

*Iluminamos  
tu día a día*

*We brighten up  
your day to day*

**BOEL-TRONIC<sup>®</sup>**

Soluciones electrónicas para iluminación  
*Electronic & Lighting Solutions*

**2026**



En **BOEL-TRONIC** trabajamos cada día para ofrecer soluciones electrónicas y de iluminación LED que combinan **tecnología, eficiencia y diseño**.

Este catálogo reúne nuestra gama más completa de **tiras LED, perfiles de aluminio, fuentes de alimentación, electrónica y accesorios**, junto con **desarrollos** adaptados a sectores específicos.



Con una sólida experiencia en **I+D+i y fabricación propia**, garantizamos a nuestros clientes **productos fiables, versátiles y competitivos**, pensados tanto para la **industria** como para el mundo de la **arquitectura, el interiorismo y la distribución profesional**.

¿Por qué trabajar con nosotros?

- Somos **FABRICANTES**
- Somos **COMPETITIVOS EN COSTES**
- Conocemos el **MERCADO**
- Control de todo el **PROCESO DE FABRICACIÓN**
- **RÁPIDA** respuesta
- **CORTOS** plazos de entrega
- Cumplimos con los **ESTANDARES EUROPEOS DE CALIDAD**
- Realizamos **PRODUCTOS PERSONALIZADOS (OEM y CONTRACT)**



**BOEL-TRONIC, iluminamos tus proyectos con innovación y confianza.**



*At **BOEL-TRONIC**, we work every day to deliver electronic and LED lighting solutions that combine **technology, efficiency and design**.*

*This catalogue brings together our most comprehensive range of **LED strips, aluminium profiles, power supplies, electronics, and accessories**, along with developments tailored to specific sectors.*

*With strong expertise in **R&D and in-house manufacturing**, we guarantee our clients **reliable, versatile and competitive products**, designed both for **industry** and for the world of **architecture, interior design and professional distribution**.*

**Why work with us?**

- We are **MANUFACTURERS**
- We are **COST COMPETITIVE**
- We know the **MARKET**
- Control of the entire **MANUFACTURING PROCESS**
- **FAST** response
- **SHORT** delivery times
- We comply with **EUROPEAN QUALITY STANDARDS**
- We make **CUSTOMIZED PRODUCTS (OEM and CONTRACT)**



**BOEL-TRONIC, lighting up your projects with innovation and trust.**



No todos los equipos electrónicos son iguales, la gran diferencia es la calidad de los componentes. En **BOEL-TRONIC**, como fabricantes de equipos de control y tiras LED, lo sabemos muy bien. Por eso invertimos mucho tiempo y esfuerzo en conseguir que nuestros productos sean de la mayor calidad posible, a un precio competitivo.

La mayoría de los productos que ofrecemos están montados en nuestras instalaciones, para conseguir el mayor control de calidad y verificación, en cada uno de los procesos de fabricación. Esta forma de trabajar nos proporciona una gran confianza para realizar cualquier proyecto nuevo, tanto en desarrollos propios como en los que realizamos para nuestros clientes.

Disponemos de todos los elementos necesarios para completar de forma fácil y segura, sus proyectos de iluminación en:

- Decoración de interiores
- Decoración de exteriores, terrazas, parasoles y jardines
- Expositores, PLV, lineales de estanterías
- Espejos y mobiliario en general
- Aplicaciones personalizadas

*Not all electronic devices are the same. The key difference lies in the quality of the components.*

*At **BOEL-TRONIC**, as manufacturers of control systems and LED strips, we understand this well. That's why we dedicate significant time and resources to ensuring our products meet the highest quality standards while remaining competitively priced.*

*Most of our products are assembled in-house, allowing us to maintain rigorous quality control at every stage of production.*

*This hands-on approach gives us the confidence to tackle any new project, whether our own or developed for clients.*

*We provide all necessary components to easily and safely complete your lighting projects in:*

- Interior decoration
- Outdoor areas: terraces, umbrellas, gardens
- Point-of-sale displays, shelf lighting
- Mirrors and furniture
- Custom applications

# FABRICACIÓN A MEDIDA

## CUSTOMIZED LED PROFILES



Fabricados a medida - Totalmente personalizados

Tiras de LEDs montadas en perfil de aluminio, de fácil instalación. Ideales para su montaje en estanterías, muebles, expositores, cocinas, pasillos, ...

Los montajes se pueden servir de una sola pieza (sin juntas ni uniones) hasta los 6 metros (dependiendo del modelo), pudiendo fabricarse a la medida exacta solicitada.

Se les puede acoplar reguladores, sensores o electrónica complementaria para conseguir el efecto deseado.

Plazo de entrega de 2 a 7 días aproximado. Pedidos grandes, consultar

### Customized led profiles

LED strips mounted on aluminum profiles. Easy to install. Perfect for shelving, furniture, displays, kitchens, hallways, etc.

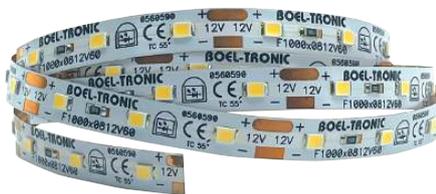
Our assemblies can be delivered in one piece (without joints) up to 6 meters, depending on the model. They are manufactured to your exact specifications.

Optional components include dimmers, sensors, or other electronics to achieve the desired lighting effect.

Estimated delivery time: 2 to 7 days. For bulk orders, please contact us.



Elija el perfil y su tamaño  
(hasta 6 m. y desde solo 1 unidad)  
Choose your profile and size  
(from 1 unit, up to 6 meters)



Elija el modelo de Led  
(potencia, monocolor, RGB)  
Choose your LED type  
(power, single color, RGB)



Elija los complementos:  
(sensores, dimmer, switch, conectores)  
Choose your accessories  
(sensors, dimmers, switches, connectors)

Fully customized - made to order.

# CONEXIONES ELÉCTRICAS A MEDIDA

## CUSTOM ELECTRICAL CONNECTIONS



En **BOEL-TRONIC**, ofrecemos un servicio personalizado para las conexiones eléctricas, con instalaciones rápidas, sencillas y adaptadas a cada cliente.

Además, podemos integrar nuestra propia electrónica para facilitar aún más el conexionado, garantizando soluciones seguras, eficientes y cumpliendo siempre con la normativa vigente.

Le asesoramos para lograr la máxima confianza y satisfacción.

*We offer personalized electrical connection solutions tailored to each client's needs.*

*Our systems are designed for fast, easy and safe installation. We can integrate our own electronics to simplify wiring and ensure compliance with all regulations.*

*Our team is ready to advise and support your project from star to finish.*



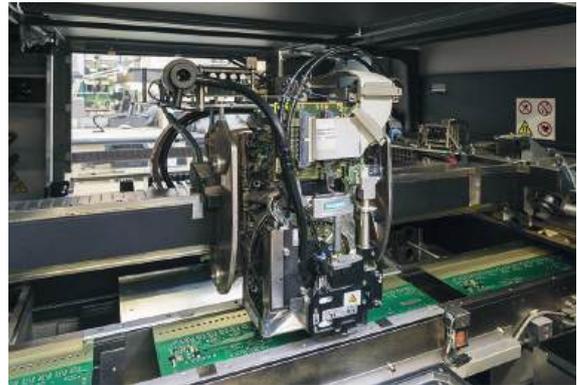
# MONTAJE

## MONTAJE SMT

Realizamos montaje de componentes SMD mediante tres líneas independientes compuestas por:

- Deposición de pasta de soldadura
- Inserción automática (Pick & Place)
- Horno de refusión

Estas líneas diferenciadas nos proporcionan una gran versatilidad en el montaje de series cortas, medias y largas de hasta 1.500 mm de longitud.



## MONTAJE CONVENCIONAL THT/MIXTO

Para los circuitos con montaje mixto o sólo en convencional, tenemos una línea de inserción manual, y según cada caso, procedemos a la soldadura mediante:

- Máquina de soldadura por ola
- Manualmente

La finalización del proceso se realiza según las especificaciones del cliente.



## MONTAJE ELECTROMECÁNICO

Disponemos de tres líneas de ensamblaje, con amplia experiencia, con las que adaptarnos a sus necesidades en:

- Ensamblaje y conexionado de circuitos
- Interconexión de componentes eléctricos
- Fijación de elementos mecánicos
- Verificación funcional
- Etiquetado y embalaje
- Envío, nacional o internacional



## CABLEADO Y CRIMPADO DE TERMINALES

Con máquinas semiautomáticas de alta calidad realizamos los siguientes trabajos:

- Corte y desforrado de mangueras
- Corte, pelado y estañado de cables unifilares y paralelos de varias secciones
- Crimpado de multitud de tipos de terminales



# ASSEMBLY SERVICES

---



## **SMT Assembly**

We operate three independent SMT lines for:

- Solder paste application
- Automatic Pick & Place
- Reflow oven soldering

These lines give us flexibility for short, medium, and long production runs (up to 1500 mm).



## **THT and Mixed Assembly**

For conventional or mixed boards, we use:

- Manual component insertion
- Wave soldering or manual soldering based on requirements



## **Wiring and Terminal Crimping**

With high-precision semi-automated machinery, we offer:

- Cutting and stripping of multi-core cables
- Tinning and processing of various wire types
- Crimping of numerous terminal types



## **Electromechanical Assembly**

We have three versatile lines to meet your requirements:

- Circuit assembly and connection
- Component interconnection
- Mechanical fastening
- Functional testing
- Labeling and packaging
- Domestic and international shipping



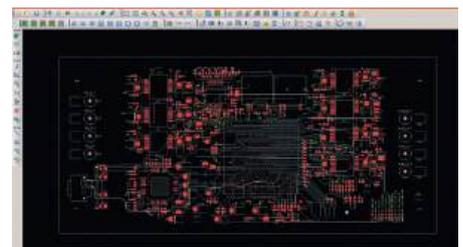
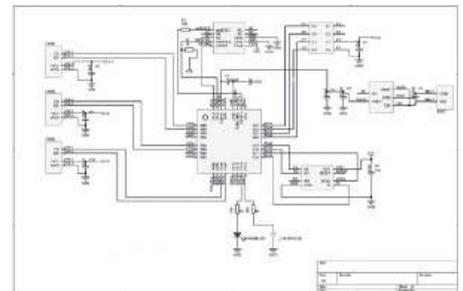
Nuestra oficina técnica cuenta con un equipo profesional ampliamente experimentado y un laboratorio con tecnología avanzada en constante evolución. Combinado con nuestros productos de fabricación propia nos permite afrontar cualquier proyecto nuevo o modificación de un producto existente con la máxima garantía de éxito.

- Desarrollo de proyectos
- Diseño de circuitos impresos
- Software de continuidad
- Montaje y verificación de prototipos
- Adaptación de circuitos (OEM y CUSTOM)

*Our technical office features an experienced team and a state-of-the-art laboratory. This allows us to confidently take on new product developments or adapt existing ones, with full assurance of succes.*

*Our services include:*

- Custom project development
- PCB design
- Tailored software solutions
- Prototype assembly and testing
- OEM and custom circuit adaptations

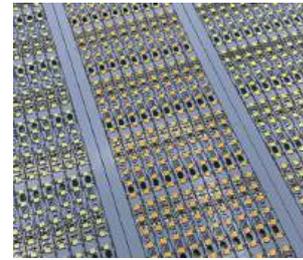




Pag. **11**  
**PERFILES DE ALUMINIO**  
 ALUMINIUM PROFILES



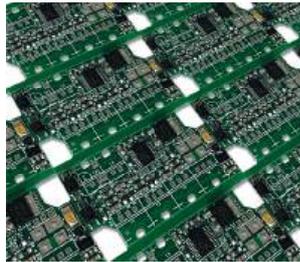
Pag. **29**  
**TIRAS LED FLEXIBLES**  
 FLEXIBLE LED STRIPS



Pag. **53**  
**TIRAS LED RÍGIDAS**  
 RIGID LED STRIPS



Pag. **73**  
**FUENTES y BATERIAS**  
 POWER SUPPLIES & BATTERIES



Pag. **83**  
**ELECTRÓNICA PARA LEDS**  
 ELECTRONICS FOR LEDS



Pag. **97**  
**ELECTRÓNICA VAC**  
 VAC ELECTRONICS



Pag. **103**  
**ACCESORIOS**  
 ACCESSORIES



Pag. **109**  
**CABLES y CLAVIJAS**  
 CABLES & PLUGS



Pag. **113**  
**KITS DE ILUMINACIÓN**  
 LED LIGHTING KITS



Pag. **123**  
**SEÑALIZACIÓN LED**  
 LED SIGNAGE



Pag. **129**  
**ILUMINACIÓN LED PARA VEHÍCULOS**  
 LED LIGHTING FOR VEHICLES



Pag. **138**  
**EXPOSITORES**  
 POINT-OF-SALE DISPLAY

# PERFILES DE ALUMINIO

ALUMINIUM PROFILES





PAS0812



PAS1207



PAS1212



PAS1707



PAS1715



PAS3211



ARC20



PAL3330



PAL5353



PES1614



PAE2507



PAE1912



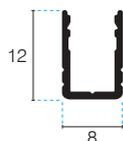
PAC1818



PAR1311



PAR2828



escala 1:1



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 5 mm  
 Longitud máxima (maximum length): 3 mts

### PERFILES / PROFILES

PAS0812N	Perfil para montaje en superficie 7.8 x 12 mm negro mate Profile for surface mount 7.8 x 12 mm anodized black	
PAS0812B	Perfil para montaje en superficie 7.8 x 12 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 7.8 x 12 mm gloss white RAL9010	
PAS0812G	Perfil para montaje en superficie 7.8 x 12 mm plata mate Profile for surface mount 7.8 x 12 mm anodized silver	

### DIFUSORES / COVERS

DIO605B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
---------	---	---

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

TA0812N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole		
TA0812B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole		
TA0812G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole		
TA0812AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole		
TA0812AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole		
TA0812AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole		
GR0808	Grapa de Plástico para Fijación de perfil Plastic clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 8 mm  
 Longitud máxima (maximum length): 2 mts

**PERFILES / PROFILES**

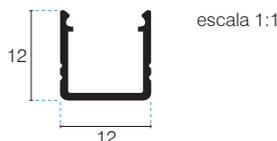
PAS1207N	Perfil para montaje en superficie 12.2 x 7 mm negro mate Profile for surface mount 12.2 x 7 mm anodized black	
PAS1207B	Perfil para montaje en superficie 12.2 x 7 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 12.2 x 7 mm gloss white RAL9010	
PAS1207G	Perfil para montaje en superficie 12.2 x 7 mm plata mate Profile for surface mount 12.2 x 7 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI1001B	Difusor policarbonato deslizante Opal / Blanco White polycarbonate slider diffuser cover	
DI1001S	Difusor policarbonato deslizante Semitransparente Semitransparent polycarbonate slider diffuser cover	
DI1001T	Difusor policarbonato deslizante Transparente Transparent polycarbonate slider diffuser cover	

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA1207N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole		
TA1207B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole		
TA1207G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole		
TA1207AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole		
TA1207AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole		
TA1207AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole		
GR1613	Grapa de Zinc para Fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 8 mm  
 Longitud máxima (maximum length): 3 mts

**PERFILES / PROFILES**

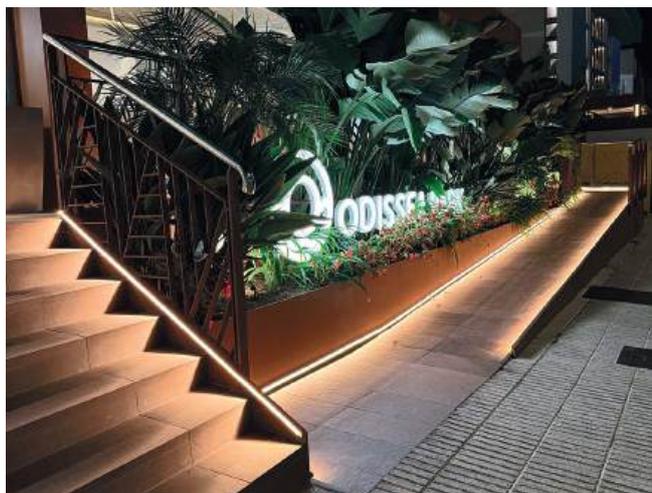
PAS1212N	Perfil para montaje en superficie 12 x 12 mm negro mate Profile for surface mount 12 x 12 mm anodized black	
PAS1212B	Perfil para montaje en superficie 12 x 12 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 12 x 12 mm gloss white RAL9010	
PAS1212G	Perfil para montaje en superficie 12 x 12 mm plata mate Profile for surface mount 12 x 12 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI1003B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
DI1003T	Difusor policarbonato Transparente Transparent polycarbonate diffuser cover	

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA1212N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole	
TA1212B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole	
TA1212G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole	
TA1212AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole	
TA1212AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole	
TA1212AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole	
GR1613	Grapa de Zinc para Fijación de perfil Zinc clip for profile fixing	
SOPLAT1212N	SET 2 soportes lat plast negros + 2 tornillos SET of 2 black plastic side supports + 2 screws	
SOPLAT1212B	SET 2 soportes lat plast blancos + 2 tornillos SET of 2 white plastic side supports + 2 screws	
SOPLAT1212G	SET 2 soportes lat plast grises + 2 tornillos SET of 2 gray plastic side supports + 2 screws	
SOPSUP1212N	SET 2 soportes superior plast negros + 2 tornillos SET of 2 black plastic top supports + 2 screws	
SOPSUP1212B	SET 2 soportes superior plast blancos + 2 tornillos SET of 2 white plastic top supports + 2 screws	
SOPSUP1212G	SET 2 soportes superior plast grises + 2 tornillos SET of 2 gray plastic top supports + 2 screws	



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 12 mm  
 Longitud máxima (maximum length): 6 mts

**PERFILES / PROFILES**

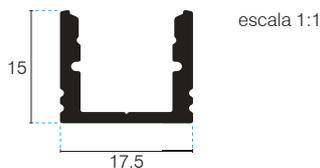
PAS1707N	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 7 mm negro mate Profile for surface mount 17.5 x 7 mm anodized black	
PAS1707B	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 7 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 17.5 x 7 mm gloss white RAL9010	
PAS1707G	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 7 mm plata mate Profile for surface mount 17.5 x 7 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI1405B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
DI1405S	Difusor policarbonato Semitransparente Semitransparent polycarbonate diffuser cover	
DI1405T	Difusor policarbonato Transparente Transparent polycarbonate diffuser cover	

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA1707N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole		
TA1707B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole		
TA1707G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole		
TA1707AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole		
TA1707AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole		
TA1707AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole		
GR1808	Grapa de Zinc para Fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 12 mm  
 Longitud máxima (maximum length): 6 mts

**PERFILES / PROFILES**

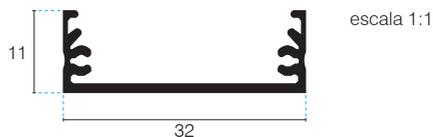
PAS1715N	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 15 mm negro mate Profile for surface mount 17.5 x 15 mm anodized black	
PAS1715B	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 15 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 17.5 x 15 mm gloss white RAL9010	
PAS1715G	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 15 mm plata mate Profile for surface mount 17.5 x 15 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI1405B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
DI1405S	Difusor policarbonato Semitransparente Semitransparent polycarbonate diffuser cover	
DI1405T	Difusor policarbonato Transparente Transparent polycarbonate diffuser cover	

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA1715N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole		
TA1715B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole		
TA1715G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole		
TA1715AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole		
TA1715AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole		
TA1715AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole		
GR1808	Grapa de Zinc para Fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		
SOPLAT1715N	SET 2 soportes lat plast negros + 2 tornillos SET of 2 black plastic upper supports + 2 screws		
SOPLAT1715B	SET 2 soportes lat plast blancos + 2 tornillos SET of 2 white plastic upper supports + 2 screws		
SOPLAT1715G	SET 2 soportes lat plast grises + 2 tornillos SET of 2 gray plastic upper supports + 2 screws		
SOPSUP901715N	SET 2 soportes superior plast negros + 2 tornillos SET of 2 black plastic top supports + 2 screws		
SOPSUP901715B	SET 2 soportes superior plast blancos + 2 tornillos SET of 2 white plastic top supports + 2 screws		
SOPSUP901715G	SET 2 soportes superior plast grises + 2 tornillos SET of 2 gray plastic top supports + 2 screws		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 2 x 10 / 3 x 8 mm  
 Longitud máxima (maximum length): 6 mts

**PERFILES / PROFILES**

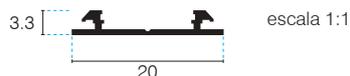
PAS3211N	Perfil para montaje en superficie 32 x 11 mm negro mate Profile for surface mount 32 x 11 mm anodized black	
PAS3211B	Perfil para montaje en superficie 32 x 11 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 32 x 11 mm gloss white RAL9010	
PAS3211G	Perfil para montaje en superficie 32 x 11 mm plata mate Profile for surface mount 32 x 11 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI3211B	Difusor policarbonato deslizante Opal / Blanco White polycarbonate slider diffuser cover	
DI3211S	Difusor policarbonato deslizante Semitransparente Semitransparent polycarbonate slider diffuser cover	
DI3211T	Difusor policarbonato deslizante Transparente Transparent polycarbonate slider diffuser cover	

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA3211N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole		
TA3211B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole		
TA3211G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole		
TA3211AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole		
TA3211AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole		
TA3211AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole		
GR3211	Grapa de Zinc para Fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 12 mm  
Longitud máxima (maximum length): 2 mts

### PERFILES / PROFILES

ARC20	Perfil flexible 20 x 3.3 mm sin anodizar (bruto) Flexible profile 20 x 3.3 mm without anodized	
ARC20N	Perfil flexible 20 x 3.3 mm negro mate Flexible profile 20 x 3.3 mm anodized black	■
ARC20B	Perfil flexible 20 x 3.3 mm blanco brillo RAL9010 Flexible profile 20 x 3.3 mm gloss white RAL9010	□

### DIFUSORES / COVERS

DI1304B	Difusor PMMA flexible Opal / Blanco White flexible PMMA diffuser cover	
DIARC20C	Difusor curvo PMMA Semitransparente Curved PMMA diffuser cover white	

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

TAARC20N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole	■	
TAARC20B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole	□	
TAARC20G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole	■	
TAARC20AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole	■	
TAARC20AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole	□	
TAARC20AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole	■	
TAARC20CN	Tapa final curva sin agujero negra / Black end cap curve without hole	■	
TAARC20CB	Tapa final curva sin agujero blanca / White end cap curve without hole	□	
TAARC20CG	Tapa final curva sin agujero gris / Grey end cap curve without hole	■	
TAARC20CAN	Tapa final curva con agujero negra / Black end cap curve with hole	■	
TAARC20CAB	Tapa final curva con agujero blanca / White end cap curve with hole	□	
TAARC20CAG	Tapa final curva con agujero gris / Grey end cap curve with hole	■	
GRARC20	Grapa de zinc para fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 2 x 10 / 3 x 8 mm  
Longitud máxima (maximum length): 2 mts

**PERFILES / PROFILES**

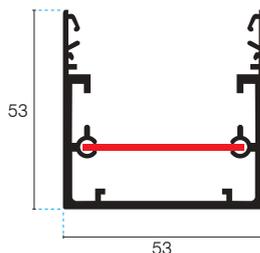
PAL3330N	Perfil para montaje de luminaria 33.4 x 29.6 mm negro mate Profile for lighting 33.4 x 29.6 mm anodized black	
PAL3330B	Perfil para montaje de luminaria 33.4 x 29.6 mm blanco brillo RAL9010 Profile for lighting 33.4 x 29.6 mm gloss white RAL9010	
PAL3330G	Perfil para montaje de luminaria 33.4 x 29.6 mm plata mate Profile for lighting 33.4 x 29.6 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI3004B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
DI3326BC	Difusor policarbonato Opal / Blanco curvo White round polycarbonate diffuser cover	
DI3326BR	Difusor policarbonato Opal / Blanco rectangular White rectangular polycarbonate diffuser cover	

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA3330N	Tapa final negra / Black end cap		
TA3330B	Tapa final blanca / White end cap		
TA3330G	Tapa final gris / Grey end cap		
TA3330C	Tapa final blanca para DI3330C White end cap for DI3330C		
TA3330R	Tapa final blanca para DI3330R White end cap for DI3330R		
ASN4000	Kit colgador univ. 4 mts, negro (2 ud.) PAL3330/PAL5353 Suspension accessory kit. 4 mts, black (2 pcs.) PAL3330/PAL5353		
ASB4000	Kit colgador univ. 4 mts, blanco (2 ud.) PAL3330/PAL5353 Suspension accessory kit. 4 mts, white (2 pcs.) PAL3330/PAL5353		
ASC4000	Kit colgador univ. 4 mts, cromo (2 ud.) PAL3330/PAL5353 Suspension accessory kit. 4 mts, chrome (2 pcs.) PAL3330/PAL5353		
GR3330	Grapa de Zinc para Fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 2 x 12 / 3 x 8 mm  
Longitud máxima (maximum length): 2 mts

**PERFILES / PROFILES**

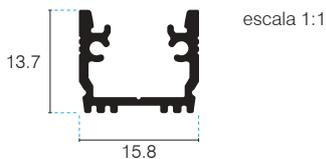
PAL5353N	Perfil para montaje de luminaria 53 x 53 mm negro mate Profile for lighting 53 x 53 mm anodized black	
PAL5353B	Perfil para montaje de luminaria 53 x 53 mm blanco brillo RAL9010 Profile for lighting 53 x 53 mm gloss white RAL9010	
PAL5353G	Perfil para montaje de luminaria 53 x 53 mm plata mate Profile for lighting 53 x 53 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI5353B	Difusor PMMA Opal / Blanco White PMMA cover	 
DI5353N	Difusor policarbonato optico estrecho Transparente Transparent narrow polycarbonate optical cover	 
DI5353W	Difusor policarbonato optico ancho Transparente Transparent wide polycarbonate optical cover	 

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA5353N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole	
TA5353B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole	
TA5353G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole	
PLET20005002	Pletina de aluminio para montaje de tiras led Aluminium plate for mounting led strips	
ASN4000	Kit colgador univ. 4 mts, negro (2 ud.) PAL3330/PAL5353 Suspension accessory kit. 4 mts, black (2 pcs.) PAL3330/PAL5353	 
ASB4000	Kit colgador univ. 4 mts, blanco (2 ud.) PAL3330/PAL5353 Suspension accessory kit. 4 mts, white (2 pcs.) PAL3330/PAL5353	 
ASC4000	Kit colgador univ. 4 mts. Cromo (2 ud.) PAL3330/PAL5353 Suspension accessory kit. 4 mts, chrome (2 pcs.) PAL3330/PAL5353	 



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 12 mm  
 Longitud máxima (maximum length): 2 mts

**PERFIL / PROFILE**

PES1614G Perfil empotrado para suelo 15.8 x 13.7 mm plata mate  
 Recessed floor profile 15.8 x 13.7 mm anodized



**DIFUSOR / COVER**

DI1614B Difusor policarbonato Opal / Blanco  
 White polycarbonate diffuser cover



