour temperature	<b>CCT 3000K / 4000K / 5000K</b>
IRC - CRI	>70
Grado IP - IP code	IP65
Grado IK - IK code	IK09
Medidas generales - Overall dimensions	Ø350 x H167 mm
Vida útil - Lifespan	L70 50.000h



Elige y ajusta la potencia según tus necesidades entre 100W, 150W y 200W.  
Select and adjust the power to your needs between 100W, 150W and 200W.

Elige y ajusta la temperatura de color entre 3000K, 4000K y 5000K.  
Select and adjust the color temperature between 3000K, 4000K and 5000K.

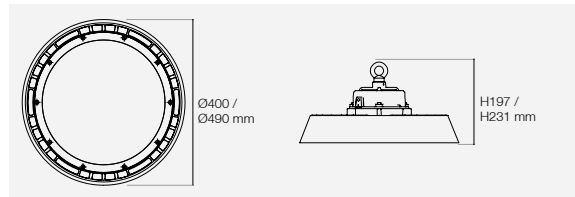
LA CAMPANA DRON MULTI INCLUYE DRIVER 1-10V REGULABLE. Consulta la siguiente tabla para otras opciones de regulación:

OPCIONES DE REGULACIÓN DIMMING OPTIONS	DALI SENSOR	DALI SENSOR
Añadir a la referencia de la DRON MULTI deseada la opción de regulación requerida. Add the dimming option required to the reference of the desired DRON MULTI. Ex: 101526 DALI, 101526 SENSOR		

DISPONIBLE SENSOR DE PRESENCIA 103049. Puedes ver toda la información en la página 34.  
SENSOR 103049 AVAILABLE. You can see all the information on page 34.

## DRON PRO

**DRIVER 1-10V REGULABLE INCLUIDO**  
DIMMABLE DRIVER 1-10V INCLUDED



Disponible bajo pedido  
Available upon request

## PHILIPS

Ref.	101281 ■	101298 ■
Potencia - Power	300W	400W
Chip - Chip	2835SMDC	2835SMDC
Driver - Driver	Philips Xitanium	Philips Xitanium
Flujo lumínico - Luminous flux	57.000 lm	76.000 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	190 lm/W	190 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	90°	90°
Temperatura de color - Colour temperature	5000K	5000K
IRC - CRI	≥ 80	≥ 80
Grado IP - IP code	IP65	IP65
Grado IK - IK code	IK09	IK09
Medidas generales - Overall dimensions	Ø400 x H197 mm	Ø490 x H231 mm
Vida útil - Lifespan	L70 B10 100.000h T <sup>a</sup> =25°C	L70 B10 100.000h T <sup>a</sup> =25°C



LA CAMPANA DRON PRO INCLUYE DRIVER 1-10V REGULABLE. Consulta la siguiente tabla para otras opciones de regulación:

OPCIONES DE REGULACIÓN  
DIMMING OPTIONS

DALI  
SENSOR

DALI  
SENSOR

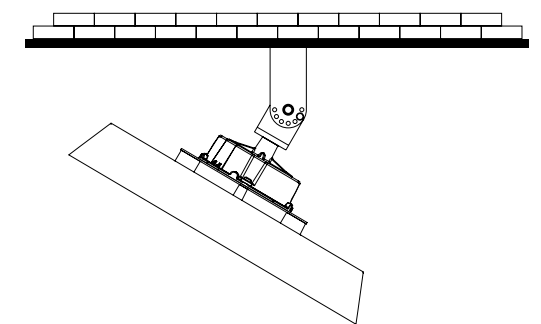
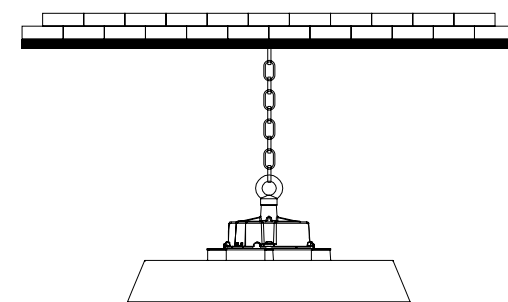
Añadir a la referencia de la DRON PRO deseada la opción de regulación requerida.  
Add the dimming option required to the reference of the desired DRON PRO.  
Ex: 1012\*\* DALI, 1012\*\* SENSOR

DISPONIBLE SENSOR DE PRESENCIA 103049. Puedes ver toda la información en la página 34.  
SENSOR 103049 AVAILABLE. You can see all the information on page 34.



## ACCESORIOS DRON PRO

### INSTALACIÓN - INSTALLATION



Estructura fabricada en aluminio de excelente gestión térmica.  
Structure made of aluminium and of excellent thermic management.



Cuerpo, placa y difusor de alta calidad, protección IP65.  
Body, PCB and diffuser of high quality, IP65 protected.

### ACCESORIOS - ACCESSORIES (Disponibles bajo pedido junto a DRON PRO)



**Ref. 101489**

Soporte ajustable.  
Adjustable light bracket.



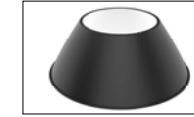
**Ref. 101502**

Reflector PC.  
PC Reflector.



**Ref. 101496**

Cadena seguridad.  
Safety chain.



**Ref. 101519**

Reflector de aluminio.  
Aluminium Reflector.

DISPONIBLE SENSOR DE PRESENCIA 103049. Puedes ver toda la información en la página 34.  
SENSOR 103049 AVAILABLE. You can see all the information on page 34.





# ILINE X

**DRIVER 1-10V REGULABLE INCLUIDO**  
DIMMABLE DRIVER 1-10V INCLUDED

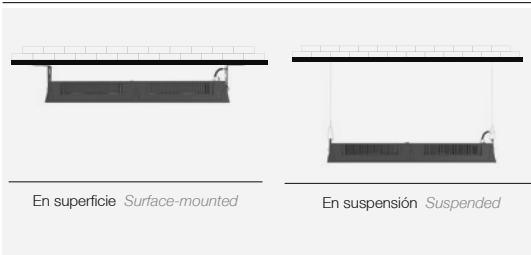


NEW

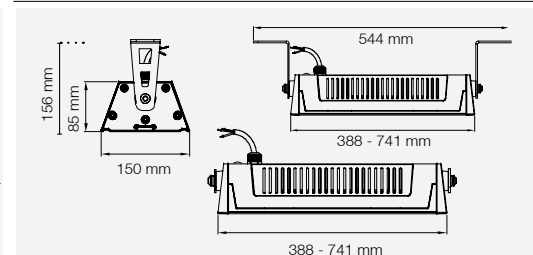
## MOSO

Ref.	103834 ■	103841 ■
Potencia - Power	120W	200W
Chip - Chip	Lumiled 2835	Lumiled 2835
Driver - Driver	Moso	Moso
Flujo lumínico - Luminous flux	19.200 lm	32.000 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	160 lm/W	160 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	60x90°	60x90°
Temperatura de color - Colour temperature	5000K	5000K
IRC - CRI	≥ 80	≥ 80
Grado IP - IP code	IP65	IP65
Grado IK - IK code	IK09	IK09
Medidas generales - Overall dimensions	L388 x W150 x H85 mm	L741 x W150 x H85 mm
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	3,2 kg	6,3 kg
Vida útil - Lifespan	L70 B10 100.000h T <sup>a</sup> =25°C	L70 B10 100.000h T <sup>a</sup> =25°C

### INSTALACIÓN - INSTALLATION



### ESQUEMA TÉCNICO - TECHNICAL DRAWING



LA CAMPANA ILINE X INCLUYE DRIVER 1-10V REGULABLE. Consulta la siguiente tabla para otras opciones de regulación:

OPCIONES DE REGULACIÓN DIMMING OPTIONS	DALI SENSOR	DALI SENSOR
Añadir a la referencia de la ILINE X deseada la opción de regulación requerida. Add the dimming option required to the reference of the desired ILINE X. Ex: 1038** DALI, 1038** SENSOR		

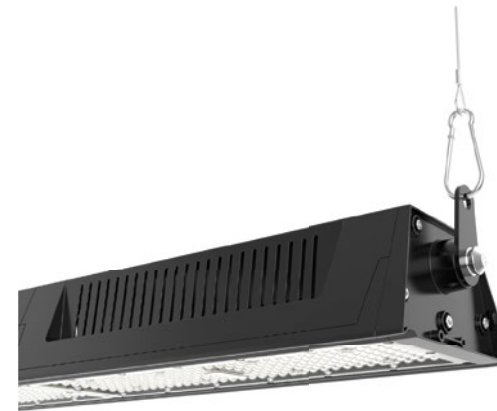
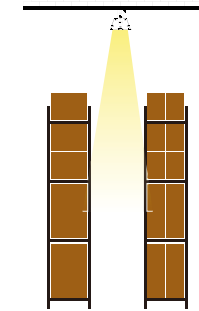
DISPONIBLE SENSOR DE PRESENCIA 103049. Puedes ver toda la información en la página 34.  
SENSOR 103049 AVAILABLE. You can see all the information on page 34.



# ILINE X

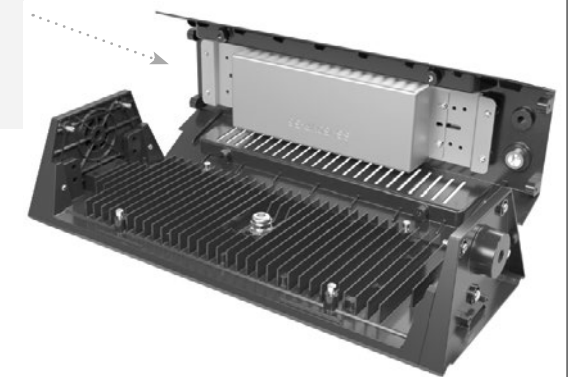
### VENTAJAS CLAVE

- La geometría y la lente de esta luminaria permiten una distribución eficiente y optimizada que dirige la luz a las zonas útiles menos accesibles para otras luminarias como ocurre en los pasillos entre estanterías.



### Gestión térmica avanzada:

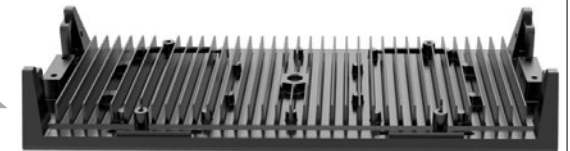
Controlador instalado en la cubierta trasera para optimizar la gestión térmica pasiva.



**Flujo de aire optimizado:** Diseño hueco acelera el flujo de aire.



**Disipación de calor mejorada:** Aletas de refrigeración en la carcasa interna mejorar la disipación de calor actuación.



**Personaliza la detección de movimiento:** Opciones de sensor disponibles.



- Múltiples opciones de montaje para reemplazo e instalaciones nuevas.
- Alto confort visual.
- Sin materiales peligrosos.
- Rápido retorno de la inversión gracias a una larga vida útil y reducción de mantenimiento.

DISPONIBLE SENSOR DE PRESENCIA 103049. Puedes ver toda la información en la página 34.  
SENSOR 103049 AVAILABLE. You can see all the information on page 34.

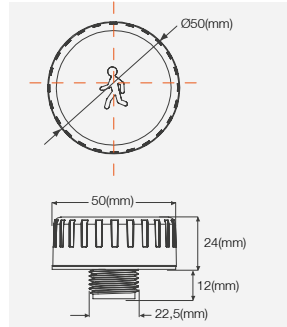


## ACCESORIOS CAMPANAS INDUSTRIALES

NEW

\*\*\* Configuración predeterminada de fábrica: Área de detección 100 %/ Tiempo de espera 5 s/ Umbral de luz diurna Desactivar/En espera periodo 0s/Stand-by nivel de regulación 10%.

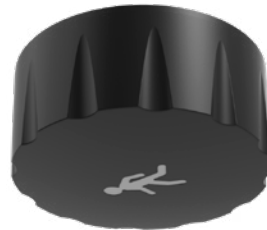
\*\*\*Factory Default Setting: Detection area 100%/ Hold time 5s/ Daylight threshold Disable/Stand-by period 0s/ Stand-by dimming level 10%.



### ACCESORIOS SENSOR + CONECTOR ESTANCO

#### ACCESSORIES SENSORS

Ref.	103049 ■
Tensión de funcionamiento Operating voltage	10-15VDC
Área de detección - Detection area	25% / 50% / 75% / 100%
Hora de espera - Hold time	5s/30s/1min/3min/5min/10min/20min/30min
Umbral de luz diurna - Daylight threshold	2Lux/10Lux/30Lux/50Lux/80Lux/120Lux/Disable
Periodo de espera - Stand-by period	0s/10s/30s/1min/5min/10min/30min/+∞
Potencia de onda - Microwave power	<0.3mW
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	-20°C~+60°C



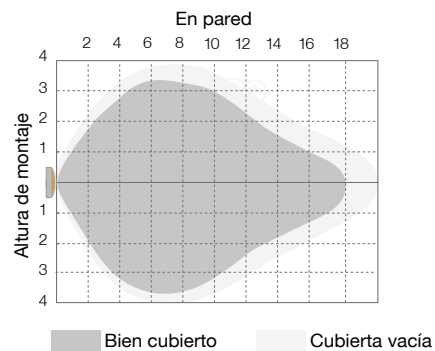
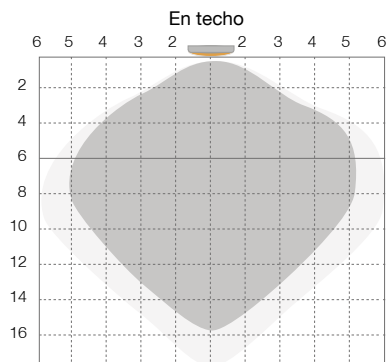
#### COBERTURA DE DETECCIÓN - DETECTION RANGE

Altura de instalación 15 m.

Distancia máxima a la altura de montaje más alta con una sensibilidad del 100%.

Mounting height 15 m.

Maximum distance at the highest mounting height with 100% sensitivity.



■ Bien cubierto □ Cubierta vacía

\*\*Compatible con las siguientes referencias: 101533 / 101540 / 101557 / 103803 / 101526 / 101281 / 101298 / 103834 / 103841.

\*\*Compatible with the following references: 101533 / 101540 / 101557 / 103803 / 101526 / 101281 / 101298 / 103834 / 103841.

## ACCESORIOS CAMPANAS INDUSTRIALES

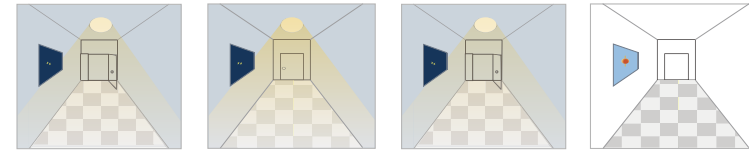
Mando control remoto. Válido para múltiples sensores a la vez.  
Remote control control. Valid for multiple sensors at the same time.

NEW

### ACCESORIOS CONTROL REMOTO SENSOR REF. 103063

#### ACCESSORIES REMOTE CONTROL SENSOR REF. 103063

#### FUNCIONES - FEATURES



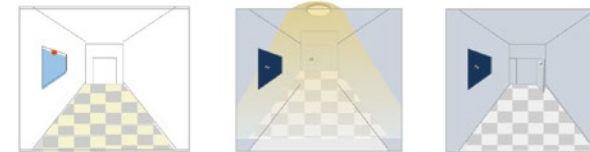
La luminaria se encenderá cuando se detecte un nivel de lux menos al preestablecido / Con el modo PIR la luminaria se atenuará al 100% cuando dectete movimiento / Cuando no se detecte movimiento, se podrá ajustar la luminosidad y el tiempo que se mantiene encendido / La luminaria se apagará cuando el nivel de lux sea superior al preestablecido.

The luminarie will turn on when a lux level lower than the present value is detected / With PIR mode, the luminarie will dim to 100% when motion is detected / When no motion is detected, brightness and the duration of illumination can be adjusted / The luminarie will turn off when the lux level is higher than preset value.



#### 1. Función ON/OFF automático - Automatic ON/OFF function

Pasillos / Escaleras / Hallway / Stairs



Con suficiente luz natural, incluso cuando se detecte movimiento, la luz permanecerá apagada / Con bajo nivel de lux y cuando se detecte movimiento, se encenderá / Luego de la detección y el tiempo de espera, la luminaria se apagará.

With suitable natural light, even if motion is detected, the light will remain off / With a low lux level and when motion is detected, it will turn on. / After detection and the specified "holding time", the luminarie will turn off.

#### 2. Sin función de luz diurna - Without daylight function

Estacionamiento en sótanos / pasos subterráneos



Cuando se detecte movimiento, el sensor encenderá la luminaria al 100% / Luego de la detección la luz permanecerá al 100% durante un tiempo de espera preestablecido.

When motion is detected, the sensor will turn on the luminarie at 100% / After detection, the light will remain at 100% for a preset waiting time.

#### 3. Demostración de funciones: control regulable / función de pasillo



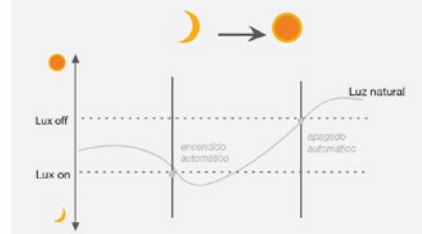
Con suficiente luz natural, incluso cuando se detecte movimiento la luz permanecerá apagada / Con bajo nivel de lux y cuando se detecte movimiento la luminaria se encenderá / Luego de la última detección, la luminaria atenuará hasta el stand-by preestablecido (20%, 30%, 50%) / Luego del periodo de stand-by, la luminaria se apagará.

With suitable natural light, even when motion is detected, the light will remain off. / With a low lux level and when motion is detected, the luminarie will turn on. / After the last detection, the luminarie will dim to the present stand-by level (20%,30%, 50%). / Following the stand-by period, the luminarie will turn off.

#### Prioridad de luz diurna Natural light priority

La tecnología Dual-PD ofrece un sensor totalmente automático que distingue entre luz natural y LED. Con la función de prioridad de luz natural, el sensor regula su funcionamiento de acuerdo a los objetivos y requisitos de cada programa.

Dual-PD provides a fully automatic sensor that identifies between natural light and LED. With the natural light priority function, the sensor regulates its performance according to the goals and requirements of each program.



# ZIGBEE

## Sistema de control ZIGBEE

Zigbee es un conjunto de protocolos de alto nivel de comunicación inalámbrica para su uso con radiodifusión digital de bajo consumo, basada en el estándar IEEE 802.15.4 de redes inalámbricas de área personal (WPAN). Este sistema nos permite configurar una red de iluminación dentro de nuestra instalación, acceder a ella mediante ordenadores o dispositivos como móviles o tablets y operar con ella.

### COMPONENTES LOCALES PARA GESTIÓN Y CONTROL - LOCAL COMPONENT FOR MANAGEMENT AND CONTROL



#### GATEWAY

Realiza funciones de enlace entre la ref WiFi y la instalación de iluminación, permitiendo controlar los parámetros y configuraciones de la misma.

*Operates as a link between the WiFi network and the lighting installation, making possible to control its parameters and configuration.*

### COMPONENTES DE CONTROL DE LUMINARIAS - LIGHT CONTROL COMPONENTS

Dispositivos (controlador+sensor) que se instalan en la luminaria y que se comunican por una parte con el gateway y por otra con dicho dispositivo; y opcionalmente a un sensor. Funciones con sensor:

- Posibilidades de regulación en 2 o 3 pasos.
- Sensibilidad ajustable.
- Altura máxima de montaje 15m.
- Los parámetros del sensor son ajustables remotamente.

*Devices (controller+sensor) that are installed on the luminaire and communicate on one side with the gateway and on the other side with respective device. Optionally they can also interact with a sensor.*

*Sensor features:*

- Possibility of dimming in 2 or 3 steps.
- Adjustable sensitivity.
- Maximum mounting height 15m.
- Remotely adjustable sensor parameters.



Disponible bajo pedido  
Available upon request

## Control system ZIGBEE

*Zigbee is the name of the specification of a set of high-level wireless communication protocols for use with low-power digital broadcasting. It is based on the IEEE 802.15.4 standard for wireless personal area networks (WPAN). This system enables the configuration of makes possible to configure a lighting network within our facility, accessible through with access by means of computers or portable devices such as smartphones or tablets, and allows for its operation.*



### OTROS DISPOSITIVOS LOCALES - OTHER LOCAL DEVICES

(En desarrollo) Mandos a distancia y paneles para control de los dispositivos instalados sin necesidad de ordenador, móvil o tablet, así como sensores independientes para configuraciones avanzadas.

*(In development) Remote controls and panels to control the installed devices without the need for a computer, smartphone or tablet, as well as independent sensors for advanced configurations.*

# ZIGBEE

Disponible bajo pedido  
Available upon request

## SOFTWARE DE CONTROL Y GESTIÓN - MANAGEMENT AND CONTROL SOFTWARE

### FUNCIONALIDADES

(Disponible para Android 4.1, iOS 9.0 y superiores). La aplicación iLightsIn Pro permite conectarnos al Gateway e interactuar con la instalación: realizar diferentes operaciones de control y gestión de la misma y de sus diferentes dispositivos conectables:

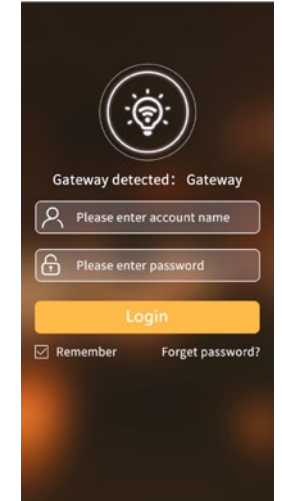
- Establecer usuarios y permisos.
- Configurar funcionalidades de los dispositivos.
- Crear grupos de luminarias.
- Configurar áreas y escenas.
- Programar encendidos y otras operaciones.
- Enlazar dispositivos o grupos a determinados sensores para operaciones espaciales
- Comprobar datos básicos acerca de los consumos, estados. Crear alertas en función de los mismos.
- Controlar otros dispositivos instalados en la red (paneles de control sensores, etc).
- Actualizar software (OTA) de los dispositivos.

### FUNCTIONALITIES

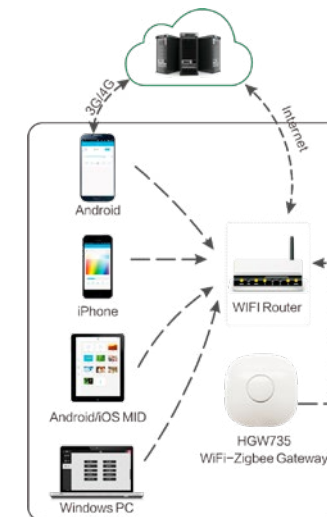
*(Available for Android 4.1, iOS 9.0 and higher)*

*The iLightsIn Pro app allows us to connect to the Gateway and interact with the installation: perform different operations of control and management of the installation itself and its different connectable devices:*

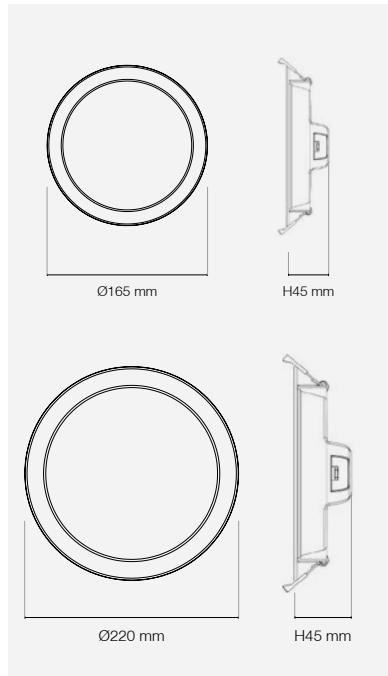
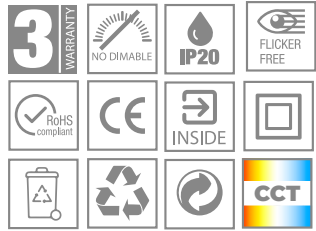
- Set users and permissions.
- Configure functionalities of connected devices.
- Create groups of luminaries.
- Configure areas and scenes.
- Schedule ignitions and other operations.
- Link devices or groups to certain sensors for space operations.
- Check basic data about consumption, states. Create alerts based on them.
- Control other devices installed in the network (sensor control panels, etc.).
- Update software (OTA) of the devices.



## INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO - INSTALLATION AND OPERATION



## NOVA

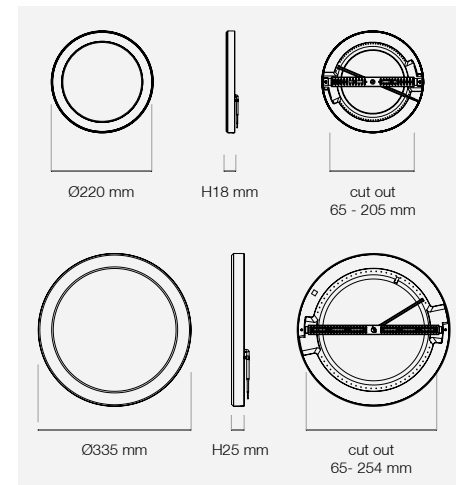
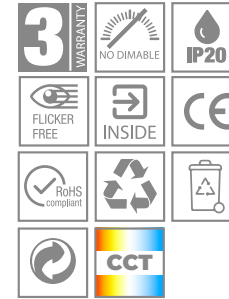


Elige y ajusta la temperatura de color entre 3000K, 4000K y 6000K.  
Select and adjust the color temperature between 3000K, 4000K and 6000K.



Ref.	199530 □	199547 □
Potencia - Power	15W	20W
Chip - Chip	152 pcs SMD2835	200 pcs SMD2835
Flujo lumínico - Luminous flux	1.480 ~ 1.620 lm	2.170 ~ 2.360 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 ~ 108 lm/W	109 ~ 118 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°
Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature	CCT 3000K / 4000K / 6000K	CCT 3000K / 4000K / 6000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø165 x H45 mm	Ø220 x H45 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø140 ~ 150 mm	Ø190 ~ 200 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h

## INNOVA

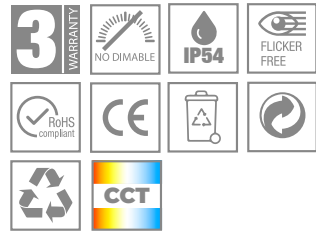


Elige y ajusta la temperatura de color entre 3000K, 4000K y 6500K.

Select and adjust the color temperature between 3000K, 4000K and 6500K.

Ref.	199486 □ / 199493 ■	199509 □ / 199516 ■
Potencia - Power	18W	28W
Chip - Chip	120 pcs	192 pcs
Flujo lumínico - Luminous flux	1.600 ~ 1.800 lm	2.500 ~ 2.840 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	89 ~ 100 lm/W	90 ~ 101 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	110°	110°
Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature	CCT 3000K / 4000K / 6500K	CCT 3000K / 4000K / 6500K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø220 x H18 mm	Ø335 x H25 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	65 mm ~ 205 mm	65 mm ~ 254 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h

# INNOVATE



Elige y ajusta la temperatura de color entre 3000K, 4000K y 6500K.

Select and adjust the color temperature between 3000K, 4000K and 6500K.

<b>Ref.</b>	<b>199523 □</b>
Potencia - Power	18W
Chip - Chip	120 pcs
Flujo lumínico - Luminous flux	1.500 - 1.700 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	84 - 95 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	110°
<b>Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature</b>	<b>CCT 3000K / 4000K / 6500K</b>
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP54
Medidas generales - Overall dimensions	Ø230 x H22 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	65 / 205 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h

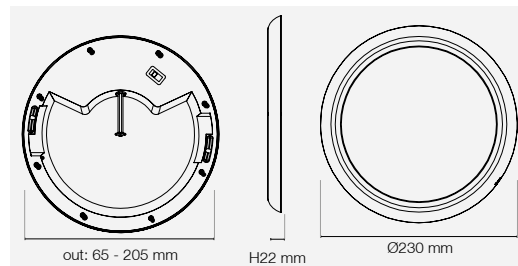
Fácil montaje en superficie, girar y listo.

Easy and fast surface-mounted, "twist" & play.



Junta de estanqueidad para una protección IP54.

Tightness joint for a protection rate IP54.

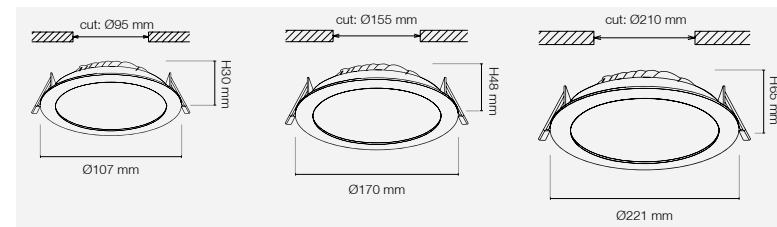


# ARCH



## UGR<19

Ref.	189722 □ (3000K) 189692 □ (4000K) 103995 □ (5700K)	189739 □ (3000K) 189708 □ (4000K) 104008 □ (5700K)	189746 □ (3000K) 189715 □ (4000K) 104015 □ (5700K)
Potencia - Power	8W	16W	24W
Chip - Chip	40 pcs 2835 SMD	80 pcs 2835 SMD	120 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	610 lm	1.280 lm	2060 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	75 lm/W	80 lm/W	86 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	142°	142°	142°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K / 4000K / 5700K	3000K / 4000K / 5700K	3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø107 x H30 mm	Ø170 x H48 mm	Ø221 x H65 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø95 mm	Ø155 mm	Ø210 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h	30.000 h



### OPCIONES DE REGULACIÓN

DIMMING OPTIONS

<b>DIM</b>	1.10V
<b>DALI</b>	DALI
<b>PUSH</b>	PUSH
<b>APP</b>	Smart vía app

<b>18**** DIM</b>	Arch regulable 1.10V / Dimmable 1.10V
<b>18**** DALI</b>	Arch regulable DALI / Dimmable DALI
<b>18**** PUSH</b>	Arch regulable PUSH / Dimmable PUSH
<b>18**** APP</b>	Arch smart vía app / Dimmable smart

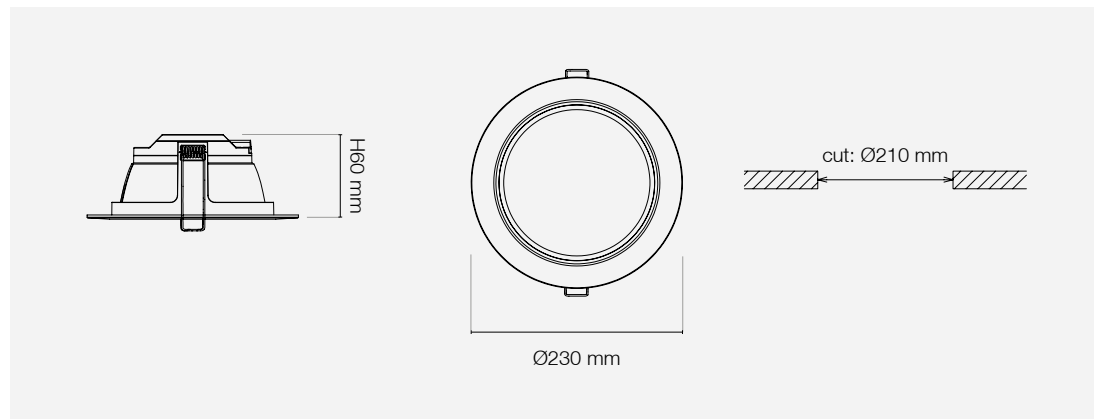
(\*) Completar la referencia sustituyendo los asteriscos «\*\*\*\*» por los caracteres que correspondan a cada modelo.

(\*) Fill in the reference by replacing the asterisks «\*\*\*\*» with the characters that correspond to each model.

## EASY



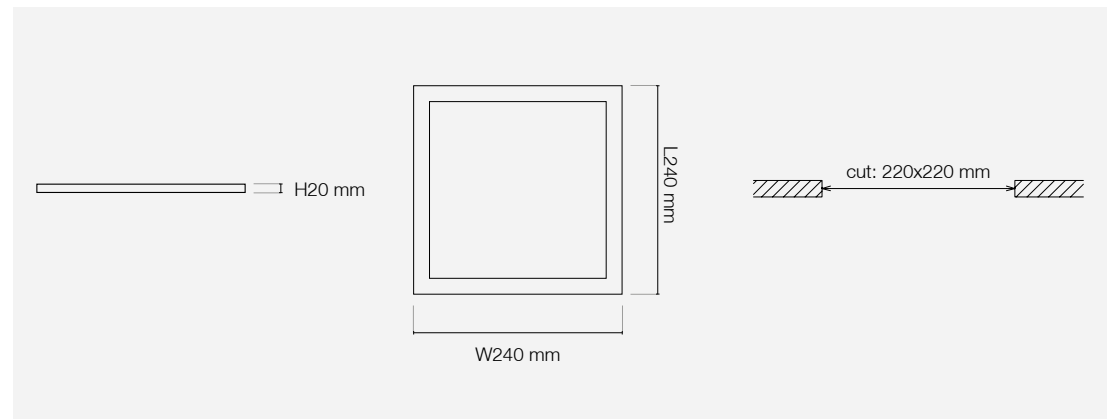
Ref.	186585 □	104022 □
Potencia - Power	25W	25W
Chip - Chip	70 pcs 2835 SMD	70 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.875 lm	2.875 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	115 lm/W	115 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø230 x H60 mm	Ø230 x H60 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø210 mm	Ø210 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h



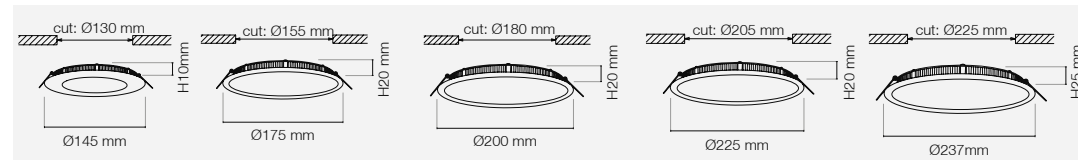
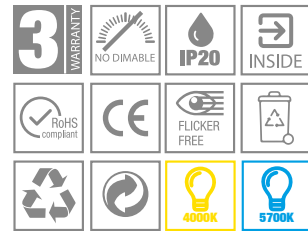
## SLIMLINE



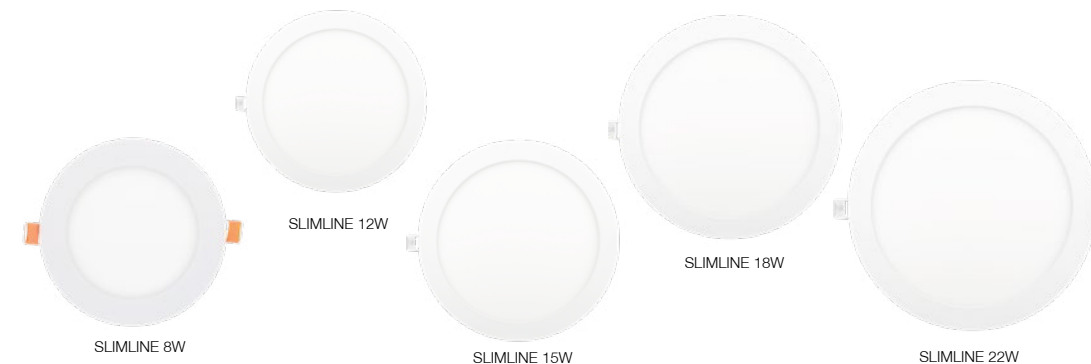
Ref.	185731 □	185748 ■
Potencia - Power	25W	25W
Chip - Chip	144 pcs 2835 SMD	144 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.200 lm	2.200 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	88 lm/W	88 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	160°	160°
Temperatura de color - Colour temperature	4500K	4500K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Grado IK - IK code	IK05	IK05
Medidas generales - Overall dimensions	L240 x W240 x H20 mm	L240 x W240 x H20 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	L220 x W220 mm	L220 x W220 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h	40.000 h



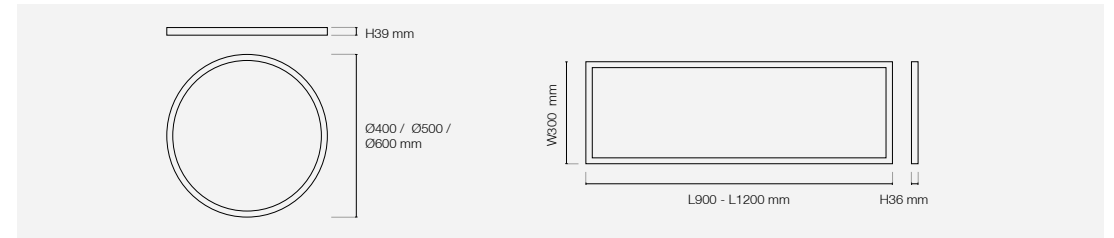
## SLIMLINE



Ref.	183911 □ (4000K) 103773 □ (5700K)	103667 □ (4000K) 103797 □ (5700K)	103728 □ (4000K) 104039 □ (5700K)	186561 □ (4000K) 188015 □ (5700K)	182839 □ (4000K) 104046 □ (5700K)
Potencia - Power	8W	12W	15W	18W	22W
Chip - Chip	60 pcs 2835 SMD	90 pcs 2835 SMD	90 pcs 2835 SMD	90 pcs 2835 SMD	150 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico Luminous flux	700 lm	1.200 lm	1.500 lm	1.800 lm	2.200 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	88 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura Beam angle	160°	160°	160°	160°	160°
Temperatura de color Colour temperature	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K
IRC - CRI	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Grado IK - IK code	IK05	IK05	IK05	IK05	IK05
Medidas generales Overall dimensions	Ø145 x H20 mm	Ø175 x H20 mm	Ø200 x H20 mm	Ø225 x H20 mm	Ø237 x H25 mm
Medidas de corte Cutting dimensions	Ø130 mm	Ø155 mm	Ø180 mm	Ø205 mm	Ø225 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h	40.000 h	40.000 h	40.000 h	40.000 h



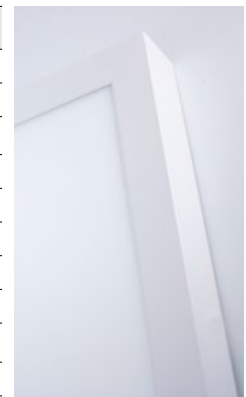
## ULTRASLIM



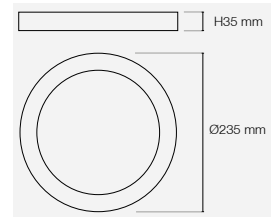
Ref.	192098 □	192104 □	192111 □
Potencia - Power	32W	40W	48W
Chip - Chip	4014 SMD	2835 SMD	4014 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	3.850 lm	4.600 lm	5.860 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	120 lm/W	115 lm/W	122 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	160°	160°	160°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K	4000K	4000K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø400 x H39 mm	Ø500 x H39 mm	Ø600 x H39 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h	40.000 h	40.000 h



Ref.	192074 □	192081 □
Potencia - Power	36W	48W
Chip - Chip	4014 SMD	4014 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	3.900 lm	5.184 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	108 lm/W	108 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	160°	160°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K	4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	L900 x W300 x H36 mm	L1200 x W300 x H36 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h	40.000 h



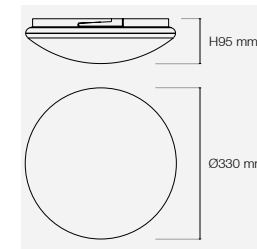
## SATURN



Ref.	185519 □
Potencia - Power	20W
Chip - Chip	100 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1.800 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	90 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	160°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø235 x H35 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h



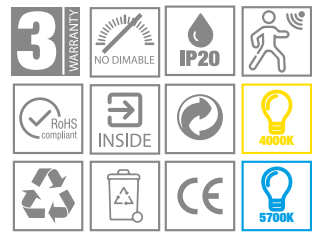
## DUNA



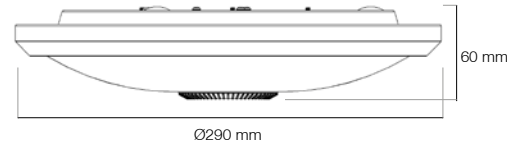
Ref.	184321 □
Potencia - Power	20W
Chip - Chip	24 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1.760 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	88 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø330 x H95 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h



## MOVE

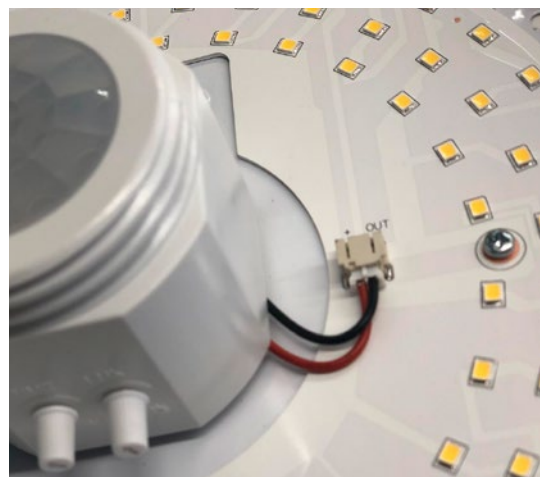
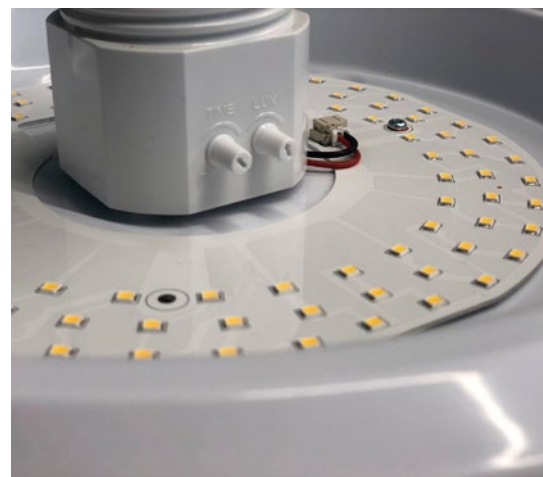


NEW

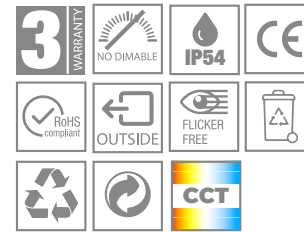


Sensor incluido

Ref.	104800 / 105166 □
Potencia - Power	16W
Chip - Chip	32 pcs SMD 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	1.600 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K / 5700K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Rango de detección - Detection range	360°
Distancia de detección - Detection distance	max. 6m (<24°)
Tiempo de espera - Time delay	10 sec +/- 3 sec a 3 min +/- 30 sec
Luz de ambiente - Ambient light	<3-2000 lm.
Vida útil - Lifespan	25.000 h
Medidas generales - Overall dimensions	Ø290 x H60mm

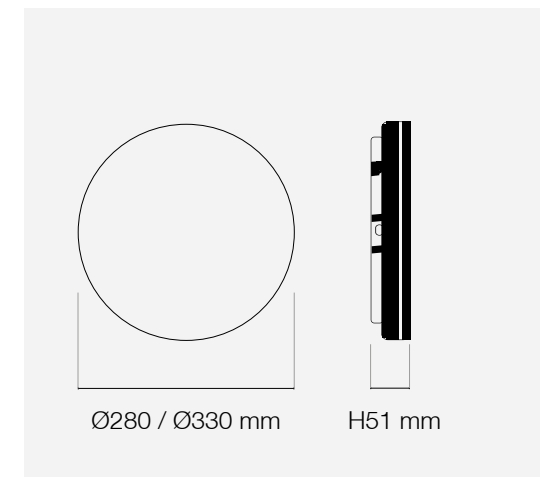


## NOVASUR



Elige y ajusta la temperatura de color entre 3000K, 4000K y 6500K.  
Select and adjust the color temperature between 3000K, 4000K and 6500K.

Ref.	199905 □	199912 □
Potencia - Power	18W	24W
Chip - Chip	480 pcs SMD 2835	480 pcs SMD 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	2.000 / 2.200 / 2.400 lm	2.600 / 2.850 / 3.075 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	111 / 122 / 133 lm/W	108 / 118 / 128 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°
Temperatura de color SELECCIONABLE SELECTABLE colour temperature	CCT 3000K / 4000K / 5700K	CCT 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP54	IP54
Medidas generales - Overall dimensions	Ø280 x H51 mm	Ø330 x H51 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h	25.000 h

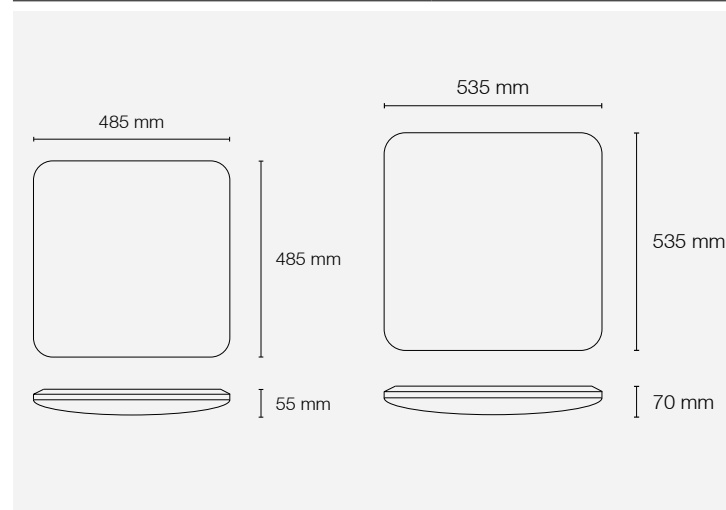


## EPISTAR

## SLIDER



Ref.	105005 □	105012 □
Potencia - Power	24W	48W
Driver - Driver	Eaglerise	Eaglerise
Chip - Chip	96 pcs SMD 2835	112 pcs SMD 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	2.400 lm	4.800 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°
Temperatura de color SELECCIONABLE <i>SELECTABLE colour temperature</i>	<b>CCT 3000K / 4000K / 6000K</b>	<b>CCT 3000K / 4000K / 6000K</b>
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP44	IP44
Medidas generales - Overall dimensions	485 x 485 x H55 mm	535 x 535 x 70 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h	40.000 h



### 3 Temperaturas de color seleccionables mediante interruptor:

3 CCT Changeable by Switch:

**Cambio de temperatura:** Pulsa el interruptor de manera rápida (<1 s) para alternar entre las temperaturas de color: 3000K - 4000K y 6000K.

**Función de memoria (>1 s de apagado):** si la luz se apaga durante más de 1 s, recordará la última temperatura de color seleccionada y la conservará cuando se vuelva a encender.

*Quick Toggle (<1s OFF/ON):* Switch the light OFF and ON within 1 second to cycle through color temperatures: 3000K 4000K 6000K.

*Memory Function (>1s OFF):* If the light is turned OFF for more than 1 second, it will remember the last selected color temperature and retain it when turned back ON.



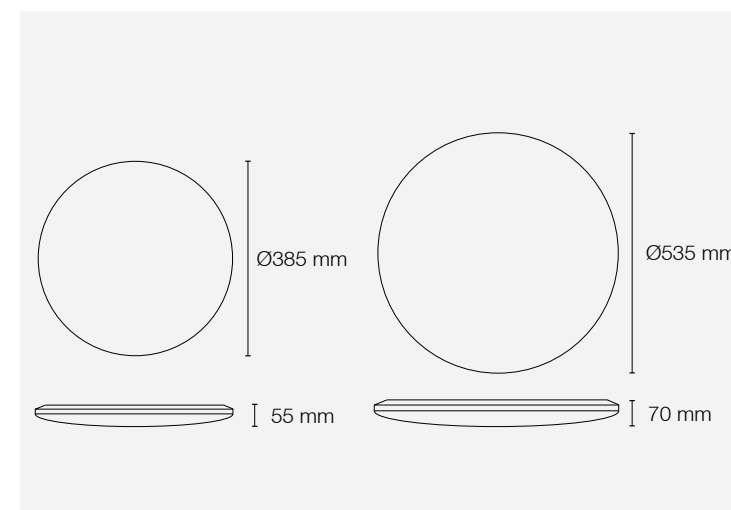
## NEW



## LUNAR



Ref.	104985 □	104992 □
Potencia - Power	24W	48W
Driver - Driver	Eaglerise	Eaglerise
Chip - Chip	96 pcs SMD 2835	112 pcs SMD 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	2.400 lm	4.800 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°
Temperatura de color SELECCIONABLE <i>SELECTABLE colour temperature</i>	<b>CCT 3000K / 4000K / 6000K</b>	<b>CCT 3000K / 4000K / 6000K</b>
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP44	IP44
Medidas generales - Overall dimensions	Ø385 x H55 mm	Ø535 x 70 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h	40.000 h



### 3 Temperaturas de color seleccionables mediante interruptor:

3 CCT Changeable by Switch:

**Cambio de temperatura:** Pulsa el interruptor de manera rápida (<1 s) para alternar entre las temperaturas de color: 3000K - 4000K y 6000K.

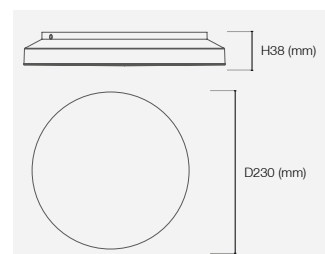
**Función de memoria (>1 s de apagado):** si la luz se apaga durante más de 1 s, recordará la última temperatura de color seleccionada y la conservará cuando se vuelva a encender.

*Quick Toggle (<1s OFF/ON):* Switch the light OFF and ON within 1 second to cycle through color temperatures: 3000K 4000K 6000K.

*Memory Function (>1s OFF):* If the light is turned OFF for more than 1 second, it will remember the last selected color temperature and retain it when turned back ON.



## SENSA



<b>Ref.</b>	<b>102417</b> □
Potencia - Power	20W
Chip - Chip	324 chips SMD 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	1.900 - 2.600 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	130 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	110°
<b>Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature</b>	<b>CCT 3000K / 4000K / 5700K</b>
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	D230 x H38 mm
Sensor de movimiento y sensor de luz - Motion sensor & light sensor	No - No

### Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature

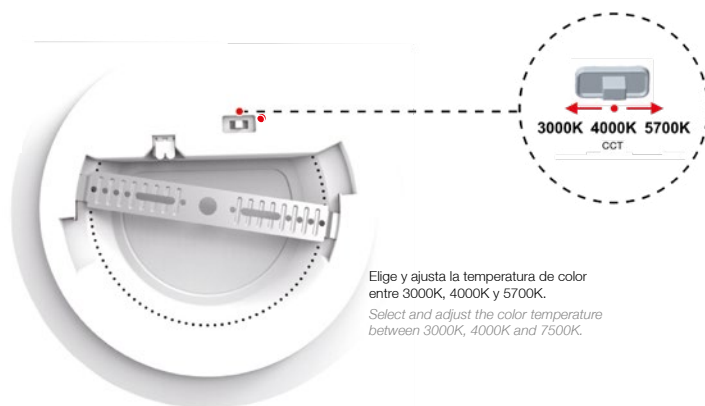
De acuerdo con las necesidades del entorno, se pueden ajustar tres tipos de temperatura de color en 3000k/4000k/5700K. Más eficiente energéticamente y conveniente.

According to the needs of the environment, three types of color temperatures can be adjusted by 3000k/4000k/5700K. This feature enhances energy efficiency and convenience.

## ACCESORIOS - ACCESSORIES

### Ref. 105470

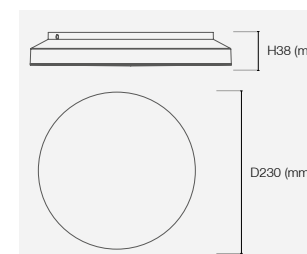
Accesorio tapa convertidora en IP54  
IP54 converter cover accessory



Elige y ajusta la temperatura de color entre 3000K, 4000K y 5700K.  
Select and adjust the color temperature between 3000K, 4000K and 5700K.



## SENSA

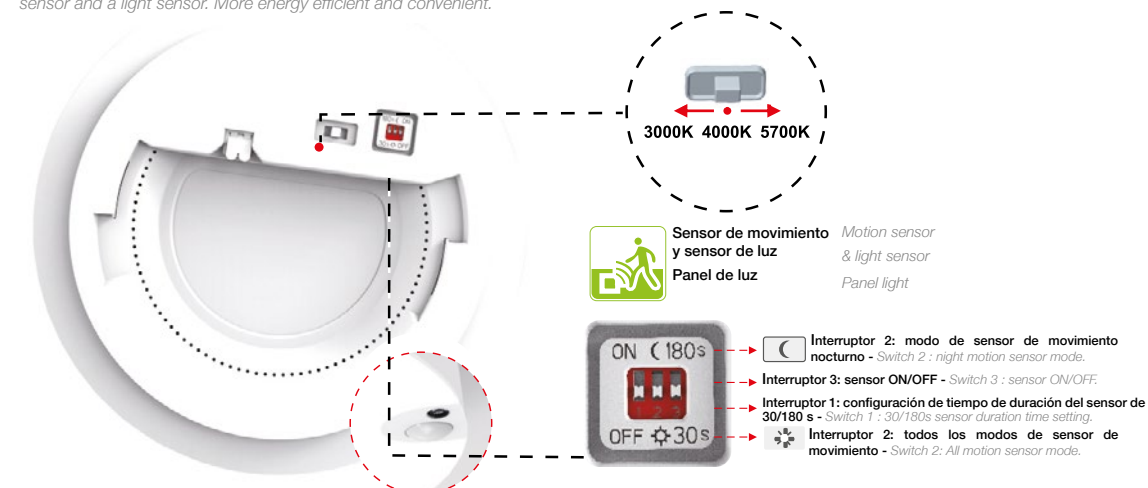


<b>Ref.</b>	<b>102424</b> □
Potencia - Power	20W
Chip - Chip	324 chips SMD 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	1.900 - 2.600 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	130 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	110°
<b>Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature</b>	<b>CCT 3000K / 4000K / 5700K</b>
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	D230 x H38 mm
Sensor de movimiento y sensor de luz - Motion sensor & light sensor	Si - Yes

### Temperatura de color SELECCIONABLE + SENSOR - SELECTABLE colour temperature + Sensor

De acuerdo con las necesidades del entorno, se pueden ajustar tres tipos de temperatura 3000K / 4000K / 5700K. Además cuenta con sensor de movimiento de encendido/apagado y sensor de luz de. Más eficiente energéticamente y conveniente.

According to the needs of the environment, 3000K / 4000K / 5700K three kinds of temperature can be adjusted. It also has an on/off motion sensor and a light sensor. More energy efficient and convenient.



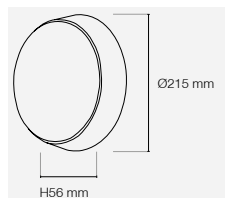
Sensor de movimiento y sensor de luz  
Panel de luz  
Motion sensor & light sensor  
Panel light

Interruptor 2: modo de sensor de movimiento nocturno - Switch 2: night motion sensor mode.  
Interruptor 3: sensor ON/OFF - Switch 3: sensor ON/OFF.  
Interruptor 1: configuración de tiempo de duración del sensor de 30/180 s - Switch 1: 30/180s sensor duration time setting.  
Interruptor 2: todos los modos de sensor de movimiento - Switch 2: All motion sensor mode.





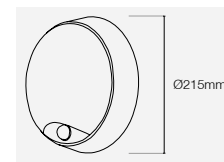
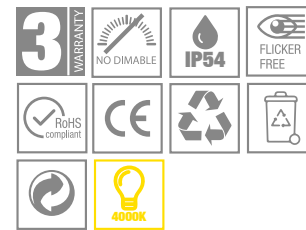
## AVANZATO X



<b>Ref.</b>	<b>198380 □ / 198397 ■</b>
Potencia - Power	10W
Chip - Chip	AC220-240V 50/60Hz
Flujo lumínico - Luminous flux	1.100 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	110 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP54
Medidas generales - Overall dimensions	Ø215 x H56 mm
Vida útil - Lifespan	40.000 h



## AVANZATO X



Sensor incluido

### SENSOR DE MOVIMIENTO Y LUMINOSIDAD (PIR) - (PIR) MOTION & BRIGHTNESS SENSOR

Sensor infrarrojo pasivo (PIR), que apaga el plafón automáticamente tras un tiempo sin detectar movimiento.

*Passive infrared sensor (PIR) that will automatically switch off the lamp after a time without detecting movement.*

Detección de luminosidad ambiente, mediante la cual el sensor ignorará el movimiento detectado hasta que no se alcance la luminosidad mínima establecida.

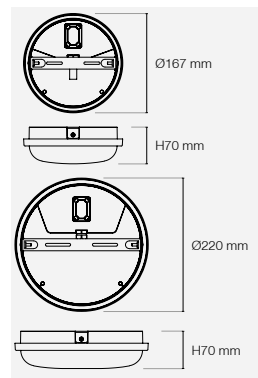
*Ambient brightness detection, by means of which the sensor will ignore movement until the luminosity set as minimum is not reached.*

- ✓ Distancia detección: 4~10m.
- ✓ Luz ambiente: >20lux.
- ✓ Tiempo de servicio: 30-40 seg.

- ✓ Sensor detection distance: 4~10m.
- ✓ Ambient light: >20lux.
- ✓ Duty time: 30-40 sec.

<b>Ref.</b>	<b>198403 □ / 198410 ■</b>
Potencia - Power	10W
Chip - Chip	AC220-240V
Flujo lumínico - Luminous flux	1.100 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	110 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°
CCT - Colour temperature	4000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP54
Medidas generales - Overall dimensions	Ø215 x H80 mm
Sensor de movimiento y sensor de luz - Motion sensor&light sensor	Si - Yes
Vida útil - Lifespan	40.000 h

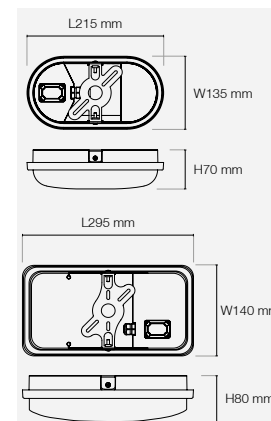
## AVANTI



Ref.	188268 □	190049 □
Potencia - Power	15W	20W
Flujo lumínico - Luminous flux	1.630 lm	2.420 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	108 lm/W	121 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K	4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP65	IP65
Grado IK - IK code	IK02	IK02
Medidas generales - Overall dimensions	Ø167 x H70 mm	Ø220 x H70 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h



## AVANTI



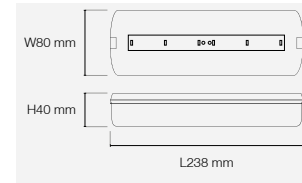
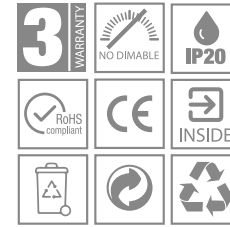
Ref.	190544 □
Potencia - Power	20W
Flujo lumínico - Luminous flux	2.050 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	102 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP65
Grado IK - IK code	IK02
Medidas generales - Overall dimensions	L295 x W140 x H80 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h



Ref.	188275 □
Potencia - Power	15W
Flujo lumínico - Luminous flux	1.580 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	105 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP65
Grado IK - IK code	IK02
Medidas generales - Overall dimensions	L215 x W135 x H70 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h



EXITLIGHT



Ref.	188589 □	188596 □
Potencia - Power	1,5W	3W
Chip - Chip	3 pcs 5730 SMD	6 pcs 5730 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	110 lm	250 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	73 lm/W	83 lm/W
Batería - Battery	Ni. Cad. 3,6V - 0,6 ah	Ni. Cad. 3,6V - 1,8 ah
Duración de la batería - Battery life	3 h	3 h
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	L238 x W80 x H40 mm	L238 x W80 x H40 mm
Material - Material	ABS ignífugo - Fire-resistant ABS	ABS ignífugo - Fire-resistant ABS

Vinilo señalización - Signage vinyl E1 / E2 / E3 / E4

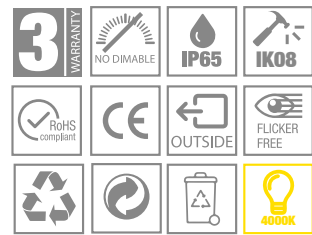


Ref.	188602 □
Medidas generales - Overall dimensions	L238 x W80 x H40 mm
Medidas de corte - Cutting dimensions	L246 x W86 mm





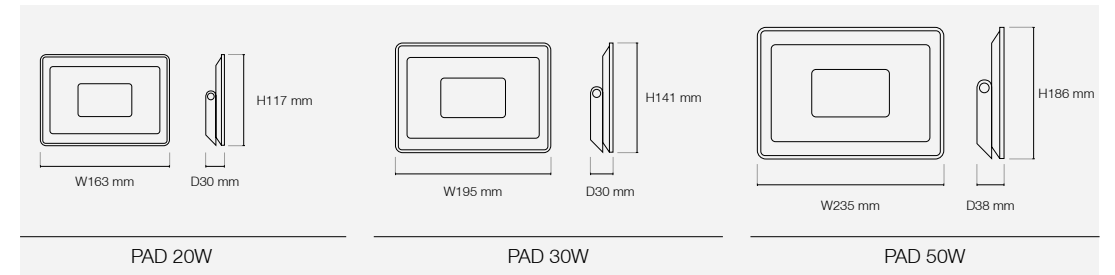
## PAD



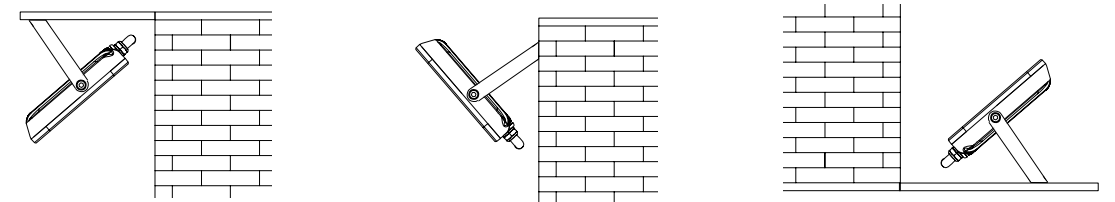
Ref.	190926 □	190933 □	190940 □
Potencia - Power	20W	30W	50W
Chip - Chip	28 pcs 2835 SMD	45 pcs 2835 SMD	60 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.000 lm	3.000 lm	5.000 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	110°	110°	110°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K	4000K	4000K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP65	IP65	IP65
Grado IK - IK code	IK08	IK08	IK08
Medidas generales - Overall dimensions	W163 x H117 x D30 mm	W195 x H141 x D30 mm	W235 x H186 x D38 mm
Peso - Weight (kg)	0,5 kg	0,7 kg	1,0 kg
Vida útil - Lifespan	25.000h	25.000h	25.000h



## PAD

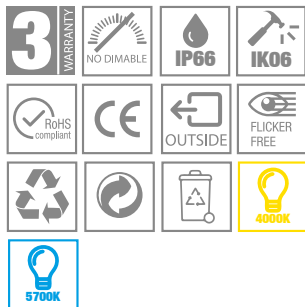


### INSTALACIÓN Y APLICACIONES - INSTALLATION AND APPLICATIONS

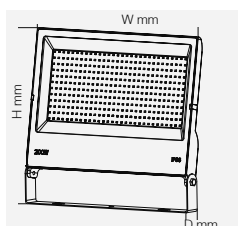




## COMPACT



NEW



Ref.	103629 ■ (4000K) 103421 ■ (5700K)	103636 ■ (4000K) 103438 ■ (5700K)	103650 ■ (4000K) 103445 ■ (5700K)
Potencia - Power	10W	30W	50W
Chip - Chip	24 pcs 2835 SMD	48 pcs 2835 SMD	72 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1.300 lm	3.900 lm	6.500 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Grado de apertura Beam angle	120°	120°	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Factor de potencia - Power factor	>0.90	>0.90	>0.90
Protector sobretensiones - Surge protection	4Kv	4Kv	4Kv
Grado IP - IP code	IP66	IP66	IP66
Grado IK - IK code	IK07	IK07	IK07
T° máx asignada Max temperature	-20°, +45°	-20°, +45°	-20°, +45°
Medidas generales Overall dimensions	L150 x W120 x H30 mm	L190 x W160 x H30 mm	L210 x W180 x H30 mm
Peso - Weight (kg)	400 gr	758 gr	845 gr
Vida útil - Lifespan	50.000 h	50.000 h	50.000 h



## COMPACT

NEW

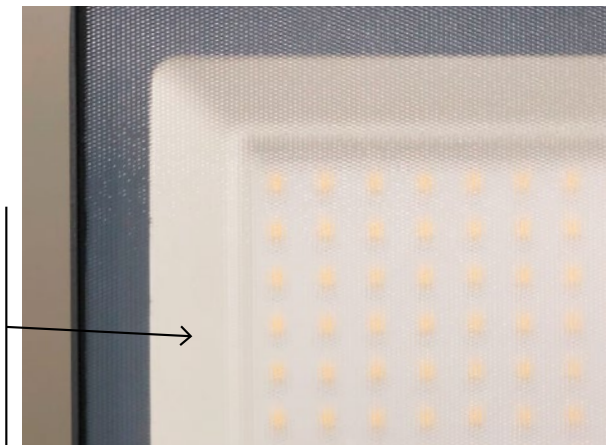
Ref.	103599 ■ (4000K) 103469 ■ (5700K)	103605 ■ (4000K) 103483 ■ (5700K)	103612 ■ (4000K) 102813 ■ (5700K)
Potencia - Power	100W	150W	200W
Chip - Chip	144 pcs 2835 SMD	216 pcs 2835 SMD	288 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	13.000 lm	19.500 lm	26.000 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Grado de apertura Beam angle	120°	120°	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Factor de potencia - Power factor	>0.90	>0.90	>0.90
Protector sobretensiones - Surge protection	4Kv	4Kv	4Kv
Grado IP - IP code	IP66	IP66	IP66
Grado IK - IK code	IK07	IK07	IK07
T° máx asignada - Max temperature	-20°, +45°	-20°, +45°	-20°, +45°
Medidas generales - Overall dimensions	L280 x W240 x H30 mm	L350 x W295 x H36 mm	L420 x W300 x H36 mm
Peso - Weight (kg)	1.900 gr	2.700 gr	3.300 gr
Vida útil - Lifespan	50.000 h	50.000 h	50.000 h

**Protector sobretensiones 4Kv** que evita que el proyector se dañe ante picos de tensión.

*4Kv surge protector that prevents the projector from being damaged by voltage spikes.*

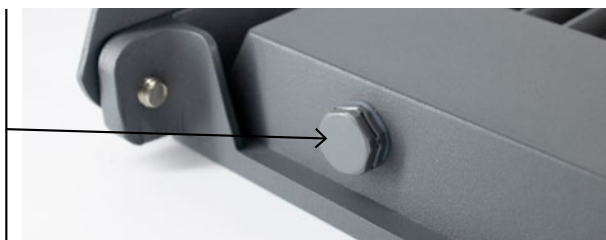
**Vidrio prismático con matizado** que consigue una mejor distribución de la luz, mayor eficiencia y menor deslumbramiento.

*Prismatic glass with a tint that achieves better light distribution, greater efficiency and less glare.*



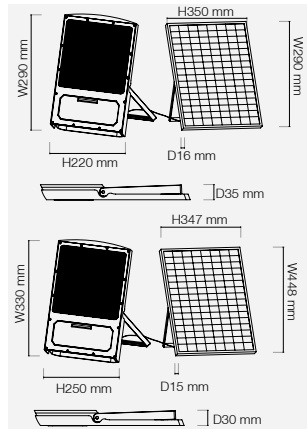
**Válvula anticondensación** evita la acumulación de humedad en el interior de las luminarias al facilitar el flujo de aire, garantizando así una iluminación confiable y duradera.

*The anti-condensation valve prevents moisture buildup inside the luminaires by facilitating airflow, ensuring reliable and long-lasting illumination.*





# SOLEIL

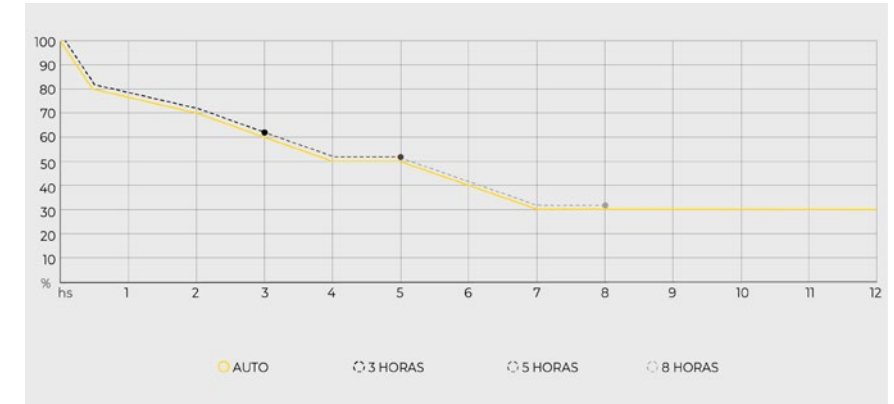


Ref.	199882 ■	199899 ■
Chip - Chip	56 pcs 2835 SMD SANAN	180 pcs 2835 SMD SANAN
Flujo lumínico - Luminous flux	900 lm	1.700 lm
Panel solar - Solar panel	6V/12W	6V/20W
Grado de apertura - Beam angle	90°	90°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K	4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP66	IP66
Medidas proyector - floodlight dimensions	H220 x W290 x D35 mm	H250 x W330 x D30 mm
Medidas del panel (mm) <i>Panel dimensions (mm)</i>	H350 x W290 x D16 mm	H347 x W448 x D15 mm
Capacidad de la batería <i>Battery capacity</i>	3.7V 13.2AH	3.7V 18AH
Tiempo de carga - Charging time	5-8h	5-8h
Tiempo de descarga - Discharging time	1-2 días - days	1-2 días - days
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h



# SOLEIL

## BRILLO DE LA LUMINARIA SOLAR - BRIGHTNESS OF SOLAR FLOOD LIGHT



Incluye mando a distancia que funciona hasta 7 metros de distancia. Posibilidad de controlar o configurar la luminaria según las necesidades de cada momento: máxima luminosidad, atenuación progresiva, 50% brillo, AUTO/8H/5H/3H,...

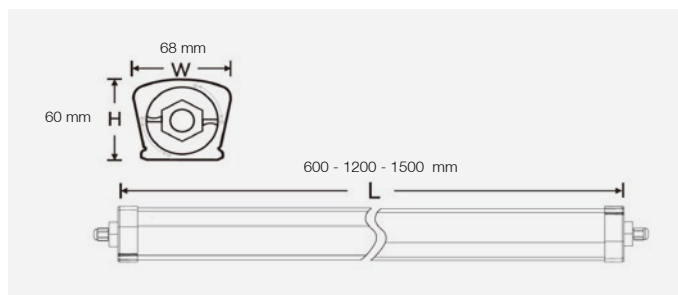
*Includes remote control that works up to 7 meters away. The streetlight can be controlled or setup according to the needs of each moment: maximum brightness, progressive dimming, 50% brightness, AUTO/8H/5H/3H,...*



# TRAIL



Ref.	103360 □ (4000K) 189012 □ (5000K)	102257 □ (4000K) 189029 □ (5000K)	102264 □ (4000K) 189036 □ (5000K)
Potencia - Power	18W	36W	45W
Corriente de alimentación - Input current	86 mA	174 mA	217 mA
Tensión de alimentación - Input voltage	AC180-265V 50/60Hz	AC180-265V 50/60Hz	AC180-265V 50/60Hz
Chip - Chip	152PCS SMD2835	228PCS SMD2835	288PCS SMD2835
Flujo lumínico - Luminous flux	2.340 lm	4.680 lm	5.850 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20°C +45°C	-20°C +45°C	-20°C +45°C
Clase eléctrica - Electrical class	Class II	Class II	Class II
Factor de potencia - Power factor	>0,90	>0,90	>0,90
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K / 5000K	4000K / 5000K	4000K / 5000K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP65	IP65	IP65
Grado IK - IK code	IK08	IK08	IK08
Medidas generales - Overall dimensions	L600 x W68 x H60 mm	L1200 x W68 x H60 mm	L1500 x W68 x H60 mm
Vida útil - Lifespan	30.000h	30.000h	30.000h



# TRAIL

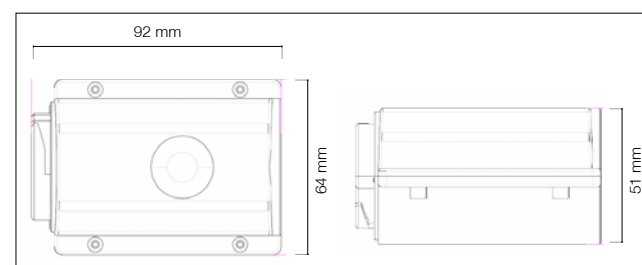
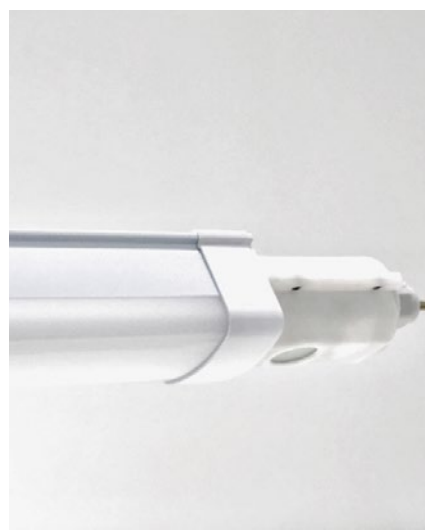


# TRAIL

SENSOR

NEW

Ref.	104657
Potencia Stand-by / Stand-by power	<0.5W
Sensibilidad / Sensitivity	100%/75%/50%/25%
Tiempo de espera / Hold time	5s/1min/3min/10min
Umbral luz diurna / Daylight threshold	Disable / 50Lux/25Lux/10Lux
Altura de montaje / Mounting height	Max. 6m Techo / Ceiling mounted 1.5-1.8m Pared / Wall Mounted
Rango de detección / Detection range	30°-150°
Frecuencia de red / Mains frequency	50 / 60 Hz
Temperatura de funcionamiento / Operating temperature	-25°C-45°C
IP	IP65
Medidas / Dimensions	92L x 64W x 51H mm.



## ACCESORIOS - ACCESSORIES



Ref. 104633

Conector intermedio para Trails en línea.  
Middle part connector linkable in line



Ref. 104640

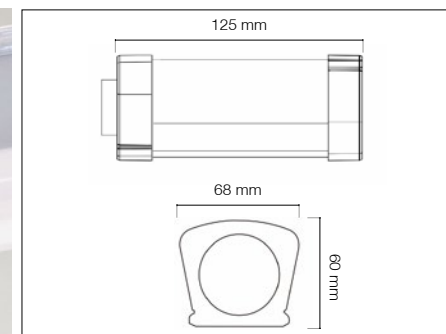
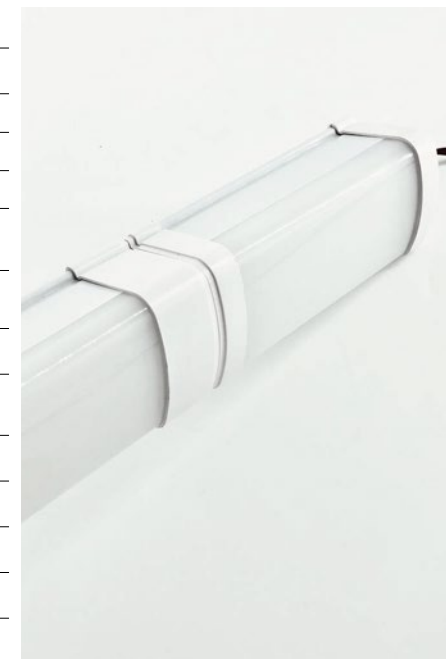
Adaptador para tubo D20  
Adaptor for D20 rigid tube

# TRAIL

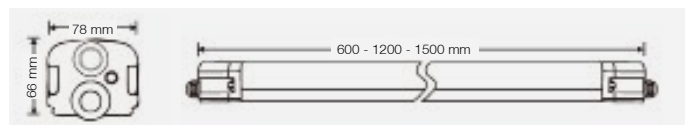
EMERGENCIAS - EXITLIGHTS

NEW

Ref.	104664 / 104978
Max. Potencia / Max. power	3W
Grado de apertura / Beam Angle	120°
Flujo lumínico / Flux	400 lm
Duración / Duration	90 min
Temperatura de color / Color Temperature	4000K / 5000K
Tensión de alimentación nominal / Rated supply voltage	AC 220 - 240 V
Frecuencia de red / Mains frequency	50 / 60 Hz
Temperatura de funcionamiento / Working temperature	-20°C-45°C
IK	IK08
Batería / Battery	LiFePO4; 3.2V 1500mAh
Material carcasa / Housing material	Policarbonato
Medidas / Dimensions	125L x 68W x 60H mm
IP	IP65



# TRAIL PLUS



Ref.	102998 □ 102998 5000K □	103001 □ 103001 5000K □	103018 □ 103018 5000K □
Potencia - Power	18W	36W	45W
Corriente de alimentación - Input current	86 mA	174 mA	217 mA
Tensión de alimentación - Input voltage	AC180-265V	AC180-265V	AC180-265V
Chip - Chip	150 pcs 2835SMD	315 pcs 2835SMD	390 pcs 2835SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.700 lm	5.400 lm	6.750 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20° ~ +45°C	-20° ~ +45°C	-20° ~ +45°C
Clase eléctrica - Electrical class	Class II	Class II	Class II
Factor de potencia - Power factor	>0,90	>0,90	>0,90
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°	120°
Temperatura de color - Colour temperature	<b>standard: 4000K</b> opción: 5000K	<b>standard: 4000K</b> opción: 5000K	<b>standard: 4000K</b> opción: 5000K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP65	IP65	IP65
Grado IK - IK code	IK08	IK08	IK08
Medidas generales - Overall dimensions	L600 x W78 x H66 mm	L1200 x W78 x H66 mm	L1500 x W78 x H66 mm
Vida útil - Lifespan	50.000h	50.000h	50.000h

Familia Family	Opciones temperatura de color Colour temperature options	Opciones de regulación Dimming options	Añadir a la referencia de la TRAIL PLUS las opciones de temperatura de color y de regulación deseadas: Ex.: 102998 5000K DALI
10XXXX	XXXXK	XXX	
102998 - TRAIL PLUS 18W 103001 - TRAIL PLUS 36W 103018 - TRAIL PLUS 45W	4000K (STANDARD) 5000K	DIM 1-10V DALI EMERGENCIA SENSOR	

## ACCESORIOS - ACCESSORIES



Ref. 104671

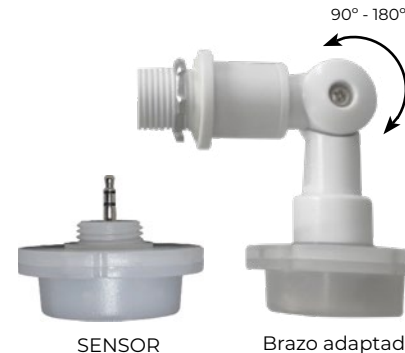
Conector intermedio para Trails Plus en línea.  
Middle part connector linkable in line



Ref. 104640

Adaptador para tubo D20  
Adaptor for D20 rigid tube

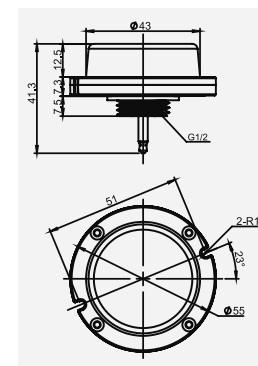
# TRAIL PLUS



## SENSOR

Ajusta el nivel de iluminación según movimiento. Está diseñado para instalarse en la parte inferior del cuerpo de la luminaria a través del brazo adaptador. Utiliza la tecnología de detección de microondas que detecta los cambios de movimiento dentro del área de cobertura. Una vez que el sensor deja de detectar movimiento y el tiempo de espera transcurre, la luminaria se atenuará hasta apagarse según preferencia. Para que el sistema trabaje de manera óptima se deberá elegir de manera estratégica la ubicación de los sensores de forma que abarquen la totalidad del área a cubrir, de modo que la línea de visión del sensor esté despejada.

Sensor that adjusts the lighting level based on movement. It is designed to be installed in the lower part of the luminaire body through an adapter arm. It utilizes microwave detection technology to sense changes in movement within the coverage area. Once the sensor stops detecting movement and the waiting time elapses, the luminaire will dim until it turns off according to preference. To ensure optimal system performance, it is essential to strategically choose the sensor locations to cover the entire area, ensuring that the sensor's line of sight remains.



Ref.	103032 □
Fuente de alimentación - Power supply	12V-24V DC, >50mA
Salida de control de atenuación Dim control output	0-10V, max. 25mA
Sistema de alta frecuencia - HF system	5,8 GHz±75MHz
Potencia de transmisión - Transmission power	<0.2mW
Radio de detección - Detection radius	20%/50%/75%/100%(1-8m)
Altura de montaje - Mounting height	Max 50ft. (15 meters)
Control de luz - Light-control	24H/10LUX/30LUX/50LUX
Configuración de tiempo - Time setting	10s/1min/5min/10min/15min/20min/30min/60min
Temperatura - Temperature	-20°C ~ + 60°C
Grado IP - IP code	IP65

NOTA: El tiempo de calentamiento es de 15 segundos. Después de que el sensor se conecte por primera vez a la fuente de alimentación de entrada, la luz permanecerá encendida durante 15 segundos y luego se atenuará para funcionar normalmente.

NOTA: Configuración predeterminada de fábrica: Sensibilidad al 100%, Tiempo de espera: 5 minutos, El sensor de luz diurna es ☼, Nivel de atenuación: 30%, Tiempo de atenuación: 60 minutos.

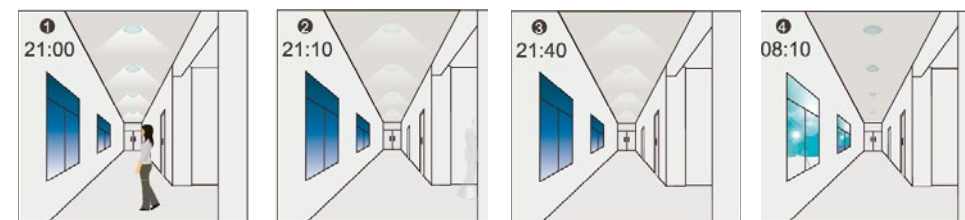
NOTA: Cualquier ajuste realizado mediante control remoto hará que la luz LED a la que está conectado el sensor se encienda/apague para confirmar.

NOTE: Warm up time is 15seconds. After the sensor connects input power first time, the light will keep on 15seconds, then go to dimming to work normally.

NOTE: Factory Default setting: 100% sensitivity, Hold on time: 5min, Daylight sensor is ☼, Dimming level: 30%, Dimming time: 60 minutes.

NOTE: Any setting changed by remote control, the led light that sensor connect will on/off as confirm.

## FUNCIÓN DEL SENSOR DE LUZ DIURNA - DAYLIGHT SENSOR FUNCTION



La luz se encenderá al 100% cuando detecte movimiento / La luminaria se atenuará después de que transcurra el tiempo de espera / Durante la noche la luminaria permanecerá atenuada al 10% durante ausencia prolongada y cuando detecte presencia regulará al 100% / Cuando la luz natural exceda el nivel preestablecido, la luminaria se apagará, incluso si detecta presencia.

The light will turn on at 100% when motion is detected / The luminaire will dim after the specified waiting time / During the night, the luminaire will remain dimmed at 10% during prolonged absence, and when motion is detected, it will adjust to 100% / When natural light exceeds the pre-set level, the luminaire will turn off, even if motion is detected.

# TRAIL PLUS

SENSOR

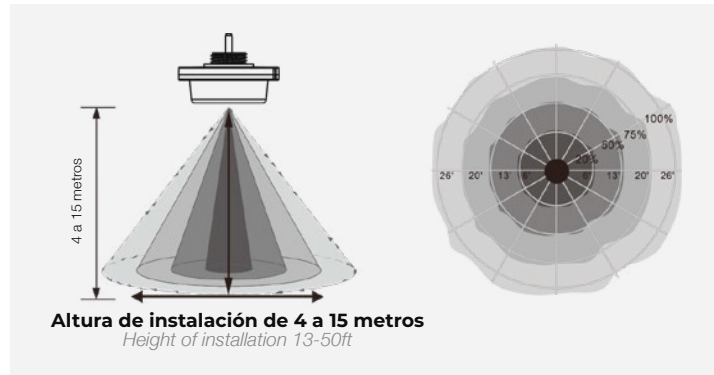
## FUNCIÓN DEL SENSOR DE LUZ DIURNA - DAYLIGHT SENSOR FUNCTION

Ajuste en esta demostración: Tiempo de espera: 30 minutos / Punto de encendido: 50 lux / Punto de apagado: 300 lux / Atenuación de espera: 10% / Período de espera: +- / (Cuando el sensor fotocélula inteligente está activo, el tiempo de espera es solo +-).

Setting on this demonstration: Hold-time: 30 min / Setpoint on: 50 lux / Setpoint off: 300lux / Stand-by Dim: 10% / Stand-by period: +- / (When the smart photocell sensor open, the stand-by time is only +-)



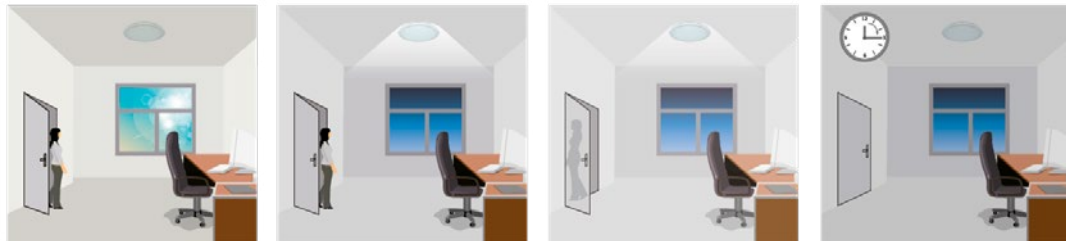
## COBERTURA DEL SENSOR - SENSOR COVERAGE



## FUNCIÓN DE PASILLO - CORRIDOR FUNCTION

Esta función dentro del sensor de movimiento permite lograr un control de tres niveles, para algunas áreas que requieren un aviso de cambio de luz antes de apagarse. El sensor ofrece 3 niveles de luz: 100% - luz atenuada (cuando la luz natural es insuficiente) - apagado; y 2 períodos de tiempo de espera seleccionables: tiempo de retención de movimiento y período de espera. Umbral de luz diurna seleccionable y libertad de área de detección.

This function inside the motion sensor to achieve tri-level control, for some areas which require a light change notice before switch - off. The sensor offers 3 levels of light: 100% -- dimmed light (natural light is insufficient)--off; and 2 periods of selectable waiting time: motion hold time and stand-by period; Selectable daylight threshold and freedom of detection area.



Con suficiente luz natural, la luminaria no encenderá aunque detecte presencia / Con un nivel insuficiente de luz natural el sensor encenderá automáticamente cuando se detecte presencia / Después del tiempo de espera preestablecido, se atenuará al nivel de espera si la luz natural se encuentra por debajo del umbral preestablecido / La luminaria se apagará automáticamente después de que transcurra el tiempo de espera. With sufficient natural light, the luminaire will not turn on even if presence is detected / In the presence of insufficient natural light, the sensor will automatically activate when presence is detected / After the pre-set waiting time, it will dim to the standby level if natural light is below the pre-set threshold / The luminaire will automatically turn off after the waiting time elapses.

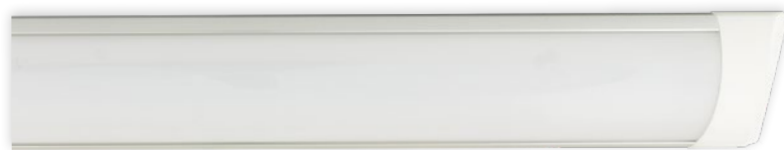
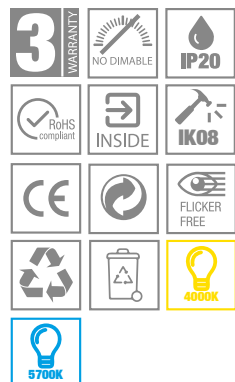
# TRAIL PLUS

EMERGENCIAS

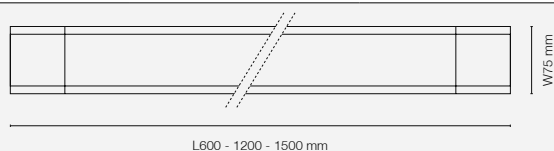
Ref.	103025
Max. Potencia / Max. power	3W
Batería / Battery	Batería reemplazable
Potencia de salida / Output power	1-3 W
Duración / Duration	1-3 h de duración nominal
Sistema de carga / charge system	sistema de carga electrónica
Tensión de alimentación nominal / Rated supply voltage	AC 220 - 240 V
Frecuencia de red / Mains frequency	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente ta / Ambient temperature ta	0°C-45°C
IK	IK04
Clase eléctrica / Electrical class	class II
Características / Features	Policarbonato blanco RAL 9016
IRC / CRI	CRI > 70
IP	IP65



# SLIM



Ref.	187223 □ (4000K)	187230 □ (4000K)	187247 □ (4000K)
	104206 □ (5700K)	104213 □ (5700K)	104220 □ (5700K)
Potencia - Power	18W	36W	45W
Corriente de alimentación - Input current	80 mA	160 mA	200 mA
Tensión de alimentación - Input voltage	AC 100-265V, 50Hz	AC 100-265V, 50Hz	AC 100-265V, 50Hz
Chip - Chip	38 pcs 2835 SMD	76 pcs 2835 SMD	96 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.180 lm	4.375 lm	5.450 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	121 lm/W	121 lm/W	121 lm/W
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20° ~ +40°C	-20° ~ +40°C	-20° ~ +40°C
Clase eléctrica - Electrical class	Class I	Class I	Class I
Factor de potencia - Power factor	>0,90	>0,90	>0,90
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°	120°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K / 5700K	4000K / 5700K	4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Grado IK - IK code	IK08	IK08	IK08
Medidas generales - Overall dimensions	L600 x W75 x H25 mm	L1200 x W75 x H25 mm	L1500 x W75 x H25 mm
Vida útil - Lifespan	35.000h	35.000h	35.000h



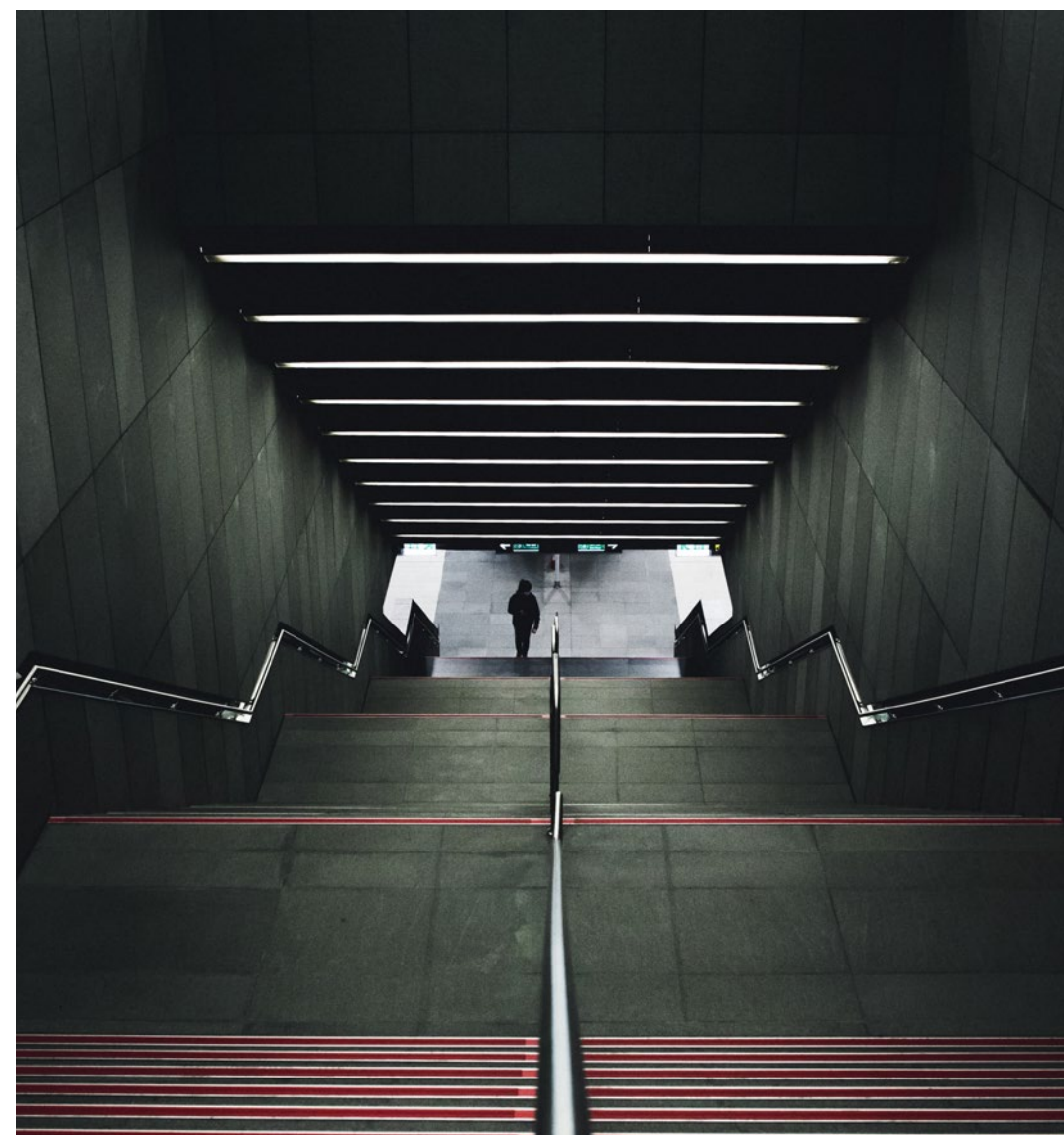
## ACCESORIO - ACCESSORY

### Ref. 187339

Kit de suspensión 2 cables de 100 cm de longitud  
Suspension kit (with 100cm-long 2 cables)



# SLIM



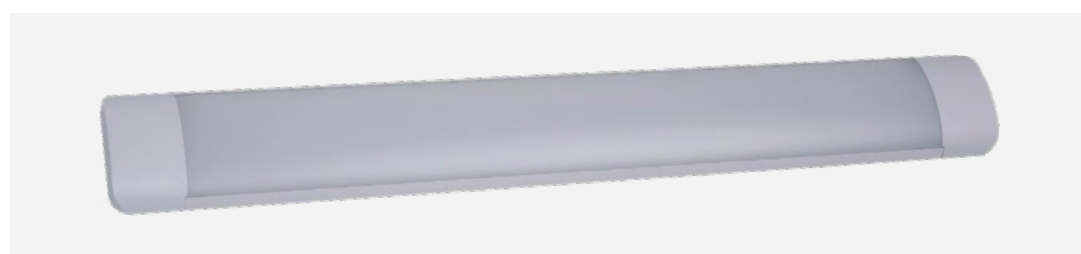
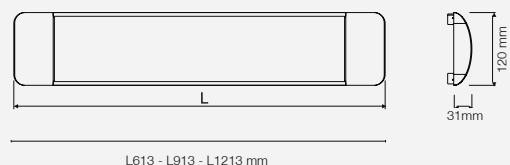
# DOMER



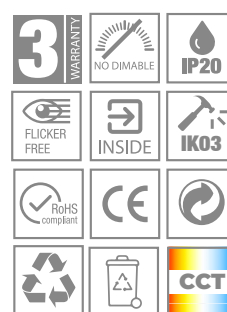
Elige y ajusta la temperatura de color entre 3000K, 4000K y 6000K.