**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA1614G Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole

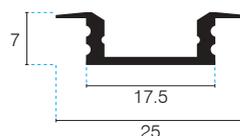


TA1614AG Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole



JE1614 Junta de estanqueidad para tapas finales  
 Sealings for end caps





escala 1:1



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 12 mm  
Longitud máxima (maximum length): 6 mts

### PERFILES / PROFILES

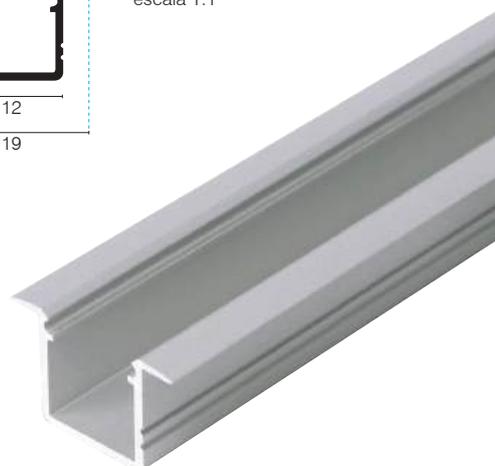
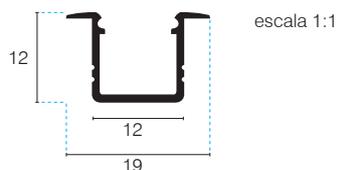
PAE2507N	Perfil para empotrar 25 x 7 mm negro mate Profile for recessing 25 x 7 mm anodized black	
PAE2507B	Perfil para empotrar 25 x 7 mm blanco brillo RAL9010 Profile for recessing 25 x 7 mm gloss white RAL9010	
PAE2507G	Perfil para empotrar 25 x 7 mm plata mate Profile for recessing 25 x 7 mm anodized silver	

### DIFUSORES / COVERS

DI1405B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
DI1405S	Difusor policarbonato Semitransparente Semitransparent polycarbonate diffuser cover	
DI1405T	Difusor policarbonato Transparente Transparent polycarbonate diffuser cover	

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

TA2507N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole		
TA2507B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole		
TA2507G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole		
TA2507AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole		
TA2507AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole		
TA2507AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole		
GR1808	Grapa de zinc para fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 8 mm  
Longitud máxima (maximum length): 2 mts

**PERFILES / PROFILES**

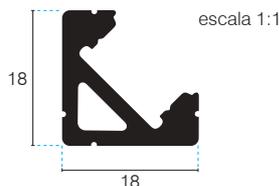
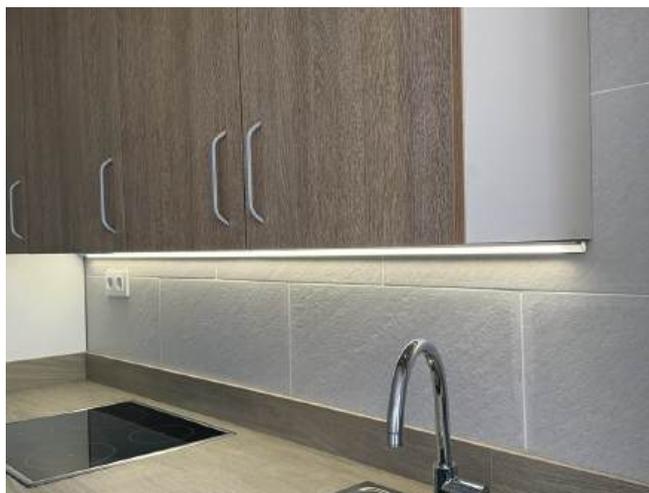
PAE1912N	Perfil para empotrar 19 x 12 mm negro mate Profile for recessing 19 x 12 mm anodized black	
PAE1912B	Perfil para empotrar 19 x 12 mm blanco brillo RAL9010 Profile for recessing 19 x 12 mm gloss white RAL9010	
PAE1912G	Perfil para empotrar 19 x 12 mm plata mate Profile for recessing 19 x 12 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI1003B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
DI1003T	Difusor policarbonato Transparente Transparent polycarbonate diffuser cover	

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA1912AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole		
TA1912AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole		
TA1912AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole		
GR1613	Grapa de zinc para fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 12 mm  
Longitud máxima (maximum length): 6 mts

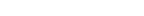
**PERFILES / PROFILES**

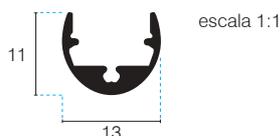
PAC1818N	Perfil esquinero 18 x 18 mm negro mate Corner profile 18 x 18 mm anodized black	
PAC1818B	Perfil esquinero 18 x 18 mm blanco brillo RAL9010 Corner profile 18 x 18 mm gloss white RAL9010	
PAC1818G	Perfil esquinero 18 x 18 mm plata mate Corner profile 18 x 18 mm anodized silver	

**DIFUSORES / COVERS**

DI1405B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
DI1405S	Difusor policarbonato Semitransparente Semitransparent polycarbonate diffuser cover	
DI1405T	Difusor policarbonato Transparente Transparent polycarbonate diffuser cover	

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA1818N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole		
TA1818B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole		
TA1818G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole		
TA1818AN	Tapa final con agujero negra / Black end cap with hole		
TA1818AB	Tapa final con agujero blanca / White end cap with hole		
TA1818AG	Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole		
GR1808	Grapa de zinc para fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		



Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 8 mm  
Longitud máxima (maximum length): 2 mts

Perfil multiusos redondo de reducido tamaño con un fino y elegante diseño.  
Para iluminación horizontal o vertical.  
Posibilidad de montaje entre las paredes de un armario.  
Ideal para iluminar vitrinas, expositores o para fabricar ilumina-cuadros y apliques.

*Multi-purpose small round profile with a fine and elegant design.  
For horizontal or vertical lighting.  
Possibility of mounting between the walls of a cabinet.  
Ideal for cabinets, exhibitors displays or make wall lightings and picture-lighting.*

#### PERFIL / PROFILE

PAR1311G Perfil redondo 13 x 11 mm plata mate  
Round profile 13 x 11 mm anodized silver



#### DIFUSORES / COVERS

DI1311S Difusor policarbonato Semitransparente  
Semitransparent polycarbonate diffuser cover



#### ACCESORIOS / ACCESSORIES

TA1311G Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole



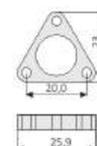
TA1311AG Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole

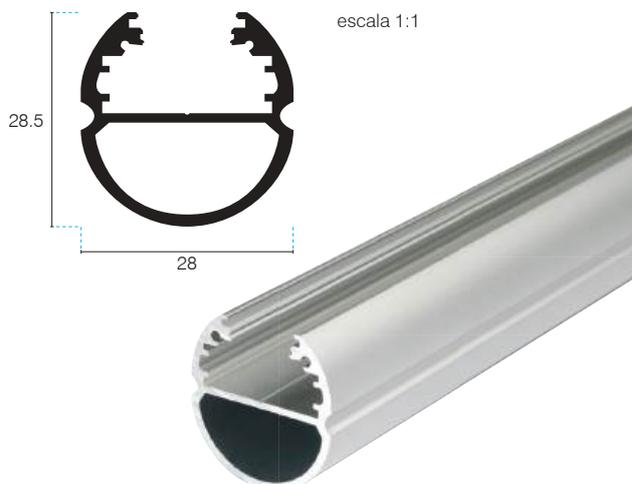
#### SOPORTES / BRACKETS

SOP1212 Kit de soporte plástico rotatorio / Rotary plastic support kit



PE86440000 Soporte anillo metálico / Holder metal ring





Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 12 mm  
Longitud máxima (maximum length): 2 mts

Perfil anodizado diseñado para barras de armario que cumple dos funciones: Barra para colgar la ropa y fuente de iluminación interior para armarios.

Este perfil cuenta con soportes especialmente diseñados para instalaciones en paredes y techos de mobiliarios.

Se le puede acoplar detectores de movimiento en el interior del perfil.

*Anodized profile designed for hanging clothes wardrobe that serves two functions: Rack clothes and indoor lighting for wardrobe.*

*This led profile has brackets specially designed to be installed in wall and ceiling cabinets.*

*Motion sensors can be coupled into the aluminium profile.*

### PERFIL / PROFILE

PAR2828G Perfil redondo 28 x 28.5 mm plata mate  
Round profile 28 x 28.5 mm anodized silver



### DIFUSORES / COVERS

DI2828B Difusor policarbonato deslizante Opal / Blanco  
White polycarbonate slider diffuser cover



DI2828S Difusor policarbonato deslizante Semitransparente  
Semitransparent polycarbonate slider diffuser cover



DI2828T Difusor policarbonato deslizante Transparente  
Transparent polycarbonate slider diffuser cover



### ACCESORIOS / ACCESSORIES

SOP2828PL Juego de 2 soportes pared ABS y 6 tornillos  
Set of 2 ABS wall brackets and 6 screws



SOP2828MT Juego de 2 soportes pared acero y 6 tornillos  
Set of 2 steel wall brackets and 6 screws



SOP2828PT Juego de 2 soportes pared/techo ABS/acero (todos los accesorios)  
Set of 2 wall / ceiling brackets ABS/steel (all accessories)



SOP2828PTD Juego de 2 soportes techo ABS/acero/aluminio (todos los accesorios)  
Set of 2 ceiling brackets ABS/steel/aluminium (all accessories)



## KIT PERFIL DE ALUMINIO 2 MT. PARA LA INSTALACIÓN DE TIRAS LED (NO INCLUIDAS)

### ALUMINIUM PROFILE KIT 2 MT. FOR THE INSTALLATION OF LED STRIPS (NOT INCLUDED)

El kit incluye 2 mts de perfil de aluminio, 2 mts difusor opal, 2 tapas (1 con agujero y 1 sin agujero) y 4 grapas metálicas. Colores disponibles: Negro, blanco y plata.

The kit includes 2 mts of aluminium profile, 2 mts opal diffuser, 2 endings (1 with hole and 1 without hole) and 4 metal clips. Available colors: black, white and silver.

	CÓDIGO CODE		MTS	PERFIL PROFILE	DIFUSOR COVER	TAPAS ENDINGS	GRAPAS ZINC CLIP
	2MK0812N1405B	■	2	PAS0812N	DI0605B	TA0812AN TA0812N	4x GR0808
	2MK0812B1405B	□		PAS0812B		TA0812AB TA0812B	
	2MK0812G1405B	■		PAS0812G		TA0812AG TA0812G	
	2MK1212N1003B	■	2	PAS1212N	DI1003B	TA1212AN TA1212N	4x GR1613
	2MK1212B1003B	□		PAS1212B		TA1212AB TA1212B	
	2MK1212G1003B	■		PAS1212G		TA1212AG TA1212G	
	2MK1707N1405B	■	2	PAS1707N	DI1405B	TA1707AN TA1707N	4x GR1808
	2MK1707B1405B	□		PAS1707B		TA1707AB TA1707B	
	2MK1707G1405B	■		PAS1707G		TA1707AG TA1707G	
	2MK1715N1405B	■	2	PAS1715N	DI1405B	TA1715AN TA1715N	4x GR1808
	2MK1715B1405B	□		PAS1715B		TA1715AB TA1715B	
	2MK1715G1405B	■		PAS1715G		TA1715AG TA1715G	
	2MK2507N1405B	■	2	PAE2507N	DI1405B	TA2507AN TA2507N	4x GR1808
	2MK2507B1405B	□		PAE2507B		TA2507AB TA2507B	
	2MK2507G1405B	■		PAE2507G		TA2507AG TA2507G	
	2MK1912N1003B	■	2	PAE1912N	DI1003B	TA1912AN TA1912N	4x GR1613
	2MK1912B1003B	□		PAE1912B		TA1912AB TA1912B	
	2MK1912G1003B	■		PAE1912G		TA1912AG TA1912G	
	2MK1818N1405B	■	2	PAC1818N	DI1405B	TA1818AN TA1818N	4x GR1808
	2MK1818B1405B	□		PAC1818B		TA1818AB TA1818B	
	2MK1818G1405B	■		PAC1818G		TA1818AG TA1818G	
	2MK3211N3211S	■	2	PAS3211N	DI3211S	TA3211N TA3211AN	4x GR3211
	2MK3211B3211S	□		PAS3211B		TA3211B TA3211AB	
	2MK3211G3211S	■		PAS3211G		TA3211G TA3211AG	

BOEL-TRONIC

# TIRAS LED FLEXIBLES

## FLEXIBLE LED STRIPS



# FABRICACIÓN DE TIRAS LED FLEXIBLES

MANUFACTURE OF FLEXIBLES LED STRIPS



## VENTAJAS DE FABRICAR LAS TIRAS DE LED FLEXIBLES EN ESPAÑA

1. Rapidez en las entregas: Al producir localmente, se eliminan los largos tiempos de transporte internacional, lo que permite responder con mayor agilidad a la demanda del cliente.
2. Mayor control de calidad: La cercanía con la planta de fabricación facilita el seguimiento de los procesos y asegura estándares de calidad más altos.
3. Reducción de costes logísticos: Se minimizan los gastos asociados al transporte, aduanas e intermediarios.
4. Personalización y flexibilidad: Es más fácil adaptar los productos a las necesidades específicas del mercado local.
5. Sostenibilidad: Se reduce la huella de carbono al evitar importaciones desde largas distancias.

## ADVANTAGES OF MANUFACTURING FLEXIBLE LED STRIPS IN SPAIN

1. Fast delivery: By producing locally, long international shipping times are eliminated, allowing for faster response to customer demand.
2. Greater quality control: Proximity to the manufacturing plant facilitates process monitoring and ensures higher quality standards.
3. Reduction in logistics costs: Expenses associated with transportation, customs, and intermediaries are minimized.
4. Personalization and flexibility: It is easier to adapt products to the specific needs of the local market.
5. Sustainability: The carbon footprint is reduced by avoiding long-distance imports.

**OPCIONAL / OPTION**  
 Rollos de 25 m / 25 m reels

**FLEXIBLE**

**IP**

**ANCHO / WIDTH**  
 5 mm **05**  
 8 mm **08**

**LEDS POR METRO / LEDS PER METER (LPM)**  
 60 LPM **C**  
 120 LPM **K**

**POTENCIA / POWER (W/mt)**  
 4.8 W/mt (60 LPM LED 2835) **05**  
 6 W/mt (60 LPM LED 2835) **06**  
 9.6 W/mt (120 LPM LED 2835) **10**  
 12 W/mt (120 LPM LED 2835) **12**  
 14 W/mt (120 LPM LED 2835) **14**

**VOLTAJE / VOLTAGE**  
 12 VCC / VDC  
 24 VCC / VDC

**COLOR**

Z	1800 °K
Y	2500 °K
X	2700 °K
C	3000 °K
E	3500 °K
N	4200 °K
F	6000 °K
G	7000 °K
H	10000 °K
K	12500 °K
R	Rojo / Red
V	Verde / Green
A	Azul / Blue
1	Azul hielo / Ice blue
2	Azul cielo / Sky blue
3	Azul Fuerte/ Strong Blue
4	Naranja / Orange 1500 °K
5	Naranja / Orange 1700 °K
6	Amarillo / Yellow
7	Rosa / Pink
8	Púrpura / Purple

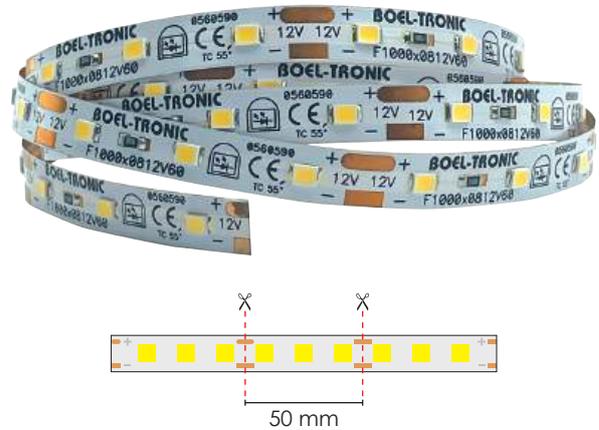
**Características / Features**

- Flexibilidad / Flexibility
- Personalización / Customization

**Aplicaciones / Applications**

- Ambiental / Environmental
- Bajo de armarios / Under cabinet
- Oculta / Concealed
- Exterior y paisajística / Exterior and landscaping
- Automoción / Automotive

**consultar otros valores / consult other values**



**PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm**

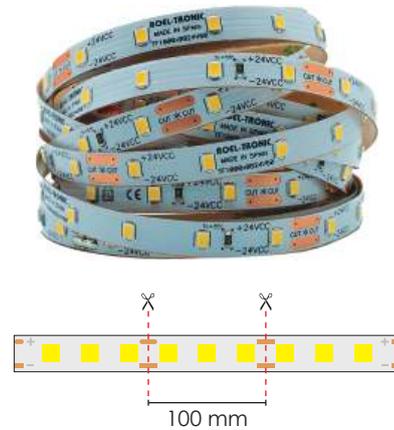
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008C0512Z	1800	255	20	4.8	2835	60	120°	0.4	50	5000 x 8
F2008C0512Y	2500	370								
F2008C0512X	2700	390								
F2008C0512C	3000	425								
F2008C0512E	3500	465								
F2008C0512N	4000	505								
F2008C0512F	6000	545								
F2008C0512G	7000	425								
F2008C0512H	10000	400								
F2008C0512K	12500	410								
F2008C0512R	ROJO	625nm								
F2008C0512V	VERDE	525nm								
F2008C0512A	AZUL	460nm								

**PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm**

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005C0512Z	1800	255	20	4.8	2835	60	120°	0.4	50	5000 x 5
F2005C0512Y	2500	370								
F2005C0512X	2700	390								
F2005C0512C	3000	425								
F2005C0512E	3500	465								
F2005C0512N	4000	505								
F2005C0512F	6000	545								
F2005C0512G	7000	425								
F2005C0512H	10000	400								
F2005C0512K	12500	410								
F2005C0512R	ROJO	625nm								
F2005C0512V	VERDE	525nm								
F2005C0512A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

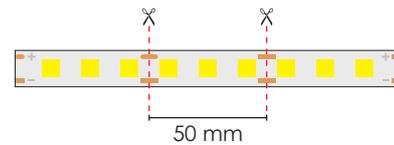
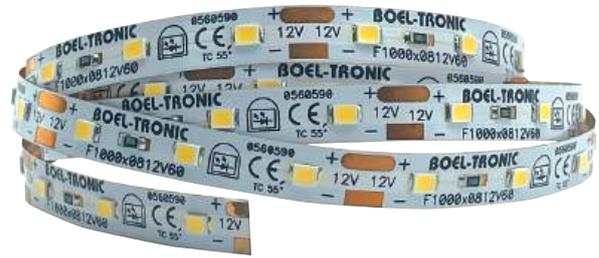
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008C0524Z	1800	275	20	4.8	2835	60	120°	0.2	100	5000 x 8
F2008C0524Y	2500	400								
F2008C0524X	2700	420								
F2008C0524C	3000	455								
F2008C0524E	3500	465								
F2008C0524N	4000	555								
F2008C0524F	6000	585								
F2008C0524G	7000	455								
F2008C0524H	10000	425								
F2008C0524K	12500	435								
F2008C0524R	ROJO	625nm								
F2008C0524V	VERDE	525nm								
F2008C0524A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005C0524Z	1800	275	20	4.8	2835	60	120°	0.2	100	5000 x 5
F2005C0524Y	2500	400								
F2005C0524X	2700	420								
F2005C0524C	3000	455								
F2005C0524E	3500	505								
F2005C0524N	4000	555								
F2005C0524F	5000	585								
F2005C0524G	7000	455								
F2005C0524H	10000	425								
F2005C0524K	12500	435								
F2005C0524R	ROJO	525nm								
F2005C0524V	VERDE	525nm								
F2005C0524A	AZUL	450nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

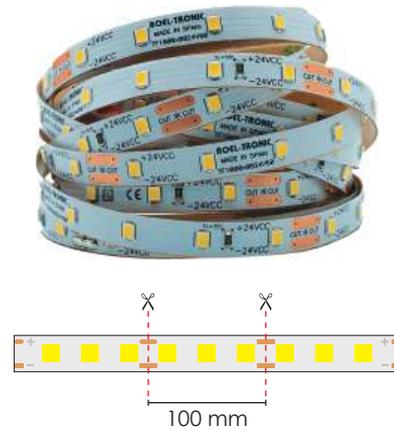
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008C0612Z	1800	300	20	6	2835	60	120°	0.5	50	5000 x 8
F2008C0612Y	2500	440								
F2008C0612X	2700	450								
F2008C0612C	3000	490								
F2008C0612E	3500	535								
F2008C0612N	4000	585								
F2008C0612F	6000	635								
F2008C0612G	7000	490								
F2008C0612H	10000	470								
F2008C0612K	12500	475								
F2008C0612R	ROJO	625nm								
F2008C0612V	VERDE	525nm								
F2008C0612A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005C0612Z	1800	300	20	6	2835	60	120°	0.5	50	5000 x 5
F2005C0612Y	2500	440								
F2005C0612X	2700	450								
F2005C0612C	3000	490								
F2005C0612E	3500	535								
F2005C0612N	4000	535								
F2005C0612F	6000	635								
F2005C0612G	7000	490								
F2005C0612H	10000	470								
F2005C0612K	12500	475								
F2005C0612R	ROJO	625nm								
F2005C0612V	VERDE	525nm								
F2005C0612A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

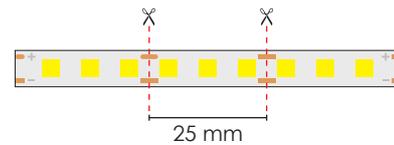
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008C0624Z	1800	325	20	6	2835	60	120°	0.25	100	5000 x 8
F2008C0624Y	2500	475								
F2008C0624X	2700	490								
F2008C0624C	3000	520								
F2008C0624E	3500	580								
F2008C0624N	4000	645								
F2008C0624F	6000	695								
F2008C0624G	7000	520								
F2008C0624H	10000	510								
F2008C0624K	12500	515								
F2008C0624R	ROJO	625nm								
F2008C0624V	VERDE	525nm								
F2008C0624A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1224Z	1800	325	20	6	2835	60	120°	0.25	100	5000 x 5
F2008K1224Y	2500	475								
F2008K1224X	2700	490								
F2008K1224C	3000	520								
F2008K1224E	3500	580								
F2008K1224N	4000	645								
F2008K1224F	6000	695								
F2008K1224G	7000	520								
F2008K1224H	10000	510								
F2008K1224K	12500	515								
F2008K1224R	ROJO	625nm								
F2008K1224V	VERDE	525nm								
F2008K1224A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

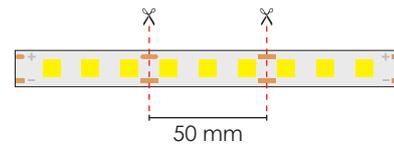
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1012Z	1800	480	20	9.6	2835	120	120°	0.8	25	5000 x 8
F2008K1012Y	2500	735								
F2008K1012X	2700	770								
F2008K1012C	3000	815								
F2008K1012E	3500	890								
F2008K1012N	4000	970								
F2008K1012F	6000	1055								
F2008K1012G	7000	815								
F2008K1012H	10000	780								
F2008K1012K	12500	785								
F2008K1012R	ROJO	625nm								
F2008K1012V	VERDE	525nm								
F2008K1012A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005K1012Z	1800	480	20	9.6	2835	120	120°	0.8	25	5000 x 5
F2005K1012Y	2500	735								
F2005K1012X	2700	770								
F2005K1012C	3000	815								
F2005K1012E	3500	890								
F2005K1012N	4000	970								
F2005K1012F	6000	1055								
F2005K1012G	7000	815								
F2005K1012H	10000	780								
F2005K1012K	12500	785								
F2005K1012R	ROJO	625nm								
F2005K1012V	VERDE	525nm								
F2005K1012A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

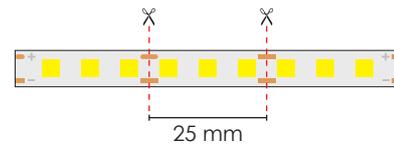
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1024Z	1800	545	20	9.6	2835	120	120°	0.4	50	5000 x 8
F2008K1024Y	2500	775								
F2008K1024X	2700	820								
F2008K1024C	3000	900								
F2008K1024E	3500	985								
F2008K1024N	4000	1075								
F2008K1024F	6000	1155								
F2008K1024G	7000	900								
F2008K1024H	10000	845								
F2008K1024K	12500	865								
F2008K1024R	ROJO	625nm								
F2008K1024V	VERDE	525nm								
F2008K1024A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005K1024Z	1800	545	20	9.6	2835	120	120°	0.4	50	5000 x 5
F2005K1024Y	2500	775								
F2005K1024X	2700	820								
F2005K1024C	3000	900								
F2005K1024E	3500	985								
F2005K1024N	4000	1075								
F2005K1024F	6000	1155								
F2005K1024G	7000	900								
F2005K1024H	10000	845								
F2005K1024K	12500	865								
F2005K1024R	ROJO	625nm								
F2005K1024V	VERDE	525nm								
F2005K1024A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

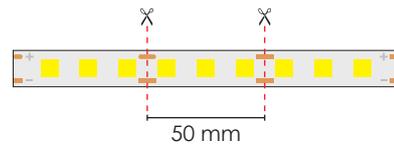
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1212Z	1800	585	20	12	2835	120	120°	1	25	5000 x 8
F2008K1212Y	2500	880								
F2008K1212X	2700	890								
F2008K1212C	3000	945								
F2008K1212E	3500	1050								
F2008K1212N	4000	1155								
F2008K1212F	6000	1230								
F2008K1212G	7000	945								
F2008K1212H	10000	900								
F2008K1212K	12500	930								
F2008K1212R	ROJO	625nm								
F2008K1212V	VERDE	525nm								
F2008K1212A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005K1212Z	1800	585	20	12	2835	120	120°	1	25	5000 x 5
F2005K1212Y	2500	880								
F2005K1212X	2700	890								
F2005K1212C	3000	945								
F2005K1212E	3500	1050								
F2005K1212N	4000	1155								
F2005K1212F	6000	1230								
F2005K1212G	7000	945								
F2005K1212H	10000	900								
F2005K1212K	12500	930								
F2005K1212R	ROJO	625nm								
F2005K1212V	VERDE	525nm								
F2005K1212A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

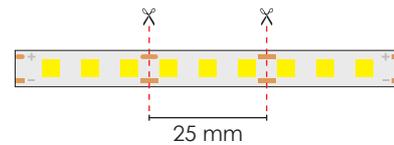
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1224Z	1800	635	20	12	2835	120	120°	0.5	50	5000 x 8
F2008K1224Y	2500	940								
F2008K1224X	2700	975								
F2008K1224C	3000	1030								
F2008K1224E	3500	1155								
F2008K1224N	4000	1280								
F2008K1224F	6000	1370								
F2008K1224G	7000	1030								
F2008K1224H	10000	990								
F2008K1224K	12500	1020								
F2008K1224R	ROJO	625nm								
F2008K1224V	VERDE	525nm								
F2008K1224A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005K1224Z	1800	635	20	12	2835	120	120°	0.5	50	5000 x 5
F2005K1224Y	2500	940								
F2005K1224X	2700	975								
F2005K1224C	3000	1030								
F2005K1224E	3500	1155								
F2005K1224N	4000	1280								
F2005K1224F	6000	1370								
F2005K1224G	7000	1030								
F2005K1224H	10000	990								
F2005K1224K	12500	1020								
F2005K1224R	ROJO	625nm								
F2005K1224V	VERDE	525nm								
F2005K1224A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

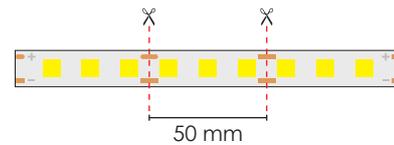
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1412Z	1800	650	20	14	2835	120	120°	1.2	25	5000 x 8
F2008K1412Y	2500	980								
F2008K1412X	2700	995								
F2008K1412C	3000	1060								
F2008K1412E	3500	1190								
F2008K1412N	4000	1320								
F2008K1412F	6000	1390								
F2008K1412G	7000	1060								
F2008K1412H	10000	1000								
F2008K1412K	12500	1050								
F2008K1412R	ROJO	625nm								
F2008K1412V	VERDE	525nm								
F2008K1412A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005K1412Z	1800	650	20	14	2835	120	120°	1.2	25	5000 x 5
F2005K1412Y	2500	980								
F2005K1412X	2700	995								
F2005K1412C	3000	1060								
F2005K1412E	3500	1190								
F2005K1412N	4000	1320								
F2005K1412F	6000	1390								
F2005K1412G	7000	1060								
F2005K1412H	10000	1000								
F2005K1412K	12500	1050								
F2005K1412R	ROJO	625nm								
F2005K1412V	VERDE	525nm								
F2005K1412A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

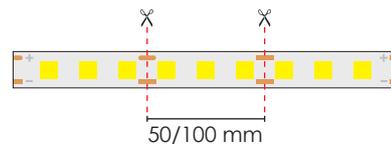
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1424Z	1800	680	20	14	2835	120	120°	0.6	50	5000 x 8
F2008K1424Y	2500	985								
F2008K1424X	2700	1070								
F2008K1424C	3000	1105								
F2008K1424E	3500	1250								
F2008K1424N	4000	1390								
F2008K1424F	6000	1490								
F2008K1424G	7000	1105								
F2008K1424H	10000	1105								
F2008K1424K	12500	1125								
F2008K1424R	ROJO	625nm								
F2008K1424V	VERDE	525nm								
F2008K1424A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2005K1424Z	1800	680	20	14	2835	120	120°	0.6	50	5000 x 5
F2005K1424Y	2500	985								
F2005K1424X	2700	1070								
F2005K1424C	3000	1105								
F2005K1424E	3500	1250								
F2005K1424N	4000	1390								
F2005K1424F	6000	1490								
F2005K1424G	7000	1105								
F2005K1424H	10000	1105								
F2005K1424K	12500	1125								
F2005K1424R	ROJO	625nm								
F2005K1424V	VERDE	525nm								
F2005K1424A	AZUL	460nm								

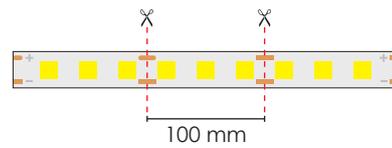


**TIRAS LED 12 VCC / LED STRIPS 12 VDC**

CRI ≥ 80Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	∠°	A/mt	✂	MM
F2008C1412X	2700	 900	20	14.4	5050	60	120°	1.2	50	5000 x 8
F2008C1412N	4200	 1050								
F2008C1412F	6000	 1170								
F2008C1412R	ROJO/RED	 630								
F2008C1412A	AZUL/BLUE	 525								
F2008C1412RGB	RGB	 990								
F20C1412RGBC	RGB+3000	 990							100	
F20C1412RGBF	RGB+6000	 990								



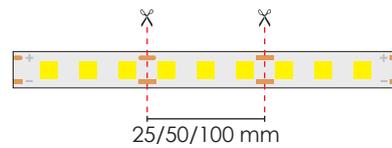


**TIRAS LED 24 VCC / LED STRIPS 24 VDC**

CRI ≥ 80Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2010C1424Y	2500	 880	20	14.4	5050	60	120°	0.6	100	5000 x 10
F2010C1424X	2700	 900								
F2010C1424N	4200	 1050								
F2010C1424F	6000	 1170								
F2010C1424H	10000	 1190								
F2010C1424RGB	RGB	 990								





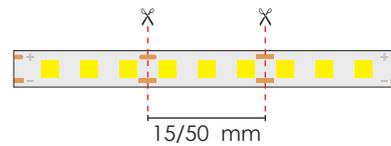
Equipada con sensor de temperatura para evitar sobrecalentamientos y estabilizador de tensión que protege contra variaciones eléctricas. Diseñada para funcionar 24/7/365.

Equipped with a temperature sensor to prevent overheating and a voltage stabilizer that protects against power surges. Designed to operate 24/7/365.

TIRAS LED 24 VCC / LED STRIPS 24 VDC										CRI ≥ 80Ra	
REF.	°K		LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008HQC1024X	2700	■	720	20	9.6	3528	60	120°	0.4	100	5000 x 8
F2008HQC1024N	4200	□	840								
F2008HQC1024F	5700	■	900								
F6510HQC1024X	2700	■	720	65	19.1	3528	120	120°	0.8	50	5000 x 10
F6510HQC1024N	4200	□	840								
F6510HQC1024F	5700	■	900								
F2008HQB1924X	2700	■	1440	20	21	3014	240	120°	0.9	25	5000 x 10
F2008HQB1924N	4200	□	1680								
F2008HQB1924F	5700	■	1800								
F6510HQB1924X	2700	■	1440	65	14.4	5050	60	120°	0.6	100	5000 x 10
F6510HQB1924N	4200	□	1680								
F6510HQB1924F	5700	■	1800								
F2010HQW2124X	2700	■	1800	20	14.4	5050	60	120°	0.6	100	5000 x 10
F2010HQW2124N	4200	□	1950								
F2010HQW2124F	5700	■	2100								
F20HQC1424RGB	RGB	■	970	20	14.4	5050	60	120°	0.6	100	5000 x 10
F65HQC1424RGB			970	65							



USB-A (M) con 90 cm cable 22 AWG  
USB-A (M) with 90 cm 22 AWG cable



Tiras LED flexibles IP20 en rollos de 2 metros.  
Aptas para Power Bank o FA 5 VCC.  
Consulte la sección de accesorios para montaje.

Flexible IP20 LED strips in reels of 2 meters.  
Suitable for Power Bank or Power supply 5 VDC.  
See mounting accessories section.



**TIRAS LED 5 VCC / LED STRIPS 5 VDC**

CRI ≥ 80Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	∠°	A/mt	✂	MM
F2008C0505C	3000		20	4.8	3528	60	120°	0.96	15	2000 x 8
F2008C0505F	6000									
F2008C0505RGB	RGB									



Vivimos en una época de exposición realizada en la que se hace hincapié en la imagen y la estética. Por lo tanto, para ser competitivos, es imprescindible mostrar los productos mejorando su presentación lo máximo posible.

**BOEL-TRONIC** desea ayudarles en ese cometido y por ello hemos desarrollado una gama completa de Tiras LED para realzar la exposición específica de cada producto:

*We live in an age of enhanced display where the emphasis is on image and aesthetics. Therefore, to be competitive, it is imperative to showcase products by enhancing their presentation as much as possible.*

**BOEL-TRONIC** wants to help you in this task and we have developed a complete range of LED Strips to enhance the specific display of each product:

<b>CÁRNICOS</b> <b>MEAT</b>	O		Color rosado ideal para expositores de carnes o embutidos no envasados <i>Pink color ideal for meat or sausage displays not packaged</i>
<b>PESCADOS</b> <b>FISH</b>	P		Color azulado que da frescor resaltando el brillo de ojos y escamas <i>Blue color that gives freshness highlighting the brightness of eyes and scales</i>
<b>VERDURAS</b> <b>VEGETABLES</b>	Q		Color verde suave óptimo para frutas, verduras y hortalizas <i>Soft green color ideal for fruits, vegetables and greens</i>
<b>PANADERÍA</b> <b>BAKERY</b>	W		Color ámbar que destaca los distintos tonos de panes y bollería <i>Amber color that highlights the different tones of breads and pastries</i>
<b>JOYERÍA</b> <b>JEWELRY</b>	Z		Color ultra-ámbar que realza el brillo de los productos dorados <i>Dark amber color that enhances the shine of golden products</i>

En la página siguiente disponen de una tabla con las opciones más usadas, aunque al ser un producto de fabricación propia podemos adaptarlo a sus necesidades.

*In the following page you have a table with the most used options, although being a product of our own manufacture we can adapt it to your needs.*

ROLLOS DE 5 MT. / 5 MT. ROLLS

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K		IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1024O	CÁRNICOS MEAT		20	9.6	2835	120	120°	0.4	50	5000 x 8
F2008K1024P	PESCADOS FISH									
F2008K1024Q	VERDURAS VEGETABLES									
F2008K1024W	PANADERÍA BAKERY									
F2008K1024Y	JOYERÍA JEWELRY									
F2008K1024U	LUZ NEGRA BLACK LIGHT									

ROLLOS DE 25 MT. / 25 MT. ROLLS

CRI ≥ 90Ra

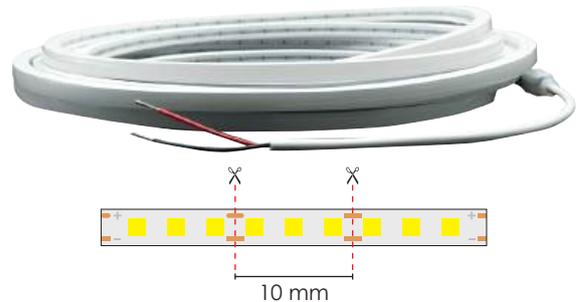
REF.	°K		IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
25F2008K1024O	CÁRNICOS MEAT		20	9.6	2835	120	120°	0.4	50	25000 x 8
25F2008K1024P	PESCADOS FISH									
25F2008K1024Q	VERDURAS VEGETABLES									
25F2008K1024W	PANADERÍA BAKERY									
25F2008K1024Y	JOYERÍA JEWELRY									
25F2008K1024U	LUZ NEGRA BLACK LIGHT									



**TIRAS LED FLEXIBLES**  
FLEXIBLE LED STRIPS

**12 VCC VDC** IP 65 DIMMABLE

**6 W**



**TIRAS LED 12VCC / LED STRIPS 12VDC**

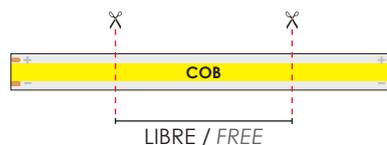
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F6506X0612X	2700	300	65	6	1812	336	180°	0.5	10	5000 x 6 x 6
F6506X0612N	4200	390								

**TIRAS LED FLEXIBLES**  
FLEXIBLE LED STRIPS

**24 VCC VDC** IP 65 DIMMABLE

**8 W**



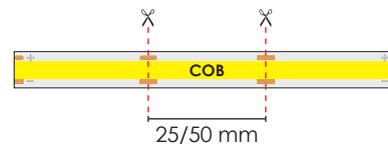
**TIRAS LED 24VCC / LED STRIPS 24VDC**

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	LED	<°	A/mt	✂	MM
25F6506X0624X	2700	300	65	8	COB	180°	0.33	LIBRE FREE	25000 x 6 x 6
25F6506X0624N	4200	320							

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

REF.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	
TA0606A	Tapa final con agujero / End cap with hole	
TA0606	Tapa final / End cap	



**TIRAS LED 12VCC / LED STRIPS 12VDC** CRI ≥ 90Ra

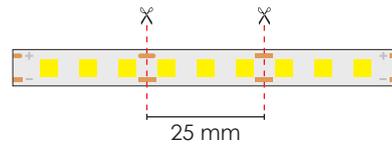
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	LED	LEDS/mt	°	A/mt	✂	MM
F6510B1012C	3000	915	65	9.6	COB	480	180°	0.8	25	5000 x 10 x 4
25F6510B1012C										25000 x 10 x 4
F6510B1012N	4000	980								5000 x 10 x 4
25F6510B1012N										25000 x 10 x 4

**TIRAS LED 24VCC / LED STRIPS 24VDC** CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	LED	LEDS/mt	°	A/mt	✂	MM
25F6510B1024C	3000	915	65	9.6	COB	480	180°	0.4	50	25000 x 10 x 4
25F6510B1024N	4000	980								
25F6510B1024F	6000	1100								

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

REF.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	
CONLC10F6510B	Conector angulo 90° 90° angle connector	
CONMD10F6510B	Conector recto Straight connector	
CONPC10F6510B	30cm mang. bl. + conector 30cm white wire + connector	
TASF6510B	Tapa final silicona Silicone end cap	



NEONFLEX 12 VCC / NEONFLEX 12 VDC

CRI ≥ 80Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
NF1206K1212C	3000	 289	67	12	2835	120	120°	1	25	5000 x 6 x 12
NF1206K1212N	4200	 297								
NF1206K1212F	6000	 300								
NF1206K1212R	ROJO/RED	 220								

ACCESORIOS / ACCESSORIES

TANF1206	TAPAS FINALES ESTANCAS / WATERPROFF END CAPS	
GRNF1206	GRAPA DE FIJACIÓN / METAL FIXING CLIP	





### Te lo fabricamos a medida. Completamente personalizado para tu proyecto

La iluminación LED con **Neonflex 360°** es una solución moderna y flexible que ofrece una luz uniforme en todas las direcciones (360 grados), ideal para proyectos personalizados tanto en interiores como en exteriores. Su diseño tubular y flexible permite adaptarse a formas curvas, letras, estructuras arquitectónicas y elementos decorativos.

#### Ventajas:

- **Iluminación homogénea en 360°**, sin puntos visibles ni sombras.
- **Alta flexibilidad**, ideal para diseños creativos y a medida.
- **Eficiencia energética**, con menor consumo que sistemas tradicionales.
- **Durabilidad y resistencia**, incluso en exteriores (IP65+).
- **Fácil instalación**, sin necesidad de estructuras complejas.
- **Amplia gama de colores y temperaturas de luz.**

Es una opción estética, versátil y sostenible para iluminación arquitectónica, comercial, artística y señalética.

### We build it to measure. Fully customized for your project.

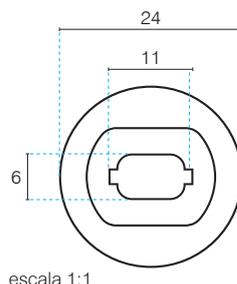
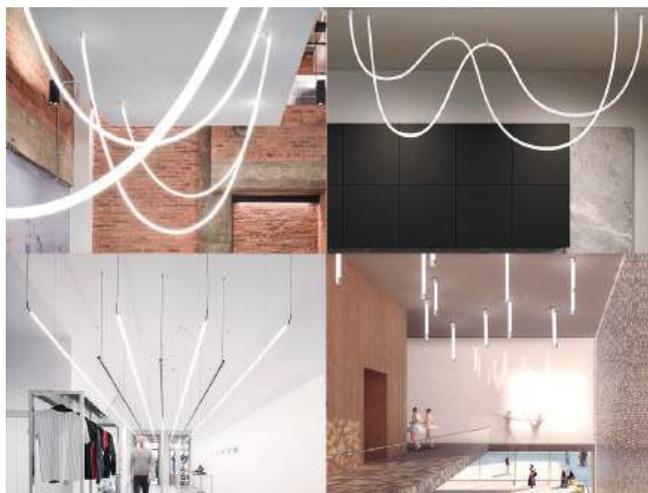
LED lighting with **360° Neonflex** is a modern, flexible solution that provides uniform light in all directions (360 degrees), making it ideal for customized indoor and outdoor projects. Its tubular, bendable design allows it to adapt to curved shapes, lettering, architectural structures, and decorative elements.

#### Advantages:

- **Even 360° illumination** with no visible dots or shadows.
- **High flexibility**, perfect for creative and custom designs.
- **Energy efficiency**, with lower consumption than traditional systems.
- **Durability and resistance**, suitable even for outdoor use (IP65+).
- **Easy installation**, no complex structures required.
- **Wide range of colors and light temperatures.**

It's an aesthetic, versatile, and sustainable option for architectural, commercial, artistic, and signage lighting.

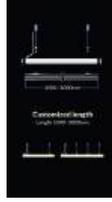




Extrusión de silicona de nueva tecnología que permite realizar un haz de 360° de luz uniforme, sin puntos de luz. Gracias a ser un material flexible, permite realizar múltiples formas, ideales para decoración. Protección IP67 - Resistente a soluciones salinas, ácidos, corrosión y llamas. Bajo pedido, realizamos el montaje con las especificaciones que nos solicite.

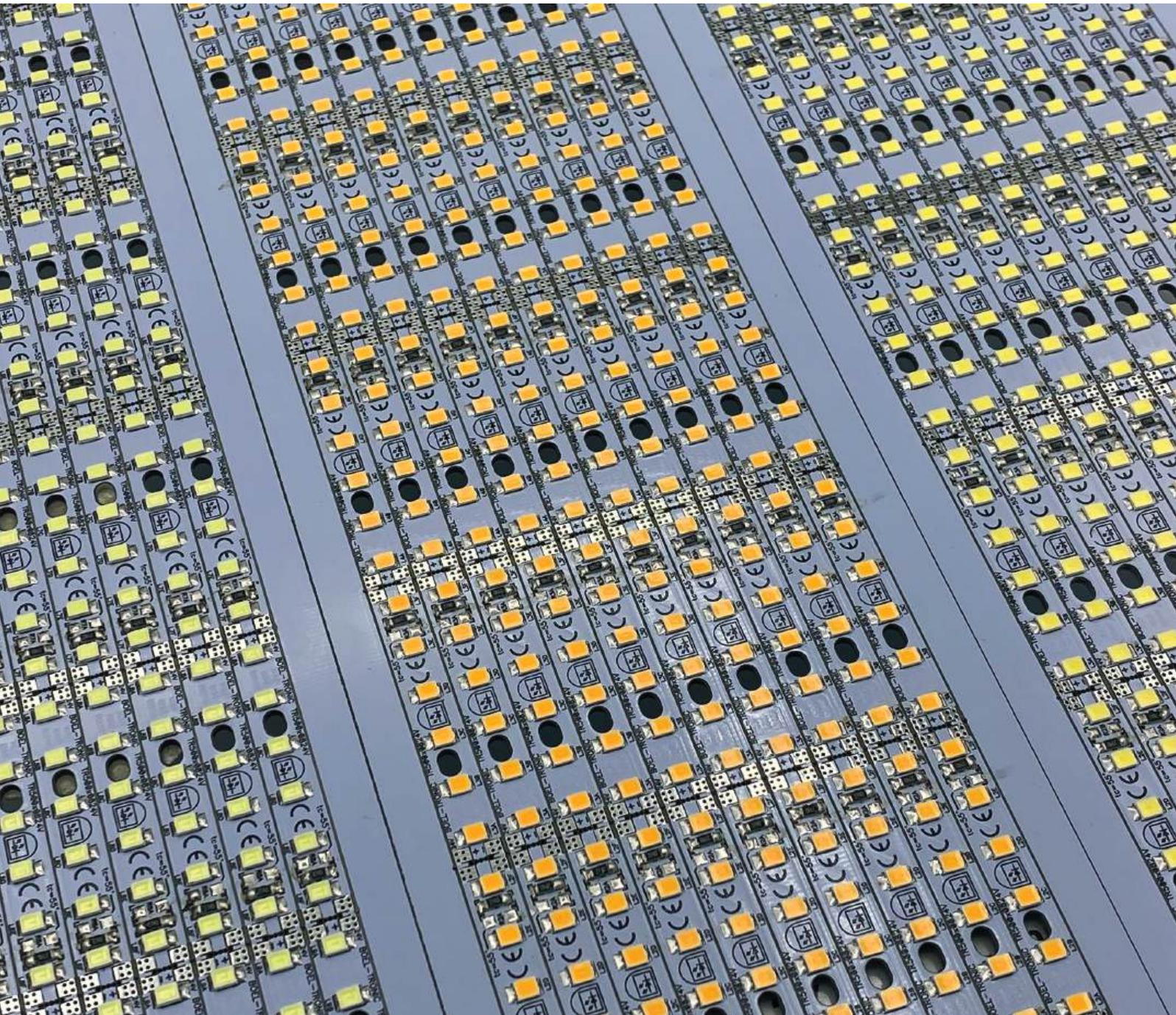
*New-generation silicone extrusion technology enables a 360° uniform light beam with no visible LED dots. Its flexible material allows for creating a wide range of shapes - perfect for decorative applications. IP67 protection - resistant to saline solutions, acids, corrosion, and flames. Available custom-assembled on request, according to your specific requirements.*

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	
NFR24D360	1mt tubo de silicona ø24mm 360° con antipolvo <i>1mt round silicone tube ø24mm 360° w/anti-dust coating</i>	
PMR3030B	1mt Perfil PMMA blanco glaseado ø30mm <i>1mt PMMA profile white glazed ø30mm</i>	
PMR3030T	1mt Perfil PC transparente ø30mm <i>1mt Transparent PC tube ø30mm</i>	
TANFR24D360A	Tapa silicona con agujero <i>Silicone end cap with hole for round silicone ø24mm</i>	
TANFR24D360	Tapa silicona sin agujero <i>Silicone end cap without hole for round silicone ø24mm</i>	
TAPMR30BA	Tapa plastico blanca perfil pmma ø30mm con agujero <i>Plastic end cap with hole white for PMMA profile ø30mm</i>	
TAPMR30B	Tapa plastico blanca perfil pmma ø30mm <i>Plastic end cap white for PMMA profile ø30mm</i>	
GRNFR24D360	Grapa pc para NFR24D360 <i>PC mounted clip for NFR24D360</i>	

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION		
ASNFR24D360T	Varilla telescópica para techo <i>Telescopic Ceiling installation</i>		
ASNFR24D360VT	Kit acces. Instal. 1 Tubo vertic. Techo <i>Accessories for Vertical Ceiling instal.</i>		
ASNFR24D360	Kit acces. Instal. 1 Tubo susp. Tensor <i>Accessories for Steel rope instal.</i>		
ASNFR24D360H	Kit acces. Instal. 1 Tubo horizontal <i>Accessories for Horizontal Hoisting instal.</i>		
ASNFR24D360V	Kit acces. Instal. 1 Tubo en susp. Vertic <i>Accessories for Vertical Hoisting instal.</i>		
ASNFR24D360P	Kit acces. Instal. 1 Tubo en pared <i>Accessories for Wall Mounting instal.</i>		
ASNFR24D360D	Kit acces. Instal. 1 Tubo doble fijación <i>Acces. for Double-head ceiling instal.</i>		
ASNFR24D360R	Kit acces. Instal. 1 Tubo círculo red. <i>Accessories for Round Hoisting instal.</i>		

# TIRAS LED RÍGIDAS

## RIGID LED STRIPS



# FABRICACIÓN DE TIRAS LED RÍGIDAS

## MANUFACTURE OF RIGID LED STRIPS



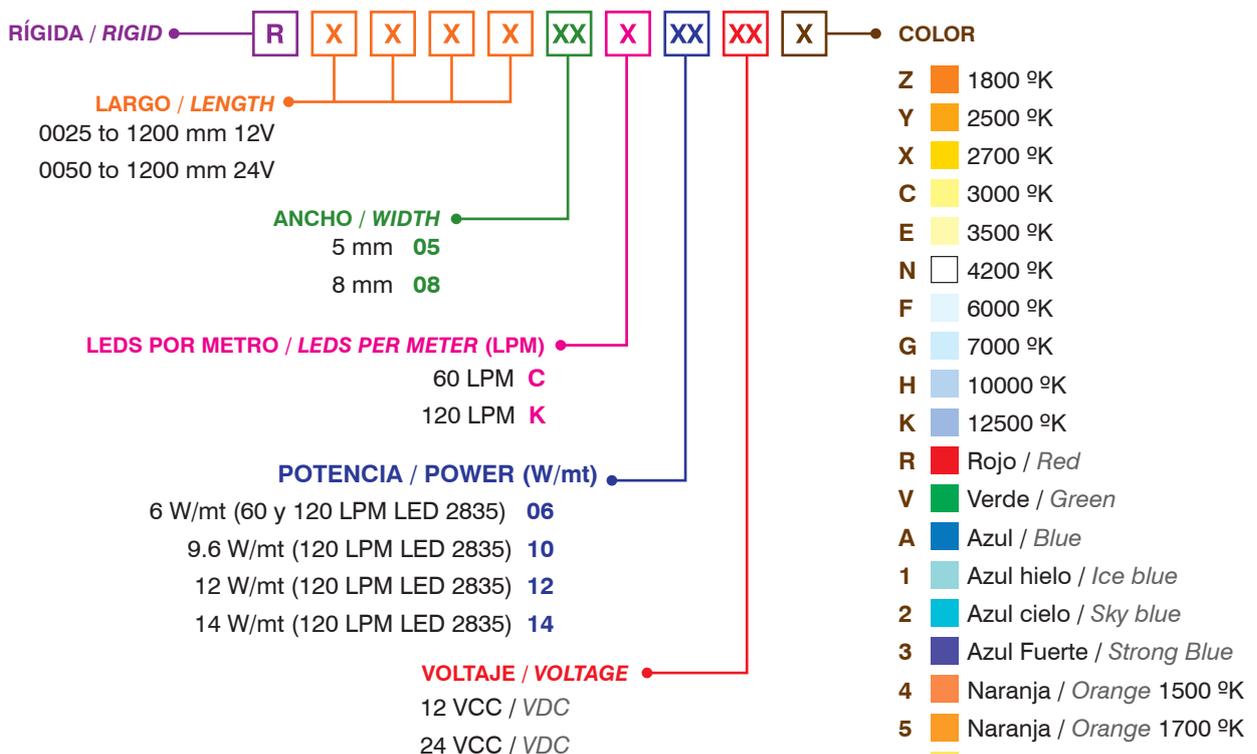
En **BOEL-TRONIC** fabricamos TIRAS RÍGIDAS de hasta 1200 mm, lo que nos permite adaptarlas a cualquier necesidad. Esta rigidez las hace adecuadas para aplicaciones en las que se necesita un dispositivo de iluminación más estructurado y robusto. Están diseñadas para proporcionar soluciones de iluminación eficientes y versátiles para diversas aplicaciones.

Al igual que con las tiras flexibles, ofrecemos a nuestros clientes la posibilidad de realizar proyectos totalmente personalizados. ¡Consúltenos!

At **BOEL-TRONIC** we manufacture RIGID STRIPS up to 1200 mm, which allows us to adapt them to any need. This rigidity makes them suitable for applications where a more structured and robust lighting device is required. They are designed to provide efficient and versatile lighting solutions for a variety of applications.

As with the flexible strips, we offer our customers the possibility of creating totally customized projects, just ask us!