Select and adjust the color temperature between 3000K, 4000K and 6000K.

Ref.	103100 □	103117 □	103124 □
Potencia - Power	25W	35W	48W
Tensión de alimentación - Input voltage	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Chip - Chip	216 pcs 2835 SMD	282 pcs 2835 SMD	420 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.500 lm	3.500 lm	4.800 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20° ≈ +40°C	-20° ≈ +40°C	-20° ≈ +40°C
Clase eléctrica - Electrical class	Class I	Class I	Class I
Factor de potencia - Power factor	>0,90	>0,90	>0,90
Grado de apertura - Beam angle	110°	110°	110°
Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature	CCT 3000K / 4000K / 6000K	CCT 3000K / 4000K / 6000K	CCT 3000K / 4000K / 6000K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Grado IK - IK code	IK03	IK03	IK03
Medidas generales - Overall dimensions	L613 x W120 x H31 mm	L913 x W120 x H31mm	L1213 x W120 x H31 mm
Vida útil - Lifespan	35.000h	35.000h	35.000h



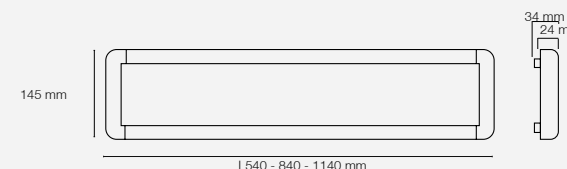
# NITTY

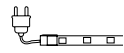


Elige y ajusta la temperatura de color entre 3000K, 4000K y 6000K.

Select and adjust the color temperature between 3000K, 4000K and 6000K.

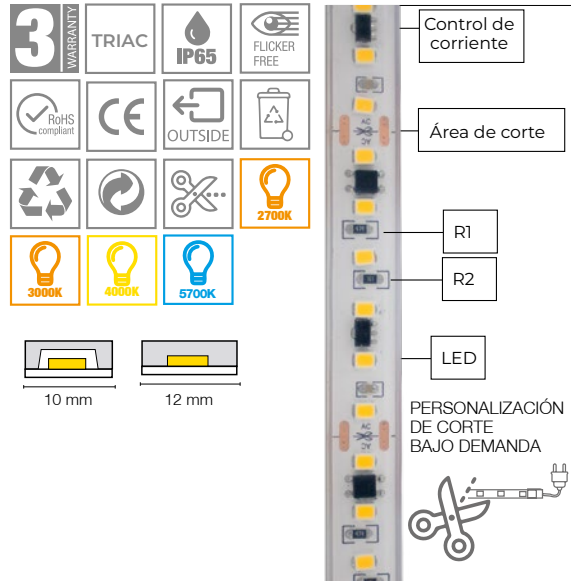
Ref.	103131 □	103148 □	103155 □
Potencia - Power	25W	35W	48W
Tensión de alimentación - Input voltage	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Chip - Chip	216 pcs 2835 SMD	282 pcs 2835 SMD	420 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.500 lm	3.500 lm	4.800 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20° ≈ +40°C	-20° ≈ +40°C	-20° ≈ +40°C
Clase eléctrica - Electrical class	Class I	Class I	Class I
Factor de potencia - Power factor	>0,90	>0,90	>0,90
Grado de apertura - Beam angle	110°	110°	110°
Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature	CCT 3000K / 4000K / 6000K	CCT 3000K / 4000K / 6000K	CCT 3000K / 4000K / 6000K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Grado IK - IK code	IK03	IK03	IK03
Medidas generales - Overall dimensions	L540 x W145 x H34 mm	L840 x W145 x H34 mm	L1140 x W145x H34 mm
Vida útil - Lifespan	35.000h	35.000h	35.000h





# FLEXGLOW

NEW

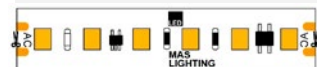


Ref.	105234 / 102875 / 102882 / 105241	105258 / 102981 / 102936 / 105265
Potencia - Power	12W/m	15W/m
Led por metro - Led per meter	120 led/m	120 led/m
Chip - Chip	SMD 2835 18v	SMD 2835 36v
Flujo lumínico - Luminous flux	1.032 / 1.090 / 1.140 / 1160 lm	1.252 / 1.375 / 1.425 / 1.490 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	86 / 91 / 95 / 97 lm/W	84 / 92 / 95 / 100 lm/W
Voltaje - Voltage	220V	220V
Grado de apertura - Beam angle	120°	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP65	IP65
Factor de potencia - Power factor	>0,9	>0,9
Ancho de la tira - Strip width	10 mm	12 mm
Longitud de corte - Cut length	100 mm	50 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	50 metros	50 metros

12 W/m 12 leds por corte.



15 W/m 6 leds por corte.

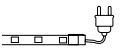


\*\* Por cada tramo de 10 cm usamos 2 rectificadores (R1 y R2).

• **Compatibilidad tecnológica:**  
Aptas para la regulación TRIAC.



VOLVER AL ÍNDICE

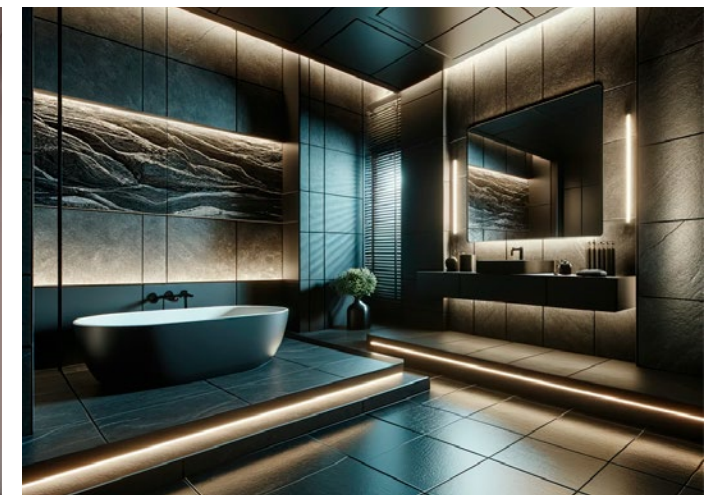


# FLEXGLOW

NEW

ACCESORIOS FLEXGLOW 105234 / 102875 / 102882 / 105241 / 105258 / 102981 / 102936 / 105265  
FLEXGLOW ACCESSORIES 105234 / 102875 / 102882 / 105241 / 105258 / 102981 / 102936 / 105265

Ref.	Descripcion
103247	Conector inicial (Cable de alimentación de 1 metro de longitud) (ref. 105258 / 102981 / 102936 / 105265) - Initial connector (ref. 105258 / 102981 / 102936 / 105265) - 1 meter long power cable
102950	Conector intermedio (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265) - Intermediate connector (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265)
102967	Tapa final (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265) - End cap (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265)
102974	Conector Estanco (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265) - Waterproof connector (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265)
103094	Tapa con agujero (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265) - Hole cover (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265)
103230	Conector inicial (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241) - Initial connector (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241)
102905	Conector intermedio (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241) - Intermediate connector (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241)
102912	Tapa final (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241) - End cap (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241)
102929	Capsula estanca (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241) - Waterproof capsule (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241)
103087	Tapa final con agujero (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241) - End cap with hole (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241)
104251	Conector L (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241) - L connector (ref.105234 / 102875 / 102882 / 105241)
104268	Conector L (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265) - L connector (ref.105258 / 102981 / 102936 / 105265)



VOLVER AL ÍNDICE

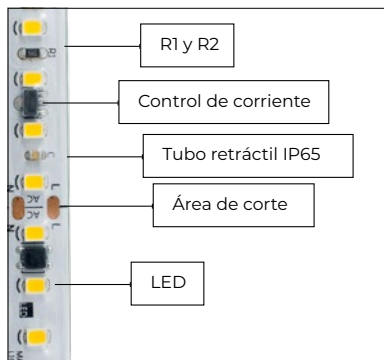


# LUXGLOW

NEW



11 mm



Ref.	105210 / 102820 / 102837 / 105227
Potencia - Power	18W/m
Led por metro - Led per meter	120 led / m
Chip - Chip	SMD 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	1.590 / 1.555 / 1.641 / 1.688 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	89 / 87 / 92 / 94 lm/W
Voltaje - Voltage	220V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP65
Factor de potencia - Power factor	>0,9
Ancho de la tira - Strip width	11 mm
Longitud de corte - Cut length	100 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	30 metros



\*\* Por cada tramo de 10 cm usamos 2 rectificadores (R1 y R2).

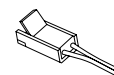
• **Compatibilidad tecnológica:**  
Aptas para la regulación TRIAC.



# LUXGLOW

NEW

ACCESORIOS LUXGLOW 105210 / 102820 / 102837 / 105227  
LUXGLOW COB ACCESSORIES 105210 / 102820 / 102837 / 105227



Ref.	Descripcion
103315	Conector inicial (ref.105210 / 102820 / 102837 / 105227) - Initial connector (ref.105210 / 102820 / 102837 / 105227)
103322	Conector intermedio (ref.105210 / 102820 / 102837 / 105227) - Intermediate connector (ref.105210 / 102820 / 102837 / 105227)
103339	Conector L (ref.105210 / 102820 / 102837 / 105227) - L connector (ref.105210 / 102820 / 102837 / 105227)





## LUXGLOW COB

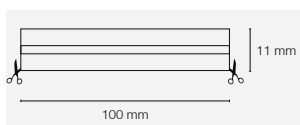


NEW

Ref.	105197 / 102844 / 102851 / 105203
Potencia - Power	15W/m
Led por metro - Led per meter	480 led /m
Chip - Chip	COB 9V
Flujo lumínico - Luminous flux	941,5 / 1.080 / 1.147 / 1044 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	63 / 72 / 77 / 70 lm/W
Voltaje - Voltage	220V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>90
Grado IP - IP code	IP65
Factor de potencia - Power factor	>0,9
Ancho de la tira - Strip width	11 mm
Longitud de corte - Cut length	100 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	30 metros

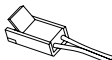




11 mm



100 mm

### ACCESORIOS LUXGLOW COB 105197 / 102844 / 102851 / 105203 LUXGLOW COB ACCESSORIES 105197 / 102844 / 102851 / 105203

Ref.	Descripcion
 103285	Conector inicial (ref.105197/102844 / 102851/105203) - Initial connector (ref.105197/102844 / 102851/105203)
 103292	Conector intermedio (ref.105197 / 102844 / 102851 / 105203) - Intermediate connector (ref.105197 / 102844 / 102851 / 105203)
 103308	Conector L (ref.105197 / 102844 / 102851 / 105203) - L connector (ref.105197 / 102844 / 102851 / 105203)



## ECO STRIP



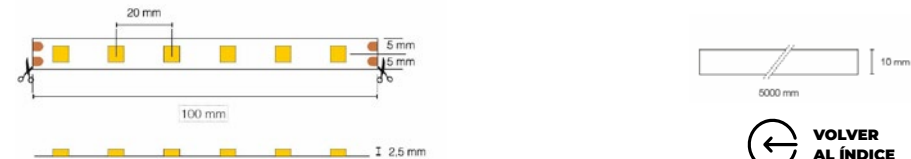
Ref.	184352 / 184369
Potencia por metro - Power per metre	4,8 W/m
Led por metro - Led per meter	60 led /m
Chip - Chip	3528 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	540 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	113 lm/W
Voltaje - Voltage	12V
Temperatura de color - Colour temperature	3000K / 6000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	8 mm
Longitud de corte - Cut length	50 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



## TOP STRIP



Ref.	105272 / 188145 / 188169 / 188183	105289 / 188152 / 188176 / 188190
Potencia por metro - Power per metre	9 W/m	9 W/m
Led por metro - Led per meter	60 led /m	60 led /m
Chip - Chip	2835 SMD	2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	800 / 870 / 950 / 954 lm	800 / 870 / 950 / 954 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	89 / 96 / 105 / 106 lm/W	89 / 96 / 105 / 106 lm/W
Voltaje - Voltage	24V	24V
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP65
Ancho de la tira - Strip width	10 mm	10 mm
Longitud de corte - Cut length	100 mm	100 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros	5 metros



## LEDLINE



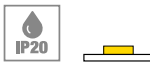
Ref.	100819 / 192876 / 192883 / 105142
Potencia - Power	12W/m
Led por metro - Led per meter	120 led /m
Chip - Chip	2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1296 / 1308 / 1370 / 1416 lm/m
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	108 / 109 / 114 / 118 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	10 mm
Longitud de corte - Cut length	50 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



Ref.	199684 / 199691 / 199707 / 105159
Potencia - Power	12W/m
Led por metro - Led per meter	120 led /m
Chip - Chip	2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1296 / 1308 / 1370 / 1416 lm/m
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	108 / 109 / 114 / 118 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP67
Ancho de la tira - Strip width	12 mm
Longitud de corte - Cut length	50 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros

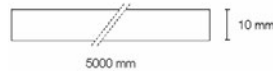
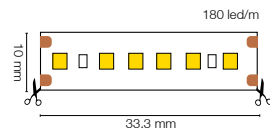


# LEDLINE

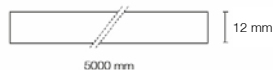
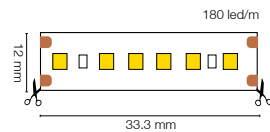


NEW

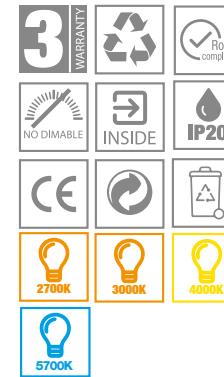
<b>Ref.</b>	<b>104725/ 104732 / 104749 / 104756</b>
Potencia - Power	15W/m
Led por metro - Led per meter	180 led /m
Chip - Chip	2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1470 / 1500 / 1560 / 1650 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	98 / 100 / 104 / 110 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	10 mm
Longitud de corte - Cut length	33.3 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



<b>Ref.</b>	<b>104763 / 104770 / 104787 / 104794</b>
Potencia - Power	15W/m
Led por metro - Led per meter	180 led /m
Chip - Chip	2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1470 / 1500 / 1560 / 1650 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	98 / 100 / 104 / 110 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP67
Ancho de la tira - Strip width	12 mm
Longitud de corte - Cut length	33.3 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros

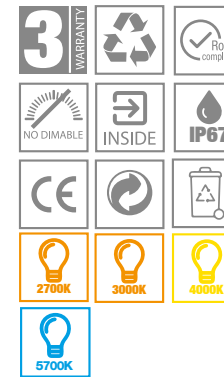
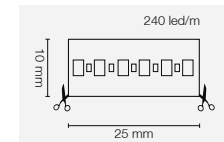


# LEDLINE

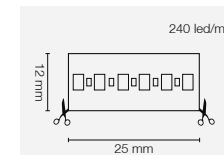


NEW

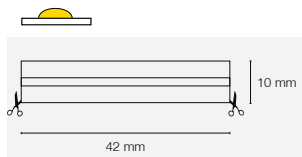
<b>Ref.</b>	<b>101144 / 191985 / 191992 / 192005</b>
Potencia - Power	24W/m
Led por metro - Led per meter	240 led /m
Chip - Chip	2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.352 / 2.400 / 2.496 / 2.640 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	98 / 100 / 104 / 110 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5500K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	10 mm
Longitud de corte - Cut length	25 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



<b>Ref.</b>	<b>105319 / 105326 / 105333 / 105340</b>
Potencia - Power	24W/m
Led por metro - Led per meter	240 led /m
Chip - Chip	2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	2.352 / 2.400 / 2.496 / 2.640 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	98 / 100 / 104 / 110 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP67
Ancho de la tira - Strip width	12 mm
Longitud de corte - Cut length	25 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



## UNILINE COB



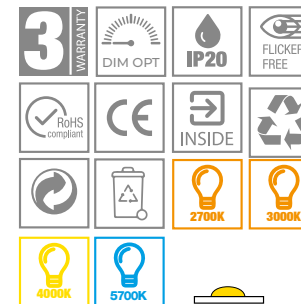
NEW

Ref.	199653 / 197994 / 198007 / 105296
Potencia - Power	12W/m
Chip - Chip	COB Sanan
Chips por metro - Chip	504 led /m
Flujo lumínico - Luminous flux	1090 / 1140 / 1200 / 1260 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	90 / 95 / 100 / 105 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	180°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>90
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	10 mm
Longitud de corte - Cut length	42 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



- **Luz uniforme:** El modelo COB emite una luz homogénea, ideal para crear ambientes acogedores y uniformes.
- **Eficiencia y potencia:** Excelente para proyectos que requieren una iluminación intensa y eficiente.
- **Compatibilidad tecnológica:** Aptas para la regulación 0/1-10V y DALI, así como el control inteligente vía APP.




## NEW MAGIC COB



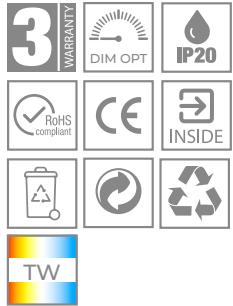
### ✂ CORTE LIBRE / FREE CUTTING

Ref.	104558 / 104565 / 104572 / 104589
Potencia - Power	13W/m
Chip - Chip	2835 SMD
Chips por metro - Chip	528 led /m
Flujo lumínico - Luminous flux	725 / 758 / 836 / 898 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	56 / 61 / 65 / 70 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	180°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>90
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	8 mm
Longitud de corte - Cut length	<b>CORTE LIBRE / FREE CUTTING</b>
Longitud del rollo - Roll length (m)	20 metros

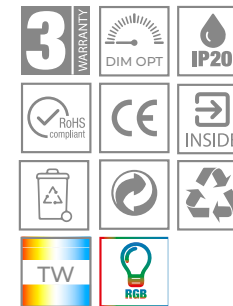
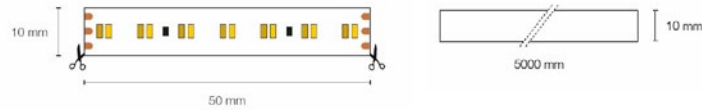
### ACCESORIOS PARA TIRAS MAGIC COB 104558 / 104565 / 104572 / 104589 MAGIC COB ACCESSORIES 104558 / 104565 / 104572 / 104589

Ref.	Descripcion	
104602	CONECTOR EN L <i>Clear L connector</i>	Medidas: 15 x 15 mm. 
104619	CONECTOR RECTO <i>Straight connector</i>	Medidas: 5 x 5 mm. 
104596	CONECTOR INICIAL <i>Initial connector</i>	Medidas: 10 x 5 mm. 

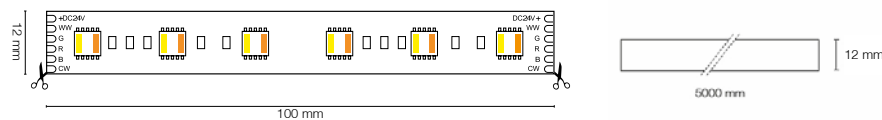
## LEDLINE TW



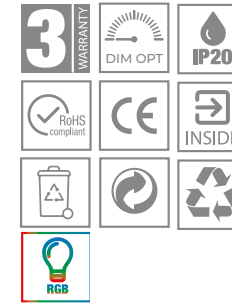
<b>Ref.</b>	<b>191930</b> (TW)
Potencia - Power	12W/m
Led por metro - Led per meter	224 led /m
Chip - Chip	3014 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1.400 lm
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	TW (3000K-6000K)
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	10 mm
Longitud de corte - Cut length	50 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



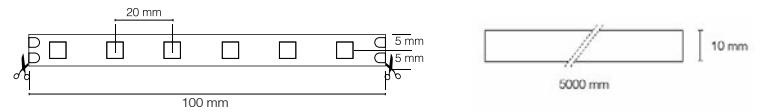
<b>Ref.</b>	<b>191947</b> (RGB+TW)
Potencia - Power	24W/m
Led por metro - Led per meter	60 led /m
Chip - Chip	5050 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1.400 lm
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	RGB+TW (RGB + 3000K-6000K)
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	12 mm
Longitud de corte - Cut length	100 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



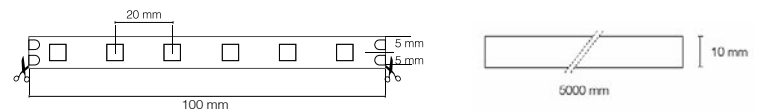
## CHROMAT STRIP



<b>Ref.</b>	<b>184390</b> (RGB)
Potencia - Power	14,4 W/m
Led por metro - Led per meter	60 led /m
Chip - Chip	5050 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	75 lm
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	RGB
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	10 mm
Longitud de corte - Cut length	100 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



<b>Ref.</b>	<b>185755</b> (RGB+TW)
Potencia - Power	14,4 W/m
Led por metro - Led per meter	60 led /m
Chip - Chip	5050 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	75 lm
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	120°
Temperatura de color - Colour temperature	RGB
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP65
Ancho de la tira - Strip width	10 mm
Longitud de corte - Cut length	100 mm
Longitud del rollo - Roll length (m)	5 metros



# PERFILES

(\*) Cuatro elementos de fijación incl. - (\*) Four fixing items incl.

## 184253 ■ / 196768 □ / 196775 ■ Perfil empotrable (\*) - Recessed profile (\*)

Medidas generales Overall dimensions L2000 x W23,1 x H8 mr

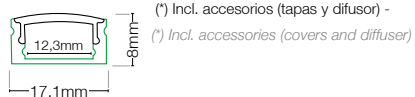
Medidas de corte Cutting dimensions W17,1 mm



## 184260 ■ / 196782 □ / 196799 ■ Perfil de superficie (\*) - Surface-mounted profile (\*)

Medidas generales Overall dimensions L2000 x W17,1 x H8 mm

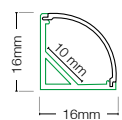
(\*) Incl. accesorios (tapas y difusor) - (\*) Incl. accessories (covers and diffuser)



## 184291 ■ Perfil de esquina (\*) - Corner profile (\*)

Medidas generales Overall dimensions L2000 x W16 x H16 mm

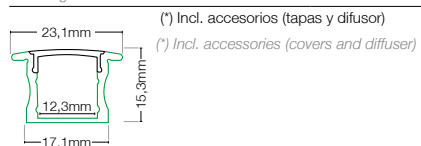
(\*) Incl. accesorios (tapas y difusor) - (\*) Incl. accessories (covers and diffuser)



## 184277 ■ / 196805 □ / 196812 ■ Perfil empotrable (\*) - Recessed profile (\*)

Medidas generales Overall dimensions L2000 x W23,1 x H15,3 mm

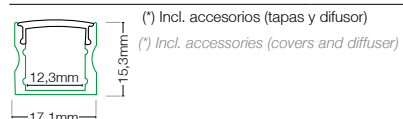
Medidas de corte Cutting dimensions W17,1 mm



## 184284 ■ / 196829 □ / 196836 ■ Perfil de superficie (\*) - Surface-mounted profile (\*)

Medidas generales Overall dimensions L2000 x W17,1 x H15,3 mm

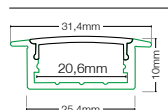
(\*) Incl. accesorios (tapas y difusor) - (\*) Incl. accessories (covers and diffuser)



## 188541 ■ Perfil empotrable (tiras de 2cm ancho) (\*) - Recessed profile for 2cm-widthstrips (\*)

Medidas generales Overall dimensions L2000 x W31,4 x H10 mm

Medidas de corte Cutting dimensions W25,4 mm



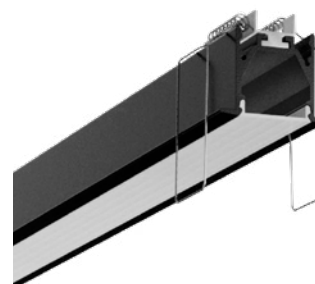
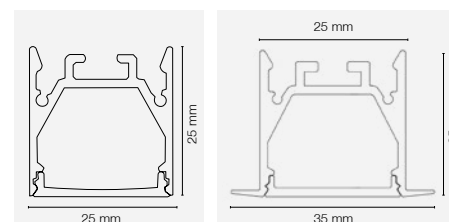
## 188534 ■ Perfil superficie (tiras de 2cm ancho) (\*) - Surface-mounted profile for 2cm-widthstrips (\*)

Medidas generales Overall dimensions L2000 x W25,4 x H10 mm



# PERFILES

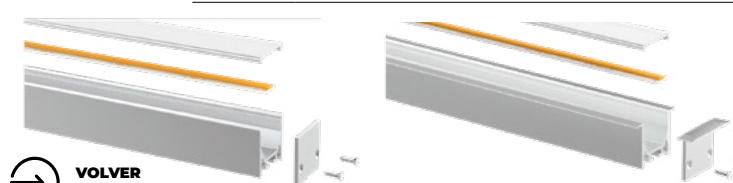
NEW



Ref.	103896 □ 104237 ■	104169 □ 104244 ■
Instalación - Installation	Superficie	Empotrar
Material - Material	Aluminio	Aluminio
Medidas - Measures	25 x 25 mm	25 x 25 mm
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Longitud total - Total length	3 metros	3 metros

## ACCESORIOS PERFIL 25x25 - PROFILE ACCESSORIES 25x25

Ref.	Descripcion
104275	Clips empotrar perfil - Recessed profile clips.
104282 □	Difusor blanco para perfil (3m) - White diffuser for profile. (3 m.)
104299 ■	Difusor negro para perfil (3m) - Black diffuser for profile. (3 m.)
104404 □	Difusor prismático (3m) - Prismatic transparent diffuser. (3 m.)
104305 □	Tapa final blanca superficie para perfil - White surface end cap for profile.
104312 ■	Tapa final negra superficie para perfil - Black surface end cap for profile.
104329 □	Tapa final con agujero blanca superficie perfil - End cap with white hole profile surface.
104336 ■	Tapa final con agujero negra superficie perfil - End cap with black hole profile surface.
104343 □	Tapa final blanca empotrar perfil - White end cap for embedding profile.
104350 ■	Tapa final negra empotrar perfil - Black end cap for embedding profile.
104367 □	Tapa final con agujero blanca empotrar perfil - End cover with white hole for embedding.
104374 ■	Tapa final con agujero negra empotrar perfil - End cover with black hole for embedding.
195525 □	KIT de suspensión blanco (2 cables de suspensión) - White suspension KIT (2 suspension wire).
195532 ■	KIT de suspensión negro (2 cables de suspensión) - Black suspension KIT (2 suspension wire).
104398 ■	Pletina de conexión - Connection plate.



# FUENTES DE ALIMENTACIÓN

## Fuentes de alimentación

Drivers con salida en tensión constante especialmente diseñados para tiras LED y sus aplicaciones en rotulación y retroiluminación en interiorismo y arquitectura.

Homologados CE / RCM / CCC / MM. Su alta eficiencia, baja corriente de arranque y baja corriente de rizado (<3%) asegura una luz de la máxima calidad, sin parpadeos.

## Power supplies

LED drivers with constant voltage output specially designed for LED strips and their applications in signage and backlighting in interior design and architecture.

CE / RCM / CCC / MM approval marks. Its high efficiency, low starting current and low ripple current (<3%) ensures the highest quality light, without flickering.

Ref.	ELEMENT30W24V	
Potencia de salida - Output power	30W	
Tensión de salida - Output voltage	24V	
Corriente de entrada - Inrush current	< 16A	
Tensión de entrada - Input voltage	198 - 264VCA	
Factor de potencia - Power factor	> 0,95	
Eficiencia - Efficiency	> 86%	
Grado IP - IP code	IP20	
Medidas - Size	L145 x W40 x H26.5 mm	

Ref.	ELEMENT60W24V	
Potencia de salida - Output power	60W	
Tensión de salida - Output voltage	24V	
Corriente de entrada - Inrush current	< 25A	
Tensión de entrada - Input voltage	198 - 264VCA	
Factor de potencia - Power factor	> 0,95	
Eficiencia - Efficiency	> 88%	
Grado IP - IP code	IP20	
Medidas - Size	L200 x W40 x H31 mm	

Ref.	ELEMENT120W24V	
Potencia de salida - Output power	120W	
Tensión de salida - Output voltage	24V	
Corriente de entrada - Inrush current	< 32A	
Tensión de entrada - Input voltage	198 - 264VCA	
Factor de potencia - Power factor	> 0,95	
Eficiencia - Efficiency	> 89%	
Grado IP - IP code	IP20	
Medidas - Size	L260 x W40 x H31 mm	

Ref.	ELEMENT180W24V	
Potencia de salida - Output power	180W	
Tensión de salida - Output voltage	24V	
Corriente de entrada - Inrush current	< 40A	
Tensión de entrada - Input voltage	198 - 264VCA	
Factor de potencia - Power factor	> 0,95	
Eficiencia - Efficiency	> 91%	
Grado IP - IP code	IP20	
Medidas - Size	L300 x W40 x H31 mm	



## PUSH

### Regulador PUSH

Sencillo regulador basado en un sencillo pulsador y dos conectores, que deja a la vista en superficie únicamente un pequeño botón plateado.

Conectando la entrada a un driver y la salida a la tira LED, permite el encendido y apagado mediante pulsaciones cortas, y también la graduación de la intensidad mediante pulsaciones largas.

#### PUSH dimmer

Dimmer based on the structure of a plain push button with two connectors; only a small silver button is visible on the surface.

Connecting the LED strip with the driver through this element, dimming function is allowed by simply keeping pressed the button; and by short taps it is turned on and off.



**192906**  
Regulador PUSH.  
Dimmer PUSH.

## PERIFÉRICOS-RGB

### 187353

Mando RGB táctil de control remoto.

RGB touch remote control.



### 184406

Controlador RGB para tiras LED de 24V.

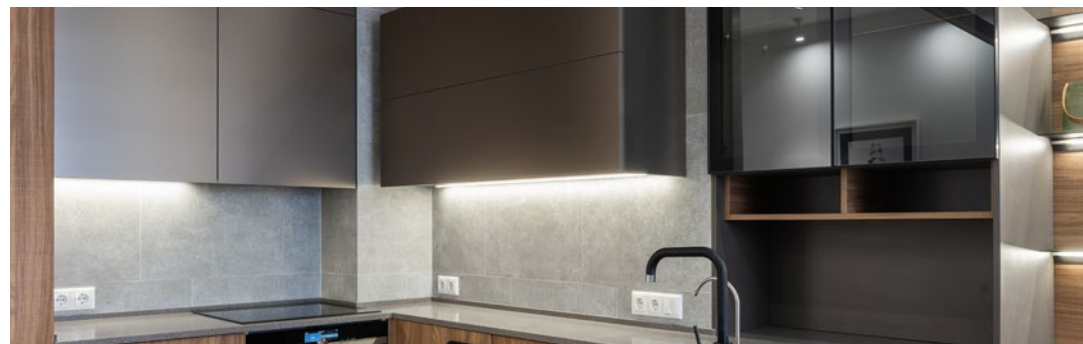
RGB controller for 24V LED strips.



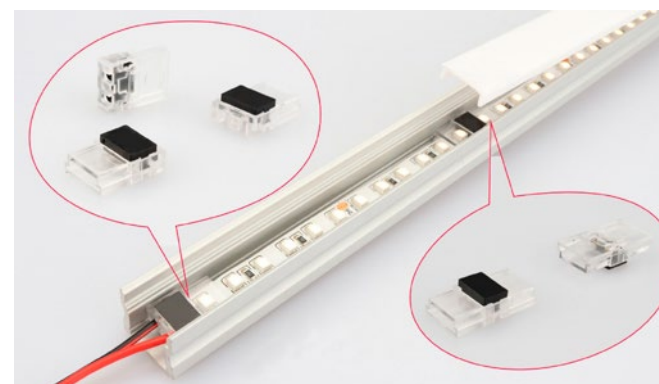
### 184413

Amplificador RGB de frecuencia para tiras LED 24V.

RGB frequency amplifier for 24V LED strips.



## CONECTORES NANO



Conectores iniciales e intermedios de tiras LED de tan pequeñas dimensiones que son válidos para su uso dentro del perfil de aluminio.

Initial and middle connectors for LED strips whose size is so minimal that makes them suitable for use inside aluminium profiles.

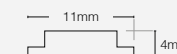
### 192234

Conector inicial extrafino.  
Initial extra-thin connector.

### 192593

Conector intermedio extrafino.  
Middle extra-thin connector.

Sencillos pasos de instalación - Installation in easy steps.



## CONECTORES MIDI

### 183966

Conector inicial tiras IP20 con cable.

Initial connector with wire for IP20 LED strips.



### 185083

Conector inicial tiras RGB IP20 con cable.

Initial connector with wire for IP20 RGB LED strips.



### 187117

Conector inicial tiras IP65 con cable.

Initial connector with wire for IP65 LED strips.



### 187131

Conector inicial tiras RGB IP65 con cable.

Initial connector with wire for IP65 RGB LED strips.



### 183973

Conector intermedio tiras IP20 sin cable.

Middle connector without wire for IP20 LED strips.



### 185090

Conector intermedio tiras RGB IP20 sin cable.

Middle connector without wire for IP20 RGB LED strips.



### 183980

Conector intermedio tiras IP20 con cable.

Middle connector with wire for IP20 LED strips.



### 185106

Conector intermedio tiras RGB IP20 con cable.

Middle connector with wire for IP20 RGB LED strips.



### 187124

Conector intermedio tiras IP65 con cable.

Middle connector with wire for IP65 LED strips.



### 187148

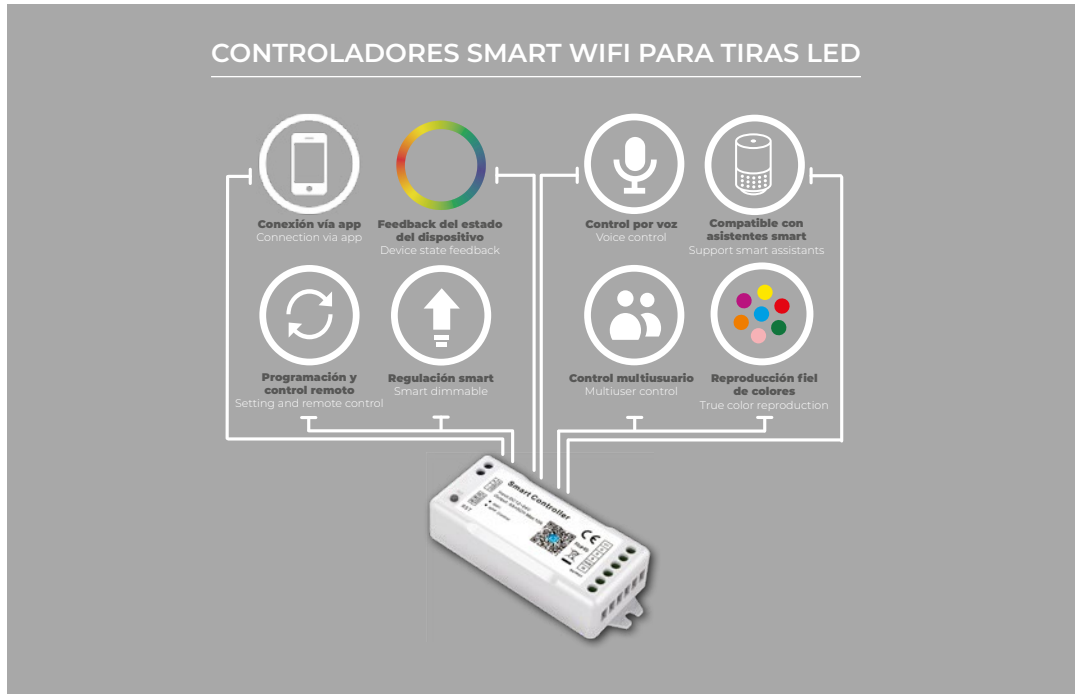
Conector intermedio tiras RGB IP65 con cable.

Middle connector with wire for IP65 RGB LED strips.



Controladores inteligentes con conectividad WiFi diseñados para la regulación remota de tiras LED, permitiendo el control desde la misma instalación o desde cualquier lugar a través de una aplicación. Posibilitan el ajuste gradual de la intensidad lumínica y la personalización de los tonos de luz en blanco, RGB y RGB+blanco. Mediante la aplicación Smart Life, se habilitan numerosas funciones adicionales.

Smart controllers with WiFi connectivity designed for remote control of LED strips, allowing control from the same installation or from anywhere via an app. They enable gradual adjustment of light intensity and customization of white, RGB, and RGB+white light tones. Through the Smart Life app, numerous additional functions are enabled.



CONTROL REMOTO DESDE CUALQUIER LUGAR

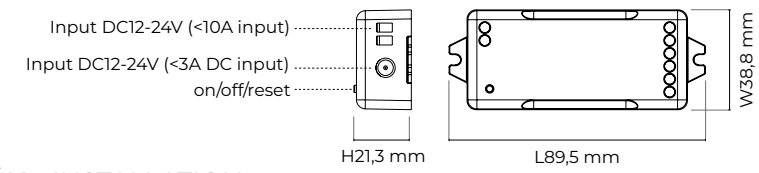
Una vez vinculados a la aplicación Smart Life, podrás controlar la iluminación de forma remota a través de WiFi, tanto desde la misma ubicación como desde cualquier lugar a través de Internet. Esto ofrece una amplia gama de aplicaciones en entornos como hogares, oficinas, hoteles, restaurantes y más.



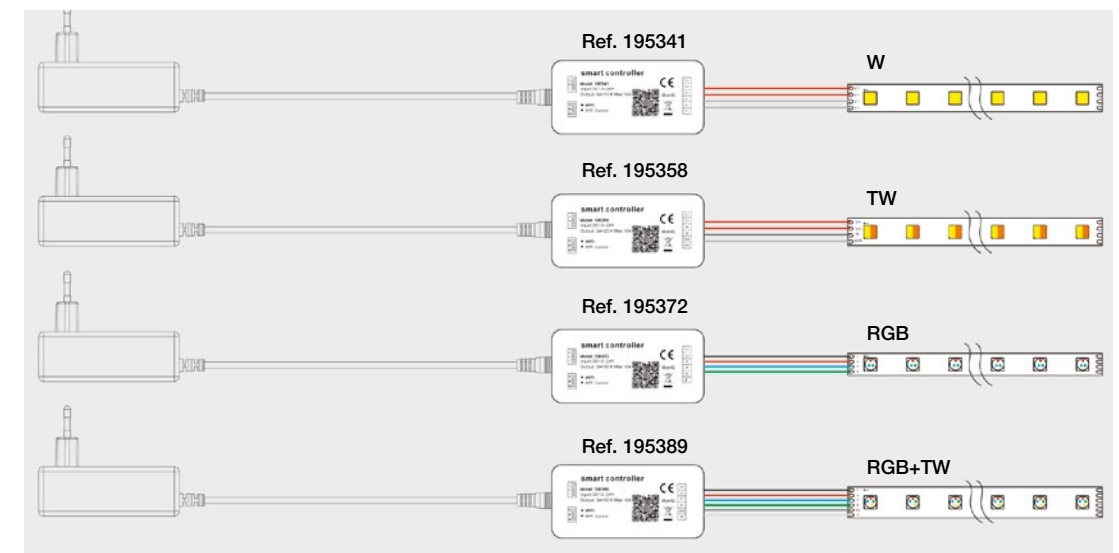
Once linked to the Smart Life app, you can remotely control the lighting via WiFi, both from the same location and from anywhere over the Internet. This provides a wide range of applications in settings such as homes, offices, hotels, restaurants, and more.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Ref.	195341	195358	195372	195389
Color - Color	W	TW	RGB	RGB+TW
Corriente - Current	5Ax1channel Max.10A	5Ax2channels Max.10A	5Ax3channels Max.10A	5Ax5channels Max.10A
Tensión de alimentación Input voltage	12~24VDC	12~24VDC	12~24VDC	12~24VDC
Máxima potencia - Maximum power	240W	240W	240W	240W
Dimensiones - Size (LxWxH)	L89,5 x W38,8 x H21,3	L89,5 x W38,8 x H21,3	L89,5 x W38,8 x H21,3	L89,5 x W38,8 x H21,3
Tª funcionamiento - Operating Tª	-20° ~ +45°C	-20° ~ +45°C	-20° ~ +45°C	-20° ~ +45°C
Conexión - Connection	WiFi	WiFi	WiFi	WiFi



INSTALACIÓN - INSTALLATION



CONTROL VIA APP - APP REMOTE CONTROL



Compatibles con la app Smart Life. Consultar más información en pág. 125. Support Smart Life mobile app. More info on page 125.



SET - A / ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA TIRAS LED TW + RGB - REF 191947

Receptores - Receivers	V5-M	V5
Canales - Channels (CH)	5	5
Tipo de iluminación - Light type	Dimming, Dual color, RGB, RGBW, RGBWW	Dimming, Dual color, RGB, RGBW, RGBWW
Voltaje de entrada - Input Voltage	12-24 VDC	12-36 VDC
Tipo de salida - Output Type	Constant voltage	Constant voltage
Corriente de salida - Output Current	3A x 5CH	4A x 5CH
Potencia de salida - Output Power	5 x (36-72)W	5 x (60-120)W
Dimensiones - Size (LxWxH)	144 x 38 x 20 mm	170 x 50 x 23 mm

Controlador PWM de 5 canales con voltaje constante que permite una regulación suave y cambio sin parpadeos.

A 5-channel PWM constant voltage controller that enables smooth regulation and flicker-free transitions.

Es compatible con controladores remotos RGB+TW y ofrece la función de transmisión automática para extender el alcance del control remoto. Puede controlarse mediante WiFi a través de la aplicación en dispositivos iOS y Android.

It is compatible with RGB+TW remote controllers and offers automatic transmission to extend remote control range. It can be controlled via WiFi using the app on iOS and Android devices.

Mando - Remote control	RT10
Tipo de iluminación - Light type	4 zone RGB+TW
Voltaje de funcionamiento - Working voltage	3VDC (AAA x 2)
Dimensiones - Size (LxWxH)	122 x 53 x 17,5 mm

Mando a distancia con rueda táctil de alta sensibilidad para regulación gradual y ajuste de color. Diseñado para 4 zonas, es ideal para placas de 5 chips LED (RGB - TW) y es compatible con el control de grupos. Ofrece un alcance de control de 30 metros a través de RF a 2.4GHz.

Highly sensitive touch wheel remote control for gradual regulation and color adjustment. Designed for 4 zones, it's ideal for 5-LED chip boards (RGB - TW) and is compatible with group control. It provides a 30-meter control range via 2.4GHz RF.



Panel de control - Control panels	T15	T15-1
Tipo de iluminación - Light type	4 zone RGB+TW+scenes	4 zone RGB+TW
Voltaje de funcionamiento - Working voltage	12-24 VDC	85-265 VAC
Dimensiones - Size (LxWxH)	86 x 86 x 37 mm	86 x 86 x 37 mm

Repetidores - Repeaters	EV3-X	EV3
Voltaje de entrada - Input Voltage	5-24 VDC	12-36 VDC
Tipo de salida - Output Type	Constant voltage	Constant voltage
Corriente de salida - Output Current	10A x 3CH	6A x 3CH
Potencia de salida - Output Power	3 x (50-240)W	3 x (72-216)W
Dimensiones - Size (LxWxH)	110 x 74.5 x 24.5 mm	175 x 45 x 27 mm

Repetidores EV3-X y EV3 de tres canales para regulación de intensidad, color dual y RGB. Modulación por ancho de pulsos (PWM) de entrada en 3 canales y salida también en 3 canales de voltaje constante. Utilizado en combinación con un controlador de voltaje constante PWM, se puede expandir la potencia de salida para controlar más lámparas. Un solo controlador se puede conectar con un número ilimitado de repetidores de potencia tanto en serie como en paralelo, y alcanzar un control de efectos sincronizado.

EV3-X and EV3 3 channel repeaters for dimming, dual color and RGB. 3 channel PWM signal input and 3 channel constant voltage output. Installed in combination with various LED PWM constant voltage controller, is suitable for expanding output power to control more lamps. A single controller can be connected with an unlimited number of LED power repeaters both in series or in parallel, and will achieve synchronous control effects.



SET - B / ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA TIRAS LED RGB - REF 184390 / 185755

Receptor - Receiver	V3
Canales - Channels (CH)	3
Tipo de iluminación - Light type	Single color, dual color, RGB
Voltaje de entrada - Input Voltage	12-24 VDC
Tipo de salida - Output Type	Constant voltage
Corriente de salida - Output Current	4A x 3CH
Potencia de salida - Output Power	3 x (48-96)W
Dimensiones - Size (LxWxH)	97 x 33 x 18 mm



Controlador PWM de 3 canales para tiras RGB de voltaje constante (RF 2.4GHz). Regula suavemente la intensidad y el cambio de colores sin parpadeos. Permite ajustar la velocidad e intensidad mediante interruptor o cambio gradual. Total compatibilidad con controladores remotos de color individual, dual y RGB. Además, cuenta con una función de transmisión automática para ampliar su alcance. También es controlable por WiFi a través de una aplicación en dispositivos iOS y Android, lo que permite una personalización avanzada de las secuencias de cambio de colores RGB.

3-channel PWM constant voltage RGB controller (RF 2.4GHz). Smoothly regulates intensity and color changes without flickering. Allows for adjusting speed and intensity via switch or gradual change. Fully compatible with remote controllers for individual, dual, and RGB colors. It also features an automatic transmission function to extend its range. It can also be controlled via WiFi through an app on iOS and Android devices, enabling advanced customization of RGB color sequences.

Mandos - Remote controls	RT4	RT9
Tipo de iluminación - Light type	1 zone RGB/RGBW	4 zone RGB/RGBW
Voltaje de funcionamiento - Working voltage	3VDC (AAA x 2)	3VDC (AAA x 2)
Dimensiones - Size (LxWxH)	122 x 53 x 17,5 mm	122 x 53 x 17,5 mm

Mandos a distancia con rueda táctil de alta sensibilidad para una regulación suave y ajuste de color. Disponibles en versiones para 1 y 4 zonas, ideales para tiras LED RGB y RGBW. Compatible con el control de grupos. Alcance de control de hasta 30 metros y tecnología RF de 2.4GHz.

Remote controllers with high-sensitivity touch color wheels for smooth dimming and color adjustment. Available in versions for 1 and 4 zones, perfect for RGB and RGBW LED strips. Compatible with group control. Control range of up to 30 meters and 2.4GHz RF technology.



Panel de control - Control panel	T13-1
Tipo de iluminación - Light type	4 zone RGB
Voltaje de funcionamiento - Working voltage	85-265 VAC
Dimensiones - Size (LxWxH)	86 x 86 x 37 mm

Panel táctil de control remoto para regulación y ajuste de color en tiras LED RGB y RGBW. Versión para 4 zonas, que permite ajustar la velocidad e intensidad de forma precisa mediante interruptor o cambio gradual (modo-10 integrado). Estos paneles pueden funcionar como controladores, aceptando hasta 10 mandos a distancia, o como mandos a distancia para controlar múltiples receptores RGB/RGBW. Son compatibles con repetidores de potencia, lo que amplía la distancia de transmisión de forma ilimitada (hasta 30 metros, RF 2.4GHz). Además, se pueden controlar mediante WiFi a través de la aplicación instalada en dispositivos iOS y Android, utilizando el controlador WiFi-Relay.

Remote control touch panel for regulation and color adjustment in RGB and RGBW LED strips. 4-zone version that allows precise speed and intensity adjustment through a switch or gradual change (built-in mode-10). These panels can function as controllers, accepting up to 10 remote controls, or as remote controls to operate multiple RGB/RGBW receivers. They are compatible with power repeaters, extending the transmission distance indefinitely (up to 30 meters, RF 2.4GHz). Furthermore, they can be controlled via WiFi through the app installed on iOS and Android devices, using the WiFi-Relay controller.



REPETIDORES EV3-X Y EV3 (también compatibles) - REPEATERS EV3-X Y EV3 (also)

SET - C / ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA TIRAS LED TW - REF 191930

Receptor - Receiver	V2
Canales - Channels (CH)	2
Tipo de iluminación - Light type	Dual color
Voltaje de entrada - Input Voltage	12-24 VDC
Tipo de salida - Output Type	Constant voltage
Corriente de salida - Output Current	5A x 2CH
Potencia de salida - Output Power	120-240W
Dimensiones - Size (LxWxH)	97 x 33 x 18 mm



Controlador de voltaje constante de 2 canales (RF 2.4GHz). Este receptor de doble color ofrece una compatibilidad completa con mandos a distancia de doble color, con regulación suave y cambio sin parpadeos mediante interruptor. Además, un solo controlador puede trabajar con hasta 10 mandos, alcanzando una distancia de control remoto de hasta 30 metros. También cuenta con la función de transmisión automática, donde un receptor puede transmitir la señal del mando a otro receptor dentro de un radio de 15 metros, lo que permite que la distancia del control remoto supere los 100 metros. Es compatible con repetidores de potencia.

2-channel constant voltage controller (RF 2.4GHz). This dual-color receiver offers complete compatibility with dual-color remote controllers, with smooth regulation and flicker-free switching via a switch. Moreover, a single controller can work with up to 10 remotes, achieving a remote control distance of up to 30 meters. It also features an automatic transmission function, where one receiver can transmit the remote's signal to another receiver within a 15-meter radius, allowing the remote control distance to exceed 100 meters. It is compatible with power repeaters.

Mandos - Remote controls	RT2	RT7
Tipo de iluminación - Light type	1 zone dual color	4 zone dual color
Voltaje de funcionamiento - Working voltage	3VDC (AAA x 2)	3VDC (AAA x 2)
Dimensiones - Size (LxWxH)	122 x 53 x 17,5 mm	122 x 53 x 17,5 mm



Mandos a distancia con rueda de color táctil de alta sensibilidad, para una regulación gradual suave y ajuste de color (RF 2.4GHz). Disponibles en versiones para 1 y 4 zonas, son ideales para controlar tiras LED de color dual, blanco frío y blanco cálido. También son compatibles para controlar grupos de luces. La distancia de control alcanza los 30 metros.

Highly sensitive touch color wheel remote controls for smooth gradual regulation and color adjustment (RF 2.4GHz). Available in versions for 1 and 4 zones, they are ideal for controlling dual-color LED strips, cool white, and warm white. They are also compatible for controlling groups of lights. The control distance reaches 30 meters.

Paneles de control - Control panels	T2-1	T12-1
Tipo de iluminación - Light type	1 zone dual color	4 zone dual color
Voltaje de funcionamiento - Working voltage	12-24 VDC	85-265 VAC
Dimensiones - Size (LxWxH)	86 x 86 x 37 mm	86 x 86 x 37 mm



Paneles táctiles de control a distancia para una regulación gradual y ajuste de color rápida y precisa (distancia de control 30m, RF 2.4GHz). Disponibles en versiones para 1 y 4 zonas (la versión de 4 zonas incluye 2 escenas). Estos paneles son ideales para controlar chips LED duales, de blanco frío y cálido. Los paneles pueden funcionar como controladores, permitiendo la conexión de hasta 10 mandos a distancia, o como mandos que pueden controlar múltiples receptores.

Remote control touch panels for smooth gradual regulation and quick and precise color adjustment (control distance 30m, RF 2.4GHz). Available in versions for 1 and 4 zones (the 4-zone version includes 2 scenes). These panels are perfect for controlling dual-color LED chips, both cool white and warm white. The panels can be used as controllers, supporting connections to up to 10 remote controls, and as remotes that can control multiple receivers.

REPETIDORES EV3-X Y EV3 (también compatibles) - REPEATERS EV3-X Y EV3 (also)

SET - D / ACCESORIOS GENERALES PARA REGULACIÓN DE TIRAS LED

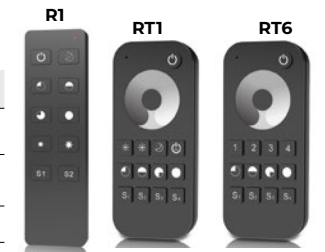
Receptor - Receiver	V1
Canales - Channels (CH)	1
Tipo de iluminación - Light type	Single color
Voltaje de entrada - Input Voltage	5-36 VDC
Tipo de salida - Output Type	Constant voltage
Corriente de salida - Output Current	8A x 1CH
Potencia de salida - Output Power	40 - 288W
Dimensiones - Size (LxWxH)	97 x 33 x 18 mm



Controlador de 1 canal de voltaje constante (RF 2.4GHz). Este receptor permite la regulación suave de color individual con una gran compatibilidad con controladores remotos (con 265 niveles de ajuste) y cambio mediante interruptor sin parpadeos, permitiendo la conexión con un interruptor externo. También es controlable por WiFi a través de una aplicación instalada en dispositivos IOS y Android, utilizando el controlador WiFi-Relay. Además, cuenta con una función de transmisión automática que permite que un receptor transmita la señal del control remoto a otro receptor en un rango de 15 metros, lo que amplía la distancia efectiva del control remoto a más de 100 metros. Es compatible con repetidores de potencia para una expansión ilimitada.

1-channel constant voltage controller (RF 2.4GHz). This receiver allows smooth individual color regulation with great compatibility with remote controllers (with 265 adjustment levels) and flicker-free switch control, enabling external switch connection. It can also be controlled via WiFi through an app installed on IOS and Android devices using the WiFi-Relay controller. Additionally, it features an automatic transmission function where one receiver can transmit the remote control signal to another receiver within a 15-meter range, extending the effective remote control distance to over 100 meters. It is compatible with power repeaters for unlimited expansion.

Mandos Remote controls	R1	RT1	RT6
Tipo de iluminación - Light type	1 zone dimming	1 zone dimming	4 zone dimming
Voltaje de funcionamiento - Working voltage	3VDC (CD2032)	3VDC (AAA x 2)	3VDC (AAA x 2)
Dimensiones - Size (LxWxH)	135 x 40 x 11 mm	122 x 53 x 17,5 mm	122 x 53 x 17,5 mm



Mandos a distancia con botones de ajuste (R1) y con rueda de color táctil de alta sensibilidad, ideales para una regulación gradual y suave, así como para el ajuste preciso del color. Disponibles en versiones para 1 y 4 zonas, son compatibles con el control de grupos. Ofrecen una distancia de control de hasta 30 metros y funcionan en la frecuencia RF 2.4GHz.

Remote controls with adjustment buttons (R1) and a high-sensitivity touch color wheel, perfect for smooth gradual regulation and precise color adjustment (RT1 and RT6). Available in versions for 1 and 4 zones, they are compatible with group control. They provide a control distance of up to 30 meters and operate on the RF 2.4GHz frequency.

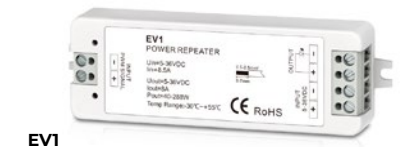
Panel de control Control panels	T1-1	T11-1
Tipo de iluminación - Light type	1 zone dimming	4 zones dimming + 3 scenes
Voltaje de funcionamiento - Working voltage	12-24 VDC	85-265 VAC
Dimensiones - Size (LxWxH)	86 x 86 x 37 mm	86 x 86 x 37 mm



Paneles táctiles de control a distancia para regular el color. Versiones para 1 y 4 zonas (incluye 3 escenas en la de 4 zonas). Funcionan como controladores y mandos a distancia, con un alcance de hasta 30 metros. RF 2.4GHz.

Remote control touch panels for color adjustment. Available in 1 and 4-zone versions (4-zone includes 3 scenes). Function as controllers and remote controls with a range of up to 30 meters. RF 2.4GHz.

Repetidor 1 canal - 1CH Repeater	EV1 Dimming
Voltaje de entrada - Input Voltage	5-36 VDC
Tipo de salida - Output Type	Constant voltage
Corriente de salida - Output Voltage Current	8A x 1CH
Potencia de salida - Output Power	40-288W
Dimensiones - Size (LxWxH)	97 x 33 x 18 mm




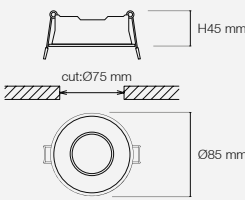
REPETIDORES EV3-X Y EV3 (también compatibles) - REPEATERS EV3-X Y EV3 (also)


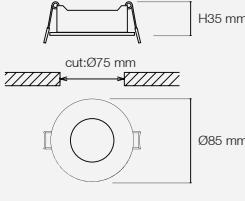



## EASY CLIP



NO INCLUYE LÁMPARA

	<b>Ref.</b>	<b>195570 □ / 104473 ■</b>	
	Tipo de foco - Spotlight type	fijo - non-adjustable	
	Grado IP - IP code	IP20	
	Medidas generales - Overall dimensions	Ø85 x H45 mm	
	Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø75 mm	
Material - Material	aluminio - aluminium		

	<b>Ref.</b>	<b>195587 □ / 104480 ■</b>	
	Tipo de foco - Spotlight type	fijo - non-adjustable	
	Grado IP - IP code	IP20	
	Medidas generales - Overall dimensions	Ø85 x H35 mm	
	Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø75 mm	
Material - Material	aluminio - aluminium		

	<b>Ref.</b>	<b>195594 □ / 104497 ■</b>	
	Tipo de foco - Spotlight type	basculante - tilting	
	Grado IP - IP code	IP20	
	Medidas generales - Overall dimensions	Ø85 x H25 mm	
	Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø75 mm	
Material - Material	aluminio - aluminium		

## ACCESSORIES

186172

Portalámparas cerámico GU10 (cable de 20cm, 0,5mm<sup>2</sup>)  
Ceramic GU10 Lampholder (20cm, 0,5mm<sup>2</sup> wire)



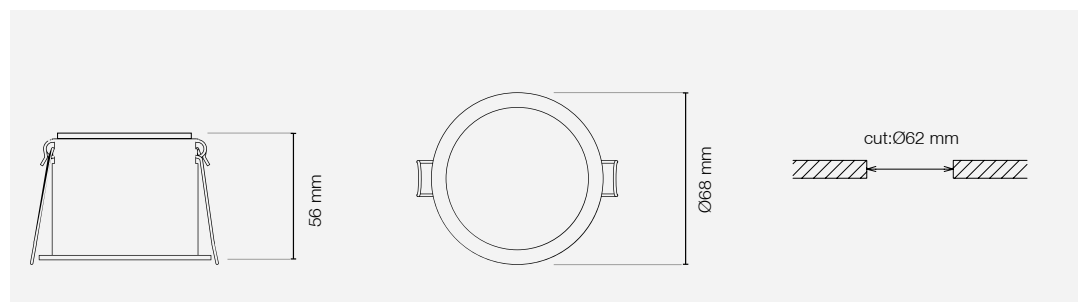
## AURUM



\*Portalámparas no incluido (ref.186172) - Lamp holder not included

**NO INCLUYE LÁMPARA**

Ref.	192715 □	192746 ■
Tipo de foco - Spotlight type	fijo - non-adjustable	fijo - non-adjustable
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø62 mm	Ø62 mm
Medidas generales - Overall dimensions	Ø68 x H56 mm	Ø68 x H56 mm
Material - Material	aluminio - aluminium	aluminio - aluminium
Aro interior - Inside ring	dorado - golden	dorado - golden



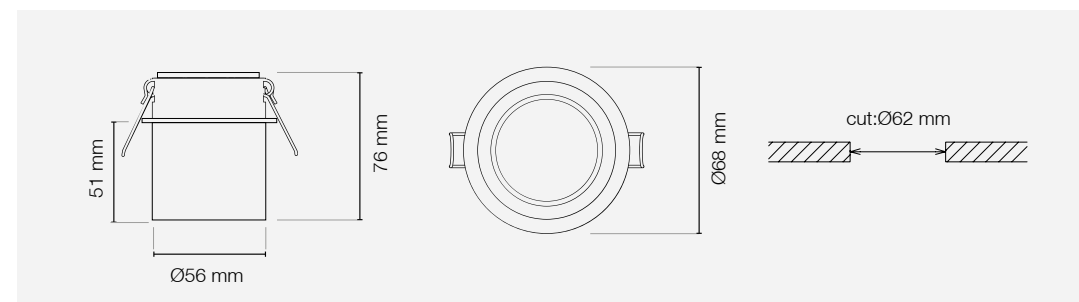
## AURUM



\*Portalámparas no incluido (ref.186172) - Lamp holder not included

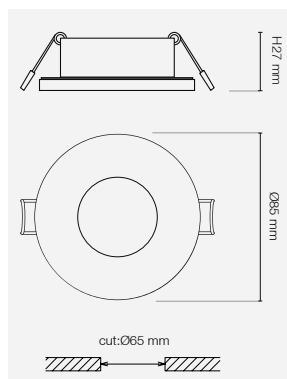
**NO INCLUYE LÁMPARA**

Ref.	192050 □	192760 ■
Tipo de foco - Spotlight type	fijo - non-adjustable	fijo - non-adjustable
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø62 mm	Ø62 mm
Medidas generales - Overall dimensions	Ø68 x H76 x W56 mm	Ø68 x H76 x W56 mm
Material - Material	aluminio - aluminium	aluminio - aluminium
Aro interior - Inside ring	dorado - golden	dorado - golden





# BLOCK



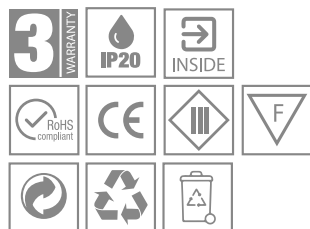
\*Portalámparas no incluido (ref.186172) - Lamp holder not included

**NO INCLUYE LÁMPARA**

<b>Ref.</b>	<b>194719</b> □
Tipo de foco - Spotlight type	fijo - non-adjustable
Grado IP - IP code	IP65
Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø65 mm
Medidas generales - Overall dimensions	Ø85 x H27 mm
Material - Material	aluminio - aluminium



# SINGLE



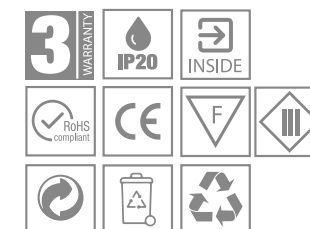
NO INCLUYE LÁMPARA

	<b>Ref.</b> 201-01 □	
	Tipo de foco - Spotlight type	fijo - non-adjustable
	Grado IP - IP code	IP20
	Medidas generales - Overall dimensions	Ø78 x H29 mm
	Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø65 mm

	<b>Ref.</b> 202-01 □	
	Tipo de foco - Spotlight type	basculante - tilting
	Grado IP - IP code	IP20
	Medidas generales - Overall dimensions	Ø82 x H24 mm
	Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø75 mm



# BASIC



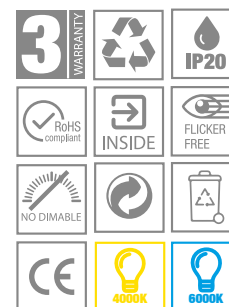
NO INCLUYE LÁMPARA

	<b>ref. 241-01</b>		<b>ref. 241-02</b>		<b>ref. 241-06</b>
--	--------------------	--	--------------------	--	--------------------

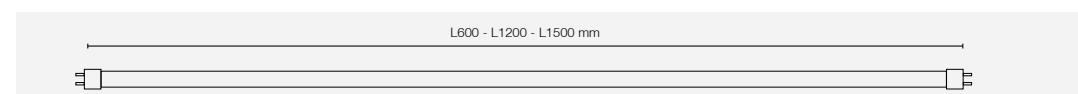
<b>Ref.</b>	241-01 □ / 241-02 ■ / 241-06 ■	
Tipo de foco - Spotlight type	basculante - tilting	
Basculación - Tilting angle	30°	
Medidas generales - Overall dimensions	Ø92 mm	
Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø80 mm	

	<b>ref. 242-01</b>		<b>ref. 242-02</b>		<b>ref. 242-06</b>
--	--------------------	--	--------------------	--	--------------------

<b>Ref.</b>	242-01 □ / 242-02 ■ / 242-06 ■	
Tipo de foco - Spotlight type	basculante - tilting	
Basculación - Tilting angle	30°	
Medidas generales - Overall dimensions	L92 x W92 mm	
Medidas de corte - Cutting dimensions	Ø80 mm	



Ref.	189289 □ (4000K) 189296 □ (6000K)	189302 □ (4000K) 189319 □ (6000K)	189326 □ (4000K) 189333 □ (6000K)
Potencia - Power	9W	18W	24W
Tensión de alimentación - Input voltage	AC 220-240V 50/60Hz	AC 220-240V 50/60Hz	AC 220-240V 50/60Hz
Chip - Chip	44 pcs 2835 SMD	88 pcs 2835 SMD	120 pcs 2835 SMD
Flujo lumínico - Luminous flux	1.200 lm	2.400 lm	3.200 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	133 lm/W	133 lm/W	133 lm/W
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20° ≈ +50°C	-20° ≈ +50°C	-20° ≈ +50°C
Base - Base	G13	G13	G13
Factor de potencia - Power factor	>0,50	>0,50	>0,50
Grado de apertura - Beam angle	330°	330°	330°
Equivalente fluorescencia Fluorescent equivalence	18W	36W	58W
Temperatura de color - Colour temperature	4000K / 6000K	4000K / 6000K	4000K / 6000K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Longitud del tubo - Tube length	L600 mm	L1200 mm	L1500 mm
Vida útil - Lifespan	25.000h	25.000h	25.000h





**LÁMPARAS ·  
LAMPS**



**DICRO**



**POWER LED**



**CAPSULED**



**PAR**



**FILAMENTO**



**DICRO MAGNUM**



**ESSENTIAL LINE**



**LINEAL LED**



**TERA**



**OMNI LED**



**SHOP**



**WIFI**



**REFLECT**



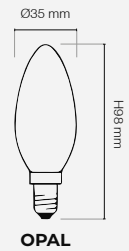
**SUPRA X**

## FILAMENTO CLASSIC

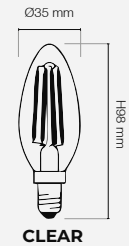


OPAL CLEAR

	OPAL □ 189890 / 189906	CLEAR □ 189876 / 189883
Potencia - Power	4W	4W
Base - Base	E14	E14
Flujo lumínico Luminous flux	400 lm	470 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	100 lm/W	117 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	2700K / 4000K	2700K / 4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø35 x H98 mm	Ø35 x H98 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h	35.000 h



OPAL

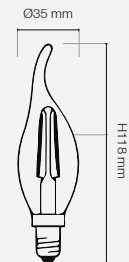


CLEAR



FLAMA ORO □  
189913

Potencia - Power	5W
Base - Base	E14
Flujo lumínico Luminous flux	424 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	85 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°
Temperatura de color Colour temperature	2200K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø35 x H118 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h



FLAMA ORO

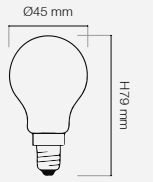


## FILAMENTO CLASSIC

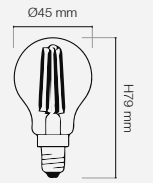


OPAL CLEAR

	OPAL □ 189814 / 189821	CLEAR □ 189791
Potencia - Power	4W	4W
Base - Base	E14	E14
Flujo lumínico Luminous flux	470 lm	470 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	117 lm/W	117 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	2700K / 4000K	2700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø45 x H79 mm	Ø45 x H79 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h	35.000 h



OPAL

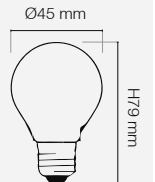


CLEAR

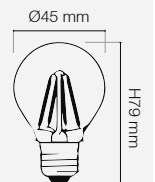


OPAL CLEAR

	OPAL □ 189852 / 189869	CLEAR □ 189838
Potencia - Power	4W	4W
Base - Base	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux	470 lm	470 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	117 lm/W	117 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	2700K / 4000K	2700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø45 x H79 mm	Ø45 x H79 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h	35.000 h



OPAL

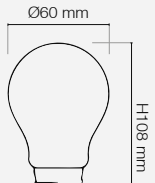


CLEAR

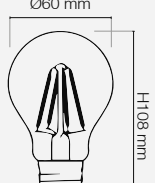


OPAL CLEAR

	OPAL □ 189777 / 189784	CLEAR □ 189753 / 189760
Potencia - Power	8W	8W
Base - Base	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux	880 lm	880 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	110 lm/W	110 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	2700K / 4000K	2700K / 4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø60 x H108 mm	Ø60 x H108 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h	35.000 h

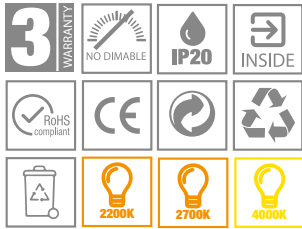


OPAL



CLEAR

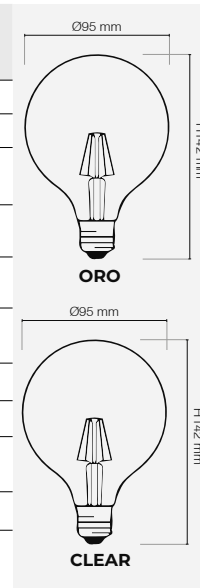
## FILAMENTO CLASSIC



ORO

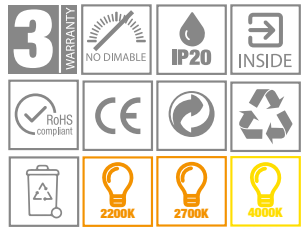
CLEAR

	ORO <span style="color: gold;">■</span> 189937	CLEAR <span style="color: gray;">□</span> 187681 / 189920
Potencia - Power	8W	8W
Base - Base	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux	880 lm	880 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	110 lm/W	110 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	2200K	2700K / 4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø95 x H142 mm	Ø95 x H142 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h	35.000 h



ORO

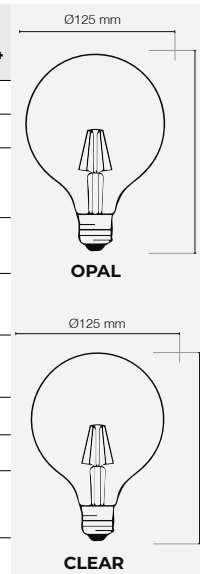
CLEAR



ORO

CLEAR

	ORO <span style="color: gold;">■</span> 189951	CLEAR <span style="color: gray;">□</span> 187445 / 189944
Potencia - Power	8W	8W
Base - Base	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux	720 lm	1.200 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	90 lm/W	150 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	2200K	2700K / 4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø125 x H175 mm	Ø125 x H175 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h	35.000 h

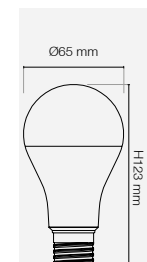
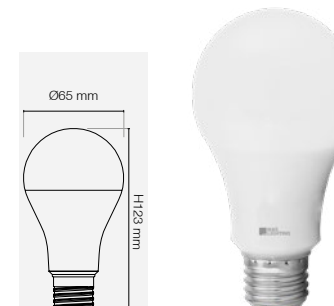
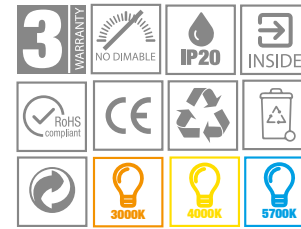
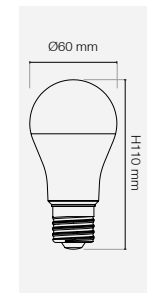
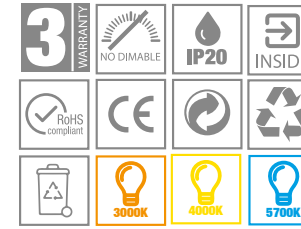


OPAL

CLEAR



## OMNI LED



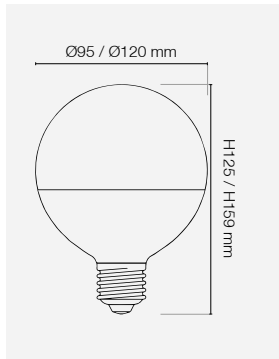
	185373 <span style="color: gray;">□</span>	188107 <span style="color: gray;">□</span>	104060 <span style="color: gray;">□</span>
Potencia - Power	7W	7W	7W
Base - Base	E27	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux	700 lm	700 lm	700 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	3000K	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø60 x H110 mm	Ø60 x H110 mm	Ø60 x H110 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h	30.000 h

	187476 <span style="color: gray;">□</span>	187599 <span style="color: gray;">□</span>	104077 <span style="color: gray;">□</span>
Potencia - Power	12W	12W	12W
Base - Base	E27	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux dimensions	1.200 lm	1.200 lm	1.200 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	3000K	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø65 x H123 mm	Ø65 x H123 mm	Ø65 x H123 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h	30.000 h



## OMNI GLOBE

	185366 □	104190 □	185953 □	104183 □
<b>3</b> WARRANTY NO DIMABLE IP20 INSIDE				
ROHS compliant CE RECYCLE RECYCLE				
Potencia - Power	12W	12W	15W	15W
Base - Base	E27	E27	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux	1.200 lm	1.200 lm	1.500 lm	1.500 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura Beam angle	360°	360°	360°	360°
Temperatura de color Colour temperature	3000K	5700K	3000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø95 x H125 mm	Ø95 x H125 mm	Ø120 x H159 mm	Ø120 x H159 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h	30.000 h	30.000 h



185366 / 104190

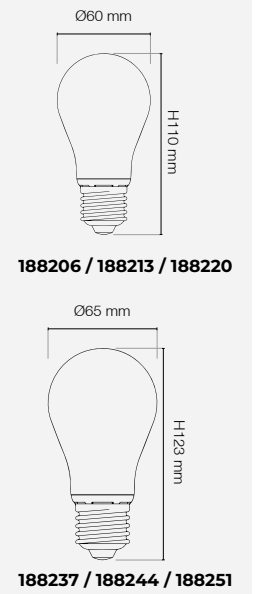


185953 / 104183



## POWER LED

	188206 / 188213 / 188220 □	188237 / 188244 / 188251 □
<b>3</b> WARRANTY NO DIMABLE IP20 INSIDE		
ROHS compliant CE RECYCLE RECYCLE		
Potencia - Power	16W	20W
Base - Base	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux	1.600 lm	2.100 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	100 lm/W	105 lm/W
Grado de apertura Beam angle	270°	270°
Temperatura de color Colour temperature	3000K / 4000K / 5700K	3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø60 x H110 mm	Ø65 x H123 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h



188206 / 188213 / 188220

188237 / 188244 / 188251



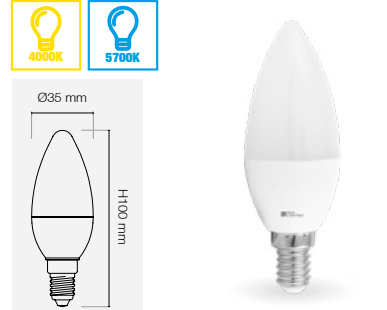
188206 / 188213 / 188220



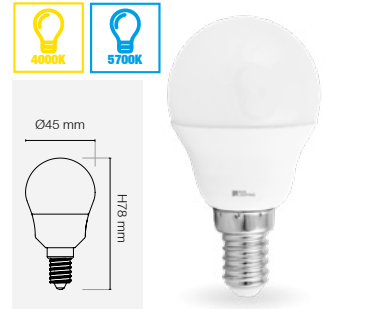
188237 / 188244 / 188251

## ESSENTIAL LINE

		188299 □	188022 □	104138 □
Potencia - Power		6W	6W	6W
Base - Base		E14	E14	E14
Flujo lumínico Luminous flux		500 lm	500 lm	500 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency		84 lm/W	84 lm/W	84 lm/W
Grado de apertura Beam angle		270°	270°	270°
Temperatura de color Colour temperature		3000K	4000K	5700K
IRC - CRI		>80	>80	>80
Grado IP - IP code		IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions		Ø35 x H100 mm	Ø35 x H100 mm	Ø35 x H100 mm
Vida útil - Lifespan		25.000 h	25.000 h	25.000 h



		186097 □	188046 □	104145 □
Potencia - Power		6W	6W	6W
Base - Base		E14	E14	E14
Flujo lumínico Luminous flux		500 lm	500 lm	500 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency		84 lm/W	84 lm/W	84 lm/W
Grado de apertura Beam angle		270°	270°	270°
Temperatura de color Colour temperature		3000K	4000K	5700K
IRC - CRI		>80	>80	>80
Grado IP - IP code		IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions		Ø45 x H78 mm	Ø45 x H78 mm	Ø45 x H78 mm
Vida útil - Lifespan		25.000 h	25.000 h	25.000 h



		188305 □	188039 □	104152 □
Potencia - Power		6W	6W	6W
Base - Base		E27	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux		500 lm	500 lm	500 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency		84 lm/W	84 lm/W	84 lm/W
Grado de apertura Beam angle		270°	270°	270°
Temperatura de color Colour temperature		3000K	4000K	5700K
IRC - CRI		>80	>80	>80
Grado IP - IP code		IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions		Ø45 x H79 mm	Ø45 x H79 mm	Ø45 x H79 mm
Vida útil - Lifespan		25.000 h	25.000 h	25.000 h



## ESSENTIAL LINE

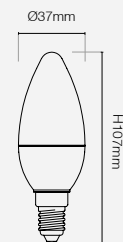
		187902 □	188053 □	187919 □
Potencia - Power		10W	10W	10W
Base - Base		E27	E27	E27
Flujo lumínico Luminous flux		1.000 lm	1.000 lm	1.000 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency		100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura Beam angle		200°	200°	200°
Temperatura de color Colour temperature		3000K	4000K	5700K
IRC - CRI		>80	>80	>80
Grado IP - IP code		IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions		Ø60 x H110 mm	Ø60 x H110 mm	Ø60 x H110 mm
Vida útil - Lifespan		25.000 h	25.000 h	25.000 h



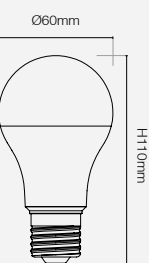
## LÁMPARAS WIFI



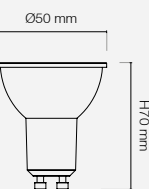
CCT	194269 □
Potencia - Power	5W
Base - Base	E14
Flujo lumínico - Luminous flux	500 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	200°
Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature	2700K ~ 6500K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø37 x H107 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h
Protocolo - Protocol	WiFi 2.4GHz



RGB + CCT	194252 □
Potencia - Power	9W
Base - Base	E27
Flujo lumínico - Luminous flux	900 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	200°
Temperatura de color SELECCIONABLE - SELECTABLE colour temperature	RGB + 2700K ~ 6500K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø60 x H110 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h
Protocolo - Protocol	WiFi 2.4GHz



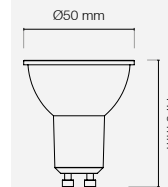
CCT	194283 □
Potencia - Power	5W
Base - Base	GU10
Flujo lumínico - Luminous flux	500 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	100°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K ~ 6500K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø50 x H70 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h
Protocolo - Protocol	WiFi 2.4GHz



## LÁMPARAS WIFI



RGB+W (2700K)	194276 □
Potencia - Power	5W
Base - Base	GU10
Flujo lumínico - Luminous flux	500 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	100°
Temperatura de color - Colour temperature	RGB + 2700K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø50 x H70 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h
Protocolo - Protocol	WiFi 2.4GHz



### CONECTIVIDAD INTELIGENTE SMART CONNECTIVITY

Conexión WiFi 2.4GHz y compatibilidad con app para dispositivos smart. *Wifi 2.4Ghz protocol, suitable for app remote control for smart devices.*

Compatibles con los gestos habituales mediante interruptores convencionales. *Compatible with usual gestures with switches, as in conventional installations.*

Control por voz, compatibilidad con asistentes como Amazon Alexa y Google Home. *Voice controlled, compatible with Amazon Alexa and Google Home Assistant*

#### NUEVAS FORMAS DE CONTROLAR LA ILUMINACIÓN

La eficiencia energética es un objetivo fundamental en el sector de la iluminación y las instalaciones eléctricas.

Es por ello por lo que cada día se hace más frecuente el uso de nuevos sistemas de control, porque los controles tradicionales se han quedado atrás respecto a la evolución de la tecnología.

Habilitando el control inteligente de una instalación hacemos posible su manejo desde cualquier lugar y su programación, permitiendo aprovechar al máximo la energía y la luz natural.

#### SMART VÍA APP: SMART LIFE

Las lámparas MasConnectivity son compatibles con la app Smart Life, disponible gratuitamente para Android e iOS.

Desde la aplicación se pueden encender y apagar dispositivos en tiempo real y también programando horarios; regular la intensidad de la iluminación y el color en dispositivos con esta función, etc.



#### NEW WAYS IN LIGHTING CONTROL

Energy efficiency is a fundamental goal in the electrical sector of lighting and installations.

This is the reason why the use of new control systems is becoming more frequent: because traditional control methods have lagged behind the evolution of technology.

Enabling the smart control of an installation, we may control and set schedules from anywhere, making the most of the energy and the natural light.

#### SMART VIA APP: SMART LIFE

MasConnectivity lamps are compatible with the Smart Life app, available for iOS and Android.

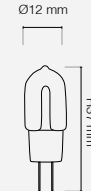
From Smart Life you may turn linked devices on and off, not only in real time but also by programming schedules. You may also adjust the intensity of lighting or maybe the color on devices with this function, etc.



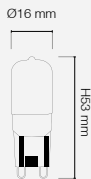
## CAPSULED



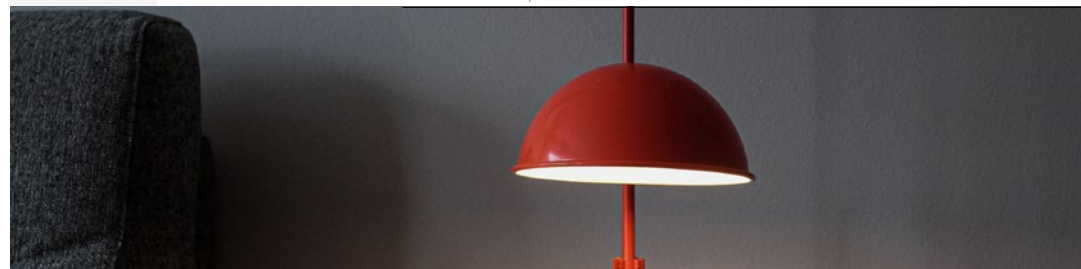
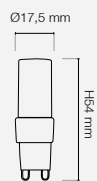
	187360 □	187377 □
Potencia - Power	2W	2W
Base - Base	G4	G4
Flujo lumínico - Luminous flux	100 lm	100 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	50 lm/W	50 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	360°	360°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K	4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø12 x H37 mm	Ø12 x H37 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h	25.000 h



	187384 □	187391 □
Potencia - Power	3W	3W
Base - Base	G9	G9
Flujo lumínico - Luminous flux	250 lm	250 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	83 lm/W	83 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	360°	360°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K	4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø16 x H53 mm	Ø16 x H53 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h	25.000 h



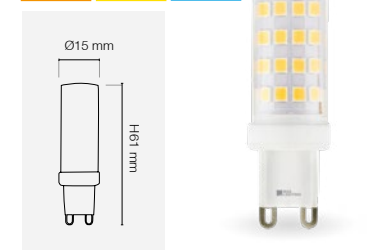
	189968 □	189975 □	104114 □
Potencia - Power	5W	5W	5W
Base - Base	G9	G9	G9
Flujo lumínico - Luminous flux	600 lm	600 lm	600 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	360°	360°	360°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø17,5 x H54 mm	Ø17,5 x H54 mm	Ø17,5 x H54 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h	35.000 h	35.000 h



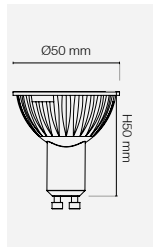
## CAPSULED



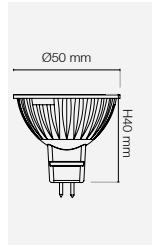
	189982 □	189999 □	104121 □
Potencia - Power	8W	8W	8W
Base - Base	G9	G9	G9
Flujo lumínico - Luminous flux	850 lm	850 lm	850 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	106 lm/W	106 lm/W	106 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	360°	360°	360°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø15 x H61 mm	Ø15 x H61 mm	Ø15 x H61 mm
Vida útil - Lifespan	35.000 h	35.000 h	35.000 h



## DICRO CLASSIC



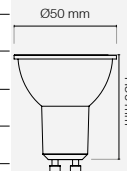
	185908 □	185915 □	103902 □
Potencia - Power	6W	6W	6W
Base - Base	GU10	GU10	GU10
Flujo lumínico Luminous flux	558 lm	558 lm	558 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	93 lm/W	93 lm/W	93 lm/W
Grado de apertura Beam angle	100°	100°	100°
Temperatura de color Colour temperature	3000K	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø50 x H50 mm	Ø50 x H50 mm	Ø50 x H50 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h	30.000 h



	185922 □	185939 □	103919 □
Potencia - Power	6W	6W	6W
Base - Base	MR16	MR16	MR16
Flujo lumínico Luminous flux	516 lm	516 lm	516 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	86 lm/W	86 lm/W	86 lm/W
Grado de apertura Beam angle	100°	100°	100°
Temperatura de color Colour temperature	3000K	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø50 x H40 mm	Ø50 x H40 mm	Ø50 x H40 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h	30.000 h



	186707 □
Potencia - Power	6W
Base - Base	GU10
Flujo lumínico - Luminous flux	600 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	60°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø50 x H50 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h



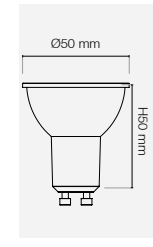
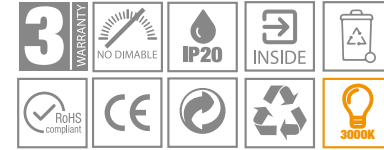
### ACCESORIOS OPCIONALES - OPTIONAL ACCESSORIES

186172

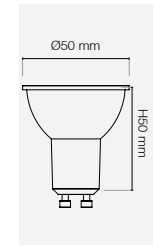
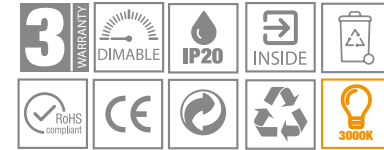
Portalámparas cerámico GU10 (cable de 15cm, 0,5mm<sup>2</sup>)  
Ceramic GU10 Lampholder (15cm, 0,5mm<sup>2</sup> wire)



## DICRO STAR



	186608 □	188114 □	103926 □
Potencia - Power	8W	8W	8W
Base - Base	GU10	GU10	GU10
Flujo lumínico Luminous flux	700 lm	700 lm	700 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	88 lm/W	88 lm/W	88 lm/W
Grado de apertura Beam angle	60°	60°	60°
Temperatura de color Colour temperature	3000K	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø50 x H50 mm	Ø50 x H50 mm	Ø50 x H50 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h	30.000 h

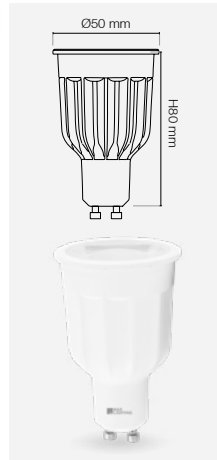


	188862 □	188879 □	103940 □
Potencia - Power	8W	8W	8W
Base - Base	GU10	GU10	GU10
Flujo lumínico Luminous flux	600 lm	600 lm	600 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	75 lm/W	75 lm/W	75 lm/W
Grado de apertura Beam angle	60°	60°	60°
Temperatura de color Colour temperature	3000K	4000K	5700K
IRC - CRI	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20	IP20
Medidas generales Overall dimensions	Ø50 x H50 mm	Ø50 x H50 mm	Ø50 x H50 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h	30.000 h	30.000 h



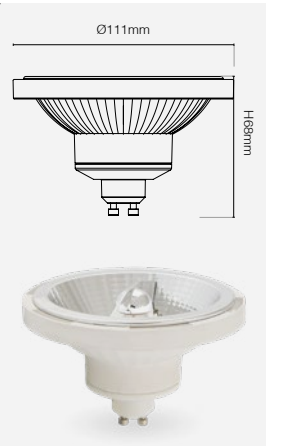
## DICRO MAGNUM

		189371 □	189388 □
<b>3</b> WARRANTY	NO DIMABLE		
Potencia - Power		10W	10W
Base - Base		GU10	GU10
Flujo lumínico - Luminous flux		1.000 lm	920 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency		83 lm/W	92 lm/W
Grado de apertura - Beam angle		60°	60°
Temperatura de color - Colour temperature		3000K	4000K
IRC - CRI		>80	>80
Grado IP - IP code		IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions		Ø50 x H80 mm	Ø50 x H80 mm
Vida útil - Lifespan		25.000 h	25.000 h

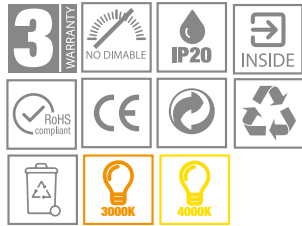


## SHOP

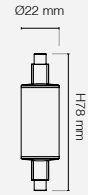
		188121 □ / 188138 □
<b>3</b> WARRANTY	NO DIMABLE	
Potencia - Power		14W
Base - Base		GU10
Flujo lumínico - Luminous flux		1.060 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency		76 lm/W
Grado de apertura - Beam angle		45°
Temperatura de color - Colour temperature		2700K / 4000K
IRC - CRI		>80
Grado IP - IP code		IP20
Medidas generales - Overall dimensions		Ø111 x H68 mm
Vida útil - Lifespan		30.000 h
Material - Material		Termoplástico Thermoplastic PC



## LINEAL LED



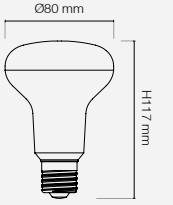
	190001 □	190018 □
Potencia - Power	5W	5W
Base - Base	R7s	R7s
Flujo lumínico - Luminous flux	500 lm	500 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	360°	360°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K	4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP20	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø22 x H78 mm	Ø22 x H78 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h	25.000 h
Equiv. incandescente - Incandescent equiv.	60W	60W
Material - Material	PC	PC



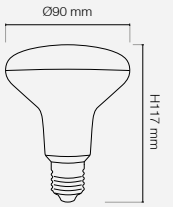
## REFLECT



	186615 □
Potencia - Power	12W
Base - Base	E27
Tipo - Type	R80
Flujo lumínico - Luminous flux	1.200 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	180°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø80 x H117 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h



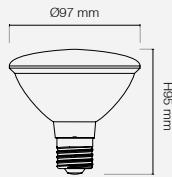
	185762 □
Potencia - Power	12W
Base - Base	E27
Tipo - Type	R90
Flujo lumínico - Luminous flux	1.200 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	100 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	180°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø90 x H117 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h



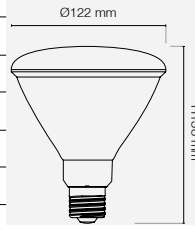
PAR



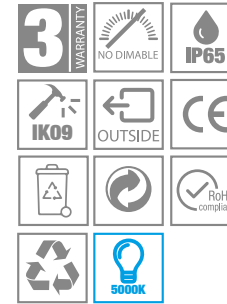
	<b>185779</b> □
Potencia - Power	10W
Base - Base	E27
Tipo - Type	PAR30
Flujo lumínico - Luminous flux	975 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	97 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	45°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP65
Medidas generales - Overall dimensions	Ø97 x H95 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h



	<b>185786</b> □
Potencia - Power	16W
Base - Base	E27
Tipo - Type	PAR38
Flujo lumínico - Luminous flux	1.350 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	90 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	45°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP65
Medidas generales - Overall dimensions	Ø122 x H138 mm
Vida útil - Lifespan	30.000 h

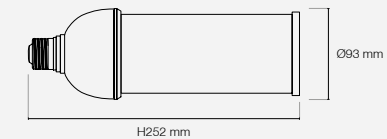
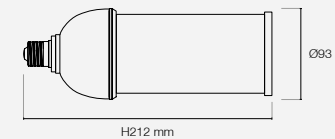


SUPRA X



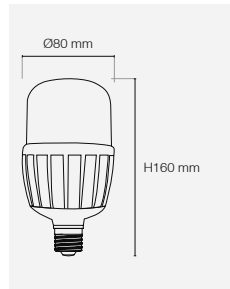
EPISTAR

	<b>199066</b> □	<b>199073</b> □	<b>199479</b> □	<b>198458</b> □
Potencia - Power	30W	30W	36W	45W
Chip - Chip	84 pcs SMD5730	84 pcs SMD5730	112 pcs SMD5730	140 pcs SMD5730
Base - Base	E27	E40	E27	E40
Flujo lumínico - Luminous flux	3.750 lm	3.750 lm	4.500 lm	5.625 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	360°	360°	360°	360°
Temperatura de color - Colour temperature	5000K	5000K	5000K	5000K
IRC - CRI	>80	>80	>80	>80
Grado IK - IK code	IK09	IK09	IK09	IK09
Grado IP - IP code	IP65	IP65	IP65	IP65
Medidas generales - Overall dimensions	Ø93 x H212 mm	Ø93 x H212 mm	Ø93 x H232 mm	Ø93 x H232 mm
Vida útil - Lifespan	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h





# TERA



	<b>190902</b> □
Potencia - Power	30W
Base - Base	E27
Flujo lumínico - Luminous flux	3.200 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	106 lm/W
Tensión de alimentación - Operating voltage	220-240V AC
Grado de apertura - Beam angle	180°
Temperatura de color - Colour temperature	5000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP20
Medidas generales - Overall dimensions	Ø80 x H160 mm
Vida útil - Lifespan	25.000 h



## PÚBLICO / DEPORTIVO

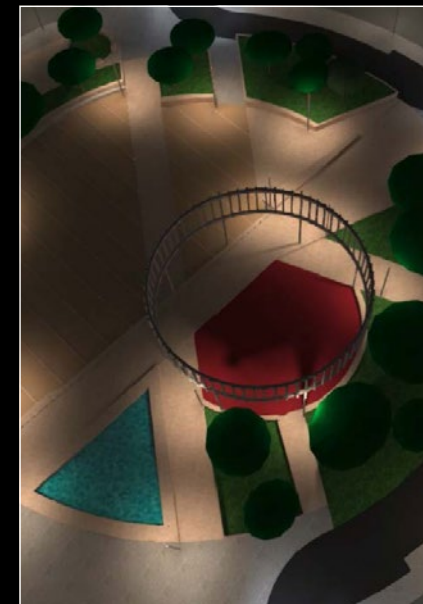
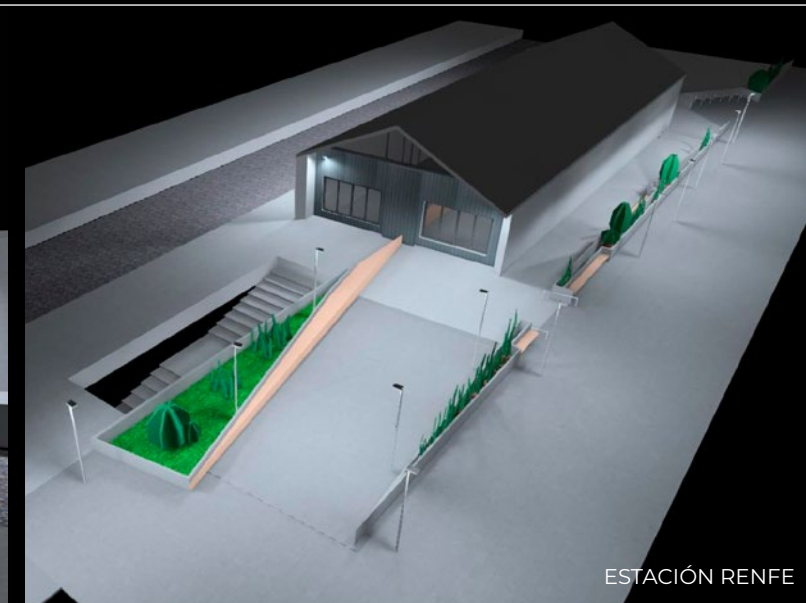
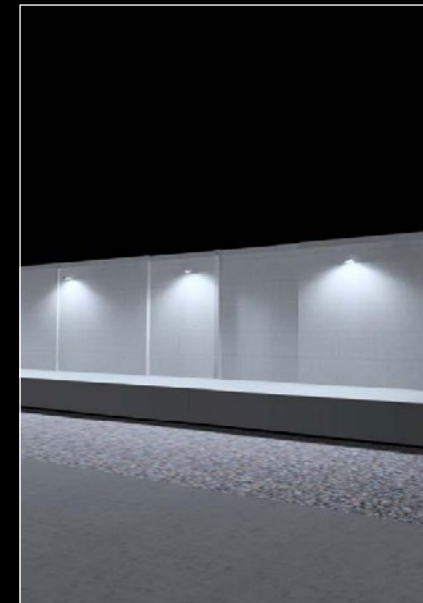
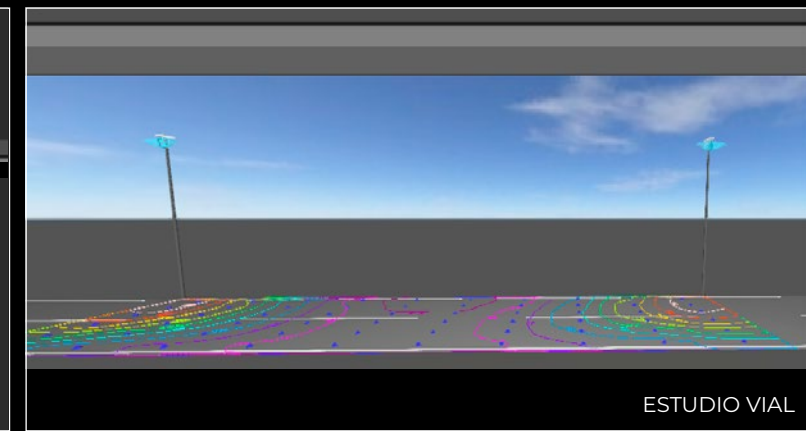
Luminarias de alumbrado público funcional y ornamental desarrolladas bajo los más altos estándares. Iluminación robusta ideal para proyectos deportivos cumpliendo las normativas. Módulos LED y posibilidades de retrofit configurables y adaptados a las distintas necesidades de cada proyecto.

*Street lighting luminaires for both functional and decorative applications, developed under the highest standards. Robust lighting ideal for sports projects complying with certifications. LED modules and retrofit possibilities suitable to be customized to different projects and requirements.*

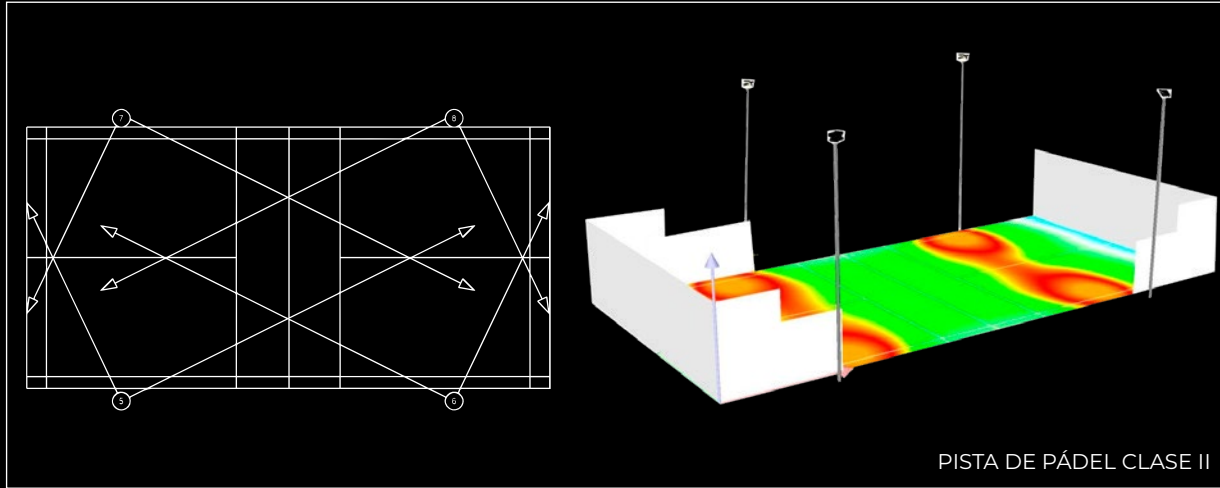
Recuadro de evaluación (ME-B)		Calleada 1 (ME-B)	
L <sub>a</sub>	[cd/m <sup>2</sup> ]	✓ ≥ 0.75	1.09
U <sub>1</sub>		✓ ≥ 0.40	0.56
U <sub>2</sub>		✓ ≥ 0.50	0.73
TI	[%]	✓ ≤ 15	10
SR		✓ ≥ 0.50	0.52

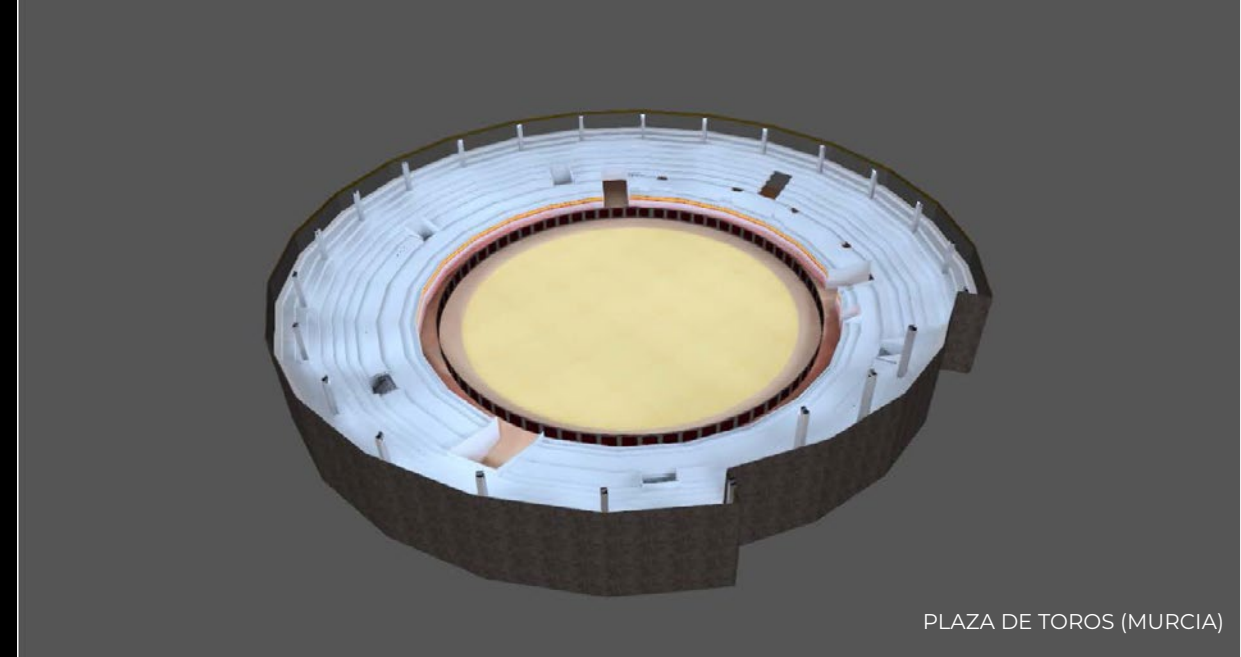
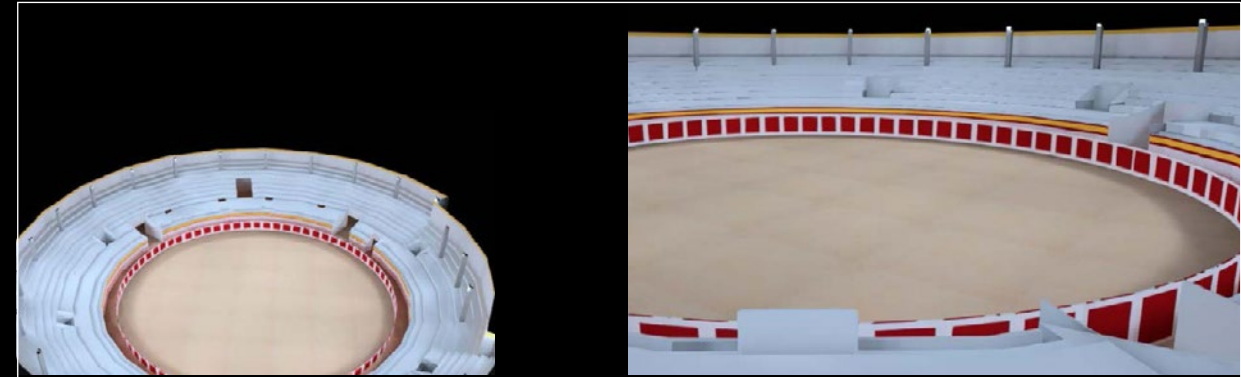
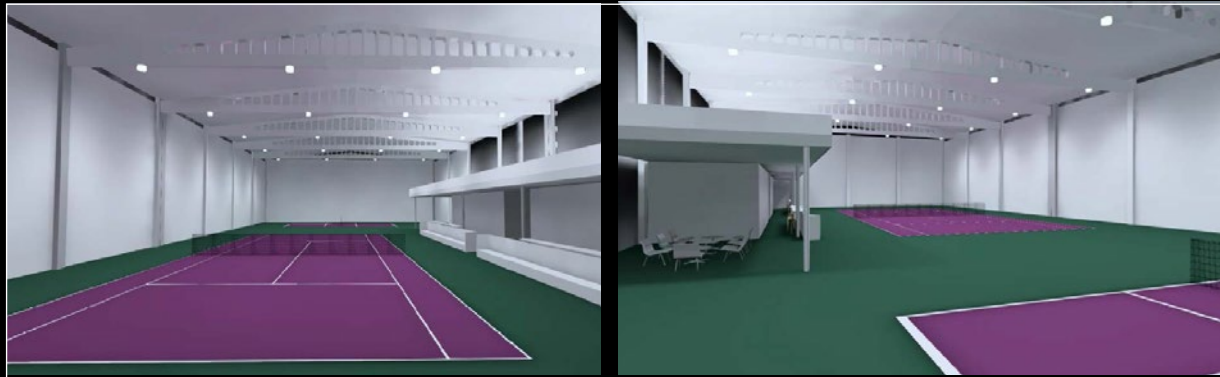
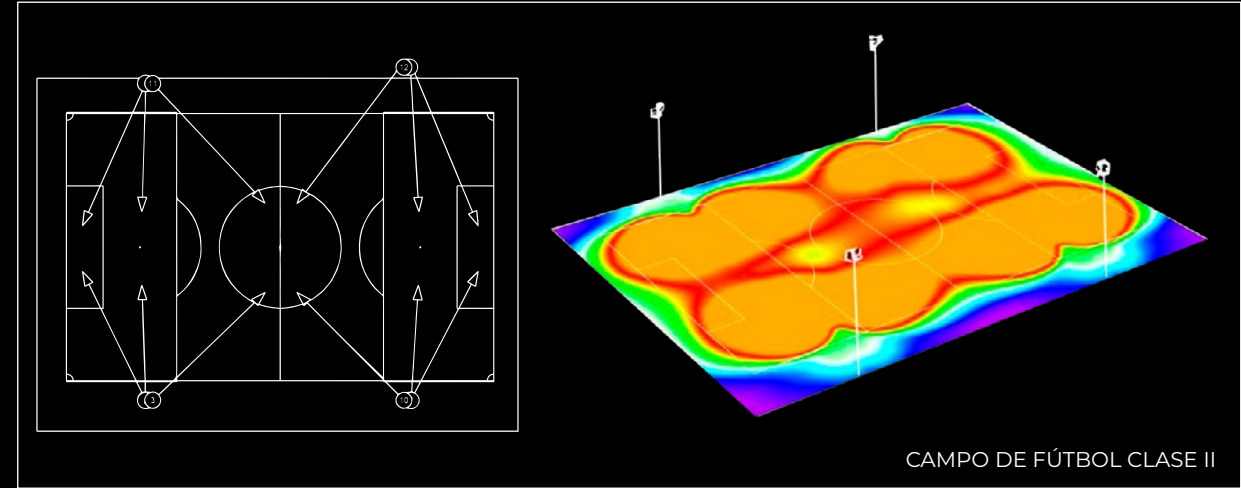
Disposición de las luminarias 1		PLANA M 60W 730 L25A PST DIST (194733 P6)	
lámpara			
144 x L130-30/0003000021			
Distancia entre mástiles	[m]		30.000
Altura del punto de luz	[m]		9.000
Inclinación del brazo	[°]		0.0
Saliente del punto de luz	[m]	<input type="radio"/>	0.000
Rotación de mástil	[°]		0.0
Luminarias por mástil			1
Distancia mástil-calleada	[m]	<input checked="" type="radio"/>	0.000
Longitud del brazo	[m]	<input type="radio"/>	0.000
ILR			0
ILOR			0

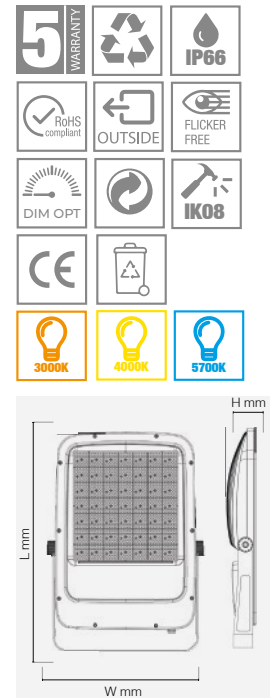
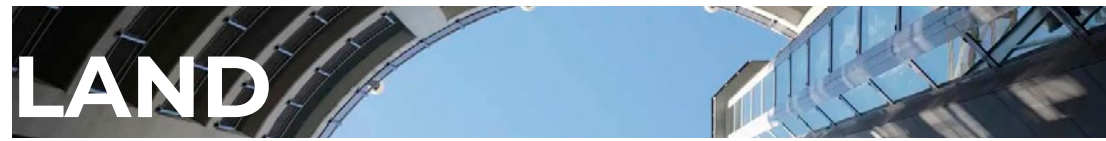


ILUMINACIÓN  
EN INSTALACIONES PÚBLICAS Y DEPORTIVAS



ILUMINACIÓN  
EN INSTALACIONES PÚBLICAS Y DEPORTIVAS

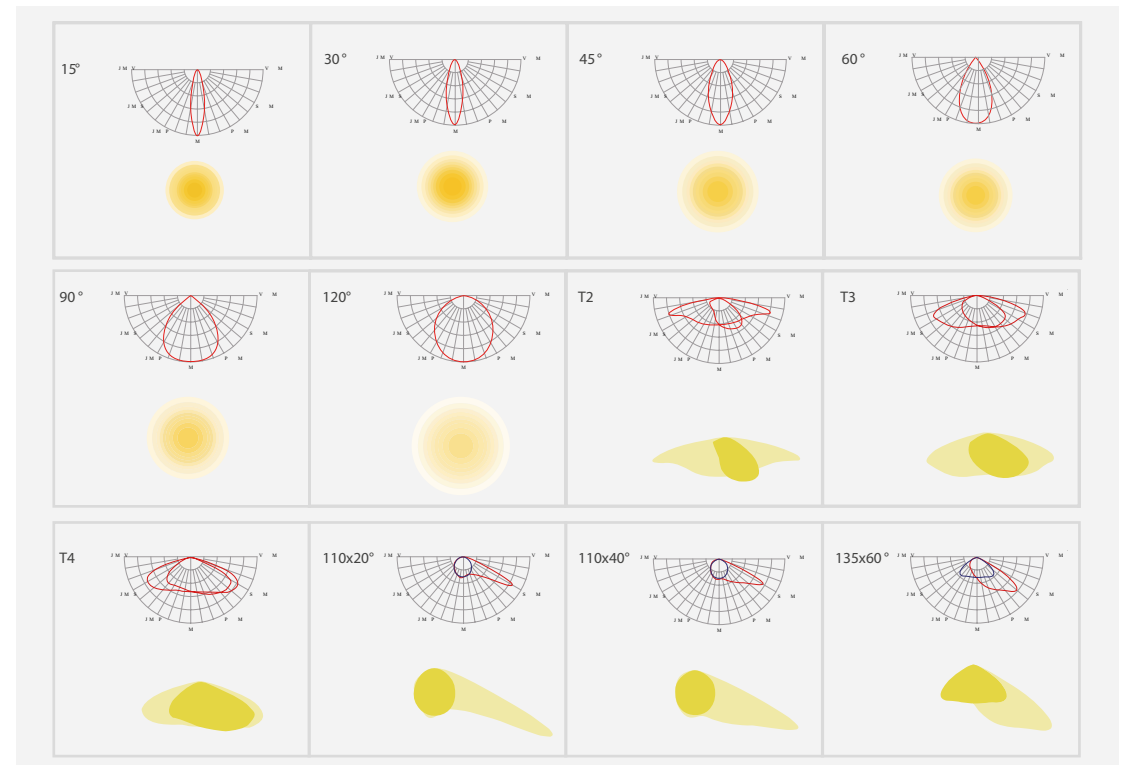




Ref.	103957 ■ 103957 3000K ■ 103957 5700K ■	103964 ■ 103964 3000K ■ 103964 5700K ■
Potencia - Power	100W	150W
Chip - Chip	LUMILED 3030	LUMILED 3030
Flujo lumínico Luminous flux	15.000 lm	22.500 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	150 lm/W	150 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	<b>standard 135x 60°</b>	<b>standard 135x 60°</b>
Temperatura de color - Colour temperature	<b>standard 4000K / 3000K / 5700K</b>	<b>standard 4000K / 3000K / 5700K</b>
Temperatura de color bajo pedido Colour temperature under project	2700K	2700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP66	IP66
Grado IK - IK code	IK08	IK08
T° máx asignada - Max temperature	-25 °C- +50°C, 10%≈90%RH	-25 °C- +50°C, 10%≈90%RH
Factor de potencia - Power factory	>0,9	>0,9
Protector sobretensiones - Surge protection	6KV	6KV
Medidas generales - Overall dimensions	L353 x W258 x H58 mm	L353 x W258 x H58 mm
Peso - Weight (kg)	3,2 kg.	3,2 kg.
Vida útil - Lifespan	50.000 h	50.000 h

Ref.	103971 ■ 103971 3000K ■ 103971 5700K ■	103988 ■ 103988 3000K ■ 103988 5700K ■
Potencia - Power	200W	300W
Chip - Chip	LUMILEDS 3030	LUMILEDS 3030
Flujo lumínico Luminous flux	30.000 lm	45.000 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	150 lm/W	150 lm/W
Grado de apertura - Beam angle	<b>standard 135x 60°</b>	<b>standard 135x 60°</b>
Temperatura de color - Colour temperature	<b>standard 4000K / 3000K / 5700K</b>	<b>standard 4000K / 3000K / 5700K</b>
Temperatura de color bajo pedido Colour temperature under project	2700K	2700K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP66	IP66
Grado IK - IK code	IK08	IK08
T° máx asignada - Max temperature	-25 °C- +50°C, 10%≈90%RH	-25 °C- +50°C, 10%≈90%RH
Factor de potencia - Power factory	>0,9	>0,9
Protector sobre tensiones - Surge protection	6KV	6KV
Medidas generales - Overall dimensions	L419 x W318 x H66 mm	L419 x W318 x H66 mm
Peso - Weight (kg)	4,8 kg.	4,8 kg.
Vida útil - Lifespan	50.000 h	50.000 h

OTRAS LENTES DISPONIBLES - OTHER LENS TYPE AVAILABLE





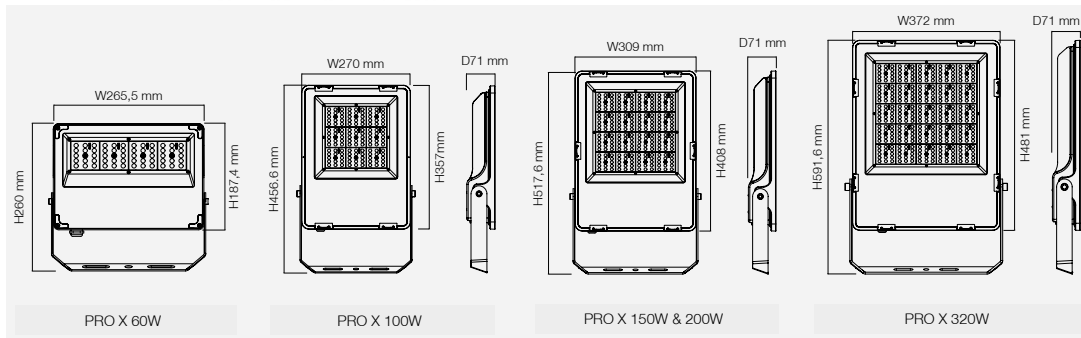
# PRO X



Disponible bajo proyecto  
Available upon request



PHILIPS INVENTRONICS



	198090	198106	198113	198120	198137
Potencia - Power	60W	100W	150W	200W	320W
Flujo luminoso - Luminous flux	6.400 lm	13.250 lm	20.350 lm	25.800 lm	41.800 lm
Eficiencia luminosa Luminous efficiency	hasta 130 lm/W	hasta 130 lm/W	hasta 130 lm/W	hasta 130 lm/W	hasta 130 lm/W
Temperatura de color Colour temperature	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K
Grado de apertura - Beam angle	Tipo IV: estándar 100°x65° (90°,60 y 30° bajo pedido)				
IRC - CRI	>80	>80	>80	>80	>80
Grado IP - IP code	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Grado IK - IK code	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
T° de funcionamiento Operating temperature	-20° ≈ +65°C	-20° ≈ +65°C	-20° ≈ +65°C	-20° ≈ +65°C	-20° ≈ +65°C
Medidas generales (mm) Size (mm)	W265,5 x 260 x D60	W270 x H456,6 x D71	W309 x H517,6 x D71	W309 x H517,6 x D71	W372 x H591,6 x D71
Vida útil - Lifespan	50.000h	50.000h	50.000h	50.000h	50.000h
Visera / adaptador a poste - Visor / Pole adapter	Disponible bajo proyecto - Available upon request				

OPCIONES DE REGULACIÓN  
DIMMING OPTIONS

DIM  
DALI

1.10V  
DALI

Añadir a la referencia del proyector PRO X la opción de regulación deseada  
Add the desired dimming option to the reference of the PRO X.  
Ex: 198XXX DIM

# PRO X

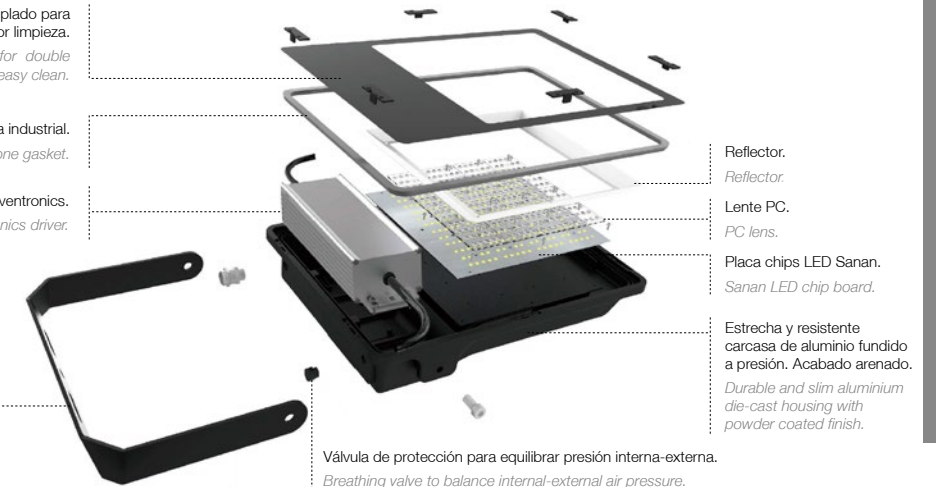


Cubierta de cristal templado para doble protección y mejor limpieza.  
Tempered glass cover for double protection and easy clean.

Junta de silicona industrial.  
Industrial silicone gasket.

Driver Done, Philips o Inventronics.  
Done, Philips or Inventronics driver.

Soporte de aluminio.  
Aluminium U-Bracket.



Reflector.  
Reflector.

Lente PC.  
PC lens.

Placa chips LED Sanan.  
Sanan LED chip board.

Estrecha y resistente carcasa de aluminio fundido a presión. Acabado arenado.  
Durable and slim aluminium die-cast housing with powder coated finish.

Válvula de protección para equilibrar presión interna-externa.  
Breathing valve to balance internal-external air pressure.

## Múltiples aplicaciones

- ✓ Deportivas: pistas de pádel, tenis...
- ✓ Urbanas: pasos de cebra, alumbrado público...
- ✓ Ornamentales: iluminación de fachadas...

## Multiple applications

- ✓ Sport facilities: tennis, paddle courts...
- ✓ Urban applications: crosswalks, street lighting...
- ✓ Ornamental: facade lighting...





# GROUND



## Proyectores configurables de altas prestaciones para multitud de aplicaciones

Los proyectores modulares GROUND son adecuados para distintas aplicaciones gracias a su rango de potencias configurables en distintos módulos y ópticas disponibles para aplicaciones especiales.

Equipados con carcasa en fundición de aluminio de alta densidad con especial tratamiento anticorrosivo, adecuado para duras condiciones de intemperie.

Opcionalmente, admite regulación 0/1..10V, DALI, autónoma y mediante sensor.

*Configurable floodlights of high performance suitable for different applications*

*Modular floodlights GROUND are suitable for different applications thanks to the available range of power wattages configurable in different modules and several optics designed for special applications.*

*Equipped with high density aluminum cast housing with a special anti-corrosive treatment, suitable for harsh outdoor conditions.*

*Dimming functions optionally: 0/1..10V, DALI, autonomous, sensor.*



Iluminación de pistas de pádel clase II, instalación 6m altura.  
Padel court lighting class II, Spain. 6m high installation.



# GROUND

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

Chip - Chip	LUMILEDS SMD 5050
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	hasta/up to 150 lm/W
Temperatura de color - Colour temperature	5000K
IRC - CRI	>80
Grado de apertura - Beam angle	60°
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-40° ≈ +50°C
Vida útil - Lifespan	hasta/up to L70 B10 150.000h Tª=25°C

(\*) Característica estándar del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto: 15°, 30°, 90°, asimétricas  
(\*) Standard feature of the model, adjustable to the requirements of the project: 15°, 30°, 90°, asymmetrics

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

Driver - Driver	Inventronics
Tensión de alimentación - Input voltage	220-240VAC
Factor de potencia - Power factor	>0.95
Clase eléctrica - Electrical class	Class I (Class II op.)

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio - Aluminium cast
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Negro arenado - Sandy Black
Grado IP - IP	IP66
Grado IK - IK code	IK08
Montaje - Mounting	Universal
Válvula de protección - Protection vent	Sí - Yes



Opciones de regulación bajo pedido  
Dimming functions upon request

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

	195242	195280	195327	195365	195402
Nº de módulos - Nr. modules	1	2	3	4	5
Medidas generales (mm) - Size (mm)	W415 x H232 x D143	W439 x H496 x D180	W439 x H691 x D180	W439 x H866 x D180	W439 x H1061 x D180
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	6,41 kg	16,70 kg	23,55 kg	30,06 kg	36,31 kg



Módulos orientables independientes para mayor adaptabilidad  
Independent adjustable modules for best adaptability

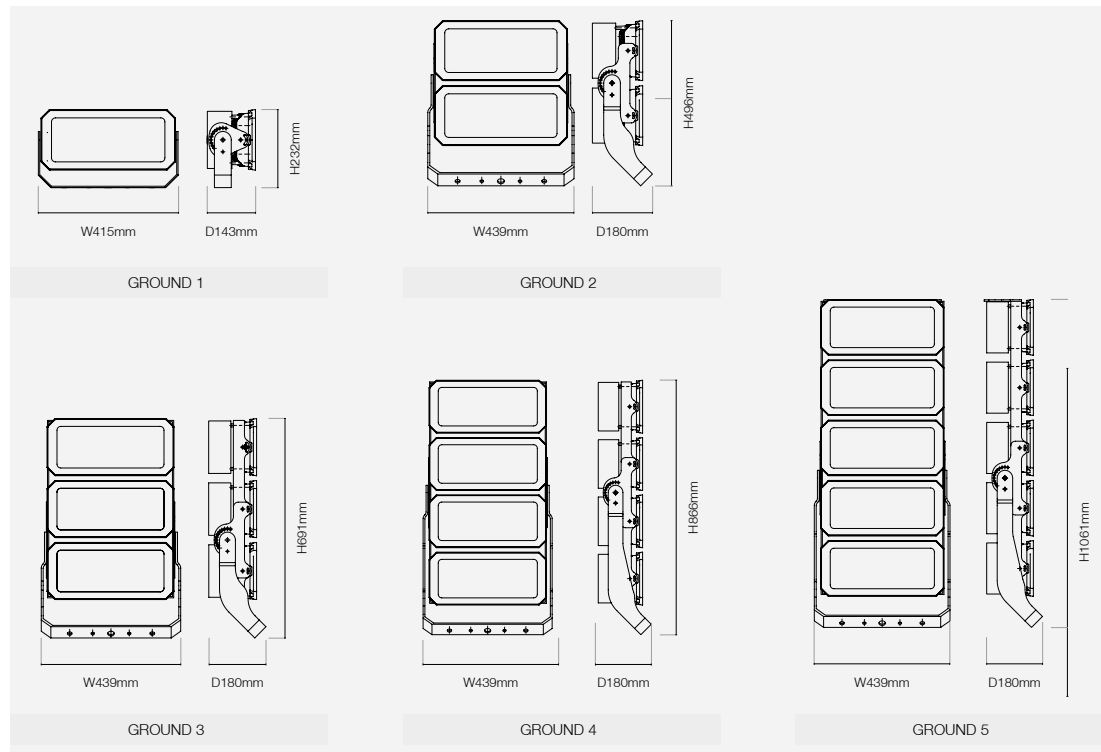


Estructura y recubrimiento de alta calidad y resistencia  
High quality and high resistance structure



ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS

GROUND



CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip	Lente Lens	Opciones de regulación Dimming options
195XXX	PXXX	CX XX	LXX	XXX
195242 - GROUND 1	100 100W	8 CRI>80	15 15°	<b>DIM</b> 0/1..10V <b>DALI</b> DALI <b>AUTO</b> Autónoma - <i>Autonomous</i> <b>SENS</b> Sensor
195280 - GROUND 2	150 150W	50 5000K	30 30°	
195327 - GROUND 3	200 200W		60 60°	
195365 - GROUND 4	250 250W	90 90°		
195402 - GROUND 5	360 360W	A Asimétrica - <i>Asymet.</i>		

(\*) Los proyectores Ground se pueden configurar en las potencias necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página siguiente. Para generar la referencia del proyector deseado, codificar siguiendo el presente esquema: partiendo de las referencias base para los distintos Ground (de 1, 2, 3, 4 o 5 módulos), añadir los valores deseados para potencia (P) y lente (L); y opcionalmente funciones de regulación.

Ej: 195280 P200 C850 L15 / 195280 P250 C8RGB L15 DALI

Ground floodlights may be configured to the required wattages of a project within the limits recommended in the table on the next page.

To generate the reference of the desired floodlight, follow this scheme: starting from the base references for the different Grounds (1, 2, 3, 4 or 5 modules), add the desired values for power (P) and lens (L); and optionally dimming functions. Ex: 195280 P200 C850 L15 / 195280 P250 C8RGB L15 DALI

GROUND

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*) <sup>(*)</sup> Flux (*) <sup>(*)</sup>	Vida útil LED LED lifespan
195242 P100 C850	100W	440 mA	695 mA	240 pcs	>80	5000K	15.895 lm	L70 150.000h
195242 P150 C850	150W	660 mA	1040 mA	240 pcs	>80	5000K	22.845 lm	L70 120.000h
195242 P200 C850	200W	880 mA	1390 mA	240 pcs	>80	5000K	29.130 lm	L70 100.000h

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*) <sup>(*)</sup> Flux (*) <sup>(*)</sup>	Vida útil LED LED lifespan
195280 P200 C850	200W	880 mA	695 mA	480 pcs	>80	5000K	31.790 lm	L70 150.000h
195280 P300 C850	300W	1320 mA	1040 mA	480 pcs	>80	5000K	45.690 lm	L70 120.000h
195280 P400 C850	400W	1760 mA	1390 mA	480 pcs	>80	5000K	58.260 lm	L70 100.000h

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*) <sup>(*)</sup> Flux (*) <sup>(*)</sup>	Vida útil LED LED lifespan
195327 P300 C850	300W	1320 mA	695 mA	720 pcs	>80	5000K	47.680 lm	L70 150.000h
195327 P450 C850	450W	1980 mA	1040 mA	720 pcs	>80	5000K	68.530 lm	L70 120.000h
195327 P600 C850	600W	2645 mA	1390 mA	720 pcs	>80	5000K	87.390 lm	L70 100.000h

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*) <sup>(*)</sup> Flux (*) <sup>(*)</sup>	Vida útil LED LED lifespan
195365 P400 C850	400W	1760 mA	695 mA	960 pcs	>80	5000K	63.575 lm	L70 150.000h
195365 P600 C850	600W	2640 mA	1040 mA	960 pcs	>80	5000K	91.375 lm	L70 120.000h
195365 P800 C850	800W	3525 mA	1390 mA	960 pcs	>80	5000K	116.520 lm	L70 100.000h

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*) <sup>(*)</sup> Flux (*) <sup>(*)</sup>	Vida útil LED LED lifespan
195402 P500 C850	500W	2200 mA	695 mA	1200 pcs	>80	5000K	79.470 lm	L70 150.000h
195402 P750 C850	750W	3300 mA	1040 mA	1200 pcs	>80	5000K	114.220 lm	L70 120.000h
195402 P1000 C850	1000W	4405 mA	1390 mA	1200 pcs	>80	5000K	145.650 lm	L70 100.000h
195402 P1100 C850	1200W	4845 mA	1525 mA	1200 pcs	>80	5000K	157.290 lm	L70 100.000h

(\*) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

(\*) Los datos de flujo corresponden a valores ópticos; los valores finales variarán según la lente, el driver, etc.

(\*) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

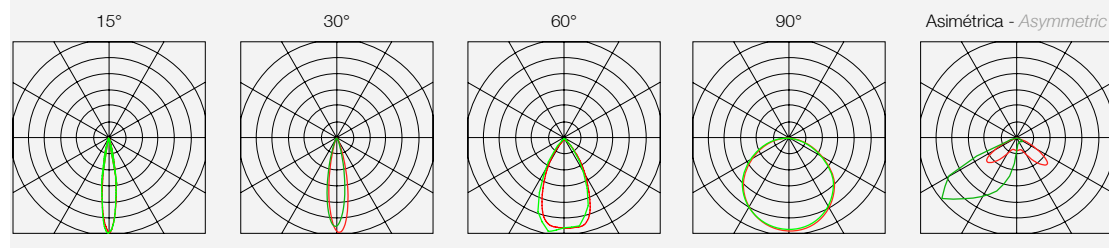
(\*) PCB current: input current of the LED PCB board.

(\*) Luminous flux data correspond to optical data; final luminous flux will depend on the lens, driver, etc.

(\*) A tolerance of values of ±5% should be considered.

# GROUND

## ÓPTICAS DISPONIBLES - AVAILABLE OPTICS



## INSTALACIÓN Y APLICACIONES - INSTALLATION AND APPLICATIONS

Los diferentes módulos que conforman los proyectores Ground se pueden orientar individualmente  $\pm 15^\circ$ . Esta característica es especialmente interesante en las aplicaciones e instalaciones de esta familia de proyectores, en las que se requiere optimizar la uniformidad de la iluminación.

*The different modules that form the Ground floodlights may be individually oriented  $\pm 15^\circ$ . This feature is specially interesting at the applications and installations of this family of floodlights, in which it is required to optimize and enhance the uniformity of lighting.*

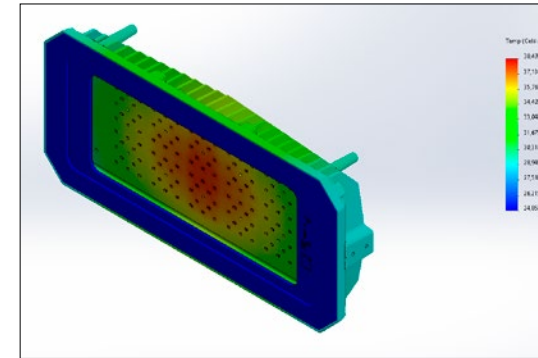


Ground (195402) de 5 módulos, orientados  $+15^\circ$   
Ground (195402) with 5 modules, oriented  $+15^\circ$

Ground (195402) de 5 módulos, orientados  $-15^\circ$   
Ground (195402) with 5 modules, oriented  $-15^\circ$

# GROUND

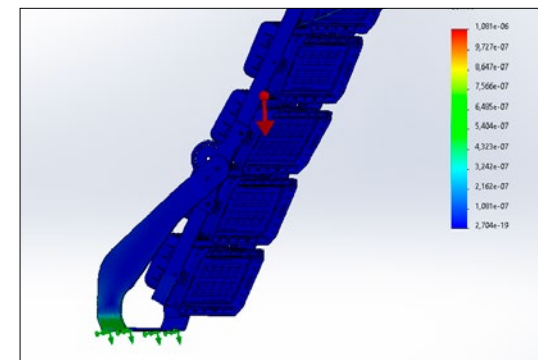
## SIMULACIÓN TÉRMICA - THERMAL SIMULATION



Mediante simulaciones térmicas controlamos los parámetros necesarios para optimizar la disipación de temperatura en el interior de cada módulo, consiguiendo con ello maximizar la eficiencia del sistema completo y también su vida útil. *By means of thermal simulations, we manage the parameters required to optimize the heat dissipation inside each module, and therefore to maximize the efficiency and the lifespan of the complete system.*

Para garantizar una óptima gestión térmica, equipamos cada módulo con una válvula de protección que nivela la presión dentro y fuera, evitando la condensación y protegiendo el cuerpo óptico y las juntas de estanqueidad del proyector. *To ensure optimum thermal management, we equip each module with a protective vent that levels the pressure inside and outside, preventing condensation and protecting the optical body and the sealing gaskets of the floodlight.*

## SIMULACIÓN ESTRUCTURAL - THERMAL SIMULATION



Para garantizar y asegurar no sólo una larga vida útil sino también las mejores condiciones de estabilidad en instalación, realizamos estudios detallados y pormenorizados de las variables estructurales del sistema: deformaciones, desplazamientos... *To guarantee and ensure not only a long lifespan but also the best conditions of stability at installations, we carry out detailed studies of the structural variables of the system: deformations, displacements...*

Mediante una simulación estructural y estudiando las potenciales deformaciones (figura anterior), hemos fabricado para estos proyectores unas liras especialmente reforzadas que garantizan una estabilidad óptima de instalación. *Through structural simulations and studying the potential deformations (previous figure), we have manufactured specially reinforced bracket support for these floodlights, that guarantee optimum installation stability.*



# GROUND PRO



**Proyectores de altas prestaciones que se adaptan a cada tipo de aplicación.**

La iluminación para estadios de la Serie GROUND PRO, está diseñada para cumplir con los más altos estándares de rendimiento de iluminación para competiciones profesionales. La Serie GROUND PRO proporciona soluciones con una excelente distribución lumínica tanto en dirección horizontal como vertical, asegurando una perfecta visibilidad para jueces, jugadores y cámaras, además de satisfacer el máximo confort visual de los espectadores. Presenta un óptimo desempeño colorimétrico gracias a su alto TLCI y su bajo SDCM, que logran satisfacer ampliamente los estándares para eventos televisados.

*High-performance floodlights suitable for every kind of application*

*Ground Pro Series stadium lighting is designed to meet the highest standards of lighting performance for professional competitions. The GROUND PRO Series provides solutions with excellent light distribution in both horizontal and vertical directions, ensuring perfect visibility for judges, players and cameras, in addition to satisfying maximum visual comfort for spectators. It presents optimal colorimetric performance thanks to its high TLCI and low SDCM, which largely satisfy the standards for televised events.*



## GROUND PRO

Disponible bajo proyecto - Available upon project



### CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

Chip - Chip	LUMILEDS 5050
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	Hasta 150 lm/w
Temperatura de color - Colour temperature	4000K - *5700K estándar
IRC - CRI	>70 / >80 / >90
TLCI - TLCI	estándar >70 (>90 bajo proyecto)
SDCM - SDCM	2,5
Grado de apertura (*) - Beam angle (*)	15° / 20° / 40° / *60° estándar / 90° / 110x40°
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-30°C-50°C
Clase de aislamiento - Insulation Class	CL.I
Vida útil - Lifespan	L80B10 110.000h

(\*) Característica estándar del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto  
 (\*) Standard feature of the model, adjustable to the requirements of the project

Opción de control DMX bajo pedido.  
 DMX control upon request.

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

Driver - Driver	CZ-FL-5000FT
Tensión de alimentación - Input voltage	230-415VAC
Factor de potencia - Power factor	>0.95
Clase eléctrica - Electrical class	Class I

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de la carcasa - Housing material	Aleación de aluminio - Aluminium alloy
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color y acabado - Colour and finish	Gris - Gray
Grado IP - IP code	IP66
Grado IK - IK code	IK10
Montaje - Mounting	Universal

### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

	101243	101250	101267
Nº de módulos - Nr. modules	1	2	3
Potencia - Power	500W	1000W	1500W
Flujo lumínico - Luminous flux	75000 Lm	150000 Lm	225000 Lm
Protección sobre tensiones - Power Surge Protection	DM 6 kv / CM 10 kv	DM 10 kv / CM 10 kv	DM 10 kv / CM 10 kv
Medidas generales (mm) - Size (mm)	W739 x H335 x D431	W862 x H642 x D523	W862x H924 x D625
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	13,2 kg	24,0 kg	30,0 kg



Detalles del brazo de 2 y 3 módulos en fundición de aluminio.

# GROUND PRO

Disponible bajo proyecto - Available upon project

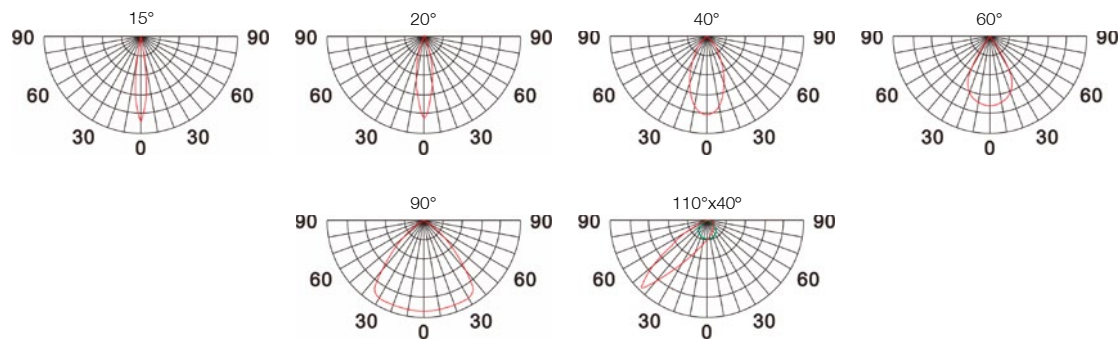
ACCESORIOS DISPONIBLES - AVAILABLE ACCESSORIES



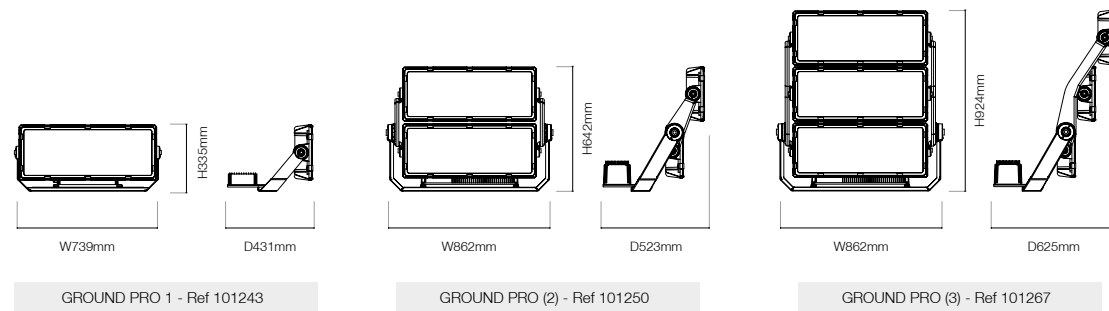
Ref. 101274

Laser  
Laser

ÓPTICAS DISPONIBLES - AVAILABLE OPTICS



DIBUJOS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS



# GROUND PRO

Disponible bajo proyecto - Available upon project

CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

Familia Family	Chip Chip	Lente Lens	Opciones de regulación Dimming options
1012XX	CX XX	LXX	XXX
101243 - GROUND PRO (1)	7 CRI>70 8 CRI>80	15 15° 20 20°	DIM 0/1..10V DALI DALI AUTO Autónoma - Autonomous SENS Sensor
101250 - GROUND PRO (2)	9 CRI>90	40 40° 60 60° 90 90° A Asimétrica - Asymet.	
101267 - GROUND PRO (3)	30 3000K 40 4000K 50 5000K 57 5700K 65 6500K RGB RGB*		

\* Con la opción RGB, no es necesario indicar el primer dígito del grupo - With the RGB option, the first digit is not necessary

Las proyectores modulares GROUND PRO ofrecen posibilidades de ser configuradas con diferentes opciones de chip y lentes simétricas o de apertura, asimétricas,...

Funciones de regulación opcionalmente disponibles; así como customización tanto de potencia como temperatura de color.

GROUND PRO modular floodlights can be customized with different chip options and symmetrical or asymmetrical lenses,...

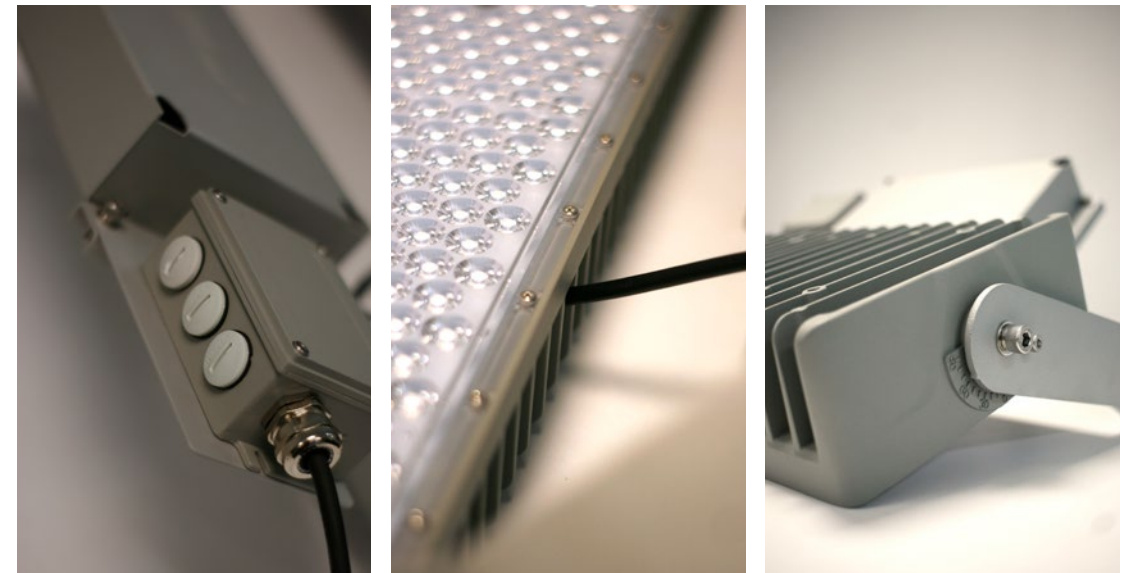
Dimming functions are optionally available; as well as customization of both power and color temperature.

Ejemplos:

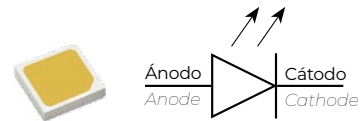
- 101243 C830 L90 - 600W, CRI>80, 3000K, lente 90°
- 101250 C940 L60 DIM - 1200W, CRI>90, 4000K, 60°, regulable
- 101250 CRGB LA - 1200W, RGB, lente asimétrica
- 101267 C930 L20 DALI - 1800W CRI>90 3000K, 20° DALI

Examples:

- 101243 C830 L90 - 600W, CRI>80, 3000K, 90° lens
- 101250 C940 L60 DIM - 1200W, CRI>90, 4000K, 60°, dimmable
- 101250 CRGB LA - 1200W, RGB, asymmetric lens
- 101267 C930 L20 DALI - 1800W, CRI>90, 3000K, 20°, DALI



**CHIP LED - LED CHIP**



Los chips LED utilizados principalmente en nuestras luminarias son los chips Lumileds 3030 2D. Se trata de un chip de montaje superficial (SMD) y media potencia, que aprovechando su forma estándar de 3x3mm, dispone de un elevado rendimiento lumínico.

Pueden alcanzar hasta 165lm/W trabajando con CRI 70 a una corriente de 120mA, y están diseñados específicamente para trabajar a temperaturas de unión (punto donde cada diodo se conecta a la placa de 85°C) lo que le hace ser un chip óptimo para aplicaciones de iluminación industrial, donde las altas temperaturas pueden ser significativas.

The main LED chips used in our luminaires are the Lumileds 3030 2D chips. It is a half-power, surface-mounted chip (SMD), which takes advantage of a standard 3x3mm shape to provide high luminous performance.

They reach up to 165lm/W working with CRI 70 and 120mA current, are specially designed to work at junction temperatures (point where each diode is connected to the PCB at 85°C). These features make it the ideal chip for industrial lighting applications, where high temperatures can be significant.

**TEMPERATURA DE UNIÓN: GESTIÓN TÉRMICA DEL CHIP**

**JUNCTION TEMPERATURE: CHIP THERMIC MANAGEMENT**

- Fósforo - Phosphorus
- Unión (T<sub>j</sub>) - Junction
- Placa - PCB



Aunque es mínimo comparado con el calor generado por antiguas tecnologías, los chips LED también generan calor.

El calor generado se proyecta en dirección contraria a la de la luz, esto es, hacia la placa donde se instalan (efecto Joule). En ese punto, llamado punto de unión, se suma a otras temperaturas derivadas de la corriente de funcionamiento aplicada por el driver, constituyendo la denominada temperatura de unión. Éste supone el punto clave para la medición de los parámetros de calidad del LED y su vida útil, y en consecuencia, de toda la luminaria.

Una buena disipación del calor evita que las luminarias sufran: -Reduce la durabilidad de la lámpara, degradando su fósforo.

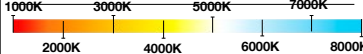
- Reduce el rango de temperatura ambiental a la que puede funcionar.
- Alteración de colores y menor intensidad de la luz.

Although it is minimal compared to the heat generated by old technologies, LED chips also generate heat.

The generated heat is projected to the opposite direction to the light, that is, towards the PCB where they are installed (Joule effect). At this point, called the junction point, it is added to other temperatures derived from the operating current applied by the driver, constituting the so-called junction temperature. This is the key point for the measurement of the quality parameters of the LED chip and its lifespan, and consequently, of the entire luminaire. A good dissipation of heat prevents the luminaires from suffering:

- Reduces the durability of the lamp, degrading its phosphorus.
- Reduces the range of operation environmental temperature.
- Alteration of colors and less intensity of light.

**TEMPERATURA DE COLOR (CCT) - COLOR TEMPERATURE (CCT)**



Para obtener directamente luz de diferentes colores, los diodos LED se fabrican con una gran variedad de combinaciones de materiales semiconductores, que se recubren de una capa de fósforo que filtra la luz emitida (en general azul o ultravioleta). Según las características del fósforo, la luz visible emitida tendrá una longitud de onda que coincide con alguno de los colores del espectro visible. Se mide en grados Kelvin y se denomina Temperatura de Color.

A la luz cálida le corresponde, generalmente, una temperatura de color por debajo de los 3500K, mientras que a la luz fría o de tonos azulados le corresponde una temperatura de color por encima de los 3600K.

To obtain light of different colors directly, LED diodes are manufactured with a wide variety of combinations of semiconductor materials, which are coated with a phosphor layer that filters the emitted light (generally blue or ultraviolet). According to the characteristics of the phosphor, the visible light emitted will have

a wavelength that coincides with some of the colors of the visible spectrum. It is measured in Kelvin degrees and is called Color Temperature. In warm light, it usually corresponds to a color temperature below 3500K, while in cold light or bluish tones corresponds to a color temperature above 3600K.

**CONSISTENCIA DE COLOR - COLOR CONSISTENCY**

Debido a la forma de obtener la luz blanca, cada chip tiene una temperatura de color diferente, por lo que se tiene que realizar un proceso de selección de los chips, de manera que se obtengan valores aproximados que hagan que la temperatura de color de todos los chips utilizados, sea lo más uniforme posible y sin grandes variaciones. Este proceso se conoce como binning, mediante el cual se define un entorno a los valores de una temperatura de color determinada, que cuantifica la probabilidad que dicha diferencia sea visible por el ojo humano.

Estos entornos tienen forma de elipse, llamada Elipse de McAdam, y según su tamaño se tienen valores máximos y mínimos dentro de los cuales la temperatura de color de un chip particular se considera que pertenece a la temperatura de color considerada (CCT Nominal).

Una elipse del paso uno será pequeña y solo permitirá una mínima variación de color desde el punto central. Sin embargo, a medida que crece el tamaño de la elipse, la cantidad de variación de color también crece. Con base en la temperatura de color nominal, los límites superiores o inferiores permisibles se dan en Kelvin (por ejemplo, 4000K está centrada en 3985K con una tolerancia de ±275K).

Due to the way to obtain white light, each chip has a different color temperature, so you have to perform a process of selection of the chips, in order to obtain approximated values to make the color temperature of all the chips used to be as uniform as possible and without large variations. This process is known as binning, by which an environment is defined by the values of a certain color temperature, which quantifies the probability that the difference is visible by the human eye.

These environments have an ellipse shape, called McAdam's Ellipse, and according to their size there are maximum and minimum values within the color temperature of a particular chip is considered to belong to the considered color temperature (Nominal CCT).

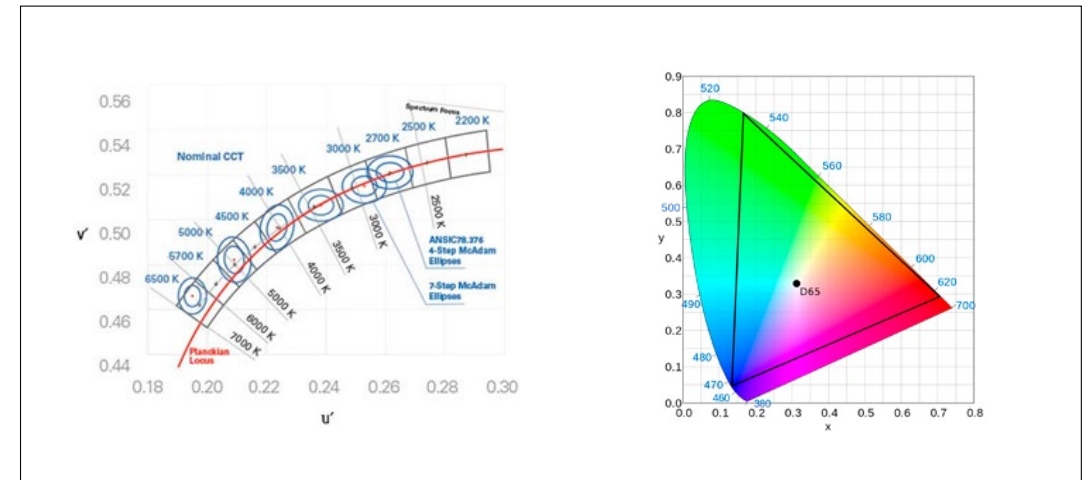
An ellipse from step one will be small and will only allow minimal color variation from the center point. However, as the size of the ellipse grows, the amount of color variation also grows. Based on the nominal color temperature, the upper or lower allowable limits are given in Kelvin (for example, 4000K is centered at 3985K with a tolerance of ±275K).

De modo que cuanto menor es el tamaño de la elipse menor desviación de color se obtendrá. De una forma general se puede decir que el ojo humano responde a la siguiente clasificación:

- 1SDCM: No existen diferencias de color
- 2 - 4 SDCM: Apenas existe una diferencia visible.
- 5 o más SDCM: Es fácilmente perceptible.

So the smaller the size of the ellipse, the smaller the color deviation will be obtained. In a general way it can be said that the human eye responds to the following classification:

- 1SDCM: No color differences
- 2 - 4 SDCM: There is hardly a visible difference.
- 5 or more SDCM: It is easily noticeable.



**VIDA ÚTIL - LIFESPAN**

La vida útil de una fuente de luz es la cantidad de tiempo en la que ésta funciona sin perder mantenimiento lumínico, es decir sin disminuir su capacidad de iluminación. Se suele expresar en función no sólo de las horas de vida, sino también del mantenimiento lumínico alcanzado al cabo de dichas horas, la probabilidad de fallo de los chips de la misma y la temperatura ambiente a la que está garantizada esa vida útil.

Por ejemplo:

- L80 B10 50.000 horas T<sup>a</sup>=25°C
- L80: mantiene el 80% del flujo luminoso inicial
- B10: tasa de fallos de los chips del 10%
- Vida útil en miles de horas

- Temperatura a la que está garantizada dicha vida útil

No obstante, esta vida útil es aproximada, y es que no siempre se mantienen las condiciones ideales de funcionamiento. Además se trata de un cálculo estadístico basado en el mantenimiento lumínico obtenido durante unas horas preestablecidas (en general 6.000), y extrapolado mediante una fórmula matemática a las horas de funcionamiento deseadas.

The lifespan of a light source is the amount of hours in which it works without losing luminous maintenance, meaning without diminishing its lighting capacity. It is usually expressed not only as the number of hours of lifespan, but also of the luminous maintenance achieved after said hours, the probability of failure of the chips

and the environmental temperature at which that lifespan is guaranteed.

For example:

- L80 B10 50.000 hours T<sup>a</sup> = 25°C
- L80: it keeps the 80% of the initial LED flux
- B10: chip failure rate of 10%
- Lifespan in thousands of hours
- Temperature at which said lifespan is guaranteed

However, this lifespan is an estimation, because the ideal operating conditions are not always maintained. It is also a statistical calculation based on the luminous maintenance obtained during a pre-established hours (in general 6.000), and extrapolated by a mathematical formula to the desired hours of operation.

DRIVER - DRIVER



Del chip LED, a pesar de su gran importancia, no se aprovecharían todas sus características sino se garantizan unas condiciones óptimas de funcionamiento dentro de los parámetros marcados por el fabricante del mismo, que vienen dadas por el driver.

Básicamente, los drivers transforman la tensión y corrientes alterna de la red eléctrica en las tensiones y corrientes continuas necesarias para el funcionamiento. Estos parámetros deben ser lo más estables posibles para garantizar unas condiciones apropiadas para:

- Prolongar la vida útil del chip y minimizar la depreciación lumínica maximizando la estabilización de la tensión y corriente de funcionamiento, y dotando de un arranque suave al chip
- Facilitar la estabilización térmica
- Eliminar parpadeos, sean o no directamente apreciables por el ojo humano (flicker free)
- Minimizar las pérdidas energéticas mediante el uso de un elevado factor de potencia
- Proteger el conjunto frente a sobretensiones permanentes o transitorias
- Minimizar la distorsión armónica introducida en la red eléctrica
- Proveer distintas opciones de regulación que garanticen la eficiencia energética de la instalación.

From the LED chip, despite its great importance, would not be possible to take advantage of all its features but guaranteeing optimal operating conditions within the parameters set by the manufacturer thereof, which are given by the driver.

Basically, drivers transform the alternate voltage and current of the electrical system into the continuous voltages and current required for the operation.

These parameters must be as steady as possible to guarantee appropriate conditions for:

- Extend the lifespan of the chip and minimize luminous depreciation maximizing the stabilization of the voltage and current of operation, and providing a soft start for the chip
- Ease thermic stabilization
- Avoid flickering, whether or not noticeable

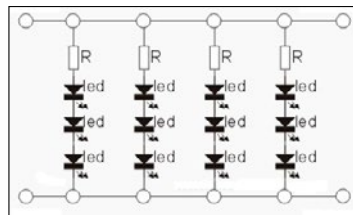
- directly by the human eye (flicker free)*
- Minimize energy losses through the use of a high power factor*
- Protect the unit against permanent or transient overvoltages*
- Minimize the harmonic distortion introduced in the electrical system*
- Provide different dimming options that guarantee the energy efficiency of the installation.*

**DRIVERS DE TENSIÓN O CORRIENTE CONSTANTE - CONSTANT VOLTAGE OR CONSTANT CURRENT DRIVERS**

A través del driver, conseguimos establecer una tensión/corriente en los diodos de la placa LED, pero siempre, dentro de los límites marcados por el fabricante del chip. Sabemos de las leyes básicas de la electricidad, que la potencia es el producto de la tensión por la corriente ( $P = V \cdot I$ ). De esta manera, para aplicar una potencia determinada a nuestro circuito, si queremos mantener constante la potencia, podemos hacerlo, bien aplicando una tensión constante o bien una corriente constante, manteniendo invariable la otra característica. Eso conduce a los dos tipos de dispositivos que podemos tener: dispositivos de tensión constante o de corriente constante.

Through the driver, we managed to establish a voltage / current in the diodes of the LED board, but always, within the limits set by the chip manufacturer. We know from the basic laws of electricity, that power is the product of voltage by current ( $P = V \cdot I$ ). In this way, to apply a specific power to our circuit, if we want to keep the power constant, we can do it, either by applying a constant voltage or a constant current, keeping the other characteristic unchanged. That leads to the two types of devices we can have: constant voltage or constant current devices.

**DRIVERS DE TENSIÓN CONSTANTE - CONSTANT VOLTAGE DRIVERS**

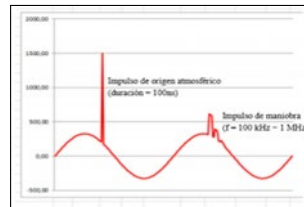


El driver suministra una tensión constante al circuito conectado, independientemente de la carga conectada, por lo que en este caso, lo que

resultara variable será la corriente. Esto quiere decir, que necesitamos limitar la corriente para evitar averías en el circuito mediante la aplicación de corrientes superiores a las permitidas. Para ello, se utiliza una resistencia, que fija el valor de la corriente en el valor necesario, por lo que se producen pérdidas en forma de calor en la resistencia, además del hecho de que en cada diodo, se producirá una caída de tensión, con lo que al siguiente ya no le llegara la tensión necesaria, sino algo menor, haciendo que no se aproveche al máximo su eficiencia ni el resto de sus características.

The driver supplies a constant voltage to the connected circuit, independently of the connected load, so in this case, what will be variable will be the current. This means that we need to limit the current to avoid faults in the circuit by applying currents greater than those allowed. To do this, a resistor is used, which sets the value of the current to the necessary value, so that losses are produced in the form of heat in the resistance, in addition to the fact that in each diode, a voltage drop will occur, with what the next one will not reach the necessary tension, but something less, making that it does not take advantage of its efficiency or the rest of its characteristics.

**PROTECCIONES DE LOS DRIVERS - DRIVERS' PROTECTIONS**



Los drivers utilizados disponen de una serie de protecciones para asegurar que tanto los drivers como cada componente de la luminaria en el que están instalados operen correctamente.

**PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO**

En el caso de un cortocircuito en los terminales de la carga, el driver desconecta la potencia y entra en modo de protección, en el cual permanece mientras persiste la condición de fallo. Esta protección es automáticamente eliminada cuando el cortocircuito se elimina, saliendo del modo de protección y reconectando la potencia de salida.

**PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y CIRCUITO ABIERTO**

Tan pronto como se detectan por el driver estas situaciones en los terminales de salida, el driver entra en modo de protección, que únicamente es eliminado una vez que las condiciones que generaron el disparo de la protección se han resuelto.

Si estas condiciones anormales se repiten con el tiempo o persisten, el modo de protección no se restaura automáticamente, siendo necesario desconectar la alimentación durante unos segundos.

Si el driver es conectado a una carga menor de la permitida para el área de operación, parpadeará mientras esté conectada.

**PROTECCIÓN TÉRMICA**

Existen dos tipos de protecciones térmicas: una interna a través de la funcionalidad OTP de nuestros drivers, y otra externa a través del uso de una resistencia externa o un termistor.

La protección interna supone un incremento de protección sobre cualquier elemento interno de la luminaria. Si bajo condiciones de operación normales la temperatura  $T_c$  excede su máximo permitido, el driver podrá bien apagar su salida hasta que se reponga la condición de fallo, o bien reducir la potencia en torno a un 25%. En este último caso, si en reducción de potencia continúa incrementándose la  $T_c$ , el driver desconectará la carga.

Mientras el driver se encuentra en el modo de protección, tanto en reducción de potencia como en desconexión de carga, si la temperatura en el punto  $T_c$  se reduce en  $6^\circ C$ , el driver volverá al modo de funcionamiento normal.

Protección contra sobretensiones transitorias  
Además de la protección externa de 10kV instaladas por defecto en nuestras luminarias, los drivers disponen adicionalmente de protecciones contra sobretensiones transitorias, tanto en modo diferencial como en modo común, superiores a los mínimos definidos por los requisitos de inmunidad marcados por las normas vigentes (EN 61547 y EN 61000-4-5).

The drivers used have a series of protections to ensure that both driver and each component of the streetlight in which they are installed operate correctly.

**PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO**

In the event of a short circuit at the load terminals, the driver disconnects the power and enters in protection mode, in which it remains while the fault condition persists. This protection is automatically eliminated when the short circuit is eliminated, leaving protection mode and reconnecting the output power.

**PROTECTION AGAINST OVERLOAD AND OPEN CIRCUIT**

As soon as these situations are detected by the driver at the output terminals, the driver enters in protection mode, which is only eliminated once the conditions that generated the protection trip have been resolved.

If these abnormal conditions are repeated over time or persist, the protection mode is not automatically restored, being required to turn off the power for at least a few seconds.

If the driver is connected to a load lower than that allowed for the operating area, it will flash while it is connected.

**THERMIC PROTECTION**

There are two types of thermic protections: an internal one through the OTP functionality of our drivers, and an external one through the use of an external resistor or a thermistor.

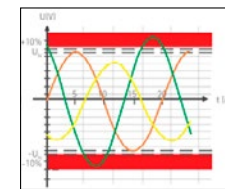
The internal protection means an increase in protection over any internal element of the luminare. If under normal operating conditions, the  $T_c$  temperature exceeds its maximum allowed, the driver can either turn off its output until the fault condition is restored, or reduce the power by around 25%. In the latter case, if the  $T_c$  continues to increase in power reduction, the driver will disconnect the load.

While the driver is in the protection mode, both in power reduction and in load disconnection, if the temperature at point  $T_c$  is reduced by  $6^\circ C$ , the driver will return to the normal operating mode.

**PROTECTION AGAINST TRANSIENT OVERVOLTAGES**

In addition to the external protection of 10kV installed by default in our streetlights, the drivers additionally have protection against transient overvoltages, both in differential mode and in common mode, higher than the minimums defined by the immunity requirements set by current regulations (EN 61547 and EN 61000-4-5).

**PROTECCIONES DE LOS DRIVERS - DRIVERS' PROTECTIONS**



**PROTECCIÓN CONTRA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN FUERA DE RANGO**

La alimentación fuera de rango del dispositivo puede producirse tanto en el caso de sobrealimentación como con alimentación por debajo del mínimo recomendado.

- Si la alimentación del driver se encuentra en un valor entre el mínimo permitido y el valor de brownout, el driver permanecerá encendido. Si la condición persiste en el tiempo, conduciendo con ello a un sobrecalentamiento del driver, entonces éste reducirá la potencia dada a la carga y se desconectará en casos extremos.

- En el caso de que el valor de alimentación sea inferior al valor de brownout, el driver se pasará al modo de protección

- En el caso de que la alimentación se encuentre por encima del máximo permitido, el driver permanecerá encendido, generando estrés en sus componentes internos y potencialmente afectando a su vida útil. Esto se incrementa progresivamente, tanto con el aumento del valor de la sobrealimentación como con su duración.

Aunque nuestros drivers son capaces de aguantar incrementos de la tensión de alimentación de 380VAC durante 2h, se debe extremar el cuidado para evitar estas situaciones.

**PROTECTION AGAINST SUPPLY VOLTAGE OUT OF RANGE**

Powering out of range of the device can occur both in the case of overfeeding and with feeding below the recommended minimum.

- If the driver power is between the minimum allowed and the brownout value, the driver will remain on. If the condition persists in time, thus leading to overheating of the driver, then it will reduce the power given to the load and will be disconnected in extreme cases.

- In the event that the power value is lower than the brownout value, the driver will go into protection mode

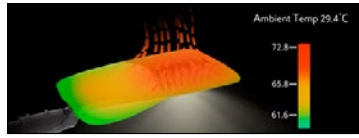
- In the event that the power supply is above the maximum allowed, the driver will remain on, generating stress on its internal components and potentially affecting its useful life. This increases progressively, both with the increase in the value of the overfeeding and with its duration.

Although our drivers are able to withstand increases in the supply voltage of 380VAC for 2h, extreme care must be taken to avoid these situations.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### - OVERALL FEATURES

#### GESTIÓN TÉRMICA DE LA LUMINARIA - STREETLIGHT THERMIC MANAGEMENT



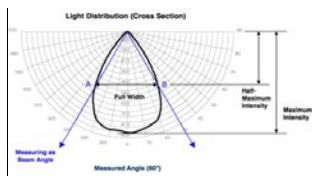
Con objeto de minimizar la temperatura en el interior de la luminaria, de manera que los parámetros vistos se mantengan dentro de los valores establecidos para garantizar las condiciones de funcionamiento, se requiere un diseño especial de manera que se disipe en la medida de lo posible la temperatura en el interior de la luminaria.

Con estos valores dentro de los valores normales, se consigue que no se incremente la temperatura de unión por encima de lo recomendable, consiguiéndose mantener la vida útil, la temperatura de color y el mantenimiento lumínico controlados y dentro de los establecidos en las fichas técnicas.

In order to minimize the temperature inside the streetlight, so that the parameters seen before are kept within the values established to guarantee the operating conditions, a special design is required. This way, the temperature inside the streetlight is dissipated as much as possible.

With these values within the normal, the junction temperature is not increased above recommended, being able to maintain lifespan, color temperature and luminous maintenance under control and within the range established in technical data sheets.

#### PARÁMETROS - PARAMETERS



La óptica o lente, es un elemento de material termoplástico (policarbonato de grado óptico, acrílico o policarbonato, con menor rendimiento y vida útil) que, gracias a sus propiedades físicas, ayuda a controlar la luz, orientándola, y con ello, aumentando la intensidad luminosa en dicho punto.

Parámetros a considerar para elegir la óptica adecuada para cada aplicación:

## LA ÓPTICA EN EL LED - LED OPTICS

#### FWHM (FULL WIDTH AT HALF MAXIMUM)

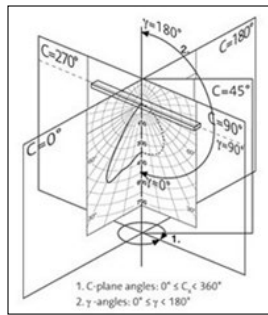
Describe el rendimiento óptico, y representa la diferencia entre los puntos a cada lado de la máxima intensidad del pico. Puede ser utilizada para caracterizar su propagación.

The optic or lens, is an element of thermoplastic material (optical grade polycarbonate or acrylic or polycarbonate, with lower performance, and lifespan) that, thanks to its physical properties, helps to control the light, orientating it, and with it, increasing the luminous intensity at that point.

Parameters to consider for choosing the right optics for each application:

#### FWHM (FULL WIDTH AT HALF MAXIMUM)

Describes the optical performance, and represents the difference between the points on each side of the maximum intensity of the peak and can be used to characterize its propagation.



#### VALOR DEL 10%

Ángulo en que la intensidad de la luz disminuye un 10% respecto al valor máximo y representa el grado de concentración de la luz.

#### CD/LM (CANDELAS POR LÚMEN)

Permite comparar el componente óptico con más intensidad luminosa en el ángulo o área necesaria para una aplicación, es decir el más eficiente.

#### CURVAS FOTOMÉTRICAS

Representación gráfica del comportamiento de la luz mediante curvas que describen la dirección e intensidad de la luz en el entorno de la fuente luminosa en relación a los planos verticales (planos C) y la inclinación con respecto a la vertical (ángulos gamma).

Estas curvas, están normalizadas para facilitar la comparación con otras fuentes luminosas por lo que se representa como una fuente de 1000 lúmenes en cd/klm (candelas/kilolumen).

#### ARCHIVOS FOTOMÉTRICOS

Los archivos fotométricos constituyen una representación de la curva de distribución utilizable en programas de simulación, donde se representan todos los datos de la óptica: FWHM, valor del 10% y cd/lm.

#### VALUE OF 10%

Angle in which the intensity of light decreases by 10% with respect to the maximum value and represents the degree of concentration of light.

#### CD/LM (CANDLES PER LUMEN)

Allows to compare the optical component with more light intensity in the angle or area necessary for an application, ie the most efficient.

#### PHOTOMETRIC CURVES

Graphical representation of the behavior of light through curves that describe the direction and intensity of light in the environment of the light source in relation to the vertical planes (C planes) and the inclination with respect to the vertical (gamma angles). These curves are standardized to facilitate comparison with other light sources, so it is represented as a source of 1000 lumens in cd/klm (candelas/kilolumen).

#### PHOTOMETRIC FILES

The photometric files are a representation of the distribution curve that can be used in simulation programs, where all the optical data are represented: FWHM, value of 10% and cd/lm.

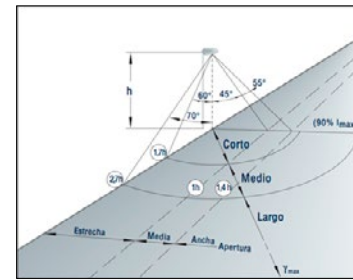
#### CLASIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS - CLASSIFICATION OF LUMINAIRES

Existen dos clasificaciones actualmente utilizadas, de acuerdo con los criterios recomendados por los dos organismos internacionales existentes: CIE (Comité Internacional de Iluminación) o IESNA (Illumination Engineering Society).

There are two classifications currently used, according to the criteria recommended by the two existing international organizations: CIE (International Committee of Illumination) or IESNA (Illumination Engineering Society).

## LA ÓPTICA EN EL LED - LED OPTICS

#### CIE



#### ALCANCE - RANGE

corto/short -  $V_{90} < 60^\circ$   
 medio/medium -  $70^\circ > V_{90} > 60^\circ$   
 largo/long -  $V_{90} > 70^\circ$

#### APERTURA - BEAM ANGLE

estrecha/slim -  $V_{90} < 45^\circ$   
 medio/medium -  $55^\circ > V_{90} > 45^\circ$   
 ancha/wide -  $V_{90} > 55^\circ$

#### CONTROL - CONTROL

limitado/limited - SLI < 2  
 estricto/strict - SLI > 4  
 moderado/moderated -  $4 > SLI > 2$

Para clasificar las luminarias de alumbrado público, el CIE define las luminarias en función de tres características: el alcance, la apertura y el control.

#### ALCANCE

El alcance de la luminaria es la distancia que alcanza la luz en dirección longitudinal. El ángulo (max) es el ángulo máximo definido por la vertical dirigida hacia abajo y el eje del haz. Con este criterio, se determina la interdistancia (separación entre postes).

#### APERTURA

La apertura es la distribución de fotométrica en sentido transversal de la vía. Está definida por la línea, paralela a la calzada, tangente a la curva del 90% de la intensidad máxima proyectada sobre la calzada. Este criterio sirve para determinar la altura de montaje y la potencia de la fuente.

#### CONTROL

El control de la luminaria indica la capacidad para controlar el deslumbramiento. Se define mediante el SLI.

Los valores de alcance y apertura, pueden representarse sobre la vía y con ello obtener la óptica necesaria para la aplicación particular.

To classify public lighting luminaires, the CIE defines the luminaires according to three characteristics: the range, beam angle and control.

#### RANGE

The range of the luminaire is the distance that the light reaches in the longitudinal direction. The angle (max) is the maximum angle defined by the vertical directed downwards and the axis of the beam. With this criterion, the interdistance (separation between posts) is determined.

#### BEAM ANGLE

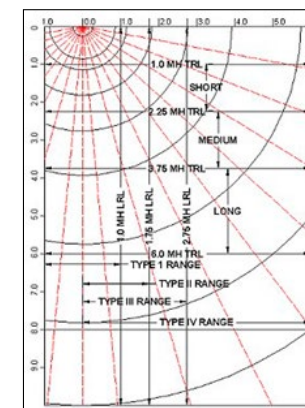
The beam angle is the photometric distribution in the transversal direction of the road. It is defined by the line, parallel to the road, tangent to the curve of 90% of the maximum intensity projected on the road. This criterion is used to determine the mounting height and the power of the source.

#### CONTROL

The control of the luminaire indicates the ability to control glare. It is defined by the SLI.

The range and beam angle values can be represented on the road and then obtain the appropriate lens for the particular application.

#### IESNA



Las clasificaciones de la distribución luminosa del IES, se basan en el diagrama de isocandela

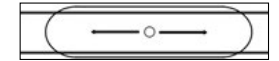
superpuesto en una cuadrícula rectangular en la carretera. La cuadrícula incluye una serie de Líneas de Carretera Longitudinales (LRL) y una serie de Líneas de Carretera Transversal (TRL), ambas mostradas en múltiplos de la altura de montaje.

La distribución de luz lateral se representa con respecto del ancho del área iluminada en función de la altura de montaje (MH), utilizando el 50% del máximo valor lumínico en candelas (50% Imáx, cd) dentro del rango de distribución longitudinal (Corto, Medio o Largo).

The IES Light distribution classifications are based on the isocandela diagram superimposed on a rectangular grid on the roadway. The grid includes a series Longitudinal Roadway Lines (LRL) and a series of Transverse Roadway Lines (TRL), both shown in multiples of mounting height. LRLs run along the roadway and provide IES classification information.

The lateral light distribution is represented with respect to the width of the illuminated area as a function of the mounting height (MH), using 50% of the maximum luminous value in candelas (50% Imax, cd) within the longitudinal distribution range (Short, Medium or Long).

#### TIPO I - TYPE I

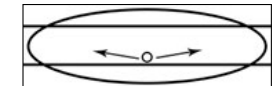


Punto 50% Imáx, cd: Aprox. 1.0 veces la altura de montaje a ambos lados.

Aplicable a luminarias cerca del centro de la carreta donde la altura de montaje sea aproximadamente igual al ancho de la vía: Paseos largos, caminos, aceras, etc.

Applicable to luminaires near the center of the cart where the mounting height is approximately equal to the width of the road: long walks, roads, sidewalks, etc.

#### TIPO II - TYPE II



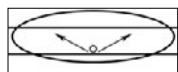
Punto 50% Imáx, cd: Entre 1.0 y 1.75 veces la altura de montaje.

Aplicable a luminarias cerca o en el lateral de vías estrechas donde el ancho de la carretera no exceda 1.75 veces la altura de montaje: Paseos anchos, rampas, vías de acceso...

Applicable to luminaires near or on the side of narrow roads where the width of the road does not exceed 1.75 times the mounting height.

wide walks, ramps, access roads...

TIPO III - TYPE III



Aplicable a luminarias cercanas o al costado de vías medianas donde el ancho de la vía no excede 2,75 veces la altura de montaje: Aplicaciones: Carreteras, autopistas...

Applicable to luminaires near or on the side of medium roads where the width of the road does not exceed 2.75 times the mounting height: Applications: Roads, highways...

IESNA

TIPO IV - TYPE IV



Punto 50% Imáx, cd: Superior a 2.75 veces la altura de montaje.

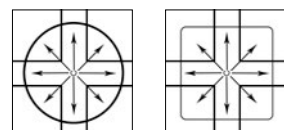
Aplicable a luminarias al lado de la carretera en vías de ancho superior a 2.75 veces la altura de montaje: Luminarias adosadas a pared en edificios y muros, perímetros de áreas comerciales y oficinas.

Nota. Se caracteriza por tener intensidades iguales en los ángulos entre 90 y 270°, llamándosele a veces, ISO.

Applicable to roadside luminaires in widths greater than 2.75 times the mounting height: Wall-mounted luminaires in buildings and walls, perimeters of commercial areas and offices.

Note. It is characterized by having equal intensities in the angles between 90 and 270°, sometimes called ISO.

TIPO V & VS - TYPE V & VS



Distribución circular con la misma intensidad en todos sus ángulos.

Muy indicada para luminarias montadas cerca del centro de carreteras, islotes, aparcamientos, intersecciones, etc.

La versión cuadrada de esta misma distribución se conoce como Tipo VS.

Circular distribution with the same intensity in all its angles. Very suitable for luminaires mounted near the center of roads, islets, parking lots, intersections, etc.

The square version of this distribution is called Type VS.

DISTRIBUCIONES VERTICALES - VERTICAL DISTRIBUTIONS

Dentro de cada clase, se tienen tres distribuciones verticales (correspondiendo al alcance en la clasificación del CIE), de acuerdo con:

CORTA

La máxima intensidad luminosa sobre la vía esta entre 1.0 y 2.25 veces la altura de montaje de la luminaria.

MEDIA

La máxima intensidad luminosa sobre la vía esta entre 2.75 y 3.75 veces la altura de montaje de la luminaria.

LARGA

La máxima intensidad luminosa sobre la vía esta entre 3.75 y 6.0 veces la altura de montaje de la luminaria.

Within each class, there are three vertical distributions (corresponding to the scope of the CIE classification), according to:

SHORT

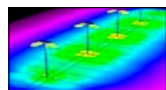
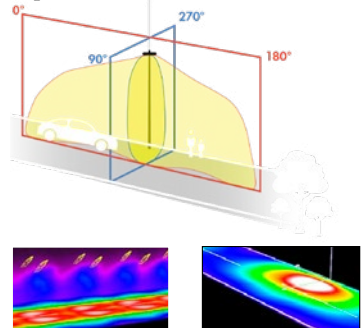
The maximum luminous intensity on the track is between 1.0 and 2.25 times the mounting height of the luminaire.

Medium

The maximum luminous intensity on the track is between 2.75 and 3.75 times the mounting height of the luminaire.

Long

Maximum luminous intensity on the track is between 3.75 and 6.0 times the mounting height of the luminaire



- 0° a 180° (rojo): Iluminación a lo largo de la calle
- 90° a 270° (azul): Iluminación transversal a la calle
- 0° to 180° (red): Lighting along the street
- 90° to 270° (blue): Lighting across the street

ORIENTACIONES PARA LA SELECCIÓN DEL TIPO DELENTE

En función de lo que hemos visto, y teniendo en cuenta la altura de montaje de la luminaria (H) en cada caso, podemos tener una idea aproximada de la lente que necesitaríamos procediendo de la siguiente manera:

1. Tipo de vía

Para seleccionar el tipo procederemos en función de su geometría, teniendo en cuenta la longitud en dirección transversal (medida perpendicularmente a la proyección del centro óptico sobre la vía) a la luminaria, esto es, la anchura de la vía. En base a esto, tendremos:

TIPO	LONGITUD (*)
Tipo I	entre 0H y 1.0H
Tipo II	entre 1.0H y 1.75H
Tipo III	entre 1.75H y 2.75H
Tipo IV	mayor a 2.75H

GUIDELINES FOR THE SELECTION OF THE LENS TYPE

Depending on what we have seen on the previous pages, and taking into account the mounting height of the luminaire (H) in each case, we can have an approximate idea of the lens that we would need by proceeding as it follows:

1. Type of road

To select the type we will proceed according to its geometry, taking into account the length in the transverse direction (measured perpendicular to the projection of the optical center on the road) to the luminaire, that is, the width of the road. Based on this, we will have:

TIPO	LONGITUD (*)
Tipo I	between 0H - 1.0H
Tipo II	between 0H - 1.0H
Tipo III	between 0H - 1.0H
Tipo IV	between 0H - 1.0H

(\*) En función de la altura de montaje

Por ejemplo, una vía de 5 metros de ancho con luminarias instaladas a 7 metros, tendríamos que 7/5 = 1.4H, con lo que el tipo de lente sería, inicialmente, del tipo II.

2. Distribución vertical

Según la distancia media de la instalación de las luminarias (comúnmente llamado

interdistancia) en el sentido longitudinal, seleccionaremos la clase que mejor se adapte a nuestras necesidades.

DISTRIBUCIÓN	INTERDISTANCIA (*)
Corta (S)	entre 1.0H y 2.25H
Media (M)	entre 2.25H y 3.75H
Larga (L)	entre 3.75H y 6.00H

(\*) En función de la altura de montaje.

Siguiendo el ejemplo anterior, para una instalación con interdistancias medias de 30 metros, con una luminaria instalada a 7 metros de altura, la lente que necesitaríamos, sería: 30 / 7 = 4.29H, por lo que una lente de tipo L sería la inicialmente más apropiada.

En cualquier caso, hay que tener en cuenta que ni esta solución es única, ni puede ser la que finalmente cumpla con los requisitos de nuestra instalación debido a la multitud de factores adicionales de los que depende el resultado final. Por lo que lo anterior funciona como orientación, pero no puede sustituir nunca al necesario estudio lumínico.

(\*) According to mounting height.

For example, a 5 meter wide road with luminaires installed at 7 meters, we would have to 7/5 = 1.4H, so that the type of lens would be, initially, of type II.

2. Vertical distribution.

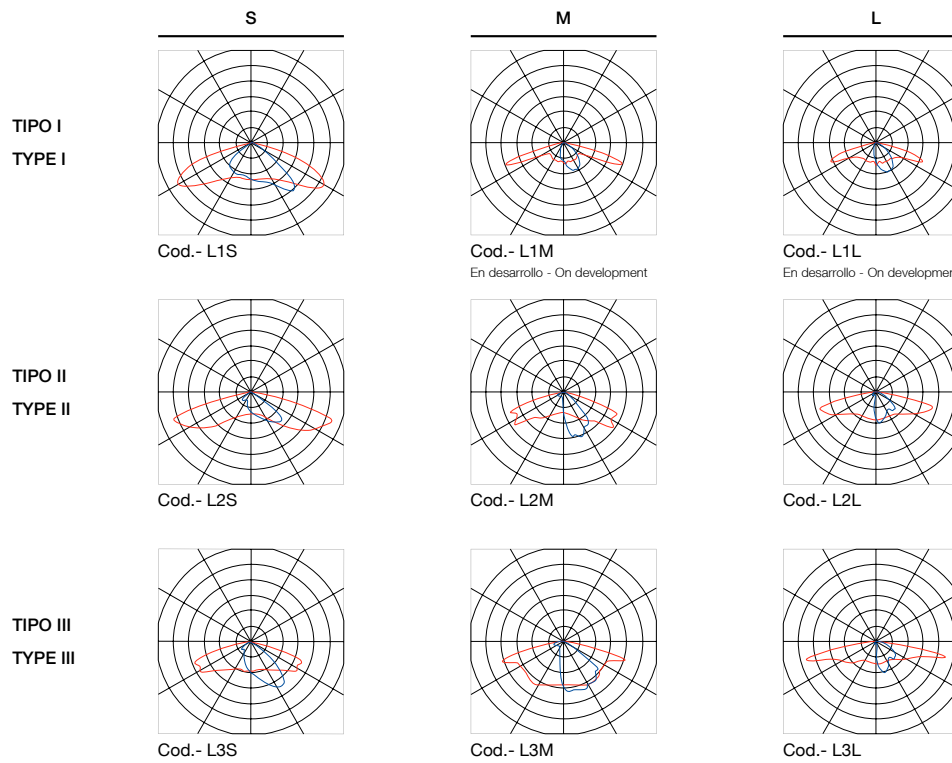
Depending on the average distance of the installation of the luminaires (commonly called interdistance) in the longitudinal direction, we will select the class that best suits our needs:

DISTRIBUTION	INTERDISTANCE (*)
Small (S)	between 1.0H - 2.25H
Medium (M)	between 2.25H - 3.75H
Large (L)	between 3.75H - 6.00H

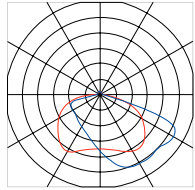
(\*) According to mounting height.

Following the previous example, for an installation with 30 meter average interdistances, with a luminaire installed at 7 meters high, the lens we would need would be: 30/7 = 4.29H, so an L-type lens would be the initially more appropriate.

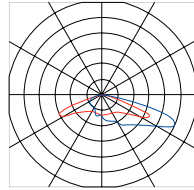
In any case, it must be borne in mind that neither this solution is unique, nor can it be the one that finally meets the requirements of our installation due to the multitude of additional factors on which the final result depends. So the above works as guidance, but can never replace the necessary light study.



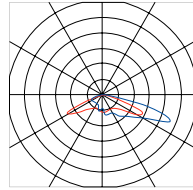
TIPO IV  
TYPE IV



Cod.- L4S

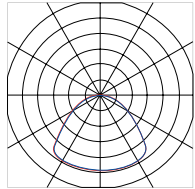


Cod.- L4M

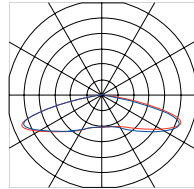


Cod.- L4L

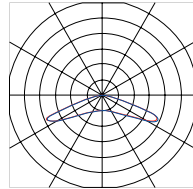
TIPO V  
TYPE V



Cod.- L5S



Cod.- L5M



Cod.- L5L  
En desarrollo - On development

**LENTEES ESPECIALES (Código referencia: L00) - SPECIAL LENSES (Reference code: L00)**

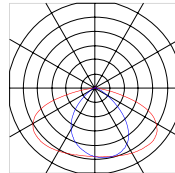
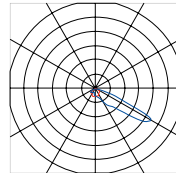
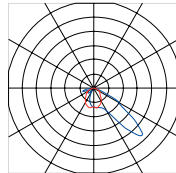
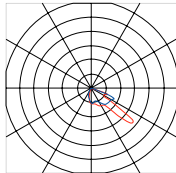
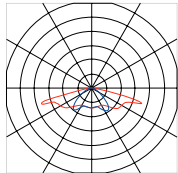
Catenaria  
Catenary

Paso de peatones I  
Crosswalk I

Paso de peatones II  
Crosswalk II

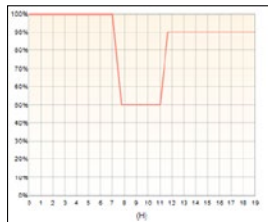
Paso de peatones III  
Crosswalk III

Ornamental retrofit  
Ornamental retrofit



**DIMMING**

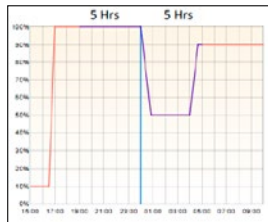
**TEMPORIZADOR TRADICIONAL - TRADITIONAL TIMER**



Permite configurar una curva de funcionamiento siguiendo el tiempo total de encendido del alumbrado, procediendo con pasos de regulación prefijados. Se pueden programar hasta 6 niveles, siendo, tanto el nivel, su duración y el fade, ajustables.

*It allows configuring an operating curve following the total lighting on time, proceeding with pre-set regulation steps. You can program up to 6 levels, being both the level, its duration and the fade, adjustable.*

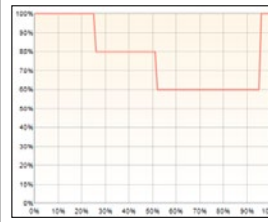
**AUTOADAPTATIVO MEDIANOCHE - AUTOADAPTATIVE MIDNIGHT**



Promedia el tiempo total de funcionamiento del alumbrado de los últimos dos días, estableciendo el punto central como medianoche virtual, lo que se corresponde con la mitad del tiempo total de funcionamiento.

*Average the total lighting operation time of the last two days, establishing the central point as virtual midnight, which corresponds to half the total operating time.*

**AUTOADAPTATIVO PORCENTAJE - AUTOADAPTATIVE PERCENTAGE**

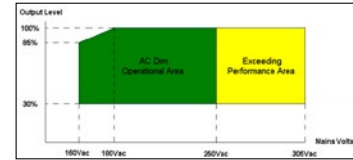


Promedia el tiempo total de funcionamiento del alumbrado de los últimos 2 días, estableciendo cada paso de regulación como un porcentaje del tiempo total de funcionamiento. Esta forma de funcionamiento constituye la programación tipo utilizada en nuestra configuración básica, consistente en 3 niveles diferentes de regulación 100%, 80% y 60%.

*It averages the total lighting operation time of the last two days, establishing each regulation step as a percentage of the total operating time. This way of functioning, constitutes the type programming used in our basic configuration, consisting of three different levels of regulation of 100%, 80% and 60%.*

**DIMMING**

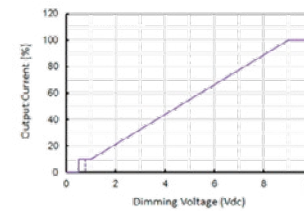
**REGULACION EN CABECERA (Código referencia: REG) - MAINS DIMMING (Reference code: REG)**



Utilizando un transformador o cualquier dispositivo que pueda modular la tensión de alimentación del circuito de alumbrado, es posible regular de manera proporcional el funcionamiento del alumbrado.

*By using a transformer or any device that can modulate the supply voltage of the lighting circuit, it is possible to regulate the lighting operation proportionally.*

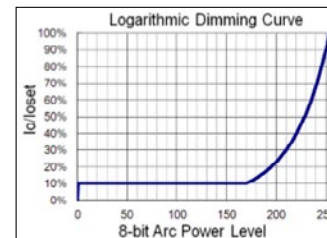
**0..10V (Código referencia: DIM) - Reference code: DIM)**



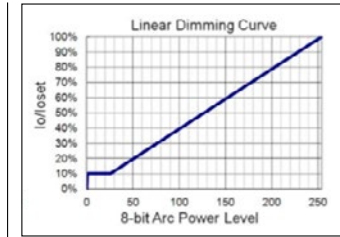
Protocolo de comunicaciones analógico mediante el cual podemos implementar una sencilla línea de mando analógica, unidireccional, no direccionable, para el control de la regulación. La señal analógica de control es una tensión continua entre 0V y 10V.