- Dimensiones / Dimensions
- Luminosidad / Brightness
- Potencia / Power
- Disipación / Dissipation
- Consumo / Consumption
- Solidez / Robustness
- Temperatura de color / Color temperature
- Color / Tono / RGB / Color / Tone / RGB
- Separación entre Led's / Separation between LED's
- Distancia de corte / Cut-off distance



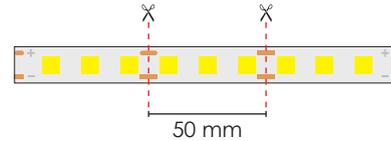
consultar otros valores / consult other values



8mm 60 LEDS/mt



5mm 60 LEDS/mt



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120008C0612Z	1800	300	20	6	2835	60	120°	0.5	50	1200 x 8
R120008C0612Y	2500	440								
R120008C0612X	2700	450								
R120008C0612C	3000	490								
R120008C0612E	3500	535								
R120008C0612N	4000	585								
R120008C0612F	6000	635								
R120008C0612G	7000	490								
R120008C0612H	10000	470								
R120008C0612K	12500	475								
R120008C0612R	ROJO	625nm								
R120008C0612V	VERDE	525nm								
R120008C0612A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

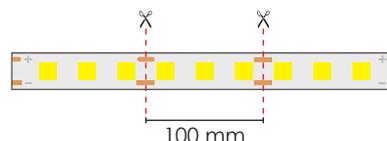
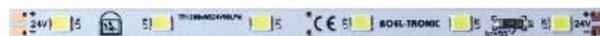
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005C0612Z	1800	300	20	6	2835	60	120°	0.5	50	1200 x 5
R120005C0612Y	2500	440								
R120005C0612X	2700	450								
R120005C0612C	3000	490								
R120005C0612E	3500	535								
R120005C0612N	4000	585								
R120005C0612F	6000	635								
R120005C0612G	7000	490								
R120005C0612H	10000	470								
R120005C0612K	12500	475								
R120005C0612R	ROJO	625nm								
R120005C0612V	VERDE	525nm								
R120005C0612A	AZUL	460nm								



8mm 60 LEDS/mt



5mm 60 LEDS/mt



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120008C0624Z	1800	325	20	6	2835	60	120°	0.25	100	1200 x 8
R120008C0624Y	2500	475								
R120008C0624X	2700	490								
R120008C0624C	3000	520								
R120008C0624E	3500	580								
R120008C0624N	4000	645								
R120008C0624F	6000	695								
R120008C0624G	7000	520								
R120008C0624H	10000	510								
R120008C0624K	12500	515								
R120008C0624R	ROJO	625nm								
R120008C0624V	VERDE	525nm								
R120008C0624A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

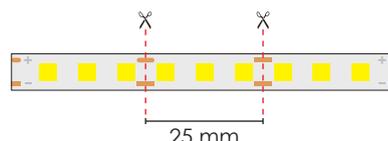
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005C0624Z	1800	325	20	6	2835	60	120°	0.25	100	1200 x 5
R120005C0624Y	2500	475								
R120005C0624X	2700	490								
R120005C0624C	3000	520								
R120005C0624E	3500	580								
R120005C0624N	4000	645								
R120005C0624F	6000	695								
R120005C0624G	7000	520								
R120005C0624H	10000	510								
R120005C0624K	12500	515								
R120005C0624R	ROJO	625nm								
R120005C0624V	VERDE	525nm								
R120005C0624A	AZUL	460nm								



8mm 120 LEDS/mt



5mm 120 LEDS/mt



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120008K1012Z	1800	300	20	9.6	2835	120	120°	0.8	25	1200 x 8
R120008K1012Y	2500	440								
R120008K1012X	2700	450								
R120008K1012C	3000	490								
R120008K1012E	3500	535								
R120008K1012N	4000	585								
R120008K1012F	6000	635								
R120008K1012G	7000	490								
R120008K1012H	10000	470								
R120008K1012K	12500	475								
R120008K1012R	ROJO	625nm								
R120008K1012V	VERDE	525nm								
R120008K1012A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

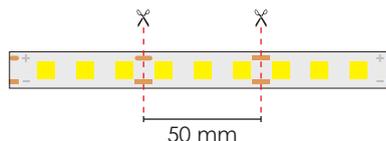
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1012Z	1800	300	20	9.6	2835	120	120°	0.8	25	1200 x 5
R120005K1012Y	2500	440								
R120005K1012X	2700	450								
R120005K1012C	3000	490								
R120005K1012E	3500	535								
R120005K1012N	4000	585								
R120005K1012F	6000	635								
R120005K1012G	7000	490								
R120005K1012H	10000	470								
R120005K1012K	12500	475								
R120005K1012R	ROJO	625nm								
R120005K1012V	VERDE	525nm								
R120005K1012A	AZUL	460nm								



8mm 120 LEDs/mt



5mm 120 LEDs/mt



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120008K1024Z	1800	300	20	9.6	2835	120	120°	0.4	50	1200 x 8
R120008K1024Y	2500	440								
R120008K1024X	2700	450								
R120008K1024C	3000	490								
R120008K1024E	3500	535								
R120008K1024N	4000	585								
R120008K1024F	6000	635								
R120008K1024G	7000	490								
R120008K1024H	10000	470								
R120008K1024K	12500	475								
R120008K1024R	ROJO	625nm								
R120008K1024V	VERDE	525nm								
R120008K1024A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

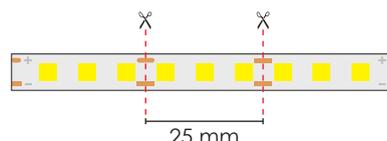
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1024Z	1800	300	20	9.6	2835	120	120°	0.4	50	1200 x 5
R120005K1024Y	2500	440								
R120005K1024X	2700	450								
R120005K1024C	3000	490								
R120005K1024E	3500	535								
R120005K1024N	4000	585								
R120005K1024F	6000	635								
R120005K1024G	7000	490								
R120005K1024H	10000	470								
R120005K1024K	12500	475								
R120005K1024R	ROJO	625nm								
R120005K1024V	VERDE	525nm								
R120005K1024A	AZUL	460nm								



8mm 120 LEDS/mt



5mm 120 LEDS/mt



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120008K1212Z	1800	585	20	12	2835	120	120°	1	25	1200 x 8
R120008K1212Y	2500	880								
R120008K1212X	2700	890								
R120008K1212C	3000	945								
R120008K1212E	3500	1100								
R120008K1212N	4000	1155								
R120008K1212F	6000	1230								
R120008K1212G	7000	945								
R120008K1212H	10000	900								
R120008K1212K	12500	930								
R120008K1212R	ROJO	625nm								
R120008K1212V	VERDE	525nm								
R120008K1212A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

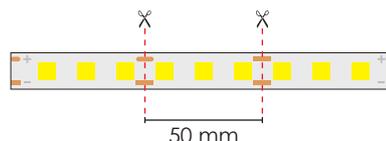
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1212Z	1800	585	20	12	2835	120	120°	1	25	1200 x 5
R120005K1212Y	2500	880								
R120005K1212X	2700	890								
R120005K1212C	3000	945								
R120005K1212E	3500	1100								
R120005K1212N	4000	1155								
R120005K1212F	6000	1230								
R120005K1212G	7000	945								
R120005K1212H	10000	900								
R120005K1212K	12500	930								
R120005K1212R	ROJO	625nm								
R120005K1212V	VERDE	525nm								
R120005K1212A	AZUL	460nm								



8mm 120 LEDS/mt



5mm 120 LEDS/mt



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120008K1224Z	1800	635	20	12	2835	120	120°	0.5	50	1200 x 8
R120008K1224Y	2500	940								
R120008K1224X	2700	975								
R120008K1224C	3000	1030								
R120008K1224E	3500	1155								
R120008K1224N	4000	1280								
R120008K1224F	6000	1370								
R120008K1224G	7000	1030								
R120008K1224H	10000	990								
R120008K1224K	12500	1020								
R120008K1224R	ROJO	625nm								
R120008K1224V	VERDE	525nm								
R120008K1224A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

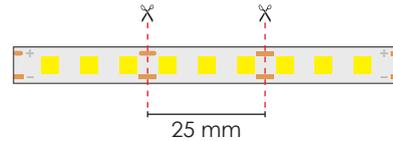
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1224Z	1800	635	20	12	2835	120	120°	0.5	50	1200 x 5
R120005K1224Y	2500	940								
R120005K1224X	2700	975								
R120005K1224C	3000	1030								
R120005K1224E	3500	1155								
R120005K1224N	4000	1280								
R120005K1224F	6000	1370								
R120005K1224G	7000	1030								
R120005K1224H	10000	990								
R120005K1224K	12500	1020								
R120005K1224R	ROJO	625nm								
R120005K1224V	VERDE	525nm								
R120005K1224A	AZUL	460nm								



8mm 120 LEDS/mt



5mm 120 LEDS/mt



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120008K1412Z	1800	650	20	14	2835	120	120°	1.2	25	1200 x 8
R120008K1412Y	2500	980								
R120008K1412X	2700	995								
R120008K1412C	3000	1060								
R120008K1412E	3500	1190								
R120008K1412N	4000	1320								
R120008K1412F	6000	1390								
R120008K1412G	7000	1060								
R120008K1412H	10000	1000								
R120008K1412K	12500	1050								
R120008K1412R	ROJO	625nm								
R120008K1412V	VERDE	525nm								
R120008K1412A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

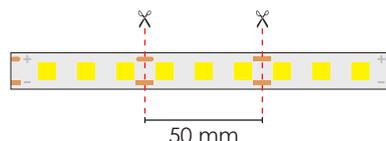
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1412Z	1800	650	20	14	2835	120	120°	1.2	25	1200 x 5
R120005K1412Y	2500	980								
R120005K1412X	2700	995								
R120005K1412C	3000	1060								
R120005K1412E	3500	1190								
R120005K1412N	4000	1320								
R120005K1412F	6000	1390								
R120005K1412G	7000	1060								
R120005K1412H	10000	1000								
R120005K1412K	12500	1050								
R120005K1412R	ROJO	625nm								
R120005K1412V	VERDE	525nm								
R120005K1412A	AZUL	460nm								



8mm 120 LEDS/mt



5mm 120 LEDS/mt



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120008K1424Z	1800	680	20	14	2835	120	120°	0.6	50	1200 x 8
R120008K1424Y	2500	985								
R120008K1424X	2700	1070								
R120008K1424C	3000	1105								
R120008K1424E	3500	1245								
R120008K1424N	4000	1390								
R120008K1424F	6000	1490								
R120008K1424G	7000	1105								
R120008K1424H	10000	1105								
R120008K1424K	12500	1125								
R120008K1424R	ROJO	625nm								
R120008K1424V	VERDE	525nm								
R120008K1424A	AZUL	460nm								

PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1424Z	1800	680	20	14	2835	120	120°	0.6	50	1200 x 5
R120005K1424Y	2500	985								
R120005K1424X	2700	1070								
R120005K1424C	3000	1105								
R120005K1424E	3500	1245								
R120005K1424N	4000	1390								
R120005K1424F	6000	1490								
R120005K1424G	7000	1105								
R120005K1424H	10000	1105								
R120005K1424K	12500	1125								
R120005K1424R	ROJO	625nm								
R120005K1424V	VERDE	525nm								
R120005K1424A	AZUL	460nm								

# TIRAS LED RÍGIDAS

RIGID LED STRIPS



# 4.8 W



REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
R050008A0505X	2700		FR4	4.8	2835	40	120	1.2	≥80Ra	4	12.5	500 x 8
R050008A0505C	3000											
R050008A0505E	3500											
R050008A0505N	4200											
R050008A0505F	6000											

Diseñadas para trabajar a bajo voltaje, estos modelos son ideales para su uso con pilas, baterías recargables "Power Banks", con valores ajustados de fábrica para cada ocasión.

*Designed to work at low voltage, these models are ideal for use with batteries, rechargeable batteries or Power Banks, with factory-adjusted values for each application.*

# TIRAS LED RÍGIDAS - LUZ DUAL

RIGID LED STRIPS - DUAL LIGHT



# 12 VCC VDC



El formato de LUZ DUAL nos permite crear dos tipos de iluminación en una sola tira de LED: Iluminación lateral y frontal. Configuraciones de color, potencia y temperatura de color son totalmente personalizables.

*The DUAL LIGHT format allows us to create two types of lighting in a single LED strip: Side and front lighting. Color, power and color temperature settings are fully customizable.*



REF.	°K	LM/mt	IP	PCB	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	CRI	✂	MM
R120008 <b>WW</b> 12 <b>XX</b>	(**)	(***)	20	FR4	(***)	2835 & 3014	120	120	(***)	≥80Ra	2.5	1200 x 8

**X** = °K - Color frontal / °K - Front color  
**X** = °K - Color lateral / °K - Side color  
**WW** = W/mt

(\*\*) Disponible en 2700°K a 12500°K, Rojo, Verde y Azul / Available in 2700°K to 12500°K, Red, Green & Blue  
 (\*\*\*) Según Temp/Color y formato elegido / According to Temp/Color and chosen format



3000K

4000K

6000K

Las tiras de LED's con ajuste de Control de Color de Temperatura (CCT), permiten cambiar el color de la luz entre tonos cálidos y fríos. Nuestras tiras LED son ideales para ajustar la iluminación según las preferencias y las necesidades.

LED strips with Color Control Temperature (CCT) adjustment, allow us to change the color of light between warm and cool tones. Our LED strips are ideal for adjusting lighting according to preferences and needs.

12 VCC VDC



REF.	°K	LM/mt	PCB	W/mt	SMD	LEDS/mt	°	A/mt	CRI	✂	MM
R120008K0612B		735-1035		6				0.5			
R120008K1212B	3000K 6000K	975-1370	FR4	12	2835	120	120	1	≥80Ra	25	1200 x 8
R120008K1412B		1175-1565		14				1.2			

24 VCC VDC



REF.	°K	LM/mt	PCB	W/mt	SMD	LEDS/mt	°	A/mt	CRI	✂	MM
R120008K0624B		735-1035		6				0.25			
R120008K1224B	3000K 6000K	975-1370	FR4	12	2835	120	120	0.5	≥80Ra	50	1200 x 8
R120008K1424B		1175-1565		14				0.6			

24 VCC VDC



REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	°	A/u	CRI	MM
R028016A1524B		1175-1565		15		30		0.7		280 x 16 x 0.8
R085016A4524B	3000K 6000K	3510-4655	ALU	45	2835	90	120	1.9	≥80Ra	850 x 16 x 0.8
R112016A6024B		4635-6180		60				2.5		



Vivimos en una época de exposición realizada en la que se hace hincapié en la imagen y la estética. Por lo tanto, para ser competitivos, es imprescindible mostrar los productos mejorando su presentación lo máximo posible.

**BOEL-TRONIC** desea ayudarles en ese cometido y por ello hemos desarrollado una gama completa de Tiras Rígidas LED para realzar la exposición específica de cada producto:

*We live in an age of enhanced display where the emphasis is on image and aesthetics. Therefore, to be competitive, it is imperative to showcase products by enhancing their presentation as much as possible.*

**BOEL-TRONIC** wants to help you in this task and we have developed a complete range of Rigid LED Strips to enhance the specific display of each product:

<b>CÁRNICOS</b> <b>MEAT</b>	O		Color rosado ideal para expositores de carnes o embutidos no envasados <i>Pink color ideal for meat or sausage displays not packaged</i>
<b>PESCADOS</b> <b>FISH</b>	P		Color azulado que da frescor resaltando el brillo de ojos y escamas <i>Blue color that gives freshness highlighting the brightness of eyes and scales</i>
<b>VERDURAS</b> <b>VEGETABLES</b>	Q		Color verde suave óptimo para frutas, verduras y hortalizas <i>Soft green color ideal for fruits, vegetables and greens</i>
<b>PANADERÍA</b> <b>BAKERY</b>	W		Color ámbar que destaca los distintos tonos de panes y bollería <i>Amber color that highlights the different tones of breads and pastries</i>
<b>JOYERÍA</b> <b>JEWELRY</b>	Z		Color ultra-ámbar que realza el brillo de los productos dorados <i>Dark amber color that enhances the shine of golden products</i>

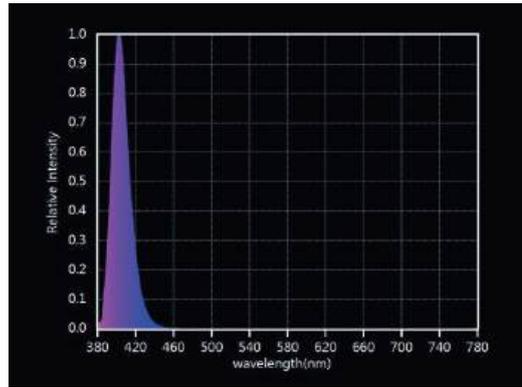
En la página siguiente disponen de una tabla con las opciones más usadas, aunque al ser un producto de fabricación propia podemos adaptarlo a sus necesidades.

*In the following page you have a table with the most used options, although being a product of our own manufacture we can adapt it to your needs.*

REF.	λ (nm) / °K		IP	V	PCB	SMD	W/mt	LEDS/mt	<°		MM
R1200yyC06xxO (*)	610 to 625 nm		20	12/24 or 12/24	FR4	2835	6	60	120	50 or 100	100 to 1200 x 5 or 100 to 1200 x 8
R1200yyK12xxO (*)							12	120		25 or 50	
R1200yyK14xxO (*)							14				
R1200yyC06xxP (*)	20000 to 30000 °K						6	60		50 or 100	
R1200yyK12xxP (*)							12	120		25 or 50	
R1200yyK14xxP (*)							14				
R1200yyC06xxQ (*)	520 to 525 nm						6	60		50 or 100	
R1200yyK12xxQ (*)							12	120		25 or 50	
R1200yyK14xxQ (*)							14				
R1200yyC06xxW (*)	2400 to 2800 °K						6	60		50 or 100	
R1200yyK12xxW (*)							12	120		25 or 50	
R1200yyK14xxW (*)							14				
R1200yyC06xxZ (*)	1700 to 1800 °K						6	60		50 or 100	
R1200yyK12xxZ (*)							12	120		25 or 50	
R1200yyK14xxZ (*)							14				

(\*) 1200 = 0100 (100 mm largo) a 1200 (1200 mm largo) / 1200 = 0100 (100 mm length) to 1200 (1200 mm length)  
 yy = ancho 05 o 08 mm / width 05 or 08 mm  
 xx = 12 o 24 VCC / 12 or 24 VDC

consultar otros valores / consult other values



Disponibilidad de montar, en cualquiera de nuestras tiras rígidas de 60 LPM, emisores ultravioleta de onda larga:

- UV-C** Longitud de onda de 100 a 280 nm
- UV-B** Longitud de onda de 280 a 315 nm
- UV-A** Longitud de onda de 315 a 400 nm

Especialmente indicado en los siguientes entornos:

- **BIOMEDICINA:** Esterilización
- **SANIDAD:** Desinfección
- **MEDICINA FORENSE:** Detección de rastros (sangre, orina, semen o saliva, entre otros)
- **SEGURIDAD:** Detectores de billetes falsos
- **AGRICULTURA:** Aceleración del crecimiento en cultivos intensivos
- **CONSTRUCCIÓN:** Aplicando líquido fluorescente en estructuras, se detectan grietas o fisuras
- **PISCICULTURA:** Desinfección de acuarios
- **OCIO:** Reflexión de ciertos materiales debido a la fluorescencia (Luz negra)
- **OTROS:** Autenticación de antigüedades (método de examinación no destructivo)

Available to mount, on any of our 60 LPM rigid strips, long wave ultraviolet emitters:

- UV-C** Wavelength 100 to 280 nm
- UV-B** Wavelength 280 to 315 nm
- UV-A** Wavelength 315 to 400 nm

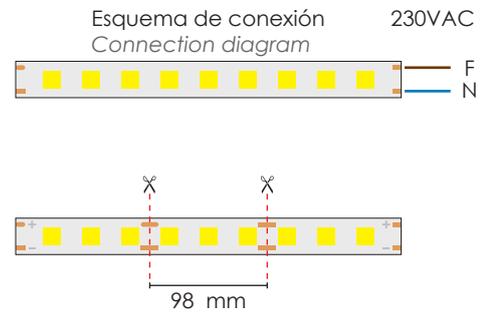
Epecially indicated in the following environments:

- **BIOMEDICINE:** Sterilization
- **HEALTH:** Disinfection
- **FORENSIC SCIENCE:** Detection of traces (blood, urine, semen or saliva, among others)
- **SECURITY:** Banknote detectors
- **AGRICULTURE:** Acceleration of growth in intensive crops
- **CONSTRUCTION:** Applying fluorescent liquid in structures, cracks or fissures are detected
- **FISH FARMING:** Disinfection of aquariums
- **LEISURE:** Reflection of certain materials due to fluorescence (Black light)
- **OTHERS:** Authentication of antiques (non-destructive examination method)



REF.	λ	IP	V	PCB	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	✂	MM
RxxxxyyC05zzS (*)	100-280	20	12 or 24	FR4	4.8	3535	60	120	50 or 100	100 to 1200 x5 or 100 to 1200 x 8
RxxxxyyC05zzT (*)	280-315									
RxxxxyyC05zzU (*)	315-400					2835				

(\*) xxxx = largo hasta 1200 mm / lenght up to 1200 mm  
 yy = ancho 05 ó 08 mm / width 05 or 08 mm  
 zz = 12 ó 24 VCC / 12 or 24 VDC



Tiras rígidas **directas a 230 VAC** con una longitud de 1176 mm cortable cada 98 mm para adaptarlo a perfiles de medida estándar de 300, 600 y 1200 mm.

Aunque por defecto se fabrican sin conectores, bajo pedido podemos suministrar las tiras con conectores en los extremos para interconectar varias tiras hasta una longitud máxima de 20 mts a 17W y 30 mts a 11W. Estos modelos requieren de perfil disipador de aluminio.

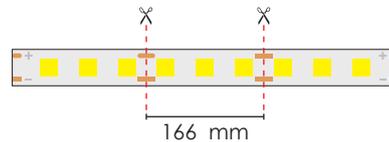
*Rigid strips **direct to 230 VAC** with a length of 1176 mm cuttable every 98 mm to adapt it to standard standard sizes of 300, 600 and 1200 mm.*

*Althoug by default they are manufactured without connectors, upon request we can supply the strips with connectors at the ends to interconnect several strips up to a maximum length of 20 mts for 17W and 30 mts for 11W*

*These models require an aluminium heatsink profile.*



REF.	°K	Lm/mt	IP	PCB	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	CRI	✂	MM
R11761011230X	2700		20	FR4	11	2835	112	120	0.18	≥80Ra	97,8	1176 X 10
R11761011230C	3000											
R11761011230N	4200											
R11761011230F	6500											
R11761017230X	2700				17				0.09			
R11761017230C	3000											
R11761017230N	4200											
R11761017230F	6500											



Ideal para instalaciones interiores de exigencia: rótulos de perfil corto, expositores de mobiliario, displays luxury, iluminación puntual en hospitality & retail.

- Diseño **rígido y seccionable**, permite adaptabilidad en longitud y facilidad de montaje en perfiles.
- Disponible con ópticas simétricas con un ángulo de apertura a escoger de 25° ó 60°, concentra el flujo de luz para un efecto uniforme y sin "hot-spots".
- Rendimiento garantizado para ambientes exigentes: back-lit, front-lit, displays de lujo, ambientes hospitality con acabados premium.

También disponible con chip led NICHIA.

Ideal for demanding indoor installations: short-profile signs, furniture displays, luxury displays, and accent lighting in hospitality and retail.

- Rigid and sectionable design allows for length adaptability and easy mounting on profiles.
- Available with symmetrical optics with a choice of 25° or 60° beam angle, concentrating the light output for a uniform effect without hot spots.
- Guaranteed performance for demanding environments: backlit, frontlit, luxury displays, and hospitality environments with premium finishes.

Also available with NICHIA LED chips.



MÓDULOS LED LINEALES  
LINEAR LED MODULES **24 VCC VDC** CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
M050025A1524C	3000	1980	ALU	15	3030	9	25	0.9	≥80Ra	5	166	500 x 24 x 15
M050025A1524N	4000	2070										
M050025A1524F	6000	2160										
M050060A1524C	3000	1980										
M050060A1524N	4000	2070										
M050060A1524F	6000	2160										



MN50025A1524X	2700	1305	ALU	15	3030	9	25	0.9	≥90Ra	5	166	500 x 24 x 15
MN50025A1524C	3000	1320										
MN50025A1524N	4000	1350										
MN50025A1524F	6000	1380										
MN50025A1524G	7000	1385										
MN50060A1524X	2700	1305										
MN50060A1524C	3000	1320										
MN50060A1524N	4000	1350										
MN50060A1524F	6000	1380										
MN50060A1524G	7000	1385										



MÓDULOS LED LINEALES  
LINEAR LED MODULES

12 VCC  
VDC

CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
M028012A1512X	2700	1600	ALU	15	5730	30	120	1.2	≥80Ra	4	28	280 x 12
M028012A1512C	3000	1640										
M028012A1512N	4200	1720										
M028012A1512F	6000	1830										

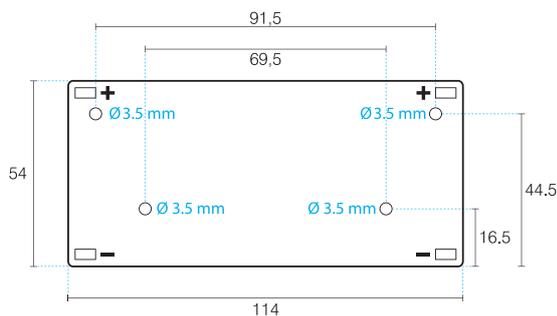


MÓDULOS LED LINEALES  
LINEAR LED MODULES

24 VCC  
VDC

CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
M028012A1424X	2700	1600	ALU	14	5730	28	120	0.58	≥80Ra	4	70	280 x 12
M028012A1424C	3000	1650										
M028012A1424N	4200	1700										
M028012A1424F	6000	1800										



MÓD. LED RECTANGULAR  
RECTANGULAR LED MOD.

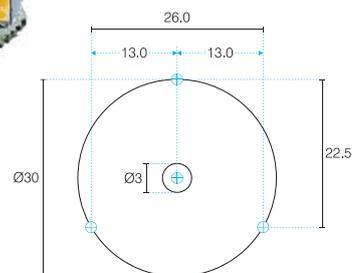
24 VCC  
VDC

CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
M011454A3524X	2700	3990	ALU	35	5730	70	120	1.46	≥80Ra	6	-	114 x 54
M011454A3524C	3000	4100										
M011454A3524N	4200	4340										
M011454A3524F	6000	4690										



Imagen cedida por Atelier Mel / Image provided by Atelier Mel



Compacto, eficiente y versátil.  
Este módulo LED de Ø30 mm es ideal para aplicaciones decorativas, mobiliario o señalización.

Combina **alto rendimiento lumínico, bajo consumo y diseño robusto** para una instalación sencilla y duradera.

Compact, efficient, and versatile.  
This Ø30 mm LED module is ideal for decorative, furniture, or signage applications.

It combines **high luminous performance, low power consumption, and a robust design** for easy and long-lasting installation.