*Analog communications protocol through which we can implement a simple, unidirectional, non-addressable, analogue control line for control regulation. The analog control signal is a direct voltage between 0V and 10V.*

**DALI (Código referencia: DALI) - Reference code: DALI)**



**SISTEMAS DE REGULACIÓN DIMMING SYSTEMS**



DALI (Digital Addressable Lighting Interface) es una interfaz de comunicación digital mediante bus de dos hilos y direccionable para sistemas de iluminación, estandarizado según la norma EN 62386 que garantiza el correcto funcionamiento entre dispositivos de diferentes fabricantes.

Es un interfaz de regulación bidireccional con una estructura maestro-esclavo, donde la información fluye desde un controlador, hacia los equipos de iluminación ejecutando comandos o respondiendo a las solicitudes de información recibidas.

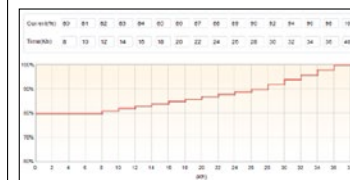
Al usar este método, el usuario puede elegir entre dos curvas diferentes de regulación:  
- Curva de regulación lineal  
- Curva de regulación logarítmica

*DALI (Digital Addressable Lighting Interface) is a digital communication interface via a two-wire, addressable bus for lighting systems, standardized according to EN 62386, which guarantees correct operation between devices from different manufacturers.*

*It is a bidirectional regulation interface with a master-slave structure, where the information flows from a controller, to the lighting equipment executing commands or responding to the requests for information received.*

*By using this method, the user can choose between two different regulation curves:  
- Linear dimming curve.  
- Logarithmic dimming curve.*

**OLC, COMPENSACIÓN DE DEPRECIACIÓN LUMÍNICA (Código referencia: O) - OLC, OUTPUT LUMEN COMPENSATION (CONSTANT LIGHT OUTPUT) (Reference code: O)**



La compensación de salida lumínica es una característica que se puede agregar a los diferentes métodos de regulación escogidos, que permite anticiparse a la depreciación

lumínica del LED, de manera que se mantenga una salida lumínica uniforme en el tiempo. Para usar esta característica, se pueden establecer diferentes pasos configurables de acuerdo con la depreciación lumínica esperada del módulo, mediante el ajuste de la corriente de salida en cada uno de ellos.

*The light output compensation is a characteristic that can be added to the different chosen regulation methods, which allows to anticipate the LED depreciation, so that a uniform light output is maintained over time.*

*To use this characteristic, different configurable steps can be established according to the expected luminous depreciation of the module, by adjusting the output current in each one of them.*

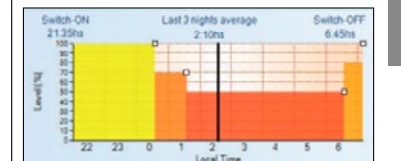
Mediante el uso de equipos específicos, se pueden implementar una serie de funciones avanzadas, pudiendo seleccionarse el más adecuado para cada aplicación.

La regulación se realiza mediante la modulación de la amplitud de la corriente de salida (AM), obteniendo en cada punto de regulación, una luz libre de parpadeos.

*Through the use of specific equipment, a series of advanced functions may be implemented, selecting for this purpose the most suitable driver for each application.*

*The dimming function is carried out by modulating the amplitude of the output current (AM), obtaining at each regulation point, a flicker-free lighting.*

**ActiDIM (Código referencia: AUTO / A2L / A3L - Reference code: AUTO / A2L / A3L)**



Sistema de regulación autónomo que simula el comportamiento astronómico sin necesidad de líneas de control o mando. El algoritmo controla las horas a las que debe tener el cambio de luz tomando como referencia una media noche virtual calculado como valor medio de la duración de encendido del alumbrado en los tres días anteriores.

Las duraciones del alumbrado menores de 4 horas y mayores de 10, no son tenidas en cuenta a la hora del cálculo del promedio, por lo que pueden ser utilizadas para acciones de

mantenimiento o similares.

Se pueden configurar hasta 9 niveles de regulación su duración, el valor de las transiciones y cambios entre ellos.

*Autonomous dimming system that simulates astronomical behavior without the need for control or command lines. The algorithm controls the hours at which the light change should take, taking as reference a virtual midnight calculated as the average value of the duration of the lighting on the three previous days.*

*The durations of lighting less than 4 hours and greater than 10, are not taken into account when calculating the average, so they can be used for maintenance or similar actions. You can configure up to 9 levels of regulation its duration, the value of transitions and changes between them.*

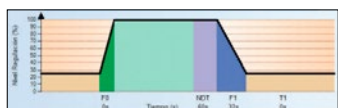
**ActiDIM TURÍSTICO - TOURISTIC**

**ActiDIM**

Válido para situaciones que requieren la desactivación total o parcial del perfil de regulación establecido en el modo de operación ACTIDIM, sin necesidad de cableado externo, durante el periodo de 1 año definido, de manera aproximada, para una localización específica.

*Valid for situations that require the total or partial deactivation of the regulation profile established in the ACTIDIM operation mode, without the need for external wiring, during the period of a defined year, approximately, for a specific location.*

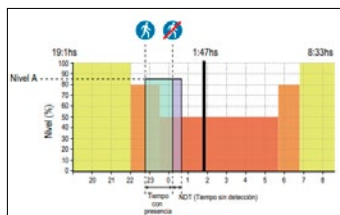
**MODO PARKING / CORREDOR (Código referencia: PRK) - PARKING/CORRIDOR**  
MODE (Reference code: PRK)



Permite realizar la regulación mediante la instalación de un sensor de detección de presencia, y es muy útil para áreas donde se requieren niveles de iluminación altos cuando se detecte presencia (parques, aparcamientos, etc). Se pueden configurar parámetros tales como los niveles de regulación en los estados de reposo y detección, la duración de las transiciones y el tiempo a permanecer en nivel de detección una vez que desaparece.

*It allows regulation through the installation of a presence detection sensor, and is very useful for areas where high levels of illumination are required when presence is detected (parks, parking lots, etc.). You can configure parameters such as the regulation levels in the states of rest and detection, the duration of the transitions and the time to remain at detection level once it disappears.*

**MODO ACTIDIM CON PARKING / CORREDOR (Código referencia: ASP) - ActiDIM WITH PARKING/CORRIDOR**  
MODE (Reference code: ASP)



Se puede combinar el modo de funcionamiento astronómico con el modo parking instalando un sensor de detección de presencia, que resultara ideal para áreas en las que se desea tener activo un perfil de ahorro tipo astronómico, pero que necesita de un nivel alto cuando exista presencia, tal como, por ejemplo, en los pasos de peatones.

*The astronomical mode of operation can be combined with the parking mode by installing a presence detection sensor, which is ideal for areas where you want to have an astronomical saving profile active, but which needs a high level when there is presence, such as, for example, in crosswalks.*

**LÍNEA DE MANDO (Código referencia: LMAN) - LINESWITCH (Reference code: LMAN)**



Permite activar un nivel de regulación a través de una línea de mando, ya sea basada en un contacto libre de tensión o las que se realizan el control mediante tensión. Los niveles de regulación deseados se pueden configurar cuando se detecta la señal en la línea de control y cuando no se recibe, de manera que se puede

adaptar la lógica de control deseada en cada caso.

*It allows to activate a regulation level through a control line, either based on a voltage free contact or those that are controlled by voltage. The desired regulation levels can be configured when the signal is detected on the control line and when it is not received, so that the desired control logic can be adapted in each case.*

**BLUETOOTH (Código referencia: BLE) - BLUETOOTH (Reference code: BLE)**

Es una solución inalámbrica móvil con tecnología propia, basada en Bluetooth Low Energy (BLE), orientada a la programación y monitorización de instalaciones profesionales de iluminación urbana, en exteriores e industrial. Permite cambiar la programación de los dispositivos sin necesidad de acceder a la luminaria mediante un programa instalable en ordenador portátil, Tablet o dispositivo móvil.

*It is a mobile wireless solution with its own technology, based on Bluetooth Low Energy (BLE), oriented to the programming and monitoring of professional urban lighting, outdoor and industrial installations. It allows you to change the programming of the devices without having to access the luminaire through an installable program on a laptop, tablet or mobile device.*

Las referencias para alumbrado público se han configurado para permitir una altísima adaptación a las prescripciones técnicas de un proyecto. Ahora una referencia aporta toda la información necesaria para la configuración de una luminaria:

- 1 - Referencia de la familia de la luminaria (6 dígitos)
  - 2 - Dato de la potencia (P)
  - 3 - Información del chip (C), con su IRC y CCT
  - 4 - El tipo de lente (L) - ver opciones completas en p.228-231
  - 5 - Su clase eléctrica (CE), según clase I o clase II
  - 6 - Tipo de placa (P): estándar, especial, protección térmica...
  - 7 - Driver (D): estándar o especial
  - 8 - Opcionalmente, regulación - ver info completa p.232-235
- Por ejemplo: 194726 P50 C740 L3M CE1 PST DST

*Street lighting references have been configured to allow the most detailed adaptation to the technical prescriptions of a project. Now a single reference provides all the necessary information for the configuration of a luminaire:*

- 1 - Identification reference of the luminaire family (6 digits)
  - 2 - Power wattage (P)
  - 3 - Chip (C) info: its CRI and CCT
  - 4 - Type of lens (L) - complete info on p.228-231
  - 5 - Electrical class (CE), for Class I or Class II
  - 6 - Type of PCB board (P): standard, special, thermal prot. etc.
  - 7 - Driver (D): standard or special
  - 8 - Optionally, dimming functions - complete info p.232-235
- For example: 194726 P50 C740 L3M CE1 PST DST*

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip	Lente Lens	Clase eléctrica Electric class	Placa PCB PCB board	Driver Driver
194726	P50	C740	L3M	CE1	PST	DST
PLANA S	50 50W	7 CRI>70 40 4000K	3M Tipo III M	1 Clase I	ST Standard	ST Standard

**CARACTERÍSTICAS CONFIGURABLES - CONFIGURABLE FEATURES**

Lente Lens	L	1 2 3 4 5	S M L
---------------	---	-----------------------	-------------

Las lentes disponibles están agrupadas según la clasificación IESNA en cinco grupos: tipo 1, 2, 3, 4 y 5; y tres rangos de distribución longitudinal (corto (S), medio (M) o largo (L)). Ejemplos de código serían: LIS, L2M, L3L... Usar "L00" para lentes especiales. Consultar más información en págs. 228-231.

*The available optics and lenses are grouped according to IESNA classification: five groups are formed: type 1, 2, 3, 4 and 5, and three types of longitudinal distribution range (short (S), medium (M) or long (L)). Code examples would be: LIS, L2M, L3L... Please use "L00" for special lenses. More info on p.228-231.*

Clase eléctrica Electric class	CE	1 2	CE1 - Clase eléctrica I - Electric class I CE2 - Clase eléctrica II - Electric class II
-----------------------------------	----	--------	--

Opciones de regulación y control (más info p.232-235)  
*Control and dimming options (more info on p.232-235)*

Placa PCB PCB board	P	ST PT ZH SP	PST - Estándar - Standard PPT - Protección térmica - Thermal prot. PZH - Formato Zhaga - Zhaga format PSP - Especial - Special
------------------------	---	----------------------	---

<b>DIM</b>	Regulación 0/1..10V - 0/1..10V dimming
<b>DALI</b>	Regulación DALI- DALI dimming
<b>A2L</b>	Autónoma 2 niveles - 2 level autonomous
<b>A3L</b>	Autónoma 3 niveles - 3 level autonomous
<b>ASP</b>	Autónoma especial - Special autonomous
<b>SENS</b>	Sensor - Sensor
<b>PRK</b>	Modo parking - Parking mode
<b>BLE</b>	Bluetooth - Bluetooth
<b>REG</b>	Regulación en cabecera - Mains dimming
<b>LMAN</b>	Línea de mando - Lineswitch
<b>R2M</b>	Prog. desde cabecera - Mains programming

Driver Driver	D	ST SP	DST - Driver estándar - Standard driver DSP - Driver especial - Special driver
------------------	---	----------	---

**O** Añadir "O" para OLC - Add "O" for OLC



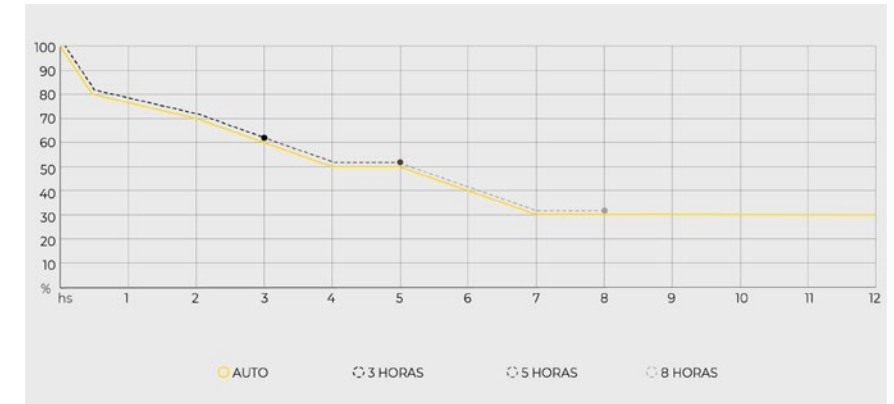
## OPTIMA SOLAR



<b>Ref.</b>	<b>101137</b> ■
Chip - Chip	LUMILEDS 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	1.900 lm
Tiempo de carga - Charging time	4-5h (30% días de poco sol) - less sunny days
Capacidad de la batería - Battery capacity	3,7/ 22AH
Panel Solar - Solar panel	6V / 25 W
Montaje - Mounting	Brazo/báculo - Arm
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20° ≈ +55°C
Factor de potencia - Power factor	>0,95
Grado de apertura - Beam angle	90°
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
IRC - CRI	>80
Grado IP - IP code	IP66
Grado IK - IK code	IK08
Medidas generales - Overall dimensions	L467 x W160 x H73 mm
Medidas luminaria - Luminaire measurements	465 x 160 mm
Medidas panel - Panel measurements	530 x 350 mm
Diámetro de intalación - Installation diameter	Ø60mm
Vida útil - Lifespan	50.000h

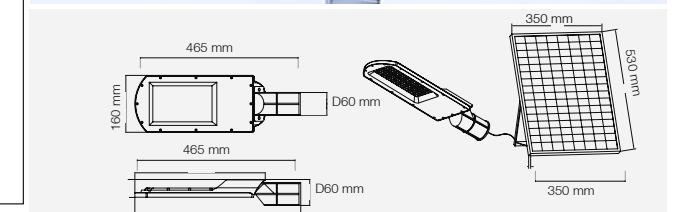
## OPTIMA SOLAR

BRILLO DE LA LUMINARIA SOLAR - BRIGHTNESS OF SOLAR FLOOD LIGHT



Incluye mando a distancia que funciona hasta 7 metros de distancia. Posibilidad de controlar o configurar la luminaria según las necesidades de cada momento: máxima luminosidad, atenuación progresiva, 50% brillo, AUTO/8H/5H/3H,...

*Includes remote control that works up to 7 meters away. The streetlight can be controlled or setup according to the needs of each moment: maximum brightness, progressive dimming, 50% brightness, AUTO/8H/5H/3H,...*





**Luminarias solares LUMEO**

Luminaria con energía solar fotovoltaica de diseño moderno fabricada en aluminio fundido a presión. Luminaria sostenible que permite un ahorro económico sin renunciar a la eficiencia lumínica.

LUMEO es una luminaria de fácil instalación y se puede controlar cómodamente con un mando a distancia en el que se puede decidir el modo de iluminación deseado.

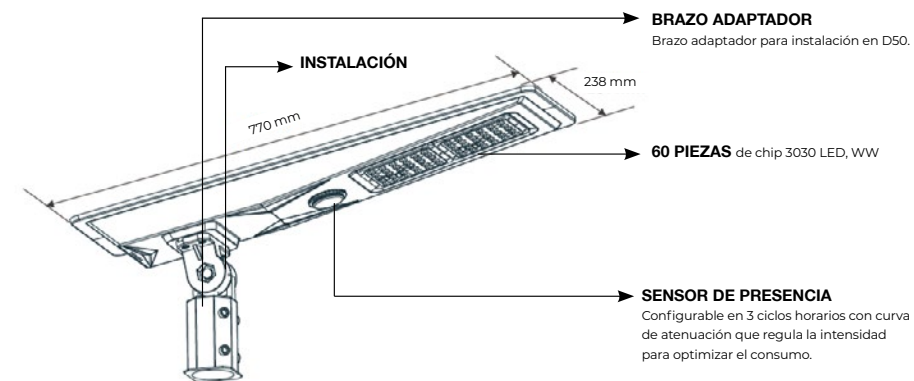
Luminaria recomendada para alumbrado urbano de ciudades, pueblos o espacios donde no llega el tendido eléctrico como casas rurales, campings,...

*LUMEO solar streetlights*

*Luminaire with photovoltaic solar energy with a modern design made of die-cast aluminum. This sustainable luminaire allows economic savings without giving up luminous efficiency.*

*The LUMEO is a luminaire that is easy to install and can be conveniently controlled with a remote control that can be used to decide the desired lighting mode.*

*This luminaire is recommended for urban lighting in cities, towns or places where the power lines do not reach, such as rural houses, camping sites, etc.*



**LUMEO**

**CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES**

Chip - Chip	3030LED 60PCS
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
IRC - CRI	>80
Grado de apertura - Beam angle	80X140°
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20° ≈ +55°C
Vida útil - Lifespan	L70 B20 50.000h Tª=25°C

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES**

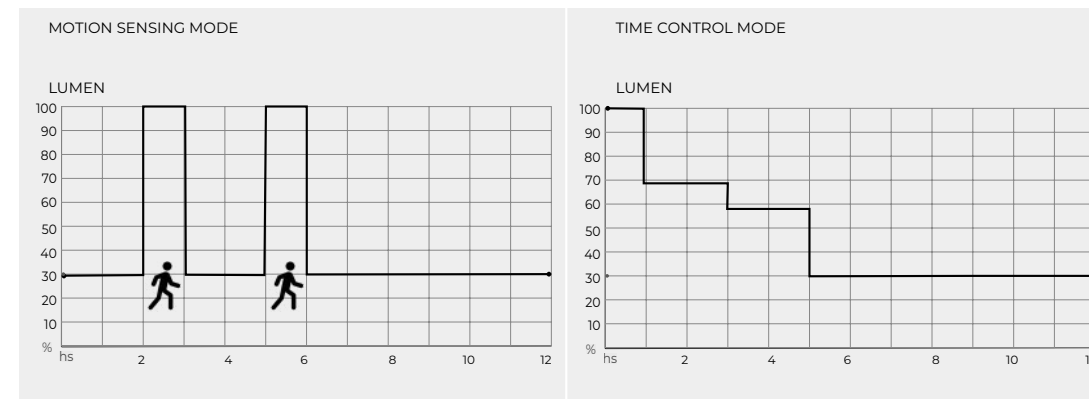
Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio + pintura en polvo - Casting aluminum + Powder coating
Tipo de óptica - Lens type	II-S
Color - Colour	Gris arenado - Sandy Grey
Grado IP - IP code	IP65
Grado IK - IK code	IK08
Montaje - Mounting	Brazo/báculo - Arm
Diámetro de intalación - Installation diameter	Ø65mm

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES**

	<b>102677</b>
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
Panel Solar - Solar panel	5V / 24 W
Flujo lumínico - Luminous flux	1300 lm
Capacidad de la batería - Battery capacity	3.2V / 35AH LiFePO4
Ciclo de la batería - Battery cycle	2000 ciclos de 3 días - 2000 3-day cycles
Tiempo de carga - Charging time	4-5h (30% días de poco sol) - less sunny days
Tiempo de descarga - Discharging time	1-2 días - Days
Tipo de panel - Panel type	monocristalino
Medidas generales - Overall measures	770 x 238 x 175 mm

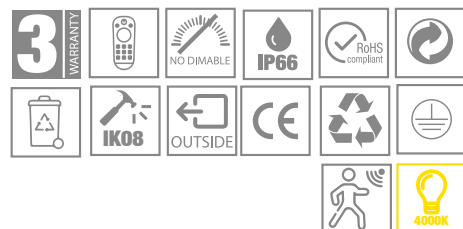


**BRILLO DE LA LUMINARIA SOLAR - BRIGHTNESS OF SOLAR STREET LIGHT**





# HOLARIS



## Luminarias solares HOLARIS

Luminaria con panel solar monocristalino incorporado, de diseño contemporáneo y esbelto, fabricada en aluminio fundido a presión. Cuenta con sensor de presencia, que contribuye al ahorro energético de la instalación, adaptándose al proyecto y de fácil mantenimiento a través de mando.

Luminaria robusta de alta eficacia, ideal para alumbrado vial de ciudades y pueblos, así como también espacios recreativos gracias a su estética y óptica eficaz.

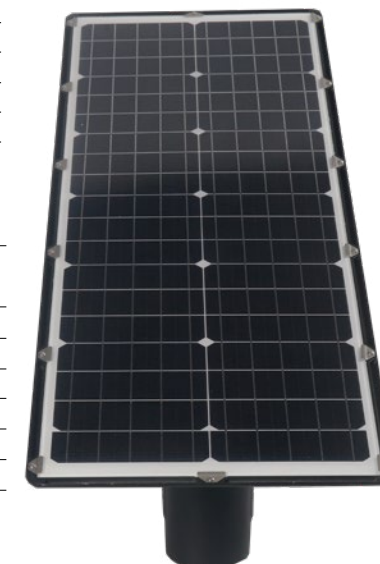
## HOLARIS solar streetlights

Luminaire with incorporated monocrystalline solar panel, with a contemporary and slender design, made of die-cast aluminum. It has a presence sensor, which contributes to the energy savings of the installation, adapting to the project and easy to maintain via remote control.

Robust, high-efficiency luminaire, ideal for street lighting in cities and towns, as well as recreational spaces thanks to its aesthetics and effective optics.



# HOLARIS



## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

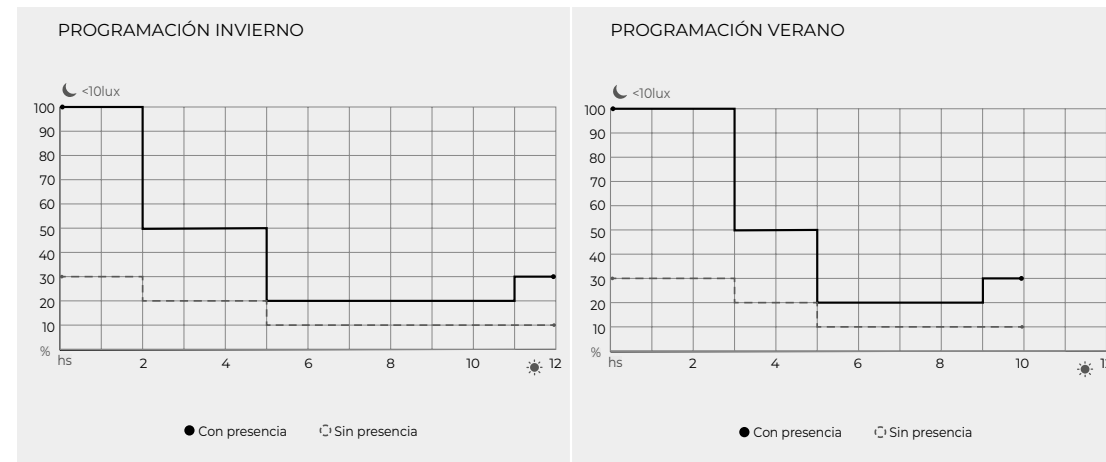
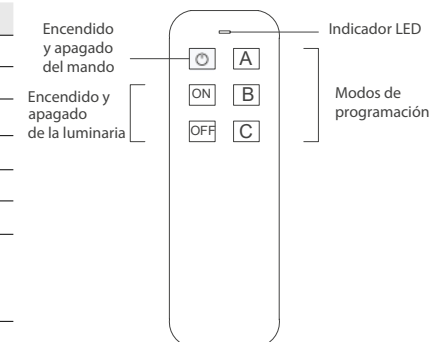
Chip - Chip	5050LED
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	200lm/w
Temperatura de color - Colour temperature	4000K *Opción de otras tonalidades bajo pedido - Option of other colors upon request
IRC - CRI	>70
Grado de apertura - Beam angle	100°x162°
T° de funcionamiento - Operating temperature	-20° ≈ +60°C
Vida útil - Lifespan	>120,000 horas

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio + pintura en polvo - Casting aluminum + Powder coating
Tipo de óptica - Lens type	II-M
Color - Colour	Gris arenado - Sandy Grey
Grado IP - IP code	IP66
Grado IK - IK code	IK08
Montaje - Mounting	Brazo/báculo - Arm
Diámetro de instalación - Installation diameter	Ø60mm

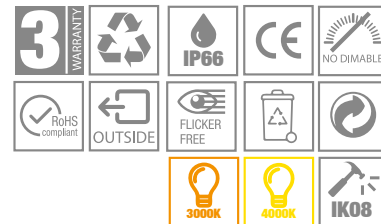
## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

	<b>102684</b>
Temperatura de color - Colour temperature	4000K
Panel Solar - Solar panel	19V 50W
Flujo lumínico - Luminous flux	8000 lm
Capacidad de la batería - Battery capacity	12.8V 24AH
Ciclo de la batería - Battery cycle	2000 ciclos de 3 días - 2000 3-day cycles
Tiempo de carga - Charging time	6 h
Tiempo de descarga - Discharging time	12 horas por día, sostenible para 3-4 días de lluvia - 12 hours per day, sustainable for 3-4 rainy days
Medidas generales - Overall measures	L850x365 mm



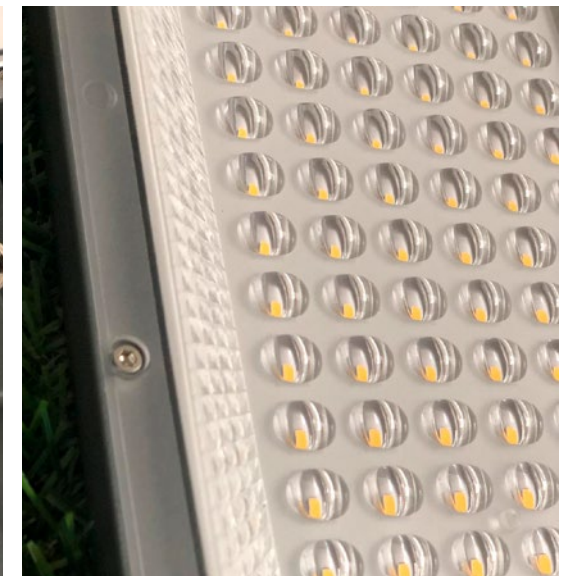
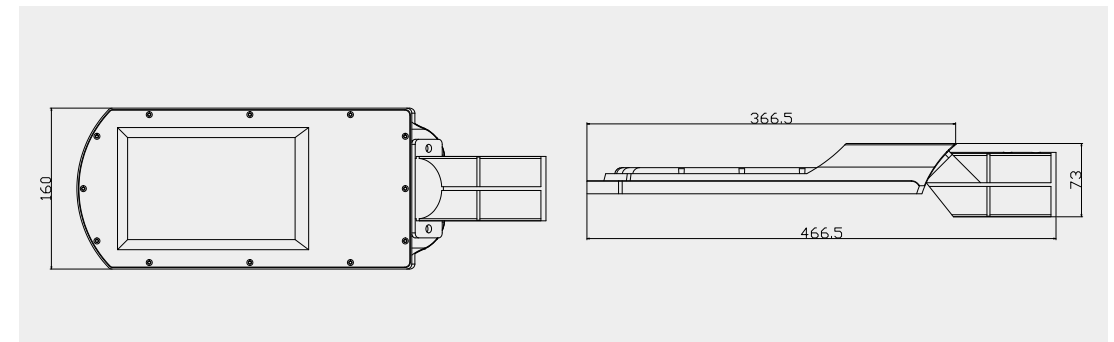


# OPTIMA



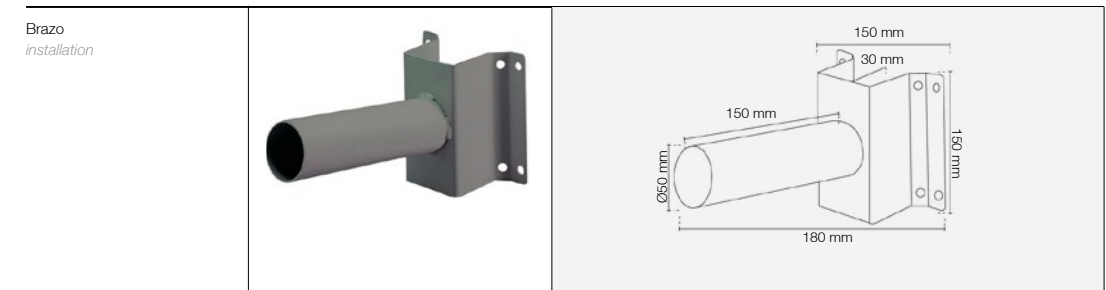
Ref.	103872 ■ (3000K)	103889 ■ (3000K)
	199929 ■ (4000K)	101977 ■ (4000K)
Potencia - Power	30W	50W
Tensión de alimentación - Input voltage	220-240V	220-240V
Chip - Chip	LUMILEDS 2835	LUMILEDS 2835
Flujo lumínico - Luminous flux	3.700 / 3.900 lm	5.700 / 5900 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	110 / 123 lm/W	110 / 123 lm/W
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-20° ≈ +45°C	-20° ≈ +45°C
Factor de potencia - Power factor	>0,90	>0,90
Protector sobretensiones - Surge protection	4Kv	4Kv
Grado de apertura - Beam angle	75°152°	75°152°
Temperatura de color - Colour temperature	3000K / 4000K	3000K / 4000K
IRC - CRI	>80	>80
Grado IP - IP code	IP66	IP66
Grado IK - IK code	IK08	IK08
Medidas generales - Overall dimensions	L366,5 x W160 x H466,5mm	L366,5 x W160 x H466,5mm
Diámetro de intalación - Installation diameter	Ø60mm	Ø60mm
Peso - Weight (kg)	1,18 kg.	1,18 kg.
Vida útil - Lifespan	50.000h	50.000h

# OPTIMA



## ACCESORIO - ACCESSORY

Ref. 104053





# PLANA



## LUMILEDS PHILIPS

### Luminarias PLANA

Familia de luminarias de altas prestaciones disponible en tres tamaños. Constituye un referente de cuidado diseño, que permite acceder al equipo sin herramientas, con una apertura mediante clips. Instalación post-top con ángulos ajustables  $\pm 15^\circ$ . Estructura realizada en fundición a presión de aluminio, ofreciendo eficiencia y rendimiento superiores. Descargador de sobretensiones 10kV incluido. Opcionalmente, admite funciones de regulación y control, que se adaptan a cualquier necesidad y aplicación.

### PLANA streetlights

Series of LED streetlights of high performance and available in three sizes. A benchmark of striking design, that also permits to access the equipment without any tools, just with the clips on both sides. Post-top installation with adjustable angles  $\pm 15^\circ$ . Made of die-casting aluminum, reaching superior efficiency and performance. PC lens and ultra clear tempered glass. 10kV surge arrester included. Optionally, it is suitable for dimming and control functions, that make it adaptable to any need and application.



Instalación post-top ajustable  $\pm 15^\circ$   
Post-top installation with adjustable angles  $\pm 15^\circ$



Acceso fácil y rápido al equipo con apertura mediante pinzas  
Tool-free access to equipment thanks to opening by clamps

# PLANA

### CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

Chip - Chip	LUMILEDS Luxeon 3030 2D
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	hasta/up to 145 lm/W
Temperatura de color - Colour temperature	2200K / 3000K / *4000K (estándar) / 5000K
IRC - CRI	>70
Tipo de óptica - Lens type	III-M
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-40° $\approx$ +50°C
Vida útil - Lifespan	hasta/up to L70 B10 150.000h Tª=25°C

(\* ) Característica estándar del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto - (\*) Standard feature of the model, adjustable to the requirements of the project

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

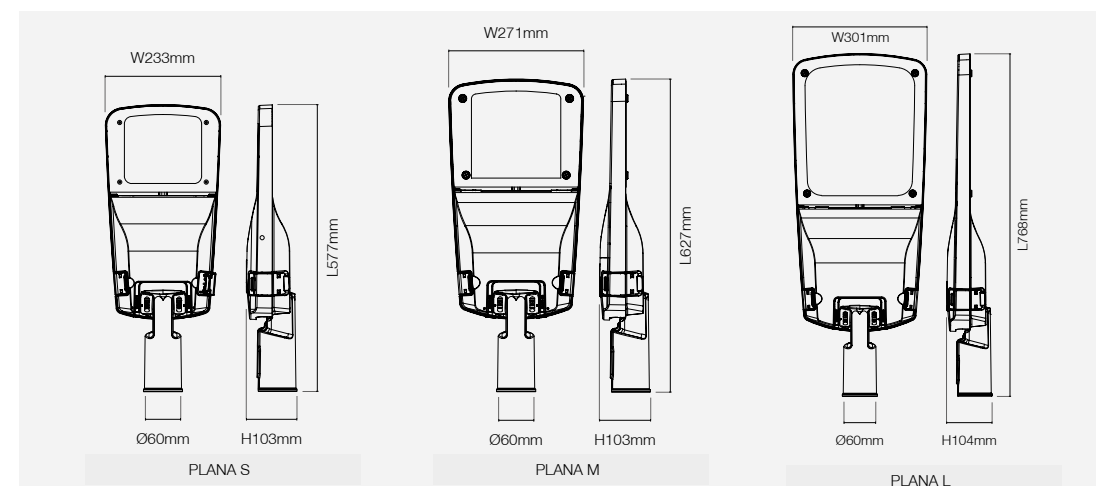
Driver - Driver	Philips Xitanium LP regulable (opción de Driver Phillips SR, Sensor ready, para proyectos con telegestión)
Tensión de alimentación - Input voltage	220-240VAC
Factor de potencia - Power factor	>0,95
Clase eléctrica - Electrical class	Class I (Class II op.)
Protección térmica - Thermal protection	Opcional - Optional

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de estructura - Housing material	Fundición a presión de aluminio - Die-casting aluminum
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Gris arenado - Sandy Grey
Grado IP - IP	IP66
Grado IK - IK code	IK10
Montaje - Mounting	Post-top
Diámetro de instalación - Installation diameter	Ø60 mm

	PLANA S	PLANA M	PLANA L
Referencia base - Base reference	194726	194733	194740
Medidas generales (mm) - Size (mm)	L577 x W233 x H103 mm	L627 x W271 x H103 mm	L768 x W301 x H104 mm
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	3,7 kg	6,0 kg	7,4 kg

### ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS



# PLANA

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

(\*) Las luminarias Plana se pueden configurar en las potencias necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página siguiente.

Para generar la referencia se debe seguir el presente esquema: partiendo de las referencias base para las distintas Plana, añadir los valores deseados para potencia (P) y chip (C).

Ej: 194726 P40 C740

Para generar la referencia completa de la luminaria deseada, incluyendo opciones concretas de lente, clase eléctrica, placa PCB y driver; seguir las instrucciones detalladas en la página 75. En la misma página se indican las variadas opciones posibles de regulación y control, a solicitar bajo pedido.

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip
194XXX	PXXX	CX XX
194726 - PLANA S	40 40W	7 CRI>70
194733 - PLANA M	70 70W	8 CRI>80
194740 - PLANA L	120 120W	22 2200K
	(*) (*)	27 2700K
		30 3000K
		40 4000K
		50 5000K

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (**)(***) LED flux (**)(***)	Vida útil LED LED lifespan
PLANA S								
194726 Pxx C822					>80	2200K	1.807 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C827					>80	2700K	2.259 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C730	20W	86 mA	277 mA	96 pcs	>70	3000K	2.329 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>2.677 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194726 Pxx C750					>70	5000K	2.677 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C822					>80	2200K	2.630 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C827					>80	2700K	3.287 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C730	30W	130 mA	416 mA	96 pcs	>70	3000K	3.389 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	3.895 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C750					>70	5000K	3.895 lm	L70 150.000h
194726 Pxx C822					>80	2200K	3.903 lm	L70 120.000h
194726 Pxx C827					>80	2700K	4.128 lm	L70 120.000h
194726 Pxx C730	40W	173 mA	555 mA	96 pcs	>70	3000K	4.256 lm	L70 120.000h
194726 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>4.892 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194726 Pxx C750					>70	5000K	4.892 lm	L70 120.000h
194726 Pxx C822					>80	2200K	4.112 lm	L70 120.000h
194726 Pxx C827					>80	2700K	5.141 lm	L70 120.000h
194726 Pxx C730	50W	217 mA	694 mA	96 pcs	>70	3000K	5.300 lm	L70 120.000h
194726 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>6.092 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194726 Pxx C750					>70	5000K	6.092 lm	L70 120.000h

(\*) Plana street lights may be configured to the required wattages of a project within the limits recommended in the table on the next page.

To generate the reference, follow the present scheme: starting from the base references for the different Plana, add the desired values for power (P) and chip (C).

Ex: 194726 P40 C740

To generate the complete reference of the desired luminaire, including specific options for the lens, electric class, PCB board and driver, please follow the detailed instructions on page 75. On the same page you may find all possible options for dimming and control functions, optionally upon request.

A tener en cuenta sobre los datos contenidos en la tabla de la siguiente página:

(\*1) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

(\*2) Los datos de flujo corresponden a valores medidos en laboratorio y extrapolados según la potencia.

(\*3) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

Regarding the data contained in the table on the following page, please take into account:

(\*1) PCB current: input current of the LED PCB board.

(\*2) Luminous lux data correspond to values measured in laboratory and extrapolated according to the power.

(\*3) A tolerance of values of ±5% should be considered.

# PLANA

PLANA M								
194733 Pxx C822					>80	2200K	4.554 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C827					>80	2700K	5.692 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C730	50W	217 mA	462 mA	144 pcs	>70	3000K	5.868 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>6.745 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194733 Pxx C750					>70	5000K	6.745 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C822					>80	2200K	5.343 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C827					>80	2700K	6.679 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C730	60W	260 mA	555 mA	144 pcs	>70	3000K	6.885 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>7.914 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194733 Pxx C750					>70	5000K	7.914 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C822					>80	2200K	6.092 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C827					>80	2700K	7.615 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C730	70W	304 mA	648 mA	144 pcs	>70	3000K	7.850 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>9.023 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194733 Pxx C750					>70	5000K	9.023 lm	L70 150.000h
194733 Pxx C822					>80	2200K	6.630 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C827					>80	2700K	8.288 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C730	80W	347 mA	740 mA	144 pcs	>70	3000K	8.544 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>9.820 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194733 Pxx C750					>70	5000K	9.820 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C822					>80	2200K	7.469 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C827					>80	2700K	9.335 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C730	90W	391 mA	833 mA	144 pcs	>70	3000K	9.623 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>11.061 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194733 Pxx C750					>70	5000K	11.061 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C822					>80	2200K	8.095 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C827					>80	2700K	10.119 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C730	100W	434 mA	925 mA	144 pcs	>70	3000K	10.432 lm	L70 120.000h
194733 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>11.990 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194733 Pxx C750					>70	5000K	11.990 lm	L70 120.000h
PLANA L								
194740 Pxx C822					>80	2200K	8.400 lm	L70 150.000h
194740 Pxx C827					>80	2700K	10.500 lm	L70 150.000h
194740 Pxx C730	100W	434 mA	520 mA	256 pcs	>70	3000K	10.825 lm	L70 150.000h
194740 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>12.442 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194740 Pxx C750					>70	5000K	12.442 lm	L70 150.000h
194740 Pxx C822					>80	2200K	9.091 lm	L70 150.000h
194740 Pxx C827					>80	2700K	11.364 lm	L70 150.000h
194740 Pxx C730	110W	478 mA	572 mA	256 pcs	>70	3000K	11.716 lm	L70 150.000h
194740 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>13.466 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194740 Pxx C750					>70	5000K	13.466 lm	L70 150.000h
194740 Pxx C822					>80	2200K	9.585 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C827					>80	2700K	11.981 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C730	120W	521 mA	625 mA	256 pcs	>70	3000K	12.352 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>14.198 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194740 Pxx C750					>70	5000K	14.198 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C822					>80	2200K	10.393 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C827					>80	2700K	12.991 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C730	130W	565 mA	677 mA	256 pcs	>70	3000K	13.393 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>15.395 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194740 Pxx C750					>70	5000K	15.395 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C822					>80	2200K	11.004 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C827					>80	2700K	13.755 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C730	140W	608 mA	729 mA	256 pcs	>70	3000K	14.180 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>16.299 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194740 Pxx C750					>70	5000K	16.299 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C822					>80	2200K	11.587 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C827					>80	2700K	14.484 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C730	150W	652 mA	781 mA	256 pcs	>70	3000K	14.932 lm	L70 120.000h
194740 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>17.163 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194740 Pxx C750					>70	5000K	17.163 lm	L70 120.000h

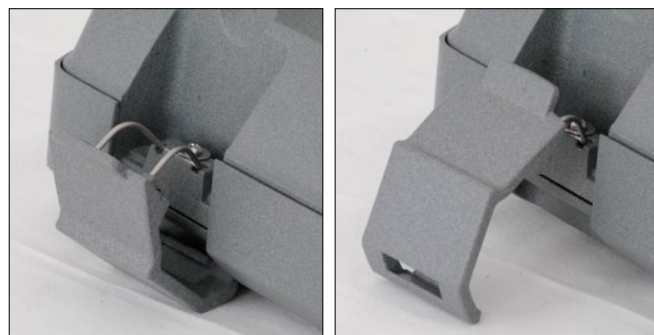
## PLANA

### Acceso fácil y rápido

Sin necesidad de herramientas: las pinzas situadas a ambos lados de la luminaria facilitan un acceso directo, fácil y rápido al equipo.

#### Easy and quick access

No need for tools: the clamps on both sides of the luminaire facilitate a direct, easy and quick access to the equipment.



### Desconexión automática

Todas las luminarias Plana se equipan con desconexión automática. Es decir, la luminaria se desconecta automáticamente de la alimentación eléctrica al abrirla.

#### Automatic disconnection

All Plana luminaires are equipped with an automatic disconnection: the luminaire will automatically disconnect from the power supply when opened.



### Ópticas intercambiables

Disponibilidad de ópticas intercambiables, que permiten adaptar la luminaria Plana a cualquier aplicación.

#### Interchangeable optics

Availability of interchangeable optics which allow adapting the Plana luminaire to any application.



## PLANA

### Facilidades de instalación y mantenimiento

*Ease of installation and maintenance*

La cubierta permite una apertura en 90°.

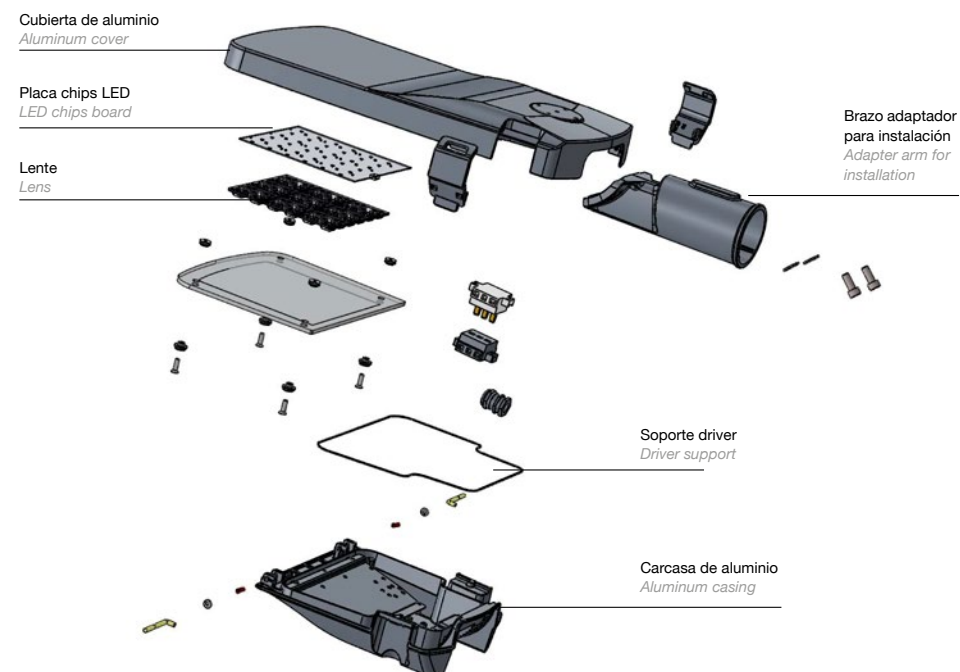
*The cover allows an opening in 90°.*

Además, ambos cuerpos se pueden separar completamente gracias a unas bisagras especiales ubicadas en el cuerpo inferior. Con ello se facilita mucho tanto el propio montaje del equipo, como la instalación y posterior mantenimiento de la luminaria.

*In addition, both bodies can be completely separated thanks to special hinges located in the lower body. This greatly facilitates the assembly of the equipment itself, as well as the installation and subsequent maintenance of the luminaire.*

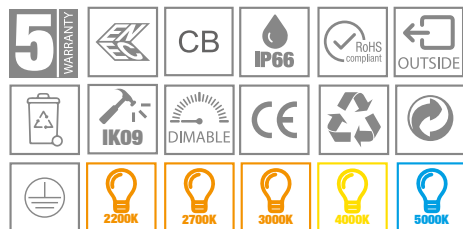


(1) Posición para montaje en poste. (2) Posición para montaje en brazo.  
(1) For pole-top position. (2) For side-mounted position.





# INSIGNIA



**DRIVER PHILIPS 1-10V REGULABLE INCLUIDO**  
DIMMABLE PHILIPS DRIVER  
1-10V INCLUDED

**LUMILEDS PHILIPS**

## Luminarias INSIGNIA

Elegante luminaria de cuidado diseño, un referente en confort visual y control inteligente de la iluminación exterior. Dispone de diferentes ópticas adaptables a cada aplicación. Estructura realizada en fundición de aluminio, ofreciendo eficiencia y rendimiento superiores.

Recubrimiento de elevada duración con un grosor nominal de 0,1mm para mayor protección contra el desgaste de la exposición prolongada a la intemperie. Excelente resistencia a la corrosión, degradación por rayos ultravioleta y abrasión. Descargador de sobretensiones 10kV incluido. Opcionalmente, admite funciones de regulación y control, que se adaptan a cualquier necesidad y aplicación.



## INSIGNIA streetlights

*Elegant streetlight of striking design. It establishes a new benchmark in visual confort and smart & intelligent lighting control.*

*Different lenses suitable for all applications. Made of aluminum-cast reaching superior efficiency and performance. Housing finished in powder coatings paint with 0.1mm nominal thickness for superior protection against fade and wear to withstand extended outdoor exposure, excellent resistance to corrosion, ultraviolet degradation and abrasion. 10kV surge arrester included. Optionally, it is suitable for dimming and control functions, that make it adaptable to any need and application.*



# INSIGNIA

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

Chip - <i>Chip</i>	Lumileds Luxeon 3030 2D
Eficiencia luminosa - <i>Luminous efficiency</i>	hasta/up to 150 lm/W
Temperatura de color - <i>Colour temperature</i>	2200K / 2700K / 3000K / <b>*4000K (estándar)</b> / 5000K
IRC - <i>CRI</i>	>70
Grado de apertura - <i>Beam angle</i>	Tipo II-M
Tª de funcionamiento - <i>Operating temperature</i>	-20° ≈ +60°C
Vida útil - <i>Lifespan</i>	hasta/up to L70 B10 150.000h Tª=25°C

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

Driver - <i>Driver</i>	Philips Xitanium LP
Tensión de alimentación - <i>Input voltage</i>	220-240VAC
Factor de potencia - <i>Power factor</i>	>0,95
Clase eléctrica - <i>Electrical class</i>	Class I (Class II op.)
Protección térmica - <i>Thermal protection</i>	Opcional - <i>Optional</i>

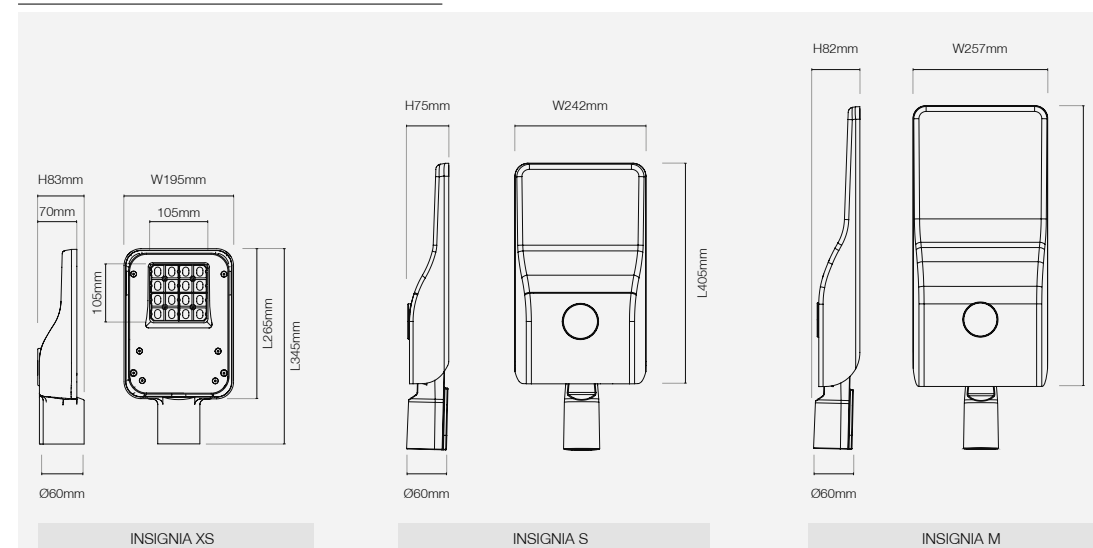
## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de estructura - <i>Housing material</i>	Fundición de aluminio - <i>Casting aluminum</i>
Material de la óptica - <i>Optics material</i>	PMMA - <i>PMMA</i>
Color - <i>Colour</i>	Cris arenado - <i>Sandy Grey</i>
Grado IP - <i>IP code</i>	IP66
Grado IK - <i>IK code</i>	IK09
Montaje - <i>Mounting</i>	Post-top
Diámetro de instalación - <i>Installation diameter</i>	Ø60 mm

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

	INSIGNIA XS	INSIGNIA S	INSIGNIA M
Referencia base - <i>Base reference</i>	194702	194245	194238
Medidas generales (mm) - <i>Size (mm)</i>	L345 x W195 x H83 mm	L405 x W242 x H75 mm	L537 x W257 x H82 mm
Peso neto (kg) - <i>Net weight (kg)</i>	3,8 kg	4,5 kg	5,9 kg

## ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS



(\*) Característica estándar del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto  
(\*) Standard feature of the model, adjustable to the requirements of the project



Opciones de regulación bajo pedido  
Dimming functions upon request

# INSIGNIA

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

(\*) Las luminarias Insignia se pueden configurar en las potencias necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página siguiente.

Para generar la referencia se debe seguir el presente esquema: partiendo de las referencias base para las distintas Insignia, añadir los valores deseados para potencia (P) y chip (C).

Ej: 194702 P30 C740

Para generar la referencia completa de la luminaria deseada, incluyendo opciones concretas de lente, clase eléctrica, placa PCB y driver; seguir las instrucciones detalladas en la página 75. En la misma página se indican las variadas opciones posibles de regulación y control, a solicitar bajo pedido.

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip
194XXX	PXXX	CX XX
194702 - INSIGNIA XS	40 70	7 8
194245 - INSIGNIA S	40W 70W 100W	CRI>70 CRI>80 22
194238 - INSIGNIA M	(*) (*)	27 30 40 50 5000K



(\*) Insignia street lights may be configured to the required wattages of a project within the limits recommended in the table on the next page.

To generate the reference, follow the present scheme: starting from the base references for the different Insignia, add the desired values for power (P) and chip (C).

Ex: 194702 P30 C740

To generate the complete reference of the desired luminaire, including specific options for the lens, electric class, PCB board and driver, please follow the detailed instructions on page 75. On the same page you may find all possible options for dimming and control functions, optionally upon request.



Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	T° de color Color Temp.	Flujo (*2)(*3) LED flux (*2)(*3)	Vida útil LED LED lifespan
INSIGNIA XS								
194702 Pxx C822					>80	2200K	1.092 lm	L70 150.000h
194702 Pxx C827					>80	2700K	1.365 lm	L70 150.000h
194702 Pxx C730	10W	43 mA	208 mA	48 pcs	>70	3000K	1.407 lm	L70 150.000h
194702 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>1.474 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194702 Pxx C750					>70	5000K	1.474 lm	L70 150.000h
194702 Pxx C822					>80	2200K	2.060 lm	L70 150.000h
194702 Pxx C827					>80	2700K	2.574 lm	L70 150.000h
194702 Pxx C730	20W	86 mA	416 mA	48 pcs	>70	3000K	2.654 lm	L70 150.000h
194702 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>2.770 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194702 Pxx C750					>70	5000K	2.770 lm	L70 150.000h
194702 Pxx C822					>80	2200K	2.904 lm	L70 120.000h
194702 Pxx C827					>80	2700K	3.630 lm	L70 120.000h
194702 Pxx C730	30W	130 mA	625 mA	48 pcs	>70	3000K	3.742 lm	L70 120.000h
194702 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>3.888 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194702 Pxx C750					>70	5000K	3.888 lm	L70 120.000h

# INSIGNIA

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

INSIGNIA S								
194245 Pxx C822					>80	2200K	3.040 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C827					>80	2700K	3.800 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C730	30W	130 mA	416 mA	72 pcs	>70	3000K	3.917 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>4.089 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194245 Pxx C750					>70	5000K	4.089 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C822					>80	2200K	3.891 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C827					>80	2700K	4.863 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C730	40W	173 mA	555 mA	72 pcs	>70	3000K	5.014 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>5.218 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194245 Pxx C750					>70	5000K	5.218 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C822					>80	2200K	4.660 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C827					>80	2700K	5.826 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C730	50W	217 mA	694 mA	72 pcs	>70	3000K	6.006 lm	L70 120.000h
194245 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>6.231 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194245 Pxx C750					>70	5000K	6.231 lm	L70 120.000h

INSIGNIA M								
194238 Pxx C822					>80	2200K	5.408 lm	L70 150.000h
194238 Pxx C827					>80	2700K	6.760 lm	L70 150.000h
194238 Pxx C730	50W	217 mA	462 mA	144 pcs	>70	3000K	6.969 lm	L70 150.000h
194238 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>7.285 lm</b>	<b>L70 150.000h</b>
194238 Pxx C750					>70	5000K	7.285 lm	L70 150.000h
194238 Pxx C822					>80	2200K	6.362 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C827					>80	2700K	7.953 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C730	60W	260 mA	555 mA	144 pcs	>70	3000K	8.199 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>8.559 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194238 Pxx C750					>70	5000K	8.559 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C822					>80	2200K	7.274 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C827					>80	2700K	9.093 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C730	70W	304 mA	648 mA	144 pcs	>70	3000K	9.374 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>9.771 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194238 Pxx C750					>70	5000K	9.771 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C822					>80	2200K	8.143 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C827					>80	2700K	10.179 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C730	80W	347 mA	740 mA	144 pcs	>70	3000K	10.494 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>10.922 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194238 Pxx C750					>70	5000K	10.922 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C822					>80	2200K	8.970 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C827					>80	2700K	11.213 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C730	90W	391 mA	833 mA	144 pcs	>70	3000K	11.559 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>12.012 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194238 Pxx C750					>70	5000K	12.012 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C822					>80	2200K	9.754 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C827					>80	2700K	12.193 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C730	100W	434 mA	925 mA	144 pcs	>70	3000K	12.570 lm	L70 120.000h
194238 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>13.041 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
194238 Pxx C750					>70	5000K	13.041 lm	L70 120.000h

Completar la referencia sustituyendo las letras "xx" por los valores de la potencia deseada, dentro de los límites marcados por cada rango indicado en la tabla.

(\*1) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

(\*2) Los datos de flujo corresponden a valores ópticos; los valores finales variarán según la lente, el driver, etc.

(\*3) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

Complete the reference by replacing the letters "xx" with the values of the desired power, within the limits marked by each range indicated in the table.

(\*1) PCB current: input current of the LED PCB board.

(\*2) Luminous flux data correspond to optical values; final luminous flux will depend on the lens, driver, etc.

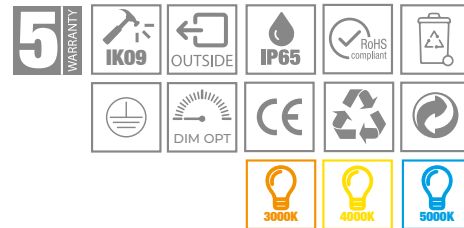
(\*3) A tolerance of values of ±5% should be considered.



# PARK LINE



**Disponibile bajo proyecto**  
Available upon request



## Luminarias ambientales PARK LINE

Elegante luminaria de cuidado diseño ideal para aplicaciones ambientales como zonas peatonales y parques, además de vías urbanas, residenciales, zonas de oficinas & negocios y aparcamientos.

Eficiencia y rendimiento superiores, con distintas ópticas disponibles y posibilidad de configurar distintas alturas, además de la instalación de una o dos luminarias, que colocadas en lados opuestos del poste iluminan ambas vías, por ejemplo la peatonal y la vehicular.

Poste y luminaria fabricadas en aluminio de alta calidad, con un acabado resistente a la corrosión para mayor protección contra el desgaste de la exposición prolongada a la intemperie.

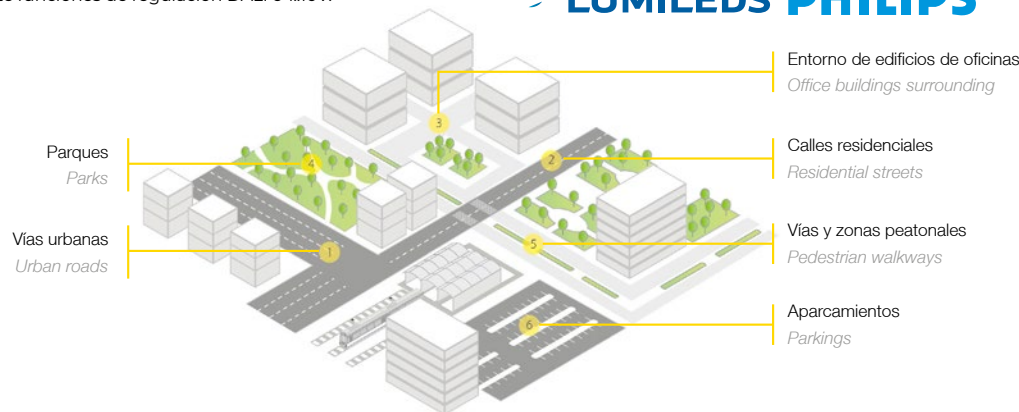
Descargador de sobretensiones 10kV incluido. Opcionalmente, admite funciones de regulación DALI o 1..10V.

## PARK LINE ambient street lights

*Elegant street light of linear design, ideal for ambient environments such as pedestrian walkways and parks, but also residential streets, urban roads and business surroundings.*

*Superior efficiency and performance, with different optics available and the option to configure different heights. Possibility to install one or two luminaires, making possible to light both sides of the pole, for example the pedestrian and the vehicular roads.*

*Pole and luminaire made of high quality aluminum, with a corrosion resistant coat for protection against wear and tear from prolonged exposure to the elements. 10kV surge arrester included. DALI or 1..10V dimming functions optionally available.*



# PARK LINE

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS\* - OPTICAL FEATURES\*

Chip - Chip	Lumileds Luxeon 3030 2D
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	hasta/up to 125 lm/W
Temperatura de color - Colour temperature	3000K / *4000K (estándar) / 5000K
IRC - CRI	>70
Grado de apertura - Beam angle	Tipo II-M
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-40° ≈ +55°C
Vida útil - Lifespan	hasta/up to L80 B10 100.000h Tª=25°C



**Disponibile bajo proyecto**  
Available upon request

(\*). Característica estándar del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto  
(\*). Standard feature of the model, adjustable to the requirements of the project

Opciones de regulación bajo pedido  
Dimming functions upon request

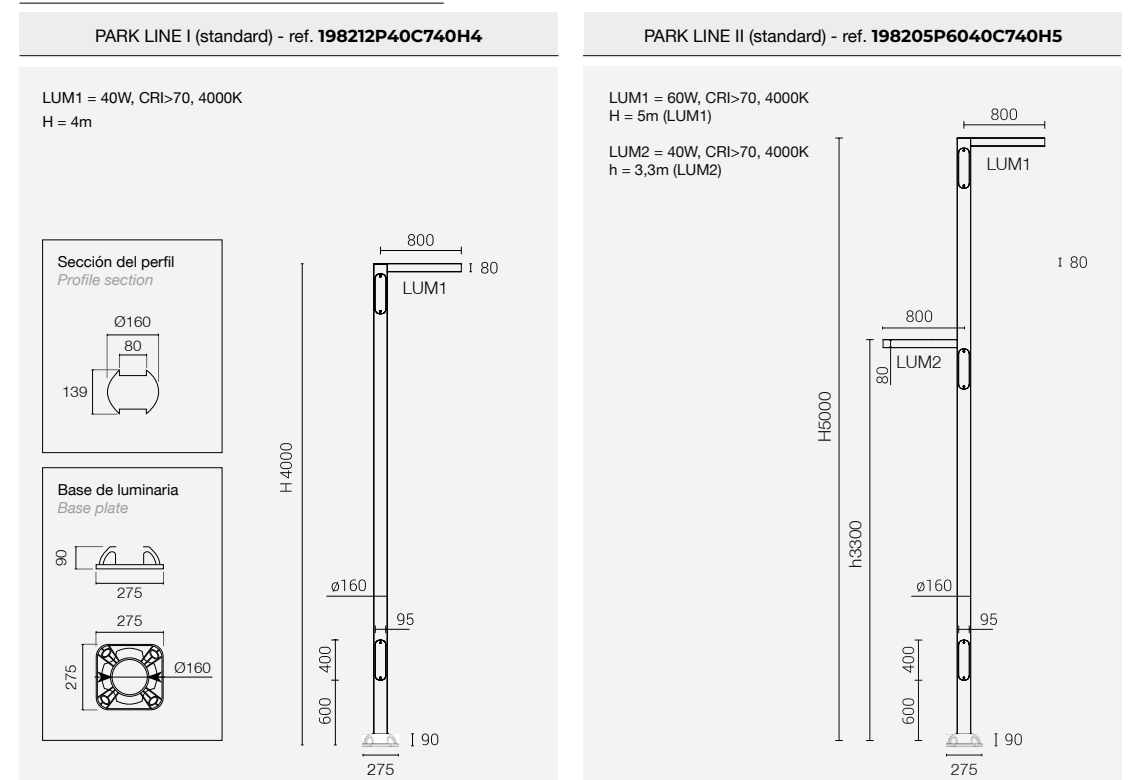
## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

Driver - Driver	Philips Xitanium / Inventronics
Tensión de alimentación - Input voltage	220-240VAC
Factor de potencia - Power factor	>0,95
Clase eléctrica - Electric class	Class I

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de estructura - Housing material	Fundición a presión de aluminio - Die-casting aluminum
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Gris arenado - Sandy Grey
Grado IP - IP code	IP65
Grado IK - IK code	IK09

## ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS



# PARK LINE



Disponible bajo proyecto  
Available upon request

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

### PARK LINE I

Las luminarias Park Line se pueden configurar en las alturas, potencias, chips y lentes necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página anterior.

Para generar la referencia se debe seguir el presente esquema: partiendo de las referencias base para las distintas Park Line, añadir los valores deseados para potencia (P), chip (C) y altura (H).

Ref estándar: 198212 P40 C740 H4 (40W, IRC>70, 4000K, 4m)

Para generar la referencia completa de la luminaria deseada, incluyendo opciones concretas de lente, clase eléctrica, placa PCB y driver, así como opciones de regulación; seguir las instrucciones detalladas en las páginas 5-6 (disponibles opcionalmente bajo pedido).

### PARK LINE I

*Park Line street lights may be configured to meet the requirements of a project with special heights, wattages, chips and lenses, always within the limits recommended in the table on the previous page.*

*To generate the reference, follow the present scheme: starting from the base references for the different Park Line models, add the desired values for power (P), chip (C) and height (H).*

*Standard ref.: 198212 P40 C740 H4 (40W, CRI>70, 4000K, 4m)*

*To generate the complete reference of the desired luminaire, including specific options for the lens, electric class, PCB board and driver, as well as dimming options; please follow the detailed instructions on pages 5-6 (optionally available upon request).*

PARK LINE I	Familia Family		Potencia Power		Chip Chip		Lente Lens	
	198212		PXX		CX XX		LXX	
	198212	PARK LINE I	40 50 60 (*)	40W 50W 60W (*)	7 8 30 40 50	CRI>70 CRI>80 3000K 4000K 5000K	3M	Tipo III M

### PARK LINE I

Las referencias de la Park Line II, al contar con dos luminarias, deben indicar la potencia de las dos.

Para ello, la partícula de la potencia indicará primero la potencia de la luminaria superior y después la de la inferior. Así P6040 indica que la luminaria superior es de 60W y la inferior de 40W.

Ref estándar: 198205 P6040 C740 H5

Potencia de luminaria superior 60W y de la inferior 40W, chip IRC>70 y 4000K, altura de luminaria superior 5m (altura del poste estándar 5m para la luminaria superior y 3,3m para la luminaria inferior).

### PARK LINE I

*The references of the Park Line II street lights, being luminaires of two lights, must tell both power wattages.*

*With that purpose, the Power particle will tell first the power of the upper light and right after the power of the lower light. P6040 will mean the upper light is 60W and the lower is 40W.*

*Standard reference: 198205 P6040 C740 H5*

*Wattage of upper light is 60W and of lower light 40W; chip with CRI>70 and 4000K, pole height of 5m (the standar luminaire will have its upper light at 5m and its lower light at 3,3m).*

PARK LINE II	Familia Family		Potencia Power		Chip Chip		Lente Lens	
	198205		PXX XX		CX XX		LXX	
	198205	PARK LINE II	40 50 60 (*)	40W 50W 60W (*)	7 8 30 40 50	CRI>70 CRI>80 3000K 4000K 5000K	3M	Tipo III M



Disponible bajo proyecto  
Available upon request

# PARK LINE

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo lum. (*3) Lamp flux (*3)	Eficiencia (*3) Efficiency (*3)
PARK LINE I							
198212 Pxx C830				>80	3000K	3000 lm	107lm/W
198212 Pxx C740	20-30W	700mA	12 pcs	>70	4000K	3500 lm	125lm/W
198212 Pxx C750				>70	5000K	3500 lm	125lm/W
198212 Pxx C830				>80	3000K	4150 lm	104 lm/W
<b>198212 Pxx C740</b>	30-40W	1000mA	12 pcs	<b>&gt;70</b>	<b>4000K</b>	<b>4800 lm</b>	<b>120 lm/W</b>
198212 Pxx C750				>70	5000K	4800 lm	120 lm/W
198212 Pxx C830				>80	3000K	5950 lm	108 lm/W
198212 Pxx C740	40-50W	700mA	24 pcs	>70	4000K	6950 lm	126 lm/W
198212 Pxx C750				>70	5000K	6950 lm	126 lm/W
198212 Pxx C830				>80	3000K	6900 lm	103 lm/W
<b>198212 Pxx C740</b>	50-60W	830mA	24 pcs	<b>&gt;70</b>	<b>4000K</b>	<b>8150 lm</b>	<b>122 lm/W</b>
198212 Pxx C750				>70	5000K	8150 lm	122 lm/W
198212 Pxx C830				>80	3000K	8050 lm	102 lm/W
198212 Pxx C740	60-70W	1000mA	24 pcs	>70	4000K	9350 lm	118 lm/W
198212 Pxx C750				>70	5000K	9350 lm	118 lm/W
PARK LINE II							
198205 Pxxxx C830				>80	3000K	3000 lm	107lm/W
198205 Pxxxx C740	20-30W	700mA	12 pcs	>70	4000K	3500 lm	125lm/W
198205 Pxxxx C750				>70	5000K	3500 lm	125lm/W
198205 Pxxxx C830				>80	3000K	4150 lm	104 lm/W
<b>198205 Pxxxx C740</b>	30-40W	1000mA	12 pcs	<b>&gt;70</b>	<b>4000K</b>	<b>4800 lm</b>	<b>120 lm/W</b>
198205 Pxxxx C750				>70	5000K	4800 lm	120 lm/W
198205 Pxxxx C830				>80	3000K	5950 lm	108 lm/W
198205 Pxxxx C740	40-50W	700mA	24 pcs	>70	4000K	6950 lm	126 lm/W
198205 Pxxxx C750				>70	5000K	6950 lm	126 lm/W
198205 Pxxxx C830				>80	3000K	6900 lm	103 lm/W
<b>198205 Pxxxx C740</b>	50-60W	830mA	24 pcs	<b>&gt;70</b>	<b>4000K</b>	<b>8150 lm</b>	<b>122 lm/W</b>
198205 Pxxxx C750				>70	5000K	8150 lm	122 lm/W
198205 Pxxxx C830				>80	3000K	8050 lm	102 lm/W
198205 Pxxxx C740	60-70W	1000mA	24 pcs	>70	4000K	9350 lm	118 lm/W
198205 Pxxxx C750				>70	5000K	9350 lm	118 lm/W

Completar la referencia sustituyendo las letras "xx" por los valores de la potencia deseada, dentro de los límites marcados por cada rango indicado en la tabla.

(\*1) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

(\*2) Los datos de flujo corresponden a valores ópticos.

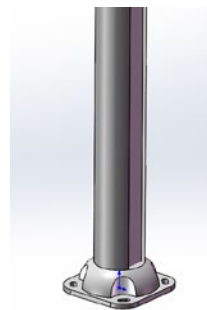
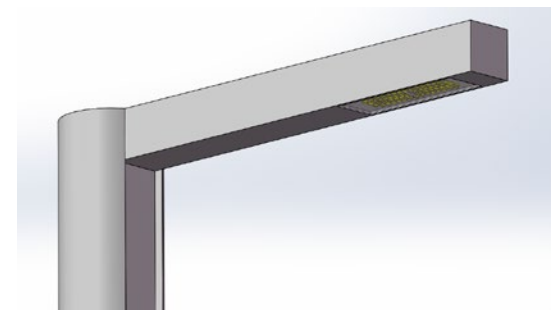
(\*3) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

Complete the reference by replacing the letters "xx" with the values of the desired power, within the limits marked by each range indicated in the table.

(\*1) PCB current: input current of the LED PCB board.

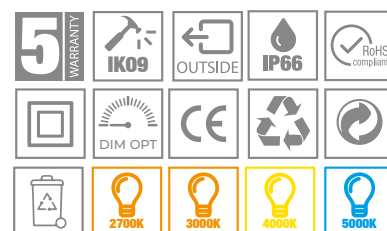
(\*2) Luminous flux data correspond to optical values.

(\*3) A tolerance of values of ±5% should be considered.





# KONIC



## Luminarias ambientales KONIC

Luminaria de diseño realizada en fundición de aluminio y equipada con difusor de policarbonato. Se garantiza una elevada eficiencia y rendimiento, así como protección de calidad de cielo nocturno.

Opcionalmente, admite regulación 0/1..10V, DALI, autónoma, y otras funciones que se adaptan a cualquier necesidad.

Descargador de sobretensiones 10kV incluido.

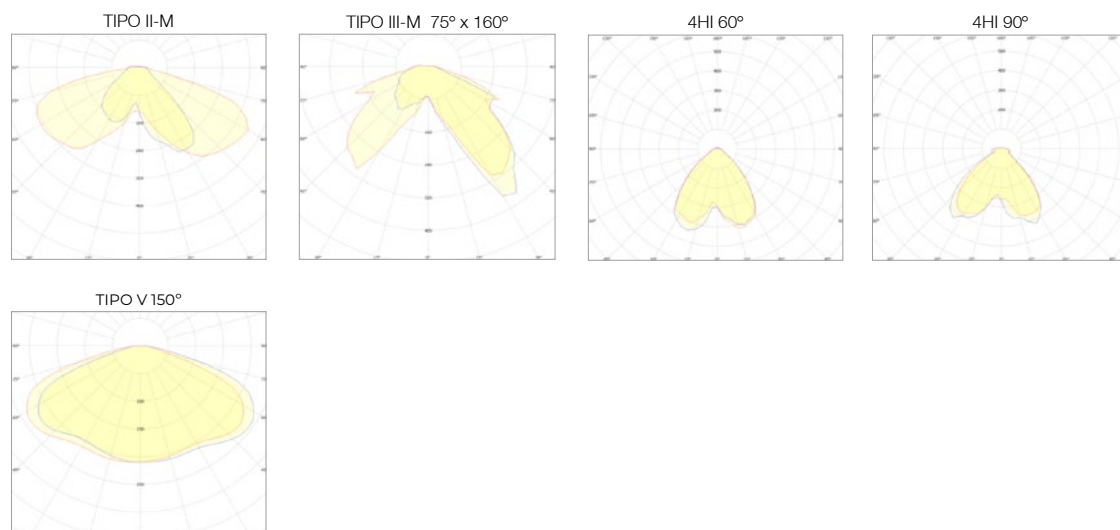
## KONIC ambient street lights

Beautiful luminary made of aluminum-cast and equipped with a polycarbonate diffuser. High efficiency and performance are guaranteed, as well as night sky quality protection.

Dimming optional functions: 0/1..10V, DALI, autonomous, and other functions that are suitable for any application.

10kV surge arrester included.

## ÓPTICAS DISPONIBLES - AVAILABLE OPTICS



# KONIC

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

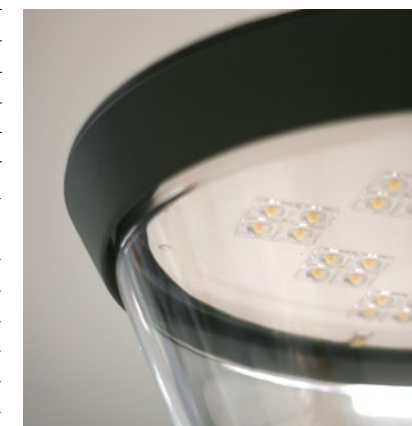
Chip - Chip	Lumileds Luxeon 3030 2D
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	≥130lm/w
Temperatura de color - Colour temperature	4000K *Opción de otras tonalidades bajo pedido - Option of other colors upon request
IRC - CRI	>70
Tipo de óptica - Lens type	T V 150°
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-30°C ~ + 65°C
Vida útil - Lifespan	50.000h

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

Driver - driver	Philips Xitanium / Inventronics
Tensión de alimentación - Input voltage	100-305VAC
Factor de potencia - Power factor	0.95 or 95%
Clase eléctrica - Electric class	Class II
Opciones de regulación - Dimming options	Sí, opcionalmente - Yes, optionally

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

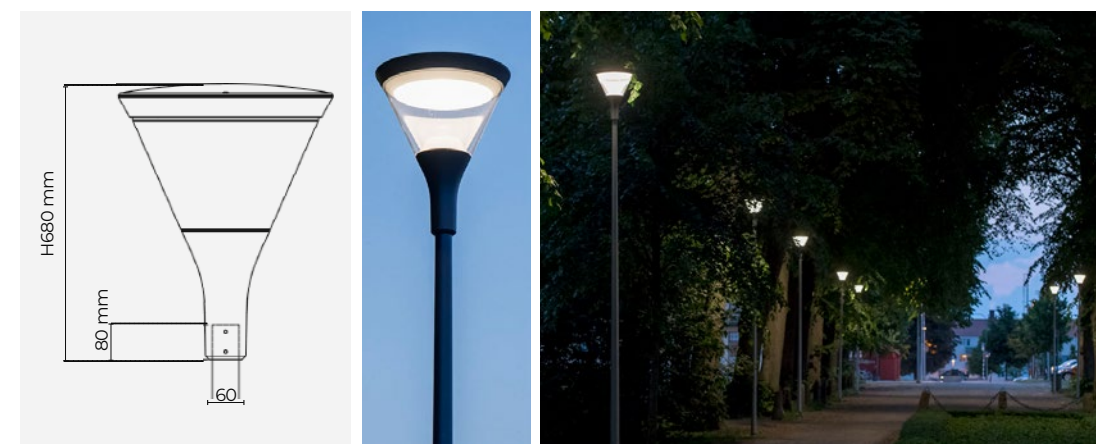
Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio - Casting aluminum
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Gris arenado - Sandy Grey
Grado IP - IP code	IP66
Grado IK - IK code	IK09
Montaje - Mounting	Post-top
Diámetro de instalación - Installation diameter	Ø60 mm



## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

	<b>198366</b>
Potencia nominal - Rated power	30W-90W
Medidas generales (mm) - Size (mm)	L540 x W540 x H680mm
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	10.1 kg

## ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS



# KONIC

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

(\*) Las luminarias KONIC se pueden configurar en las potencias necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página siguiente. Para generar la referencia se debe seguir el presente esquema: partiendo de las referencias base, añadir los valores deseados para potencia (P) y chip (C).

Ej: 198366 P40 C740

Para generar la referencia completa de la luminaria deseada, incluyendo opciones concretas de lente, clase eléctrica, placa PCB y driver; seguir las instrucciones detalladas en la página 75. En la misma página se indican las variadas opciones posibles de regulación y control, a solicitar bajo pedido.

(\*) KONIC street lights may be configured to the required wattages of a project within the limits recommended in the table on the next page. To generate the reference, follow the present scheme: starting from the base references, add the desired values for power (P) and chip (C).

Ex: 198366 P40 C740

To generate the complete reference of the desired luminaire, including specific options for the lens, electric class, PCB board and driver, please follow the detailed instructions on page 75. On the same page you may find all possible options for dimming and control functions, optionally upon request.

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip																				
	PXXX	CX XX																				
<b>198366 - KONIC</b>	<table border="1"> <tr><td><b>30</b></td><td>30W</td></tr> <tr><td><b>70</b></td><td>70W</td></tr> <tr><td><b>90</b></td><td>90W</td></tr> <tr><td><b>(*)</b></td><td><b>(*)</b></td></tr> </table>	<b>30</b>	30W	<b>70</b>	70W	<b>90</b>	90W	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>	<table border="1"> <tr><td><b>7</b></td><td>CRI&gt;70</td></tr> <tr><td><b>8</b></td><td>CRI&gt;80</td></tr> <tr><td><b>27</b></td><td>2700K</td></tr> <tr><td><b>30</b></td><td>3000K</td></tr> <tr><td><b>40</b></td><td>4000K</td></tr> <tr><td><b>50</b></td><td>5000K</td></tr> </table>	<b>7</b>	CRI>70	<b>8</b>	CRI>80	<b>27</b>	2700K	<b>30</b>	3000K	<b>40</b>	4000K	<b>50</b>	5000K
<b>30</b>	30W																					
<b>70</b>	70W																					
<b>90</b>	90W																					
<b>(*)</b>	<b>(*)</b>																					
<b>7</b>	CRI>70																					
<b>8</b>	CRI>80																					
<b>27</b>	2700K																					
<b>30</b>	3000K																					
<b>40</b>	4000K																					
<b>50</b>	5000K																					

A tener en cuenta sobre los datos contenidos en la tabla de la siguiente página:

- (\*1) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.
- (\*2) Los datos de flujo corresponden a valores medidos en laboratorio y extrapolados según la potencia.
- (\*3) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

Regarding the data contained in the table on the following page, please take into account:

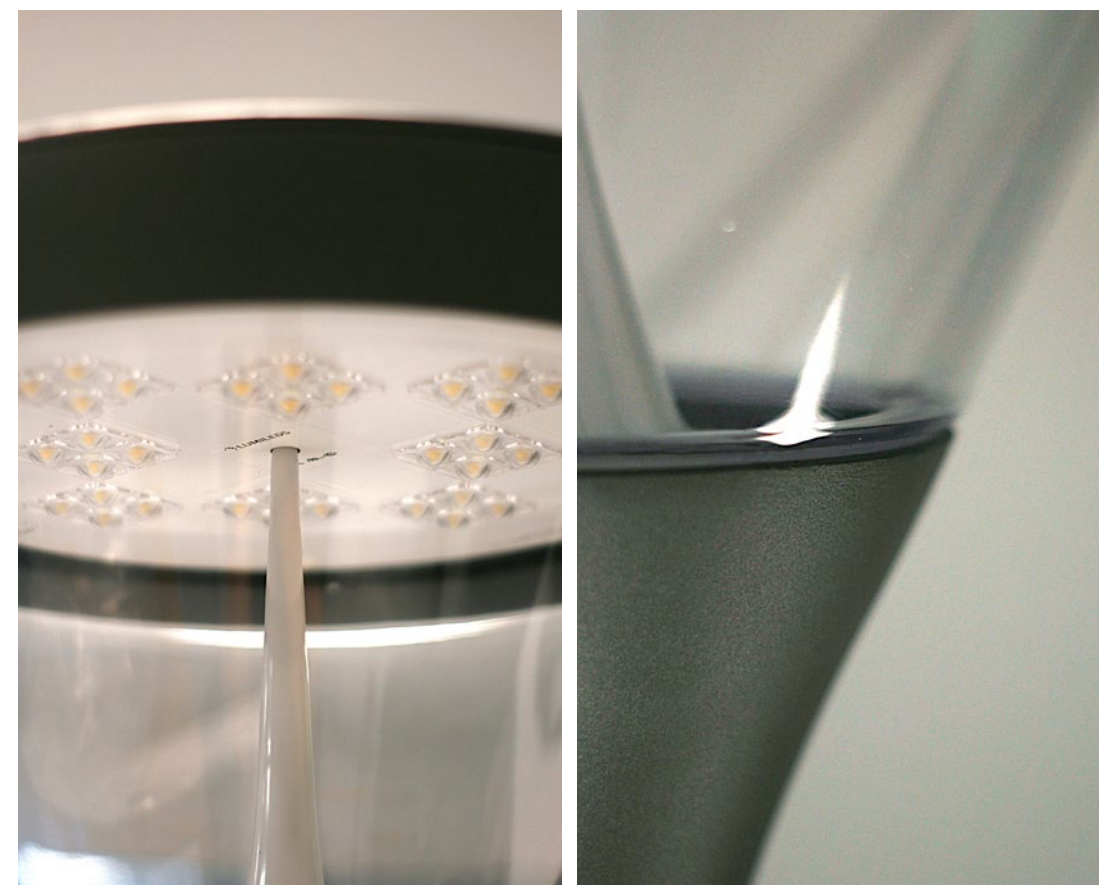
- (\*1) PCB current: input current of the LED PCB board.
- (\*2) Luminous lux data correspond to values measured in laboratory and extrapolated according to the power.
- (\*3) A tolerance of values of ±5% should be considered.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*1) PCB current (*1)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*2)(*3) LED flux (*2)(*3)	Vida útil LED LED lifespan
198366 P30 C727					>70	2700K	2772 lm	
198366 P30 C730	30W	136 mA	594 mA	128 pcs	>70	3000K	2838 lm	L70 60.000h
>70					<b>4000K</b>	<b>3300 lm</b>		
>70					5000K	3300 lm		
198366 P40 C727					>70	2700K	3696 lm	
198366 P40 C730	40W	182 mA	792 mA	128 pcs	>70	3000K	3784 lm	L70 60.000h
>70					<b>4000K</b>	<b>4400 lm</b>		
>70					5000K	4400 lm		
198366 P50 C727					>70	2700K	4620 lm	
198366 P50 C730	50W	227 mA	990 mA	128 pcs	>70	3000K	4730 lm	L70 60.000h
>70					<b>4000K</b>	<b>5500 lm</b>		
>70					5000K	5500 lm		

# KONIC

198366 P60 C727					>70	2700K	5544 lm	
198366 P60 C730	60W	273mA	1188mA	128 pcs	>70	3000K	5676 lm	L70 60,000 h
198366 P60 C740					>70	<b>4000K</b>	<b>6600 lm</b>	
198366 P60 C750					>70	5000K	6600 lm	
198366 P70 C727					>70	2700K	6468 lm	
198366 P70 C730	70W	318mA	1385mA	128 pcs	>70	3000K	6622 lm	L70 60,000 h
198366 P70 C740					>70	<b>4000K</b>	<b>7700 lm</b>	
198366 P70 C750					>70	5000K	7700 lm	
198366 P80 C727					>70	2700K	7392 lm	
198366 P80 C730	80W	364mA	1583mA	128 pcs	>70	3000K	7568 lm	L70 60,000 h
198366 P80 C740					>70	<b>4000K</b>	<b>8800 lm</b>	
198366 P80 C750					>70	5000K	8800 lm	
198366 P90 C727					>70	2700K	8316 lm	
198366 P90 C730	90W	409mA	1781mA	128 pcs	>70	3000K	8514 lm	L70 60,000 h
198366 P90 C740					>70	<b>4000K</b>	<b>9900 lm</b>	
198366 P90 C750					>70	5000K	9900 lm	



ALUMBRADO PÚBLICO / DEPORTIVO



**NEW KONIC-B**



**Luminarias ambientales KONIC-B**

Con una apariencia más estética, estilizada y simple que hace que se integre totalmente con su entorno. Especialmente diseñada para plazas, parques y zonas ajardinadas.

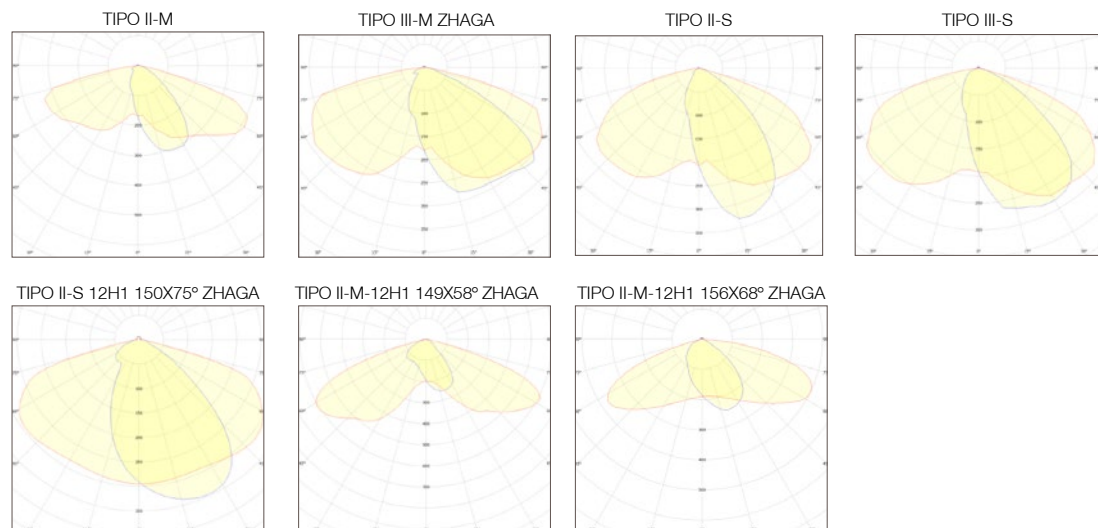
Con una estructura fuerte, una superficie lisa, radiación de calor integrada de alta eficiencia, pintura en polvo electrostático, alta resistencia a la corrosión, larga vida útil... Son muchas características las que reúne la nueva KONIC-B.

**KONIC-B ambient street lights**

*Simple appearance, easy to integrate with the environment. Specially designed for squares, parks and gardens areas.*

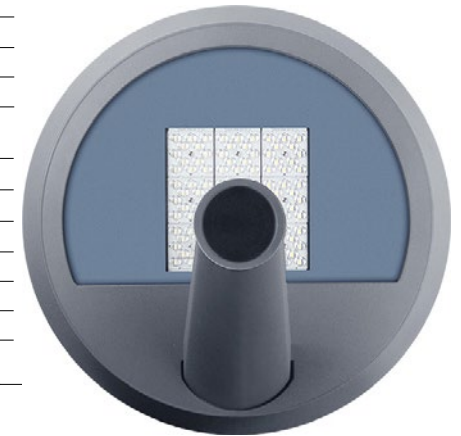
*Reinforced die-casting body and reflector, smooth self-cleaning surface, nice appearance design And strong structure design. There are many features that the new KONIC B brings together.*

**ÓPTICAS DISPONIBLES - AVAILABLE OPTICS**



**KONIC-B**

**NEW**



**CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES**

Chip - Chip	Philips LUMILEDS 3030
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	≥130lm/w
Temperatura de color - Colour temperature	4000K *otras tonalidades bajo pedido - Option of other colors on request
IRC - CRI	>70
Tipo de óptica - Lens type	T III-M ZHAGA
Tº de funcionamiento - Operating temperature	-30°C ~ + 65°C
Vida útil - Lifespan	50.000h

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES**

Driver - driver	Philips Xitanium / Inventronics
Tensión de alimentación - Input voltage	100-305VAC
Factor de potencia - Power factor	0.95 or 95%
Clase eléctrica - Electrical class	Class II
Opciones de regulación - Dimming options	Sí, opcionalmente - Yes, optionally
Protecciones - Protections	OVT, OVC, OCP, 10kV

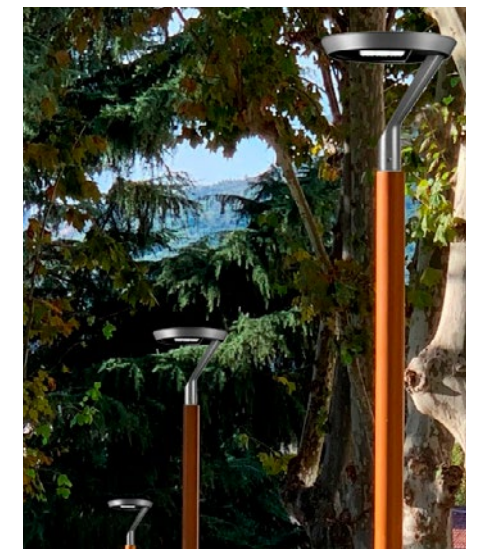
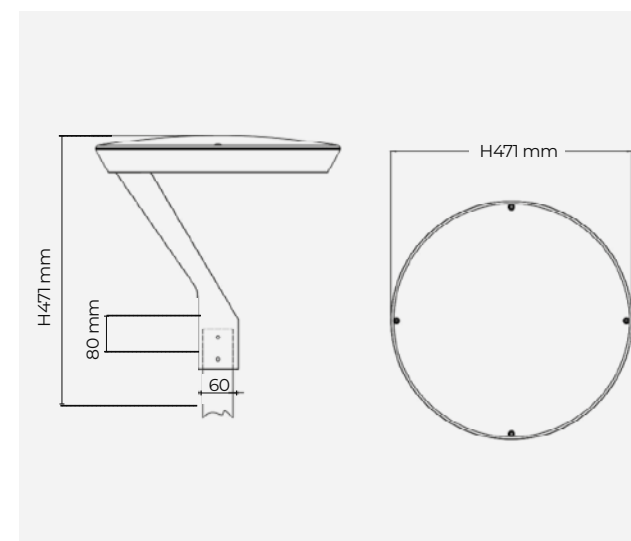
**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES**

Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio - Casting aluminum
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Gris arenado - Sandy Grey
Grado IP - IP code	IP66
Grado IK - IK code	IK09
Montaje - Mounting	Post-top
Diámetro de instalación - Installation diameter	Ø60 mm

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES**

	<b>102172</b>
Potencia nominal - Rated power	30W-90W
Medidas generales (mm) - Size (mm)	Ø482 x 471 mm

**ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS**



ALUMBRADO PÚBLICO / DEPORTIVO



# KONIC-B

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

(\*) Las luminarias KONIC-B se pueden configurar en las potencias necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página siguiente. Para generar la referencia se debe seguir el presente esquema: partiendo de las referencias base, añadir los valores deseados para potencia (P) y chip (C).

Ej: 102172 P40 C740

Para generar la referencia completa de la luminaria deseada, incluyendo opciones concretas de lente, clase eléctrica, placa PCB y driver; seguir las instrucciones detalladas en la página 75. En la misma página se indican las variadas opciones posibles de regulación y control, a solicitar bajo pedido.

(\*) KONIC-B street lights may be configured to the required wattages of a project within the limits recommended in the table on the next page.

To generate the reference, follow the present scheme: starting from the base references, add the desired values for power (P) and chip (C).

Ex: 102172 P40 C740

To generate the complete reference of the desired luminaire, including specific options for the lens, electric class, PCB board and driver, please follow the detailed instructions on page 75. On the same page you may find all possible options for dimming and control functions, optionally upon request.

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip																				
	PXXX	CX XX																				
<b>102172 - KONIC-B</b>	<table border="1"> <tr><td>30</td><td>30W</td></tr> <tr><td>70</td><td>70W</td></tr> <tr><td>90</td><td>90W</td></tr> <tr><td>(*)</td><td>(*)</td></tr> </table>	30	30W	70	70W	90	90W	(*)	(*)	<table border="1"> <tr><td>7</td><td>CRI&gt;70</td></tr> <tr><td>8</td><td>CRI&gt;80</td></tr> <tr><td>27</td><td>2700K</td></tr> <tr><td>30</td><td>3000K</td></tr> <tr><td>40</td><td>4000K</td></tr> <tr><td>50</td><td>5000K</td></tr> </table>	7	CRI>70	8	CRI>80	27	2700K	30	3000K	40	4000K	50	5000K
30	30W																					
70	70W																					
90	90W																					
(*)	(*)																					
7	CRI>70																					
8	CRI>80																					
27	2700K																					
30	3000K																					
40	4000K																					
50	5000K																					

A tener en cuenta sobre los datos contenidos en la tabla de la siguiente página:

(\*1) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

(\*2) Los datos de flujo corresponden a valores medidos en laboratorio y extrapolados según la potencia.

(\*3) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

Regarding the data contained in the table on the following page, please take into account:

(\*1) PCB current: input current of the LED PCB board.

(\*2) Luminous lux data correspond to values measured in laboratory and extrapolated according to the power.

(\*3) A tolerance of values of ±5% should be considered.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*1) PCB current (*1)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*2)(*3) LED flux (*2)(*3)	Vida útil LED LED lifespan
102172 P30 C727					>70	2700K	3024 lm	
102172 P30 C730					>70	3000K	3096 lm	
102172 P30 C740	30W	136 mA	264mA	108 pcs	>70	<b>4000K</b>	3600 lm	L70 60,000 h
102172 P30 C750					>70	5000K	3600 lm	
102172 P40 C727					>70	2700K	4032 lm	
102172 P40 C730					>70	3000K	4128 lm	
102172 P40 C740	40W	182mA	352mA	108 pcs	>70	<b>4000K</b>	<b>4800 lm</b>	L70 60,000 h
102172 P40 C750					>70	5000K	4800 lm	
102172 P50 C727					>70	2700K	5040 lm	
102172 P50 C730					>70	3000K	5160 lm	
102172 P50 C740	50W	227mA	440mA	108 pcs	>70	<b>4000K</b>	<b>6000 lm</b>	L70 60,000 h
102172 P50 C750					>70	5000K	6000 lm	

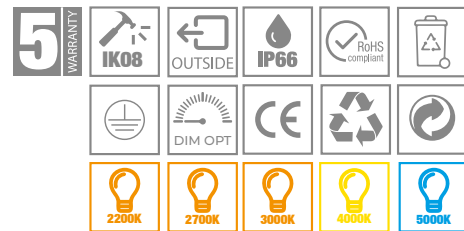
# KONIC-B

102172 P60 C727					>70	2700K	6048 lm	
102172 P60 C730					>70	3000K	6192 lm	
102172 P60 C740	60W	273mA	528mA	108 pcs	>70	<b>4000K</b>	<b>7200 lm</b>	L70 60,000 h
102172 P60 C750					>70	5000K	7200 lm	
102172 P70 C727					>70	2700K	7056 lm	
102172 P70 C730					>70	3000K	7224 lm	
102172 P70 C740	70W	318mA	616mA	108 pcs	>70	<b>4000K</b>	<b>8400 lm</b>	L70 60,000 h
102172 P70 C750					>70	5000K	8400 lm	
102172 P80 C727					>70	2700K	8064 lm	
102172 P80 C730					>70	3000K	8256 lm	
102172 P80 C740	80W	364mA	704mA	108 pcs	>70	<b>4000K</b>	<b>9600 lm</b>	L70 60,000 h
102172 P80 C750					>70	5000K	9600 lm	
102172 P90 C727					>70	2700K	9072 lm	
102172 P90 C730					>70	3000K	9288 lm	
102172 P90 C740	90W	409mA	792mA	108 pcs	>70	<b>4000K</b>	<b>10800 lm</b>	L70 60,000 h
102172 P90 C750					>70	5000K	10800 lm	





# PARK ROUND



**LUMILEDS PHILIPS**

## Luminarias PARK ROUND

Luminaria ornamental de tipo clásico realizada en fundición de aluminio, de nervios robustos y uniones limpias, con resistente cubierta y acabado arenado negro de alta calidad.

Elevadas prestaciones en intensidad lumínica y uniformidad garantizadas por su equipamiento customizado mediante retrofit Maslighting.

Descargador de sobretensiones 10kV incluido.

Opcionalmente, admite funciones de regulación y control, que se adaptan a cualquier necesidad y aplicación.

### PARK ROUND streetlights

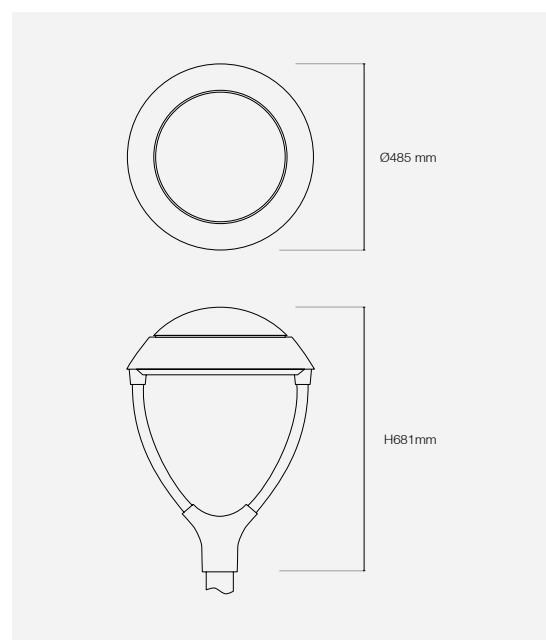
*Classic ornamental streetlight made of aluminium-cast, with robust ribs, clean unions and a resistant cover.*

*Equipped with a customized Maslighting retrofit, of high performance and efficiency, adapted to any need and application.*

*10kV surge arrester included.*

*Optionally, it is suitable for dimming and control functions, that make it adaptable to any need and application.*

## ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS



# PARK ROUND

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

Chip - Chip	LUMILEDS 3030 2D
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	hasta/up to 150 lm/W
Temperatura de color - Colour temperature	2200K / 2700K / 3000K / *4000K (estándar) / 5000K
IRC - CRI	>70
Grado de apertura - Beam angle	Tipo IV-S
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-30° ≈ +50°C
Vida útil - Lifespan	hasta/up to L70 B10 120.000h Tª=25°C

(\*) Característica estándar del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto (\*) Standard feature of the model, adjustable to the requirements of the project

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

Driver (*) - Driver (*)	Philips Xitanium / Inventronics
Tensión de alimentación - Input voltage	220-240VAC
Factor de potencia - Power factor	>0,95
Clase eléctrica - Electric class	Class I (Class II op.)
Opciones de regulación - Dimming options	Sí, opcionalmente - Yes, optionally

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio - Casting aluminum
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Negro arenado - Sandy black
Grado IP - IP code	IP66
Grado IK - IK code	IK08
Montaje - Mounting	Post-top
Diámetro de instalación - Installation diameter	Ø60 mm

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

REF	195037
Medidas generales (mm) - Size (mm)	Ø485 x H681 mm
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	6,8 kg



Cuidada y resistente construcción y acabado  
Thorough and resistant construction and finish coat

Customización y adaptación a las necesidades del proyecto  
Customization and adaptation to the requirements of the project

# PARK ROUND

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

(\*) Las luminarias Park Round se pueden configurar en las potencias necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página siguiente. Para generar la referencia se debe seguir el presente esquema: partiendo de la referencia base, añadir los valores deseados para potencia (P) y chip (C).

Ej: 195037 P40 C740

Para generar la referencia completa de la luminaria deseada, incluyendo opciones concretas de lente, clase eléctrica, placa PCB y driver; seguir las instrucciones detalladas en la página 75. En la misma página se indican las variadas opciones posibles de regulación y control, a solicitar bajo pedido.

(\*) Park Round street lights may be configured to the required wattages of a project within the limits recommended in the table on the next page.

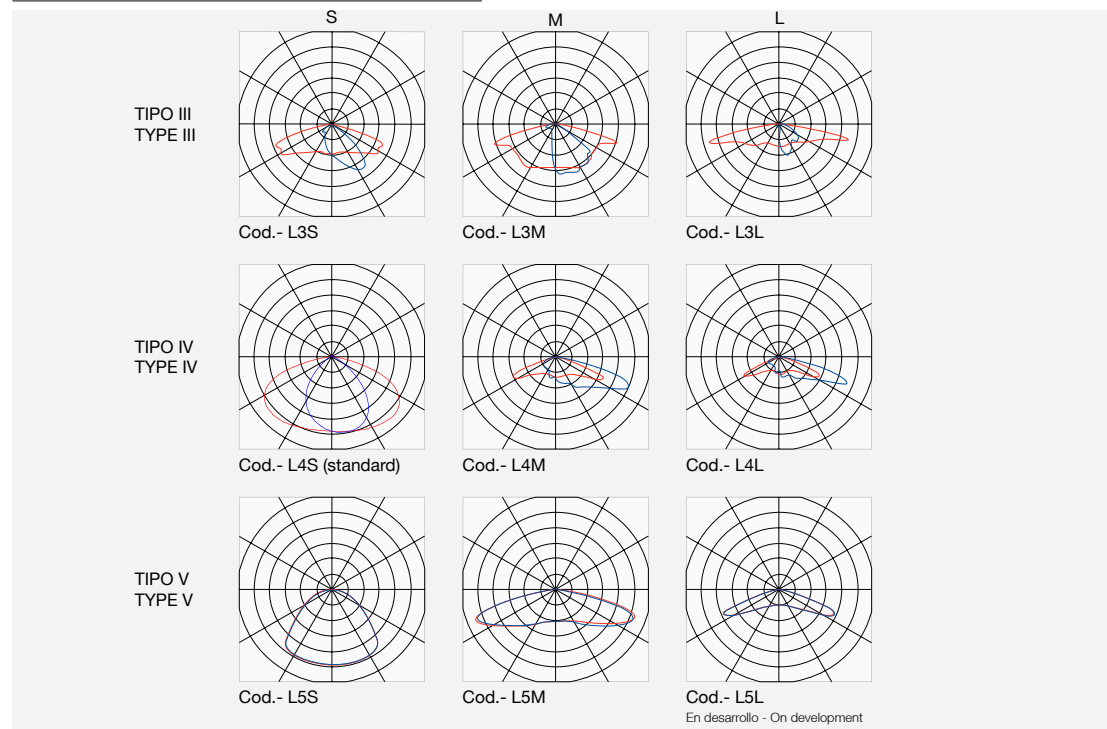
To generate the reference, follow the present scheme: starting from the base reference, add the desired values for power (P) and chip (C).

Ex: 195037 P40 C740

To generate the complete reference of the desired luminaire, including specific options for the lens, electric class, PCB board and driver, please follow the detailed instructions on page 75. On the same page you may find all possible options for dimming and control functions, optionally upon request.

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip	Lente Lens	Clase eléctrica Electric class	Placa PCB PCB board	Driver Driver
195037	PXX	CX XX	L4S	CE1	PST	DST
<b>195037</b> PARK ROUND	<b>40</b> <b>70</b> (*)	<b>7</b> <b>8</b> <b>22</b> <b>27</b> <b>30</b> <b>40</b> <b>50</b>	<b>4S</b> Tipo IV S	<b>1</b> Clase I	<b>ST</b> Standard	<b>ST</b> Standard
	40W 70W (*)	CRI>70 CRI>80 2200K 2700K 3000K 4000K 5000K				

## LENTES MÁS HABITUALES - MOST COMMON LENSES



# PARK ROUND

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (**)(***) LED flux (**)(***)	Vida útil LED LED lifespan
195037 Pxx C822					>80	2200K	2.585 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C827					>80	2700K	3.231 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C730	20W	86 mA	416 mA	64 pcs	>70	3000K	3.331 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>3.464 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
195037 Pxx C750					>70	5000K	3.464 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C822					>80	2200K	3.696 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C827					>80	2700K	4.620 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C730	30W	130 mA	625 mA	64 pcs	>70	3000K	4.763 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>4.954 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
195037 Pxx C750					>70	5000K	4.954 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C822					>80	2200K	4.687 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C827					>80	2700K	5.858 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C730	40W	173 mA	833 mA	64 pcs	>70	3000K	6.039 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>6.281 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
195037 Pxx C750					>70	5000K	6.281 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C822					>80	2200K	5.556 lm	L70 100.000h
195037 Pxx C827					>80	2700K	6.945 lm	L70 100.000h
195037 Pxx C730	50W	217 mA	1041 mA	64 pcs	>70	3000K	7.160 lm	L70 100.000h
195037 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>7.446 lm</b>	<b>L70 100.000h</b>
195037 Pxx C750					>70	5000K	7.446 lm	L70 100.000h
195037 Pxx C822					>80	2200K	6.305 lm	L70 100.000h
195037 Pxx C827					>80	2700K	7.881 lm	L70 100.000h
195037 Pxx C730	60W	260 mA	1250 mA	64 pcs	>70	3000K	8.125 lm	L70 100.000h
195037 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>8.450 lm</b>	<b>L70 100.000h</b>
195037 Pxx C750					>70	5000K	8.450 lm	L70 100.000h
195037 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	7.513 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	9.391 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C730 ZHAGA	60W	260 mA	555 mA	24 pcs	>70	3000K	9.682 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>10.069 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
195037 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	10.069 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	8.577 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	10.722 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C730 ZHAGA	70W	304 mA	648 mA	24 pcs	>70	3000K	11.053 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>11.495 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
195037 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	11.495 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	9.588 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	11.985 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C730 ZHAGA	80W	347 mA	740 mA	36 pcs	>70	3000K	12.355 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>12.850 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
195037 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	12.850 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	10.545 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	13.181 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C730 ZHAGA	90W	391 mA	833 mA	36 pcs	>70	3000K	13.589 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>14.132 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
195037 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	14.132 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	11.448 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	14.310 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C730 ZHAGA	100W	434 mA	925 mA	36 pcs	>70	3000K	14.752 lm	L70 120.000h
195037 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>15.342 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
195037 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	15.342 lm	L70 120.000h

Completar la referencia sustituyendo las letras "xx" por los valores de la potencia deseada, dentro de los límites marcados por cada rango indicado en la tabla.

(\*) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

(\*\*) Los datos de flujo corresponden a valores ópticos; los valores finales variarán según la lente, el driver, etc.

(\*\*\*) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

Complete the reference by replacing the letters "xx" with the values of the desired power, within the limits marked by each range indicated in the table.

(\*1) PCB current: input current of the LED PCB board.

(\*2) Luminous flux data correspond to optical luminous flux; final flux will depend on the lens, driver, etc.

(\*3) A tolerance of values of ±5% should be considered.



# URBAN PARK



## Luminarias URBAN PARK

### URBAN CITY streetlights

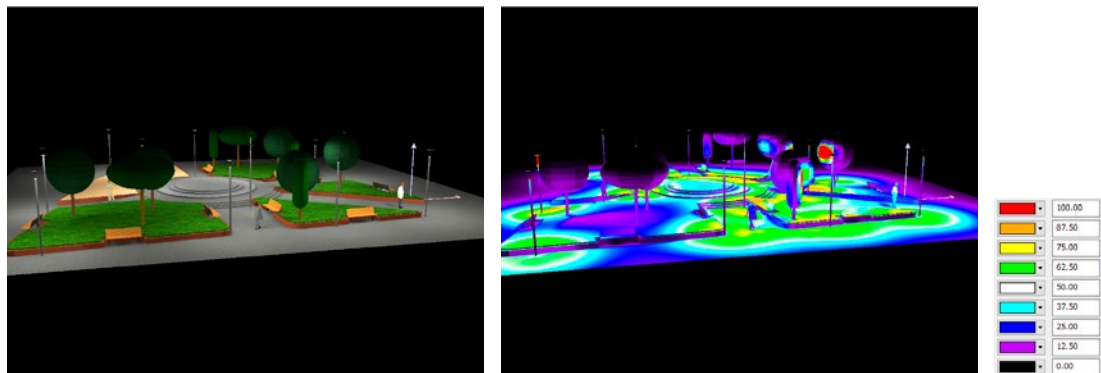
Luminaria de diseño realizada en fundición de aluminio y equipada con difusor opal de policarbonato. Se garantiza una elevada eficiencia y rendimiento, así como protección de calidad de cielo nocturno.

Beautiful luminary made of aluminum-cast and equipped with an opal polycarbonate diffuser. High efficiency and performance are guaranteed, as well as night sky quality protection.

Opcionalmente, admite funciones de regulación y control, que se adaptan a cualquier necesidad y aplicación. Descargador de sobretensiones 10kV incluido.

Optionally, it is suitable for dimming and control functions, that make it adaptable to any need and application. 10kV surge arrester included.

### APLICACIÓN ORIENTATIVA EN PARQUE URBANO - ILLUSTRATIVE APPLICATION AT URBAN PARK



# URBAN PARK

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

Chip - Chip	324 pcs 2835 SMD Bridgelux
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	90±5% Lm/W
Temperatura de color - Colour temperature	4000K *Opción de otras tonalidades bajo pedido - Option of other colors upon request
IRC - CRI	>80
Grado de apertura - Beam angle	120°
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-30° ≈ +50°C
Vida útil - Lifespan	L70 B10 40.000h Tª=25°C

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

Driver (*) - Driver (*)	Inventronics
Tensión de alimentación - Input voltage	100-277VAC
Factor de potencia - Power factor	>0,95
Clase eléctrica - Electrical class	Class I (Class II op.)
Opciones de regulación - Dimming options	Sí, opcionalmente - Yes, optionally

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio - Casting aluminum
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Negro arenado - Sandy black
Grado IP - IP code	IP66
Grado IK - IK code	IK08
Montaje - Mounting	Post-top
Diámetro de instalación - Installation diameter	Ø60 mm



Opciones de regulación bajo pedido  
Dimming functions upon request

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

REF	190988
Potencia - Power	45W
Corriente de alimentación - Input current	410 mA
Flujo luminoso - LED flux	4.050 Lm ±5%
Medidas generales (mm) - Size (mm)	L360 x W360 x H467 mm
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	5,3 kg

### OPCIONES DE REGULACIÓN DIMMING OPTIONS

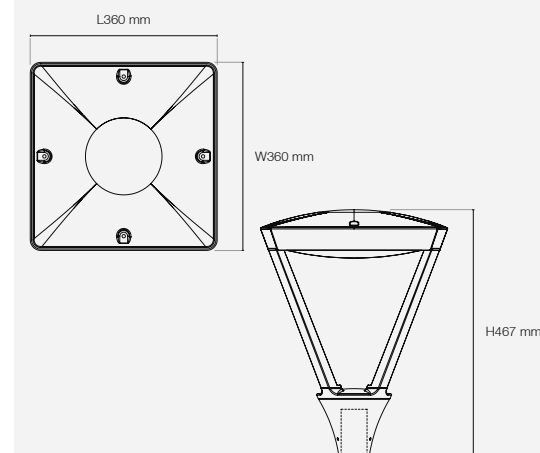
### DIM DALI AUTO SENS

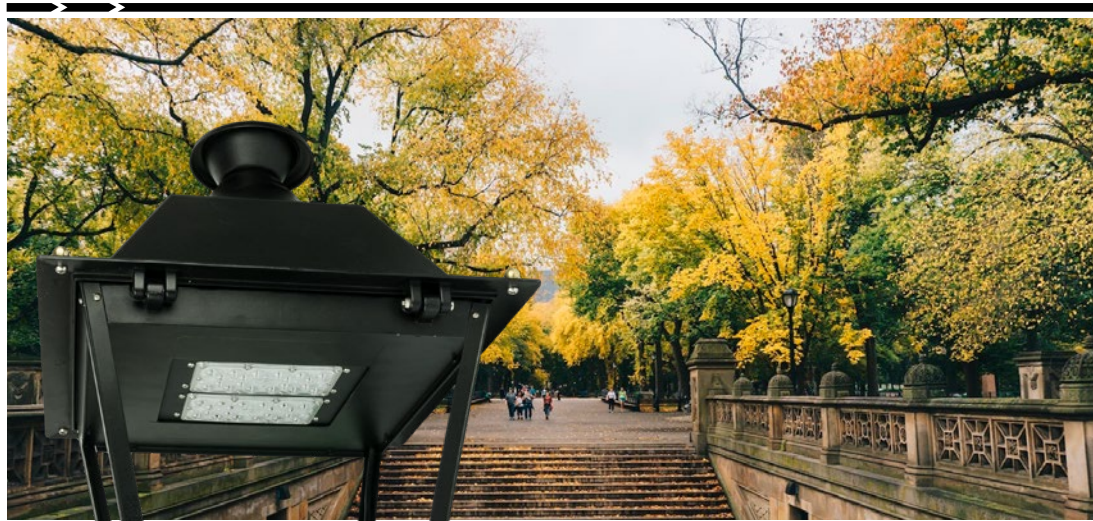
1..10V  
DALI  
Autónoma - Autonomous  
Sensor

Añadir a la referencia de la luminaria URBAN PARK la opción de regulación deseada  
Add the desired dimming option to the reference of the URBAN PARK luminaire  
Ex: 190988 DIM



## ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS





# VILLA

**5** WARRANTY

**IK08**

**OUTSIDE**

**IP66**

**RoHS compliant**

**Z**

**DIM OPT**

**CE**

**RECYCLE**

**RECYCLE**

**2200K**

**2700K**

**3000K**

**4000K**

**5000K**



### Luminarias VILLA

Luminaria tipo Villa realizada en fundición de aluminio, de nervios robustos y uniones limpias, con cubierta en una sola pieza.

Elevadas prestaciones en intensidad lumínica y uniformidad garantizadas por su equipamiento customizado mediante retrofit Maslighting.

Opcionalmente, admite funciones de regulación y control, que se adaptan a cualquier necesidad y aplicación. Descargador de sobretensiones 10kV incluido.

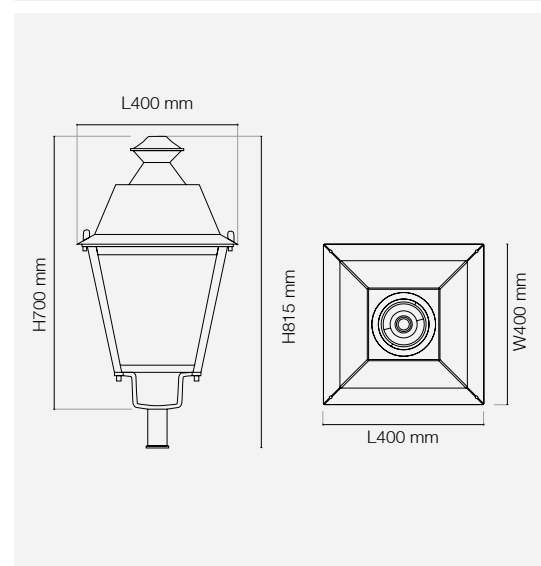
#### VILLA streetlights

*Beautiful luminaire Villa made of aluminum-cast, with robust ribs and clean unions, with a one piece cover.*

*Equipped with a customized Maslighting retrofit, of high performance and efficiency, adapted to any need and application.*

*Optionally, it is suitable for dimming and control functions, that make it adaptable to any need and application. 10kV surge arrester included.*

### ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS



## VILLA

### CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

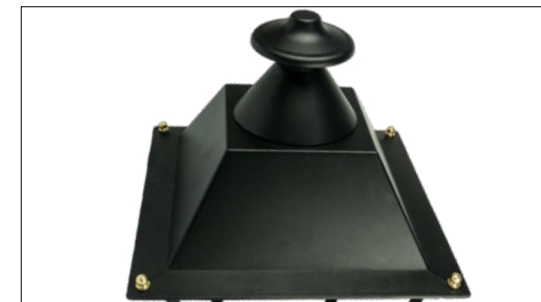
	RETROFIT (STANDARD)	ZHAGA(**)
Chip - <i>Chip</i>	Lumileds 3030 2D	Lumileds 5050 SQUARE 24V L150-XX
Eficiencia luminosa - <i>Luminous efficiency</i>	hasta/up to 150 lm/W	150 - 200 lm/W
Temperatura de color - <i>Colour temperature</i>	2200K / 3000K / <b>4000K (standard)</b> / 5000K	2200K / 3000K / <b>4000K (standard)</b> / 5000K
IRC - <i>CRI</i>	>70	70/80
Grado de apertura - <i>Beam angle</i>	Tipo IV-S	-
T° de funcionamiento - <i>Operating temperature</i>	-30° ≈ +50°C	-40°C, +90°C
Vida útil - <i>Lifespan</i>	hasta/up to L70 B10 120.000h T°=25°C	100.000h (MTBF 521.000h)

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

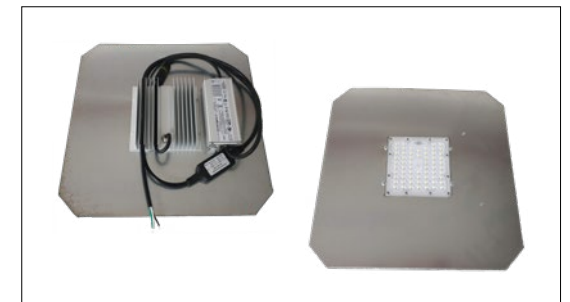
	RETROFIT (STANDARD)	ZHAGA(**)
Driver (*) - <i>Driver (*)</i>	Philips Xitanium	Inventronics EUM
Tensión de alimentación - <i>Input voltage</i>	220-240VAC	90-305VAC
Factor de potencia - <i>Power factor</i>	>0,95	> 0,97
Clase eléctrica - <i>Electrical class</i>	Class I (Class II op.)	Class I & Clase II - <i>Class I &amp; Class II</i>
Opciones de regulación - <i>Dimming options</i>	Sí, opcionalmente - <i>Yes, optionally</i>	Sí - <i>Yes</i>

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

REF	188558
Material de estructura - <i>Housing material</i>	Fundición de aluminio - <i>Casting aluminum</i>
Material de la óptica - <i>Optics material</i>	PMMA - <i>PMMA</i>
Color - <i>Colour</i>	Negro arenado - <i>Sandy black</i>
Grado IP - <i>IP code</i>	IP66
Grado IK - <i>IK code</i>	IK08
Montaje - <i>Mounting</i>	Racor
Diámetro de instalación - <i>Installation diameter</i>	Ø60 mm
Medidas generales (mm) - <i>Size (mm)</i>	L400 x W400 x H700 mm
Peso neto (kg) - <i>Net weight (kg)</i>	6,5 kg



Construcción en una única pieza, resistente y acabado de alta calidad  
*Single-piece cover, resistant and with high quality finish*



Customización y adaptación del retrofit a las necesidades del proyecto  
*Retrofit customization and adaptation to the requirements of the project*

### ACCESORIOS - ACCESSORIES

196423

Adaptador  
*Adapter*



(\*) Característica estándar del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto

(\*) Standard feature of the model, adjustable to the requirements of the project

Opciones de regulación bajo pedido  
*Dimming functions upon request*

# VILLA

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

(\*) Las luminarias Villa standar (Retrofit) se pueden configurar en las potencias necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página siguiente. Para generar la referencia se debe seguir el presente esquema: partiendo de la referencia base, añadir los valores deseados para potencia (P) y chip (C).

Ej: 188558 P30 C740

Para generar la referencia completa de la luminaria deseada, incluyendo opciones concretas de lente, clase eléctrica, placa PCB y driver; seguir las instrucciones detalladas en la página 75. En la misma página se indican las variadas opciones posibles de regulación y control, a solicitar bajo pedido.

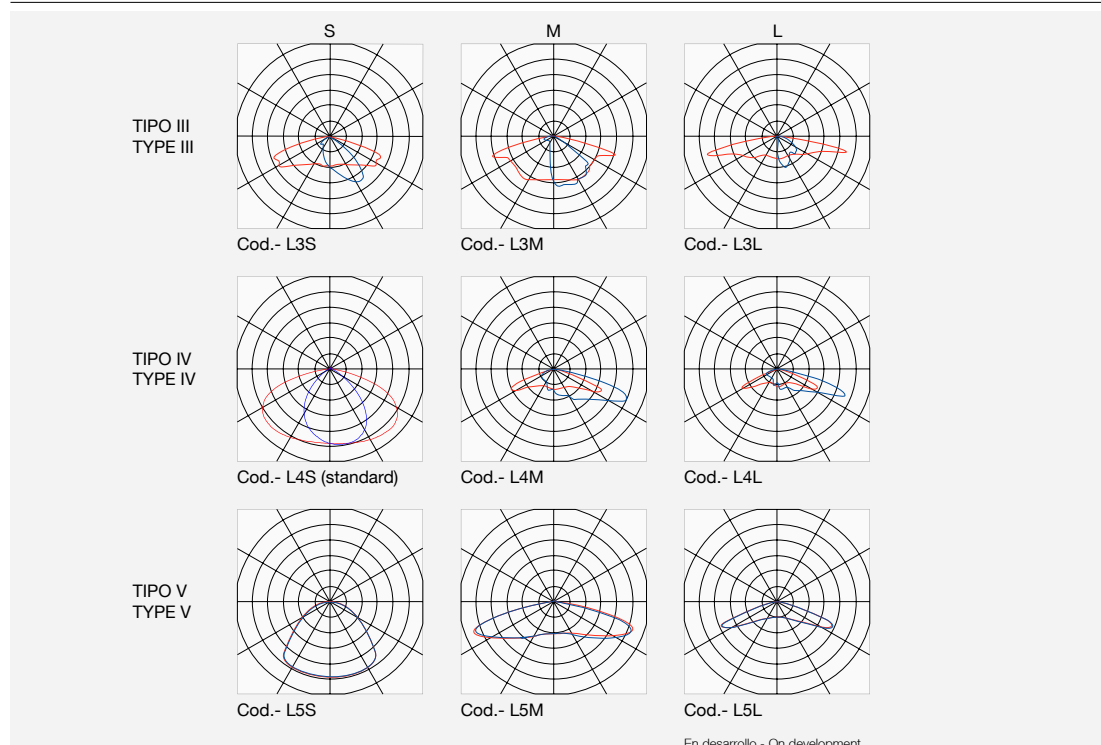
(\*) Villa street lights standard (Retrofit) may be configured to the required wattages of a project within the limits recommended in the table on the next page. To generate the reference, follow the present scheme: starting from the base reference, add the desired values for power (P) and chip (C).

Ex: 188558 P30 C740

To generate the complete reference of the desired luminaire, including specific options for the lens, electric class, PCB board and driver, please follow the detailed instructions on page 75. On the same page you may find all possible options for dimming and control functions, optionally upon request.

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip	Lente Lens	Clase eléctrica Electric class	Placa PCB PCB board	Driver Driver
188558	PXX	CX XX	L4S	CE1	PST	DST
<b>188558</b> VILLA	<b>40</b> <b>70</b> <b>(*)</b>	<b>7</b> <b>8</b> <b>22</b> <b>27</b> <b>30</b> <b>40</b> <b>50</b>	<b>4S</b> Tipo IV S	<b>1</b> Clase I	<b>ST</b> Standard	<b>ST</b> Standard
	40W 70W (*)	CRI>70 CRI>80 2200K 2700K 3000K 4000K 5000K				

## LENTES MÁS HABITUALES - MOST COMMON LENSES



# VILLA

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*) LED flux (*)	Vida útil LED LED lifespan
188558 Pxx C822					>80	2200K	2.585 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C827					>80	2700K	3.231 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C730	20W	86 mA	416 mA	64 pcs	>70	3000K	3.331 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>3.464 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
188558 Pxx C750					>70	5000K	3.464 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C822					>80	2200K	3.696 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C827					>80	2700K	4.620 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C730	30W	130 mA	625 mA	64 pcs	>70	3000K	4.763 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>4.954 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
188558 Pxx C750					>70	5000K	4.954 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C822					>80	2200K	4.687 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C827					>80	2700K	5.858 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C730	40W	173 mA	833 mA	64 pcs	>70	3000K	6.039 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>6.281 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
188558 Pxx C750					>70	5000K	6.281 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C822					>80	2200K	5.556 lm	L70 100.000h
188558 Pxx C827					>80	2700K	6.945 lm	L70 100.000h
188558 Pxx C730	50W	217 mA	1041 mA	64 pcs	>70	3000K	7.160 lm	L70 100.000h
188558 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>7.446 lm</b>	<b>L70 100.000h</b>
188558 Pxx C750					>70	5000K	7.446 lm	L70 100.000h
188558 Pxx C822					>80	2200K	6.305 lm	L70 100.000h
188558 Pxx C827					>80	2700K	7.881 lm	L70 100.000h
188558 Pxx C730	60W	260 mA	1250 mA	64 pcs	>70	3000K	8.125 lm	L70 100.000h
188558 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>8.450 lm</b>	<b>L70 100.000h</b>
188558 Pxx C750					>70	5000K	8.450 lm	L70 100.000h
188558 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	7.513 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	9.391 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C730 ZHAGA	60W	260 mA	555 mA	24 pcs	>70	3000K	9.682 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>10.069 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
188558 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	10.069 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	8.577 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	10.722 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C730 ZHAGA	70W	304 mA	648 mA	24 pcs	>70	3000K	11.053 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>11.495 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
188558 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	11.495 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	9.588 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	11.985 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C730 ZHAGA	80W	347 mA	740 mA	36 pcs	>70	3000K	12.355 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>12.850 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
188558 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	12.850 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	10.545 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	13.181 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C730 ZHAGA	90W	391 mA	833 mA	36 pcs	>70	3000K	13.589 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>14.132 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
188558 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	14.132 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	11.448 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	14.310 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C730 ZHAGA	100W	434 mA	925 mA	36 pcs	>70	3000K	14.752 lm	L70 120.000h
188558 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>15.342 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
188558 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	15.342 lm	L70 120.000h

Completar la referencia sustituyendo las letras "xx" por los valores de la potencia deseada, dentro de los límites marcados por cada rango indicado en la tabla.

(\*) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

(\*\*) Los datos de flujo corresponden a valores ópticos; los valores finales variarán según la lente, el driver, etc.

(\*\*\*) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

Complete the reference by replacing the letters "xx" with the values of the desired power, within the limits marked by each range indicated in the table.

(\*) PCB current: input current of the LED PCB board.

(\*\*) Luminous flux data correspond to optical luminous flux; final flux will depend on the lens, driver, etc.

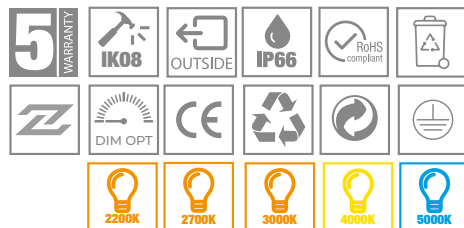
(\*\*\*) A tolerance of values of ±5% should be considered.

Módulo Zhaga  
Zhaga Module

Configuración con módulos Zhaga  
Configuration with Zhaga modules



# FERNANDINO



PHILIPS LUMILEDS INVENTRONICS

## Luminarias FERNANDINO

Luminaria modelo Fernandino, también llamada Isabelina. Fabricada en fundición de aluminio de alta calidad, de estructura robusta y cuidado diseño.

Elevadas prestaciones en intensidad lumínica y uniformidad garantizadas por su equipamiento customizado mediante retrofit Maslighting.

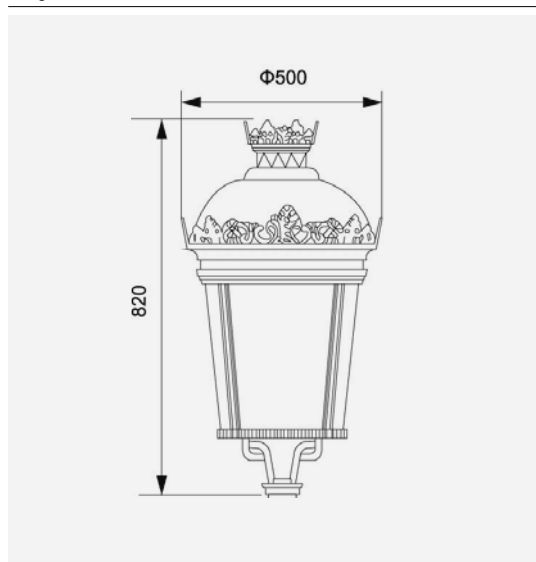
Opcionalmente, admite funciones de regulación y control, que se adaptan a cualquier necesidad y aplicación. Descargador de sobretensiones 10kV incluido.

### FERNANDINO streetlights

Luminaire model Fernandino, also called Isabelina. Made of high quality aluminum-cast, with robust structure. Equipped with a customized Maslighting retrofit, of high performance and efficiency, adapted to any need and application.

Optionally, it is suitable for dimming and control functions. 10kV surge arrester included.

## ESQUEMAS TÉCNICOS - TECHNICAL DRAWINGS



# FERNANDINO

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

	RETROFIT (STANDARD)	ZHAGA
Chip - Chip	LUMILEDS 3030 2D	LUMILEDS 5050 SQUARE 24V L150-XX
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	hasta/up to 150 lm/W	150 - 200 lm/W
Temperatura de color - Colour temperature	2200K / 3000K / 4000K (standard) / 5000K	2200K / 3000K / 4000K (standard) / 5000K
IRC - CRI	>70	70/80
Grado de apertura - Beam angle	Tipo IV-S	-
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-30° ≈ +50°C	-40°C, +90°C
Vida útil - Lifespan	hasta/up to L70 B10 120.000h Tª=25°C	100.000h (MTBF 521.000h)

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

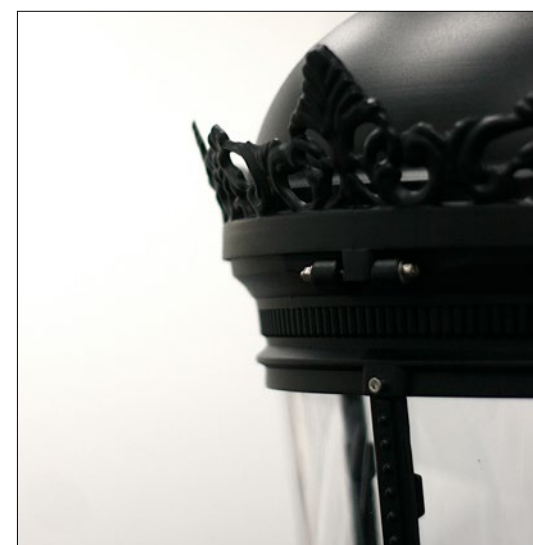
	RETROFIT (STANDARD)	ZHAGA(**)
Driver (*) - Driver (*)	Philips Xitanium	Inventronics EUM
Tensión de alimentación - Input voltage	220-240VAC	90-305VAC
Factor de potencia - Power factor	>0,95	> 0,97
Clase eléctrica - Electric class	Class I (Class II op.)	Class I & Class II - Class I & Class II
Opciones de regulación - Dimming options	Opcionalmente - Yes, optionally	Sí - Yes

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

REF	196416
Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio - Casting aluminum
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Negro arenado - Sandy black
Grado IP - IP	IP66
Grado IK - IK code	IK08
Montaje - Mounting	Racor
Medidas generales (mm) - Size (mm)	Ø500 x H820 mm
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	7,1 kg

(\*) Característica estándar del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto  
 (\*) Standard feature of the model, adjustable to the requirements of the project

Opciones de regulación bajo pedido  
 Dimming functions upon request



Customización y adaptación del retrofit a las necesidades del proyecto  
 Retrofit customization and adaptation to the requirements of the project



Los mejores resultados: cuidado montaje y acabado  
 Best results: thorough mounting and finish

# FERNANDINO

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

(\*) Las luminarias Villa standar (Retrofit) se pueden configurar en las potencias necesarias para un proyecto siempre que estén dentro de los límites recomendados en la tabla de la página siguiente. Para generar la referencia se debe seguir el presente esquema: partiendo de la referencia base, añadir los valores deseados para potencia (P) y chip (C).

Ej: 188558 P30 C740

Para generar la referencia completa de la luminaria deseada, incluyendo opciones concretas de lente, clase eléctrica, placa PCB y driver; seguir las instrucciones detalladas en la página 75. En la misma página se indican las variadas opciones posibles de regulación y control, a solicitar bajo pedido.

(\*) *Fernandino street lights standard (Retrofit) may be configured to the required wattages of a project within the limits recommended in the table on the next page.*

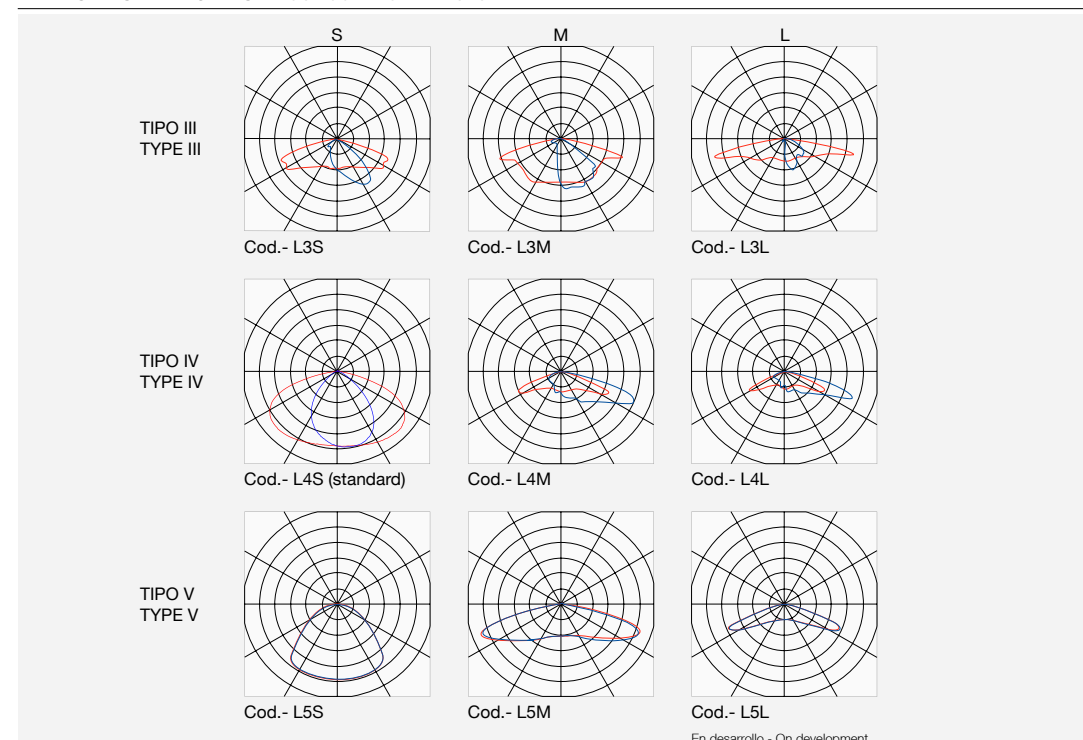
*To generate the reference, follow the present scheme: starting from the base reference, add the desired values for power (P) and chip (C).*

*Ex: 196416 P30 C740*

*To generate the complete reference of the desired luminaire, including specific options for the lens, electric class, PCB board and driver, please follow the detailed instructions on page 75. On the same page you may find all possible options for dimming and control functions, optionally upon request.*

Familia Family	Potencia Power	Chip Chip	Lente Lens	Clase eléctrica Electric class	Placa PCB PCB board	Driver Driver
196416	PXX	CX XX	L4S	CE1	PST	DST
<b>196416</b> FERNANDINO	<b>40</b> 40W <b>70</b> 70W <b>(*)</b>	<b>7</b> CRI>70 <b>8</b> CRI>80 <b>22</b> 2200K <b>27</b> 2700K <b>30</b> 3000K <b>40</b> 4000K <b>50</b> 5000K	<b>4S</b> Tipo IV S	<b>1</b> Clase I	<b>ST</b> Standard	<b>ST</b> Standard

## LENTES MÁS HABITUALES - MOST COMMON LENSES



# FERNANDINO

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (*) <sup>(*)</sup> LED flux (*) <sup>(*)</sup>	Vida útil LED LED lifespan
196416 Pxx C822					>80	2200K	2.585 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C827					>80	2700K	3.231 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C730	20W	86 mA	416 mA	64 pcs	>70	3000K	3.331 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>3.464 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
196416 Pxx C750					>70	5000K	3.464 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C822					>80	2200K	3.696 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C827					>80	2700K	4.620 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C730	30W	130 mA	625 mA	64 pcs	>70	3000K	4.763 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>4.954 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
196416 Pxx C750					>70	5000K	4.954 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C822					>80	2200K	4.687 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C827					>80	2700K	5.858 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C730	40W	173 mA	833 mA	64 pcs	>70	3000K	6.039 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>6.281 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
196416 Pxx C750					>70	5000K	6.281 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C822					>80	2200K	5.556 lm	L70 100.000h
196416 Pxx C827					>80	2700K	6.945 lm	L70 100.000h
196416 Pxx C730	50W	217 mA	1041 mA	64 pcs	>70	3000K	7.160 lm	L70 100.000h
196416 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>7.446 lm</b>	<b>L70 100.000h</b>
196416 Pxx C750					>70	5000K	7.446 lm	L70 100.000h
196416 Pxx C822					>80	2200K	6.305 lm	L70 100.000h
196416 Pxx C827					>80	2700K	7.881 lm	L70 100.000h
196416 Pxx C730	60W	260 mA	1250 mA	64 pcs	>70	3000K	8.125 lm	L70 100.000h
196416 Pxx C740					>70	<b>4000K</b>	<b>8.450 lm</b>	<b>L70 100.000h</b>
196416 Pxx C750					>70	5000K	8.450 lm	L70 100.000h
196416 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	7.513 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	9.391 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C730 ZHAGA	60W	260 mA	555 mA	24 pcs	>70	3000K	9.682 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>10.069 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
196416 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	10.069 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	8.577 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	10.722 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C730 ZHAGA	70W	304 mA	648 mA	24 pcs	>70	3000K	11.053 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>11.495 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
196416 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	11.495 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	9.588 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	11.985 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C730 ZHAGA	80W	347 mA	740 mA	36 pcs	>70	3000K	12.355 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>12.850 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
196416 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	12.850 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	10.545 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	13.181 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C730 ZHAGA	90W	391 mA	833 mA	36 pcs	>70	3000K	13.589 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>14.132 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
196416 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	14.132 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C822 ZHAGA					>80	2200K	11.448 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C827 ZHAGA					>80	2700K	14.310 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C730 ZHAGA	100W	434 mA	925 mA	36 pcs	>70	3000K	14.752 lm	L70 120.000h
196416 Pxx C740 ZHAGA					>70	<b>4000K</b>	<b>15.342 lm</b>	<b>L70 120.000h</b>
196416 Pxx C750 ZHAGA					>70	5000K	15.342 lm	L70 120.000h

Completar la referencia sustituyendo las letras "xx" por los valores de la potencia deseada, dentro de los límites marcados por cada rango indicado en la tabla.

(\*) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

(\*) Los datos de flujo corresponden a valores ópticos; los valores finales variarán según la lente, el driver, etc.

(\*) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

Complete the reference by replacing the letters "xx" with the values of the desired power, within the limits marked by each range indicated in the table.

(\*) PCB current: input current of the LED PCB board.

(\*) Luminous flux data correspond to optical luminous flux; final flux will depend on the lens, driver, etc.

(\*) A tolerance of values of ±5% should be considered.

Módulo Zhaga  
Zhaga Module

Configuración con módulos Zhaga  
Configuration with Zhaga modules

# UNI-POST

## POSTES PARA LUMINARIAS

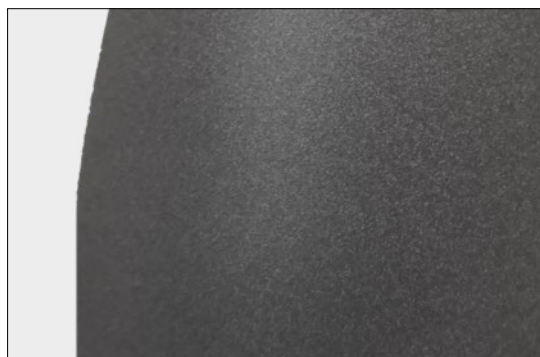
La construcción de los postes Maslighting es en una única pieza, aportando una mayor consistencia y superior construcción. Fabricados en aluminio de alta calidad con un cuidado acabado arenado, el cuerpo de los postes se extiende a lo largo de una única pieza, desde la base y también a lo largo del cambio de diámetro. Son postes diseñados para aplicaciones ambientales en plazas, parques y jardines.

### CARACTERÍSTICAS ESPEC. - SPEC. FEATURES

	198335	198342	198359
Altura (m) - Height (m)	3 m	4 m	5 m
Montaje (mm) - Mounting (mm)		Ø60 mm	
Base (mm) - Base (mm)		210 x 210 mm	
Grosor (mm) - Thickness (mm)		2,5 - 4,0 mm	
Diseño - Design		OEM/ODM	
Material - Material		Aluminium	
Acabado - Finish		Gris arenado - Sandy grey	



Detalle del cambio de diámetro, en una única pieza.  
Diameter reduction, in a one single piece.



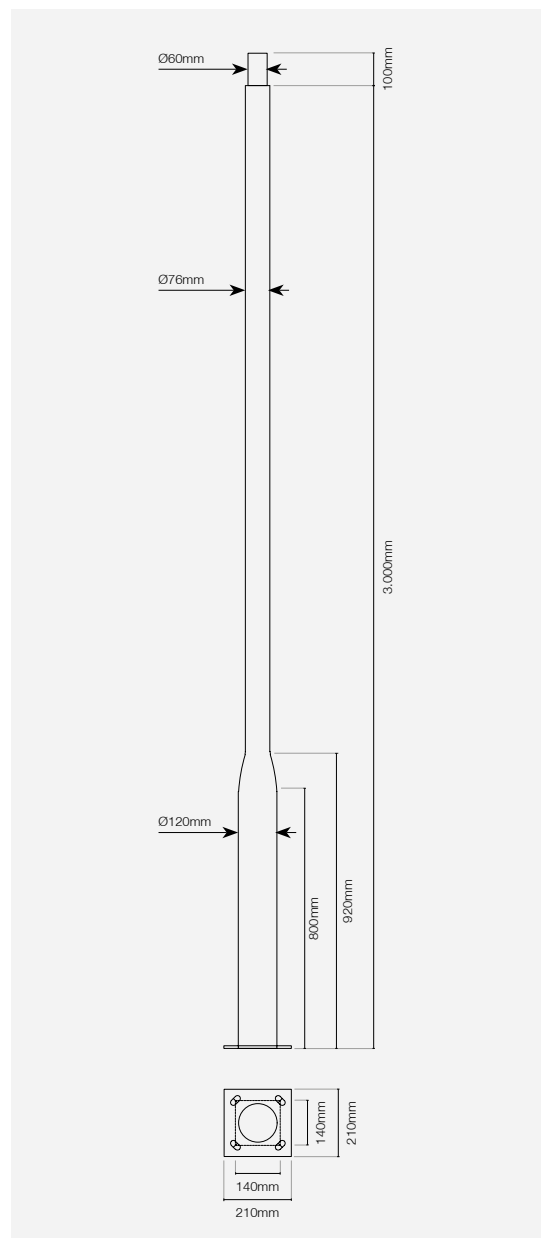
Detalle del acabado arenado del poste.  
Sandy finish detail.



Disponible bajo proyecto  
Available upon request

### POSTS FOR LUMINAIRES

The construction of the Maslighting poles is in a single piece, providing greater consistency and superior construction. Made of high quality aluminum with a careful sandblasted finish, the body of the posts extends along one single piece, including the base and even when diameter varies with height. Maslighting posts have been designed for environmental applications in squares, parks and gardens.



# UNI-POST



## ZHAGA RETROFIT



# ZHAGA



### Módulos Zhaga

Módulos realizados con los mejores materiales, con especial cuidado en el diseño de los disipadores, así como en todos los elementos de su avanzado cuerpo óptico, de óptima calidad. Apropiado para diversos retrofits de altas prestaciones.

Estos módulos permiten una alta capacidad de intercambio en iluminación LED. La simplificación en las aplicaciones de iluminación, con una terfaz bien diseñada y definida, así como especificaciones de comportamiento, garantizan el intercambio de fuentes de luz LED de diferentes fabricantes, lo que simplifica las aplicaciones LED para la iluminación.

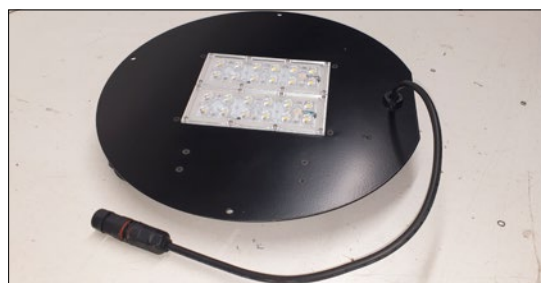
### Zhaga modules

Modules made with the best materials, taking special care in the design of the heatsinks, as well as in all the elements of its advanced optical body, of the highest quality. Suitable for different high performance retrofits.

These modules allow high exchange capability in LED lighting. Simplified lighting applications with a well-designed and well-defined interface and performance specifications ensure the interchangeability of LED light sources from different manufacturers, which simplifies LED lighting applications.



### EJEMPLO DE MONTAJE EN RETROFIT - MOUNTING EXAMPLE ON RETROFIT



## ZHAGA RETROFIT

### CARACTERÍSTICAS LED - LED FEATURES

Modelo - Model	Lumileds 5050 SQUARE 24V L150-XX
Temperatura de color - Colour temperature	4000K (bajo pedido 2200K, 2700, 3000K) - upon request 2200K, 2700, 3000K
IRC - CRI	70 / 80
SDCM - Standard Deviation of Colour Matching	4
Seguridad fotobiológica - Photobiological safety	RG0/RG1

### CARACTERÍSTICAS DRIVER - DRIVER FEATURES

Fabricante - Manufacturer	Inventronics
Tensión de alimentación - Input voltage	90-305VAC
Corriente de alimentación - Input current	Según potencia de la luminaria - Depending on the power of the luminaire
Corriente de arranque - Inrush Current	0,90 A2s (@Tamb = 25°C)
Rizado de corriente a 200Hz (ORC) - Ripple current	< 2% (FLICKER FREE) @200Hz
Frecuencia de entrada - Input frequency	47-63 Hz
Eficiencia - Efficiency	> 90%
Grado de protección (IP) - IP code	IP66-67
Distorsión armónica (THD) - Harmonic Distortion	< 10%
Tipo HL (Clase I, División 2) - HL (Class I, Division 2)	Sí - Yes

Regulación - Dimming function	1-5V, 1-10V, PWM, Temporizador, Autónoma, OLC, DALI, DALI2 D4i, Digital Dimming, OLC
Indicación fin de vida útil - Lifespan end indication	Opcional (modelos DG) - Optional (DG models)
Alimentación auxiliar 12/24V - Auxiliary supply	Opcional (modelos DG) - Optional (DG models)
Certificaciones - Certifications	CE, ENEC, CB, UL/CUL, FCC, PSE, KS, BIS, EAC
Protecciones - Protections	Sobrevoltaje, Cortocircuito (autorecuperación) - Overvoltage, Short circuit (self recovery) Temperatura - Temperature Sobretensiones 6kV DM, 10kV CM - Surge 6kV DM, 10kV CM
Vida útil - Lifespan	100.000h (MTBF 521.000h)
Tª Funcionamiento - Operating temperature	-40°C, +90°C

### CARACTERÍSTICAS RETROFIT - RETROFIT FEATURES

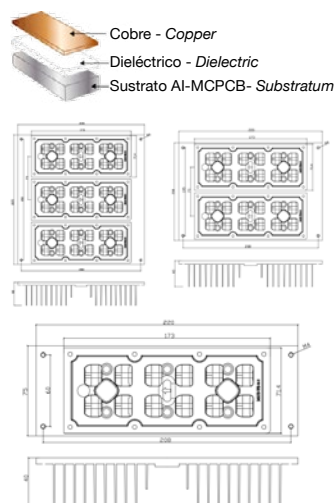
Voltaje de operación - Operating voltage	90-305VAC
Corriente de entrada - Input current	Según potencia - Depending on power
Factor de potencia - Power factor	> 0,97
Clase eléctrica - Class	Class I & Class II - Class I & Class II
Grado de protección (IP) - IP code	IP66-67
Protección mecánica (IK) - IK code	IK08-09
Eficiencia - Efficiency	A++
Eficacia - Efficacy	150 - 200 lm/W
Rendimiento - Performance	> 90% (96% típico) - > 90% (96% typical)
Vida útil - Lifespan	L80 B10 100.000h (If=700mA, Tamb=25°C)
Rendimiento - Performance	> 94%

Opciones de regulación - Dimming options	1-5V, 1-10V, PWM, Temporizado, Autónoma multinivel, DALI, DALI 2.0 D4i 1-5V, 1-10V, PWM, Timed, Autonomous multilevel, DALI, DALI 2.0 D4i
Certificados - Certifications	CE (Accr. ENAC, En preparación ENEC, CB) - CE (Accr. ENAC, in development ENEC, CB)

# ZHAGA RETROFIT

## CARACTERÍSTICAS PCB - PCB FEATURES

Módulo LED - LED module	MASLIGHTING refs. 198555X1 / 198555X2 / 198555X3
PCB - PCB	Núcleo de aluminio 1,6mm - 1.6mm aluminum core Dieléctrico 200um - Dielectric 200um Pistas Cu 2oz - Cu 2oz Tracks
Conductividad térmica - Thermal conductivity	2W/mK (> 200W/m)
Resistencia Térmica - Thermal resistance	3,5 k/W
Corriente de alimentación - Input current	Máx. 1000mA, Máx. recomend. 700mA
Potencia máxima prevista - Predicted max power	33,6W (@If=700mA)
Vida útil estimada - Estimated lifespan	L90 > 100.000 Hr
Temperatura de unión, Tj - Union temperature Tj	30°C (@Ta=25°C, If=700mA)
Max. Temperatura de unión (Tj) - Max union temperature Tj	105°C (@If=1000mA, Tamb= 25°C)
Tc Típica - Typical Tc	< 60°C (@If=700mA, Tamb= 25°C)
Cumple Zhaga - Meets Zhaga	SI, BOOK 15
Protecciones - Protections	ESD/EOS 2kv HBM (8kv OPCIONAL) / 15kv IEC Air / Térmica NTC OPCIONAL



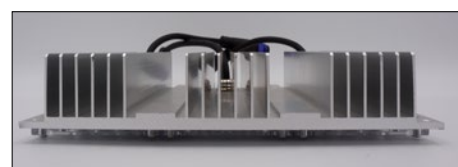
## CARACTERÍSTICAS DISIPADOR - HEAT SINK FEATURES

Materiales - Materials	Extrusión de aluminio 6063-T Anodizado - 6063-T Anodized Aluminum Extrusion
Resistencia Térmica - Thermal resistance	1,89°C/W

## CARACTERÍSTICAS LENTE - LENS FEATURES

Lentes compatibles - Suitable lenses	Zhaga Book 15
Fabricantes - Manufacturers	LEDiL
Materiales principales - Main materials	PMMA (Plexiglass 8N UV), PC (UV)
Eficiencia (típica) - Efficiency (typical)	PMMA > 95% (PC > 90%)
Modelos disponibles - Available models	> 20 modelos - > 20 models

## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES



Familia / Family		Potencia / Power		Chip / Chip	
198555		PXX		CX XX	
198555X1	MÓDULO SIMPLE SINGLE MODULE	14	14W	7	CRI>70
		19	19W	8	CRI>80
198555X2	MÓDULO DOBLE DOUBLE MODULE	(*)	(*)	22	2200K
				30	3000K
198555X3	MÓDULO TRIPLE TRIPLE MODULE			40	4000K

### Montaje de módulos Zhaga para luminarias

En Maslighting ofrecemos la posibilidad de montar nuestra luminarias con 1, 2 o 3 módulos Zhaga.

Mounting of Zhaga modules for luminaires  
At Maslighting we offer the option of mounting our luminaires with 1, 2 or 3 Zhaga modules.

# ZHAGA RETROFIT

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Valores de flujo lumínico y eficacia de ref. para CRI=70, T<sub>amb</sub>=25°C Reference luminous flux and efficacy values for CRI=70, T<sub>amb</sub>=25°C

Referencia / Reference	PCB / PCB	Chip LED / LED chip	Corriente / Current	Potencia / Power	Tª de color / Color Temp.	Flujo / Flux	Eficacia / Efficacy
<b>MÓDULO SIMPLE (198555X1) - SINGLE MODULE (198555X1)</b>							
198555X1 P14 C722					2200K	2.182 lm	167
198555X1 P14 C730		12 pcs	300 mA	14 W	3000K	2.456 lm	188
198555X1 P14 C740					4000K	2.604 lm	199
198555X1 P19 C722					2200K	2.891 lm	165
198555X1 P19 C730		12 pcs	400 mA	19 W	3000K	3.254 lm	185
198555X1 P19 C740					4000K	3.449 lm	196
198555X1 P24 C722					2200K	3.589 lm	162
198555X1 P24 C730	1x MLZH12IP	12 pcs	500 mA	24 W	3000K	4.041 lm	183
198555X1 P24 C740					4000K	4.281 lm	194
198555X1 P28 C722					2200K	4.277 lm	160
198555X1 P28 C730		12 pcs	600 mA	28 W	3000K	4.815 lm	180
198555X1 P28 C740					4000K	5.100 lm	191
198555X1 P34 C722					2200K	4.953 lm	158
198555X1 P34 C730		12 pcs	700 mA	34 W	3000K	5.578 lm	178
198555X1 P34 C740					4000K	5.905 lm	188
<b>MÓDULO DOBLE (198555X2) - DOUBLE MODULE (198555X2)</b>							
198555X2 P14 C722					2200K	4.368 lm	167
198555X2 P14 C730		24 pcs	300 mA	28,3 W	3000K	4.913 lm	188
198555X2 P14 C740					4000K	5.208 lm	199
198555X2 P19 C722					2200K	5.782 lm	165
198555X2 P19 C730		24 pcs	400 mA	38 W	3000K	6.508 lm	185
198555X2 P19 C740					4000K	6.897 lm	196
198555X2 P24 C722					2200K	7.178 lm	162
198555X2 P24 C730	2x MLZH12IP	24 pcs	500 mA	47 W	3000K	8.081 lm	183
198555X2 P24 C740					4000K	8.562 lm	194
198555X2 P28 C722					2200K	8.553 lm	160
198555X2 P28 C730		24 pcs	600 mA	57 W	3000K	9.631 lm	180
198555X2 P28 C740					4000K	10.200 lm	191
198555X2 P34 C722					2200K	9.906 lm	158
198555X2 P34 C730		24 pcs	700 mA	68 W	3000K	11.155 lm	178
198555X2 P34 C740					4000K	11.812 lm	188
<b>MÓDULO TRIPLE (198555X3) - TRIPLE MODULE (198555X3)</b>							
198555X3 P43 C722					2200K	6.547 lm	167
198555X3 P43 C730		36 pcs	300 mA	43 W	3000K	7.369 lm	188
198555X3 P43 C740					4000K	7.812 lm	199
198555X3 P57 C722					2200K	8.673 lm	165
198555X3 P57 C730		36 pcs	400 mA	57 W	3000K	9.763 lm	185
198555X3 P57 C740					4000K	10.346 lm	196
198555X3 P71 C722					2200K	10.767 lm	162
198555X3 P71 C730	3x MLZH12IP	36 pcs	500 mA	71 W	3000K	12.122 lm	183
198555X3 P71 C740					4000K	12.843 lm	194
198555X3 P87 C722					2200K	12.830 lm	160
198555X3 P87 C730		36 pcs	600 mA	87 W	3000K	14.446 lm	180
198555X3 P87 C740					4000K	15.300 lm	191
198555X3 P102 C722					2200K	14.859 lm	158
198555X3 P102 C730		36 pcs	700 mA	102 W	3000K	16.733 lm	178
198555X3 P102 C740					4000K	17.717 lm	188

MODULED



Módulos MODULED

MODULED modules

Módulos realizados con los mejores materiales, con especial cuidado en el diseño de los disipadores, así como en todos los elementos de su avanzado cuerpo óptico, de óptima calidad. Apropriado para diversos retrofit de altas prestaciones.

Modules made of the best materials, with special care in the design of the heatsinks, as well as its advanced optical body, all elements made of materials of optimum quality. Suitable for several kinds of LED retrofits of superior performance.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS - OPTICAL FEATURES

Chip - Chip	Lumileds 3030 2D
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	hasta/up to 150 lm/W
Temperatura de color - Colour temperature	2200K / 2700K / 3000K / 4000K / 5000K
IRC - CRI	>70
Grado de apertura - Beam angle	80°140°(estandar) / 60° 90° (opcionales)
Tª de funcionamiento - Operating temperature	-40° ≈ +50°C
Vida útil - Lifespan	hasta/up to L70 B10 120.000h Tª=25°C

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - MECHANICAL FEATURES

Material de estructura - Housing material	Fundición de aluminio - Casting aluminum
Material de la óptica - Optics material	PMMA - PMMA
Color - Colour	Negro arenado - Sandy black
IRC - CRI	IP66
Grado IK - IK code	IK09

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS - SPECIFIC FEATURES

Rango de potencia - Power range	20-60W	60-100W
Chip - Chip	64 pcs	108 pcs
Medidas generales (mm) - Measures (mm)	150 x 146 x 37	150 x 146 x 37
Peso neto (kg) - Net weight (kg)	0,64	0,90

Montaje de retrofit para luminarias

Mounting of retrofits for luminaires

En Maslighting montamos retrofit con nuestros módulos LED y equipamiento de alta calidad, con el driver adecuado para cada aplicación, protectores, chapas customizadas. A continuación indicamos las amplias posibilidades que cubren. Simplemente completar la referencia sustituyendo las letras "xx" por los valores de la potencia deseada, dentro de los límites marcados por cada rango indicado en la tabla.

In Maslighting we mount retrofits with our LED modules and high quality equipment, with the appropriate driver for each installation, protectors, custom plates. In the following table we show the wide range of possibilities that they cover. Complete the reference by replacing the letters "xx" with the values of the desired power, within the limits marked by each range indicated in the table.



RETROFIT

Referencia Reference	Potencia Power	Corriente AC Input current	Corriente PCB (*) PCB current (*)	Chip LED LED chip	IRC CRI	Tª de color Color Temp.	Flujo (**)(**) LED flux (**)(**)	Vida útil LED LED lifespan
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	2.585 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	3.231 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C730	20W	86 mA	416 mA	64 pcs	>70	3000K	3.331 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	3.464 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	3.464 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	3.696 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	4.620 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C730	30W	130 mA	625 mA	64 pcs	>70	3000K	4.763 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	4.954 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	4.954 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	4.687 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	5.858 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C730	40W	173 mA	833 mA	64 pcs	>70	3000K	6.039 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	6.281 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	6.281 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	5.556 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	6.945 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C730	50W	217 mA	1041 mA	64 pcs	>70	3000K	7.160 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	7.446 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	7.446 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	6.305 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	7.881 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C730	60W	260 mA	1250 mA	64 pcs	>70	3000K	8.125 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	8.450 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	8.450 lm	L70 100.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	7.513 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	9.391 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C730	60W	260 mA	555 mA	108 pcs	>70	3000K	9.682 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	10.069 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	10.069 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	8.577 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	10.722 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C730	70W	304 mA	648 mA	108 pcs	>70	3000K	11.053 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	11.495 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	11.495 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	9.588 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	11.985 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C730	80W	347 mA	740 mA	108 pcs	>70	3000K	12.355 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	12.850 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	12.850 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	10.545 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	13.181 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C730	90W	391 mA	833 mA	108 pcs	>70	3000K	13.589 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	14.132 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	14.132 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C822					>80	2200K	11.448 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C827					>80	2700K	14.310 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C730	100W	434 mA	925 mA	108 pcs	>70	3000K	14.752 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C740					>70	4000K	15.342 lm	L70 120.000h
RETROFIT Pxx C750					>70	5000K	15.342 lm	L70 120.000h

(\*) Corriente PCB: corriente de alimentación de la placa LED.

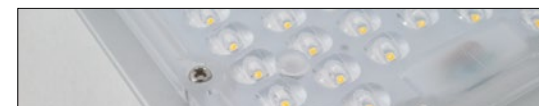
(\*) PCB current: input current of the LED PCB board.

(\*\*) Los datos de flujo corresponden a valores ópticos; los valores finales variarán según la lente, el driver, etc.

(\*\*) Luminous flux data correspond to optical luminous flux; final flux will depend on the lens, driver, etc.

(\*\*2) Se debe considerar una tolerancia de valores de ±5%.

(\*\*2) A tolerance of values of ±5% should be considered.



## ROUND-FIT

**Retrofits en placas redondas**

Los retrofits realizados en placas redondas se realizan para cubrir todas las aplicaciones en modelos clásicos de luminarias ornamentales como el Fernandino, Isabelino o similares.

*Retrofits on round-shaped plates*

The retrofit equipment on round-shaped plates are developed to cover all applications on classical models of ornamental luminaires, such as Fernandino, Isabelino and other similar models.

**Sustitución directa: plug & play**

Nuestro equipo de montaje cuenta con amplia experiencia en la adaptación de equipamiento LED a luminarias de todo tipo.

Nos adaptamos a las necesidades particulares de cada modelo, por lo que nuestros retrofit facilitan una sustitución directa (plug and play). No requieren nada más que instalar la entrada de alimentación.

*Direct replacement: plug & play*

Our assembly team has extensive experience in adapting LED equipment to luminaires of all kinds.

We adapt to the particular needs of each model, therefore our retrofit facilitates a direct replacement (plug and play); they require nothing more than installing the power input.

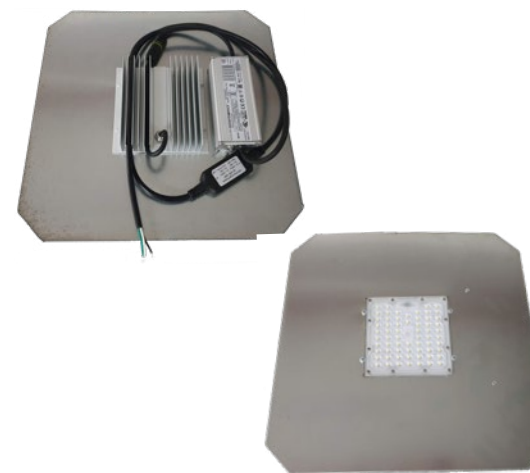
**Mayor eficiencia y ahorro energético**

Estas soluciones se pueden adaptar a cualquier modelo de luminaria, dotando de una segunda juventud también a aquellas que llevan un tiempo instaladas y de tecnología antigua, ya sea convencional o electrónica. Con su consecuente incremento de la eficiencia de en torno a un 50%-70%, y correspondientes ahorros energéticos en la instalación.

*Greater efficiency and energy saving*

These solutions can be adapted to any model of luminaire, providing a second youth also to those who have been installed for some time and with old technology, whether conventional or electronic. With its consequent increase in efficiency of around 50%-70% and corresponding energy savings in the installation.

## SQUARE-FIT

**Retrofits en placas cuadradas**

Los retrofits realizados en placas cuadradas se realizan para cubrir todas las aplicaciones en modelos clásicos de luminarias ornamentales como el modelo Villa o similares.

*Retrofits on square-shaped plates*

The retrofit equipment on square-shaped plates are developed to cover all applications on classical models of ornamental luminaires, such as Villa and other similar models.

**Disponibilidad de materiales y acabados**

Gracias a nuestra capacidad de adaptación a todas las necesidades y modelos, realizamos retrofits no sólo en placas de distintas formas sino también en distintos acabados y materiales: chapa galvanizada, aluminio de alta calidad, acabados anodizados, arenados en negro, cobre, etc.

*Availability of materials and finishes*

Thanks to our ability to adapt to all needs and models, we carry out retrofits not only on plates of different shapes but also of different finishes and materials: galvanized plates, high quality aluminum, anodized finishes, sandy black, copper, etc.

**La mejor solución**

Como nuestras soluciones se pueden adaptar a cualquier modelo de luminaria y de la forma más sencilla posible, la sustitución directa - plug & play - nuestros retrofits constituyen la mejor solución para renovar las clásicas luminarias ornamentales potenciando de paso su eficiencia energética y luminosa.

*The best solution*

As our solutions can be adapted to any luminaire model and in the simplest way possible, direct replacement - plug & play - our retrofits are the best solution to renovate classic ornamental luminaires while enhancing their energy and light efficiency.

## CUSTOM-FIT



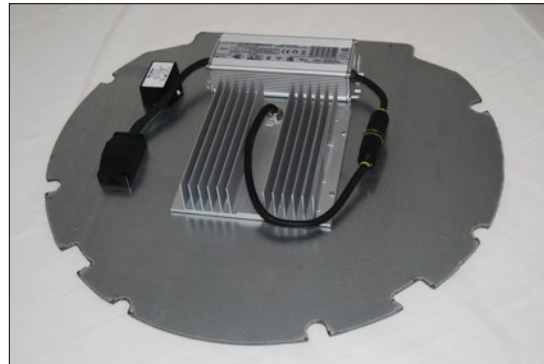
### Montaje customizado de retrofits para luminarias de todo tipo

En Maslighting no sólo realizamos retrofits para los modelos clásicos de luminarias ornamentales. Nuestro equipo de montaje cuenta con experiencia en la adaptación de equipamiento LED a todas las necesidades y condiciones de cada cliente, cada proyecto y cada luminaria.

Partiendo de una luminaria de muestra fabricamos la placa adecuada al modelo, en la forma y acabado que se requiera, para facilitar una posterior sustitución directa.

#### Customized mounting of retrofits for luminaires of all kind

In Maslighting we carry out retrofits not only for the classic models of ornamental luminaires. Our assembly team has experience in adapting LED equipment to all the needs and conditions of each client, each project and each luminaire. Starting from a sample luminaire, we manufacture the appropriate plate to the model, in the form and finish that is required, to facilitate a subsequent direct replacement.

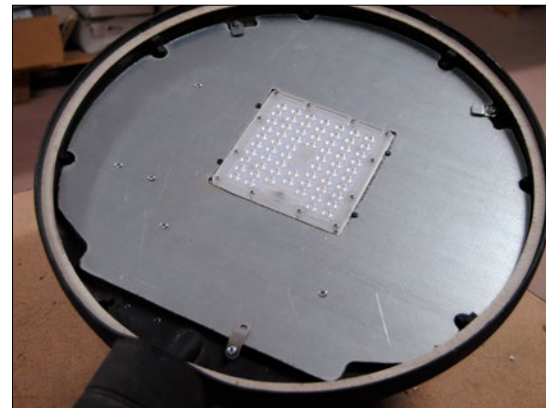


Una vez nuestro equipo monta todos los retrofits solicitados para el proyecto, realizamos todos los correspondientes tests y pruebas y los dejamos listos para que sólo reste instalarlos en las luminarias y conectarlos a la alimentación.

Todos los retrofits Maslighting se equipan de drivers de primeras marcas, protección de 10kV, y todos los componentes adecuados para cada aplicación. Se ofrece también la posibilidad de montaje tanto en clase eléctrica I como en clase eléctrica II.

Once our team assembles all requested retrofits, we perform all corresponding tests and leave them ready to install and connect them to the power supply.

All Maslighting retrofits are equipped with leading brand drivers, 10kV protection, and all the appropriate components for each application. Mounting both in electrical class I and in class II.



## CUSTOM-FIT

### Ejemplos de retrofits especiales

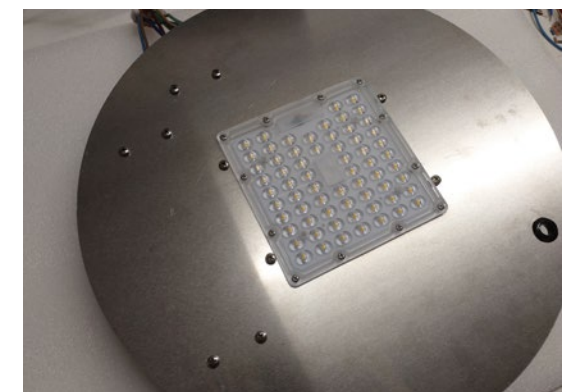
Aquí mostramos otros ejemplos de adaptaciones especiales de retrofits que nuestro equipo de montaje ha desarrollado, adecuándonos a las necesidades y condiciones de cada cliente y proyecto.

Placas de aluminio, cortadas a láser, con distintos acabados, lo que se requiera en cada momento y para cada proyecto, con la garantía de un trabajo realizado por el mejor equipo y unos resultados de altas prestaciones.

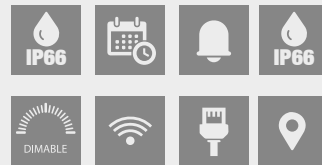
### Examples of special retrofits

In the following pictures we show some examples of special adaptations of our retrofits that our assembly team has developed, adjusting our equipment to the needs and conditions of each client and each project.

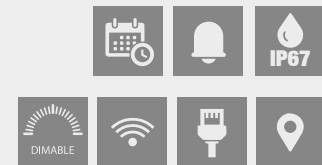
Aluminum plates, laser cut, with different finishes, whatever is required for each project, with the guarantee of a job done by the best team, with the best components and always high performance results.



NODO EXTERNO ZHAGA 4 PINES PARA TELEGESTIÓN  
EXTERNAL ZHAGA NODE FOR TELEMAGEMENT



NODO INTERNO ZHAGA 4 PINES PARA TELEGESTIÓN  
INTERNAL ZHAGA NODE FOR TELEMAGEMENT



SENSOR EXTERNO ZHAGA 4 PINES PARA DETECCIÓN  
EXTERNAL ZHAGA SENSOR FOR DETECTION



NODO WIRELESS

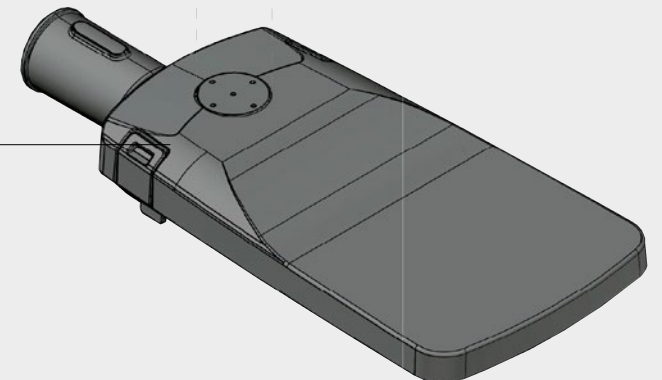
4 pines / GPRS / LoRaw



SOCKET ZHAGA  
4 PINES



DRIVER  
PHILIPS SR



**TIPOS DE TELEGESTIÓN - TELEMAGEMENT TYPES**

La iluminación LED y la telegestión del alumbrado representan un avance significativo hacia el futuro de la planificación urbana. Nos encontramos en un cambio de paradigma, donde valorar y priorizar a las comunidades, el medioambiente y la tecnología se vuelve el principal objetivo para nuestro equipo de profesionales. La telegestión es una pieza clave para contribuir a una ciudad más accesible, segura y eficiente. Desde MASLIGHTING LED, ofrecemos soluciones que se adaptan a las comunidades, logrando una gestión eficiente y versátil del alumbrado acorde al alcance del proyecto.

*The LED lighting and telemangement of street lighting represent a significant advancement towards the future of urban planning. We are in a paradigm shift where valuing and prioritizing communities, environment and technology becomes the primary goal for our team of professionals. Telemangement is a key element in contributing to a more accessible, secure, and efficient city. At MASLIGHTING LED, we offer solutions that adapt to communities, achieving efficient and versatile lighting management according to the scope of the project.*

-  **Radiofrecuencia**  
*radiofrequency*
-  **GPRS FDD**  
*European standard*
-  **NB-IoT**  
*narrowband IoT*
-  **Ethernet**  
*Ethernet*
-  **Posicionamiento GPS**  
*GPS positioning*

**REFERENCIAS - REFERENCES**

-  **No admite regulación**  
*no dimable*
-  **Admite regulación**  
*dimable*
-  **Datos en tiempo real / planificación de tareas**  
*Real time / schedule operations*
-  **Notificación de fallos**  
*Failure active notifications*
-  **Grado IP**  
*IP code*

**EN CABECERA - CABINET CONTROLLER**



Plug and play / Encendido, apagado y regulación de luminarias individualmente de manera remota y programable según preferencias del usuario / Detección de fallos de luminaria, corriente, voltaje, potencia, comunicación Dali y consumos / Alarma de fallos con notificaciones configurables vía SMS y email / Análisis de datos: Reportes de fallos, consumo y mantenimiento / Datos en tiempo real y programación de tareas de mantenimiento basadas en horarios a través de real time clock integrado / Actualización remota y automática de software de gestión / Detector de inclinación / Fococélula para autocontrol a partir de valoresdeluxambiente / Estándar Zhaga 4Di

*Centralized control and monitoring / Turning on and off luminaires together remotely and programmable according to user preferences / Detection of luminaire failures, current, voltage, power, consumption and external devices / Fault alarm with configurable notifications via SMS and email / Data analysis: Failure, consumption and maintenance reports / Real-time data and scheduling of maintenance tasks based on schedules through integrated real time clock / Support for USB device extension to connect external devices Remote and automatic update of management software*

**SOFTWARE DE GESTIÓN**  
MANAGEMENT SOFTWARE



**CUADRO ELÉCTRICO**  
POWER DISTRIBUTION CABINET

**PaP PLC / nodo interno - Power line communications / internal node**

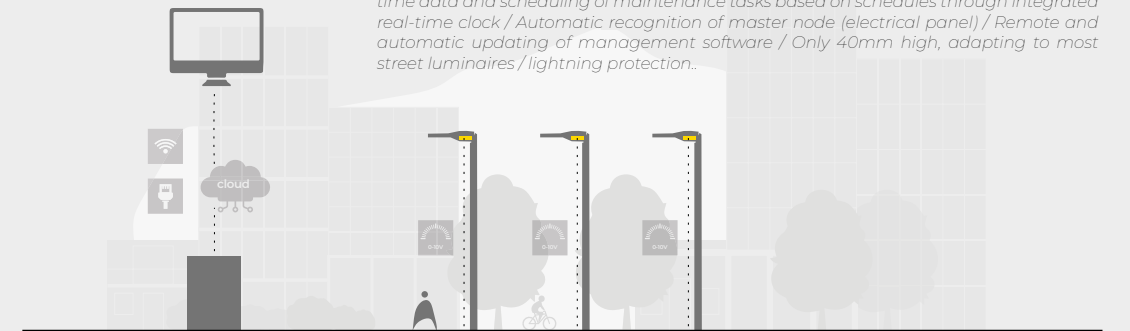
**FUNCIONES**



Encendido y apagado de luminarias individualmente de manera remota y programable según preferencias del usuario / Detección de fallos de luminaria, condensador de compensación, corriente, voltaje, potencia y consumos / Alarma de fallos con notificaciones configurables vía SMS y email / Análisis de datos: Reportes de fallos, consumo y mantenimiento / Datos en tiempo real y programación de tareas de mantenimiento basadas en horarios a través de real-time clock integrado / Reconocimiento automático de nodo maestro (cuadro eléctrico) / Actualización remota y automática de software de gestión / Solo 40mm de altura, adaptándose a la mayoría de luminarias viales / protección contra rayos.

*Turning on and off individual luminaires remotely and programmable according to user preferences / Detection of luminaire failures, compensation capacitor, current, voltage, power and consumption / Fault alarm with configurable notifications via SMS and email / Data analysis: Reports of failures, consumption and maintenance / Real-time data and scheduling of maintenance tasks based on schedules through integrated real-time clock / Automatic recognition of master node (electrical panel) / Remote and automatic updating of management software / Only 40mm high, adapting to most street luminaires / lightning protection.*

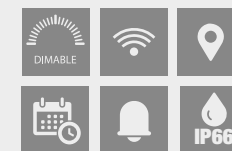
**SOFTWARE DE GESTIÓN**  
MANAGEMENT SOFTWARE



**CUADRO ELÉCTRICO**  
POWER DISTRIBUTION CABINET

**PaP nodo externo Zhaga - external zhaga node**

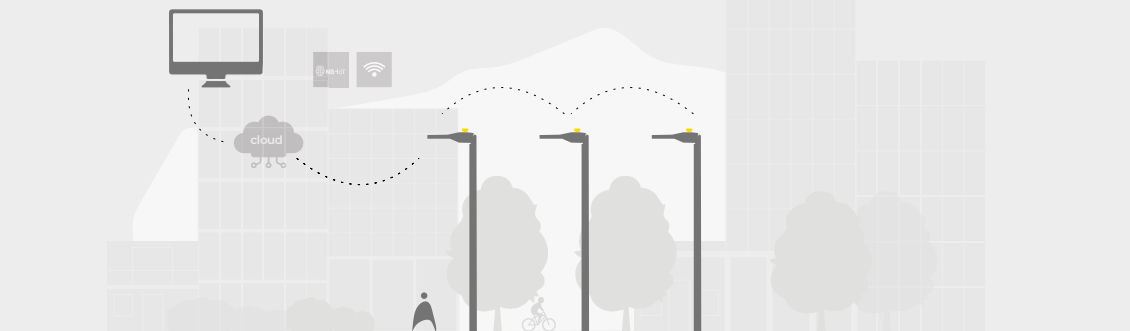
**FUNCIONES**



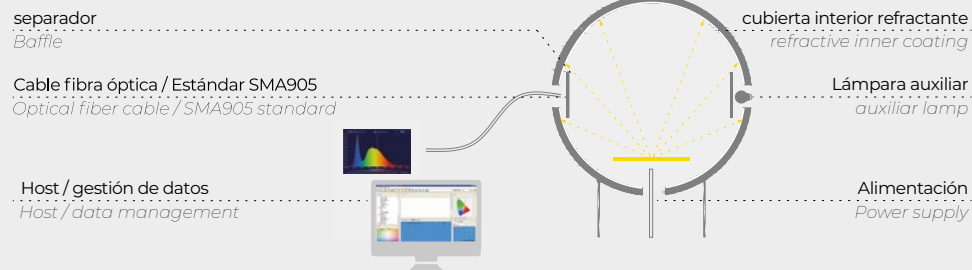
Plug and play / Encendido, apagado y regulación de luminarias individualmente de manera remota y programable según preferencias del usuario / Detección de fallos de luminaria, corriente, voltaje, potencia, comunicación Dali y consumos / Alarma de fallos con notificaciones configurables vía SMS y email / Análisis de datos: Reportes de fallos, consumo y mantenimiento / Datos en tiempo real y programación de tareas de mantenimiento basadas en horarios a través de real time clock integrado / Actualización remota y automática de software de gestión / Detector de inclinación / Fococélula para autocontrol a partir de valoresdeluxambiente / Estándar Zhaga 4Di

*Plug and play / Turning on, turning off and dimming luminaires individually remotely and programmable according to user preferences / Detection of luminaire failures, current, voltage, power, Dali communication and consumption / Fault alarm with configurable notifications via SMS and email / Data analysis: Failure, consumption and maintenance reports / Real-time data and scheduling of maintenance tasks based on schedules through integrated real time clock / Remote and automatic update of management software / Detection tilt tor / Photocell for self-control based on ambientlux values / Standard Zhaga 4Di.*

**SOFTWARE DE GESTIÓN**  
MANAGEMENT SOFTWARE

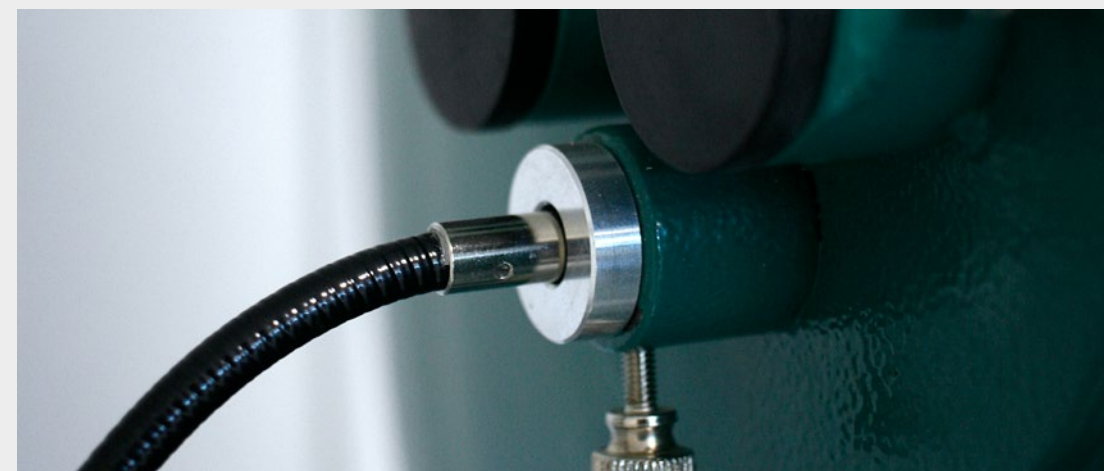
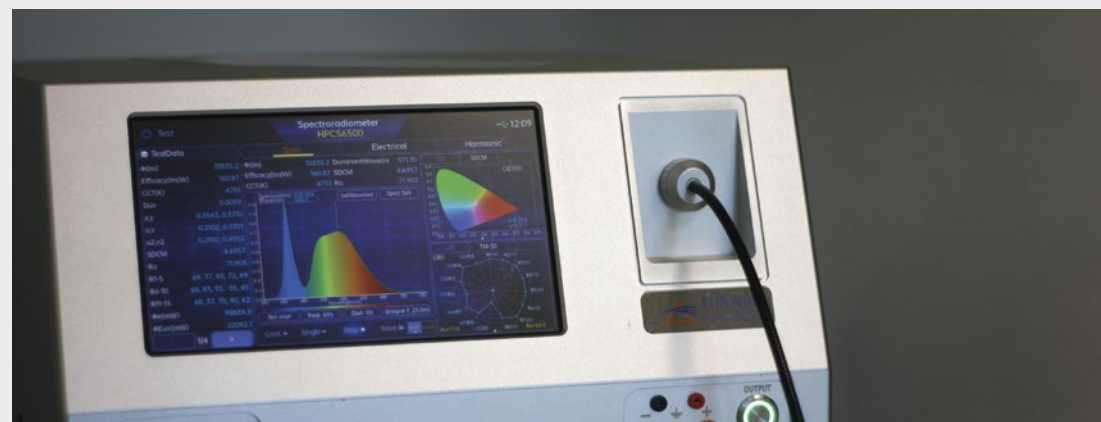


**ESFERA INTEGRADORA - INTEGRATING SPHERE**



En MASLIGHTING LED, nos enorgullece presentar nuestra innovadora tecnología de esfera integradora o Esfera de Ulbricht, una herramienta esencial para mejorar la calidad de producción y de producto en nuestras soluciones de iluminación LED. La esfera integradora, con su interior reflectante, permite la medición precisa de parámetros fotométricos, colorimétricos y eléctricos, como flujo luminoso, potencia radiante, eficiencia luminosa, temperatura de color correlacionada (CCT), índice de reproducción cromática (Ra), SDCM y TLCI, entre otras. Utilizando luxómetros o espectro-radiómetros, el sistema garantiza mediciones fiables al comparar la muestra con un patrón calibrado. Además, la lámpara auxiliar integrada evita errores en la absorción de luz, asegurando una precisión óptima. Esta tecnología avanzada nos permite ofrecer productos de iluminación que cumplen con los más altos estándares de calidad, añadiendo un valor significativo al proceso de diseño y producción.

*At MASLIGHTING LED, we are proud to present our innovative integrating sphere technology, also known as the Ulbricht Sphere, an essential tool for improving production and product quality in our LED lighting solutions. The integrating sphere, with its reflective interior, allows for precise measurement of photometric, colorimetric, and electrical parameters such as luminous flux, radiant power, luminous efficiency, correlated color temperature (CCT), color rendering index (Ra), SDCM, and TLCI, among others. By using lux meters or spectroradiometers, the system ensures reliable measurements by comparing the sample with a calibrated standard. Additionally, the integrated auxiliary lamp prevents errors in light absorption, ensuring optimal accuracy. This advanced technology enables us to offer lighting products that meet the highest quality standards, adding significant value to the design and production process.*



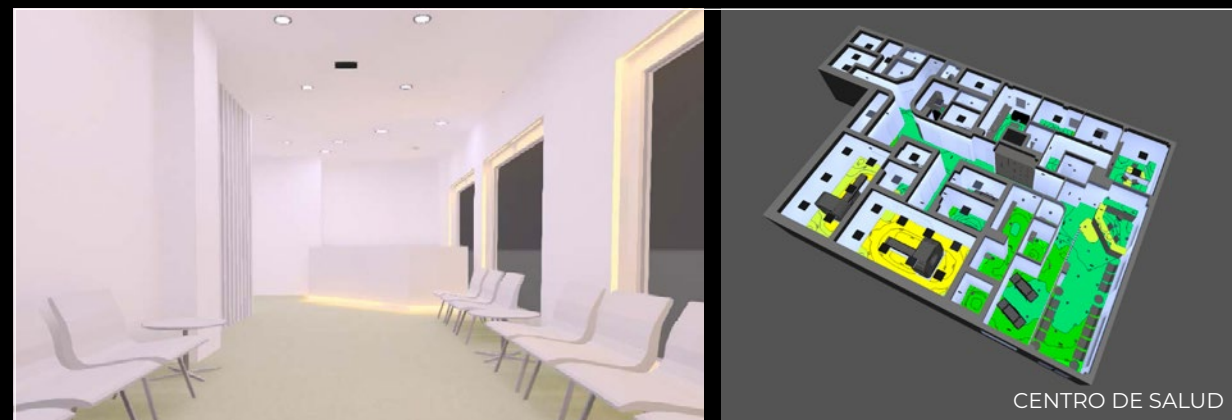
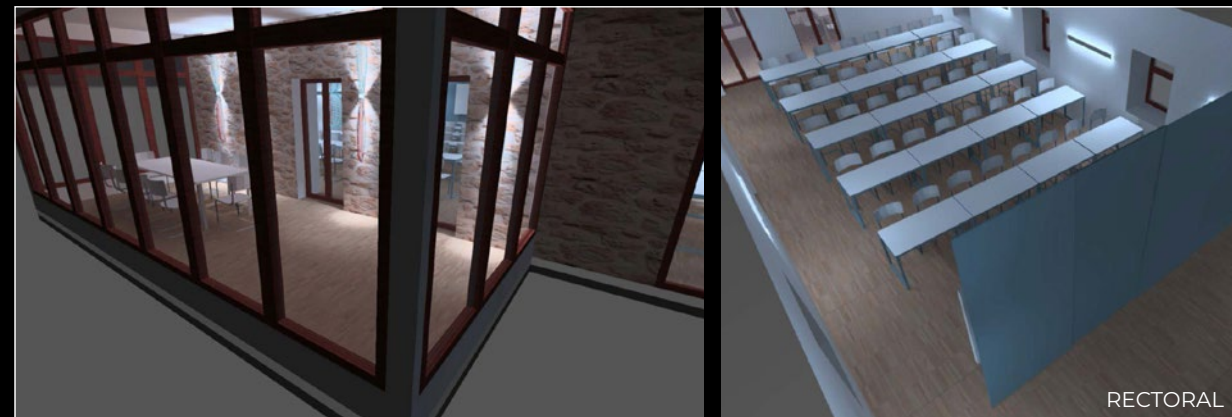
## ARQUITECTURAL

Estética y funcionalidad son pilares fundamentales de la iluminación orientada a la arquitectura moderna. En MASLIGHTING unimos estos fundamentos a estrictos requisitos de calidad y prestaciones superiores.

En la iluminación para la arquitectura cabe diferenciar distintas aplicaciones: la iluminación puntual y agradable en hogares y hostelería, la iluminación en alta potencia e intensidad para grandes superficies comerciales o de exposición, y la iluminación uniforme y homogénea de espacios de trabajo.