MÓDULOS LED CIRCULARES  
ROUND LED MODULES

12 VCC VDC

CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

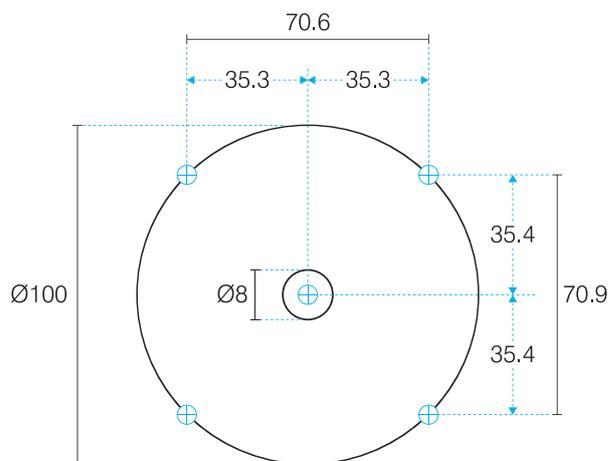
REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
M0030A0312X	2700	78	FR4	2.4	2835	24	120	0.2	≥90Ra	-	-	Ø30
M0030A0312C	3000	85										
M0030A0312N	4000	101										
M0030A0312F	6000	109										
M0030A0512X	2700	78		4.8								
M0030A0512C	3000	85										
M0030A0512N	4000	101										
M0030A0512F	6000	109										

MÓDULOS LED CIRCULARES  
ROUND LED MODULES

24 VCC VDC

CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
M0030A0324X	2700	84	FR4	2.4	2835	24	120	0.1	≥90Ra	-	-	Ø30
M0030A0324C	3000	91										
M0030A0324N	4000	111										
M0030A0324F	6000	117										
M0030A0524X	2700	168		4.8								
M0030A0524C	3000	182										
M0030A0524N	4000	222										
M0030A0524F	6000	234										



MÓDULOS LED CIRCULARES  
ROUND LED MODULES

12 VCC VDC

CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
M0100A2412X	2700	2740	ALU	24	5730	48	120	2	≥80Ra	-	-	Ø100
M0100A2412C	3000	2800										
M0100A2412N	4200	2980										
M0100A2412F	6000	3220										

MÓDULOS LED CIRCULARES  
ROUND LED MODULES

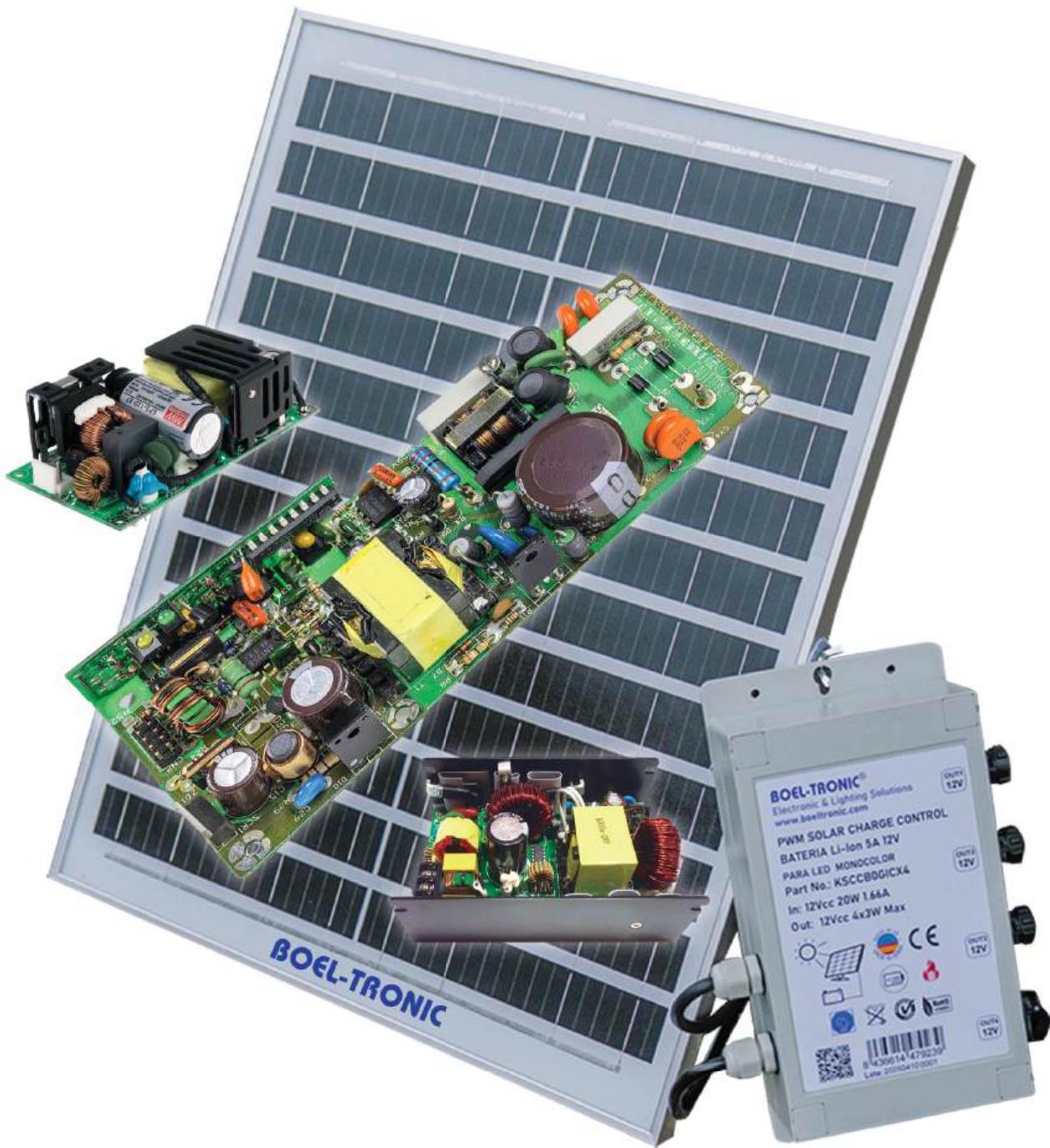
24 VCC VDC

CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

REF.	°K	LM/u	PCB	W/u	SMD	LEDS/u	<°	A/u	CRI	Max PCB	✂	MM
M0100A2824X	2700	3190	ALU	28	5730	56	120	1.17	≥80Ra	-	-	Ø100
M0100A2824C	3000	3250										
M0100A2824N	4200	3470										
M0100A2824F	6000	3750										

# FUENTES Y BATERIAS

## POWER SUPPLIES & BATTERIES



# FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VOLTAJE CONSTANTE

## CONSTANT VOLTAGE POWER SUPPLIES



Disponemos de la más amplia gama de fuentes de alimentación, diseñadas para adaptarse a todo tipo de aplicaciones y proyectos.

Trabajamos con todos los modelos disponibles en el mercado. Sea cual sea tu necesidad (proyectos electrónicos, automatización, telecomunicaciones o energía renovable) tenemos la solución ideal en potencia, voltaje y formato.

Nuestro equipo te asesora para garantizar el mejor rendimiento y compatibilidad en cada aplicación.

*We have the widest range of power supplies, designed to adapt to all types of applications and projects.*

*We work with all models available on the market. Whatever your need (electronic projects, automation, telecommunications, or renewable energy) we have the ideal solution in terms of power, voltage, and format.*

*Our team will advise you to ensure the best performance and compatibility for each application.*



Caja REJILLA / GRID Box



PARED / WALL



SUPERSLIM  
IP20



PLÁSTICO / PLASTIC  
IP20



PLÁSTICO / PLASTIC  
IP42



PLÁSTICO / PLASTIC  
IP44



PLÁSTICO / PLASTIC  
IP67



METÁLICA / METALLIC  
IP67



METÁLICA / METALLIC DALI  
IP67

Trabajamos con los principales fabricantes de fuentes de alimentación. Consúltenos.  
*We work with the main power supply manufacturers. Consult us.*



# FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VOLTAJE CONSTANTE

CONSTANT VOLTAGE POWER SUPPLIES



## ACUSB2ABOX1S ACUSB2ABOX2S



### FA COMPACTA 5 VCC 1 x USB FA COMPACTA 5 VCC 2 x USB

- Color: NEGRO
- Entrada: 230 VAC
- Salida: 5 VCC (2 A máx.)
- Conector: 1 ó 2 USB-A (F)
- Medidas: FAC 46 x 45 x 21 mm  
USB 24 x 19 x 23 mm  
Agujero montaje USB  
22 x 16 mm
- Ideal para su ubicación en luminarias, cabezales, muebles, expositores, etc.

### COMPACT PS 5 VDC 1 x USB COMPACT PS 5 VDC 2 x USB

- Color: BLACK
- Input: 230 VAC
- Output: 5 VDC (2 A max.)
- Connector: 1 or 2 USB-A (F)
- Measures: CPS 46 x 45 x 21 mm  
USB 24 x 19 x 23 mm  
USB Mounting hole  
22 x 16 mm
- Ideal for your location in lights, headboards, furniture, display, etc.

## PSUSBC5V3AB



### FA COMPACTA 5 VCC 1 x USB C

- Color: BLANCO
- Entrada: 100-240 VAC
- Salida: 5 VCC (2 A máx.)
- Conector: 1 USB-C (F)
- Medidas: 37 x 45 x 24 mm
- Peso: 70gr.
- Incorpora 1 m cable USB-C / USB-C

### COMPACT PS 5 VDC 1 x USB C

- Color: WHITE
- Input: 100-240 VAC
- Output: 5 VDC (3 A max.)
- Connector: 1 USB-C (F)
- Dimensions: 37 x 45 x 24 mm
- Weight: 70 g
- Includes 1 m USB-C / USB-C cable

## YCZX-2401000A



### FA IP20 24W 24 VCC

- Color: NEGRO
- Entrada: 100-240 VAC
- Salida: 24 VCC (1 A máx.)
- Conector: JACK-M 5.5x2.1
- Potencia: 24W max
- Medidas: 61 x 40 x 27 mm
- Peso: 90gr.
- Longitud cable: 120cm

### IP20 PS 24W 24 VDC

- Color: BLACK
- Input: 100-240 VAC
- Output: 24 VDC (1 A max.)
- Connector: JACK-M 5.5x2.1
- Power: 24W max
- Dimensions: 61 x 40 x 27 mm
- Weight: 90 g
- Cable length: 120cm

## ST-8012-F44



### FA IP44 80W 12 VCC

- Color: BLANCO
- Entrada: 100-240 VAC
- Salida: 12 VCC (7 A máx.)
- Potencia: 84W max
- Medidas: 195 x 55 x 18
- Aislamiento de clase II
- IP44
- Protección: Cortocircuito/Sobrecorriente/Sobretensión/Sobretemperatura
- Ideal ambientes húmedos
- 5 años de garantía

### IP44 PS 80W 12 VDC

- Color: WHITE
- Input: 100-240 VAC
- Output: 12 VDC (7 A max.)
- Power: 84W max
- Dimensions: 195 x 55 x 18 mm
- Class II insulation
- IP44
- Protection: Short circuit/Overcurrent/Overvoltage/Overtemperature
- Ideal for humid environments
- 5-year warranty

## FAW12-24 / FAW20-24



### FA IP67 24 VCC

- Color: NEGRO
- Entrada: 100-240 VAC
- Salida: 24 VCC (0.5A / 1A máx.)
- Potencia: 12W - 20W max
- Medidas: 130x25x21/140x30x22 mm
- Aislamiento de clase II
- IP67
- Protección: Cortocircuito/Sobretensión
- Ideal ambientes húmedos

### IP67 PS 24 VDC

- Color: BLACK
- Input: 100-240 VAC
- Output: 24 VDC (0.5A / 1A max.)
- Power: 12W - 20W max
- Dimensions: 130x25x21/140x30x22 mm
- Class II insulation
- IP67
- Protection: Short circuit/Overvoltage
- Ideal for humid environments

# CARGADORES DE BATERÍAS Li-Ion

## Li-Ion BATTERY CHARGERS



Los cargadores de baterías Li-Ion están diseñados específicamente para cargar de forma segura las baterías de iones de litio, ampliamente utilizadas en dispositivos electrónicos.

A diferencia de otras tecnologías, las baterías Li-Ion requieren un control preciso de voltaje y corriente durante el proceso de carga para evitar sobrecalentamiento, degradación o riesgo de incendio.

*Li-ion battery chargers are specifically designed to safely charge lithium-ion batteries, which are widely used in electronic devices.*

*Unlike other technologies, Li-ion batteries require precise voltage and current control during the charging process to avoid overheating, degradation, or fire hazards.*

### ZYD12610

#### CARGADOR LI-ION

#### LI-ION CHARGER



- Color: NEGRO
- EURO-PLUG - Tipo C
- Entrada: 100-240 VAC
- Salida: 12.6 VCC (1 A máx.)
- Conector: JACK-M 5.5x2.1
- Medidas: 75 x 28 x 45 mm
- Peso: 70gr.
- Longitud cable: 90cm
- Incorpora led indicador de carga

- Color: BLACK
- EURO-PLUG - C Type
- Input: 100-240 VAC
- Output: 12.6 VDC (1 A max.)
- Connector: JACK-M 5.5x2.1
- Dimensions: 75 x 28 x 45 mm
- Weight: 70 g
- Cable length: 90cm
- Includes LED charge indicator

### ZYD12610UK

#### CARGADOR LI-ION - Clavija Tipo G

#### LI-ION CHARGER - Type G plug



- Color: NEGRO
- UK-PLUG - Tipo G
- Entrada: 100-240 VAC
- Salida: 12.6 VCC (1 A máx.)
- Conector: JACK-M 5.5x2.1
- Medidas: 75 x 28 x 45 mm
- Peso: 85gr.
- Longitud cable: 90cm
- Incorpora led indicador de carga

- Color: BLACK
- UK-PLUG - G Type
- Input: 100-240 VAC
- Output: 12.6 VDC (1 A max.)
- Connector: JACK-M 5.5x2.1
- Dimensions: 75 x 28 x 45 mm
- Weight: 85g
- Cable length: 90cm
- Includes LED charge indicator

### ZYD12630

#### CARGADOR LI-ION

#### LI-ION CHARGER



- Color: NEGRO
- EURO-PLUG - Tipo C
- Entrada: 100-240 VAC
- Salida: 12.6 VCC (3 A máx.)
- Conector: JACK-M 5.5x2.1
- Medidas: 114 x 55 x 33 mm
- Peso: 275gr.
- Longitud cables: 90cm
- Incorpora led indicador de carga

- Color: BLACK
- EURO PLUG - C Type
- Input: 100-240 VAC
- Output: 12.6 VDC (3 A max.)
- Connector: JACK-M 5.5x2.1
- Dimensions: 114 x 55 x 33 mm
- Weight: 275g
- Cable length: 90cm
- Includes LED charge indicator

### ZYD12630UK

#### CARGADOR LI-ION - Clavija Tipo G

#### LI-ION CHARGER - Type G plug



- Color: NEGRO
- UK-PLUG - Tipo G
- Entrada: 100-240 VAC
- Salida: 12.6 VCC (3 A máx.)
- Conector: JACK-M 5.5x2.1
- Medidas: 114 x 55 x 33 mm
- Peso: 330gr.
- Longitud cable: 90+120cm
- Incorpora led indicador de carga
- Incorpora fusibles de protección

- Color: BLACK
- UK-PLUG - G Type
- Input: 100-240 VAC
- Output: 12.6 VDC (3 A max.)
- Connector: JACK-M 5.5x2.1
- Dimensions: 114 x 55 x 33 mm
- Weight: 330g
- Cable length: 90+120cm
- Includes LED charge indicator
- Includes protection fuse



**Ideal para espacios SIN acceso a toma eléctrica**

Es la solución perfecta para iluminar cajones de muebles de baño, interiores de armarios o la parte inferior de la cama, aportando comodidad, estilo y funcionalidad.

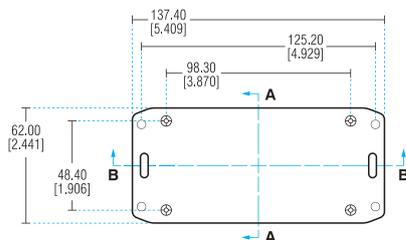
Diferentes opciones de conexionado.

**Ideal for spaces WITHOUT electrical access**

It's the perfect solution for illuminating bathroom cabinet drawers, closet interiors, or the underside of a bed, providing comfort, style, and functionality.

Different connection options.

**Iluminación LED NO incluida**  
**LED lighting NOT included**



- Bateria Li-Ion 12V 2500mA
- Dimensiones / Dimensions: 137 x 63 x 31 mm
- Peso / Weight: 225 grs.
- Color: Negro / Black
- Conector carga / Charging connector: JACK-F 5.5 x 2.1
- Vin Carga / Charge: 12.6VCC / VDC
- VOut: 12VCC / VDC

**KB1126331N1BD**



Conector salida: Bornas desmontables  
Output connector: Removable terminals

**KB1126331N2XH**



Conector salida: 2 x JST XH  
Output connector: 2 JST XH

**KB1126331N1JM**



Conector salida: 1 x 30CM JACK M 5.5 x 2.1  
Output connector: 1 x 30CM JACK M5.5 x 2.1

**KB1126331N2JM**



Conector salida: 2 x 30CM JACK M 5.5 x 2.1  
Output connector: 2 x 30CM JACK M5.5 x 2.1

**KB1126331N1J7**



Conector salida: JACK F 5.5 x 1.7  
Output connector: JACK F 5.5 x 1.7

**SOPKB1126331N**



Soporte PLA para fijación / PLA support for fixing  
Dimensiones / Dimensions: 138 x 43 x 10 mm  
Peso / Weight: 20 grs.



**Ideal para espacios SIN acceso a toma eléctrica**

Este kit está diseñado especialmente para parasoles en terrazas donde no se puede acceder a corriente eléctrica. Fácil de instalar en el mástil y los radios del parasol.

**Ideal for spaces WITHOUT electrical acces**

This kit is specially designed for sunshades on terraces where electrical power is not available. Easy to install on the pole and the parasol spokes.

**Iluminación LED NO incluida**  
**LED lighting NOT included**

**KB1528152N4RF**



- Batería Li-Ion 12V 5000mA
- Dimensiones: 179 x 81 x 52 mm
- Peso: 470gr
- Color: Negro
- Conector Carga: JACK-F 5.5x2.1
- Vin Carga: 12.6VDC
- Conector salida: 4 x JACK-M 5.5x2.1
- VOut: 12VCC
- Controlador LED PWM (App+Mando)
- Battery Li-Ion 12V 5000mA
- Dimensions: 179 x 81 x 52 mm
- Weight: 470gr
- Color: Black
- Charge Connector: JACK-F 5.5x2.1
- Vin Charge: 12.6VDC
- Output Connector: 4 x JACK-M 5.5x2.1
- VOut: 12VDC
- PWM LED Controller (App+Control)

**AFMUC775650I**

**ACCESORIO**

**ACCESSORY**



- Soporte INOX para fijación a mástil
- Cerradura + 2 llaves
- Dimensiones: 76 x 50 x 48 mm
- Peso: 80 gr
- INOX bracket for mast mounting
- Lock + 2 keys
- Dimensions: 76 x 50 x 48 mm
- Weight: 80 gr

**KB1006546N4RF**



- Batería Li-Ion 12V 5000mA
- Dimensiones: 100 x 65 x 46 mm
- Peso: 420gr
- Color: Negro
- Conector Carga: JACK-F 5.5x2.1
- Vin Carga: 12.6VDC
- Conector salida: 4 x JACK-M 5.5x2.1
- VOut: 12VCC
- Controlador LED PWM (App+Mando)
- Battery Li-Ion 12V 5000mA
- Dimensions: 100 x 65 x 46 mm
- Weight: 420gr
- Color: Black
- Charge Connector: JACK-F 5.5x2.1
- Vin Charge: 12.6VDC
- Output Connector: 4 x JACK-M 5.5x2.1
- VOut: 12VDC
- PWM LED Controller (App+Control)

**AFMN15010040G**

**ACCESORIO**

**ACCESSORY**



- Bolsa NEOPRENO para fijación a mástil
- Impermeable
- Cierre y sujeción mediante VELCRO
- Dimensiones: 150 x 100 x 40 mm
- Peso: 50 gr
- Neoprene bag for mast mounting
- Waterproof
- Velcro closure
- Dimensions: 150 x 100 x 40 mm
- Weight: 50 gr



## PANEL SOLAR

## SOLAR PANEL

### PSR12W12V

- Potencia Panel Solar (W): 12W
- Voltaje Out (V): 12VDC
- Dimensiones: 350 x 235 x 15 mm
- Peso: 0.7Kg

- Solar Panel Power (W): 12W
- Output Voltage (V): 12VDC
- Dimensions: 350 x 235 x 15 mm
- Weight: 0.7 kg



### PSR20W12V

- Potencia Panel Solar (W): 20W
- Voltaje Out (V): 12VDC
- Dimensiones: 450 x 350 x 16 mm
- Peso: 1.25Kg

- Solar Panel Power (W): 20W
- Output Voltage (V): 12VDC
- Dimensions: 450 x 350 x 16 mm
- Weight: 1.25 kg

## KIT CONTROL DE CARGA

## LOAD CONTROL KIT



- Batería de Li-Ion 12V 5A
- Dimensiones: 208x106x56 mm
- Peso: 515g
- Color: Negro/Gris
- Conector Carga a panel solar
- Vin Carga: 12VDC
- Conector salida: IP67
- VOut: 12VDC
- Potencia Máx (W): 20W Máx.

- 12V 5A Li-Ion battery
- Dimensions: 208x106x56 mm
- Weight: 515g
- Color: Black/Grey
- Solar panel charging connector
- Charging voltage: 12VDC
- Output connector: IP67
- VOut: 12VDC
- Maximum power (W): 20W Max.

CÓDIGO CODE	SAL. OUT	VCC VDC	W	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	
KSCCB0GICX2	2	12	2x3 Max	KIT LED BATERIA MONO. INT. CREPUSCULAR MONO BATTERY LED KIT TWILIGHT SENSOR.	
KSCCB0GICX4	4				
KSCCB0NICX2	2		4x3 Max		KIT LED BATERIA MONO. RF+MANDO+APP MONO BATTERY LED KIT RF+REMOTE CONTROL+APP
KSCCB0NICX4	4				
KSCCB0GRFX2	2		2x3 Max		
KSCCB0GRFX4	4				
KSCCB0NRFX2	2	4x3 Max			
KSCCB0NRFX4	4				





Kit de batería para iluminación led, diseñado para ser instalado en parasols, sombrillas de terrazas, u otro mobiliario, donde no haya acceso a una fuente de alimentación eléctrica cercana.

**Características:**

- Conexión de 2 ó 4 barras led de 50cm
- Batería Li-Ion Recargable con una duración de 5 horas de uso continuo
- Estanqueidad IP65: Dado que están destinadas a su uso en exteriores, están diseñadas para resistir las condiciones climáticas, como la humedad y las variaciones de temperatura

Battery kit for led lighting, designed to be installed in parasols, terrace umbrellas, or other furniture, where there is no access to a nearby power supply.

**Features:**

- Connection of 2 or 4 led bars of 50cm
- Rechargeable Li-Ion battery with a duration of 5 hours of continuous use
- IP65 Waterproof: Since they are intended for outdoor use, they are designed to withstand weather conditions such as humidity and temperature variations

CÓDIGO CODE	SAL. OUT	VCC VDC	W	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
KPB0GX2	■	2	2x3 Max	KIT LED BATERIA, OUT 2 x 12VCC MONOCOLOR LED KIT BATTERY, OUT 2 x 12VDC MONOCOLO
KPB0NX2	■			
KPB0GX4	■	4	4x3 Max	KIT LED BATERIA, OUT 4 x 12VCC MONOCOLOR LED KIT BATTERY, OUT 4 x 12VDC MONOCOLOR
KPB0NX4	■			
KPB0GT2	■	2	2x3 Max	KIT LED BATERIA, OUT 2 x 12VCC RGB LED KIT BATTERY, OUT 2 x 12VDC RGB
KPB0NT2	■			
KPB0GT4	■	4	4x3 Max	KIT LED BATERIA, OUT 4 x 12VCC RGB LED KIT BATTERY, OUT 4 x 12VDC RGB
KPB0NT4	■			
KPB0GS2	■	2	2x3 Max	KIT LED BATERIA, OUT 2 x 12VCC CCT LED KIT BATTERY, OUT 2 x 12VDC CCT
KPB0NS2	■			
KPB0GS4	■	4	4x3 Max	KIT LED BATERIA, OUT 4 x 12VCC CCT LED KIT BATTERY, OUT 4 x 12VDC CCT
KPB0NS4	■			





Kit para iluminación led, diseñado para ser instalado en parasoles, sombrillas de terrazas u otro mobiliario, directo a red 230Vac.

**Características:**

- Conexión de 2 ó 4 barras led de 50cm
- Estanqueidad IP54
- Opciones: audio bluetooth, cargador usb, repetidor wifi

Kit for led lighting, designed to be installed in parasols, sunshades, terrace umbrellas or other furniture, direct to 230Vac mains.

**Features:**

- Connection of 2 or 4 led bars of 50cm
- IP54 Waterproof
- Options: audio bluetooth, usb charger, wifi repeater

CÓDIGO CODE	SAL. OUT	VAC	W	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
----------------	-------------	-----	---	----------------------------

Proporciona una iluminación ambiental y decorativa con luces LED  
Provides ambient and decorative illumination with LED lights

KPR2GX2		2	230 VAC	2x6 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 2x12VCC 12W MAX <b>MONOCOLOR</b>	
KPR2NX2						
KPR2GX4		4	4x3 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 4x12VCC 12W MAX <b>MONOCOLOR</b>		
KPR2NX4						

Mediante un controlador RGB interno, ajustamos el color y la intensidad de la luz para adaptarse a diferentes ambientes. Incluye control remoto para seleccionar colores y/o efectos

Using a built-in internal RGB controller, it allows us to adjust the color and intensity of the light to adapt to different environments. Includes remote control to select colors and/or effects

KPR2GT2		2	230 VAC	2x6 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 2x12VCC 12W MAX <b>RGB</b>	
KPR2NT2						
KPR2GT4		4	4x3 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 4x12VCC 12W MAX <b>RGB</b>		
KPR2NT4						



CÓDIGO CODE	SAL. OUT	VAC	W	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
----------------	-------------	-----	---	----------------------------

Estos equipos incorporan un controlador CCT, que nos permite ajustar la temperatura de color entre cálida, neutra o fría.  
**¡¡Cambia de ambiente apretando un pulsador!!**

*These devices incorporate a CCT controller, which allows us to adjust the color temperature between warm, neutral or cold.  
 Change the environment by pressing a button!!*

KPR2GS2	■	2	230 VAC	2x6 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 2x12VCC 12W MAX <b>CCT</b>	
KPR2NS2	■					
KPR2GS4	■	4	4x3 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 4x12VCC 12W MAX <b>CCT</b>		
KPR2NS4	■					

Equipados con audio Bluetooth, permiten conectar tu dispositivo móvil, como un teléfono o una tableta, para reproducir música de forma inalámbrica.

Ideales para fiestas y/o cenas al aire libre, relajación nocturna y cualquier ocasión en la que desees combinar iluminación y música.