*Aesthetics and functionality are fundamental pillars of lighting oriented towards modern architecture. In MASLIGHTING they are fused with strict quality requirements, high performance and energy efficiency.*

*Within lighting oriented to architecture and interior design, it is possible to differentiate three main applications: spotlighting of small spaces in homes and hospitality, lighting of high power and intensity for large commercial and exhibition areas, and uniform and homogeneous lighting for work spaces.*



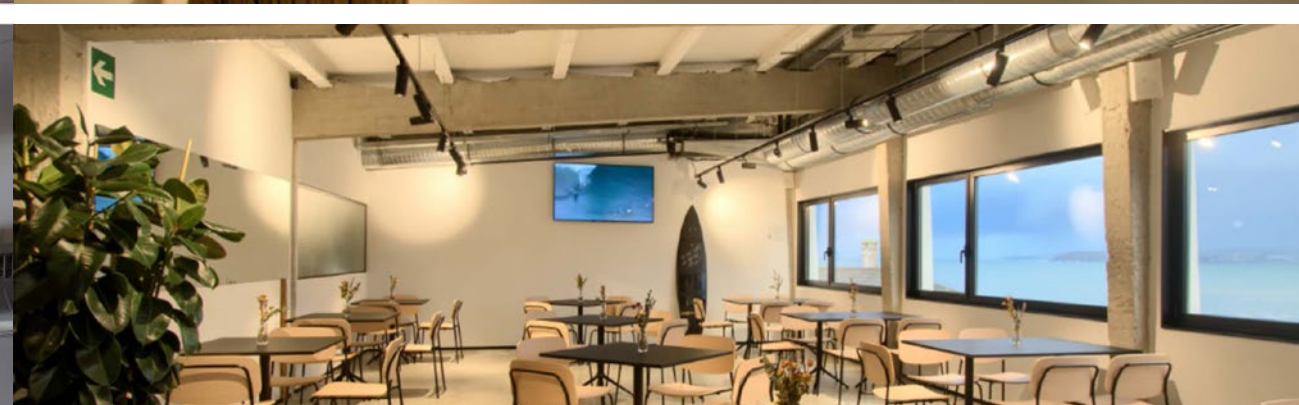
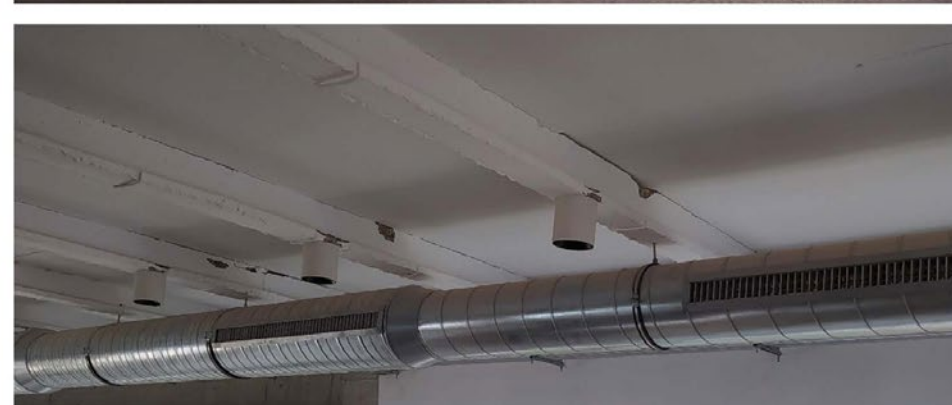
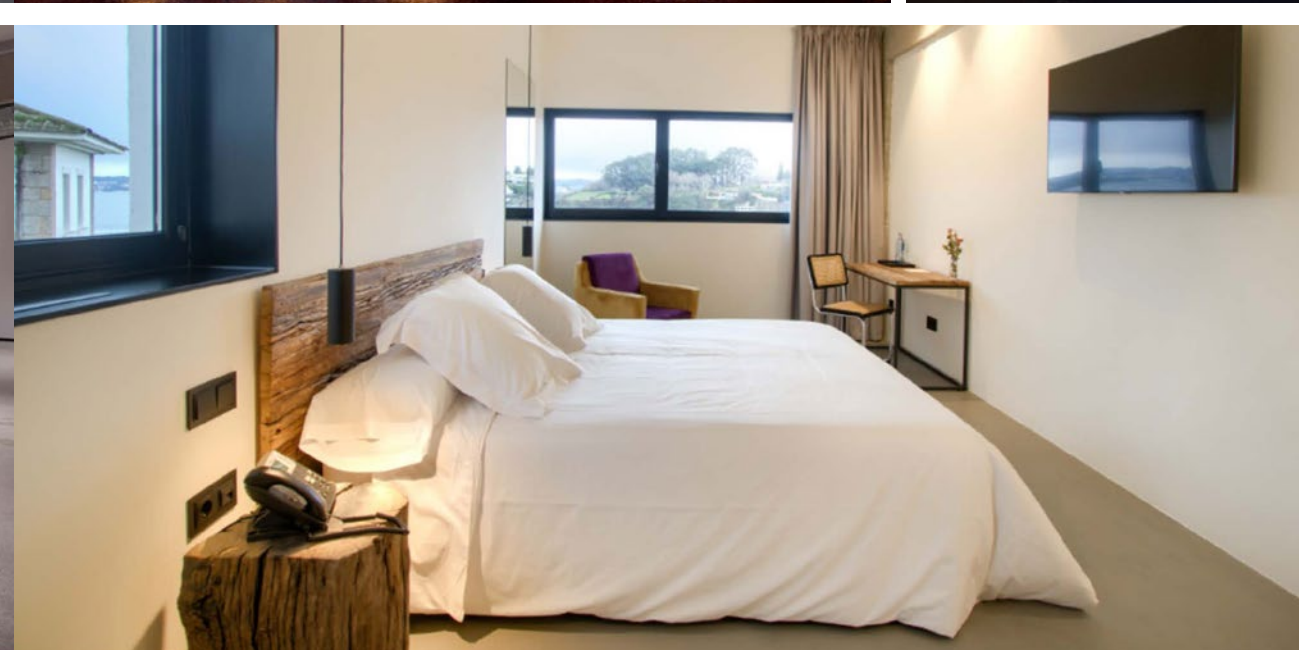
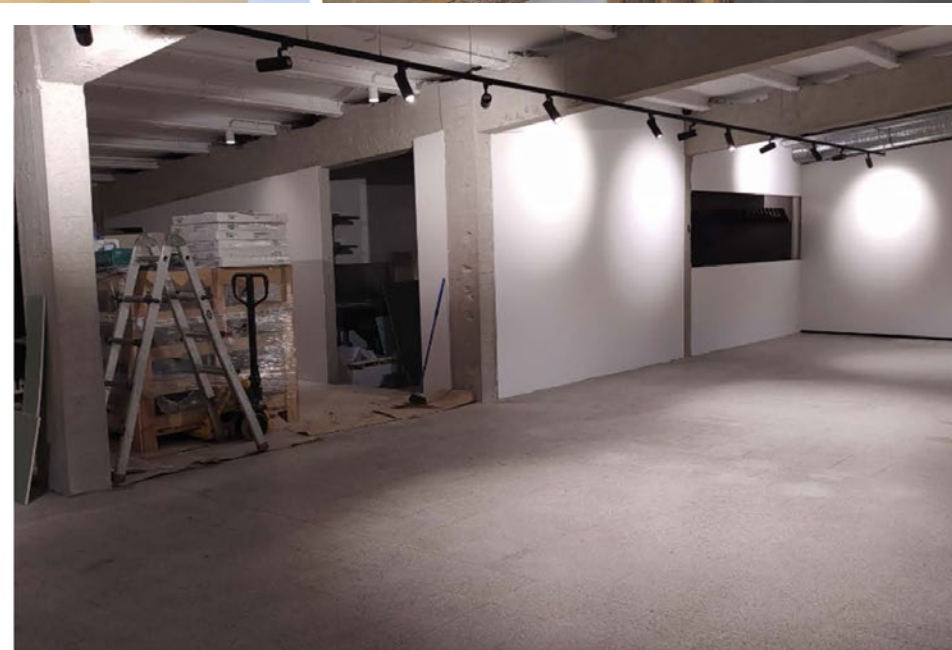
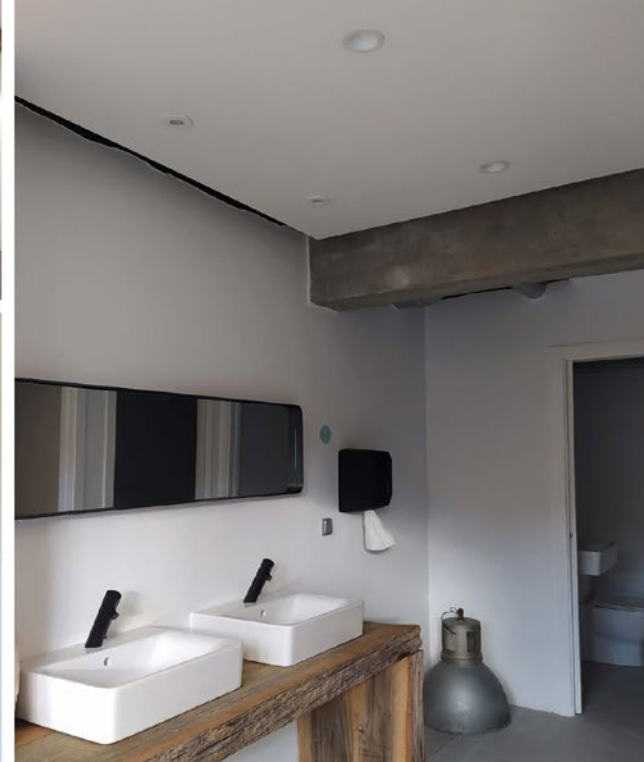


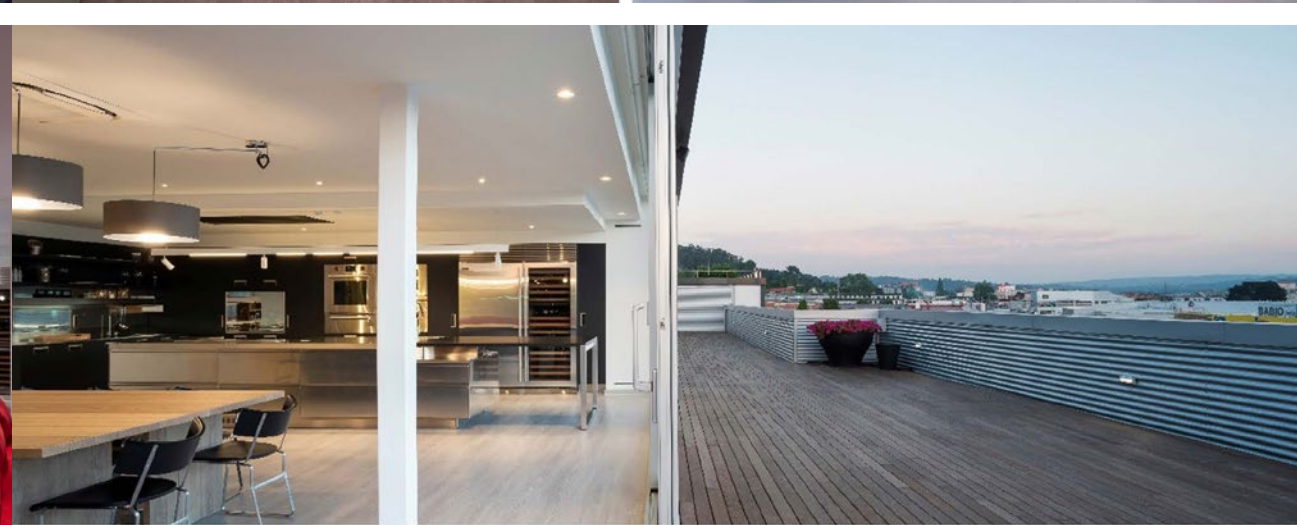
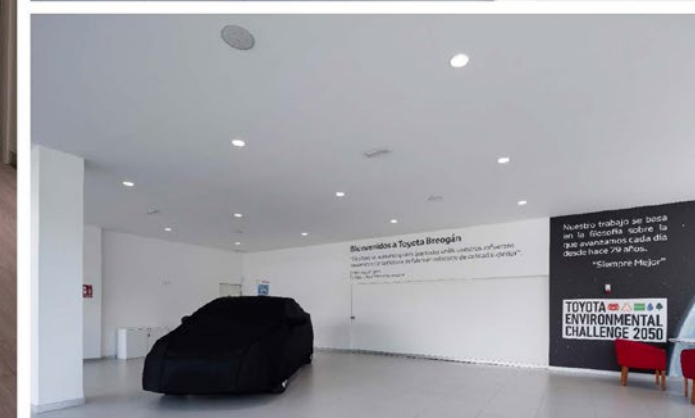
PORTAFOLIO - PORTFOLIO

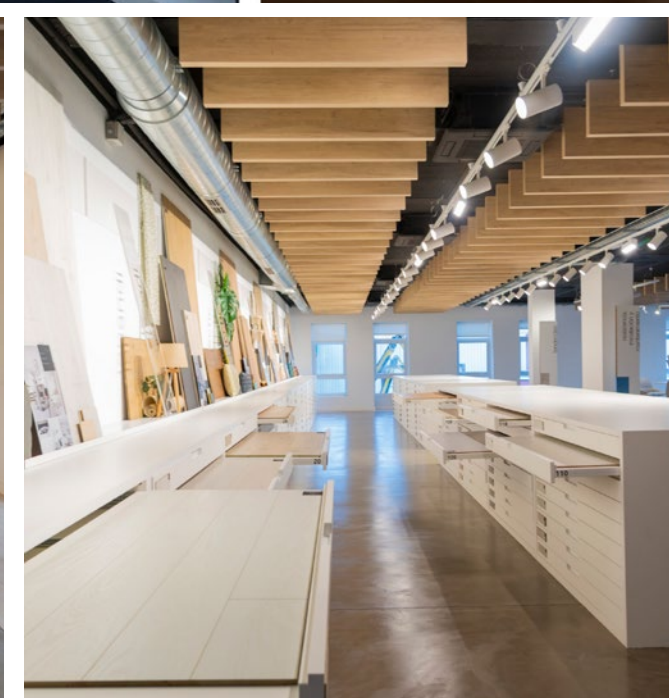
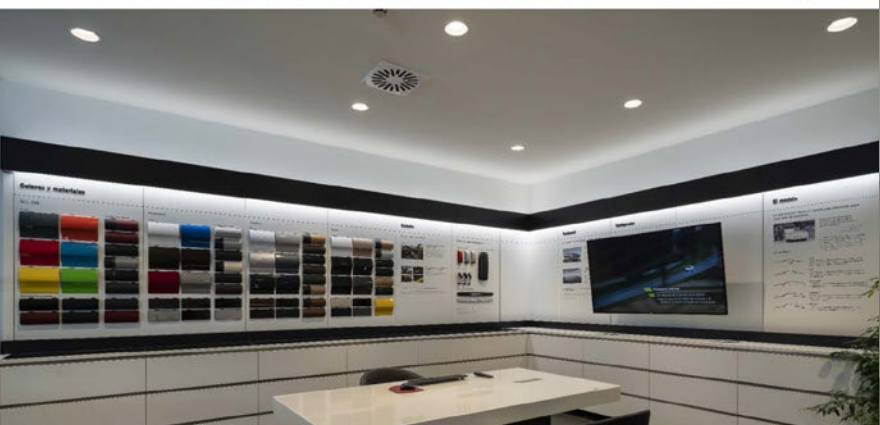
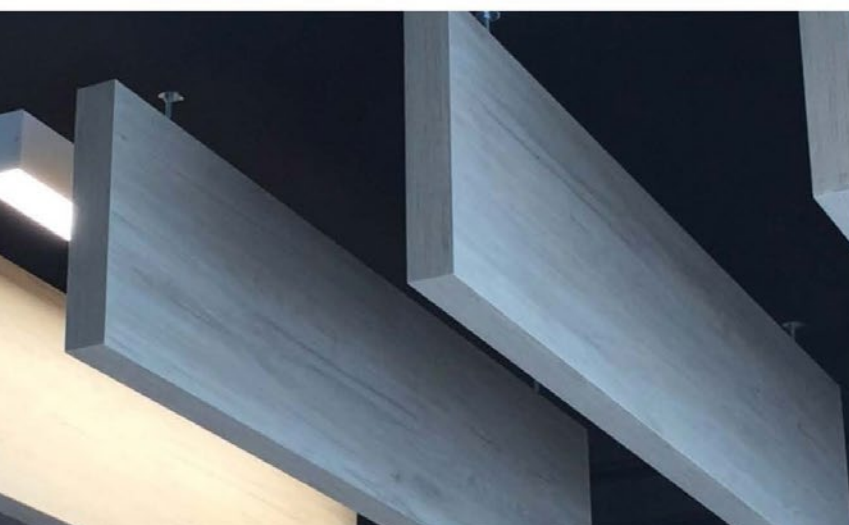
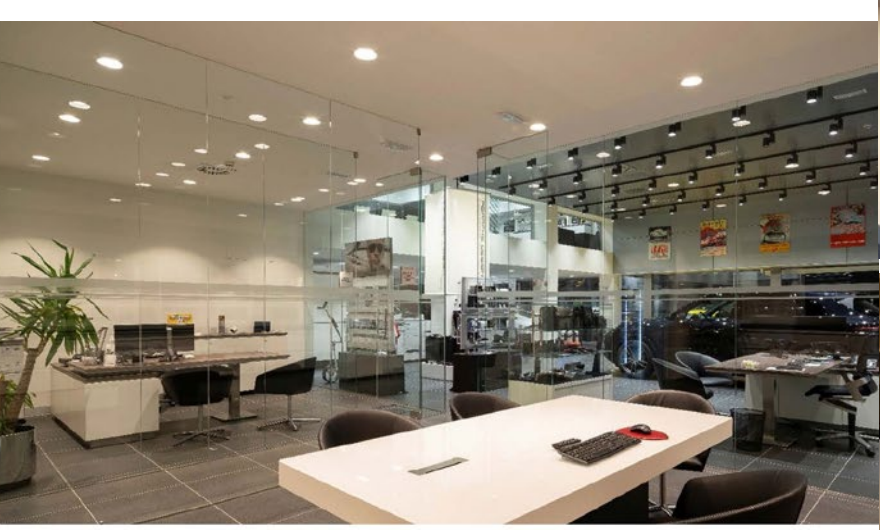
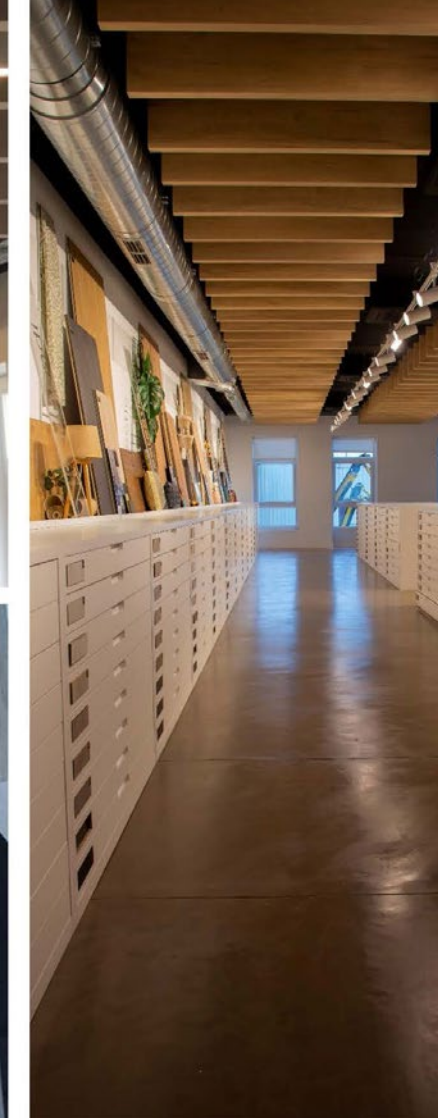
 **MAS  
LIGHTING**

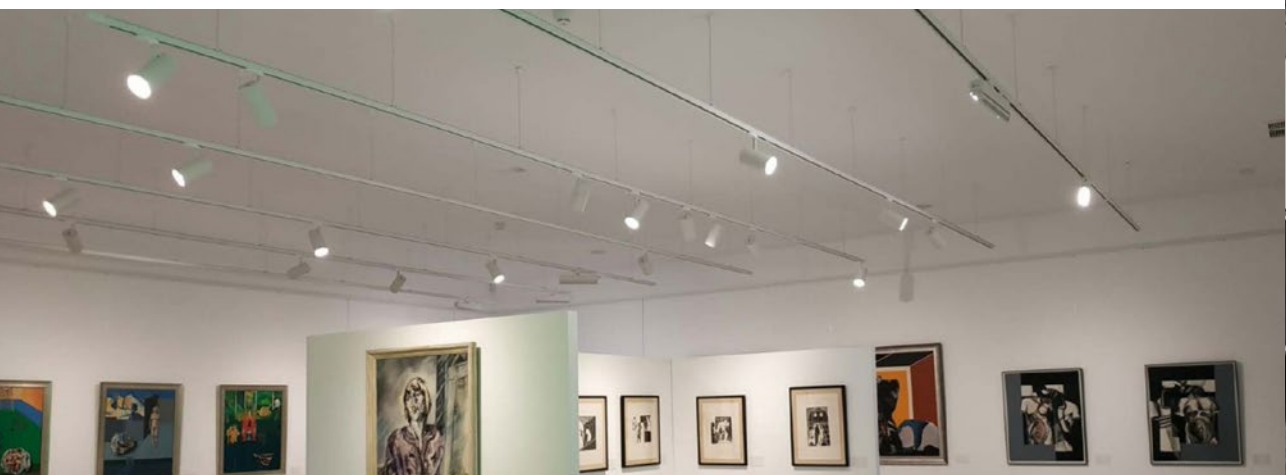
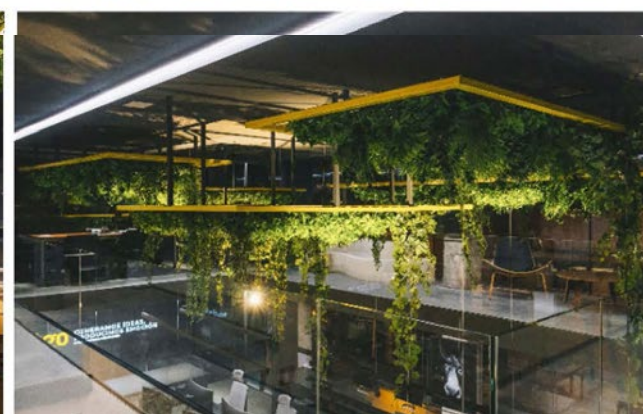
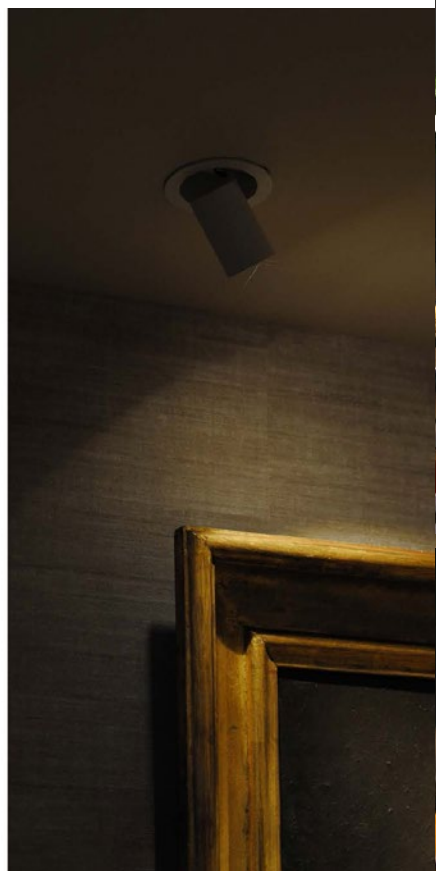
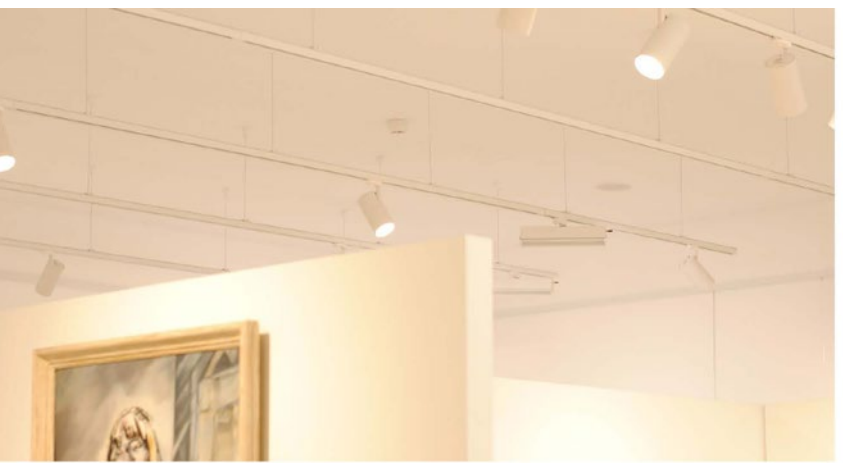


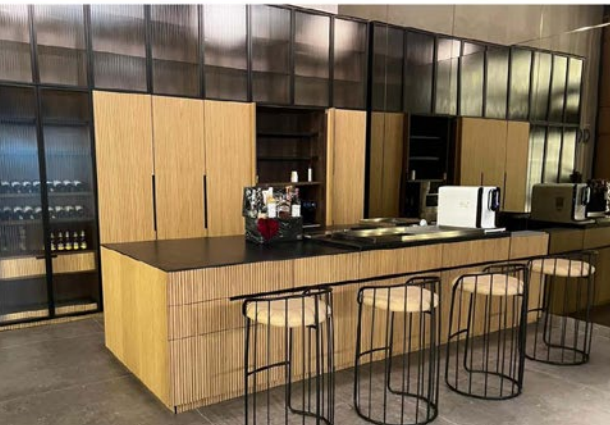
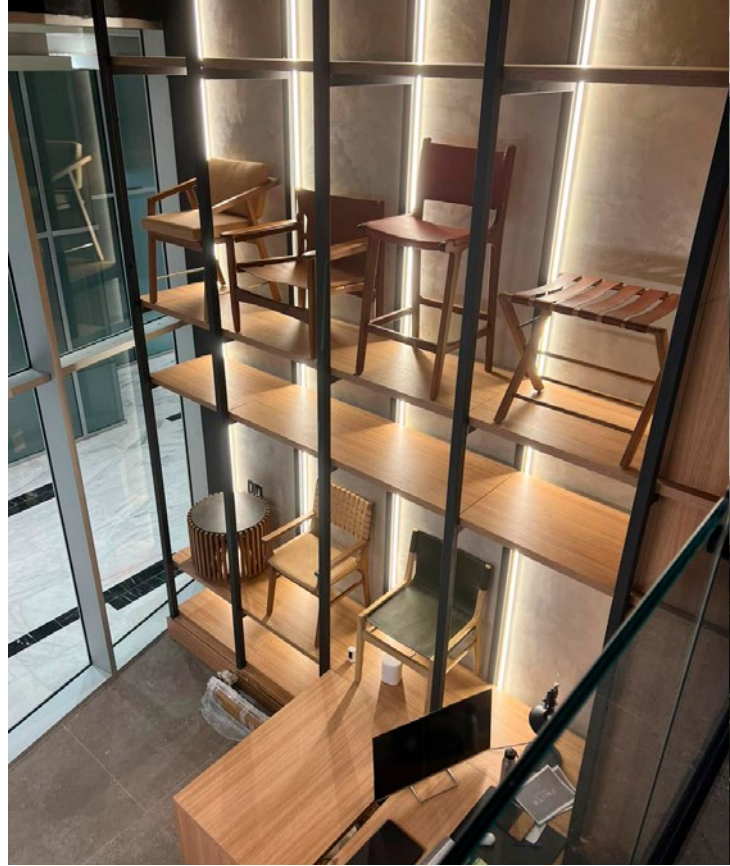


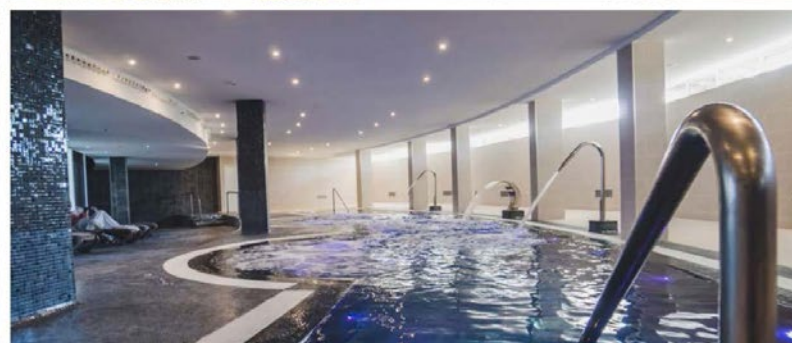
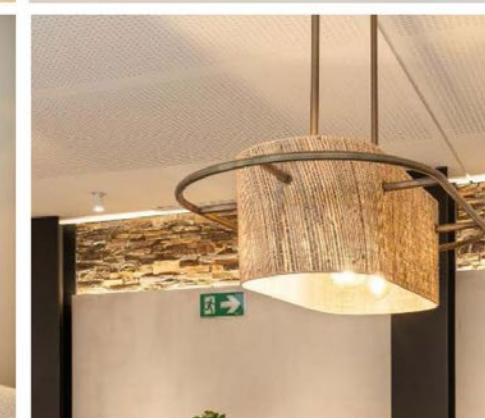
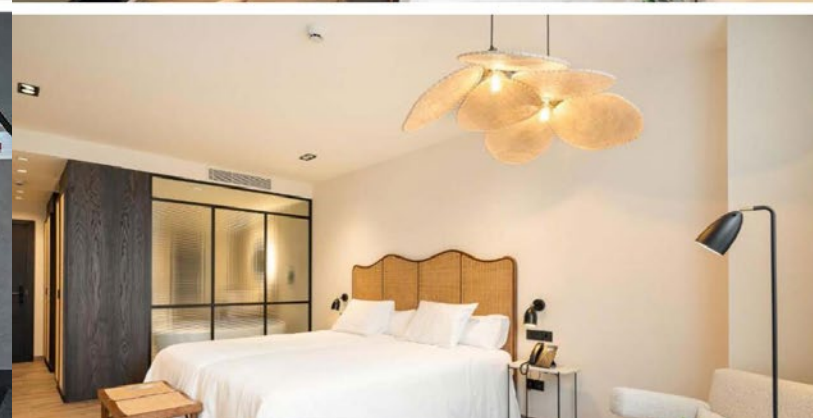


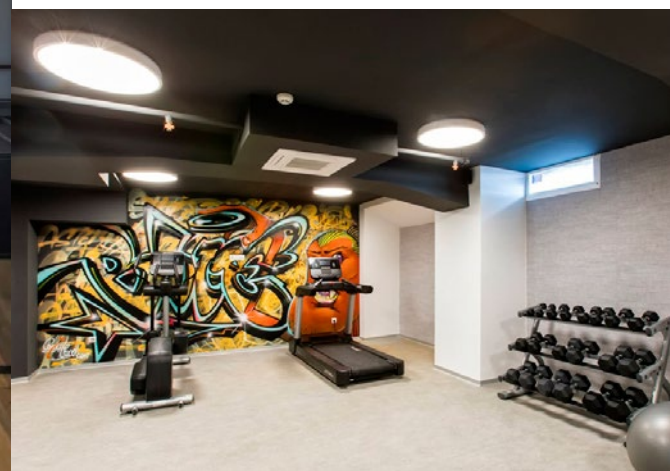
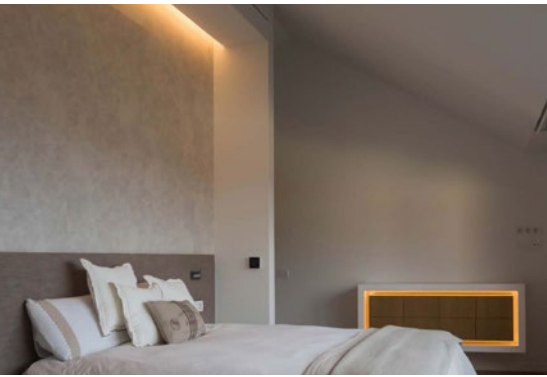
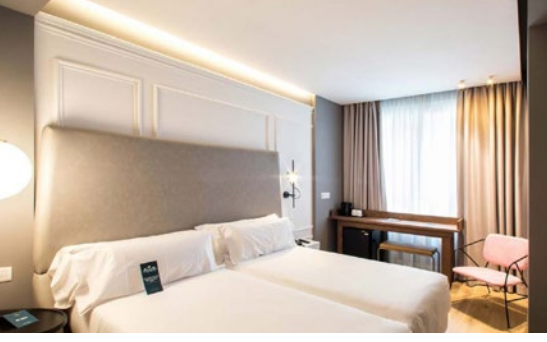


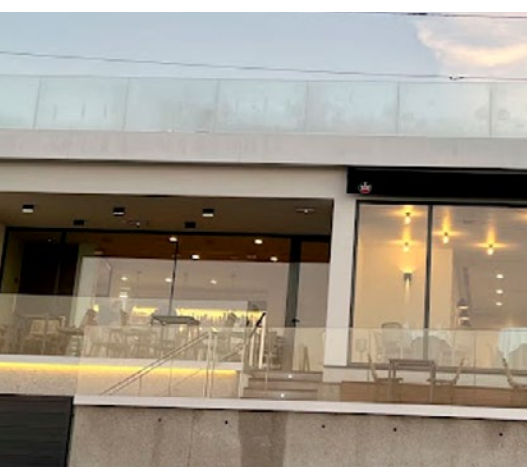




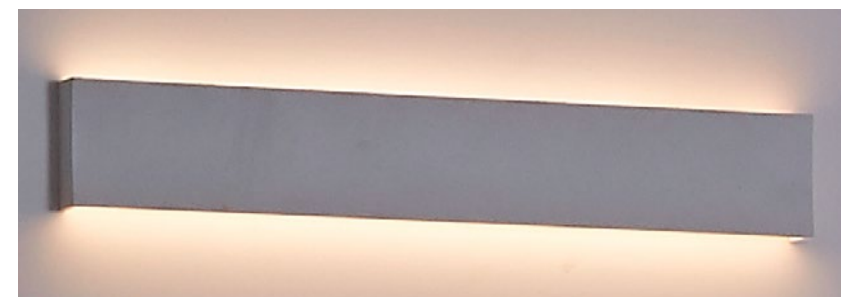








## SKIN SERIES



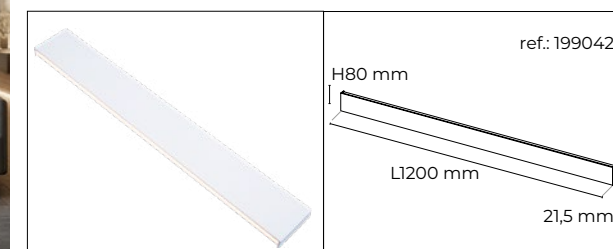
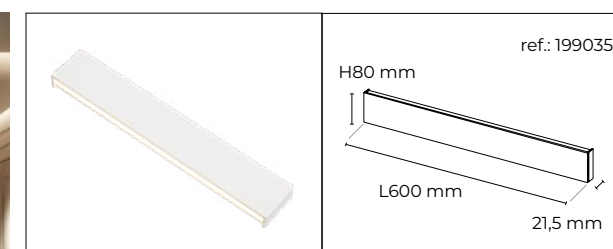
Aplique de pared de iluminación indirecta fabricado en aluminio de primera calidad, con un sofisticado acabado blanco arenado. Diseñado para interiores modernos y minimalistas. Proporciona una luz suave y acogedora para realzar cualquier ambiente.

*Wall lamp with indirect lighting, made of premium aluminum with a comfortable sandblasted white finish. Designed for modern and minimalist interiors. Provides a soft and cozy light to enhance any environment.*

Ref.	Color	Potencia	T° de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
199035	□	2 x 10W	3000K	760 lm	220°
199042	□	2 x 20W	3000K	1700 lm	240°



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



# EVE X



"Luz indirecta, dentro de un único diseño"

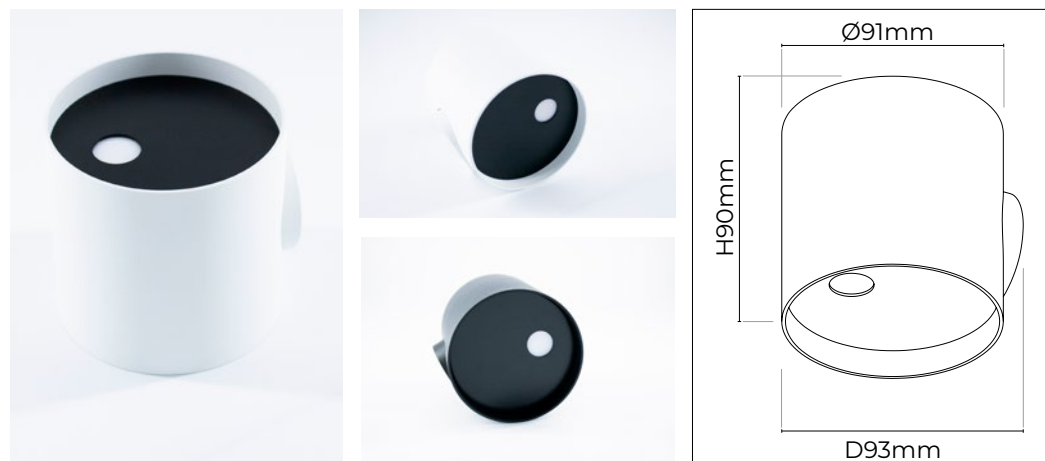
Eve X y Eve Y: soluciones innovadoras para generar espacios con iluminación acogedora. Eve X nos ofrece iluminación indirecta, mientras que Eve Y es perfecto para iluminación de cabecero con dos haces de luz diferentes.

*Eve X and Eve Y: innovative solutions to create spaces with cozy lighting. Eve X offers us indirect lighting, while Eve Y is perfect for headboard lighting with two different light beams.*

Ref.	Color	Potencia	T° de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
199219 / 199226	□ / ■	2x4W	3000K	340 lm	120°



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



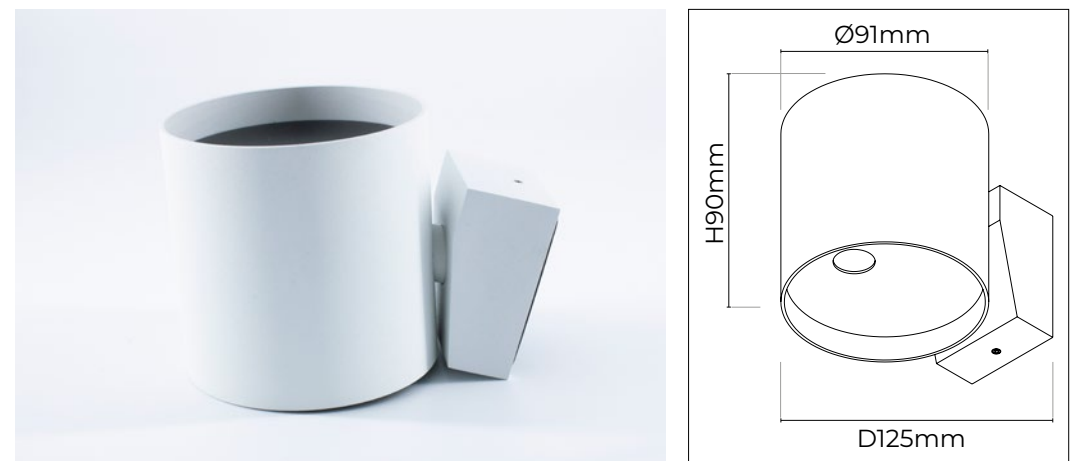
# EVE Y



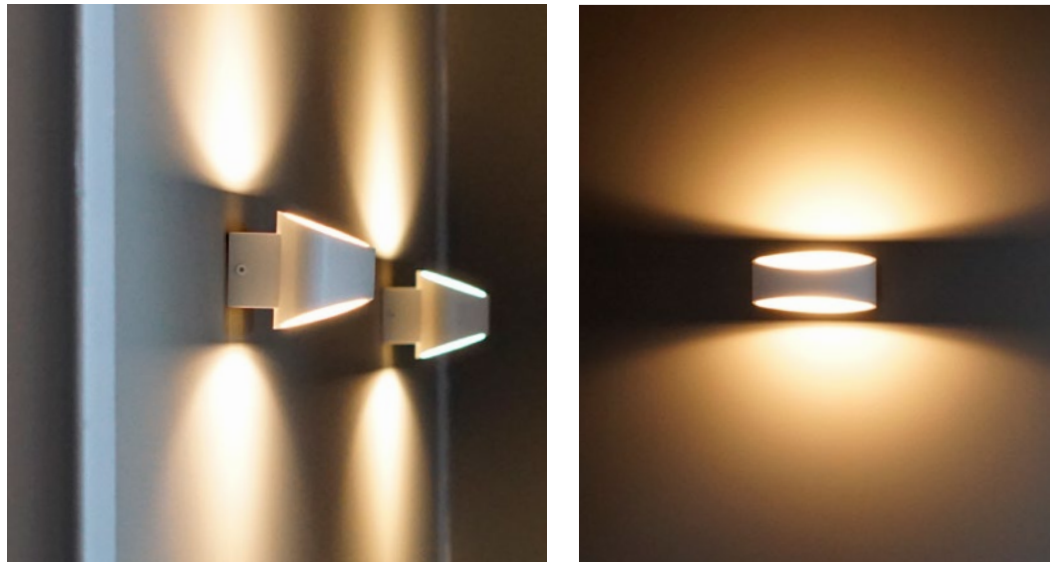
Ref.	Color	Potencia	T° de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
199233 / 199240	□ / ■	2x4W	3000K	320 lm	120° + 30°



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



## GENERAL



Aplique para interior que nos ofrece una acogedora iluminación indirecta. Fabricado en aluminio con acabado blanco, con sofisticado diseño y moderna estética.

*Wall lamp that offers cozy indirect lighting. Made of aluminum with a white finish, with sophisticated design and modern aesthetics.*

Ref.	Color	Potencia	Temperatura de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
192432	□	6W	3000K	600 lm	120°



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



## DUAL



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request



*"Dos formas de iluminar en una"*

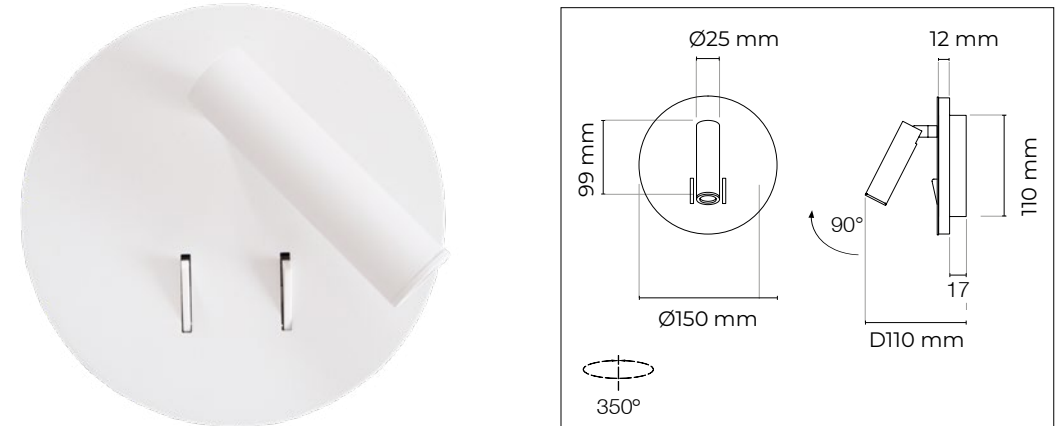
Versátil aplique que combina luz directa en el lector con una luz indirecta perimetral en su base circular. Fabricado en aluminio de alta calidad con acabado blanco arenado.

*Versatile wall lamp that combines direct light on the reader with indirect perimeter light on its circular base. Made of high quality aluminum with a sandblasted white finish.*

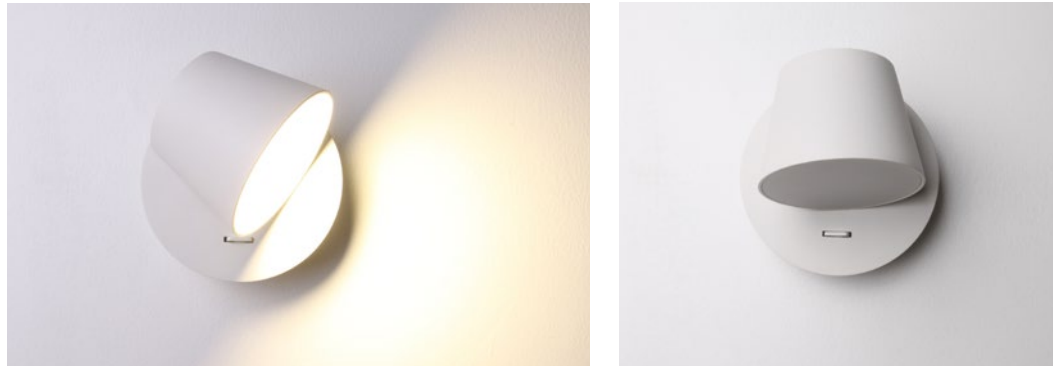
Ref.	Color	Potencia	Temperatura de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
192845	□	6W+3W	3000K	300 lm	360°+38°



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



# BELL



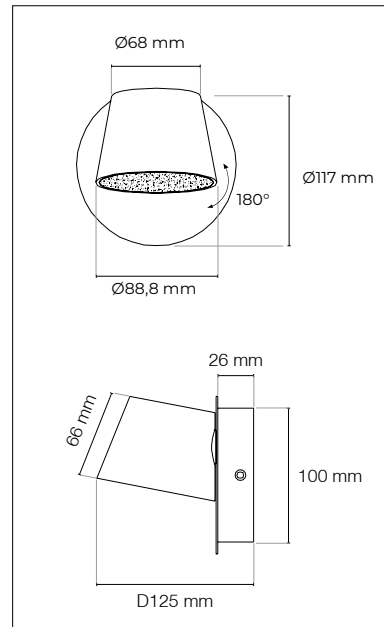
Ideal para cabecero de cama, este aplique cuenta con una cabeza en forma de campana que rota 180° para ser una luz directa o indirecta. Combina funcionalidad y estética. Fabricado en aluminio de alta calidad y acabado arenado blanco.

*Perfectly suited for bed headboard, this light fixture features a bell-shaped head that rotates 180° to provide direct or indirect light. Combines functionality and aesthetics. Made of high quality aluminum and white sandblasted finish.*

Ref.	Color	Potencia	Temperatura de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
192791	□	6W	3000K	600 lm	120°



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



# FLEX



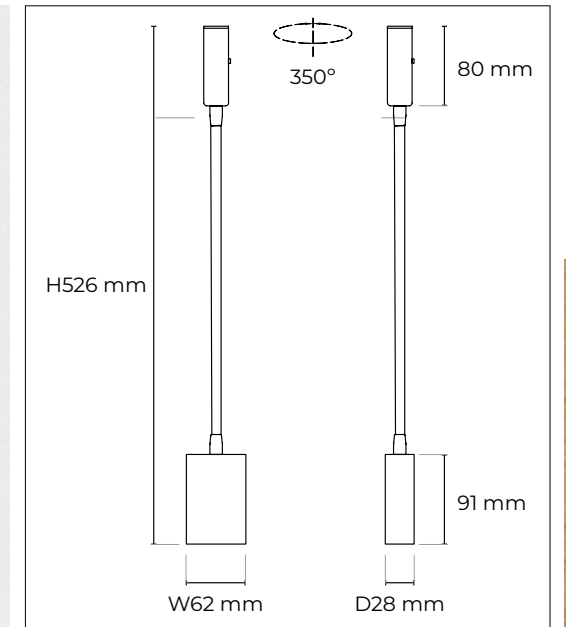
Aplique práctico, versátil y totalmente adaptable. Interruptor integrado en la cabeza para una funcionalidad óptima. Fabricado en aluminio de alta calidad con un acabado blanco arenado, destaca por su diseño refinado y moderno.

*Practical versatile and fully adaptable wall lamp. Switch integrated into the head for optimal functionality. Made of high quality aluminum with a sandblasted white finish, it stands out for its refined and modern design.*

Ref.	Color	Potencia	Temperatura de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
192838	□	3W	3000K	300 lm	38°



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



## GUIDE



*“Iluminación, sencillez y funcionalidad.”*

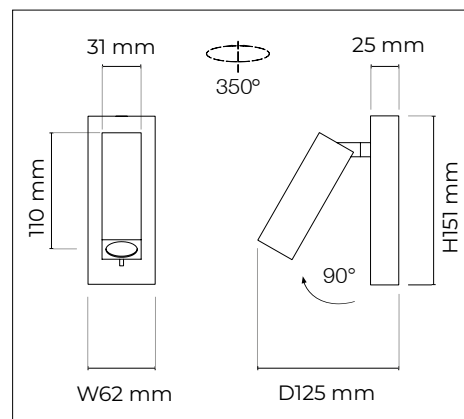
Aplique clásico que nos ofrece máxima funcionalidad con la mínima expresión. Sus dos variantes lo convierten en un aplique de cabecera muy versátil, con un acabado blanco arenado que le aporta distinción.

*Classic wall lamp that offers maximum functionality with minimum expression. Its two variants make it a very versatile headboard light, with a sandblasted white finish that gives it elegance.*

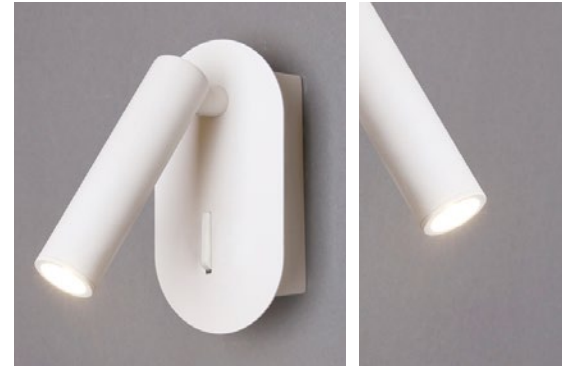
Ref.	Color	Potencia	Temperatura de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
192869	□	3W	3000K	300 lm	38°



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



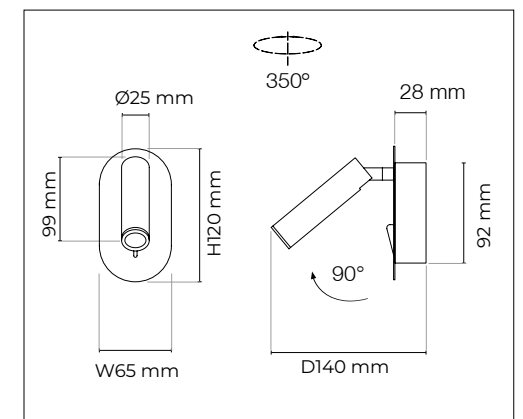
## GUIDE OVAL



Ref.	Color	Potencia	Temperatura de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
192852	□	3W	3000K	300 lm	38°



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Option upon project. Please consult availability.*



## PORT



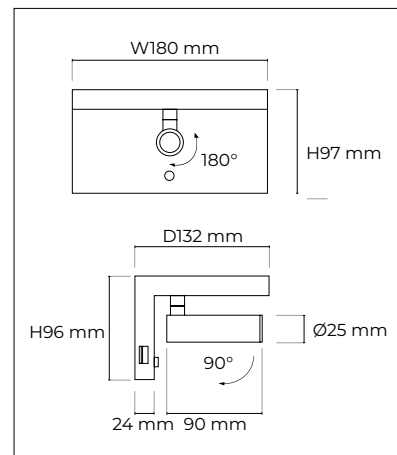
Aplique con diseño innovador en forma de repisa, funcional como soporte de carga para dispositivos móviles gracias a un puerto USB integrado en uno de sus lados. Fabricado en aluminio con un acabado blanco arenado de alta calidad, aporta utilidad y estilo contemporáneo.

Wall fixture with an innovative shelf design, doubling as a charging station for mobile devices with an integrated USB port on one side. Made from aluminum with a high-quality sandblasted white finish, it offers utility and contemporary style.

Ref.	Color	Potencia	Temperatura de color	Flujo lumínico	Grado de apertura
193422	□	3W	3000K	300 lm	38°



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



# PORT

BOBL

# DULL

NEW



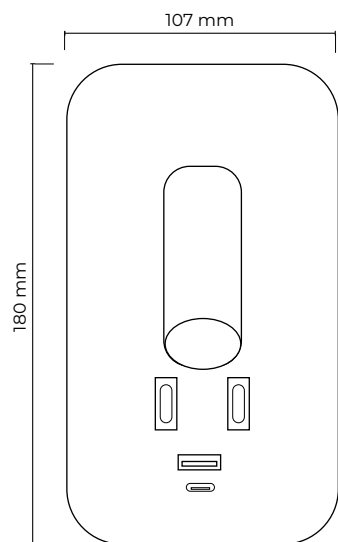
Ref.	Color	Potencia	Grado de apertura	Flujo lumínico	Medidas
103858	■	10 + 3W	38°	280 lm + 450 lm	H180 x D107mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*

**Dispone de 2 puertos: USB y USB tipo C** integrados, para facilitar la carga de dispositivos móviles. Fabricado en aluminio de alta calidad con acabado negro. Ofrece luz puntual a través de la cabeza del aplique y también luz indirecta alrededor de todo el perímetro de su base. Cada fuente de luz con su interruptor correspondiente, para usarlos de forma totalmente independiente.

*It has integrated USB and USB type C for easy charging of mobile devices. Made of high quality aluminum with a black finished. It offers point light through the head of the wall light and also indirect light around the entire perimeter of its base. Each light source with its corresponding switch, to use them completely independently*



# ATON

NEW



Disponible bajo proyecto  
Available upon request

Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.



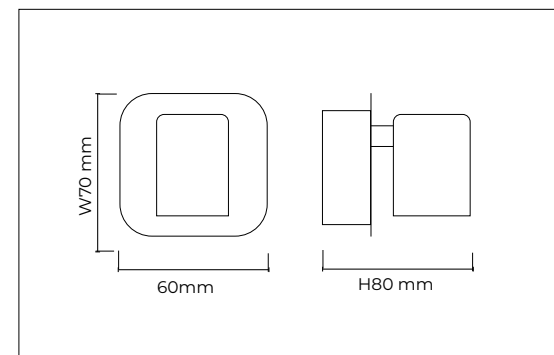
Los apliques ATON, son una elección tanto atractivo como funcional para la iluminación interior. Fabricados en aluminio, estos apliques ofrecen durabilidad y resistencia, además de un diseño moderno y minimalista. Los dos colores disponibles permite adaptarse a diferentes estilos de decoración y ambientes, aportando sofisticación y versatilidad a la iluminación de los espacios.

*The ATON wall sconces, are both an attractive and functional choice for interior lighting. Made of aluminum, these wall sconces offer durability and resistance, along with a modern and minimalist design. The two colors allows them to blend with different decor styles and environments, adding sophistication and versatility to space illumination.*

Ref.	Color	Potencia	Grado de apertura	Flujo lumínico	Medidas
102431 / 102448	□ / ■	3W	35°	133 lm	W70 x H80 x D60mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# ION A



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request

NEW

Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.



Descubre ION A, el aplique de pared que aporta un toque de sofisticación y funcionalidad en un formato más compacto y vertical. ION A se presenta en dos acabados elegantes: un profundo negro y un blanco puro.

Discover ION A, the wall light that brings a touch of sophistication and functionality in a more compact and vertical format. ION A is available in two elegant finishes: a deep black and a pure white.

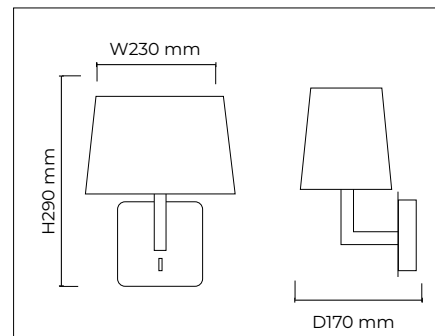
Perfecto para aquellos que buscan una iluminación estilizada sin sacrificar la funcionalidad. ION A es la elección ideal para añadir un toque minimalista y moderno a cualquier entorno.

Those seeking stylized lighting without sacrificing functionality, ION A is the ideal choice for adding a minimalist and modern touch to any setting.

Ref.	Color	Lámpara	Medidas
102455 / 102462	□ / ■	E27	W230 x H290 x D170mm



NO INCLUYE LÁMPARA



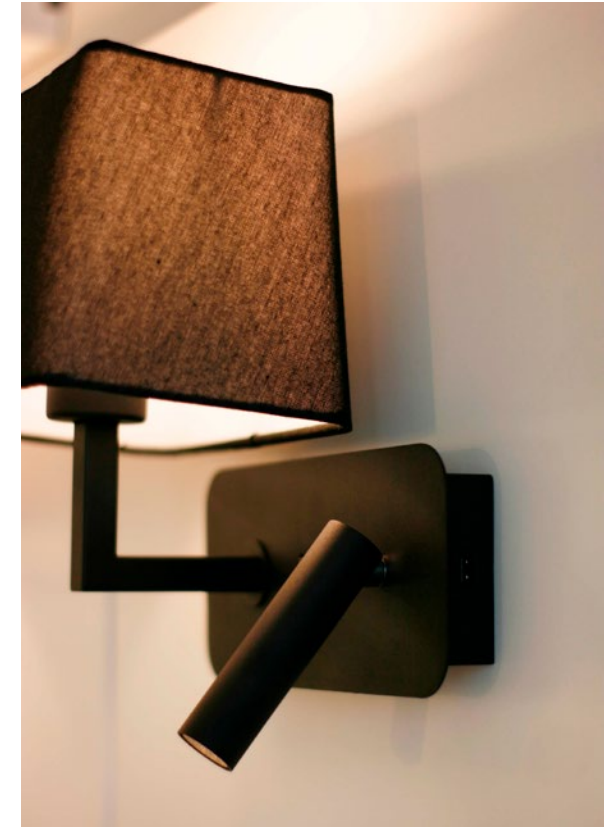
# ION L



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request

NEW

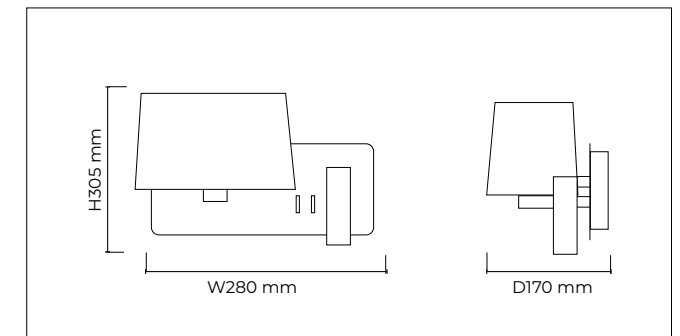
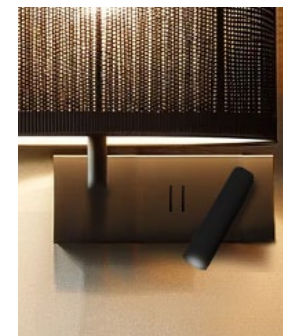
Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.



Ref.	Color	Potencia	Grado de apertura	Flujo lumínico	Medidas
102479 / 102486	□ / ■	E27 + 3W	25°	133 lm	W280 x H305 x D170mm



NO INCLUYE LÁMPARA



# ION S



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request

NEW

Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.

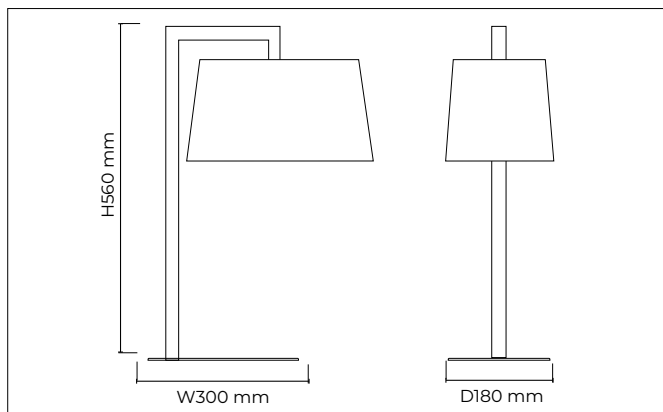


ION S, la versión de mesa de nuestra popular lámpara ION P, combina funcionalidad y estilo en un diseño compacto. Disponible en elegantes acabados en negro y blanco, ION S presenta un brazo metálico en forma de gancho y una pantalla rectangular de tela, elementos que reflejan un estilo contemporáneo y sofisticado.

*ION S, the table version of our popular ION P lamp, blends functionality and style in a compact design. Available in elegant black and white finishes, ION S features a metallic arm in a hook shape and a rectangular fabric shade, reflecting a contemporary and sophisticated style.*

**NO INCLUYE LÁMPARA**

Ref.	Color	Lámpara	Medidas
102493 / 102509	□ / ■	E27	W300 x D180 x H560 mm



# ION P



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request

NEW

Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.

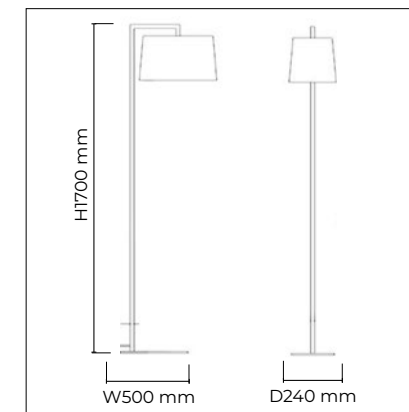


Presentamos ION P, una lámpara de pie que encarna la elegancia en su máxima expresión. Disponible en dos acabados, negro y blanco, ION P se caracteriza por su brazo metálico en forma de gancho y una pantalla rectangular de tela, aportando un toque de diseño contemporáneo a cualquier habitación.

*Introducing ION P, a floor lamp that embodies elegance in its purest form. Available in two finishes, black and white, ION P is distinguished by its metallic arm in a hook shape and a rectangular fabric shade, adding a touch of contemporary design to any room.*

**NO INCLUYE LÁMPARA**

Ref.	Color	Lámpara	Medidas
102516 / 102523	□ / ■	E27	W500 x D240 x H1700 mm



# CIRA P



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request

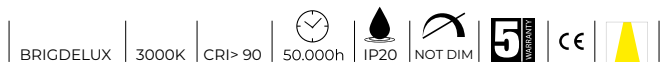
NEW

Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.

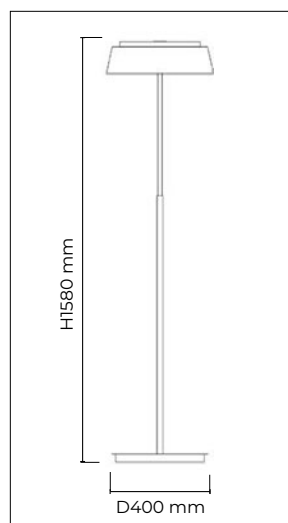


La lámpara de pie CIRA-P encapsula el espíritu de la Bauhaus con su diseño metálico elegante y funcional, disponible en negro y blanco. Su pantalla de terciopelo, que evoca la icónica decoración de la Bauhaus, se convierte en una declaración de estilo y un homenaje a la fusión del arte y la funcionalidad.

Ref.	Color	Potencia	Grado de apertura	Flujo lumínico	Medidas
102615 / 102622	□ / ■	24W	120°	800 lm	D400 x H1580 mm



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K Available upon request. Please consult availability.



# CIRA A



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request

NEW

Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.

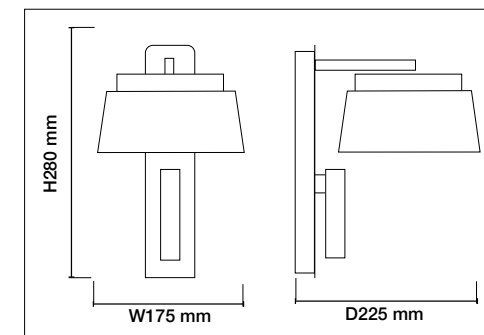


The CIRA-P floor lamp encapsulates the spirit of the Bauhaus with its elegant and functional metallic design, available in black and white. Its shade, evoking the iconic Bauhaus decor, becomes a statement of style and a tribute to the fusion of art and functionality.

Ref.	Color	Potencia	Grado de apertura	Flujo lumínico	Medidas
102592 / 103209	□ / ■	9W + 3W	25°	330 lm + 130 lm	D225 x W175 x H280 mm



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K Available upon request. Please consult availability.



# AURA



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request

NEW

Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.



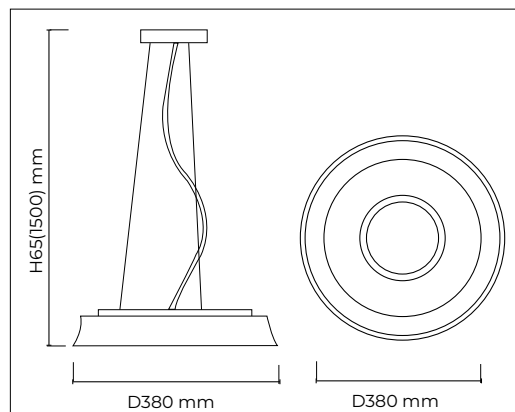
Las lámparas colgantes AURA, ofrecen una iluminación de ciudad sin renunciar a la estética. Con diseño minimalista y disponible en dos acabados, destacan por su forma sencilla.

AURA pendant lamps offer warm lighting without sacrificing aesthetics. With a minimalist design and available in two finishes, they stand out for their simple shape.

Ref.	Color	Potencia	Grado de apertura	Flujo lumínico	Medidas
103186 / 103193	□ / ■	36W	120°	1100 lm	D380 x H65(1500)mm



2700K Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.  
4000K Available upon request. Please consult availability.



# AURA PL



Disponibile bajo proyecto  
Available upon request

NEW

Pedido mínimo: 50 unidades. - Minimum order 50 units.



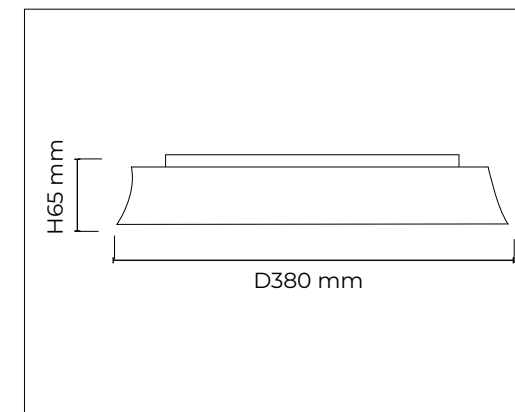
Los plafones de superficie AURA PL representan la fusión perfecta de funcionalidad y estética moderna. Disponibles en dos colores clásicos, negro y blanco, estos plafones se destacan por su diseño elegante y su acabado metálico.

AURA PL surface ceiling lights represent the perfect fusion of functionality and modern aesthetics. Available in two classic colors, black and white, these ceiling lights stand out for their elegant design and metallic finish.

Ref.	Color	Potencia	Grado de apertura	Flujo lumínico	Medidas
102554 / 103179	□ / ■	36W	120°	1100 lm	D380 x H65mm



2700K Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.  
4000K Available upon request. Please consult availability.



# VELA



Disponible bajo proyecto  
Available upon request

NEW

Pedido mínimo: 50 unidades.



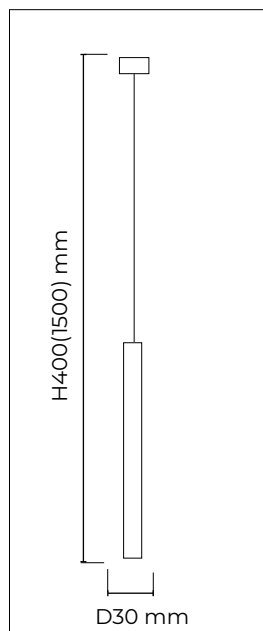
Ref.	Color	Pot.	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
102653 / 102660	□ / ■	3W	260 lm	35°	D30 x H400(1500)mm



2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*

La lámpara colgante VELA es la esencia del minimalismo moderno. Disponible en dos colores clásicos y elegantes, negro y blanco, esta lámpara cilíndrica destaca por su diseño estilizado y su silueta limpia, lo que la convierte en una pieza central perfecta para cualquier espacio.

*The VELA pendant lamp is the essence of modern minimalism. Available in two classic and elegant colors, black and white, this cylindrical lamp stands out for its streamlined design and clean silhouette, making it a perfect centerpiece for any space.*



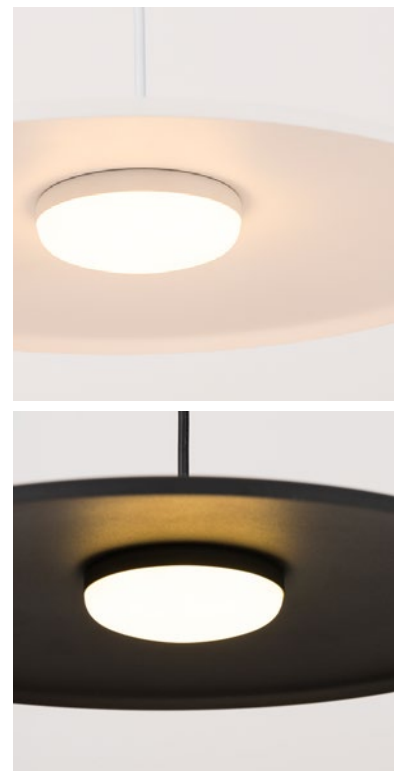
# CALY

NEW



Disponible bajo proyecto  
Available upon request

Pedido mínimo: 50 unidades.



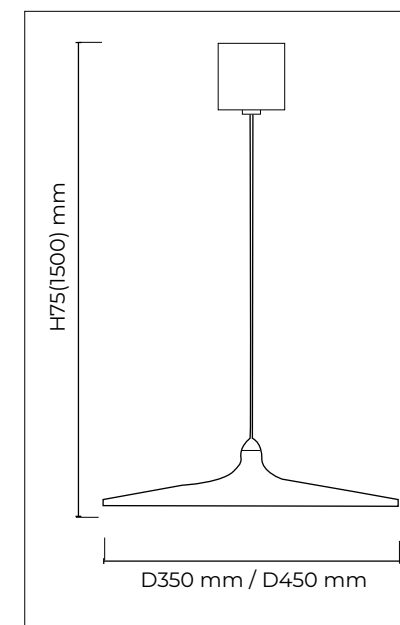
Ref.	Color	Pot.	Flujo lum.	Medidas
102530 / 102547	□ / ■	12W	600 lm	D350 x H75(1500)mm
103216 / 103223	□ / ■	12W	600 lm	D450 x H75(1500)mm



2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*

Descubre CALY, la luminaria colgante que redefine la elegancia moderna. Diseñada en dos acabados atemporales: un profundo negro y un blanco puro. Esta lámpara no es solo un objeto de iluminación, sino una pieza central de diseño minimalista que se integra sin esfuerzo en cualquier espacio interior.

*Discover CALY, the pendant light that redefines modern elegance. CALY is available in two timeless finishes: a deep black and a pure white. This lamp is not just a lighting object, but a centerpiece of minimalist design that effortlessly integrates into any interior space.*



# SAIL



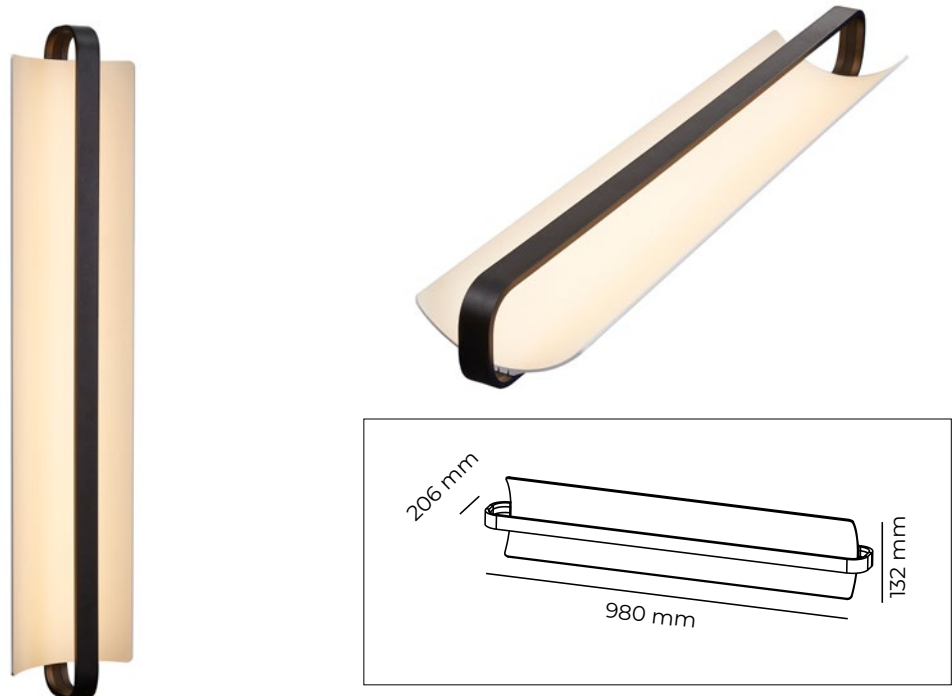
Un diseño que sorprende, versatilidad inigualable y eficiencia óptima. Experimenta la iluminación en su máxima expresión.

*A surprising design, unparalleled versatility, and optimal efficiency. Experience lighting at its best.*

Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Medidas
100017	■	20W	2200 lm	L980 x W132 x H206 mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



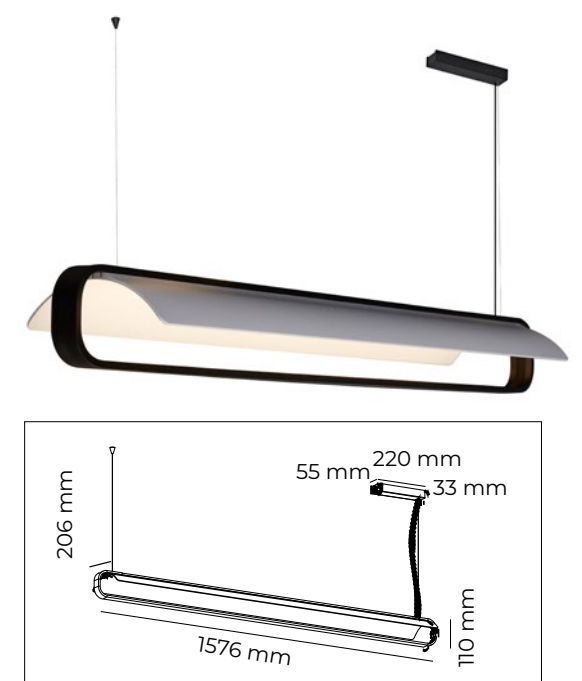
# SAIL X



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Medidas
100000	■	45W	2400 lm	L1576 x W206 x H110 mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# MAGNET XS

Un sistema de tamaño compacto con un rendimiento excepcional. Combina una estética meticulosa sin sacrificar la funcionalidad.

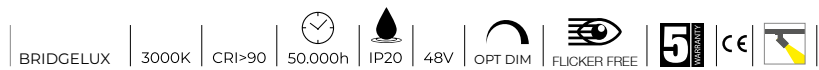
*A compact-sized system with high performance. Blends meticulous aesthetics without compromising functionality*



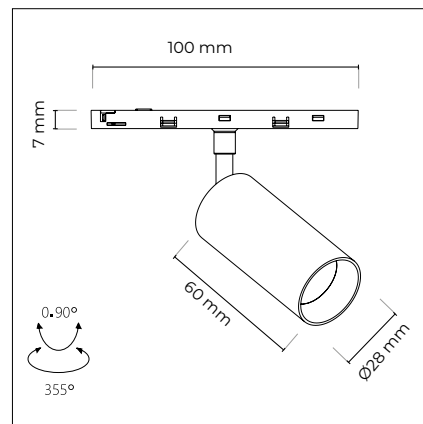
## SPOT XS



Ref.	Color	Chip	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
100987 / 100994	□ / ■	Bridgelux	5.3W	567 lm	42°	Ø28 x D60 mm x H87 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



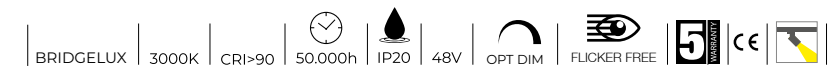
DALI2

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

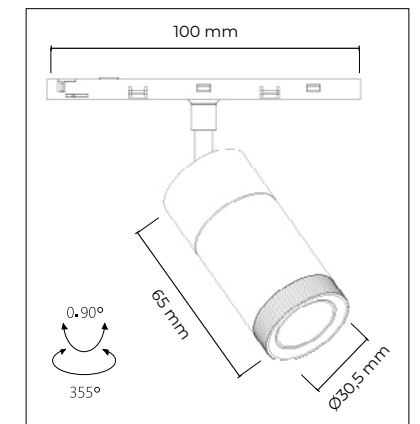
## SPOT IT XS



Ref.	Color	Chip	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
101007 / 101014	□ / ■	Bridgelux	5.3W	557 lm	18-31°	Ø30,5 x D65 mm x H87 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



DALI2

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

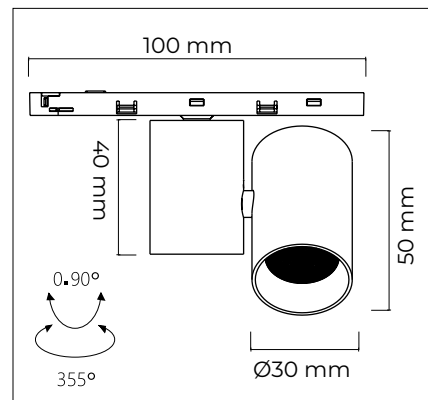
## SPOT RAI XS



Ref.	Color	Chip	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
101809 / 101793	□ / ■	Bridgelux	5.3W	557 lm	42°	Ø30 x D50 mm x H65 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*

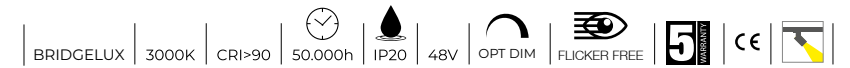


**DALI2** *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

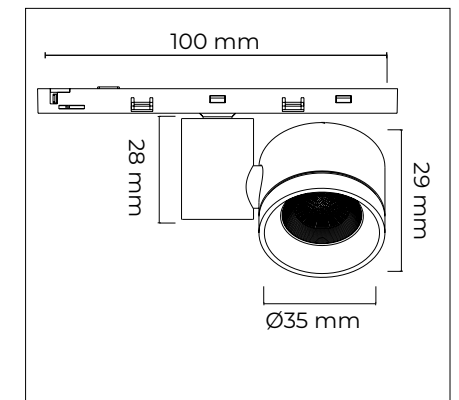
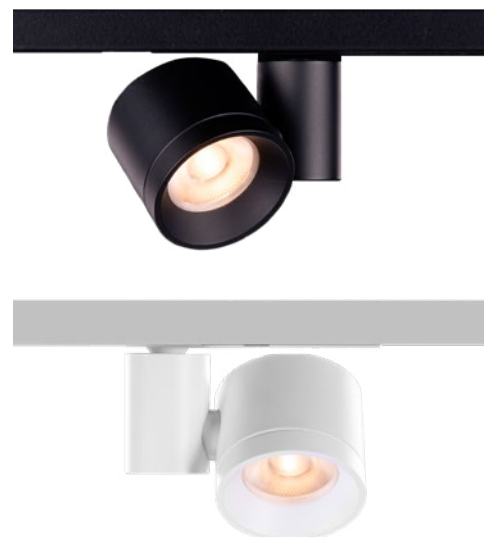
## SPOT LEE XS



Ref.	Color	Chip	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
101021 / 101038	□ / ■	Bridgelux	4.5W	392 lm	28°	Ø35 x D29 mm x H28 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



**DALI2** *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

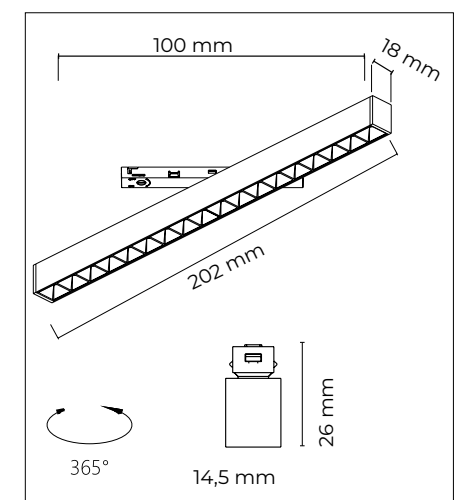
# PROP XS



Ref.	Color	Chip	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
101069 / 101076	□ / ■	Bridgelux	11W	1017 lm	42°	W202 x H18 mm

BRIDGELUX | 3000K | CRI>90 | 50.000h | IP20 | 48V | OPT DIM | FLICKER FREE | 5 | CE | ⚠

2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



DALI2

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

## MODUS XS



Ref.	Color	Chip	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
101083	■	Bridgelux	6W	948 lm	110°	L300 x W11 x H7 mm
101090	■	Bridgelux	12W	1920 lm	110°	L600 x W11 x H7 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



DALI2

*Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

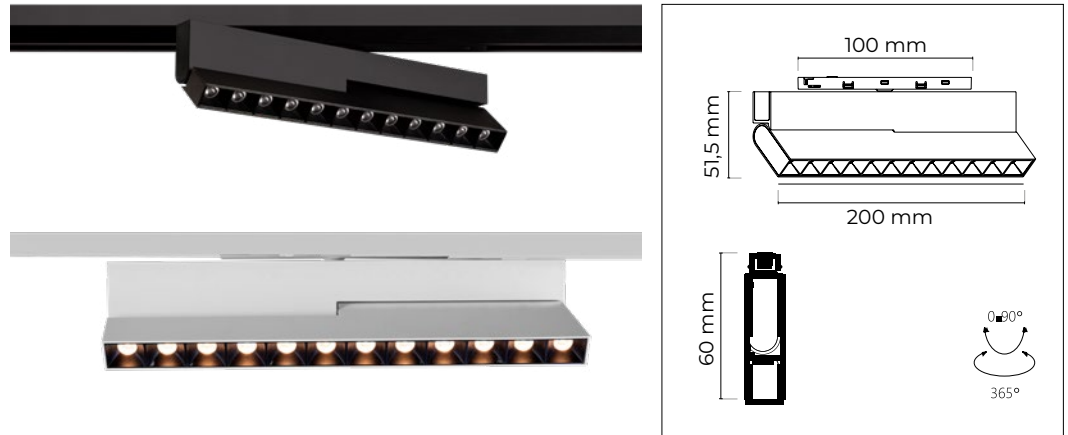
## EDGE XS



Ref.	Color	Chip	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
101120 / 101113	□ / ■	Bridgelux	11W	730 lm	30°	W200 x H60 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



DALI2

*Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

## TRACKS & ACCESORIES XS

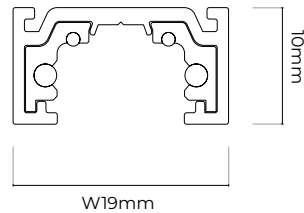
Los carriles magnéticos de la Versión XS se pueden utilizar en instalaciones en superficie, suspensión o empotrados.

The magnetic rails of the XS Version can be used in surface, suspended, or recessed installations.

### PARA SUPERFICIE O SUSPENSIÓN - FOR SURFACE AND SUSPENDED



<b>Ref.</b>	101687 □ 100826 ■
<b>Medidas</b>	L2000xW19xH10 mm
<b>IP</b>	IP20
<b>Voltaje</b>	48VDC



### CONECTORES PARA CARRILES DE SUPERFICIE O SUSPENSIÓN - Connectors for surface and suspended tracks.

Ref.	Color	Descripción	Medidas
101823 / 100857	□ / ■	Conector lineal (mecánico + eléctrico) - Linear connector (mechanical + electrical)	150x11x7 mm
101700 / 100864	□ / ■	Conector tipo L (mecánico + eléctrico) - L-type connector (mechanical + electrical)	29x29x10mm
101724 / 100888	□ / ■	Conector tipo T (mecánico + eléctrico) - T-type connector (mechanical + electrical)	39x29x10mm
101748 / 100901	□ / ■	Conector tipo X (mecánico + eléctrico) - X-type connector (mechanical + electrical)	39x39x10mm
101762 / 100925	□ / ■	Unión techo pared (mecánico + eléctrico) - Linear connector flexible	26x26x19mm

### OTROS ACCESORIOS - Other accessories

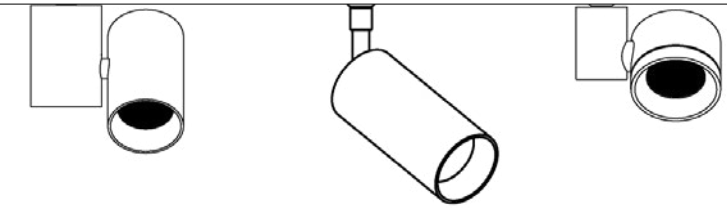
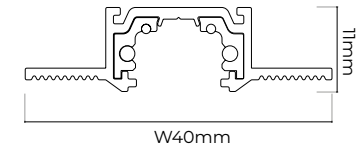
101694 / 100840	□ / ■	Alimentación - Power feeder unit	
100956		Kit suspensión - Suspension kit (200 cm length)	2000 mm long.
101786 / 100949	□ / ■	Tapa final - End cap	19x12x10mm

## TRACKS & ACCESORIES XS

### PARA EMPOTRAR - FOR RECESSED MOUNTING



<b>Ref.</b>	101816 □ 100833 ■
<b>Medidas</b>	L2000xW40xH11 mm
<b>IP</b>	IP20
<b>Voltaje</b>	48VDC



### CONECTORES PARA CARRILES DE EMPOTRAR - Connectors for recessed mounting

101823 / 100857	□ / ■	Conector lineal (mecánico + eléctrico) - Linear connector	150x11x7 mm
102004 / 101984	□ / ■	Conector tipo L (mecánico + eléctrico) - L-type connector	50x50x10.8mm
102042 / 102028	□ / ■	Conector tipo T (mecánico + eléctrico) - T-type connector	60x50x10.8mm
102080 / 102066	□ / ■	Conector tipo X (mecánico + eléctrico) - X-type connector	60x6 x10.8mm
102127 / 102103	□ / ■	Unión techo pared (mecán. + eléc.) - Linear connector flexible	40x40x10.8mm

### OTROS ACCESORIOS - Other accessories

102240 / 102233	□ / ■	Alimentación carril de empotrar - Embedded power feeder unit	85x11x6.8mm
101786 / 100949	□ / ■	Tapa final - End cap	19x12x10mm

### DRIVERS - Drivers

Ref.	Descripción	Dimensiones
LPV-60-48	MEAN WELL Externo - External 60W 48V IP20	L162.5xW42.5xH32mm
LV100W48CG	KGP Externo - External 100W 48V IP20	L350xW30xH18mm
LV150W48CG	KGP Externo - External 150W 48V IP20	L350xW30xH18mm
LV250W48CG	KGP Externo - External 250W 48V IP20	L400xW40xH22mm



# MAGNET S

Un sistema de líneas finas y una sofisticación excepcional. La simplicidad es la clave.

*A system with fine lines and exceptional sophistication. Less is more.*

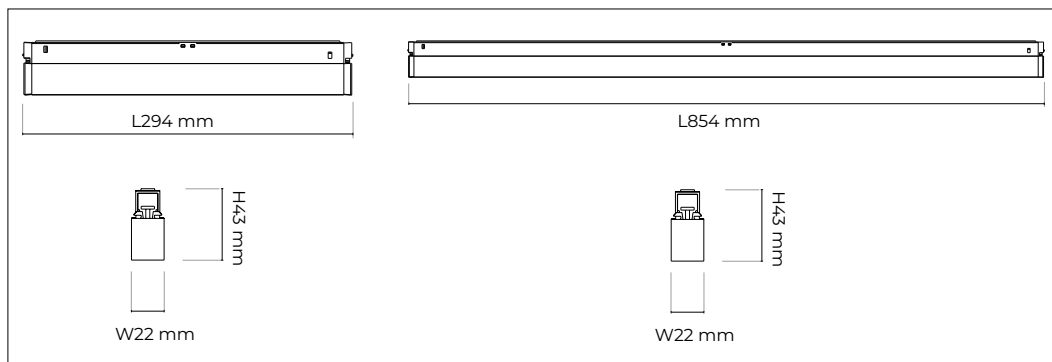
# MODUS S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
197345	■	7W	480 lm	110°	L294 x W22 x H43 mm
197369	■	22W	1550 lm	110°	L854 x W22 x H43 mm

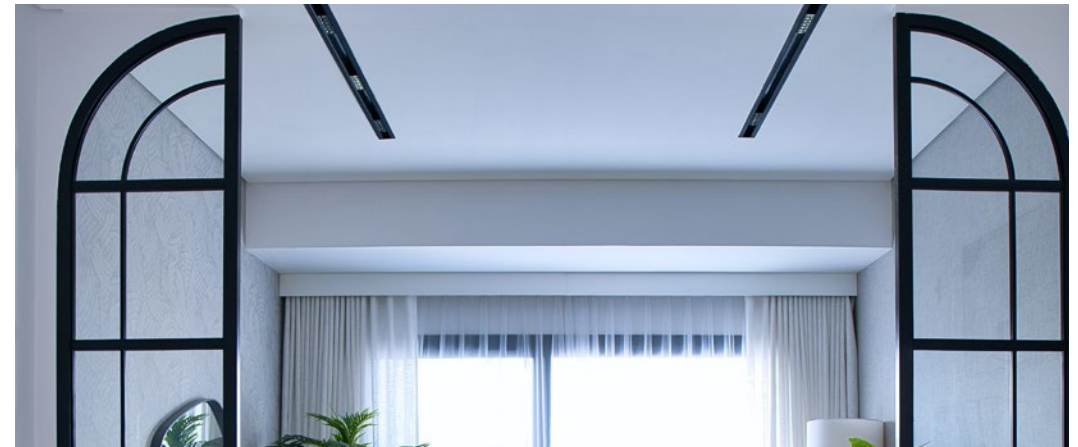


2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

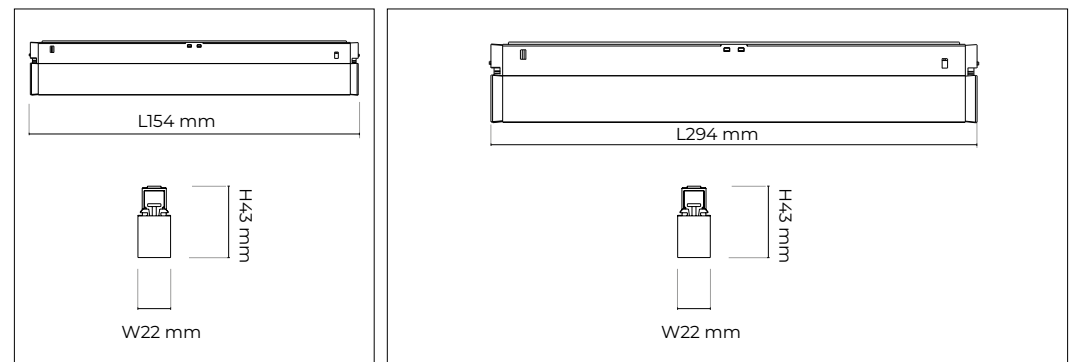
# UNIT S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
197390	■	6x1,5W	864 lm	30°	L154 x W22 x H43 mm
197413	■	12x1,5W	1655 lm	30°	L294 x W22 x H43 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

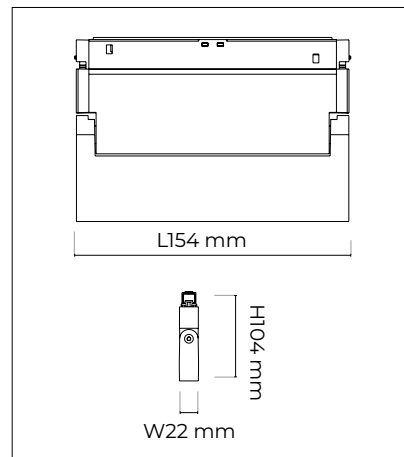
## UNIT EDGE S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
197499	■	6x2W	853 lm	30°	L154 x W22 x H104 mm



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI **Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.**  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

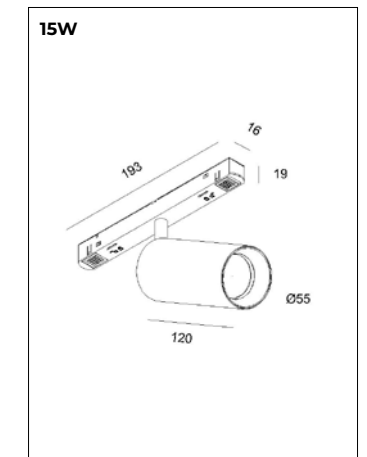
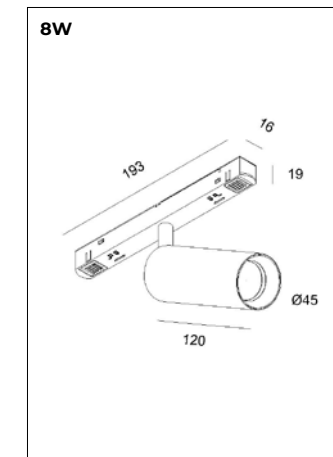
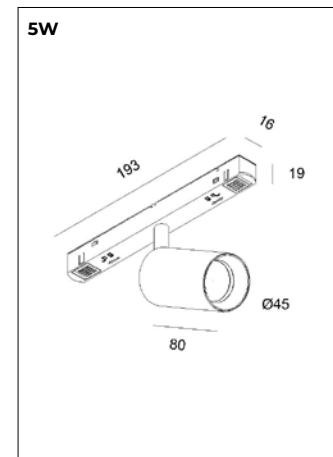
## SPOT S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
198977	■	5W	425 lm	36°	L80x H45mm
197529 / 100161	■ / □	8W	678 lm	36°	L120 x H45 mm
197536	■	15W	1300 lm	36°	L120 x H55 mm



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI **Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.**  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

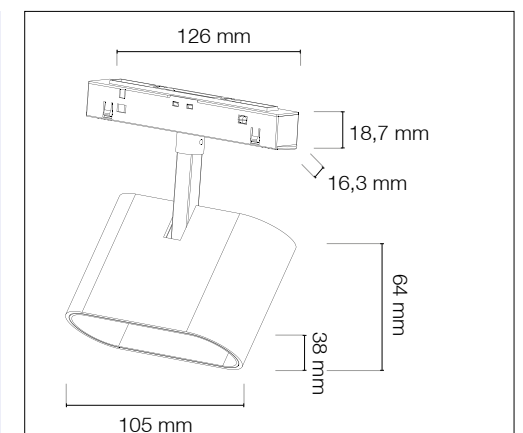
## UNIT FLASH DECO S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
100178	■	9W	447 lm	38°	L105 x W38 x H64 mm
100185	□	9W	447 lm	38°	L105 x W38 x H64 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

*Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

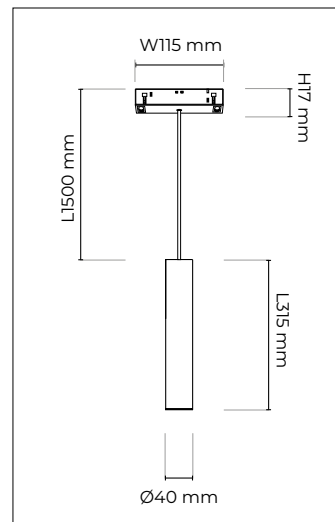
## TUBE S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
197543P15	■	15W	1300 lm	36°	Ø40 x H315 mm



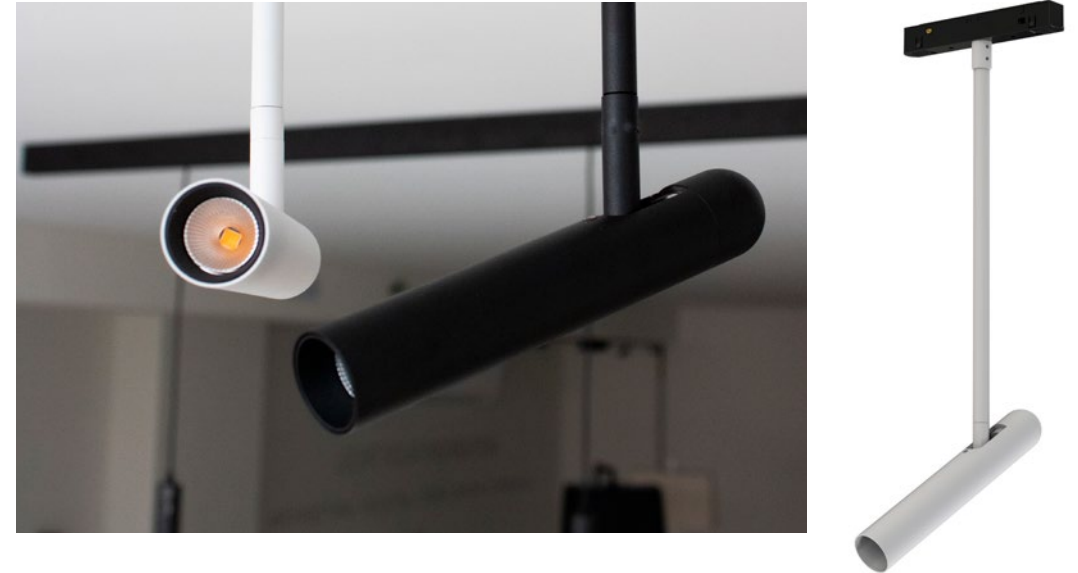
2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability*



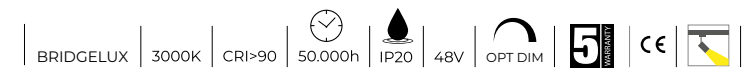
1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*



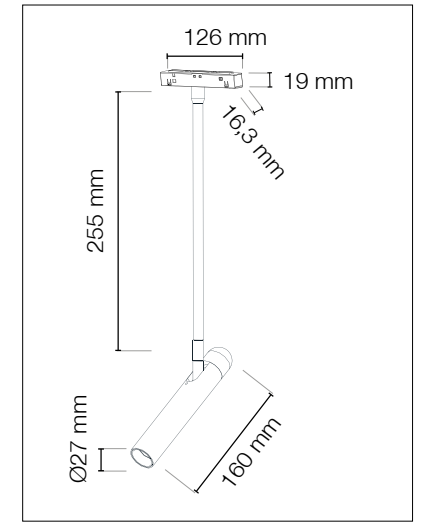
## SPOT TUBE S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
100284 / 100277	□ / ■	4,5W	200 lm	38°	27 x 160 x 255 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*



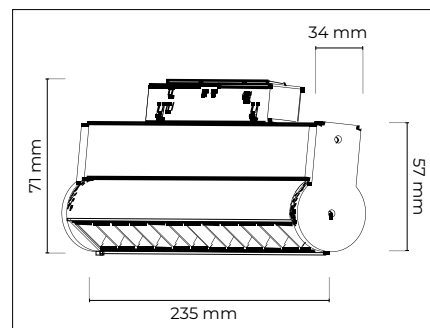
## EDGE DECO S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
100239	■	12W	697 lm	36°	L235 x W34 x H57 mm
100246	□	12W	697 lm	36°	L235 x W34 x H57 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

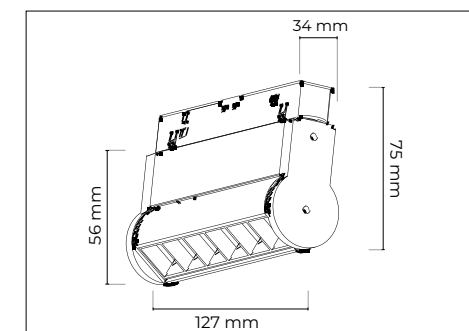
## UNIT EDGE DECO S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
100215	■	6W	370 lm	36°	L127 x W34 x H56 mm
100222	□	6W	370 lm	36°	L127 x W34 x H56 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

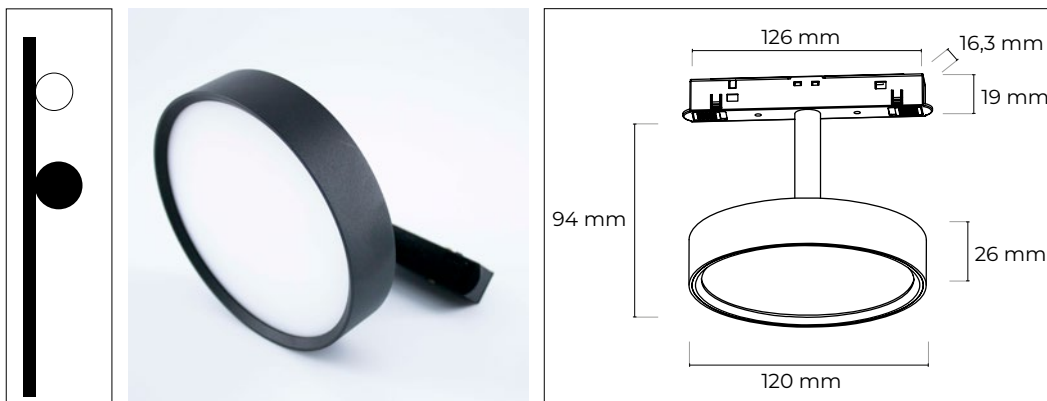
## ROUND DECO S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
100253	■	11,5W	647 lm	120°	L120 x H94 x W26 mm
100260	□	11,5W	647 lm	120°	L120 x H94 x W26 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

## SPOT IT S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
100369	■	18W	839 lm	15° - 58°	62 x 160 mm
100376	□	18W	839 lm	15° - 58°	62 x 160 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

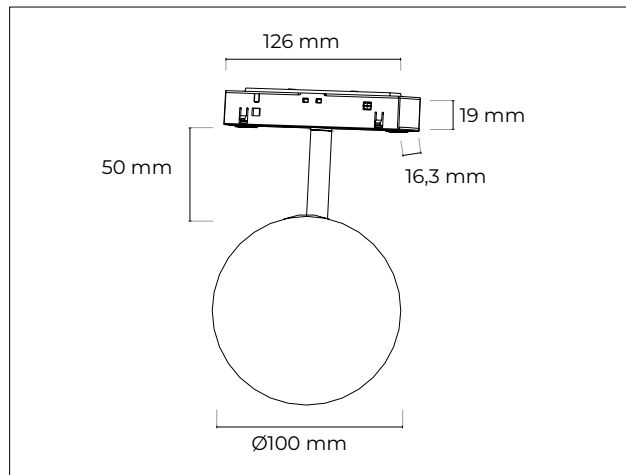
## SPHERE S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Medidas
100390	■	5W	499 lm	100 x 150 mm



2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

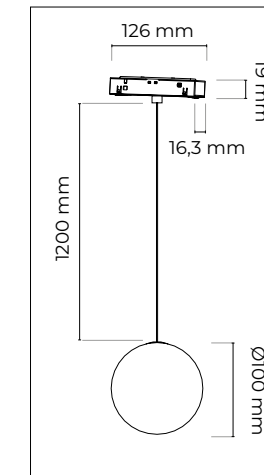
## SPHERE TUBE S



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Medidas
100383	■	5W	499 lm	100 x 1300mm

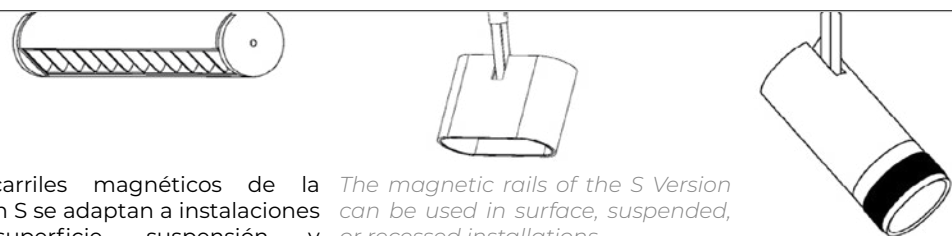


2700K *Opción bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI *Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.*  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

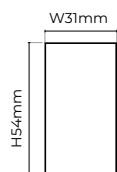
## TRACKS & ACCESORIES S



Los carriles magnéticos de la Versión S se adaptan a instalaciones en superficie, suspensión y empotrados.

*The magnetic rails of the S Version can be used in surface, suspended, or recessed installations.*

### PARA SUPERFICIE O SUSPENSIÓN - FOR SURFACE AND SUSPENDED



Ref.	Color	Dimensions	IP	Voltage
197130	■	L1000 x W31 x H54 mm	IP20	48VDC
196881	■	L2000 x W31 x H54 mm	IP20	48VDC
102295	□	L2000 x W31 x H54 mm	IP20	48VDC

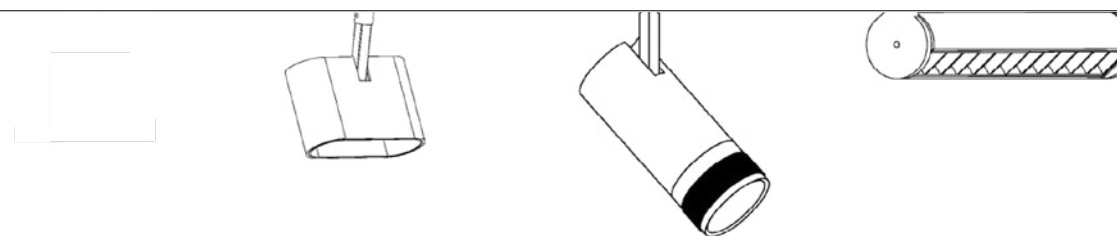
### CONECTORES PARA CARRILES DE SUPERFICIE O SUSPENSIÓN - Connectors for surface and suspended tracks.

Ref.	Color	Description	Dimensions
102332 / 197192	□ / ■	Conector tipo L (mecán. + eléc.) - <i>L-type connector (mechanical + electrical)</i>	150x11x7 mm
102349 / 197192V1	□ / ■	Conector tipo L vertical interior techo pared (mecán. + eléc.) - <i>L-type connector inner vertical</i>	
102356 / 198328	□ / ■	Conector tipo T horizontal (mecán. + eléc.) - <i>T-type connector horizontal</i>	
197192X	■	Conector tipo X horizontal (mecán. + eléc.) - <i>X-type connector horizontal</i>	

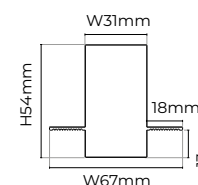
### OTROS ACCESORIOS - Other accessories

Ref.	Color	Description	Dimensions
102370 / 196935	□ / ■	Alimentación - <i>Power feeder unit</i>	
196959	■	Kit suspensión - <i>Suspension kit (1500 cm length)</i>	1500 mm longitud
196942	■	Tapa final - <i>End cap</i>	19x12x10mm
198014	■	Tapa ciega - <i>Blind cover</i>	1000 mm
196980		Conector lineal eléctrico (de corriente) - <i>Linear power connector</i>	19x12x10mm
196973		Conector lineal mecánico (kit pletinas) - <i>Linear mechanical connector (platen kit)</i>	19x12x10mm
196966		Kit montaje en superficie - <i>Surface-mounting kit</i>	19x12x10mm

## TRACKS & ACCESORIES S



### PARA EMPOTRAR, ESPECIAL PLADUR - FOR RECESSED MOUNTING, SPECIALLY FOR PLADUR



Ref.	Color	Dimensions	IP	Voltage
196881E1	■	L2000 x W67 x H54 mm	IP20	48VDC

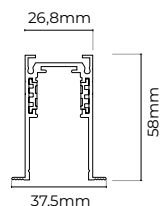
### CONECTORES PARA PERFILES DE EMPOTRAR EN PLADUR - Connectors for recessed mounting in pladur

Ref.	Color	Description	Dimensions
197192E1L	■	Conector tipo L horizontal (mecán. + eléc.) - <i>L-type connector horizontal</i>	150x11x7 mm
197192E1V1	■	Conector tipo L vertical interior (mecán. + eléc.) - <i>L-type connector inner vertical</i>	
197192E1T	■	Conector tipo T horizontal (mecán. + eléc.) - <i>T-type connector horizontal</i>	
197192E1X	■	Conector tipo X horizontal (mecán. + eléc.) - <i>X-type connector horizontal</i>	

### OTROS ACCESORIOS - Other accessories

Ref.	Color	Description	Dimensions
196935	■	Alimentación - <i>Power feeder unit</i>	
196942	■	Tapa final - <i>End cap</i>	19x12x10mm
198014	■	Tapa ciega - <i>Blind cover</i>	1000 mm
196980		Conector lineal eléctrico (de corriente) - <i>Linear power connector</i>	19x12x10mm
196973		Conector lineal mecánico (kit pletinas) - <i>Linear mechanical connector (platen kit)</i>	19x12x10mm

## TRACKS & ACCESORIES S

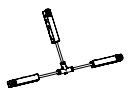


Ref.	Color	Medidas	IP	Voltaje
100024	■	L2000 x W57 x H47,3mm	IP20	48VDC
100031	□	L2000 x W57 x H47,3mm	IP20	48VDC

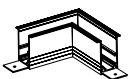
### CONECTORES PARA PERFILES EMPOTRABLES CON MARCO - Connectors for recessed mounting.



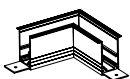
Ref.	Color	Descripción	Medidas
100086	■	Conector tipo mecánico T - <i>T-type connector</i>	150x11x7 mm
100093	□	Conector tipo mecánico T - <i>T-type connector</i>	



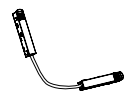
Ref.	Descripción	Medidas
100130	Conector eléctrico tipo T - <i>T-type electricity connector</i>	



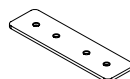
Ref.	Color	Descripción	Medidas
100048	■	Conector tipo L mecánico (techo pared) - <i>L-type connector</i>	55 mm
100055	□	Conector tipo L mecánico (techo pared) - <i>L-type connector</i>	



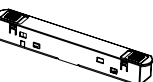
Ref.	Color	Descripción	Medidas
100062	■	Conector tipo L mecánico (techo techo) - <i>L-type connector</i>	72 mm
100079	□	Conector tipo L mecánico (techo techo) - <i>L-type connector</i>	



Ref.	Descripción	Medidas
100116	Conector eléctrico flexible - <i>Flexible electricity connector</i>	

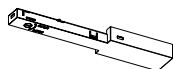


Ref.	Descripción	Medidas
100109	Conector mecánico lineal - <i>Straight mechanical connector</i>	

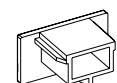


Ref.	Descripción	Medidas
100123	Conector eléctrico lineal - <i>Straight electricity connector</i>	

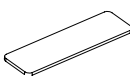
### OTROS ACCESORIOS - Other accessories



Ref.	Description
196935	Alimentación - <i>Power feeder unit</i>



Ref.	Color	Description	Dimensions
196942	■	Tapa final - <i>End cap</i>	19x12x10mm



Ref.	Color	Description	Dimensions
198014	■	Tapa ciega - <i>Blind cover</i>	1000 mm

## TRACKS & ACCESORIES S

### DRIVERS - Drivers

Ref.	Descripción	Medidas
LV100W48CGC1-2	KGP (*) Integrable - <i>Attachable</i>	100W 48V IP20 L284 x W22 x H44,7 mm
LV150W48CGC1-2	KGP (*) Integrable - <i>Attachable</i>	150W 48V IP20 L284 x W22 x H44,7 mm
LRS 75 48	MeanWell Externo - <i>External</i>	75W 48V IP20 L99 x W97 x H30 mm
LRS 100 48	MeanWell Externo - <i>External</i>	100W 48V IP20 L129 x W97 x H30 mm
LRS 150 48	MeanWell Externo - <i>External</i>	150W 48V IP20 L159 x W97 x H30 mm
LRS 200 48	MeanWell Externo - <i>External</i>	200W 48V IP20 L215 x W115 x H30 mm
LRS 350 48	MeanWell Externo - <i>External</i>	350W 48V IP20 L215 x W115 x H30 mm

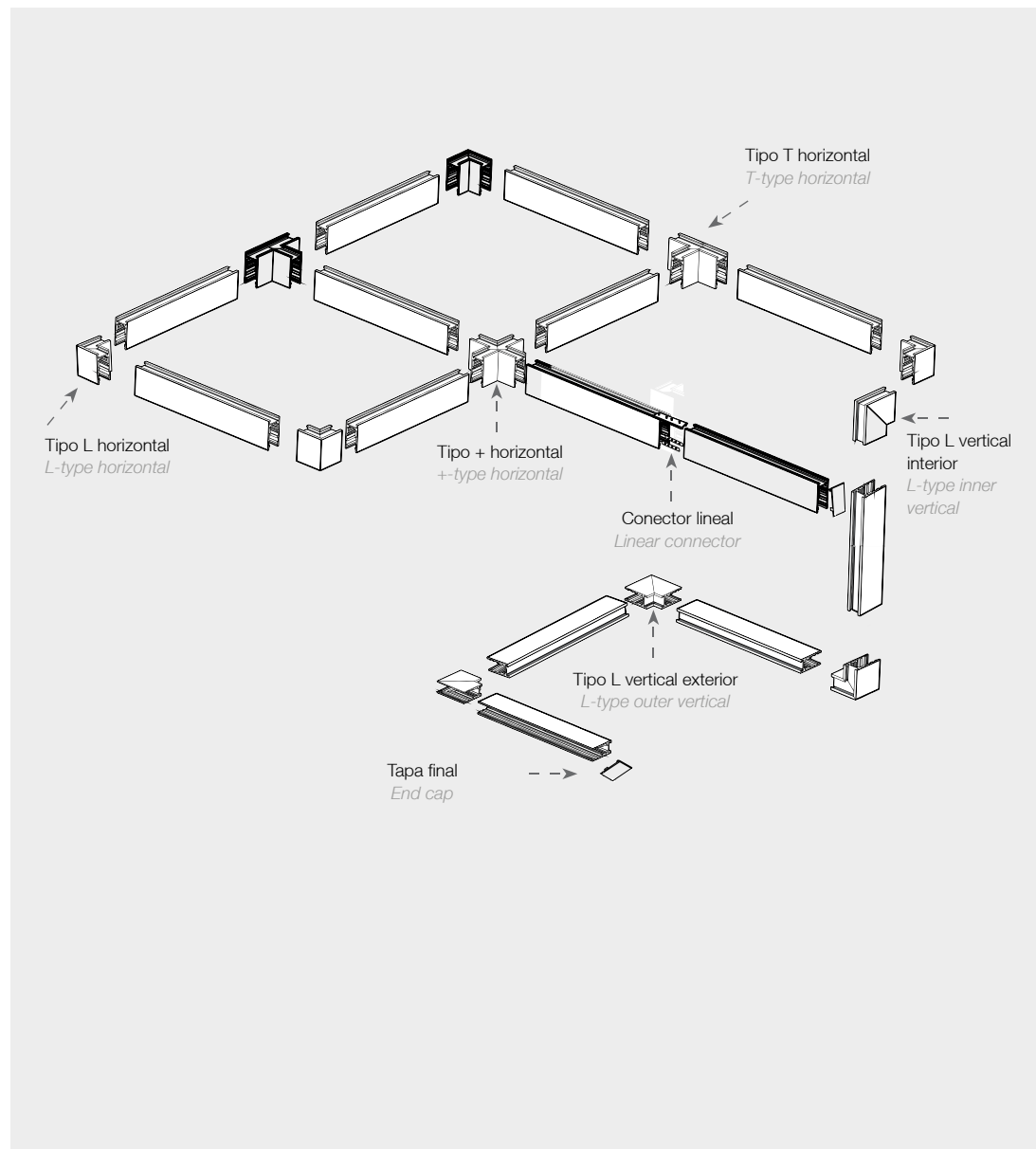
\* Con los drivers integrables KGT no es necesario incluir la alimentación en la instalación. - With attachable KGT drivers it is not required to include the live end in the installation.



# INSTALACIÓN

La instalación de los sistemas Magnet es sencilla y altamente personalizable. En una configuración en forma de cuadrado o cuadrícula, todas las esquinas deben conectarse de forma mecánica y eléctrica, excepto la última, donde la conexión debe ser únicamente mecánica. A continuación, se muestra un ejemplo de configuración para un sistema de superficie o suspensión.

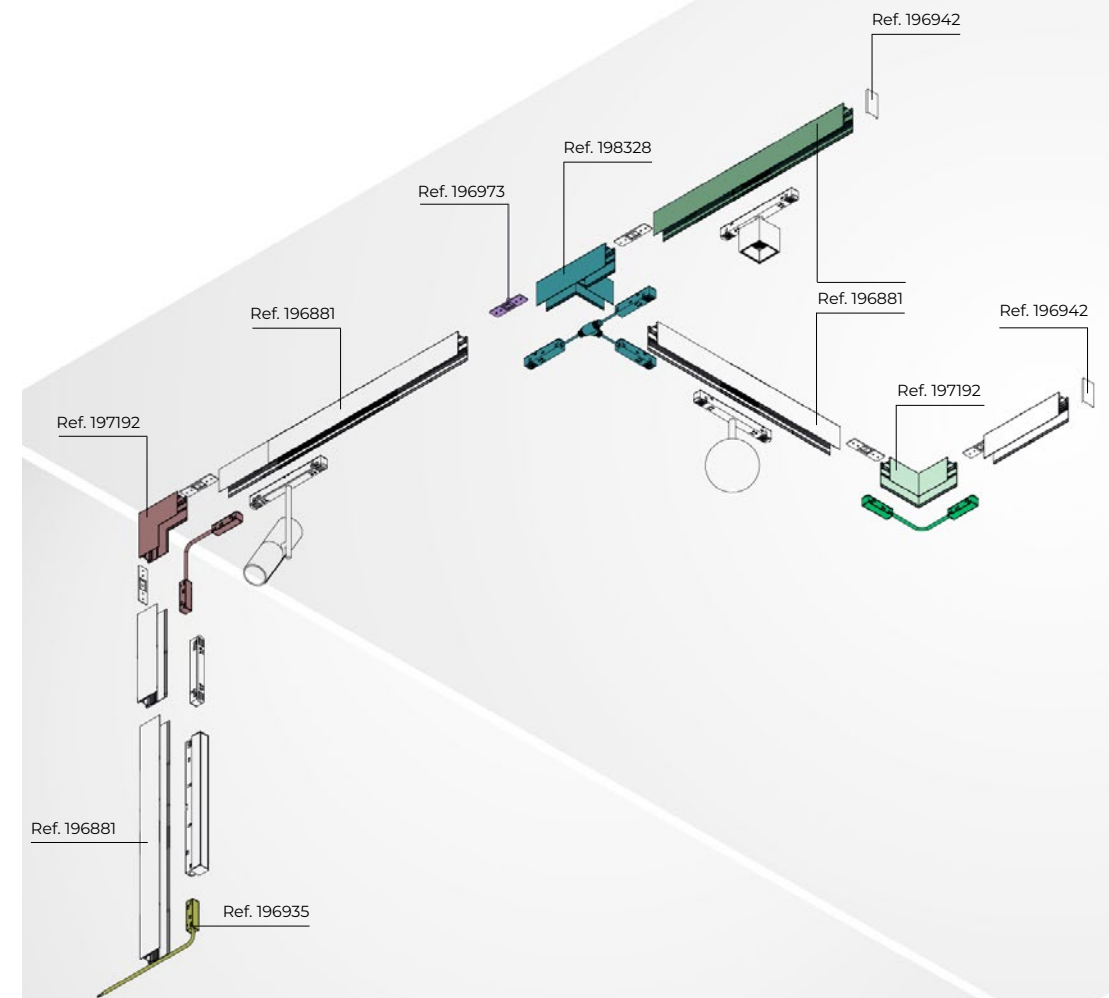
*The installation of Magnet systems is straightforward and highly customizable. In a square or grid configuration, all corners should be mechanically and electrically connected, except for the last one, where the connection should be purely mechanical. Below is an example configuration for a surface or suspended system.*

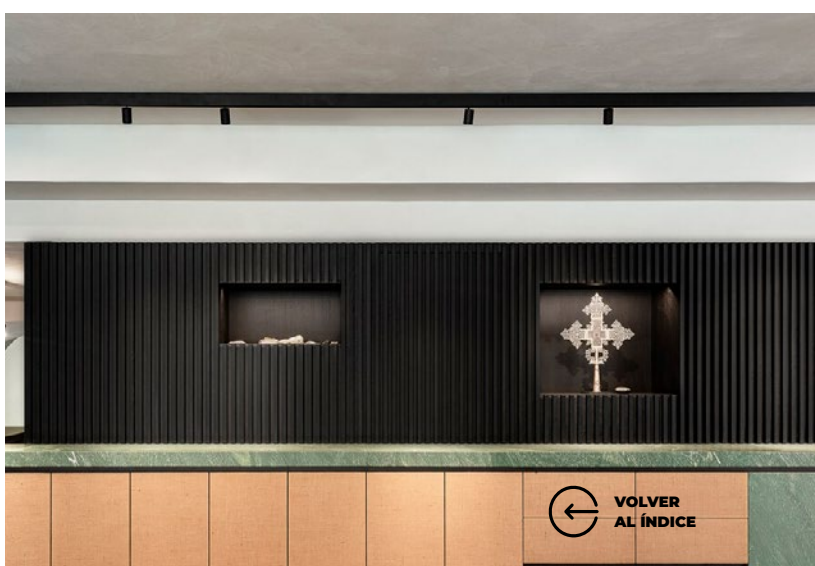


# INSTALACIÓN

ESQUEMA CON POSIBLES COMBINACIÓN DE LAS REFERENCIAS MAGNET S

DIAGRAM WITH POSSIBLE COMBINATION OF MAGNET S REFERENCES





# MAGNET M

Un sistema de iluminación con mayor protagonismo, presencia y solidez.

*A lighting system with increased prominence, presence, and solidity.*



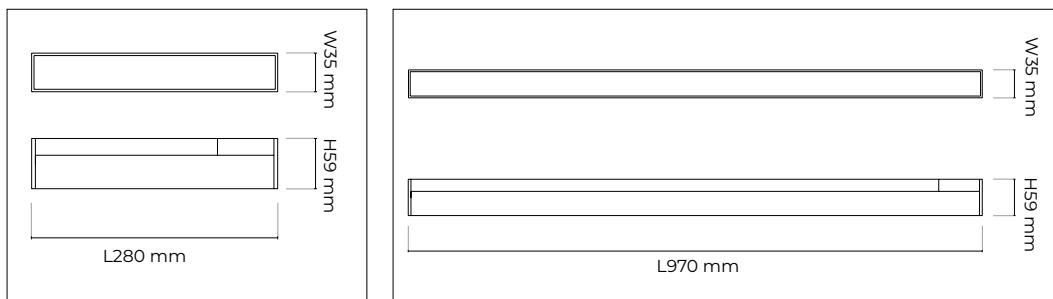
# MODUS M



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
197555	■	10W	780 lm	110°	L280 x W35 x H59 mm
197574	■	30W	2400 lm	110°	L970 x W35 x H59 mm



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI **Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.**  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

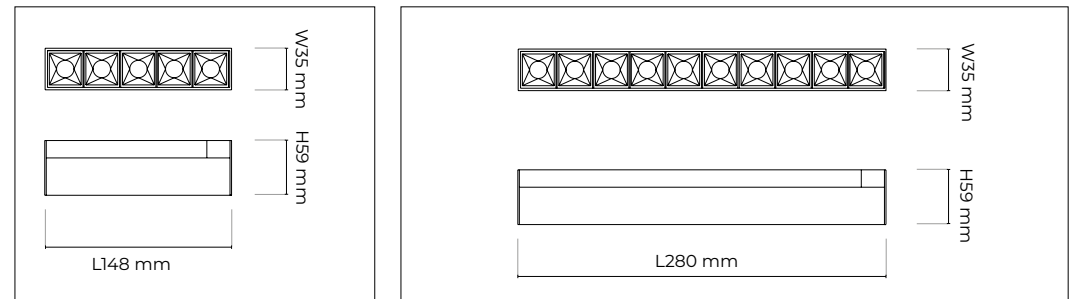
# UNIT M



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
197604P10	■	5x2W	820 lm	30°	L148 x W35 x H59 mm
197611P20	■	10x2W	1590 lm	30°	L280 x W35 x H59 mm



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI **Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.**  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

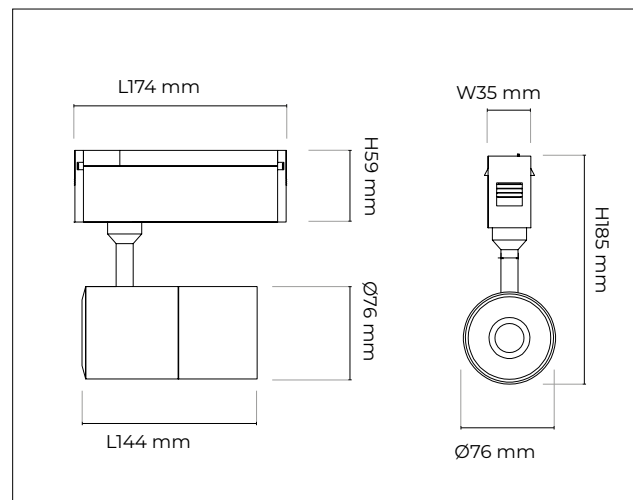
# SPOT M



Ref.	Color	Potencia	Flujo lumínico	Grado de apertura	Medidas
197918P25	■	25W	2150 lm	36°	Ø76xL144xH185 mm



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

**Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.**  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*



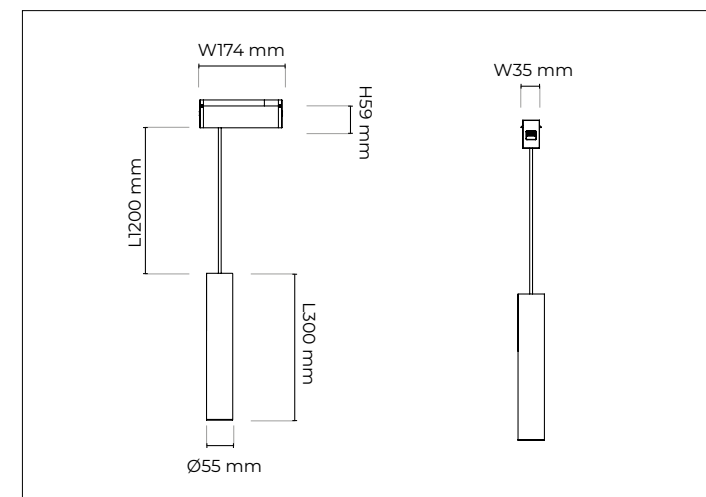
# TUBE M



Ref.	Color	Potencia	Flujo lum.	Grado de apert.	Medidas
197925P15	■	15W	1205 lm	36°	Ø55 x H300 mm



2700K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Option upon project. Please consult availability.*

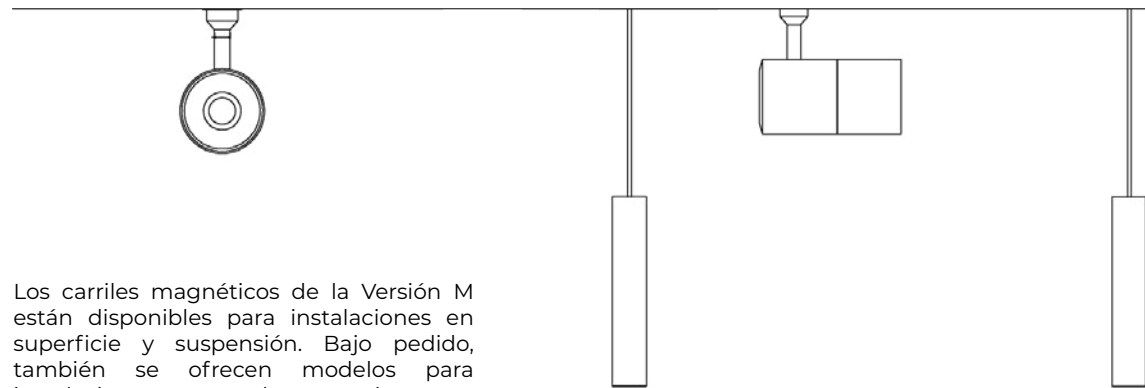


1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

**Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.**  
*Dimming and control options upon request. Please consult availability.*

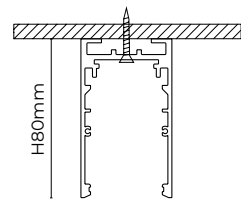


## TRACKS & ACCESORIES M



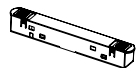
Los carriles magnéticos de la Versión M están disponibles para instalaciones en superficie y suspensión. Bajo pedido, también se ofrecen modelos para instalaciones empotradas, con o sin marco.

### PARA SUPERFICIE O SUSPENSIÓN - FOR SURFACE AND SUSPENDED

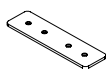


Ref.	Color	Medidas	IP	Voltaje
197055	■	L1000 x W46 x H80 mm	IP20	24VDC
197062	■	L2000 x W46 x H80 mm	IP20	24VDC

### CONECTORES PARA PERFILES DE SUPERFICIE O SUSPENSIÓN - Connectors for surface and suspended tracks.



Ref.	Color	Descripción	Medidas
197086	■	Conector lineal eléctrico (de corriente) - Linear power connector	



Ref.	Color	Descripción	Medidas
197093	■	Conector lineal mecánico (pletina fijación) - Linear mech. connect.	

### CONECTOR PARA SUPERFICIE O EMPOTRABLE SIN MARCO - Connectors for surface or recessed frameless

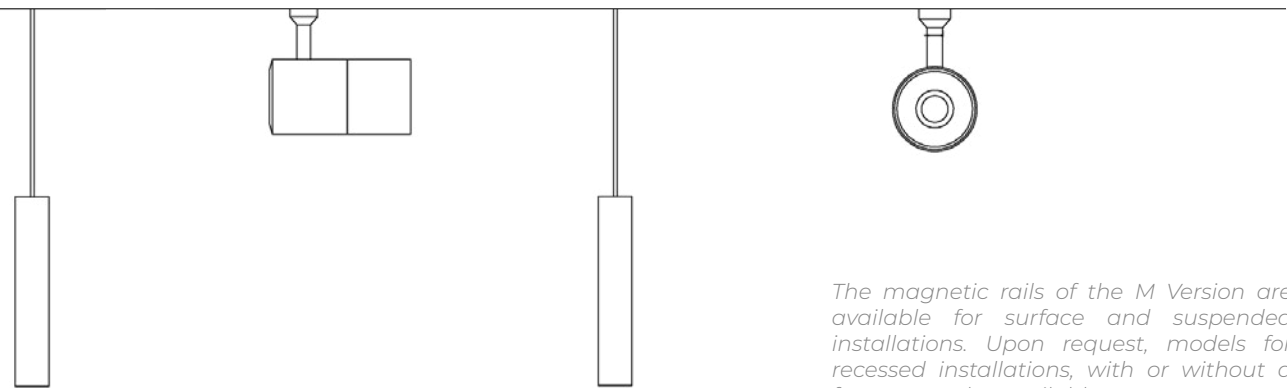


Ref.	Color	Descripción	Medidas
197116	■	Conector tipo L mecánico y eléctrico - L-type connector	



Ref.	Color	Descripción	Medidas
198311	■	Conector tipo T mecánico y eléctrico - T-type connector	

## TRACKS & ACCESORIES M



The magnetic rails of the M Version are available for surface and suspended installations. Upon request, models for recessed installations, with or without a frame, are also available.

### PARA SUPERFICIE O SUSPENSIÓN - FOR SURFACE AND SUSPENDED

#### OTROS ACCESORIOS - Other accessories



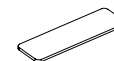
Ref.	Color	Descripción
197109	■	Alimentación - Power feeder unit



Ref.	Descripción	Medidas
197123	Kit suspensión - Suspension kit (1200 length)	1200 mm longitud



Ref.	Color	Descripción
197079	■	Tapa final - End cap

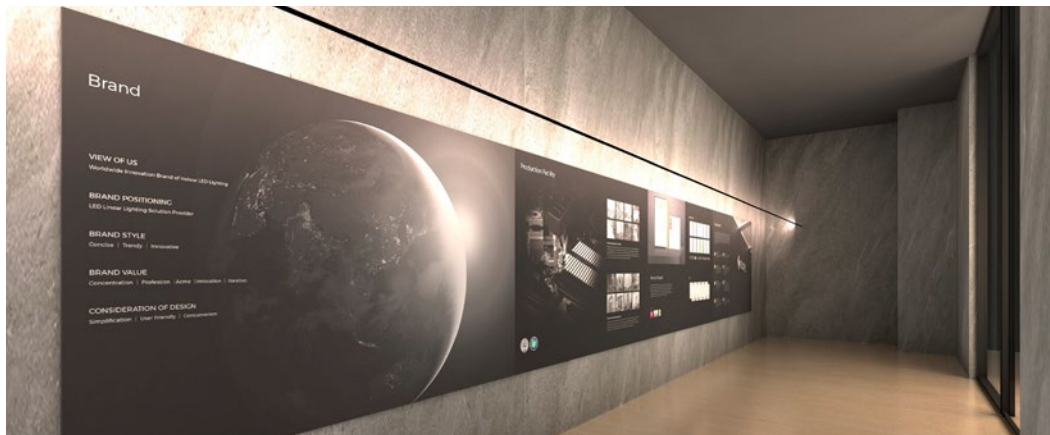


Ref.	Color	Descripción
198021	■	Tapa ciega - Blind cover

#### TRANSFORMADORES - Transformer

Ref.	Descripción	Medidas
ELEMENT60W24V	OSRAM Integrable - Attachable 60W 24VDC IP20	L200 x W40 x H31 mm
ELEMENT120W24V	OSRAM Integrable - Attachable 120W 24VDC IP20	L260 x W40 x H31 mm
ELEMENT180W24V	OSRAM Integrable - Attachable 180W 24VDC IP20	L300 x W40 x H31 mm
LRS 75 24	MeanWell Externo - External 75W 24VDC IP20	L99 x W97 x H30 mm
LRS 100 24	MeanWell Externo - External 100W 24VDC IP20	L129 x W97 x H30 mm
LRS 150 24	MeanWell Externo - External 150W 24VDC IP20	L159 x W97 x H30 mm
LRS 200 24	MeanWell Externo - External 200W 24VDC IP20	L215 x W115 x H30 mm
LRS 320 24	MeanWell Externo - External 320W 24VDC IP20	L215 x W115 x H30 mm
LRS 500 24	MeanWell Externo - External 500W 24VDC IP20	L230 x W127 x H40,5 mm

# SKYLINE



Sistema de iluminación innovador. Una línea de luz que atraviesa el cielo. Mediante una simple rotación de su estructura, la misma luminaria puede proporcionar iluminación directa, indirecta o asimétrica.

*A groundbreaking lighting system. A line of light that spans the sky. With a simple rotation of its structure, the same luminaire can offer direct, indirect, or asymmetric lighting.*

Ref.	Color	Medidas
199820	■	Longitud 10 m.



Ajustable a cualquier medida de corte.  
*Adjustable to any cutting size.*

## TIRAS LED recomendadas MAGIC COB

Skyline necesita para funcionar, una tira led y una fuente de alimentación. Es compatible con cualquier tira de nuestro catálogo actual. Aunque estas son las tiras Led que te recomendamos.

*Skyline requires an LED strip and a power supply to operate. Skyline is also compatible with any strip from our current catalog.*

**NEW**

Ref.	104558 □ / 104565 □ / 104572 □ / 104589 □
Potencia - Power	13W/m
Chip - Chip	2835 SMD
Chips por metro - Chip	528 chips /m
Flujo lumínico - Luminous flux	725 / 758 / 836 / 898 lm
Eficiencia luminosa - Luminous efficiency	56 / 61 / 65 / 70 lm/W
Voltaje - Voltage	24V
Grado de apertura - Beam angle	170°
Temperatura de color - Colour temperature	2700K / 3000K / 4000K / 5700K
IRC - CRI	>90
Grado IP - IP code	IP20
Ancho de la tira - Strip width	8 mm
Longitud de corte - Cut length	<b>CORTE LIBRE / FREE CUTTING</b>
Longitud del rollo - Roll length (m)	20 metros



# SKYLINE



## FUENTES DE ALIMENTACIÓN para Skyline

Drivers con salida en tensión constante especialmente diseñados para tiras LED y sus aplicaciones en rotulación y retroiluminación en interiorismo y arquitectura. Homologados CE / RCM / CCC / MM. Su alta eficiencia, baja corriente de arranque y baja corriente de rizado (<3%) asegura una luz de la máxima calidad, sin parpadeos.

*LED drivers with constant voltage output specially designed for LED strips and their applications in signage and backlighting in interior design and architecture. CE / RCM / CCC / MM approval marks. Its high efficiency, low starting current and low ripple current (<3%) ensures the highest quality light, without flickering.*

Ref.	ELEMENT30W24V □
Potencia de salida - Output power	30W
Tensión de salida - Output voltage	24V
Corriente de entrada - Inrush current	< 16A
Tensión de entrada - Input voltage	198 - 264VCA
Factor de potencia - Power factor	> 0,95
Eficiencia - Efficiency	> 86%
Grado IP - IP code	IP20
Medidas - Size	L145 x W40 x H26.5 mm

Ref.	ELEMENT60W24V □
Potencia de salida - Output power	60W
Tensión de salida - Output voltage	24V
Corriente de entrada - Inrush current	< 25A
Tensión de entrada - Input voltage	198 - 264VCA
Factor de potencia - Power factor	> 0,95
Eficiencia - Efficiency	> 88%
Grado IP - IP code	IP20
Medidas - Size	L200 x W40 x H31 mm

Ref.	ELEMENT120W24V □
Potencia de salida - Output power	120W
Tensión de salida - Output voltage	24V
Corriente de entrada - Inrush current	< 32A
Tensión de entrada - Input voltage	198 - 264VCA
Factor de potencia - Power factor	> 0,95
Eficiencia - Efficiency	> 89%
Grado IP - IP code	IP20
Medidas - Size	L260 x W40 x H31 mm

Ref.	ELEMENT180W24V □
Potencia de salida - Output power	180W
Tensión de salida - Output voltage	24V
Corriente de entrada - Inrush current	< 40A
Tensión de entrada - Input voltage	198 - 264VCA
Factor de potencia - Power factor	> 0,95
Eficiencia - Efficiency	> 91%
Grado IP - IP code	IP20
Medidas - Size	L300 x W40 x H31 mm

# CONNECT

Luminarias lineales de alta calidad, que gracias a su construcción nos ofrecen una iluminación intensa, uniforme y sin parpadeos.

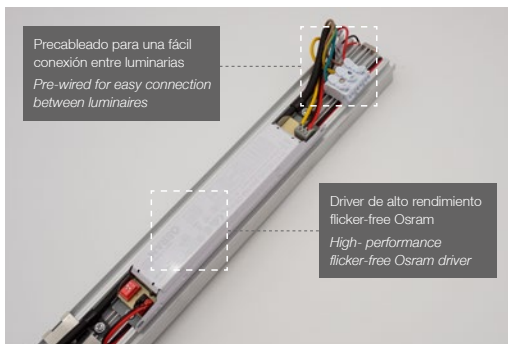
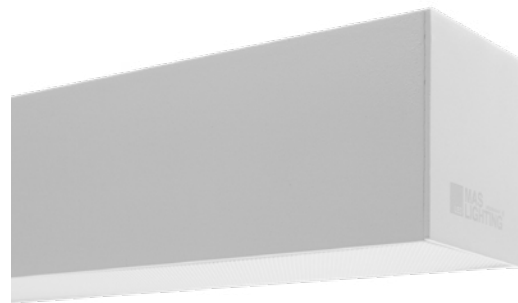
Hemos optimizado la fabricación de las luminarias Connect al incorporar una bandeja extraíble con imán para facilitar el acceso al equipo. Además, cuentan con un difusor prismático de doble capa que asegura una iluminación sin deslumbramiento con UGR<19.

Estas luminarias son la elección perfecta para iluminar eficazmente espacios de trabajo y áreas de exposición, ofreciendo versatilidad con diferentes potencias y acabados disponibles.

*High quality linear luminaires, which thanks to their construction offer intense, uniform and flicker-free lighting.*

*We have optimized the manufacturing of Connect luminaires by incorporating a removable magnetic tray for easy equipment access. Additionally, they feature a double-layer prismatic diffuser that ensures glare-free lighting with UGR<19.*

*These luminaires are the perfect choice for efficiently illuminating workspaces and exhibition areas, offering versatility with various available power options and finishes.*



## CONNECT XXS

NEW



La luminaria CONNECT XXS incluye una tira LED COB de **220V en 3000K**. Es una solución de iluminación potente y eficiente, diseñada para proyectos que requieren alta calidad y gran potencia. Ofrece una luz uniforme y homogénea y es ideal para crear ambientes acogedores. Además, su compatibilidad con sistemas de regulación y control inteligente lo convierte en una opción versátil y moderna para cualquier aplicación. Su difusor prismático reduce el índice de deslumbramiento (UGR).

*The CONNECT XXS luminaire includes a 220V 3000K COB LED strip. It is a powerful and efficient lighting solution, designed for projects that require high quality and high power. It offers a uniform and homogeneous light and is ideal for creating cozy environments. In addition, its compatibility with intelligent regulation and control systems makes it a versatile and modern option for any application. Its prismatic diffuser reduces the glare index (UGR).*

UGR <19

Su difusor prismático reduce el índice de deslumbramiento (UGR).  
*The prismatic diffuser reduces the unified glare rating (UGR).*

Ref.	Color	Instalación	Tª de color	Potencia	Flujo lum.	Grado aper.	IP	Medidas
104817	□	Superficie	3000K	45W	1080 lm/m	180°	IP40	W25 x H25 x L3000 mm
104824	■	Superficie	3000K	45W	1080 lm/m	180°	IP40	W25 x H25 x L3000 mm
104831	□	Empotrar	3000K	45W	1080 lm/m	180°	IP40	W25 x H25 x L3000 mm
104848	■	Empotrar	3000K	45W	1080 lm/m	180°	IP40	W25 x H25 x L3000 mm

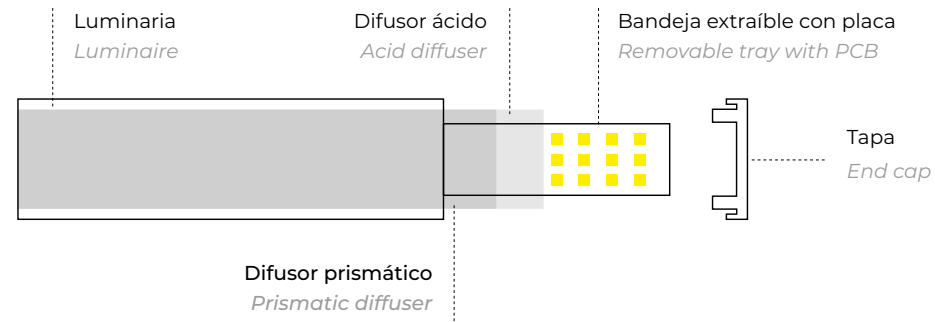
Esta luminaria incluye tira LED, perfil y accesorios, todos estos elementos son configurables. Para modificar sus características podrás seleccionar la tira LED deseada en las pág. 78-82 y los perfiles y sus accesorios en la pág. 92-97.

*This luminaire includes LED strip, profile and accessories, all these elements are configurable. To modify their characteristics. You can select the desired LED strip on page 78-82 and the profiles and their accessories on page 92-97.*



4000K **Opción bajo proyecto. Consultar disponib.**  
*Option upon project. Please consult availability.*

## CONNECT sLINE



UGR &lt;19

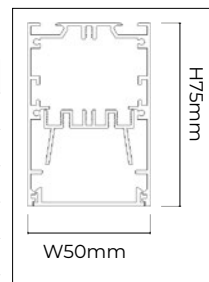
Su difusor prismático reduce el índice de deslumbramiento (UGR).  
The prismatic diffuser reduces the unified glare rating (UGR).

## CONNECT sLINE · S

Ref.	Color	Potencia	T° de color	Flujo lum.	Grado aper.	IP	Medidas
104855	□	35W	3000K	4450 lm	120°	IP40	L1508 x W50 x H75 mm
104862	■	35W	3000K	4450 lm	120°	IP40	L1508 x W50 x H75 mm
196065	□	35W	4000K	4450 lm	120°	IP40	L1508 x W50 x H75 mm
196072	■	35W	4000K	4450 lm	120°	IP40	L1508 x W50 x H75 mm

## ACCESORIOS - Accessories

Ref.	Color	Potencia
199387		Conector lineal rápido - Easy & quick linear connector
196157	□	Conector en L - L-shaped connector
196164	■	Conector en L - L-shaped connector
196195	□	Conector en T - T-shaped connector
196201	■	Conector en T - T-shaped connector
195525	□	Kit de suspensión (cables de 1500 mm) - Suspension kit (1500 mm long cables)
195532	■	Kit de suspensión (cables de 1500 mm) - Suspension kit (1500 mm long cables)



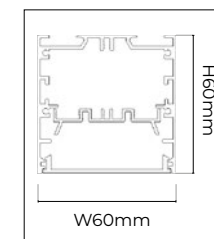
1-10V DALI2 Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

## CONNECT sLINE



UGR &lt;19

## CONNECT sLINE · M



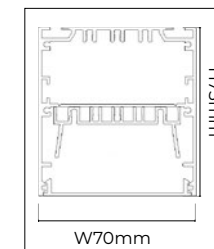
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	IP	Medidas
196879	□	45W	3000K	5500 lm	120°	IP40	L1508 x W60 x H60 mm
196886	■	45W	3000K	5500 lm	120°	IP40	L1508 x W60 x H60 mm
196089	□	45W	4000K	5500 lm	120°	IP40	L1508 x W60 x H60 mm
196096	■	45W	4000K	5500 lm	120°	IP40	L1508 x W60 x H60 mm

## ACCESORIOS - Accessories

Ref.	Color	Potencia
199370		Conector lineal rápido - Easy & quick linear connector
196171	□	Conector en L - L-shaped connector
196188	■	Conector en L - L-shaped connector
196218	□	Conector en T - T-shaped connector
196225	■	Conector en T - T-shaped connector
195525	□	Kit de suspensión (cables de 1500 mm) - Suspension kit (1500 mm long cables)
195532	■	Kit de suspensión (cables de 1500 mm) - Suspension kit (1500 mm long cables)



## CONNECT sLINE · L



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	IP	Medidas
104893	□	60W	3000K	7480 lm	120°	IP40	L1508 x W70 x H75 mm
104909	■	60W	3000K	7480 lm	120°	IP40	L1508 x W70 x H75 mm
194597	□	60W	4000K	7480 lm	120°	IP40	L1508 x W70 x H75 mm
194603	■	60W	4000K	7480 lm	120°	IP40	L1508 x W70 x H75 mm

## ACCESORIOS - Accessories

Ref.	Color	Power
199363		Conector lineal rápido - Easy & quick linear connector
194627	□	Conector en L - L-shaped connector
194634	■	Conector en L - L-shaped connector
194641	□	Conector en T - T-shaped connector
194658	■	Conector en T - T-shaped connector
195525	□	Kit de suspensión (cables de 1500 mm) - Suspension kit (1500 mm long cables)
195532	■	Kit de suspensión (cables de 1500 mm) - Suspension kit (1500 mm long cables)

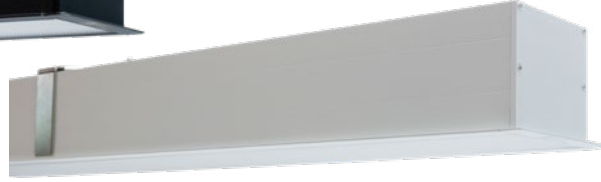


CUSTOM Adaptación para aplicaciones especiales (CRI>90, sector alimentario). Bajo pedido, consultar disponibilidad.  
Adaption for special applications (CRI>90, food sector). Upon request, please consult availability.

## CONNECT eLINE



UGR &lt;19

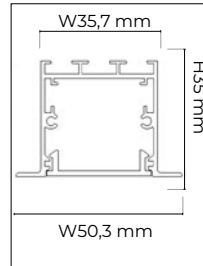


## CONNECT eLINE · S

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. aper.	IP	Medidas	Medidas de corte
104916	□	35W	3000K	4450 lm	120°	IP40	L1524xW50,3xH35 mm	L1504xW35,7xH35 mm
104923	■	35W	3000K	4450 lm	120°	IP40	L1524xW50,3xH35 mm	L1504xW35,7xH35 mm
196102	□	35W	4000K	4450 lm	120°	IP40	L1524xW50,3xH35 mm	L1504xW35,7xH35 mm
196119	■	35W	4000K	4450 lm	120°	IP40	L1524xW50,3xH35 mm	L1504xW35,7xH35 mm

## ACCESORIOS - Accessories

Ref.	Color	Potencia
195556		Kit conexión lineal rápido (3 pletinas) - Easy & quick linear connector kit (3 platens)
196232	□	Conector en L - L-shaped connector
196249	■	Conector en L - L-shaped connector
196270	□	Conector en T - T-shaped connector
196287	■	Conector en T - T-shaped connector

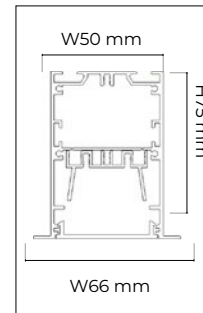


## CONNECT eLINE · M

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. aper.	IP	Medidas	Medidas de corte
104930	□	45W	3000K	5500 lm	120°	IP40	L1524xW68 xH75 mm	L1504xW50xH75 mm
104947	■	45W	3000K	5500 lm	120°	IP40	L1524xW68 xH75 mm	L1504xW50xH75 mm
196126	□	45W	4000K	5500 lm	120°	IP40	L1524xW68 xH75 mm	L1504xW50xH75 mm
196133	■	45W	4000K	5500 lm	120°	IP40	L1524xW68 xH75 mm	L1504xW50xH75 mm

## ACCESORIOS - Accessories

Ref.	Color	Potencia
199387		Kit conexión lineal rápido (3 pletinas) - Easy & quick linear connector kit (3 platens)
196256	□	Conector en L - L-shaped connector
196263	■	Conector en L - L-shaped connector
196294	□	Conector en T - T-shaped connector
196300	■	Conector en T - T-shaped connector

1-10V  
DALI2Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

## CONNECT eLINE



UGR &lt;19

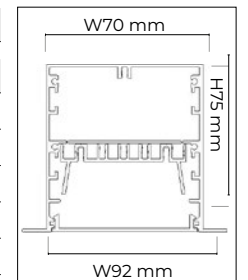
Su difusor prismático reduce el índice de deslumbramiento (UGR).  
The prismatic diffuser reduces the unified glare rating (UGR).

## CONNECT eLINE · L

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. aper.	IP	Medidas	Medidas de corte
104954	□	60W	3000K	7480 lm	120°	IP40	L1524xW92xH75 mm	L1504xW70xH75 mm
104961	■	60W	3000K	7480 lm	120°	IP40	L1524xW92xH75 mm	L1504xW70xH75 mm
194610	□	60W	4000K	7480 lm	120°	IP40	L1524xW92xH75 mm	L1504xW70xH75 mm
196140	■	60W	4000K	7480 lm	120°	IP40	L1524xW92xH75 mm	L1504xW70xH75 mm

## ACCESORIOS - Accessories

Ref.	Color	Potencia
199363		Kit conexión lineal rápido (3 pletinas) - Easy & quick linear connector kit (3 platens)
194665	□	Conector en L - L-shaped connector
194672	■	Conector en L - L-shaped connector
194689	□	Conector en T - T-shaped connector
194696	■	Conector en T - T-shaped connector

1-10V  
DALI2Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

# MAS LINE



## INSTALACIÓN - INSTALLATION



**Disponible bajo proyecto**  
Available upon request

Ref.	Color	Pot.	Flujo lum.	Grados de apertura	IP	Dimensions
195044	□ / ■ / ▣	65W	10400 lm	30° / 60° / 90° / Double 25° / Asymetric 25° / 130°	IP50	L1430 x W68 x H68 mm



### Nodos conectores que multiplican el rango de aplicaciones.

Los nodos conectores en forma de T, L y X posibilitan construir distintas configuraciones y combinaciones de luminarias, multiplicando las aplicaciones del sistema. Todos los elementos están precableados, agrupados y listos para uso inmediato, pudiendo ser incorporados al sistema sin el uso herramientas.

*Connector nodes that multiply the range of applications.*

*The connector nodes, shaped as T, L and X, make it possible to build different configurations and combinations of luminaires, multiplying the applications of the system. All elements are prewired, grouped and ready for immediate use. Moreover, they may be incorporated into the system without the use of tools.*

- Ref. 195105**  
Nodo conector L - L Connector node
- Ref. 195099**  
Nodo conector T - T Connector node
- Ref. 195204**  
Nodo conector X - X Connector node
- Ref. 101564**  
Tapa final - End cap
- Ref. 101397**  
Tapa ciega - Blank cover
- Ref. 101595**  
Alimentación inicial - Initial feed
- Ref. 195075**  
Alimentación final - End feed
- Ref. 101656**  
Alimentación intermedia - Middle feed

- Ref. 101663**  
Tramo final ciego End blank connector
- Ref. 101410**  
Sistema de emergencia Emergency system
- Ref. 101670**  
Conector de alimentación integrado en carril Feed connector trail integrated
- Ref. 101403**  
Carril de 2820 mm 2820mm track
- Ref. 101588**  
Protector de cable - Wire protector
- Ref. 101571**  
Kit de superficie For surface mounting kit
- Ref. 195068**  
Kit de suspensión (cable de 200 cm de longitud) Suspension kit (with 200cm-long wire)

# MAS LINE

## OPCIONES DE ALIMENTACIÓN - FEEDING OPTIONS



## CONFIGURACIÓN DE REFERENCIAS - CONFIGURATION OF REFERENCES

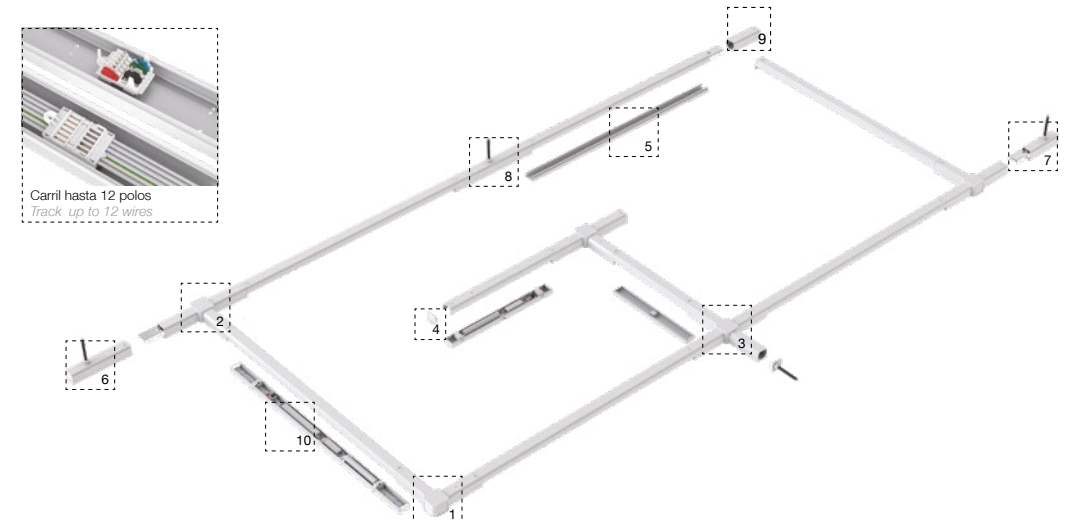
Familia Family	Potencia Power	Chip Chip	Lente Lens	Regulación y aplicaciones especiales Dimming and special applications
195044	PXX	CX XX	LXX	XXXX
<b>195044 MAS LINE</b>	40 40W 50 50W 65 65W 80 80W	8 CRI>80 30 3000K 40 4000K 50 5000K 57 5700K 65 6500K	30 30° 60 60° 90 90° A Asimétrica - Asymmetric D25 Doble 25° - Double 25° 130 130°	DIM DALI 1.10V DALI

Las luminarias MAS LINE ofrecen posibilidades de ser configuradas con diferentes opciones con chip IRC>80 y lentes simétricas de 30°, 60° o 90° de apertura, asimétricas... Funciones de regulación opcionalmente disponibles; así como customización tanto de potencia como temperatura de color.

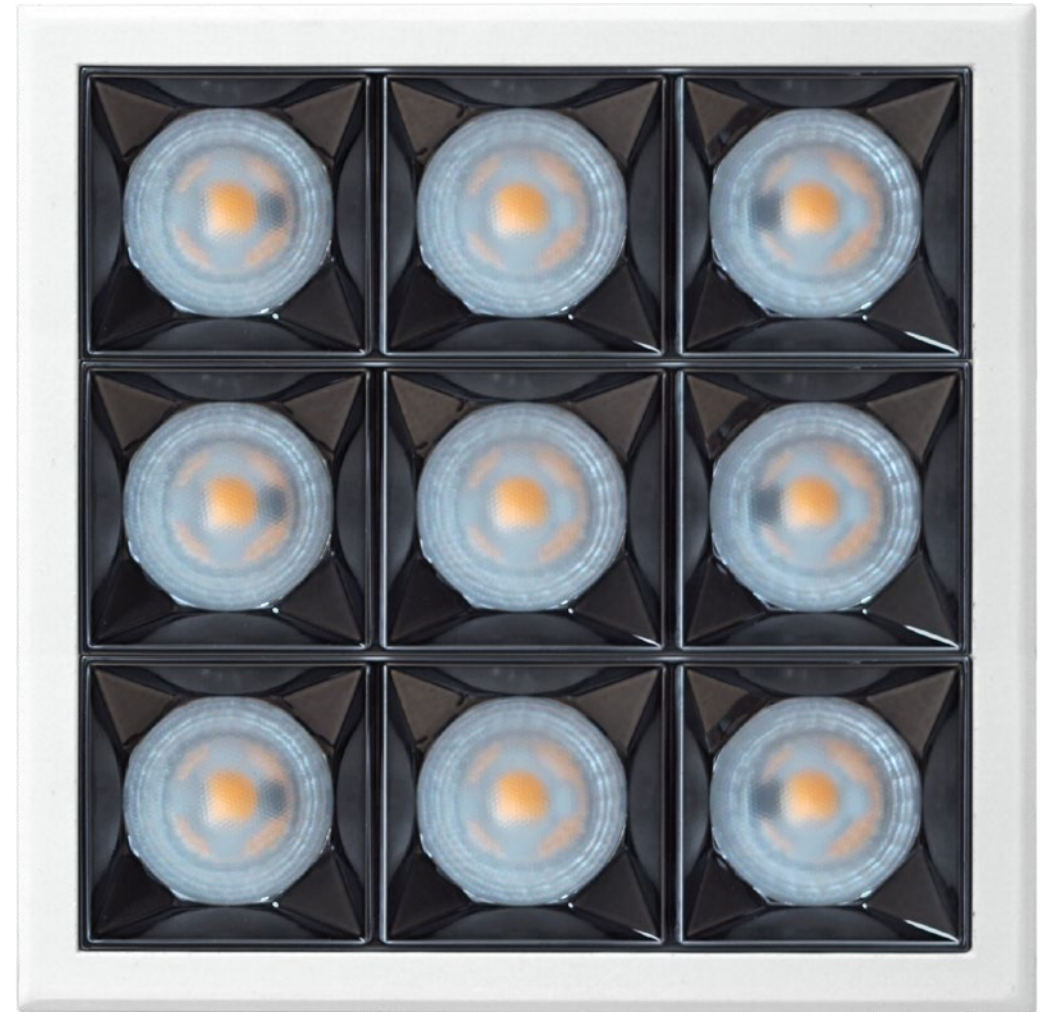
*MAS LINE luminaires can be customized with different options with IRC>80 and symmetrical lenses of 30°, 60° or 90° aperture, asymmetrical lenses... Dimming functions are optionally available; as well as customization of both power and color temperature.*

Ejemplos:  
**195044 P65 C840 L90** - 65W, CRI>80, 4000K, lente 90°  
**195044 P50 C840 L90 DIM** - 50W, CRI>80, 4000K, 90°, regulable  
**195044 P80 C830 LA** - 80W, CRI>80, 3000K, lente asimétrica  
**195044 P80 C830 L30 DALI** - 80W CRI>80 3000K 30° DALI

Examples:  
**195044 P65 C845 L90** - 65W, CRI>80, 4000K, 90° lens  
**195044 P50 C840 L90 DIM** - 50W, CRI>80, 4000K, 90°, dimmable  
**195044 P130 C830 LA** - 130W, CRI>80, 3000K, asymmetric lens  
**195044 P160 C830 L30 DALI** - 160W CRI>80 3000K 30° DALI



# GALACTIC SERIES



*Downlights  
de diseño  
minimalista  
con gran  
confort visual*

Luminarias diseñadas para instalaciones minimalistas, aportando estilo y calidad superior tanto en diseño como en construcción. Estructura con acabado al horno en gris, complementada con reflectores de acabado espejo. Disponibles con marcos blancos o negros para una integración perfecta en variados entornos.

*Lights designed for minimalist installations, adding style and superior quality in both design and construction. Structure finished with a baked grey coating, complemented by mirror-finish reflectors. Available with white or black frames for seamless integration in diverse environments.*

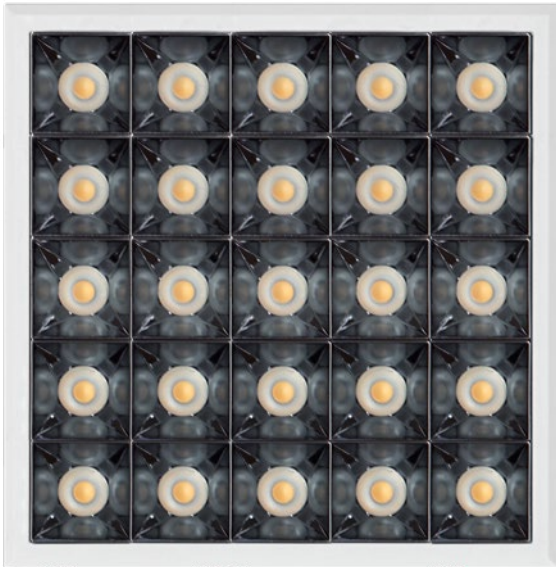
# GALACTIC STAR

El sistema Galactic Star se compone de una serie de empotrables de dimensiones reducidas con gran confort visual, gracias a la iluminación invisible que nos ofrece.

The Galactic Star system consists of a series of small recessed lights with great visual comfort, thanks to the invisible lighting it provides us



Ref. 198939 15W · 1200lm



Ref. 198953 20W · 1600lm



Ref. 198915 15W  
1200lm



Ref. 198854 2W · 160lm



Ref. 198878 4W · 320lm



Ref. 198892 8W  
640lm

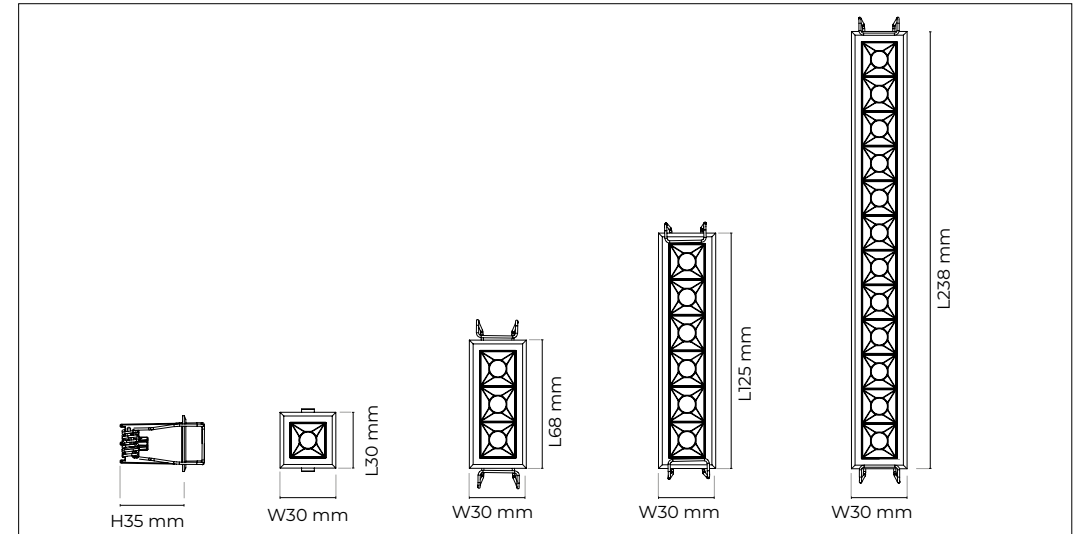
2700K - 4000K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib. - Available upon request. Please consult availability.*

1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

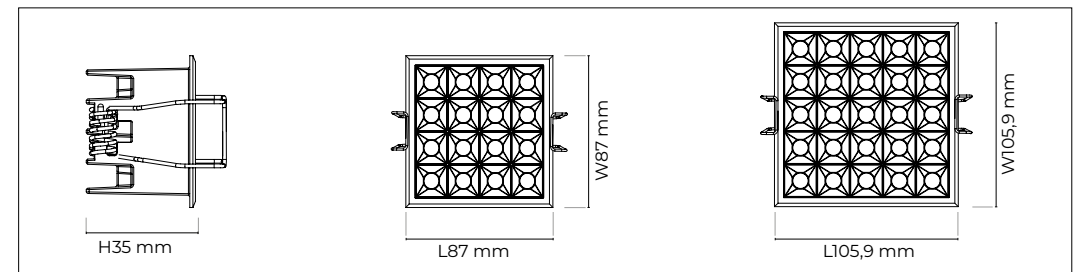
Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. Dimming options upon request. Please consult availability.



# GALACTIC STAR



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
198854 / 198861	□ / ■	2W	3000K	160 lm	24°	L26 x W26 mm	L30 x W30 x H35 mm
198878 / 198885	□ / ■	4W	3000K	320 lm	24°	L64 x W26 mm	L68 x W30 x H35 mm
198892 / 198908	□ / ■	8W	3000K	640 lm	24°	L121 x W26 mm	L125 x W30 x H35 mm
198915 / 198922	□ / ■	15W	3000K	1200 lm	24°	L235 x W26 mm	L238 x W30 x H35 mm



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
198939 / 198946	□ / ■	15W	3000K	1200 lm	24°	L81 x W81 mm	L87 x W87 x H35 mm
198953 / 198960	□ / ■	20W	3000K	1600 lm	24°	L101 x W101 mm	L105,9 x W105,9 x H35 mm



2700K - 4000K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib. - Available upon request. Please consult availability.*

1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. Dimming options upon request. Please consult availability.



## GALACTIC PLANET

El sistema Galactic Planet está formado por una variedad de focos de dimensiones generosas que aportan personalidad a la instalación con su mera presencia. Incluye modelos empotrados y un modelo cuadrado de superficie.

The Galactic Planet system consists of a range of larger-sized spotlights that bring personality to the installation just by their presence. It includes recessed models as well as a square surface-mounted model.



Ref. 198779 20W · 1600lm



Ref. 198731 4W  
320lm

Ref. 198755 12W  
960lm

Ref. 198793 15W  
1200lm

Ref. 198816 36W  
2880lm

El modelo de superficie del sistema Galactic Planet presenta una estructura con acabado en blanco o negro arenado y reflectores de acabado espejo. Son ideales para instalaciones minimalistas que deseen añadir un toque de estilo, ofreciendo una alta calidad en diseño y construcción.

The surface-mounted model of the Galactic Planet system features a structure with a sandblasted white or black finish and mirror-finish reflectors. They are perfect for minimalist installations seeking to add a touch of style, while delivering high-quality design and construction.

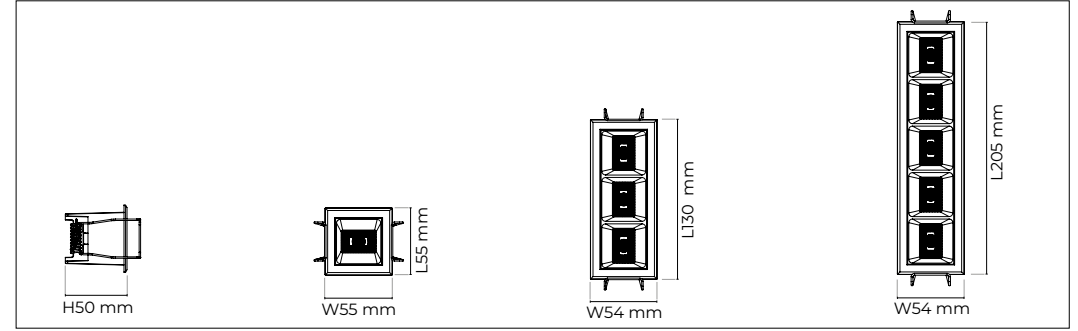


2700K - 4000K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.** - Available upon request. Please consult availability.

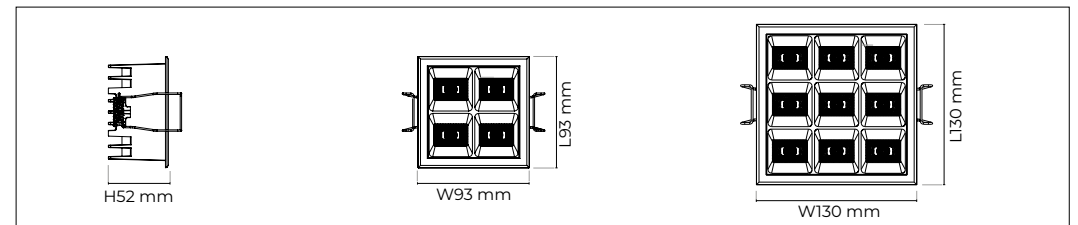
1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

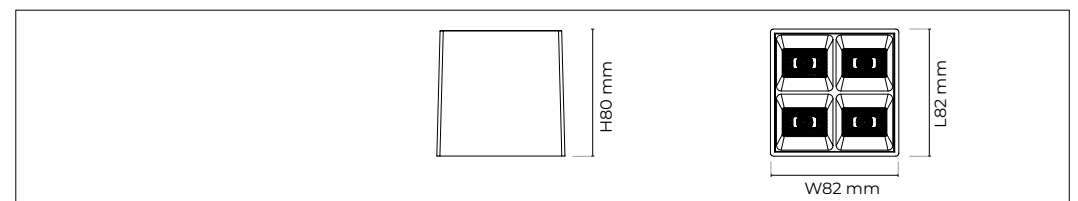
## GALACTIC PLANET



Ref.	Color	Potencia	Flujo lum.	G. apertura	Medidas	Medidas de corte
198731 / 198748	□ / ■	4W	320 lm	50°	L55 x W55 x H50 mm	L49 x W49 mm
198755 / 198762	□ / ■	12W	960 lm	50°	L130 x W54 x H50 mm	L125 x W49 mm
198779 / 198786	□ / ■	20W	1600 lm	50°	L205 x W54 x H50 mm	L201 x W49 mm



Ref.	Color	Potencia	Flujo lum.	G. apertura	Medidas	Medidas de corte
198793 / 198809	□ / ■	15W	1200 lm	50°	L93 x W93 x H52 mm	L87 x W87 mm
198816 / 198823	□ / ■	36W	2880 lm	50°	L130 x W130 x H52 mm	L125 x W125 mm



Ref.	Color	Potencia	Flujo lum.	G. apertura	Medidas
198830 / 198847	□ / ■	15W	1200 lm	50°	L82 x W82 x H80 mm



2700K - 4000K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.** - Available upon request. Please consult availability.

1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

# BITE X

Sencillez y eficiencia se unen en los nuevos focos Bite X para brindarte una experiencia visual óptima. Equipados con tecnología de vanguardia y lente antideslumbrante.

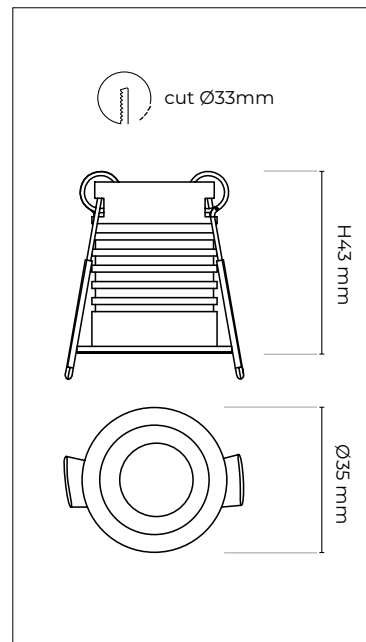
*Simplicity and efficiency come together in the new Bite X spotlights to provide you with an optimal visual experience. Equipped with cutting-edge technology and an anti-glare lens.*



Ref.	Color	Power	CCT	Flux	Lens	Cut	Dimensions
197932 / 197956	□ / ■	3,5W	3000K	300 lm	25°	Ø33 mm	Ø35 x H43 mm
197949 / 197963	□ / ■	3,5W	4000K	320 lm	25°	Ø33 mm	Ø35 x H43 mm



2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
Available upon request. Please consult availability.



# ZENIT

*“Múltiples modelos, múltiples combinaciones”*

El foco Zenit ofrece una solución de iluminación perfectamente integrada en instalaciones modernas de alto rendimiento. Su reflector de color adaptable, construcción versátil y diseño contemporáneo hacen que el Zenit sea la elección ideal para proyectos arquitectónicos que buscan la excelencia en iluminación.

*The Zenit spotlight provides a seamlessly integrated lighting solution for modern high-performance installations. Its adaptable color reflector, versatile construction, and contemporary design make Zenit the ideal choice for architectural projects aiming for excellence in lighting.*



Familia + Potencia Family + Power	Chip Chip	Lente Lens	Reflector Reflector	Color / Finish
195XXX PX	CX XX	LXX	RX X X	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ W Blanco mate / Matt white</li> <li>■ S Plata mate / Matt silver</li> <li>■ G Oro mate / Matt gold</li> <li>■ R Rojo intenso / Deep red</li> <li>■ B Negro mate / Matt black</li> </ul>
195792 P5 ZENIT S 5W 195808 P10 ZENIT L 10W	8 CRI>80 30 3000K 40 4000K	38 38°	S Simétrico - Symmetric A Asimétrico - Asymmetric 1 Redondo - Round 2 Cuadrado - Square	
Ejemplos / Examples Zenit S: 195792 P5 C830 L38 RS1W Zenit L: 195808 P10 C840 L38 RA2G				



# ZENIT

## ZENIT ASYMMETRIC

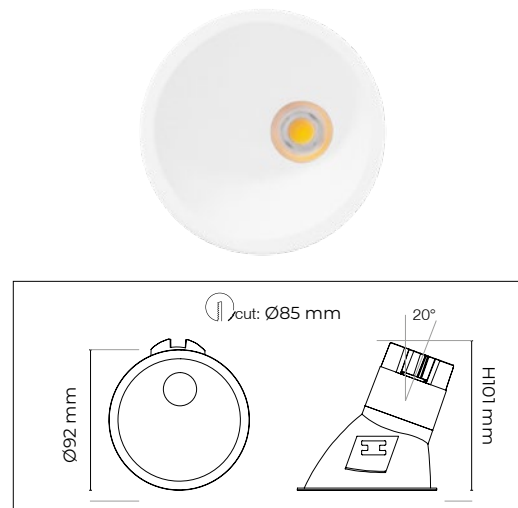


Ref.	Color	Power	CCT	Flux	Lens	Cut	Dimensions
195792 P5 C830 L38 RA1W (*)	<input type="checkbox"/>	5W	3000K	650 lm	38°	Ø85mm	Ø92 x H101 mm
195792 P5 C840 L38 RA1W	<input type="checkbox"/>	5W	4000K	700 lm	38°	Ø85mm	Ø92 x H101 mm

(\*) Modelo estándar. Standard model. RA1W   
 Opciones. Options: RA1S  | RA1G  | RA1R  | RA1B



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 Available upon request. Please consult availability.



1-10V · DALI2 · APP

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

# ZENIT

## ZENIT ASYMMETRIC

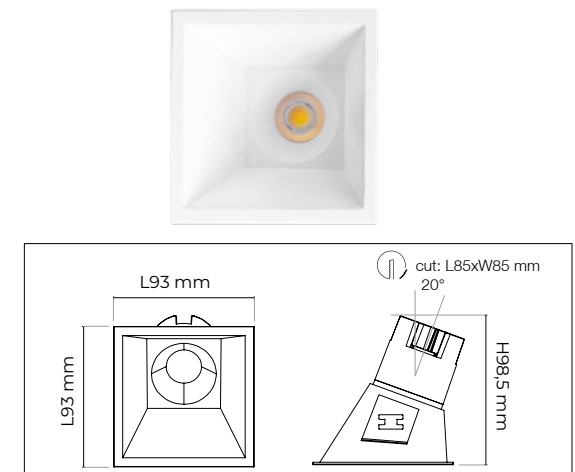


Ref.	Color	Power	CCT	Flux	Lens	Cut	Dimensions
195792 P5 C830 L38 RA2W (*)	<input type="checkbox"/>	5W	3000K	650 lm	38°	L85xW85 mm	Ø93xØ93xH98,5 mm
195792 P5 C840 L38 RA2W	<input type="checkbox"/>	5W	4000K	700 lm	38°	L85xW85 mm	Ø93xØ93xH98,5 mm

(\*) Modelo estándar. Standard model. RA2W   
 Opciones. Options: RA2S  | RA2G  | RA2R  | RA2B



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 Available upon request. Please consult availability.



1-10V · DALI2 · APP

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

# ZENIT

## ZENIT SYMMETRIC



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apertura	Medidas de corte	Medidas
195792 P5 C830 L38 RS1W (*)	□	5W	3000K	650 lm	38°	Ø65mm	Ø70 x H77 mm
195792 P5 C840 L38 RS1W (*)	□	5W	4000K	700 lm	38°	Ø65mm	Ø70 x H77 mm
195792 P5 C830 L38 RS1B (*)	■	5W	3000K	650 lm	38°	Ø65mm	Ø70 x H77 mm
195792 P5 C840 L38 RS1B	■	5W	4000K	700 lm	38°	Ø65mm	Ø70 x H77 mm

(\*) Modelo estándar. Standard model. RS1W □  
 Opciones. Options: RS1S □ | RS1G ■ | RS1R ■ | RS1B ■



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 Available upon request. Please consult availability.



1-10V · DALI2 · APP

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

# ZENIT

## ZENIT SYMMETRIC

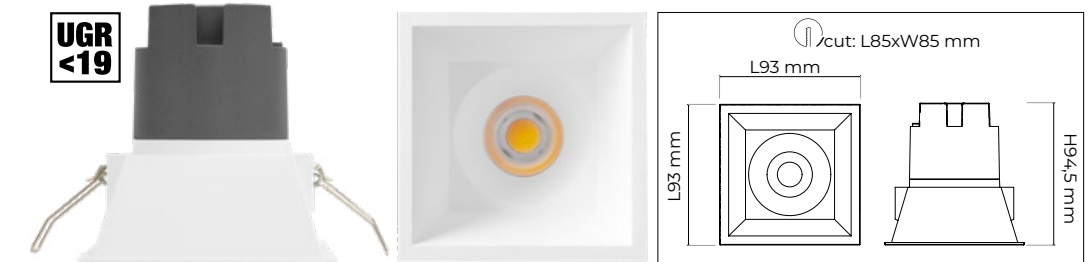


Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apertura	Medidas de corte	Medidas
195808 P10 C830 L38 RS1W (*)	□	10W	3000K	1100 lm	38°	Ø85mm	Ø93 x H95 mm
195808 P10 C840 L38 RS1W (*)	□	10W	4000K	1200 lm	38°	Ø85mm	Ø93 x H95 mm
195808 P10 C830 L38 RS1B (*)	■	10W	3000K	1100 lm	38°	Ø85mm	Ø93 x H95 mm
195808 P10 C840 L38 RS1B (*)	■	10W	4000K	1200 lm	38°	Ø85mm	Ø93 x H95 mm

(\*) Modelo estándar. Standard model. RS1W □  
 Opciones. Options: RS1S □ | RS1G ■ | RS1R ■ | RS1B ■



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 Available upon request. Please consult availability.



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
195808 P10 C830 L38 RS2W (*)	□	10W	3000K	1100 lm	38°	L85xW85 mm	Ø93xØ93xH94,5 mm
195808 P10 C840 L38 RS2W	□	10W	4000K	1200 lm	38°	L85xW85 mm	Ø93xØ93xH94,5 mm
195808 P10 C830 L38 RS2B	■	10W	3000K	1100 lm	38°	L85xW85 mm	Ø93xØ93xH94,5 mm
195808 P10 C840 L38 RS2B	■	10W	4000K	1200 lm	38°	L85xW85 mm	Ø93xØ93xH94,5 mm

(\*) Modelo estándar. Standard model. | RS2W □  
 Opciones. Options: RS2S □ | RS2G ■ | RS2R ■ | RS2B ■



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 Available upon request. Please consult availability.

1-10V · DALI2 · APP

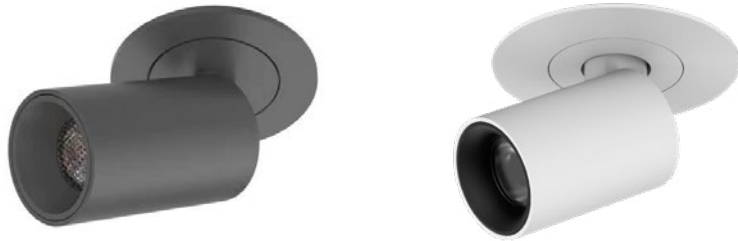
Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

## SHOT SERIES

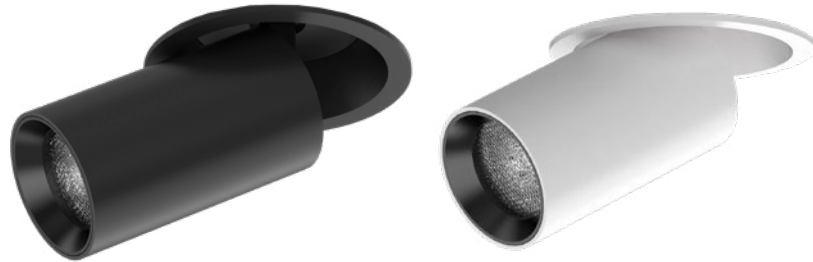
La creciente familia de focos Shot se expande para abordar una amplia variedad de instalaciones. Cada detalle de su fabricación y selección de componentes ha sido meticulosamente cuidado para ofrecer practicidad, funcionalidad y eficiencia.

*The growing Shot spotlight family is expanding to address a wide range of installations. Every detail of its manufacturing and component selection has been meticulously taken care of to offer practicality, functionality and efficiency.*

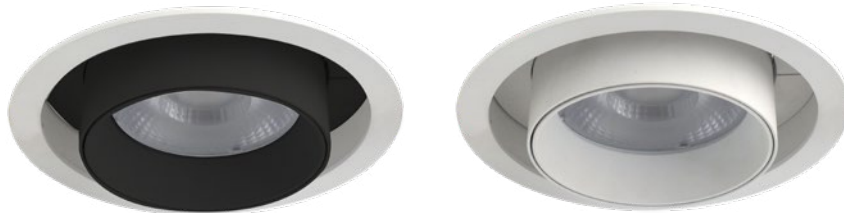
SHOT XS



SHOT S



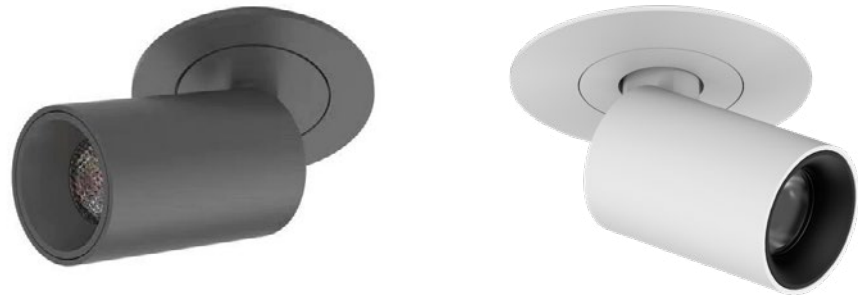
SHOT M



SHOT L



# SHOT XS

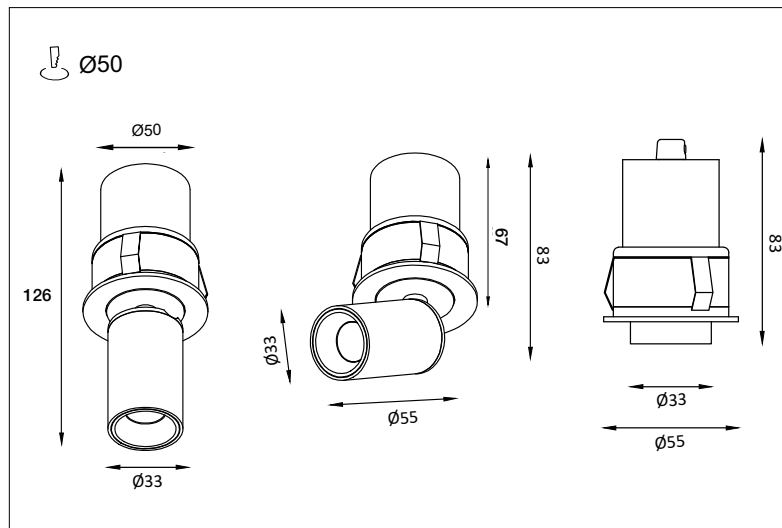
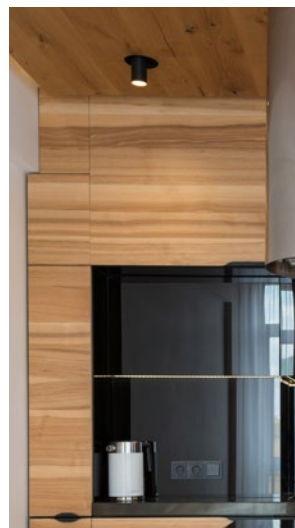


Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apertura	Medidas de corte	Medidas
199189 / 199196	□ / ■	5W	3000K	350 lm	30°	Ø50 mm	Ø54 x H126 mm

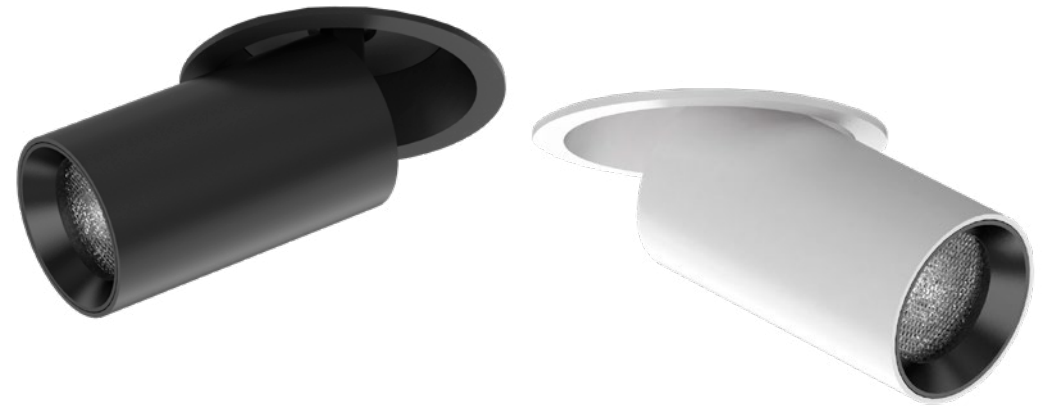
Modelo negro 100% (foco y marco negros). Lentes de 15° y 45° INCLUIDAS.  
 Full black model (black spotlight and frame). 15° and 45° lenses also available.



2700K 4000K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 Available upon request. Please consult availability.



# SHOT S

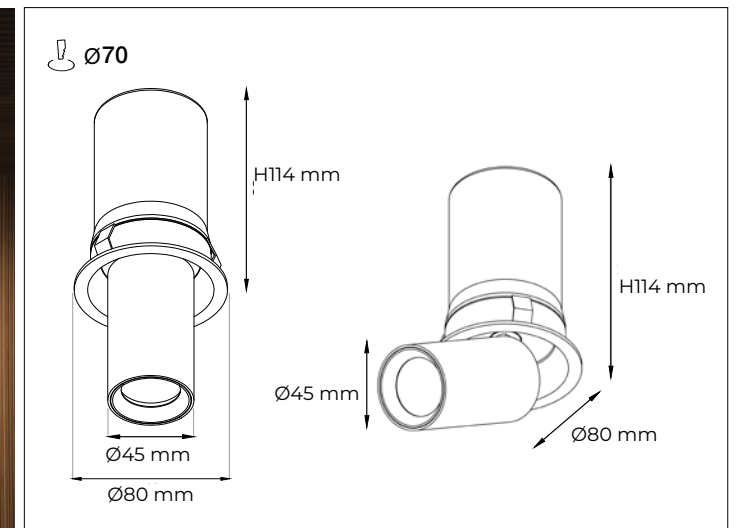


Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apertura	Medidas de corte	Medidas
102271 / 102288	□ / ■	10W	3000K	800 lm	36°	Ø70 mm	Ø45xØ80xH114mm

Modelo negro 100% (foco y marco negros). Lentes 24° y 50° también disponibles.  
 Full black model (black spotlight and frame). 24° and 50° lenses also available.



2700K 4000K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 Available upon request. Please consult availability.



# SHOT M



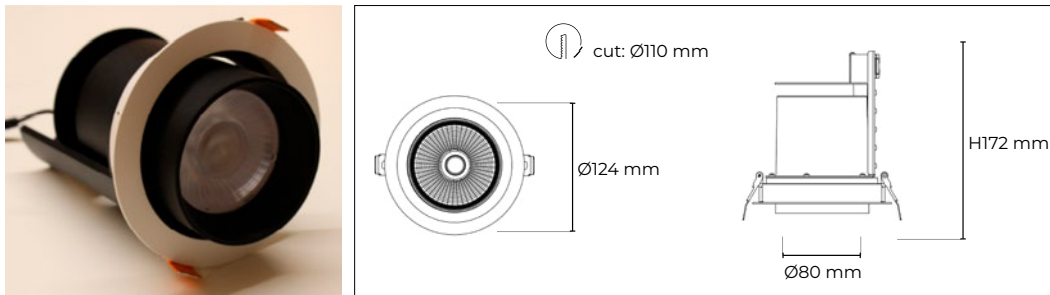
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apertura	Medidas de corte	Medidas
199257	□	20W	3000K	2200 lm	36°	Ø110 mm	Ø80xØ124xH172mm
199264	■ (*)	20W	3000K	2200 lm	36°	Ø110 mm	Ø80xØ124xH172mm

(\*) Modelo negro cuenta con foco negro y marco blanco. Lentes 15°, 24° y 60° también disponibles.

(\*) Black model has black spotlight and white frame. 15°, 24° and 60° lenses also available.



2700K Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.  
4000K Available upon request. Please consult availability.



1-10V · DALI2 · APP · CUSTOM

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming and control options upon request. Please consult availability.