*Equipped with Bluetooth audio, they allow you to connect your mobile device, such as a phone or tablet, to play music wirelessly.*

*Ideal for parties and/or outdoor dining, nighttime relaxation and any occasion where you want to combine lighting and music.*

KPR2GB2	■	2	230 VAC	2x6 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 2x12VCC 12W MAX <b>BLUETOOTH</b>	
KPR2NB2	■					
KPR2GB4	■	4	4x3 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 4x12VCC 12W MAX <b>BLUETOOTH</b>		
KPR2NB4	■					

Incluye puertos USB tipo A y C que permiten cargar dispositivos como teléfonos móviles, tabletas y otros dispositivos electrónicos directamente desde tu espacio al aire libre **(cables USB NO incluidos)**

*Includes USB Type A and C ports that allow you to charge devices such as cell phones, tablets and other electronic devices directly from your outdoor space (USB cables NOT included)*

KPR2GU2	■	2	230 VAC	2x6 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 2x12VCC 12W MAX <b>2 USB: A + C</b>	
KPR2NU2	■					
KPR2GU4	■	4	4x3 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 4x12VCC 12W MAX <b>2 USB: A + C</b>		
KPR2NU4	■					

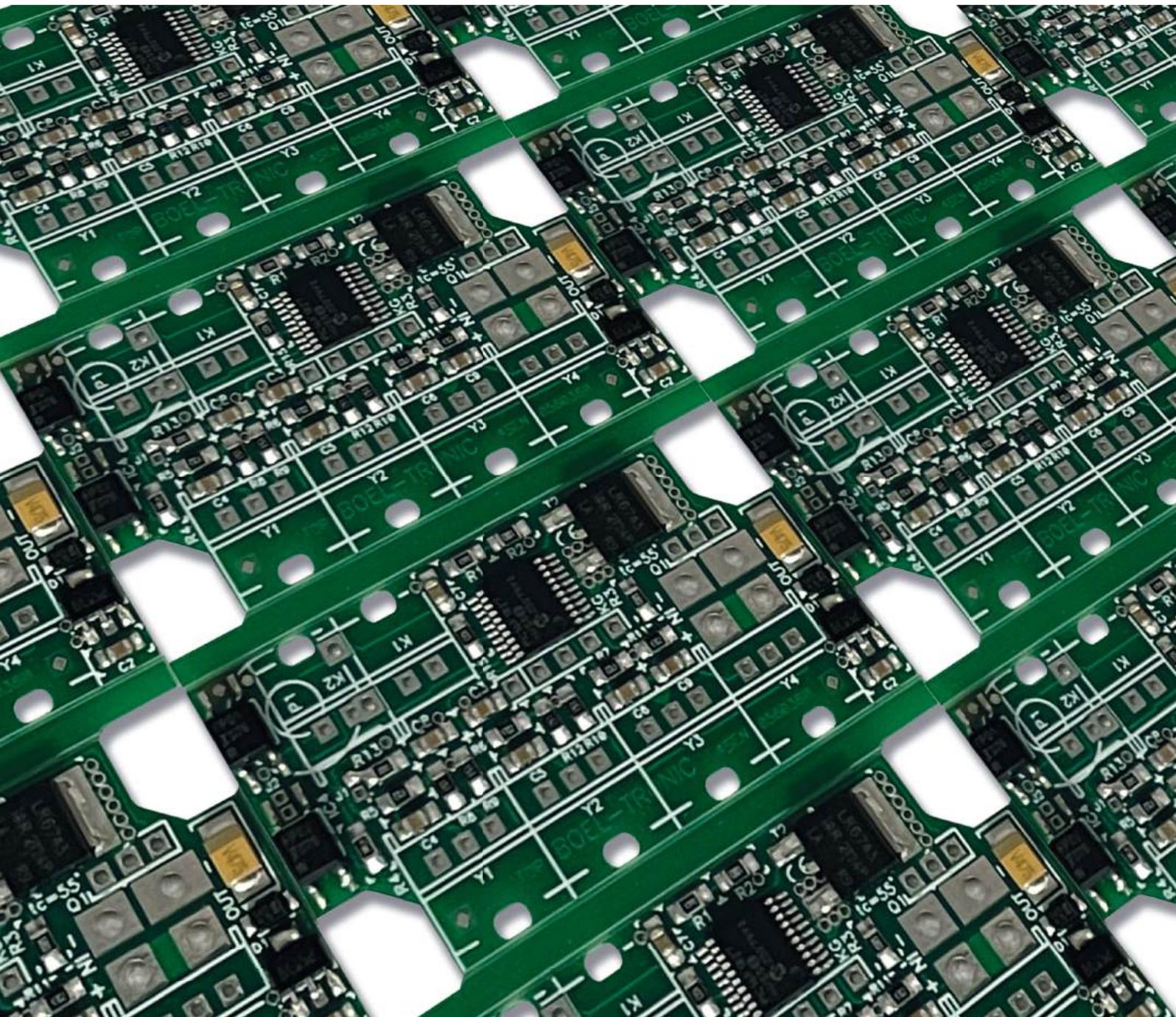
Incorpora un repetidor WiFi, que amplía la cobertura en áreas exteriores, lo que permite una mejor conectividad para dispositivos móviles y otros dispositivos inalámbricos. Ideal para ofrecer a los clientes y/o para uso propio y mejorar la cobertura de los datáfonos o tpv en las terrazas.

*This model incorporates a WiFi repeater, which extends coverage in outdoor areas, allowing better connectivity for mobile devices and other wireless devices. Ideal to offer to customers and/or for own use and improve the coverage of dataphones or tpv in the terraces.*

KPR2GW2	■	2	230 VAC	2x6 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 2x12VCC 12W MAX <b>REPETIDOR WIFI / WIFI REPEATER</b>	
KPR2NW2	■					
KPR2GW4	■	4	4x3 Max	KIT LED IN 230VAC OUT 4x12VCC 12W MAX <b>REPETIDOR WIFI / WIFI REPEATER</b>		
KPR2NW4	■					

# ELECTRÓNICA PARA LEDS

## ELECTRONICS FOR LEDS



### 2901S

#### VARIADOR TÁCTIL PARA LED MONOCOLOR

#### DIMMER TOUCH FOR SINGLE-COLOR LED



- Regulación lineal táctil
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 10 A máx.
- Medidas: 40 x 10 x 6 mm

- *Touch lineal regulation*
- *Output: 1 channel*
- *Voltage: 12/24 VDC*
- *Intensity: 10 A max.*
- *Measures: 40 x 10 x 6 mm*

### 2901H

#### INTERRUPTOR para LED's MONOCOLOR

#### SWITCH FOR SINGLE-COLOR LED



- Interruptor SENSOR MANO
- Enciende/Apaga al pasar la mano
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 6 A máx.
- Medidas: 55 x 10 x 6 mm

- *ON/OFF hand switch*
- *Turns ON/OFF when you pass your hand in front*
- *Output: 1 channel*
- *Voltage: 12/24 VDC*
- *Intensity: 6 A max.*
- *Measures: 55 x 10 x 6 mm*

### 2901D

#### INTERRUPTOR para LED's MONOCOLOR

#### SWITCH FOR SINGLE-COLOR LED



- Interruptor SENSOR PUERTA
- Enciende/Apaga al abrir/cerrar
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 6 A máx.
- Medidas: 55 x 10 x 6 mm

- *ON/OFF door switch*
- *Turns ON/OFF when open/closed the door*
- *Output: 1 channel*
- *Voltage: 12/24 VDC*
- *Intensity: 6 A max.*
- *Measures: 55 x 10 x 6 mm*

### 2901PIR

#### INTERRUPTOR/SENSOR DE MOVIMIENTO

#### MOTION SENSOR FOR SINGLE-COLOR LED



- Interruptor ON/OFF
- Al detectar movimiento, conecta 1min. sin movimiento, se apaga
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 8 A máx.
- Medidas: 40 x 10 x 6 mm

- *MOTION SENSOR switch ON/OFF*
- *When it detects movement, it turns on. After a minute WITHOUT movement, it goes out*
- *Output: 1 channel*
- *Voltage: 12/24 VDC*
- *Intensity: 8 A max.*
- *Measures: 40 x 10 x 6 mm*

### 2901M

#### TOUCH SENSOR PARA ESPEJO

#### TOUCH SENSOR FOR MIRROR FOR SINGLE-COLOR LED



- Interruptor TACTIL para ESPEJO.
- Dimmer
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 4 A máx.
- Medidas: 26 x 28 x 7 mm
- Espesor del espejo: ≤ 5 mm

- *ON/OFF switch MIRROR*
- *Dimmer*
- *Output: 1 channel*
- *Voltage: 12/24 VDC*
- *Intensity: 4 A max.*
- *Measures: 26 x 28 x 7 mm.*
- *Thickness of mirror: ≤ 5 mm*

### 2901MD

#### TOUCH SENSOR PARA ESPEJO + DIMMER + ANTIVAHÓ

#### MIRROR TOUCH SWITCH ON/OFF + DIMMING + REMOVE MIST



- Interruptor TACTIL para ESPEJO.
- Dimmer + Desempañado (Antivaho)
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12 VCC
- Intensidad: 4 A máx.
- Medidas: 113 x 40 x 12 mm
- Espesor del espejo: ≤ 5 mm

- *ON/OFF switch MIRROR*
- *Dimmer + Defogging function*
- *Output: 1 channel*
- *Voltage: 12 VDC*
- *Intensity: 4 A max.*
- *Measures: 113 x 40 x 12 mm.*
- *Thickness of mirror: ≤ 5 mm*

La gama de productos PANTRONIC® está diseñada específicamente para el control de salidas directas a LED, mediante PWM, en diferentes líneas de producto:

- Intermitencias
- Variadores (Dimmers)
- Controladores LED monocolor (simulación de movimientos)
- Controladores LED RGB (cambio cromático)
- Accesorios (Pulsadores y potenciómetros exteriores)



### APLICACIONES TÍPICAS

- Rótulos luminosos
- Iluminación directa, indirecta o ambiental
- Iluminación espectacular
- Equipos publicitarios
- Señalización
- Luminarias especiales

### CARACTERÍSTICAS Y RECOMENDACIONES

- Piloto indicador de funcionamiento (según modelo)
- A falta de alimentación mantiene última posición grabada y, por defecto, retorna en apagado. Bajo pedido puede suministrarse con retorno en encendido
- Rango de temperatura: -25° a 55° C
- IP20 hasta IP65 (según modelo)
- Desde 1 a 48 salidas de 20 A máx por salida mediante conectores enchufables
- Es recomendable instalar un fusible rápido en aquellos equipos que no lo dispongan de serie
- Puede haber incompatibilidad con bombillas o tiras LED con driver incorporado no regulable
- Distancias máximas recomendadas:
  - desde el equipo a los Led's = 1.5 mts
  - desde el equipo al pulsador externo = 15 mts
  - desde el equipo al potenciómetro externo = 0.5 mts
  - desde el equipo a la Fuente de Alimentación = 10 mts

### DEFINICIONES

- Control regulable: Tiempos y velocidades de ejecución del programa, regulables por el usuario
- Control fijo: Programación "a medida" según indicaciones. No regulable por el usuario
- Pulso corto: Pulsación constante realizada durante un máximo de 0.5 segundos
- Pulso largo: Pulsación constante realizada durante un mínimo de 0.5 segundos
- Ciclo: Programación repetitiva pregrabada de un conjunto de secuencias encadenadas
- Secuencia: Suma de cambios de estado en una salida necesarios para obtener un efecto concreto (Ejemplo: tiempo ON + tiempo OFF, en una intermitencia)

### CONTROL (según tipo de regulación)

<b>Regulación secuencial mediante pulsador P1</b> (Puede comandar varios equipos en paralelo)	Cada pulso corto incrementa la luminosidad según la secuencia siguiente: 9% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 98% reinicio al 9% Un pulso largo reinicia el equipo al 9%
<b>Regulación lineal mediante pulsador P1</b>	Manteniendo pulsado varía la luminosidad entre 9% - 98% - 9% Un pulso corto apagará, otro pulso corto la enciende en su última posición
<b>Regulación oscilante mediante pulsador P1</b>	Un pulso largo varía la luminosidad de forma inversa al último pulso largo realizado, entre 9% y 98%, reiniciando al 9% Un pulso corto apaga la salida, otro pulso la enciende en su última posición
<b>Regulación lineal mediante potenciómetro P2</b>	Mediante el giro del potenciómetro se varía la luminosidad entre 15% y 98% La salida se mantiene apagada por debajo del 15%
<b>Regulación lineal mediante potenciómetro P2 + pulsador P1 o potenciómetro P2 + interruptor P1</b>	Mediante el giro del potenciómetro se varía la luminosidad entre 15% y 98% Un pulso corto apaga la salida, otro pulso corto la enciende en su última posición Usando el interruptor se enciende o apaga la salida

The PANTRONIC® product range is specifically designed for the control of direct outputs to LED, using PWM, in different product lines:

- Intermittent (Flashing)
- Dimmers
- Monocolor LED drivers (monition simulation)
- RGB LED controllers (chromatic change)
- Accessories (external pushbuttons and potentiometers)



## TYPICAL APPLICATIONS

- Illuminated signs
- Direct, indirect or ambient lighting
- Spectacular lighting
- Advertising equipment
- Signaling
- Special luminaires

## CHARACTERISTICS AND RECOMENDATIONS

- Indicator pilot (depending on model)
- In the absence of power it keeps last recorded position and, by default, returns to OFF. On request can be supplied with return to ON
- Temperature range: -25° to 55° C
- IP20 to IP65 (depending on model)
- From 1 to 48 outputs of 20A per output through pluggable connectors
- It is recommended to install a fast fuse in equipment that does not have it as standard
- There may be incompatibility with LED bulbs or strips with a non-adjustable built-in driver
- Recommended maximum distances:
  - from the equipment to the Led's = 1.5 mts
  - from the equipment to the external button = 15 mts
  - from the equipment to the external potentiometer = 0.5 mts
  - from the equipment to the Power Supply = 10 mts

## DEFINITIONS

- Manual control: Program execution times and speeds, adjustable by the user
- Automatic control: Customized program according to indications. Not user adjustable.
- Short press: Constant pulsation made for a maximum of 0.5 seconds
- Long press: Constant pulsation made for a minimum of 0.5 seconds
- Cycle: Prerecorded repetitive programming of a set of chained sequences
- Sequence: Sum of state changes in an output necessary to obtain an effect  
(Example: ON time + OFF time, in a flashing)

## CONTROL (according to type of regulation)

**Sequential regulation by P1 pushbutton**  
(It can command several teams in parallel)

Each short press increases the brightness in the following sequence:  
9% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 98% and back to 9%  
A long press resets equipment at 9%

**Linear regulation by P1 pushbutton**

Holding down varies the luminosity between 9% - 98% - 9%  
A short press will turn off, another press will turn it on in the last position

**Oscillating regulation by P1 pushbutton**

A long press varies the luminosity inversely to the last long press performed, between 9% & 98%, resetting to 9%  
A short press will turn off, another press will turn it on in the last position

**Linear regulation by P2 potentiometer**

By turning the potentiometer, the brightness varies between 15% & 98%  
The output remains off below 15%

**Linear regulation by P2 potentiometer + P1 pushbutton or P2 potentiometer + P1 switch**

By turning the potentiometer the brightness is varied between 15 & 98%  
A short press turns off, another press will turn it on in the last position  
Using the switch turns the output on or off



Un regulador de intensidad luminosa, también conocido como atenuador de luz, es un dispositivo que te permite ajustar la cantidad de luz emitida por una fuente de iluminación, como una lámpara o un LED, de manera gradual.

Nuestros reguladores PWM se utilizan para controlar y ajustar la intensidad luminosa de un LED de un solo color.

El control de intensidad mediante PWM **NO** cambia la temperatura de color del LED, solo su brillo. Si necesita controlar tanto el brillo como la temperatura de color, vea nuestros controladores CCT.

*A dimmer, also known as a light dimmer, is a device that allows you to adjust the amount of light emitted by a light source, such as a lamp or LED, gradually.*

*Our PWM dimmers are used to control and adjust the luminous intensity of a single color LED.*

*PWM dimming does **NOT** change the color temperature of the LED, only its brightness. If you need to control both brightness and color temperature, see our CCT controllers.*

Seleccione referencia Select reference	VARIADOR PWM PARA LED MONOCOLOR (modelo configurable)	DIMMER PWM FOR SINGLE-COLOR LED (configurable model)
	Variador configurable en múltiples parámetros. Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.	Dimmer configurable in multiple parameters. Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.
	<p><b>EQUIPO / EQUIPMENT</b> Variador o Regulador / Dimmer <b>V</b></p> <p><b>LED &amp; CONTROL</b> monocolor regulable / single-color adjustable <b>A</b></p> <p><b>PRESENTACIÓN / PRESENTATION</b> armario PRFV IP65 / GFRP box IP65 <b>A</b> caja V0 <b>BOEL-TRONIC</b> IP20 / <b>BOEL-TRONIC</b> V0 box IP20 <b>R</b> caja PBT-V0 o ABS IP200 / <b>PBT-V0</b> or <b>ABS</b> box IP20 <b>S</b></p> <p><b>Nº DE SALIDAS / OUTPUT NUMBER</b> <b>Caja A o S:</b> 1 a 12 bornes de salida / <b>A or S Box:</b> 1 to 12 output terminals <b>XX</b> <b>Caja R:</b> 1C salida con cable / <b>R Box:</b> 1 cable out <b>XX</b> <b>Caja R:</b> 1x a 3x conectores XA / <b>R Box:</b> 1x to 3x XA connectors <b>XX</b> <b>Caja R:</b> 4C salida con cable + 3XA / <b>R Box:</b> 1C cable out + 3XA <b>XX</b></p>	<p><b>COLOR CAJA (solo para caja R) / BOX COLOR (for R box only)</b> <b>B</b> Blanca / White <b>N</b> Negra / Black</p> <p><b>VOLTAJE / VOLTAGE</b> <b>A</b> 12-24 VCC / 12-24 VDC <b>B</b> 26 a 40 VCC / 26 to 40 VDC <b>C</b> 5 VCC / 5 VDC</p> <p><b>INTENSIDAD / INTENSITY</b> <b>20</b> <b>Caja A o S:</b> 20 A máx. por salida / <b>A or S Box:</b> 20 A max. by output <b>10</b> <b>Caja R:</b> 10 A máx. en cable / <b>R Box:</b> 10 A max. Cable output <b>03</b> <b>Caja R:</b> 3 x 3A máx. en XA / <b>R Box:</b> 3 x 3A max. XA output</p> <p><b>REGULACIÓN / REGULATION</b> <b>A</b> Secuencial, pulsador exterior / Sequential, push-button external <b>B</b> Lineal, pulsador exterior / Linear, push-button external <b>C</b> Lineal, potenciómetro exterior / Linear, push-button external <b>D</b> Lineal, doble pulsador exterior / Linear, double external pushbutton <b>O</b> Oscilante, pulsador exterior / Oscillating, push-button external <b>T</b> Pregrabado según especificación cliente, con regulación / Pre-recorded according to customer specification, with regulation <b>P</b> Pregrabado según especificación cliente, sin regulación / Pre-recorded according to customer specification, without regulation</p>

consultar otros valores / consult other values



**Caja R**  
**R Box**  
62 x 33 x 15 mm



**Caja S**  
**S Box**  
105 x 105 x 55 mm



**Caja A**  
**A Box**  
Medidas según equipo /  
Size according to model



CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	
VAR1CO10AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con regulación oscilante por pulsador Salidas: 1 x cable 10A Máx.	
VAR1CO10AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with oscillating regulation by push-button</i> <i>Output: 1 x cable 10A Max.</i>	
VAR01O03AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con regulación oscilante por pulsador Salidas: 1 x JST XA 3A Máx.	
VAR01O03AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with oscillating regulation by push-button</i> <i>Output: 1 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR02O06AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con regulación oscilante por pulsador Salidas: 2 x JST XA 3A Máx.	
VAR02O06AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with oscillating regulation by push-button</i> <i>Output: 2 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR03O10AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con regulación oscilante por pulsador Salidas: 3 x JST XA 3A Máx.	
VAR03O10AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with oscillating regulation by push-button</i> <i>Output: 3 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR1CP510AN	<input checked="" type="checkbox"/> Selector PWM con reg. 0-25-50-75-100 % por pulsador Salidas: 1 x cable 10A Máx.	
VAR1CP510AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with 0-25-50-75-100% reg. by push-button</i> <i>Output: 1 x cable 10A Max.</i>	
VAR1CC10AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con reg. lineal por potenciómetro 470K Salidas: 1 x cable 10A Máx.	
VAR1CC10AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with linear regulation by potentiometer 470K</i> <i>Output: 1 x cable 10A Max.</i>	
VAR01C03AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con reg. lineal por potenciómetro 470K Salidas: 1 x JST XA 3A Máx.	
VAR01C03AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with linear regulation by potentiometer 470K</i> <i>Output: 1 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR02C06AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con reg. lineal por potenciómetro 470K Salidas: 2 x JST XA 3A Máx.	
VAR02C06AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with linear regulation by potentiometer 470K</i> <i>Output: 2 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR03C10AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con reg. lineal por potenciómetro 470K Salidas: 3 x JST XA 3A Máx.	
VAR03C10AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with linear regulation by potentiometer 470K</i> <i>Output: 3 x JST XA 3A Max.</i>	

# INTERMITENCIAS Y AMPLIFICADORES

FLASHING & AMPLIFIERS



## Seleccione referencia Select reference

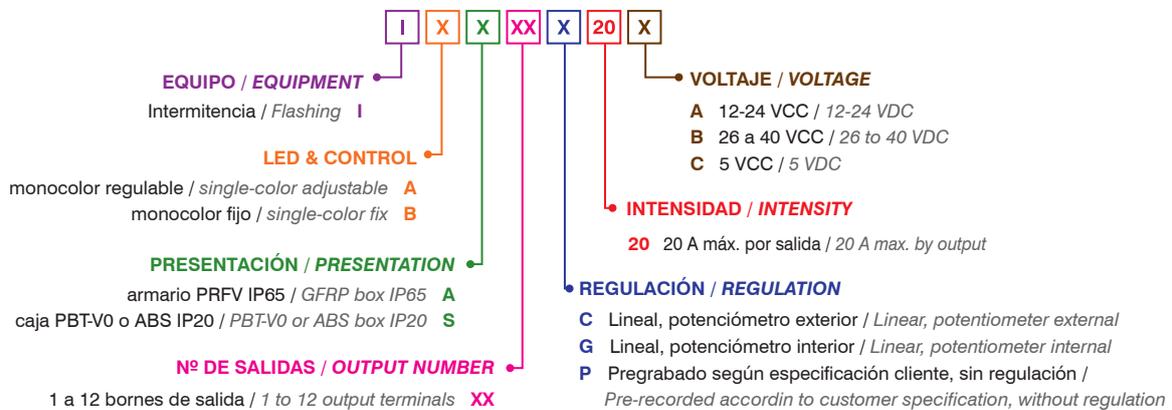


## INTERMITENCIA PWM PARA LED MONOCOLOR (modelo configurable)

Intermitencia configurable en múltiples parámetros.  
Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.

## FLASHING PWM FOR SINGLE-COLOR LED (configurable model)

Flashing configurable in multiple parameters.  
Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.



consultar otros valores / consult other values

## AMPLIFICADORES PWM PARA LED

## PWM AMPLIFIERS FOR LED



**AAS1S20A:** 1 x Monocolor  
**AAS2S10A:** 2 x Monocolor  
**AAS3S5A:** 3 x Monocolor o 1 x RGB  
**AAS4S5A:** 4 x Monocolor o 1 x RGBW

- Ideal para espacios reducidos
- Permite combinar tiras 12/24 VCC
- Entrada y salida aisladas
- Voltaje: 7 a 25 VCC
- Intensidad: 20 A máx.
- Medidas: 37 x 51 x 27 mm

**AAS1S20A:** 1 x Monocolor  
**AAS2S10A:** 2 x Monocolor  
**AAS3S5A:** 3 x Monocolor or 1 x RGB  
**AAS4S5A:** 4 x Monocolor or 1 x RGBW

- Ideal for small spaces
- You can combine 12/24 VDC strips
- Isolated input and output
- Voltage: 7 to 25 VDC
- Intensity: 20 A max.
- Measures: 37 x 51 x 27 mm

# CONTROLADORES LED

## LED CONTROLLERS



**Seleccione referencia**  
Select reference

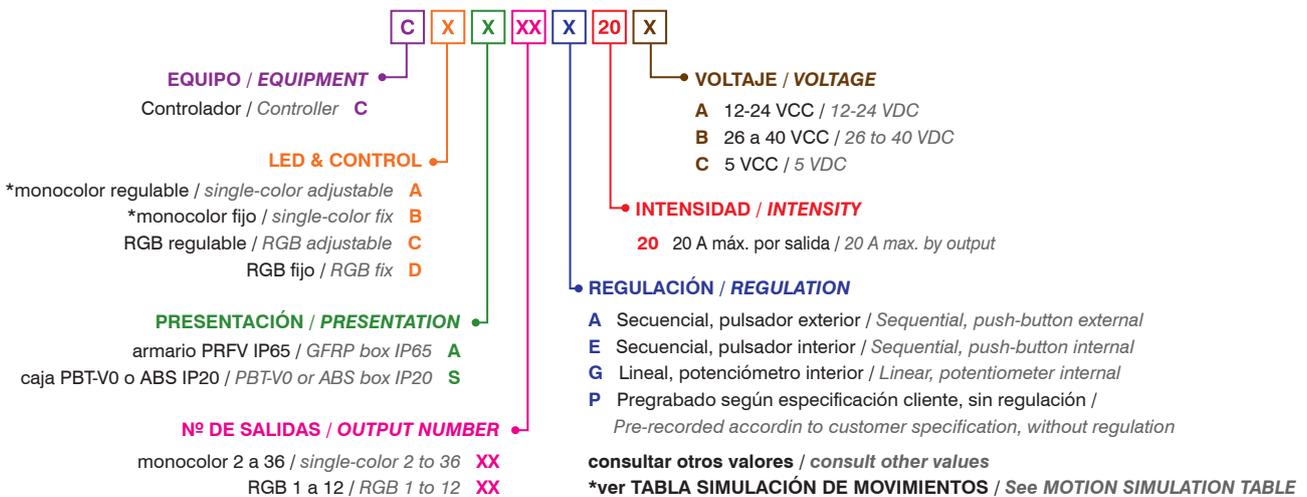
**CONTROLADOR PWM PARA LED**  
(modelo configurable)

**CONTROLLER PWM FOR LED**  
(configurable model)



Controlador configurable en múltiples parámetros.  
Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.

Controller configurable in multiple parameters.  
Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.