# SHOT L



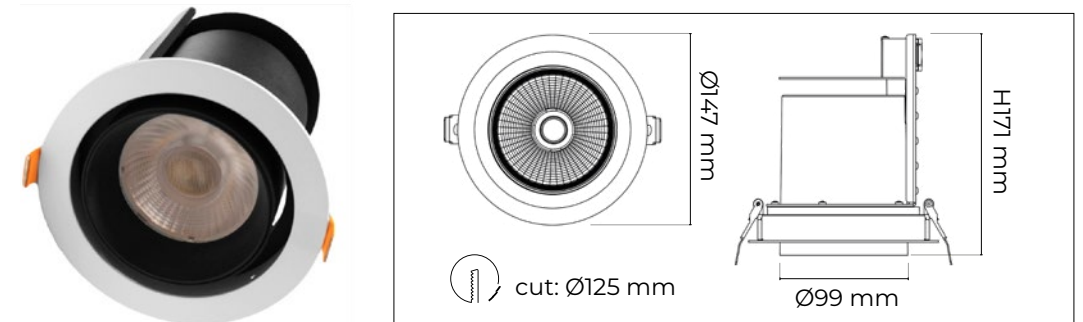
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apertura	Medidas de corte	Medidas
199271	□	30W	3000K	3300 lm	36°	Ø125 mm	Ø147 x H171 mm
199288	■	30W	3000K	3300 lm	36°	Ø125 mm	Ø147 x H171 mm

(\*) Modelo negro cuenta con foco negro y marco blanco. Lentes 15°, 24° y 60° también disponibles.

(\*) Black model has black spotlight and white frame. 15°, 24° and 60° lenses also available.



2700K Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.  
4000K Available upon request. Please consult availability.



1-10V · DALI2 · APP · CUSTOM

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming and control options upon request. Please consult availability.

## DAWN SERIES



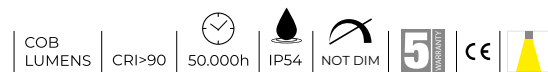
Ref.	Color	Potencia	T° de color	Flujo lum.	Grado de apertura	Medidas
198984	□	8W	3000K	507 lm	35°	Ø65xH45 mm
198991	■	8W	3000K	507 lm	35°	Ø65xH45 mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



Ref.	Color	Potencia	T° de color	Flujo lum.	Grado de apertura	Medidas
199004	□	15W	3000K	975 lm	35°	Ø80xH45 mm
199011	■	15W	3000K	975 lm	35°	Ø80xH45 mm

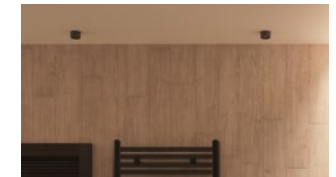
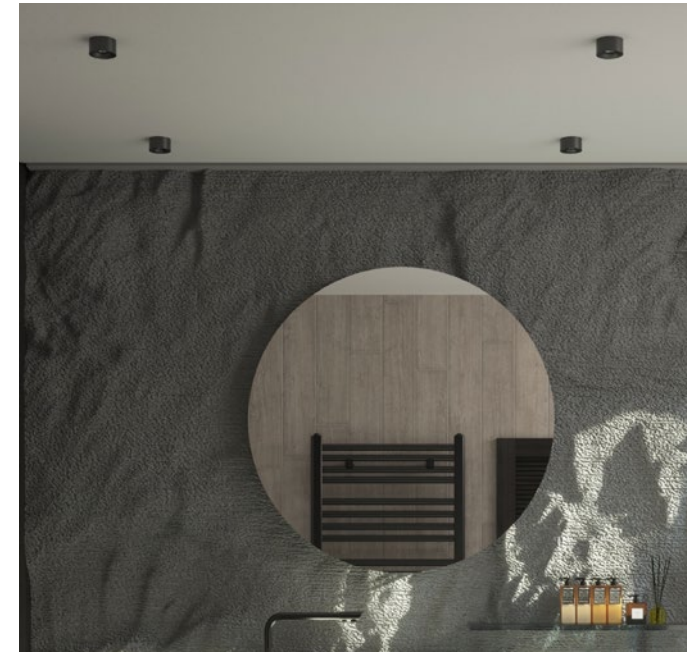


2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*

## DAWN SERIES

Downlight de superficie de diseño compacto, con dos acabados y dos potencias. Ideal para iluminar gran variedad de espacios. Su fabricación en IP44 lo hace perfecto para ambientes húmedos.

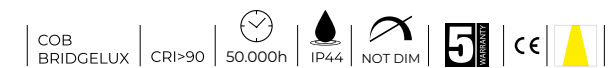
*Compact design surface downlight, with two finishes and two powers. Ideal for illuminating a wide variety of spaces. Its IP44 manufacturing makes it perfect for humid environments.*



El empotrado de la Serie Dawn con un diseño compacto y vanguardista gracias a su lente y su grado de clasificación IP lo hacen perfecto para zonas húmedas.

*The Dawn Series built-in with a compact and avant-garde design thanks to its lens and its IP rating make it perfect for humid areas.*

Ref.	Color	Potencia	T° de color	Flujo lum.	Grado de apertura	Medidas
199028	□	7W	3000K	383 lm	24°	Ø68xH51 mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*

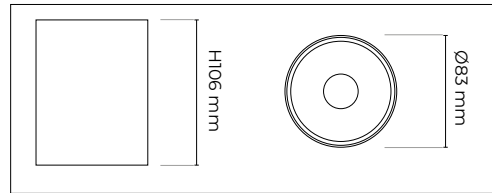
# DOT SERIES

## DOT 10W



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apertura	Medidas
195815 P10 C830 L45 RW (*)	□	10W	3000K	1200 lm	45°	Ø83xH106 mm
195815 P10 C840 L45 RW	□	10W	4000K	1300 lm	45°	Ø83xH106 mm

(\*) Modelo estándar. Standard model. | RW □  
 Opciones. Options: RS □ | RG ■ | RB ■



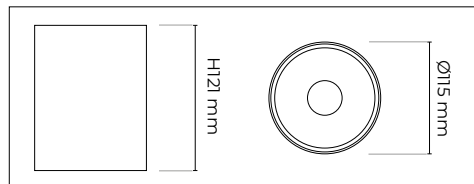
**UGR <19**

## DOT 20W



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
195822 P20 C830 L45 RW (*)	□	20W	3000K	2400 lm	45°	Ø115xH121 mm
195822 P20 C840 L45 RW	□	20W	4000K	2600 lm	45°	Ø115xH121 mm

(\*) Modelo estándar. Standard model. | RW □  
 Opciones. Options: RS □ | RG ■ | RB ■



**UGR <19**

1-10V · DALI2 · APP

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

# DOT SERIES



□ W  
Blanco mate // Matt white

■ S  
Plata mate // Matt silver

■ G  
Oro mate // Matt gold

■ B  
Negro mate // Matt black

Familia de focos muy versátiles. Tanto de superficie como de empotrar. Se adaptan a las necesidades de cada ambiente. Sus reflectores intercambiables en diferentes acabados y su grado de protección IP54 los hacen perfectos para ambientes húmedos.

Very versatile family of spotlights. Both surface and recessed. They adapt to the needs of each environment. Their interchangeable reflectors in different finishes and their IP54 protection degree make them perfect for humid environments.

## DOTIN



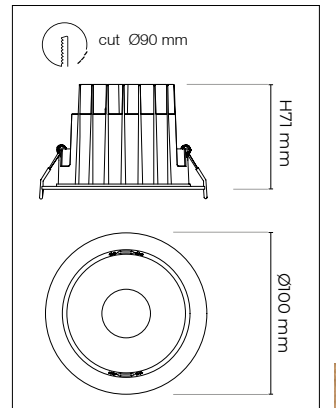
**UGR <19**

□ W  
Blanco mate  
Matt white

■ S  
Plata mate  
Matt silver

■ G  
Oro mate  
Matt gold

■ B  
Negro mate  
Matt black



Ref.	Color	Pot.	T° de color	Flujo lum.	G. apertura	Medidas de corte	Medidas
195839 P10 C830 L45 RW (*)	□	10W	3000K	1300 lm	45°	Ø90mm	Ø100xH71 mm
195839 P10 C840 L45 RW	□	10W	4000K	1400 lm	45°	Ø90mm	Ø100xH71 mm

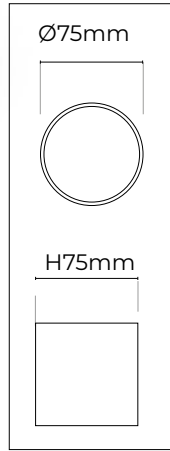
(\*) Modelo estándar. Standard model. | RW □  
 Opciones. Options: RS □ | RG ■ | RB ■



1-10V · DALI2 · APP

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
 Dimming and control options upon request. Please consult availability.

# SPOT



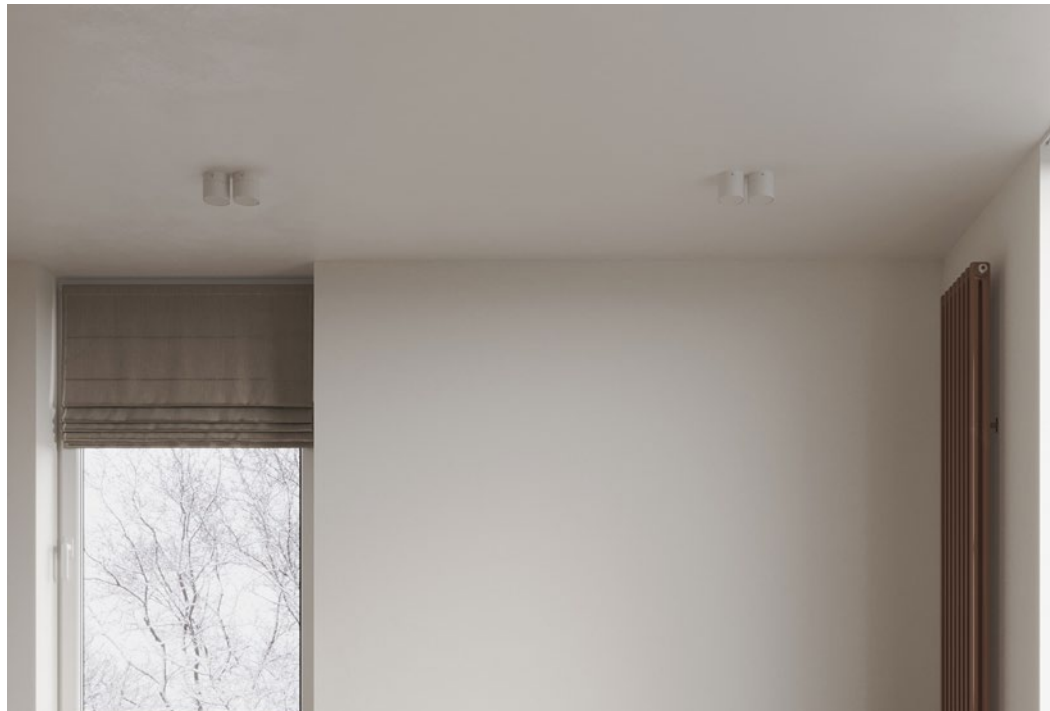
Foco de superficie de pequeñas dimensiones con un acabado blanco arenado, perfecto para instalaciones modernas. Su diseño minimalista lo hace ideal para cualquier y su protección IP54 lo hace adecuado para entornos húmedos.

*Small surface spotlight with a sandblasted white finish, perfect for modern installations. Its minimalist design makes it ideal for any and its IP54 protection makes it suitable for humid environments.*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
195259	□	7W	3000K	945 lm	160°	Ø75xH75mm



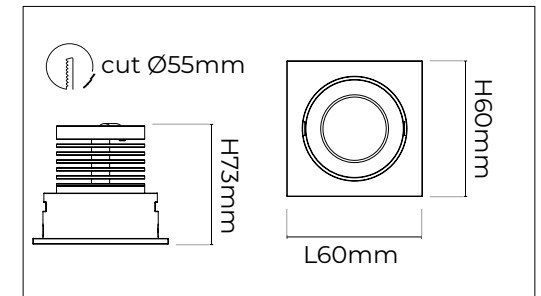
2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# PLANE

Downlights empotrables compactos. Fabricados en aluminio de alta calidad. Disponibles dos referencias: doble o sencilla.

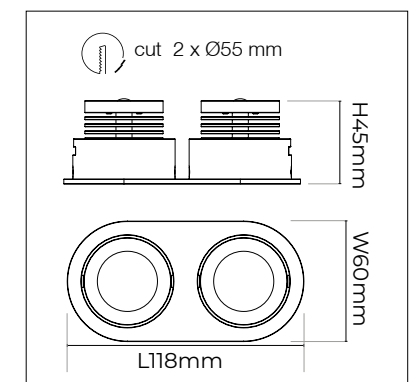
*Compact recessed downlights. Made of high quality aluminum. Two references available: double or single.*



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
189562	□	8W	3000K	720 lm	40°	Ø55mm	L60xW60xH73 mm



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Dimensions
189579	□	2x4W	3000K	720 lm	40°	2xØ55mm	L118xW60xH45 mm



# PEAK

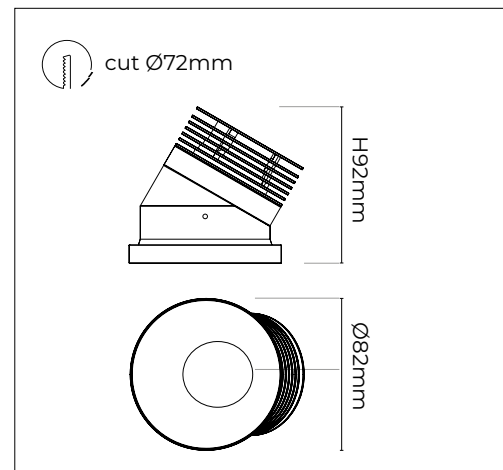


Foco empotrable fijo de iluminación asimétrica, fabricado en aluminio de alta calidad. *The fixed recessed spotlight with asymmetrical lighting, crafted from high-quality aluminum.*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
189616	□	11W	3000K	990 lm	60°	Ø72mm	Ø82xH92mm



2700K *Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# SWAY

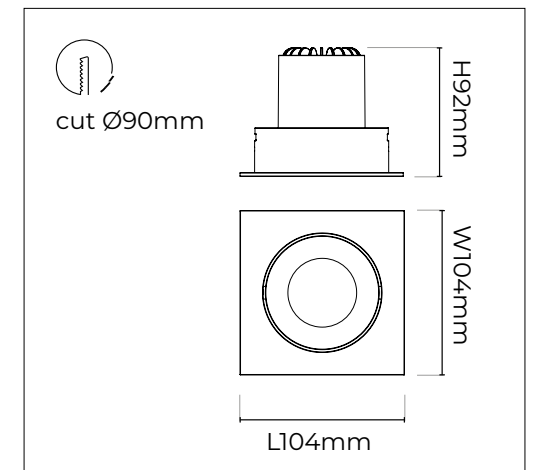


Foco empotrable y basculante, fabricado en aluminio de alta calidad. *Recessed and adjustable spotlight, made of high-quality.*

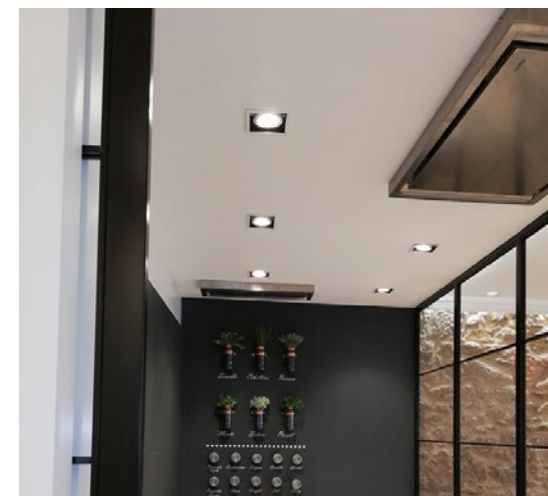
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
189593	□	11W	3000K	990 lm	40°	Ø90mm	L104xW104xH92mm



2700K *Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# KARDAN

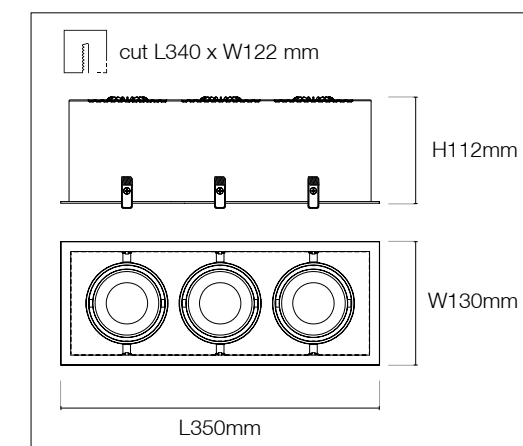
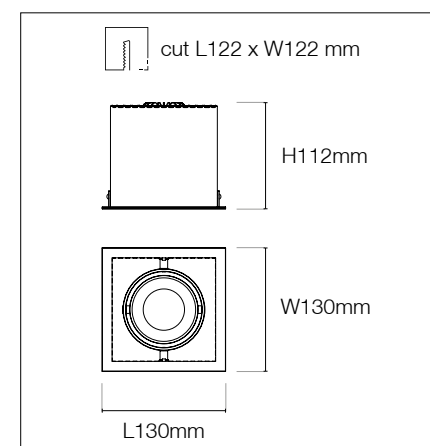


Focos de altas prestaciones y calidad de construcción. Doble aro basculante y giratorio para orientar la iluminación con amplitud.

Spotlights of high features and quality of construction. Tilting and rotating double ring, to adjust lighting to any application.

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
189647	□	13W	3000K	1170 lm	60°	L130xW130xH112mm
189661	□	3x13W	3000K	3510 lm	60°	L350xW130xH112mm

COB CREE | 3000K | CRI>80 | 30.000h | IP20 | DRIVER LIFUD | OPT DIM | 5 YEAR WARRANTY | CE |



1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

Opciones de control y regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

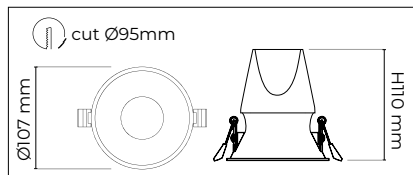
# KONI

Downlight de alta eficiencia lumínica y confort visual destacan por su reflector óptico antideslumbrante y su cuidada construcción y acabado arenado, diseñados para una perfecta integración en instalaciones arquitectónicas.

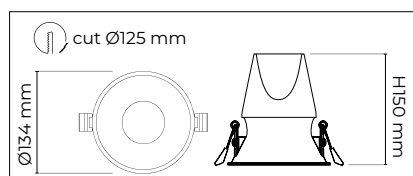
High luminous efficiency and visual comfort define our downlights, featuring an anti-glare optical reflector and meticulous construction with a sanded finish, all designed for seamless integration in architectural installations.



Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
195747	□	18W	3000K	1650 lm	38°	Ø95 mm	Ø107xH110 mm
195754	■	18W	3000K	1650 lm	38°	Ø95 mm	Ø107xH110 mm
196027	□	18W	4000K	1750 lm	38°	Ø95 mm	Ø107xH110 mm
196034	■	18W	4000K	1750 lm	38°	Ø95 mm	Ø107xH110 mm



Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
195761	□	30W	3000K	2950 lm	38°	Ø125 mm	Ø134xH150 mm
195778	■	30W	3000K	2950 lm	38°	Ø125 mm	Ø134xH150 mm
196041	□	30W	4000K	3100 lm	38°	Ø125 mm	Ø134xH150 mm
196058	■	30W	4000K	3100 lm	38°	Ø125 mm	Ø134xH150 mm



1-10V · DALI2 · APP

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

# POWER PREMIUM

Downlight de alto rendimiento ofrece una iluminación intensa y uniforme, sin parpadeos. Es la elección perfecta para iluminar amplias superficies comerciales y espacios de exposición, como concesionarios.

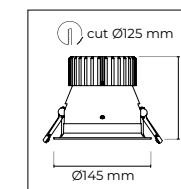
UGR <19



The high-performance downlight provides intense and flicker-free lighting. It is the perfect choice for illuminating large commercial areas and exhibition spaces, such as dealerships.

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
196355	□	30W	3000K	3100 lm	60°	Ø125 mm	Ø145xH155 mm
196362	□	30W	4000K	3200 lm	60°	Ø125 mm	Ø145xH155 mm

\*Opción de lentes 15°/24°/36°. Consultar disponibilidad. - Lens options 15°/24°/36°. Ask for availability.

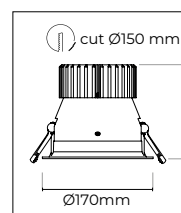


1-10V · DALI2 · CUSTOM

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
196379	□	45W	3000K	4800 lm	60°	Ø150 mm	Ø170xH185 mm
195563	□	45W	4000K	4900 lm	60°	Ø150 mm	Ø170xH185 mm

\*Opción de lentes 24°. Consultar disponibilidad. - Lens options 24°. Ask for availability.

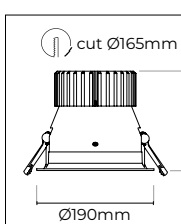


1-10V · DALI2 · CUSTOM

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
196386	□	55W	3000K	6100 lm	45°	Ø165mm	Ø190xH182mm
196393	□	55W	4000K	6400 lm	45°	Ø165mm	Ø190xH182mm

\*Opción de lentes 15°/24°/36°/60°. Consultar disponibilidad. - Lens options 15°/24°/36°/60°. Ask for availability.

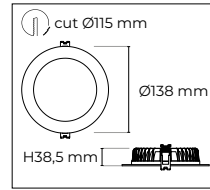


1-10V · DALI2 · APP · CASAMBI

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

CUSTOM Adaptación para aplicaciones especiales (CRI>90, sector alimentario). Bajo pedido, consultar disponibilidad.  
Adaption for special applications (CRI>90, food sector). Upon request, please consult availability.

FLAT

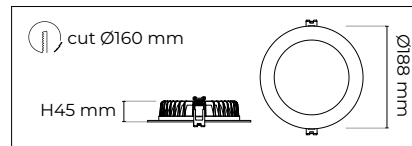


Downlights de alta eficiencia. Gracias a su difusor prismático que genera una gran uniformidad. Ideales para la iluminación de espacios de trabajo. Fabricados en aluminio de alta calidad.

High efficiency downlights. Thanks to its prismatic diffuser that generates great uniformity. Ideal for lighting work spaces. Made of high quality aluminum.

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Med. corte	Medidas
199554	□	10W	3000K	1000 lm	160°	Ø115 mm	Ø138xH38,5 mm
195600	□	10W	4000K	1100 lm	160°	Ø115 mm	Ø138xH38,5 mm

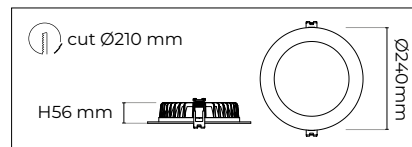
SMD EPISTAR | CRI>80 | 50.000h | IP40 | DRIVER LIFUD | OPT DIM | 5 | CE | UGR <19



UGR <19

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
199561	□	20W	3000K	2100 lm	160°	Ø160 mm	Ø188xH45 mm
195617	□	20W	4000K	2300 lm	160°	Ø160 mm	Ø188xH45 mm

SMD EPISTAR | CRI>80 | 50.000h | IP40 | DRIVER LIFUD | OPT DIM | 5 | CE



UGR <19

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
199578	□	30W	3000K	3100 lm	160°	Ø210 mm	Ø240xH56 mm
195624	□	30W	4000K	3350 lm	160°	Ø210 mm	Ø240xH56 mm

SMD EPISTAR | CRI>80 | 50.000h | IP40 | DRIVER LIFUD | OPT DIM | 5 | CE

1-10V · DALI2 · APP

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

BULK



Downlight estanco anti-deslumbramiento con un gran disipador de aluminio, pensado para instalaciones exteriores con largas horas de encendido.

Waterproof anti-glare downlight with a large aluminum heatsink, designed for outdoor installations with long lighting hours.

IP65



Disipador de aluminio de especial construcción  
Aluminium heatsink of special construction



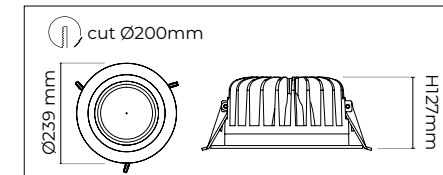
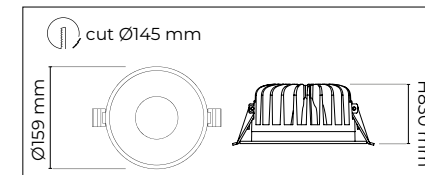
Difusor prismático garantía de iluminación anti-deslumbramiento  
Prismatic diffuser guarantee of an anti-glare lighting

UGR <19

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas de corte	Medidas
195211	□	25W	4000K	3200 lm	110°	Ø145 mm	Ø159xH830 mm
195235	□	60W	4000K	7000 lm	110°	Ø200 mm	Ø239xH127 mm

3030 SMD | CRI>80 | 50.000h | IP65 | DRIVER PHILIPS | OPT DIM | 5 | CE

3000K Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.  
Available upon request. Please consult availability.

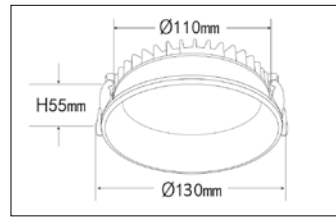


1-10V · DALI2

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.

# VERA

NEW

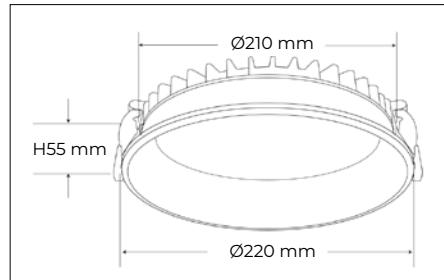


UGR <19

Su difusor prismático reduce el índice de deslumbramiento (UGR).  
The prismatic diffuser reduces the unified glare rating (UGR).

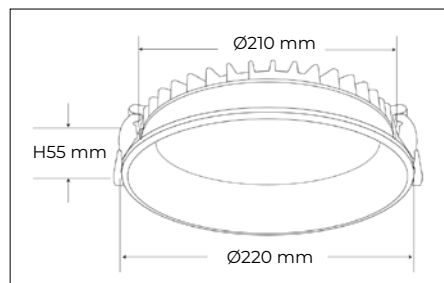
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Med. de corte	Medidas
104503	□	12W	CCT (3000K/ 4000K/ 6000K)	1200 lm	100°	Ø110 mm	Ø130xH55 mm

DRIVER EAGLERISE | CRI>80 | OPT DIM | 50.000h | IP40 | 5 YEAR WARRANTY | CE | Flicker Free | CCT



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Med. de corte	Medidas
104510	□	20W	CCT (3000K/ 4000K/ 6000K)	2000 lm	100°	Ø210 mm	Ø220xH55 mm

DRIVER EAGLERISE | CRI>80 | OPT DIM | 50.000h | IP40 | 5 YEAR WARRANTY | CE | Flicker Free | CCT



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Med. de corte	Medidas
104527	□	30W	CCT (3000K/ 4000K/ 6000K)	3000 lm	100°	Ø210 mm	Ø220xH55 mm

DRIVER EAGLERISE | CRI>80 | OPT DIM | 50.000h | IP40 | 5 YEAR WARRANTY | CE | Flicker Free | CCT

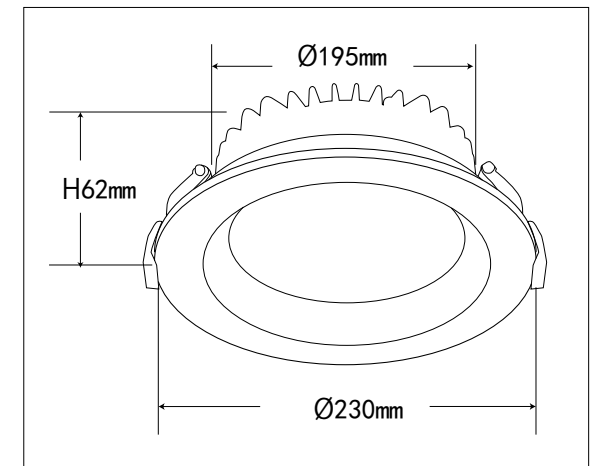
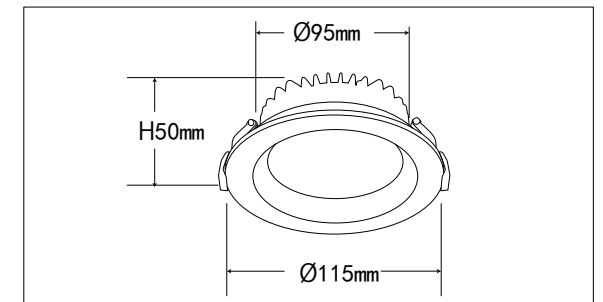
# MISTY

NEW



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	IP	G. pert.	Med. de corte	Medidas
104534	□	12W	CCT (3000K/ 4000K/ 6000K)	840 lm	IP65	100°	Ø 95 mm	Ø115xH50mm
104541	□	30W	CCT (3000K/ 4000K/ 6000K)	3000 lm	IP65	100°	Ø195 mm	Ø230xH62 mm

DRIVER EAGLERISE | CRI>80 | OPT DIM | 50.000h | IP65 | 5 YEAR WARRANTY | CE | Flicker Free | CCT



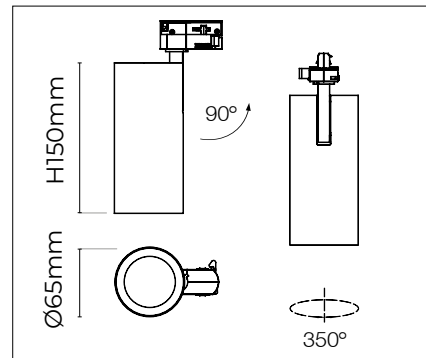
# MAP X



## MAP X · S

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
196317 / 196324	□ / ■	15W	3000K	1600 lm	36°	Ø65xH150mm
196331 / 196348	□ / ■	15W	4000K	1700 lm	36°	Ø65xH150mm

Lentes (L) de 15° y 24° disponibles bajo pedido. - Lenses (L) 15° and 24° available upon request.



Proyectores de carril con un diseño atemporal y gran versatilidad, perfectos para la iluminación de showrooms y el sector retail. Estos proyectores cuentan con lentes de 15°, 24° y 36°, y ofrecen opciones de personalización específicas para el sector alimentario.

Track projectors with a timeless design and great versatility, ideal for showroom and retail lighting. These projectors come with 15°, 24°, and 36° lenses and offer customization options tailored to the food sector.

### DALI2 · CASAMBI

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. - Dimming options upon request. Please consult availability.

### CUSTOM

Adaptación para aplicaciones especiales (CRI>90, sector alimentario). Bajo pedido, consultar disponibilidad. - Adaption for special applications (CRI>90, food sector). Upon request, please consult availability.

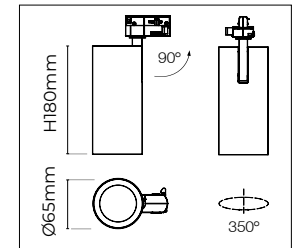
# MAP X



## MAP X · M

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
193354 / 193361	□ / ■	20W	3000K	2100 lm	36°	Ø65xH180mm
194559 / 194566	□ / ■	20W	4000K	2200 lm	36°	Ø65xH180mm

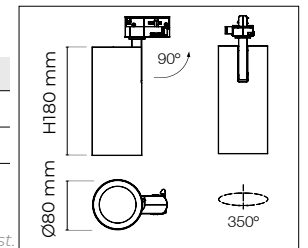
Lentes (L) de 15° y 24° disponibles bajo pedido. - Lenses (L) 15° and 24° available upon request.



## MAP X · L

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
193378 / 193385	□ / ■	30W	3000K	3150 lm	36°	Ø80xH180 mm
194573 / 194580	□ / ■	30W	4000K	3300 lm	36°	Ø80xH180 mm

Lentes (L) de 15° y 24° disponibles bajo pedido. - Lenses (L) 15° and 24° available upon request.



### DALI2 · CASAMBI

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. - Dimming options upon request. Please consult availability.

### CUSTOM

Adaptación para aplicaciones especiales (CRI>90, sector alimentario). Bajo pedido, consultar disponibilidad. - Adaption for special applications (CRI>90, food sector). Upon request, please consult availability.

# ICON



Proyector especialmente diseñado para brindar un rendimiento excepcional, perfecto para la iluminación de espacios de gran envergadura. Ofrece una uniformidad y comodidad visual excepcionales, sin parpadeos, fusionando tecnología y diseño.

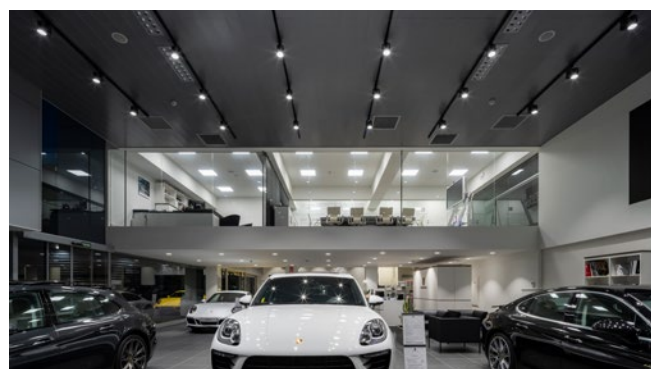
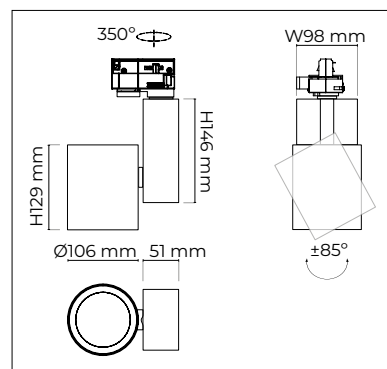
*Projectors specially crafted to deliver superior performance, ideal for lighting large areas. They provide outstanding uniformity and visual comfort, without flickering, seamlessly blending technology and design.*



**Disponible bajo proyecto**  
Available upon request

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
195846 P45 C830 L45 W	□	45W	3000K	4600 lm	45°	Ø106xH129xH146 mm
195846 P45 C830 L45 B	■	45W	3000K	4600 lm	45°	Ø106xH129xH146 mm
195846 P45 C840 L45 W (*)	□	45W	4000K	4800 lm	45°	Ø106xH129xH146 mm
195846 P45 C840 L45 B (*)	■	45W	4000K	4800 lm	45°	Ø106xH129xH146 mm

**Potencia (P) en 55W y lentes (L) de 15°, 24°, 36° y 60° disponibles bajo pedido.**  
*Power wattage (P) in 55W and lenses (L) 15°, 24°, 36° and 60° available upon request.*



**DALI2 · CASAMBI**

*Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. - Dimming options upon request. Please consult availability.*

**CUSTOM**

*Adaptación para aplicaciones especiales (CRI>90, sector alimentario). Bajo pedido, consultar disponibilidad. - Adaption for special applications (CRI>90, food sector). Upon request, please consult availability.*

# BEE

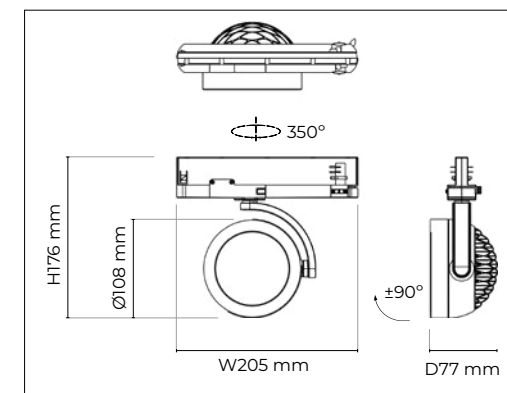


Proyectores diseñados meticulosamente para una excelente disipación del calor, sin sacrificar un diseño compacto y atractivo. Ofrecen una gran versatilidad gracias al fácil intercambio de lentes (30°, 40°, 60°) y difusores (90° y 20°x60°).

*Projectors meticulously designed for excellent heat dissipation, without compromising on a compact and attractive design. They provide great versatility thanks to the easy interchangeability of lenses (30°, 40°, 60°) and diffusers (90° and 20°x60°).*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
193743	□	30W	3000K	2800 lm	20°	D77xW205xH176mm
192371	■	30W	3000K	2800 lm	20°	D77xW205xH176mm
192579	□	30W	4000K	3000 lm	20°	D77xW205xH176mm

**\*Lentes 30°, 40° y 60° disponibles bajo pedido. Difusores 20°x60° y de 90° disponibles bajo pedido.**  
*\*30°, 40° and 60° lenses available upon request. 20°x60° and 90° diffusers available upon request.*



**DALI2 · CASAMBI**

*Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. - Dimming options upon request. Please consult availability.*

**CUSTOM**

*Adaptación para aplicaciones especiales (CRI>90, sector alimentario). Bajo pedido, consultar disponibilidad. - Adaption for special applications (CRI>90, food sector). Upon request, please consult availability.*

# SLIDE

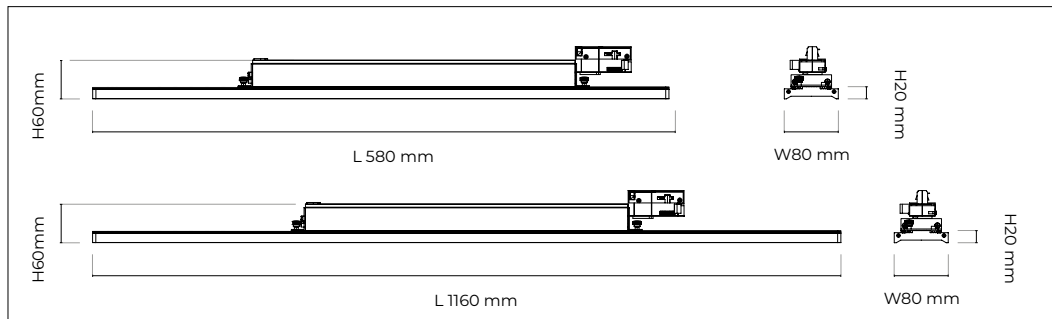


Potente luminaria lineal. Ofrece una personalización completa con una variedad de chips y lentes. Puede adaptarse fácilmente a diferentes tipos de instalaciones: carril trifásico, suspensión o montaje en superficie.

*The most versatile linear luminaire. It offers complete customization with a variety of chips and lenses. Can be easily adapted to different types of installations: three-phase track, suspension, or surface mounting.*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
195266 / 195273	□ / ■	30W	4000K	3750 lm	90°	L580xW80xH80 mm
194917 / 194924	□ / ■	40W	4000K	5000 lm	90°	L1160xW80xH80 mm

Lentes 30°, 60°, 110°, asimétrica y doble asimétrica disponibles bajo pedido.  
30°, 60°, 110°, asymmetric and double-asymmetric lenses available upon request.



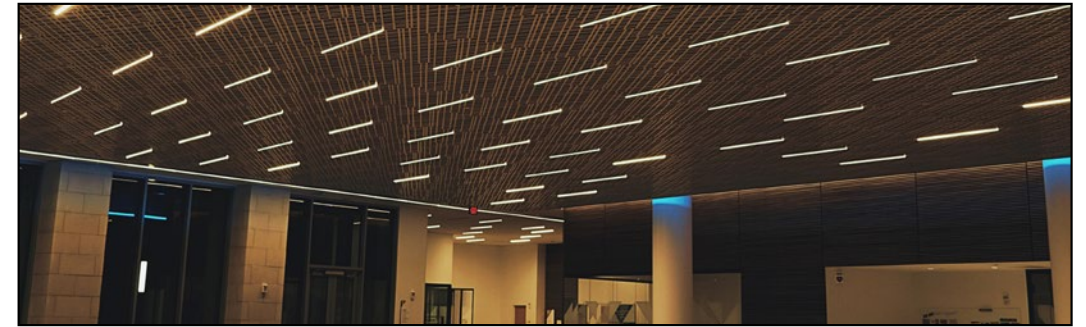
**DALI2 · CASAMBI** Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. - Dimming options upon request. Please consult availability.

**CUSTOM** Adaptación para aplicaciones especiales (CRI>90, sector alimentario). Bajo pedido, consultar disponibilidad. - Adaption for special applications (CRI>90, food sector). Upon request, please consult availability.

# SLIDE

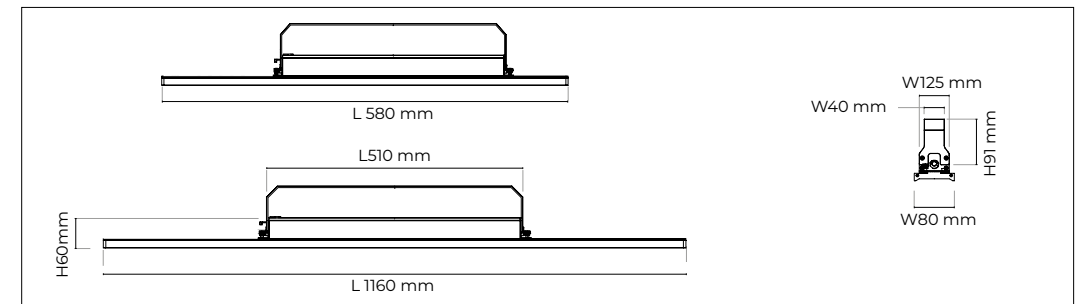
## ACCESORIOS SLIDE- SLIDE ACCESSORIES

Ref.	Color
192654	Kit de suspensión (cable de 150 cm de longitud) - Suspension kit (with 150cm-long cable)



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
195297 / 195303	□ / ■	30W	4000K	3750 lm	90°	L580xW80xH125 mm
194894 / 194900	□ / ■	40W	4000K	5000 lm	90°	L1160xW80xH125 mm

Lentes 30°, 60°, 110°, asimétrica y doble asimétrica disponibles bajo pedido.  
30°, 60°, 110°, asymmetric and double-asymmetric lenses available upon request.



**DALI2 · CASAMBI** Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. - Dimming options upon request. Please consult availability.

**CUSTOM** Adaptación para aplicaciones especiales (CRI>90, sector alimentario). Bajo pedido, consultar disponibilidad. - Adaption for special applications (CRI>90, food sector). Upon request, please consult availability.

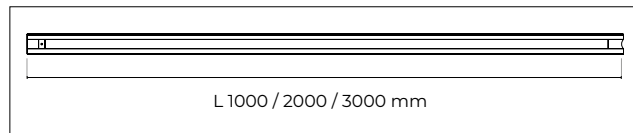
## FIX RAIL



Carriles trifásicos fabricados con aluminio de la más alta calidad. Estos carriles ofrecen una solución robusta y duradera para la distribución de energía eléctrica en sistemas de iluminación.

*Three-phase tracks made from top-quality aluminum. These tracks provide a robust and long-lasting solution for the distribution of electrical power in lighting systems.*

Ref.	Color	Medidas
188374	<input type="checkbox"/>	L1000xW32xH35,5 mm
192777	<input checked="" type="checkbox"/>	L1000xW32xH35,5 mm
188381	<input type="checkbox"/>	L2000xW32xH35,5 mm
192784	<input checked="" type="checkbox"/>	L2000xW32xH35,5 mm
188398	<input type="checkbox"/>	L3000xW32xH35,5 mm
192678	<input checked="" type="checkbox"/>	L3000xW32xH35,5 mm



### ACCESORIOS- ACCESSORIES

Ref.	Color	Descripción
188428	<input type="checkbox"/>	Alimentación Izquierda - <i>Left Live</i>
192524	<input checked="" type="checkbox"/>	Alimentación Izquierda - <i>Left Live</i>
102202	<input type="checkbox"/>	Alimentación Derecha - <i>Right Live</i>
103162	<input checked="" type="checkbox"/>	Alimentación Derecha - <i>Right Live</i>
188411	<input type="checkbox"/>	Tapa final - <i>End cap</i>
192548	<input checked="" type="checkbox"/>	Tapa final - <i>End cap</i>
188893	<input type="checkbox"/>	Kit suspensión (2 cables tensor 2m incl.) <i>Suspension kit (2m)</i>
192708	<input checked="" type="checkbox"/>	Kit suspensión (2 cables tensor 2m incl.) <i>Suspension kit (2m)</i>
188404	<input type="checkbox"/>	Unión lineal - <i>Linear connector</i>
192517	<input checked="" type="checkbox"/>	Unión lineal - <i>Linear connector</i>
188435	<input type="checkbox"/>	Unión en L Izquierda - <i>L-shaped connector Left</i>
192531	<input checked="" type="checkbox"/>	Unión en L Izquierda - <i>L-shaped connector Left</i>

Ref.	Color	Descripción
102189	<input type="checkbox"/>	Unión en L Derecha- <i>L-shaped connector Right</i>
102196	<input checked="" type="checkbox"/>	Unión en L Derecha- <i>L-shaped connector Right</i>
199615	<input type="checkbox"/>	Unión en T - <i>T-shaped connector</i>
198496	<input checked="" type="checkbox"/>	Unión en T - <i>T-shaped connector</i>
199622	<input type="checkbox"/>	Unión en cruz - <i>Cross-shaped connector</i>
198502	<input checked="" type="checkbox"/>	Unión en cruz - <i>Cross-shaped connector</i>
199639	<input type="checkbox"/>	Unión flexible - <i>Flexible connector</i>
198519	<input checked="" type="checkbox"/>	Unión flexible - <i>Flexible connector</i>
199806	<input type="checkbox"/>	Barra de unión en suspensión <i>Clamp for suspended connections</i>
199813	<input checked="" type="checkbox"/>	Barra de unión en suspensión - <i>Clamp for suspended connections</i>

DALI2

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. -  
*Dimming options upon request. Please consult availability.*



# COSMIC

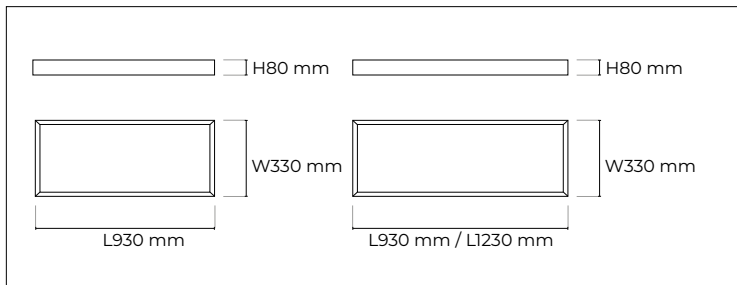


UGR <19

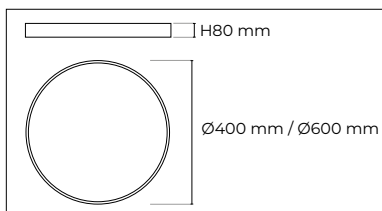
Plafones de superficie de moderno diseño, líneas limpias y orgánicas. Su difusor prismático está diseñado para ofrecer un mayor confort visual.

*Surface ceiling lights with modern design, clean and organic lines. Its prismatic diffuser is designed to offer greater visual comfort.*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
198694 / 198700	□ / ■	36W	4000K	2150 lm	120°	L930xW330xH80 mm
198717 / 198724	□ / ■	55W	4000K	3955 lm	120°	L1230xW330xH80 mm



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
198656 / 198663	□ / ■	22W	3000K	2200 lm	150°	Ø400mmxH80 mm
198670 / 198687	□ / ■	42W	3000K	3780 lm	150°	Ø600mmxH80 mm



1-10V · DALI2 · CASAMBI · APP

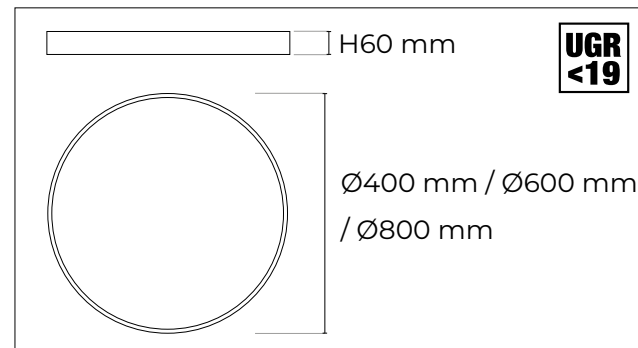
Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad.  
Dimming options upon request. Please consult availability.



# JUPITER



Ref.	Color	Power	CCT	Flux	Lens	Dimensions
198533 / 198540	□ / ■	22W	3000K	2200 lm	150°	Ø400mmxH60 mm
198557 / 198564	□ / ■	22W	4000K	2200 lm	150°	Ø400mmxH60 mm
198571 / 198588	□ / ■	42W	3000K	3780 lm	150°	Ø600mmxH60 mm
198595 / 198601	□ / ■	42W	4000K	3780 lm	150°	Ø600mmxH60 mm
198618 / 198625	□ / ■	80W	3000K	7500 lm	150°	Ø800mmxH60 mm
198632 / 198649	□ / ■	80W	4000K	7500 lm	150°	Ø800mmxH60 mm



Plafón de superficie de diseño extraplano. Fabricado en aluminio de alta calidad y con un difusor prismático que nos permite obtener un mayor confort visual.

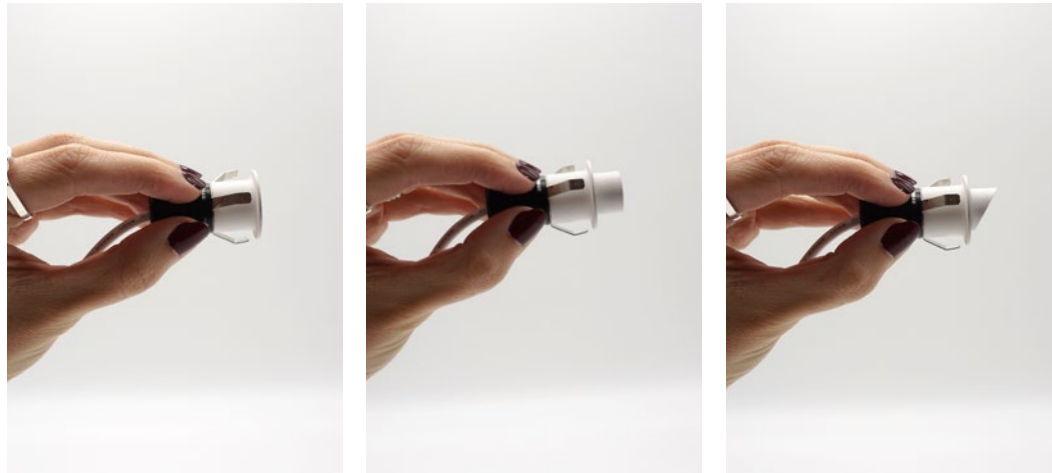
*Ultra-slim surface-mounted ceiling fixtures designed for meticulous and high-quality installations. Crafted from top-grade aluminum with a sanded finish ring and equipped with a white opal acrylic diffuser.*

1-10V · DALI2 · CASAMBI · APP

Opciones de regulación bajo pedido. Consultar disponibilidad. - Dimming options upon request. Please consult availability.



# SIGN



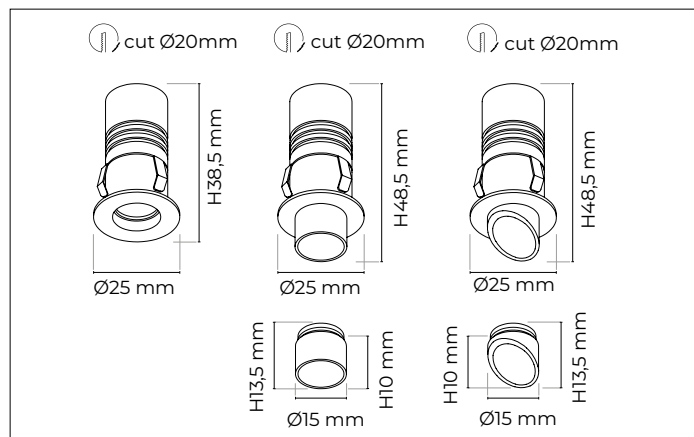
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199103	□	1,3W	3000K	56 lm	30°	Ø25xH38,5 mm



2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*

Baliza de señalización empotrable, fabricada en aluminio de alta calidad con acabado arenado blanco. Ángulo de apertura de 30° y reflectores intercambiables de 15° y 45° incluidos.

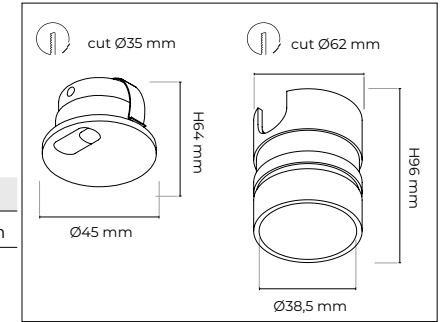
*Recessed signaling beacon, made of high quality aluminum with a white sandblasted finish. 30° opening angle and interchangeable 15° and 45° reflectors included.*



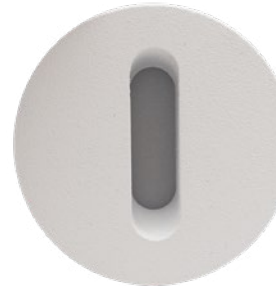
# SECRET / STEP / STOP



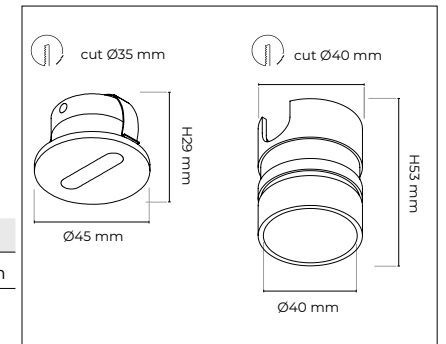
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199172	■	3W	3000K	38 lm	Ø35/ Ø62mm	Ø38,5xH97 mm



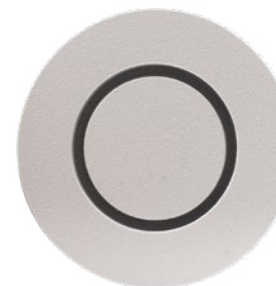
SECRET



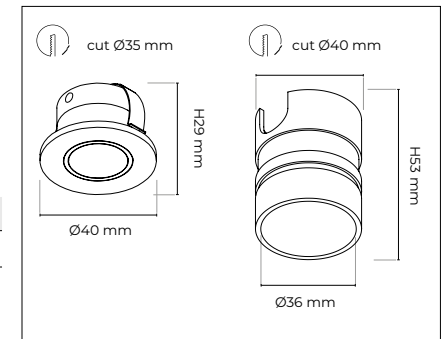
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199165	□	3W	3000K	34 lm	Ø35/ Ø40mm	Ø40xH53 mm



STEP



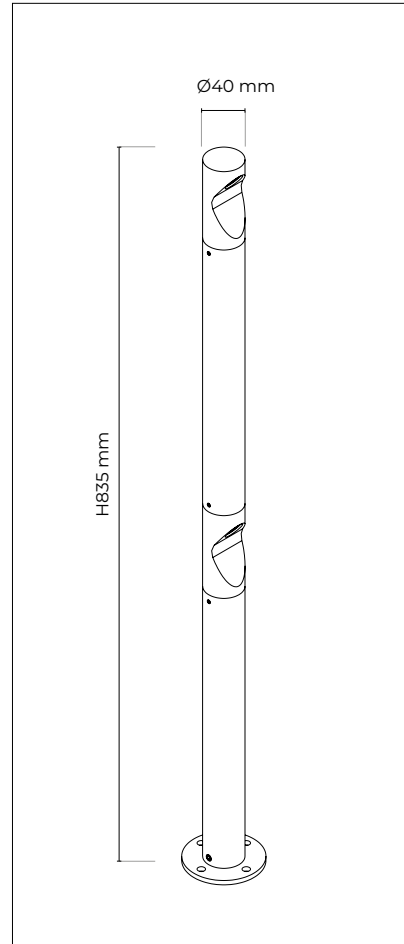
Ref.	Color	Power	CCT	Flux	Cut	Dimensions
199158	□	3W	3000K	56 lm	Ø35/ Ø40 mm	Ø36xH53 mm



STOP

2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*

# FLUTE



Baliza de iluminación ambiental con diseño minimalista y elegante, fabricada en aluminio de alta calidad con acabado negro arenado. Ideales para instalaciones en entornos arquitectónicos modernos y ofrecen una iluminación ambiental agradable.

*Ambient lighting bollard with a minimalistic and elegant design, made of high-quality aluminum with a carefully crafted black sanded finish. Ideal for installations in modern architectural environments, providing pleasant ambient illumination.*



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199059	■	2 x 3W	3000K	72 lm	60°	Ø40mmxH835mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*

# NUK



Balizas de iluminación ambiental con diseño contemporáneo y sencilla estructura. Fabricadas en aluminio de alta calidad con un acabado en gris antracita arenado, son ideales para su instalación en entornos arquitectónicos modernos, proporcionando una iluminación ambiental atractiva.

*Ambient lighting bollards with a contemporary design and straightforward structure. Made of high-quality aluminum with a sanded anthracite gray finish, they are perfect for installation in modern architectural settings, delivering appealing ambient illumination.*



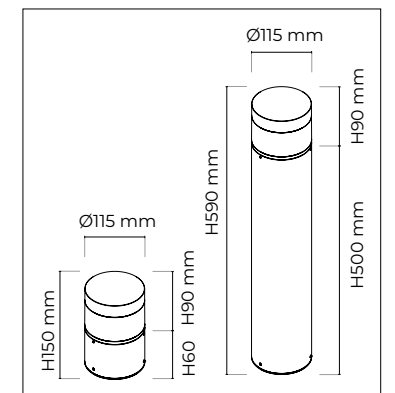
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199790	■	16W	3000K	1344 lm	344°	Ø115 x H150 mm
199424	■	16W	3000K	1344 lm	344°	Ø115 x H590 mm



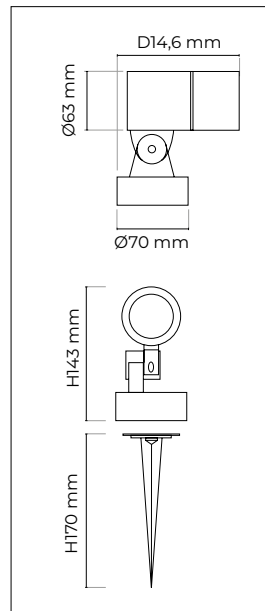
2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*

## ACCESORIO - ACCESSORY

199431	Perno de sujeción - Anchoring system
--------	--------------------------------------



# SPIKE



Proyector diseñado para su uso en áreas exteriores como jardines. Ofrece una gran versatilidad de instalación, ya sea en el suelo o en la pared, mediante tornillos o utilizando la pica incluida para su fijación en el suelo.

*A projector designed for outdoor installations such as gardens. It provides great installation versatility, whether on the ground or on the wall, using screws or the included spike for ground mounting.*

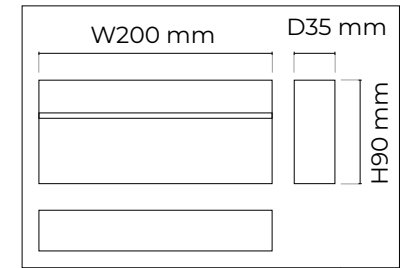
Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199448	■	10W	3000K	531 lm	38°	Ø63x H170 mm



2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# ROCK



Aplicador de suelo diseñado para instalaciones en terrazas y porches. Fabricados en aluminio de alta calidad y acabados en un elegante gris antracita. Presentan un diseño sencillo y minimalista.

*Wall-mounted wall washer sconces designed for installations on terraces and porches. Made of high quality aluminum and finished in an elegant anthracite gray. They have a simple and minimalist design.*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199134	■	10W	3000K	260 lm	120°	H90 x D35 x W200 mm



2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# PUNK



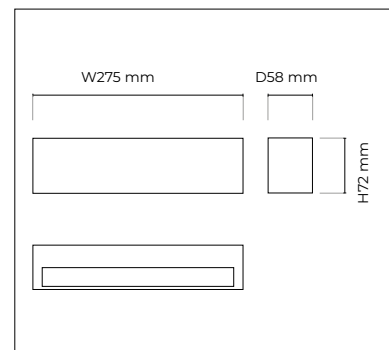
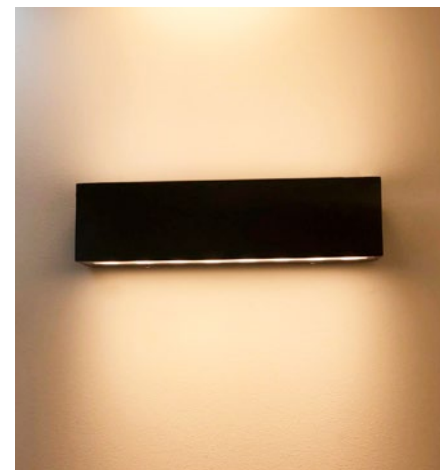
Aplique lineal y sencillo de iluminación indirecta doble, diseñado para instalaciones exteriores. Están fabricados en aluminio de alta calidad con un acabado arenado gris antracita y cuentan con un difusor de cristal templado.

*Linear and simple double indirect lighting wall fixture designed for outdoor installations. They are made of high-quality aluminum with a sandblasted anthracite gray finish and feature tempered glass diffusers.*

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199462	■	2 x 6W	3000K	2 x 350 lm	215°	H65 x D105 x W240 mm



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# FUNK



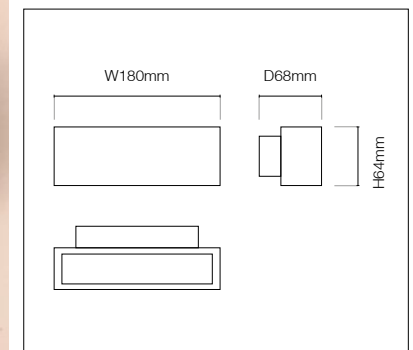
Apliques de iluminación indirecta doble, ideados para instalaciones como terrazas y porches. Fabricados en aluminio de alta calidad con acabado arenado gris antracita, altas prestaciones envueltas en un diseño sencillo y minimalista.

*Wall lamps of indirect double lighting, ideal for outdoor installations such as terraces and porches. Made of high quality aluminium, sandy anthracite grey finish. Superior features and minimalist design.*

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199141	■	2 x 6W	3000K	2 x 375 lm	120°	H64 x D68 x W180 mm



2700K **Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# POP



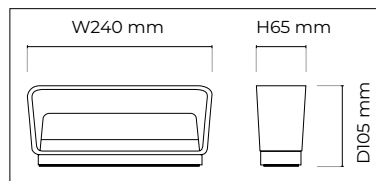
Aplique de iluminación indirecta diseñado para instalaciones en exteriores como terrazas y porches. Están equipados con difusor opal cubierto por una carcasa de aluminio, lo que proporciona una iluminación ambiental difusa y agradable.

*Indirect lighting wall fixture designed for outdoor installations such as terraces and porches. They come with a opal diffuser covered by an aluminum housing, creating a diffuse and pleasant ambient illumination.*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199455	■	10W	3000K	543 lm	184°	H65 x D105 x W240 mm



2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*



# SOUL



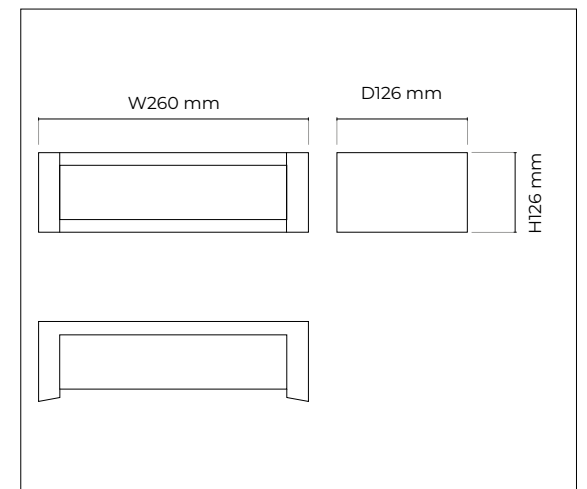
Aplique moderno de líneas rectas, diseñado para instalaciones en exteriores como terrazas o fachadas. Están fabricados en aluminio de alta calidad con un acabado arenado gris antracita y cuentan con un difusor ópalo de termoplástico.

*Modern straight-line wall fixture designed for outdoor installations such as terraces and facades. They are made of high-quality aluminum with a sandblasted anthracite gray finish and feature an opal thermoplastic diffuser.*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
193538	■	18W	4000K	959 lm	134°	H126 x D126 x W260mm



2700K **Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.**  
3000K *Available upon request. Please consult availability.*



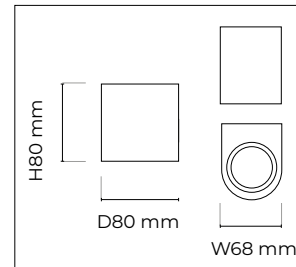
## MINI TUBE



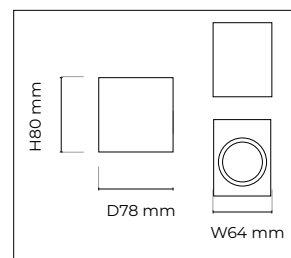
Apliques de iluminación indirecta con un solo haz de luz. Fabricados en aluminio de alta calidad y disponibles en un sofisticado acabado en gris antracita o blanco. Ofrecen un rendimiento excepcional y su diseño minimalista los convierte en la elección perfecta para proyectos arquitectónicos de vanguardia.

*Single-focus indirect lighting with a single beam of light.. Crafted from high-quality aluminum and available in a sophisticated anthracite gray or white finish. They deliver exceptional performance, and their minimalist design makes them the perfect choice for cutting-edge architectural projects.*

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
195709	□	6W	3000K	570 lm	60°	H80 x D80 x W68 mm
195716	■	6W	3000K	570 lm	60°	H80 x D80 x W68 mm



## MINI TUBE SQ



Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
195686	□	6W	3000K	570 lm	60°	H80 x D78 x W64 mm
195693	■	6W	3000K	570 lm	60°	H80 x D78 x W64 mm



2700K *Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.*  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*

## TUBE



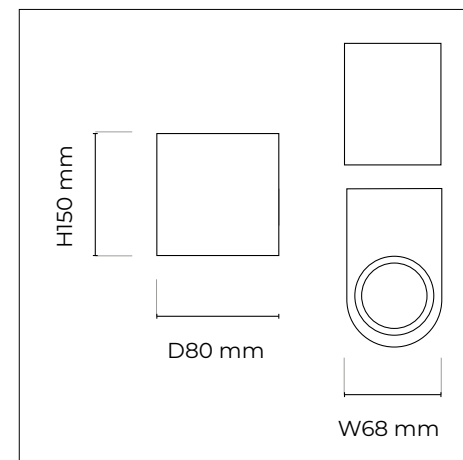
Indirect lighting wal lamp with double beam of light. Fabricados en aluminio de alta calidad y disponibles en un sofisticado acabado en gris antracita o blanco.

*Double indirect lighting sconces. Crafted from high-quality aluminum and available in a sophisticated anthracite gray or white finish.*

Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
195723	□	2 x 6W	3000K	2 x 540 lm	60°	H150 x D80 x W68 mm
195730	■	2 x 6W	3000K	2 x 540 lm	60°	H150 x D80 x W68 mm



2700K *Disponibile bajo proyecto. Consultar disponib.*  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*



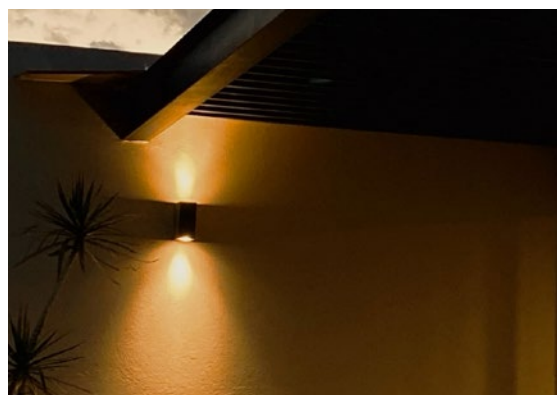
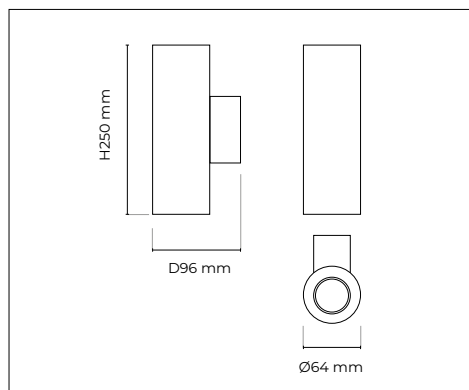
## TUBE M



Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199110	■	2 x 10W	3000K	2 x 700 lm	60°	H250 x D96 x W64 mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



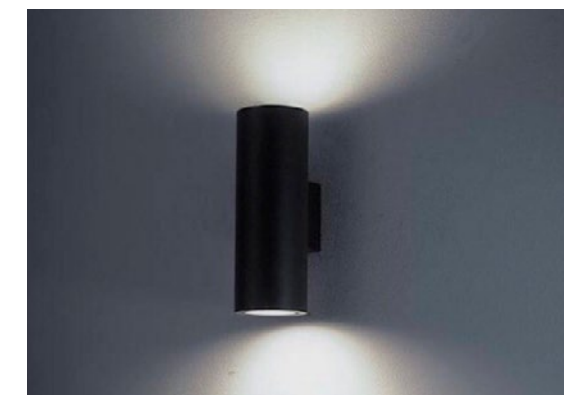
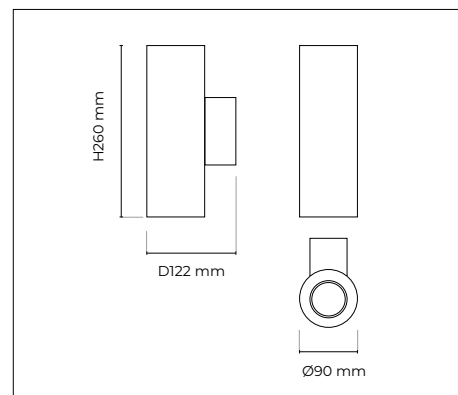
## TUBE L



Ref.	Color	Pot.	Tª color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199127	■	2 x 20W	3000K	2 x 1300 lm	24°	H260 x D122 x W90 mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
 4000K *Available upon request. Please consult availability.*



## AVANZARE



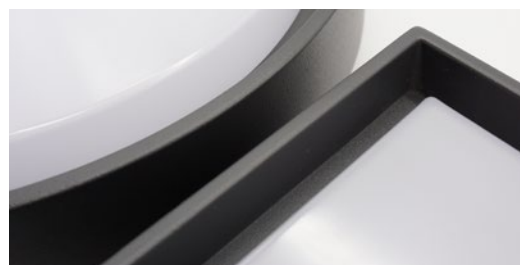
Plafones de superficie de diseño minimalista y un acabado arenado en gris antracita, pensados para instalaciones modernas en entornos húmedos. Están fabricados con aluminio de alta calidad y difusor blanco opal de policarbonato.

*Surface-mounted ceiling lights with minimalist design and anthracite gray sandblasted finish, designed for modern installations in humid environments. They are made of high-quality aluminum and an opal white polycarbonate diffuser.*

Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199080	■	14W	3000K	1080 lm	110°	H65 x Ø252 x Ø252 mm



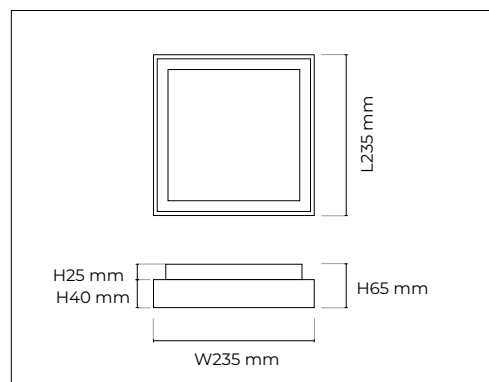
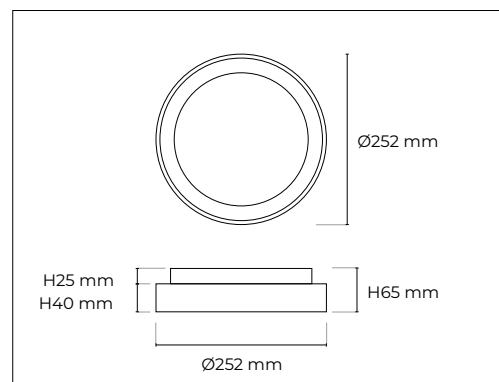
2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*



Ref.	Color	Pot.	T° color	Flujo lum.	G. apert.	Medidas
199097	■	14W	3000K	1100 lm	110°	H65 x L235 x W235 mm



2700K *Disponible bajo proyecto. Consultar disponib.*  
4000K *Available upon request. Please consult availability.*





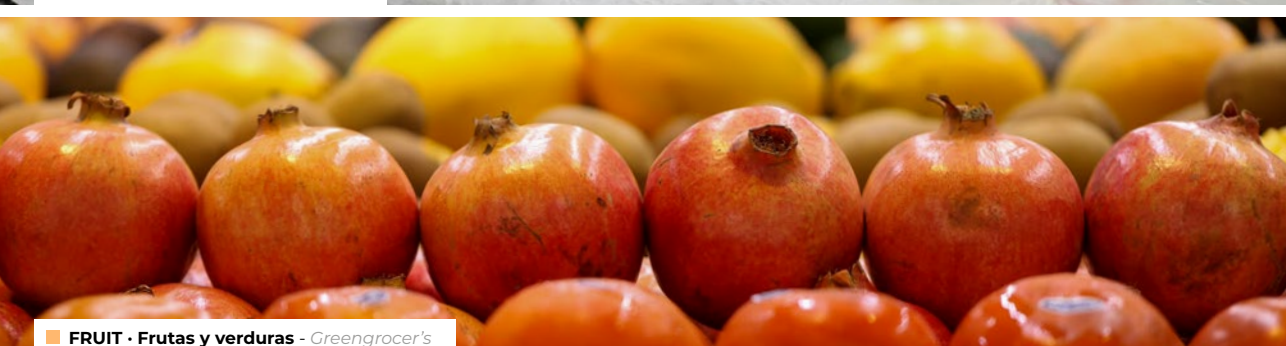
CRI >90 · Retail - Retail



MEAT · Carnicerías - Butcher's



FISH · Pescaderías - Fish markets



FRUIT · Frutas y verduras - Greengrocer's

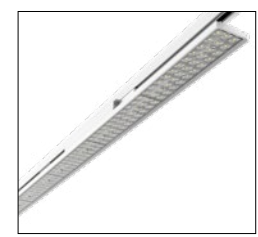


BREAD · Panaderías - Bakeries

# CUSTOM CUSTOM CUSTOM CUSTOM

En aplicaciones especiales como el sector minorista y la industria alimentaria, es fundamental contar con un marketing visual de alta calidad. La nitidez, el contraste, la saturación, la fidelidad y la intensidad son aspectos clave para estas aplicaciones, y se pueden lograr a través de una iluminación personalizada.

*Special applications such as the retail sector and the food industry demand superior visual marketing. Clarity, contrast, saturation, fidelity, and intensity are the foundations for these applications, achievable through appropriate and customized lighting.*



SLIDE



POWER PREMIUM



SHOT

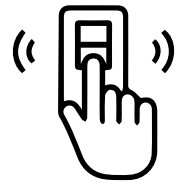


MAP X

**NUEVAS SOLUCIONES DE CONTROL SMART**

La eficiencia energética es una prioridad en el sector, y es por eso que cada vez es más común el uso de sistemas de control avanzados. Al habilitar el control inteligente de una instalación, se permite su gestión desde cualquier ubicación y su programación, lo que maximiza el aprovechamiento de la energía y la luz natural.

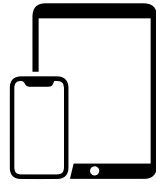
*Energy efficiency is a fundamental goal in the industry, which is why the use of new control systems is becoming increasingly common. Enabling intelligent control of a facility allows for remote management and scheduling, maximizing the use of energy and natural light.*



**ON/OFF**

Los gestos tradicionales de encendido y apagado aún son compatibles.

*Traditional gestures for turning on and off are still compatible.*



**CONEXIÓN WIFI**

Conexión WiFi 2.4GHz para control por app desde smartphones y tablets.

*WiFi 2.4GHz connection for app control, from smartphones and tablets.*



**CONTROL DE VOZ**

Control por voz mediante asistentes como Amazon Echo y Google Home.

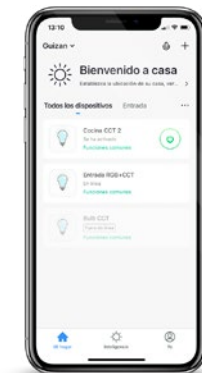
*Voice control via assistants such as Amazon Echo and Google Home.*



**CONTROL VÍA APP: SMART LIFE**

Las soluciones Masconnectivity son compatibles con Smart Life, una aplicación disponible en iOS y Android, que también es compatible con asistentes inteligentes como Amazon Echo y Google Home. Esta aplicación permite un control inteligente no solo de la iluminación, sino también de otros electrodomésticos como interruptores, cámaras y termostatos, desde cualquier lugar a través de Internet.

*Masconnectivity solutions are compatible with Smart Life, an app available on iOS and Android, which is also compatible with smart assistants like Amazon Echo and Google Home. This app enables intelligent control not only of lighting but also of other appliances such as switches, cameras, and thermostats, from anywhere via the Internet.*



Desde la aplicación, puedes añadir y controlar varios dispositivos, organizarlos en grupos y también compartirlos con otros usuarios de la aplicación.

*From the app, you can add and control multiple devices, organize them into groups, and even share them with other app users.*



Se puede encender y apagar dispositivos en tiempo real y también programando horarios; así como regular el color y la intensidad de la iluminación.

*Devices can be turned on and off in real time and also by programming schedules. Intensity of lighting may be adjusted, as the lighting colour of the devices.*

## SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD CASAMBI

Las soluciones de control de iluminación de Casambi se basan en el protocolo BLE (Bluetooth de Baja Energía) y hacen que el sistema sea fácil de usar para cualquier usuario, ya que funciona mediante tecnología inalámbrica disponible en smartphones, tablets y smartwatches.

Casambi crea una red entre todos los dispositivos conectados (similar a Zigbee), donde la información se replica en cada nodo. Cada nodo puede controlar numerosos dispositivos, manteniéndolos siempre sincronizados.

*Casambi's lighting control solutions are based on the BLE (Bluetooth Low Energy) protocol, making the system user-friendly as it operates through wireless technology available on smartphones, tablets, and smartwatches.*

*Casambi establishes a network among all connected devices (similar to Zigbee), with information replicated at each node. Each node can control a multitude of devices, ensuring continuous synchronization.*



## INTEROPERABILIDAD

La app Casambi se puede usar para controlar cualquier dispositivo compatible, lo que incluye no sólo sus productos nativos, sino también los de cualquier fabricante que trabaje con su ecosistema.

Soporta además todos los métodos de control de dispositivos de iluminación, tales como DALI, 0/1-10V, regulación por corte de fase, regulación PWM, con todas sus funcionalidades.

*The Casambi app can be used to control any compatible device, which includes not only its native products, but also those from any manufacturer that works with its ecosystem.*

*It also supports all control methods for lighting devices, such as DALI, 0/1-10V, phase cut dimming, PWM dimming, with all its functionalities.*

## FUNCIONALIDADES Y PRESTACIONES

Casambi trabaja sobre luminarias individuales y también sobre grupos, permitiendo su selección fácil y rápida mediante planos, fotografías de la zona, etc.

Se posibilita la creación de diferentes escenas, incluyendo escenas dinámicas (con animación); así como el control de la luminosidad, la temperatura de color, la regulación, etc. Incluye además las funciones de calendario y temporizador.

## JERARQUÍA DE CONTROL

Trabajo simultáneo de controles manuales (interruptores, pulsadores, app) y controles automáticos (sensores, temporizadores - independientes o integrados en las luminarias).

## ALTAMENTE ESCALABLE

Permite una implementación tanto en hogares y pequeños entornos, como en edificios enteros, permitiendo incluso la opción de compartir información entre los mismos.

## ACCESO REMOTO Y SERVICIO EN LA NUBE

Acceso remoto a la red mediante la funcionalidad de Gateway, para lo que se requeriría únicamente un dispositivo Android o iOS trabajando en dicho modo.

Además de un control individual, se puede usar la nube de Casambi para controlar una instalación desde cualquier dispositivo, agrupar instalaciones pequeñas para controlarlas conjuntamente, compartir información y/o configuraciones, etc.

### Features and benefits

*Casambi works on individual luminaires and also on groups, allowing quick and easy selection through plans, photographs of the area, etc.*

*The creation of different scenes is possible, including dynamic scenes (with animation); as the control of brightness, color temperature, regulation, etc. Calendar and timer functions.*

### Hierarchy of control

*Work simultaneously with manual controls (switches, buttons, the app itself) and with automatic controls (sensors, timers - both independent or built-in the luminaires).*

### Highly scalable

*Implementation both in homes and small environments, as well as in entire buildings, even allowing the option of sharing information between them.*

### Remote access and cloud service

*Remote access to the network through the Gateway functionality, for which only an Android or iOS device (working in said mode) would be required.*

*Casambi enables its cloud to be used to control an installation from any device, to group small installations to control them together, share information and/or configurations, etc.*

# INDEX

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
100000	277	101021	283	101823	288/289	102653	274
100017	276	101038	283	101977	174	102660	274
100024	308	101069	285	101984	289	102677	171
100031	308	101076	285	102004	289	102684	173
100048	308	101083	286	102028	289	102813	63
100055	308	101090	286	102042	289	102820	80
100062	308	101113	287	102066	289	102837	80
100079	308	101120	287	102080	289	102844	82
100086	308	101137	168	102103	289	102851	82
100093	308	101144	87	102127	289	102875	78
100109	308	101243	153	102141	25	102882	78
100116	308	101250	153	102172 PXX	195	102905	79
100123	308	101267	153	102189	370	102912	79
100130	308	101274	154	102196	370	102929	79
100161	295	101281	30	102202	370	102936	78
100178	297	101298	30	102233	289	102950	79
100185	297	101397	328	102240	289	102967	79
100215	301	101403	328	102257	66	102974	79
100222	301	101410	328	102264	66	102981	78
100239	300	101489	31	102271	345	102998	70
100246	300	101496	31	102288	345	102998 5000K	70
100253	302	101502	31	102295	306	103001	70
100260	302	101519	31	102332	306	103001 5000K	70
100277	299	101526	29	102349	306	103018	70
100284	299	101533	28	102356	306	103018 5000K	70
100369	303	101540	28	102370	306	103025	73
100376	303	101557	28	102417	52	103032 36W	71
100383	305	101564	328	102424	52	103032 45W	71
100390	304	101571	328	102431	265	103049	34
100819	85	101588	328	102448	265	103063	35
100826	288	101595	328	102455	266	103087	79
100833	289	101656	328	102462	266	103094	79
100840	288	101663	328	102479	267	103100	76
100857	288/289	101670	328	102486	267	103117	76
100864	288	101687	288	102493	268	103124	76
100888	288	101694	288	102509	268	103131	77
100901	288	101700	288	102516	269	103148	77
100925	288/289	101724	288	102523	269	103155	77
100949	288	101748	288	102530	275	103162	370
100956	288	101762	288	102547	275	103179	273
100987	280	101786	288/289	102554	273	103186	272
100994	280	101793	282	102592	271	103193	272
101007	281	101809	282	102615	270	103209	271
101014	281	101816	289	102622	270	103216	275

# INDEX

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
103223	275	103971	143	104480	104	104961	327
103230	79	103971 3000K	143	104497	104	104978	69
103247	79	103971 5700K	143	104503	362	104985	51
103285	82	103988	143	104510	362	104992	51
103292	82	103988 3000K	143	104527	362	105005	50
103308	82	103988 5700K	143	104534	363	105012	50
103315	81	103995	41	104541	363	105142	85
103322	81	104008	41	104558	89	105159	85
103339	81	104015	41	104565	89	105166	48
103360	66	104022	42	104572	89	105197	82
103421	62	104039	44	104589	89	105203	82
103438	62	104046	44	104596	89	105210	80
103445	62	104053	175	104602	26	105227	80
103469	63	104060	119	104619	68	105272	84
103483	63	104077	119	104626	68	105289	84
103599	63	104114	126	104633	68	105296	88
103605	63	104121	127	104640	68	105234	78
103612	63	104138	122	104657	68	105241	78
103629	62	104145	122	104664	69	105258	78
103636	62	104152	122	104688	26	105265	78
103650	62	104169	93	104725	86	105319	87
103667	44	104183	120	104732	86	105326	87
103728	44	104190	120	104749	86	105333	87
103773	44	104206	74	104756	86	105340	87
103797	44	104213	74	104763	86	105401	26
103803	28	104220	74	104770	86	105418	26
103810	24	104237	93	104787	86	105470	52
103827	24	104244	93	104794	86	182839	44
103834	32	104251	79	104800	48	183911	44
103841	32	104268	79	104817	323	183966	97
103858	264	104275	93	104824	323	183973	97
103872	174	104282	93	104831	323	183980	97
103889	174	104299	93	104848	323	184253	92
103896	93	104305	93	104855	324	184260	92
103902	128	104312	93	104862	324	184277	92
103919	128	104329	93	104879	325	184284	92
103926	129	104336	93	104886	325	184291	49
103940	129	104343	93	104893	325	184321	47
103957	142	104350	93	104909	325	184352	84
103957 3000K	142	104367	93	104916	326	184369	84
103957 5700K	142	104374	93	104923	326	184390	91
103964	142	104398	93	104930	326	184406	96
103964 3000K	142	104404	93	104947	326	184413	96
103964 5700K	142	104473	104	104954	327	185083	97

# INDEX

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
185090	97	188039	122	189302	113	190902	136
185106	97	188046	122	189319	113	190926	60
185366	120	188053	123	189326	113	190933	60
185373	119	188107	119	189333	113	190940	60
185519	46	188114	129	189371	130	190988	203
185731	43	188121	131	189388	130	191930	90
185748	43	188138	131	189562	353	191947	90
185755	91	188145	84	189579	353	191985	87
185762	133	188152	84	189593	355	191992	87
185779	134	188169	84	189616	354	192005	87
185786	134	188176	84	189647	357	192050	106
185908	128	188183	84	189661	357	192074	45
185915	128	188190	84	189692	41	192081	45
185922	128	188206	121	189708	41	192098	45
185939	128	188213	121	189715	41	192104	45
185953	120	188220	121	189722	41	192111	45
186097	122	188237	121	189739	41	192234	97
186172	104/121	188244	121	189746	41	192371	367
186561	44	188251	121	189753	117	192432	256
186585	42	188268	56	189760	117	192517	370
186608	129	188275	57	189777	117	192524	370
186615	133	188299	122	189784	117	192531	370
186707	128	188305	122	189791	116	192548	370
187117	97	188374	370	189814	116	192579	367
187124	97	188381	370	189821	116	192593	97
187131	97	188398	370	189838	116	192654	369
187148	97	188404	370	189852	116	192678	370
187223	74	188411	370	189869	116	192708	370
187230	74	188428	370	189876	115	192715	106
187247	74	188435	370	189883	115	192746	106
187339	74	188534	92	189890	115	192760	106
187353	96	188541	92	189906	115	192777	370
187360	126	188558	205	189913	115	192784	370
187377	126	188589	59	189920	117	192791	258
187384	126	188596	59	189937	117	192838	259
187391	126	188602	59	189944	118	192845	257
187445	118	188862	129	189951	118	192852	261
187476	119	188879	129	189968	126	192869	260
187599	119	188893	370	189975	126	192876	85
187681	117	189012	66	189982	127	192883	85
187902	123	189029	66	189999	127	192906	96
187919	123	189036	66	190001	132	193354	365
188015	44	189289	113	190018	132	193361	365
188022	122	189296	113	190049	56	193378	365
				190544	57	193385	365

# INDEX

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
193422	262	195266	368	195808P10C830L38RS2B	341
193538	385	195273	368	195808P10C830L38RS2W	341
193743	367	195280	147	195808P10C840L38RS1B	341
194238	183	195297	369	195808P10C840L38RS1W	341
194245	183	195303	369	195808P10C840L38RS2B	341
194252	124	195327	147	195808P10C840L38RS2W	341
194269	124	195341	99	195815P10C830L45RW	350
194276	125	195358	99	195815P10C840L45RW	350
194283	124	195365	147	195822P20C830L45RW	350
194559	365	195372	99	195822P20C840L45RW	350
194566	365	195389	99	195839P10C830L45RW	351
194573	365	195402	147	195839P10C840L45RW	351
194580	365	195525	325	195846P45C830L45B	366
194597	325	195525	93/324	195846P45C830L45W	366
194603	325	195532	93/324	195846P45C840L45B	366
194610	327	195532	325	195846P45C840L45W	366
194627	325	195556	326	196027	358
194634	325	195563	359	196034	358
194641	325	195570	104	196041	358
194658	325	195587	104	196058	358
194665	327	195594	104	196065	324
194672	327	195600	360	196072	324
194689	327	195617	360	196089	325
194696	327	195624	360	196096	325
194702	183	195679	25	196102	326
194719	108	195686	386	196119	326
194726	177	195693	386	196126	325
194733	177	195709	386	196133	326
194740	177	195716	386	196140	327
194894	369	195723	387	196157	324
194900	369	195730	387	196164	324
194917	368	195747	358	196171	325
194924	368	195754	358	196188	325
195037	199	195761	358	196195	324
195044	328	195778	358	196201	324
195068	328	195792P5C830L38RA1W	338	196218	325
195075	328	195792P5C830L38RA2W	339	196225	325
195099	328	195792P5C830L38RS1B	340	196232	326
195105	328	195792P5C830L38RS1W	340	196249	326
195204	328	195792P5C840L38RA1W	338	196256	326
195211	361	195792P5C840L38RA2W	339	196263	326
195228	361	195792P5C840L38RS1B	340	196270	326
195235	361	195792P5C840L38RS1W	340	196287	326
195242	147	195808P10C830L38RS1B	341	196294	326
195259	352	195808P10C830L38RS1W	341	196300	326

# INDEX

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
196317	364	197192E1X	307	198458	135
196324	364	197192V1	306	198496	370
196331	364	197192X	306	198502	370
196348	364	197345	292	198519	370
196355	359	197369	292	198533	374
196362	359	197390	293	198540	374
196379	359	197413	293	198555x1	215
196386	359	197499	294	198555x2	215
196393	359	197529	295	198555x3	215
196416	209	197536	295	198557	374
196423	205	197543P15	298	198564	374
196430	361	197555	314	198571	374
196768	92	197574	314	198588	374
196775	92	197604P10	315	198595	374
196782	92	197611P20	315	198601	374
196799	92	197918P25	316	198618	374
196805	92	197925P15	317	198625	374
196812	92	197932	336	198632	374
196829	92	197949	336	198649	374
196836	92	197956	336	198656	372
196881	306	197963	336	198663	372
196881E1	307	197987	25	198670	372
196935	306	197994	88	198687	372
196942	306	198007	88	198694	372
196959	306	198014	306	198700	372
196966	306	198021	319	198717	372
196973	306/307	198090	144	198724	372
196980	306/307	198106	144	198731	335
197017	24	198113	144	198748	335
197024	24	198120	144	198755	335
197031	24	198137	144	198762	335
197048	24	198205	187	198779	335
197055	318	198212	187	198786	335
197062	318	198311	318	198793	335
197079	319	198328	306	198809	335
197086	318	198335	212	198816	335
197093	318	198342	212	198823	335
197109	319	198359	212	198830	335
197116	318	198366 PXX	191	198847	335
197123	319	198380	54	198854	333
197130	306	198397	54	198861	333
197192	306	198403	55	198878	333
197192E1L	307	198410	55	198885	333
197192E1T	307	198427	26	198892	333
197192E1V1	307				

# INDEX

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
198908	333	199455	384	E4	59
198915	333	199462	382	ELEMENT120W24V	94
198922	333	199479	135	ELEMENT180W24V	94
198939	333	199486	39	ELEMENT30W24V	94
198946	333	199493	39	ELEMENT60W24V	94
198953	333	199509	39	EV1	103
198960	333	199516	39	EV3	100
198977	295	199523	40	EV3-X	100
198984	348	199530	38	LPV-60-80	289
198991	348	199547	38	LRS 100 24	319
199004	348	199554	360	LRS 100 48	309
199011	348	199561	360	LRS 150 24	319
199028	349	199578	360	LRS 150 48	309
199035	253	199608	370	LRS 200 24	319
199042	253	199615	370	LRS 200 48	309
199059	378	199622	370	LRS 320 24	319
199066	135	199639	88	LRS 350 48	309
199073	135	199653	85	LRS 500 24	319
199080	390	199684	85	LRS 75 24	319
199097	390	199691	85	LRS 75 48	309
199103	376	199707	85	LV100W48CGC1-2	309
199110	388	199745	27	LV150W48CGC1-2	309
199127	389	199752	27	LV250W48CG	289
199134	381	199769	27	R1	103
199141	383	199776	27	RETROFIT PXX CXXX	219
199158	377	199790	379	RT1	103
199165	377	199806	370	RT10	100
199172	377	199813	370	RT2	102
199189	344	199820	320	RT4	101
199196	344	199882	64	RT6	103
199219	254	199899	64	RT7	102
199226	254	199905	49	RT9	101
199233	255	199912	49	T1-1	103
199240	255	199929	174	T11-1	103
199257	346	201-01	110	T12-1	102
199264	346	202-01	110	T13-1	101
199271	347	241-01	111	T15	100
199288	347	241-02	111	T15-1	100
199363	325/327	241-06	111	T2-1	102
199370	325	242-01	111	V1	103
199387	324/326	242-02	111	V2	102
199424	379	242-06	111	V3	101
199431	379	E1	59	V5	100
199448	380	E2	59	V5-M	100
		E3	59		



A brand of Miño Iluminación S.L.  
Marzo 2025

Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo, así como de sus modelos, sin el consentimiento expreso y por escrito de los propietarios.

El presente catálogo actualiza las características y datos de las mismas luminarias que aparezcan en anteriores catálogos. Los datos incluidos en este catálogo son correctos, salvo error tipográfico.

Debido a los procesos técnicos de reproducción, los colores pueden ser aproximados, no exactos.

Para la mejora de nuestros productos Maslighting LED se reserva el derecho de anular o modificar cualquiera de los modelos, tamaños, referencias y especificaciones técnicas contenidas en este catálogo sin previo aviso.

Both total and partial reproduction of this catalogue and its models is forbidden without the express written consent of the owners.

All data from this catalogue update the features of the same luminaries present in previous catalogues.

All data and features included on this catalogue is correct, except for typographical error.

Due to the technical processes of reproduction, colors may be approximate, not exact.

For the improvement of Maslighting LED products, we reserve the right to cancel or modify any of the models, sizes, references and technical specifications contained in this catalogue without prior notice.

MASLIGHTING LED - Miño Iluminación S.L. | Estrada da Coruña 107, 27003 Lugo SPAIN | Tel: +34 982 263 026 | comercial@maslighting.com

[www.maslighting.com](http://www.maslighting.com)

*PROYECTO COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA*

*PROJECT CO-FINANCED BY EUROPEAN UNION*

*PROXECTO COFINANCIADO POLA UNIÓN EUROPEA*



MIÑO ILUMINACIÓN S.L.  
Estrada A Coruña 107, 27003 Lugo  
Tel. +34 982 263 026  
comercial@maslighting.com



[www.maslighting.com](http://www.maslighting.com)