### CRF-RGB

**CONTROLADOR REMOTO RF PARA LED**  
(1 canal RGB o 3 monocolor)

**RF REMOTE CONTROLLER FOR LED**  
(1 RGB or 3 single-color channels)



- Control remoto por RF (máx. 10 mts)
- Múltiples cambios de color programados
- Mando 20 teclas, 20 funciones
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 3 x 4 A máx.
- Medidas: 128 x 65 x 23 mm

- RF remote control (max. 10 mts)
- Lots of scheduled color changes
- 20-key & 20 functions remote
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 3 x 4 A max.
- Measures: 128 x 65 x 23 mm

### DIMRF-TOUCH

**CONTROLADOR REMOTO RF PARA LED**  
(1 canal RGB o 3 monocolor)

**RF REMOTE CONTROLLER FOR LED**  
(1 RGB or 3 single-color channels)



- Control remoto por RF (máx. 10 mts)
- Regulación independiente de cada canal
- Mando con teclado táctil
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 3 x 6 A máx.
- Medidas: 83 x 79 x 33 mm

- RF remote control (max. 10 mts)
- Independent regulation each channel
- Touch-key remote
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 3 x 6 A max.
- Measures: 83 x 79 x 33 mm

### CRF-RGBW

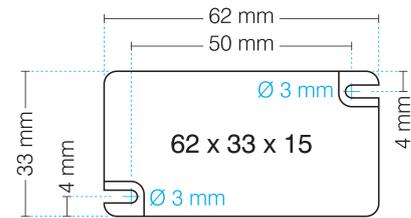
**CONTROLADOR REMOTO RF PARA LED**  
(1 canal RGB+W o 4 monocolor)

**RF REMOTE CONTROLLER FOR LED**  
(1 RGB+W or 4 single-color channels)



- Control remoto por RF (máx. 10 mts)
- Múltiples efectos programados
- Mando con teclado táctil
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 4 x 4 A máx.
- Medidas: 85 x 45 x 22 mm

- RF remote control (max. 10 mts)
- Multiple programmed effects
- Touch-key remote
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 4 x 4 A max.
- Measures: 85 x 45 x 22 mm

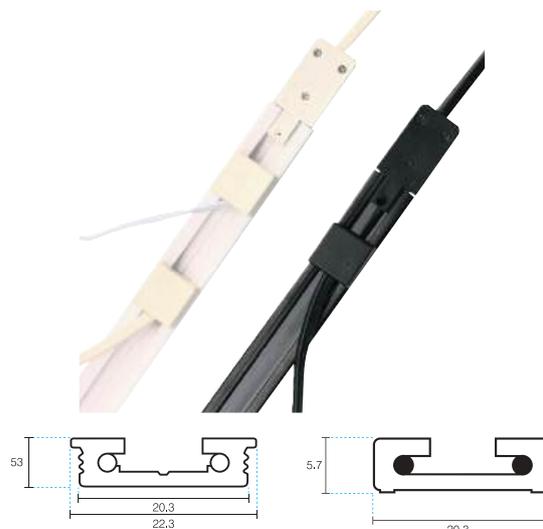


Distribuidores para corriente continua entre 5 y 48 VCC, con 5 ó 10 salidas mediante conectores JST XA o JST XH de un consumo máximo de 3 Amperios por conector. En caso necesario es posible realizar una salida por cable que soporte mayor amperaje.

DC distributors for 5 to 48 VDC, available with 5 or 10 outputs using JST XA or JST XH connectors, supporting up to 3 A per connector.

If required, we can provide a custom cable output to handle higher amperage.

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	3A MAX. x OUT	
DIS05N3015XA	<input checked="" type="checkbox"/>	DISTRIB VCC/VDC MONOCOLOR OUT 5 x JST XA	
DIS05B3015XA	<input type="checkbox"/>		
DIS10N3015XA	<input checked="" type="checkbox"/>	DISTRIB VCC/VDC MONOCOLOR OUT 10 x JST XA	
DIS10B3015XA	<input type="checkbox"/>		
DIS05N3015XH	<input checked="" type="checkbox"/>	DISTRIB VCC/VDC MONOCOLOR OUT 5 x JST XH	
DIS05B3015XH	<input type="checkbox"/>		
DIS10N3015XH	<input checked="" type="checkbox"/>	DISTRIB VCC/VDC MONOCOLOR OUT 10 x JST XH	
DIS10B3015XH	<input type="checkbox"/>		
DISRGB02N3015	<input checked="" type="checkbox"/>	DISTRIB VCC/VDC RGB OUT 2 x JST XA	
DISRGB02B3015	<input type="checkbox"/>		
DISRGB04N3015	<input checked="" type="checkbox"/>	DISTRIB VCC/VDC RGB OUT 4 x JST XA	
DISRGB04B3015	<input type="checkbox"/>		
DISRGBW2N3015	<input checked="" type="checkbox"/>	DISTRIB VCC/VDC RGB+W OUT 2 x JST XA	
DISRGBW2B3015	<input type="checkbox"/>		
DISRGBW4N3015	<input checked="" type="checkbox"/>	DISTRIB VCC/VDC RGB+W OUT 4 x JST XA	
DISRGBW4B3015	<input type="checkbox"/>		

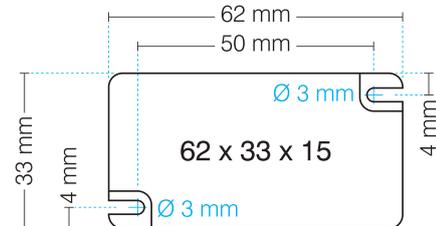


**CANAL ELECTRIFICADA / POWER TRACK**

CES20002006B	Canal blanca de superficie, 2000 x 20.3 x 5.7 mm, 25 A máx. <i>White track surface, 2000 x 20.3 x 5.7 mm, 25 A max.</i>	
CES20002006N	Canal negra de superficie, 2000 x 20.3 x 5.7 mm, 25 A máx. <i>Black track surface, 2000 x 20.3 x 5.7 mm, 25 A max.</i>	
CEE20002006B	Canal blanca de empotrar, 2000 x 22.3 x 5.9 mm, 25 A máx. <i>White track recessed, 2000 x 22.3 x 5.9 mm, 25 A max.</i>	
CEE20002006N	Canal negra de empotrar, 2000 x 22.3 x 5.9 mm, 25 A máx. <i>Black track recessed, 2000 x 22.3 x 5.9 mm, 25 A max.</i>	

**CONECTORES Y TAPAS / CONNECTORS & COVERS**

KCE8A200000B	Conector potencia blanco 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> x 2 mts, 8 A máx. <i>White power connector 2 x 0.75 mm<sup>2</sup> x 2 mts, 8 A max.</i>	
KCE8A200000N	Conector potencia negro 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> x 2 mts, 8 A máx. <i>Black power connector 2 x 0.75 mm<sup>2</sup> x 2 mts, 8 A max.</i>	
KCE8A100090B	Conector ramal blanco 90° 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> x 1 mt, 8 A máx. <i>White tracker connector 90° 2 x 0.75 mm<sup>2</sup> x 1 mt, 8 A max.</i>	
KCE8A100090N	Conector ramal negro 90° 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> x 1 mt, 8 A máx. <i>Black tracker connector 90° 2 x 0.75 mm<sup>2</sup> x 1 mt, 8 A max.</i>	
KCE4A100090B	Conector ramal blanco 90° 2 x 0.35 mm <sup>2</sup> x 1 mt, 4 A máx. <i>White tracker connector 90° 2 x 0.35 mm<sup>2</sup> x 1 mt, 4 A max.</i>	
KCE4A100090N	Conector ramal negro 90° 2 x 0.35 mm <sup>2</sup> x 1 mt, 4 A máx. <i>Black tracker connector 90° 2 x 0.35 mm<sup>2</sup> x 1 mt, 4 A max.</i>	
TACEB	Tapa final sin agujero blanca / <i>White end cap without hole</i>	
TACEN	Tapa final sin agujero negra / <i>Black end cap without hole</i>	



- 12/24 VCC, 7A máx.
- 1 Sensor interior o hasta 4 sensores exteriores
- 1 Pulsador, Interruptor o potenciómetro exterior o bien un potenciómetro interior
- 1 Zumbador exterior

- 12/24 VDC, 7A máx.
- 1 Internal sensor o to 4 external sensors
- 1 External Push button, Switch or potentiometer or an internal potentiometer
- 1 External Buzzer

Equipos destinados al control de LED'S desde una detección de presencia, de mano o de puerta. Siendo de fabricación propia podemos adaptarlos a sus necesidades. Disponemos de accesorios para externos para mayor versatilidad.

Equipment for the control of LED'S from a presence, hand or door detection. Being of own manufacture we can adapt them to your needs. We have external accessories for greater versatility.

Seleccione la referencia según las opciones deseadas.

Select the reference according to the desired options.

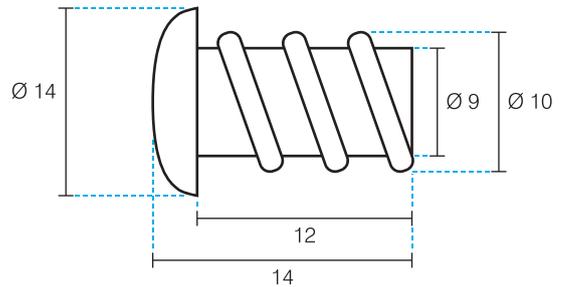
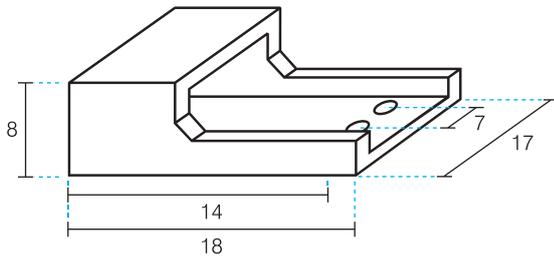
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: purple;">S</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: green;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: orange;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: grey;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: blue;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: pink;">XX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: blue;">XX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: red;">XX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: black;">XX</div> </div> <p><b>CONTROL SENSOR</b></p> <p><b>MODELO / MODEL</b> de Mano / Hand <b>H</b> de Puerta / Door <b>D</b> Especial / Special <b>S</b></p> <p><b>SENSOR</b></p> <p>Sensor interno lateral / Internal side sensor <b>L</b> Sensor interno inferior / Lower internal sensor <b>I</b> 1 Sensor externo / 1 External sensor <b>1</b> 2 Sensor externo / 2 External sensor <b>2</b> 3 Sensor externo / 3 External sensor <b>3</b> 4 Sensor externo / 4 External sensor <b>4</b></p> <p><b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES / SPECIAL FEATURES</b></p> <p>Por defecto / Default <b>O</b> Con pulsador exterior / External pushbutton <b>P</b> Pulsador + Zumbador / Pushbutton + Buzzer <b>Q</b> Con interruptor exterior / External switch <b>I</b> Interruptor + zumbador / Switch + Buzzer <b>J</b> Zumbador / Buzzer <b>Z</b> Potenciómetro / Potentiometer <b>R</b></p>	<p><b>COLOR CABLE SALIDA / OUT CABLE COLOR</b></p> <p><b>BG</b> 2 x 0.5mm<sup>2</sup> Blanco-Gris / White-Grey <b>RN</b> 2 x 0.5mm<sup>2</sup> Rojo-Negro / Red-Black <b>NN</b> 2 x 0.5mm<sup>2</sup> Negro-Negro / Black-Black</p> <p><b>LARGO CABLE SALIDA / OUT CABLE LONG</b></p> <p><b>10-99</b> Centímetros / Centimeters <b>1M-3M</b> Metros / Meters</p> <p><b>COLOR CABLE ENTRADA / INPUT CABLE COLOR</b></p> <p><b>BG</b> 2 x 0.5mm<sup>2</sup> Blanco-Gris / White-Grey <b>RN</b> 2 x 0.5mm<sup>2</sup> Rojo-Negro / Red-Black <b>NN</b> 2 x 0.5mm<sup>2</sup> Negro-Negro / Black-Black</p> <p><b>LARGO CABLE ENTRADA / INPUT CABLE LONG</b></p> <p><b>10-99</b> Centímetros / Centimeters <b>1M-3M</b> Metros / Meters</p> <p><b>RANGO DETECCIÓN / DETECTION RANGE (*)</b></p> <p><b>A</b> 0-30 mm Rango detección PUERTA / DOOR Detection range <b>B</b> 30-150 mm Rango detección MANO / HAND Detection range <b>C</b> 50-300 mm Rango detección MANO / HAND Detection range</p>
---	---

consultar otros valores / consult other values

(\*) Para sensores internos. Excepto fondo negro / For internals sensors. Except black background

# SENSORES EXTERNOS

## EXTERNAL SENSORS



Sensores externos diseñados para complementar los Equipos de Control anteriores, aptos para la detección de objetos (excepto en color negro) o manos.

Disponibles en distintas sensibilidades:

- 0 - 30 mm para detección de puertas
- 30 - 150 mm para detección de manos
- 50 - 300 mm para detección de manos

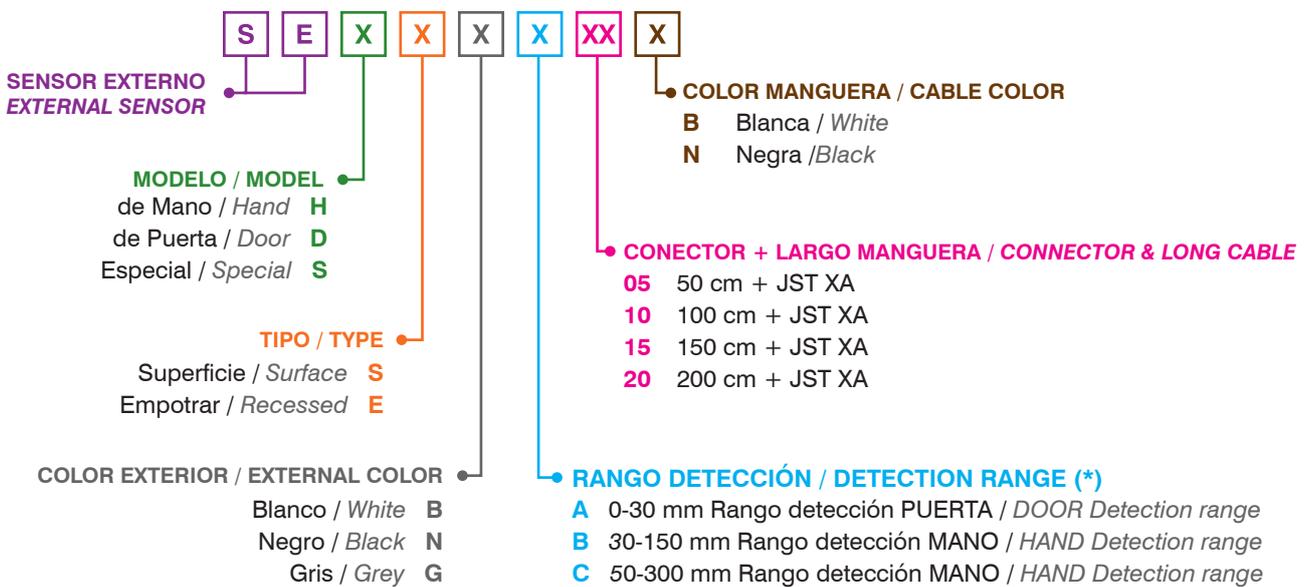
Seleccione la referencia según las opciones deseadas.

External sensors designed to complement the above Control Equipment, suitable for detection of objects (except in black color) or hands.

Available in different sensitivities:

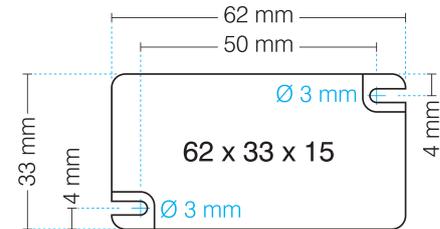
- 0 - 30 mm for door detection
- 30 - 150 mm for hand detection
- 50 - 300 mm for hand detection

Select the reference according to the desired options.



consultar otros valores / consult other values

(\*) Excepto fondo negro / Except black background



**CC - Control de Temperatura de color / Color Control Temperature**

Mediante un pulsador, el controlador nos permite ajustar la temperatura de color de las luces LED. Podemos ajustar las luces a una temperatura de color más cálida (alrededor de 2700K) para un ambiente acogedor e íntimo, o a una temperatura de color más fría (alrededor de 6000K) para un entorno más concentrado y energizante.

*Using a push button, the controller allows us to adjust the color temperature of the LED lights. We can set the lights to a warmer color temperature (around 2700K) for a cosy and intimate atmosphere, or to a cooler color temperature (around 6000K) for a more concentrated and energizing environment.*

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION		
CC01S10AN	SELECTOR CCT 12/24VCC 10A Max.		
CC01S10AB	SELECTOR CCT 12/24VCC 10A Max.		
CC01O10AN	DIMMER CCT 12/24VCC 10A Max.		
CC01O10AB	DIMMER CCT 12/24VCC 10A Max.		

**CD - Control luminosidad y Temperatura de color / Dimmer and Color Control Temperature**

Estos modelos de controladores LED CCT también incorporan la función de regulación. Esto le permite ajustar el brillo de las luces LED, además de cambiar la temperatura de color. La atenuación puede ayudarle a crear el nivel deseado de iluminación para diferentes ocasiones o escenarios específicos (lectura, relajación, etc).

*These CCT LED driver models also incorporate a dimming function. This allows you to adjust the brightness of the LED lights in addition to changing the color temperature. Dimming can help you create the desired level of illumination for different occasions or specific scenarios (reading, relaxation, etc).*

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION		
CD01S10AN	SELECTOR CCT + DIMMER 12-24VCC 10A		
CD01S10AB	SELECTOR CCT + DIMMER 12-24VCC 10A		
CD01O10AN	DIMMER CCT + DIMMER 12-24VCC 10A		
CD01O10AB	DIMMER CCT + DIMMER 12-24VCC 10A		



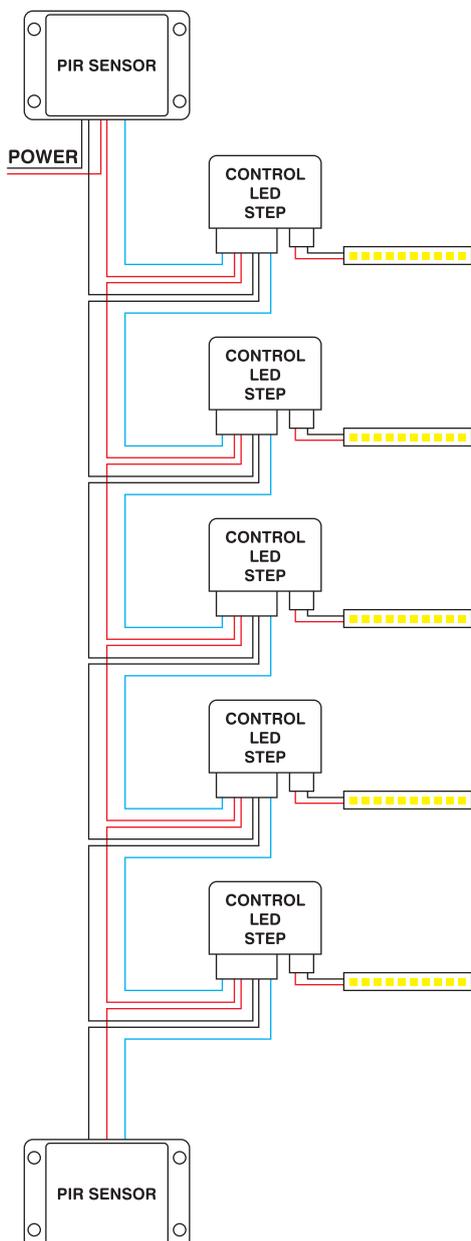
**PIR SENSOR**  
68 x 45 x 21 mm



**CONTROL LED STEPS**  
40 x 30(+10) x 14 mm

Sistema para el encendido/apagado de peldaños iluminados en escaleras mediante la detección de presencia en las zonas de acceso.

System for switching on and off the lighting of stair treads by detecting presence in access areas.



### PIR SENSOR

Cuando los PIR SENSOR detectan un cambio de estado, inician el ciclo de encendido/apagado de los LED's en los peldaños, a través de los CONTROL LED STEP, con los parámetros siguientes:

- Rango de detección máximo de 5 x 3 mts / 120°
- Alimentación a 12 ó 24 VCC según circuitos LED
- Encendido/apagado crepuscular temporizado regulable (por defecto)
- Encendido/apagado según sentido de marcha (opcional)
- Distancia máxima entre sensor y el primer peldaño de 10 mts.

When the PIR SENSOR detect a change of state, they initiate ON/OFF cycle of the LED's on the steps, through the CONTROL LED STEP, with the following parameters:

- Detection range max. 5 x 3 mts / 120°
- 12 or 24 VDC power supply depending on to LED circuits
- Twilight ON/OFF dimmable (default)
- ON/OFF according to direction of travel (optional)
- Maximum distance between sensor and first step to 10 mts.

### CONTROL LED STEP

Parámetros de circuitos de control PWM para LED's en peldaños:

- Sin límite de peldaños
- Alimentación a 12 ó 24 VCC según circuitos LED
- Cada circuito de control soporta hasta 5 A
- Conexión en serie
- Conectores enchufables para facilidad de montaje

PWM control circuit parameters for the LED's in the rungs:

- Unlimited number of rungs (steps)
- 12 or 24 VDC power supply depending on to LED circuits
- Each control circuit supports up to 5 A
- Serial connection
- Plug-in connectors for easy mounting or replacement

Consultar otras opciones / Consult other options

# **ELECTRÓNICA VAC**

## **VAC ELECTRONICS**

### **VARIADORES PARA LAMPARAS**

*DIMMERS FOR LAMPS*

### **TRANSFORMADORES ELECTRÓNICOS**

*ELECTRONIC TRANSFORMER*

### **VARIADORES PARA NEÓN**

*NEON DIMMERS*

### **INTERMITENCIAS PARA NEÓN**

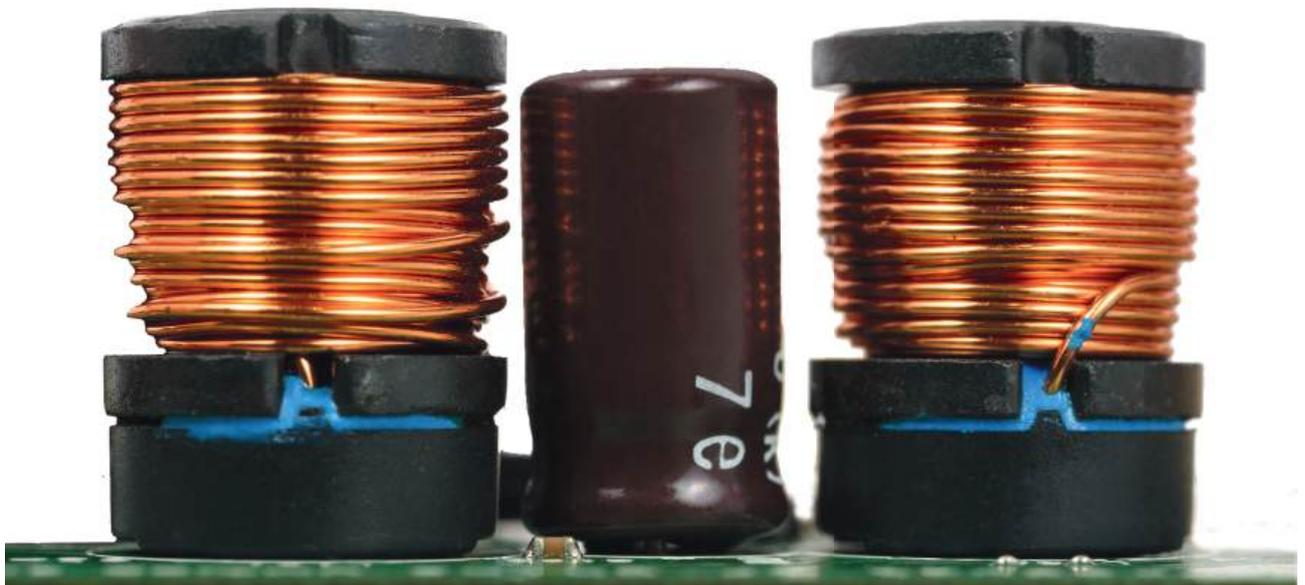
*NEON FLASH*

### **CONTROLADORES PARA NEÓN**

*NEON CONTROLLERS*

### **TABLA DE SIMULACIÓN DE MOVIMIENTOS**

*MOTION SIMULATION TABLE*



R500

MINI VARIADOR 75-300 W

MINI DIMMER 75-300 W



- Regulación lineal mediante potenciómetro 470 K $\Omega$  (Incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 75 W – MÁX. 300 W
- Medidas: 39 x 21 x 14 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas

- *Linear regulation by 470 K $\Omega$  potentiometer (Included)*
- *Voltage: 220-240 VAC 50 Hz*
- *Power: Min. 75 W - Max. 300 W*
- *Measures: 39 x 21 x 14 mm*
- *For incandescent, halogen or dichroic lamps*

P100

MINI VARIADOR 40-160 W

MINI DIMMER 40-160 W



- Regulación lineal mediante potenciómetro 470 K $\Omega$  (Incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 40 W – MÁX. 160 W
- Medidas: 41 x 27 x 17 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroica y bombillas **LED E27 REGULABLES** (Comprobar compatibilidad)

- *Linear regulation by 470 K $\Omega$  potentiometer (Included)*
- *Voltage: 220-240 VAC 50 Hz*
- *Power: Min. 40 W - Max. 160 W*
- *Measures: 41 x 27 x 17 mm*
- *For incandescent, halogen or dichroic lamps and **DIMMABLES E27 LED bulbs** (Check compatibility)*

P300

MINI VARIADOR 75-300 W

MINI DIMMER 75-300 W



- Regulación lineal mediante potenciómetro 470 K $\Omega$  (Incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 75 W – MÁX. 300 W
- Medidas: 41 x 27 x 17 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas

- *Linear regulation by 470 K $\Omega$  potentiometer (Included)*
- *Voltage: 220-240 VAC 50 Hz*
- *Power: Min. 75 W - Max. 300 W*
- *Measures: 41 x 27 x 17 mm*
- *For incandescent, halogen or dichroic lamps*

E100

VARIADOR 40-160 W

DIMMER 40-160 W



- Regulación lineal mediante potenciómetro 470 K $\Omega$  (No incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 40 W – MÁX. 160 W
- Medidas: 63 x 30 x 22 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas

- *Linear regulation by 470 K $\Omega$  potentiometer (Not included)*
- *Voltage: 220-240 VAC 50 Hz*
- *Power: Min. 40 W - Max. 160 W*
- *Measures: 63 x 30 x 22 mm*
- *For incandescent, halogen or dichroic lamps*

**E500**

**VARIADOR 75-300 W**

**DIMMER 75-300 W**



- Regulación lineal mediante potenciómetro 470 K $\Omega$  (No incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 75 W – MÁX. 300 W
- Medidas: 63 x 30 x 22 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas

- *Linear regulation by 470 K $\Omega$  potentiometer (Not included)*
- *Voltage: 220-240 VAC 50 Hz*
- *Power: Min. 75 W - Max. 300 W*
- *Measures: 63 x 30 x 22 mm*
- *For incandescent, halogen or dichroic lamps*

**E110**

**VARIADOR 40-300 W - 110-120 VAC**

**DIMMER 40-300 W - 110-120 VAC**



- Regulación lineal mediante potenciómetro 470 K $\Omega$  (No incluido)
- Voltaje: 110-120 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 40 W – MÁX. 300 W
- Medidas: 63 x 30 x 22 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas

- *Linear regulation by 470 K $\Omega$  potentiometer (Not included)*
- *Voltage: 110-120 VAC 50 Hz*
- *Power: Min. 40 W - Max. 300 W*
- *Measures: 63 x 30 x 22 mm*
- *For incandescent, halogen or dichroic lamps*

**ST100**

**VARIADOR 40-160 W PULSADOR**

**DIMMER 40-160 W PUSH-BUTTON**



- Regulación lineal mediante pulsador NA (No incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 40 W – MÁX. 160 W
- Medidas: 63 x 30 x 22 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas

- *Linear regulation by NA push-button (Not included)*
- *Voltage: 220-240 VAC 50 Hz*
- *Power: Min. 40 W - Max. 160 W*
- *Measures: 63 x 30 x 22 mm*
- *For incandescent, halogen or dichroic lamps*

**ST300**

**VARIADOR 75-300 W PULSADOR**

**DIMMER 75-300 W PUSH-BUTTON**



- Regulación lineal mediante pulsador NA (No incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 75 W – MÁX. 300 W
- Medidas: 63 x 30 x 22 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas

- *Linear regulation by NA push-button (Not included)*
- *Voltage: 220-240 VAC 50 Hz*
- *Power: Min. 75 W - Max. 300 W*
- *Measures: 63 x 30 x 22 mm*
- *For incandescent, halogen or dichroic lamps*

**Seleccione referencia**  
*Select reference*

**VARIADOR PARA TUBO DE NEÓN**  
*(modelo configurable)*

**NEON TUBE DIMMER**  
*(configurable model)*



Variador de intensidad lumínica sobre salidas directas a transformadores para tubos de NEÓN.

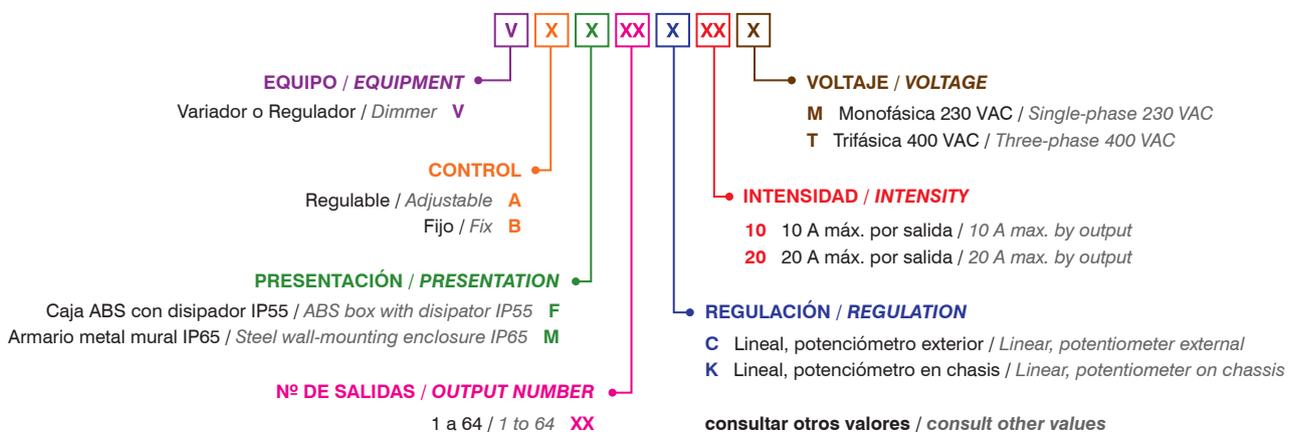
Equipo configurable en múltiples parámetros.

Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.

Variable light intensity on direct outputs to transformers for NEON tubes.

Equipment configurable in multiple parameters.

Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.



**Seleccione referencia**  
*Select reference*

**INTERMITENCIA PARA TUBO DE NEÓN**  
*(modelo configurable)*

**NEON TUBE FLASHING**  
*(configurable model)*



Intermitencia sobre salidas directas a transformadores para tubos de NEÓN.

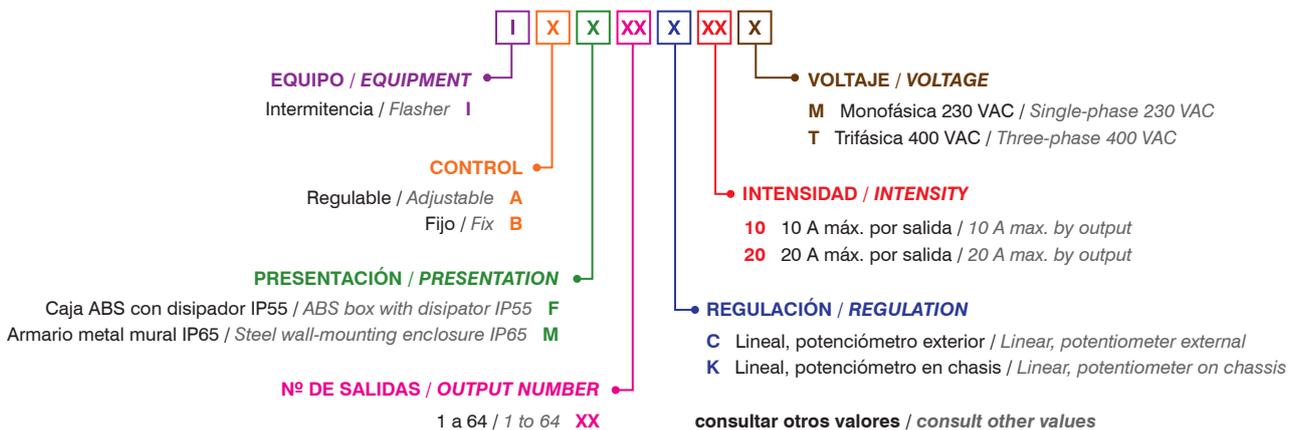
Equipo configurable en múltiples parámetros.

Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.

Flashing on direct outputs to transformers for NEON tubes.

Equipment configurable in multiple parameters.

Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.



**Seleccione referencia**  
*Select reference*

**CONTROLADOR PARA TUBO DE NEÓN (modelo configurable)**  
*NEON TUBE CONTROLLER (configurable model)*

Estos equipos ejecutan la programación pregrabada haciendo simulaciones de movimiento y/o variaciones de intensidad lumínica sobre salidas directas a transformadores para tubos de NEÓN.



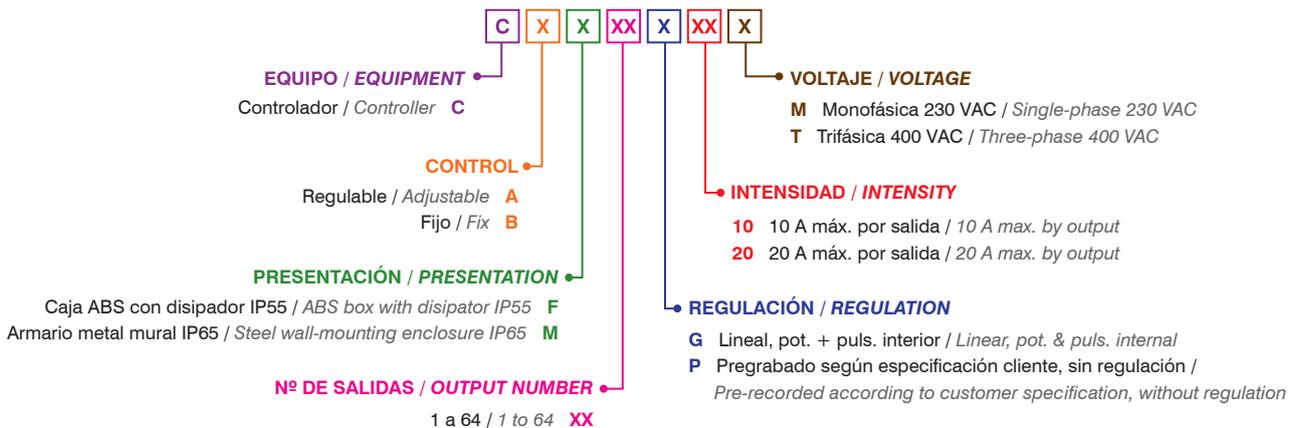
Existen múltiples parámetros de configuración.

Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.

*These equipments run the pre-recorded programming by making simulations of movement and / or variations in light intensity on direct outputs to transformers for NEON tubes.*

*There are multiple configuration parameters.*

*Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.*



consultar otros valores / consult other values

ver TABLA SIMULACIÓN DE MOVIMIENTOS / see MOTION SIMULATION TABLE



# TABLA DE SIMULACIÓN DE MOVIMIENTOS

## MOVEMENT SIMULATION TABLE

Referencias de secuencias de movimientos para simulaciones simples de movimientos básicos, apto para todos los controladores LED monocolor y NEON de la gama PANTRONIC.

Gráficos basados en un equipo de 5 salidas (columnas 1 a 5) donde cada fila es un paso de la secuencia.

Por ejemplo, deseamos un controlador que realice las secuencias siguientes:

Encendido progresivo derecha + Apagado progresivo izquierda + Reposo + Encendido progresivo izquierda + Apagado progresivo derecha + Reposo + Destello, lo que sería **EPD - API - REP - APD- REP - DES**

Motion sequence references for simple simulations of basic movements, suitable for all single-color LED and NEON controllers in the PANTRONIC range.

Examples based on a five-output device (1 to 5 columns) where each row is a step of the sequence.

For example, we want a controller that performs the following sequences:

Progressive right on + Progressive left off + Sleep + Progressive left on + Progressive left right + Sleep + Flash, would be **EPD - API - REP - EPI - EPI - APD - REP - DES**

Ref.	<b>DES</b>	<b>REP</b>	<b>ENC</b>	<b>AL1</b>	<b>AL2</b>
Desc.	Destello Flash	Mantener apagado Keep OFF	Mantener encendido Keep ON	Alternativo 1 Alternative 1	Alternativo 2 Alternative 2
Start Step 1	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Step 2	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Ref.	<b>1ED</b>	<b>1EI</b>	<b>1AD</b>	<b>1AI</b>	<b>ECE</b>
Desc.	1 Encendido der. 1 Right ON	1 Encendido izq. 1 Left ON	1 Apagado der. 1 Right OFF	1 Apagado izq. 1 Left OFF	Encendido Int. a Ext. Int. to Ext. ON
Start Step 1	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 2	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Ref.	<b>EPD</b>	<b>EPI</b>	<b>APD</b>	<b>API</b>	<b>EEC</b>
Desc.	Enc. Progresivo der. Staggered ON Right	Enc. Progresivo izq. Staggered ON Left	Ap. Progresivo der. Staggered OFF Right	Ap. Progresivo izq. Staggered OFF Left	Encendido Ext. a Int. Ext to Int. ON
Start Step 1	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 2	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Ref.	<b>1AD</b>	<b>1AI</b>	<b>FLD</b>	<b>DLI</b>	<b>INT</b>
Desc.	1 Acumulativo der. Cumulative right ON	1 Acumulativo izq. Cumulative left ON	Destello derecha Right flash	Destello izquierda Left flash	Intermitencia Flashing
Start Step 1	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 2	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 6	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 8	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 9	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 10	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 11	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 12	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 13	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 14	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Start Step 15	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

# ACCESORIOS

## ACCESORIES



**Series 221**

**CONECTORES RÁPIDOS WAGO**

**WAGO QUICK CONNECTORS**



- **221-412:** Conector 2 vías
- **221-413:** Conector 3 vías
- **221-415:** Conector 5 vías
- Intensidad: 20 A máx.

- **221-412:** 2-way connector
- **221-413:** 3-way connector
- **221-415:** 5-way connector
- Intensity: 20 A max.

**623-206**

**CONECTOR RÁPIDO 2IN/6OUT**

**2IN/6OUT QUICK CONNECTOR**



- Dos entradas y seis salidas en dos circuitos independientes
- Intensidad: 20 A máx.
- Medidas: 39 x 33 x 14 mm<sup>2</sup>
- Sección: 0.5 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup>

- Two inputs and six outputs on two independent circuits
- Intensity: 20 A max.
- Measures: 39 x 33 x 14 mm<sup>2</sup>
- Section: 0.5 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup>

**JACKM21A  
JACKF21A**

**CONEXIÓN AÉREA JACK MACHO IP20  
CONEXIÓN AÉREA JACK HEMBRA IP20**

**AERIAL CON. JACK MALE IP20  
AERIAL CON. JACK FEMALE IP20**



- Montaje: Aéreo
- Contacto:  $\varnothing 5.5 \times 9.5$  mm (Pin  $\varnothing 2.1$ )
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 5 A máx.
- Medidas M:  $\varnothing 10 \times 43$  mm
- Medidas F:  $\varnothing 11.8 \times 40$  mm
- Cables soldados a medida

- Assembly: Aerial
- Contact:  $\varnothing 5.5 \times 9.5$  mm (Pin  $\varnothing 2.1$ )
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 5 A max.
- Measures M:  $\varnothing 10 \times 43$  mm
- Measures F:  $\varnothing 11.8 \times 40$  mm
- Custom welded cables

**JACKF21PP**

**CON. ALIM. HEMBRA PANEL A PRESIÓN**

**FEMALE POWER CON. SNAP-ON PANEL**



- Montaje: Frontal a presión (espesor 1 a 1.8 mm)
- Contacto:  $\varnothing 5.6 \times 9.5$  mm (Pin  $\varnothing 2.1$ )
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 3 A máx.
- Medidas:  $\varnothing 12 \times 14.4$  mm
- Taladro:  $\varnothing 10.8 \times 9.8$  mm
- Cables soldados a medida

- Assembly: Snap-in front side (thickness 1 to 1.8 mm)
- Contact:  $\varnothing 5.6 \times 9.5$  mm (Pin  $\varnothing 2.1$ )
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 3 A max.
- Measures:  $\varnothing 12 \times 14.4$  mm
- Hole:  $\varnothing 10.8 \times 9.8$  mm
- Custom welded cables

**JACKF21PR**

**CON. ALIM. HEMBRA PANEL A ROSCA**

**FEMALE POWER CON. PANEL WITH NUT**



- Montaje: Frontal con tuerca (espesor 1 a 2.2 mm)
- Contacto:  $\varnothing 5.6 \times 9.5$  mm (Pin  $\varnothing 2.1$ )
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 5 A máx.
- Medidas:  $\varnothing 12.5 \times 27$  mm
- Taladro:  $\varnothing 11$  mm
- Cables soldados a medida

- Assembly: From side with nut (thickness 1 to 2.2 mm)
- Contact:  $\varnothing 5.6 \times 9.5$  mm (Pin  $\varnothing 2.1$ )
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 5 A max.
- Measures:  $\varnothing 12.5 \times 27$  mm
- Hole:  $\varnothing 11$  mm
- Custom welded cables

**JACKF21R**

**CON. ALIM. HEMBRA CHASIS**

**CHASSIS FEMALE POWER CONNECTOR**



- Montaje: Posterior con tuerca (espesor 1 a 2.2 mm)
- Contacto:  $\varnothing 5.6 \times 9.5$  mm (Pin  $\varnothing 2.1$ )
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 3 A máx.
- Medidas:  $\varnothing 11 \times 21$  mm
- Taladro:  $\varnothing 9$  mm
- Cables soldados a medida

- Assembly: Back side with nut (thickness 1 to 2.2 mm)
- Contact:  $\varnothing 5.6 \times 9.5$  mm (Pin  $\varnothing 2.1$ )
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 3 A max.
- Measures:  $\varnothing 11 \times 21$  mm
- Hole:  $\varnothing 9$  mm
- Custom welded cable

# CONECTORES CON CABLE

## WIRED CONNECTORS



### CONECTORES JACK INYECTADOS INJECTED JACK CONNECTORS

	REF.	CONNECTOR	A Max.	COLOR	CABLE	IP
	M030N1XJF2XJF	Pin ø2.1 1 Hembra a 2 Hembras 1 Female to 2 Females		NEGRO BLACK	300 mm x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> 300 mm x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	M030N1XJM2XJF	Pin ø2.1 Macho a 2 Hembra Male to 2 Female			300 mm x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> 300 mm x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	M030N1XJF4XJM	Pin ø2.1 1 Hembra a 4 Macho Female to 4 Male			380 mm x 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> 380 mm x 2 x 0.25 mm <sup>2</sup>	
	P150NN05JFI10	Pin ø2.1 Hembra Female			1.5 mt x 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> 1.5 mt x 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	
	CONIP20F	Pin ø2.1 Hembra Female			300 mm (2 x 0.25 mm <sup>2</sup> rojo/negro) 300 mm (2 x 0.25 mm <sup>2</sup> red/black)	
	CONIP20M	Pin ø2.1 Macho Male				
	M150B107JMA03	Pin ø2.1 90° Macho 90° Male	5	BLANCO WHITE	1.5 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> rojo/blanco 1.5 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> red/white	20
	M150N107JMA03			NEGRO BLACK	1.5 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> rojo/negro 1.5 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> red/black	
	M100B107JMA03			BLANCO WHITE	1 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> rojo/blanco 1 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> red/white	
	M100N107JMA03			NEGRO BLACK	1 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> rojo/negro 1 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> red/black	
	P150NN07JMB10	Pin ø1.7 90° Macho 90° Male		NEGRO BLACK	1.5 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> negro/negro 1.5 mt x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> black/black	
	RZ01B103JMA03	Jack M 90° Pin ø2.5 Pel./Est. 3 mm Jack M 90° Pin ø2.5 Thinned 3 mm		NEGRO BLACK	420 mm 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> redonda 420 mm 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> round	
	RZ01N103JMA03		BLANCO WHITE			
	RZ02B103R4803	Faston M4 Pel./Est. 3 mm M4 Faston Thinned 3 mm			950 mm 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> redonda 950 mm 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> round	
	RZ02N103R4803					
	CONIP65F	Pin ø2.1 Hembra Female		TRANSP. TRANSP.	200 mm (2 x 0.25 mm <sup>2</sup> blanco/gris) 200 mm (2 x 0.25 mm <sup>2</sup> white/grey)	65
	CONIP65M	Pin ø2.1 Macho Male				

**PULSADOR DE PANEL CON TUERCA**

**PANEL PUSHBUTTON WITH NUT**



- TRN:** NEGRO con botón NEGRO
- TRR:** NEGRO con botón ROJO
- Montaje: Posterior con tuerca
- M5 x 0.75
- Valor: 470 K $\Omega$
- Eje:  $\varnothing$ 6 x 45 mm
- Taladro:  $\varnothing$ 5.1 (espesor 1 a 3 mm)

- TRN:** BLACK with BLACK button
- TRR:** BLACK with RED button
- Assembly: Back side with nut
- M5 x 0.75
- Value: 470 K $\Omega$
- Shaft:  $\varnothing$ 6 x 45 mm
- Hole:  $\varnothing$ 5.1 (thickness 1 to 3 mm)

**TRPN**

**PULSADOR DE PANEL CON TUERCA**

**PANEL PUSHBUTTON WITH NUT**



- Color: NEGRO
- Montaje: Posterior con tuerca M5 x 0.75
- Circuito: 1 circuito abierto máx. 2 A / 250 VAC
- Medidas:  $\varnothing$ 7 x 21 mm
- Taladro:  $\varnothing$ 5.1 (espesor 1 a 3 mm)

- Color: BLACK
- Assembly: Back side with nut M5 x 0.75
- Circuit: SPST-NO (Open) máx. 2 A / 250 VAC
- Measures:  $\varnothing$ 7 x 21 mm
- Hole:  $\varnothing$ 5.1 (thickness 1 to 3 mm)

**TPMN**

**PULSADOR DE PANEL A PRESIÓN**

**PANEL PUSHBUTTON SNAP-IN**



- Color: NEGRO
- Montaje: Frontal a presión
- Circuito: 1 circuito abierto máx. 1 A / 250 VAC
- Medidas:  $\varnothing$ 8 x 15 mm
- Taladro:  $\varnothing$ 8 (espesor 1 a 2 mm)

- Color: BLACK
- Assembly: Snap-in front side
- Circuit: SPST-NO (Open) máx. 1 A / 250 VAC
- Measures:  $\varnothing$ 8 x 15 mm
- Hole:  $\varnothing$ 8 (thickness 1 to 2 mm)

**PULSADOR DE PANEL A PRESIÓN**

**PANEL PUSHBUTTON SNAP-IN**



- TPB:** NEGRO con botón BLANCO
- TPN:** NEGRO con botón NEGRO
- TPR:** NEGRO con botón ROJO
- TPV:** NEGRO con botón VERDE

- Montaje: Frontal a presión
- Circuito: 1 circuito abierto máx. 2 A / 250 VAC
- Medidas:  $\varnothing$ 20 x 27.5 mm
- Taladro:  $\varnothing$ 18 (espesor 1 a 2 mm)

- TPB:** BLACK with WHITE button
- TPN:** BLACK with BLACK button
- TPR:** BLACK with RED button
- TPV:** BLACK with GREEN button

- Assembly: Snap-in front side
- Circuit: SPST-NO (Open) máx. 2 A / 250 VAC
- Measures:  $\varnothing$ 20 x 27.5 mm
- Hole:  $\varnothing$ 18 (thickness 1 to 2 mm)

**TCN + xx + yy + z**

**PULSADOR A TORNILLO SOBRE BASE**

**SCREW PUSHBUTTON ON BASE**



- Montaje: Frontal a presión
- Circuito: 1 circuito abierto máx. 0,25 A / 24 VCC
- Medidas: 21.6 x 11.4 x XX (alto mm) XX (alto) = 5 a 13 mm (8 por defecto) YY = cm largo cable paralelo 2x0.5 mm<sup>2</sup> Z = salida cable F(Frontal) o L(Lateral)

- Assembly: Snap-in front side
- Circuit: SPST-ON (Open) máx. 0,25 A / 24 VDC
- Measures: 21.6 x 11.4 x XX (high) mm XX (high) = 5 to 13 mm (8 by default) YY = cm length parallel cable 2x0.5 mm<sup>2</sup> Z = cable out F(Frontal) or L(Lateral)

# PULSADORES / INTERRUPTORES ANTIVANDALICOS

VANDAL-RESISTANT PUSH BUTTONS / SWITCHES

## TPAM

### PULSADOR METAL DE PANEL CON TUERCA

### METAL PANEL PUSHBUTTON WITH NUT



#### TPAM121C2PGA

- Símbolo POWER iluminado LED azul
- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas:  $\varnothing 14 \times 10$  mm
- Taladro de montaje:  $\varnothing 12$  mm

#### TPAM121C2PGA

- Power Blue LED illuminated ring
- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures:  $\varnothing 14 \times 10$  mm
- Mounting hole:  $\varnothing 12$  mm



#### TPAM121C2PG

- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas:  $\varnothing 14 \times 10$  mm
- Taladro de montaje:  $\varnothing 12$  mm

#### TPAM121C2PG

- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures:  $\varnothing 14 \times 10$  mm
- Mounting hole:  $\varnothing 12$  mm



#### TPAM161C2PGA (AZUL) TPAM161C2PGB (BLANCO)

- Aro iluminado LED (A) azul (B) blanco
- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas:  $\varnothing 18 \times 20$  mm
- Taladro de montaje:  $\varnothing 16$  mm

#### TPAM161C2PGA (BLUE) TPAM161C2PGB (WHITE)

- (A) blue (B) white LED illuminated ring
- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures:  $\varnothing 18 \times 20$  mm
- Mounting hole:  $\varnothing 16$  mm

## IAM

### INTERRUPTOR METAL DE PANEL CON TUERCA

### METAL PANEL SWITCH NUT



#### IAM121C2PGA

- Símbolo POWER iluminado LED azul
- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas:  $\varnothing 14 \times 16$  mm
- Taladro de montaje:  $\varnothing 12$  mm

#### IAM121C2PGA

- POWER Blue LED illuminated ring
- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures:  $\varnothing 14 \times 16$  mm
- Mounting hole:  $\varnothing 12$  mm



#### IAM121C2PG

- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas:  $\varnothing 14 \times 16$  mm
- Taladro de montaje:  $\varnothing 12$  mm

#### IAM121C2PG

- Color: AL (natural anodized)
- Mounting: Front with threaded nut
- IP67 protection
- Circuit: 1 open circuit
- Max. 2 A / 36 VDC
- Measures:  $\varnothing 14 \times 16$  mm
- Mounting hole:  $\varnothing 12$  mm

**IBM1C2PN**



**MINI INTERRUPTOR BASCULANTE**

- Color: NEGRO
- Montaje: Frontal a presión
- Circuito: 1 circ. 2 pos I/O
- A / V: máx. 3 A / 250 VAC
- Medidas: 15 x 10.5 x 11 mm
- Taladro: 14 x 9 (espesor 1 a 2 mm)

**MINI ROCKER SWITCH**

- Color: BLACK
- Assembly: Snap-in front side
- Circuit: SPDT
- A / V: max. 3 A / 250 VAC
- Measures: 15 x 10.5 x 11 mm
- Hole: 14 x 9 (thickness 1 to 2 mm)

**INTERRUPTOR BASCULANTE  
(Montaje frontal a presión)**



- IBP1C2PB:** 1C2P Blanco I/O
- IBP1C2PN:** 1C2P Negro I/O
- IBP1C3PN:** 1C3P Negro I/O/II
- IBP2C2PB:** 2C2P Blanco I/O
- IBP2C2PN:** 2C2P Negro I/O
- A / V: máx. 3 A / 250 VAC
- Medidas: 21 x 15 x 13.5 mm
- Taladro: 20 x 13 (espesor 1 a 2 mm)

- IBG2C2PN:** 2C2P Negro I/O
- A / V: máx. 16 A / 250 VAC
- Medidas: 32 x 26 x 31 mm
- Taladro: 30 x 22 (espesor 1 a 2 mm)

- IBR1C2PN:** 1C2P Redondo Negro
- A / V: máx. 6 A / 250 VAC
- Medidas:  $\varnothing 23$  x 17 mm
- Taladro:  $\varnothing 20$  (espesor 1 a 2 mm)

**ROCKER SWITCH  
(Snap-in front side assembly)**

- IBP1C2PB:** SPDT White I/O
- IBP1C2PN:** SPDT Black I/O
- IBP1C3PN:** SPTT Black I/O/II
- IBP2C2PB:** DPDT White I/O
- IBP2C2PN:** DPDT Black I/O
- A / V: max. 3 A / 250 VAC
- Measures: 21 x 15 x 13.5 mm
- Hole: 20 x 13 (thickness 1 to 2 mm)

- IBG2C2PN:** DPDT Black I/O
- A / V: max. 16 A / 250 VAC
- Measures: 32 x 26 x 31 mm
- Hole: 30 x 22 (thickness 1 to 2 mm)

- IBR1C2PN:** SPDT Round Black
- A / V: max. 6 A / 250 VAC
- Measures:  $\varnothing 23$  x 17 mm
- Hole:  $\varnothing 20$  (thickness 1 to 2 mm)

**INTERRUPTOR DE PALANCA**



- IPP1C2PN:** 1C2P Negro
- IPP1C2PR:** 1C2P Rojo
- IPP1C3PN:** 1C3P Negro
- IPP1C3PR:** 1C3P Rojo
- Montaje: Posterior con tuerca
- A / V: máx. 2.5 A / 250 VAC
- Medidas: 13 x 8 x 9 (+19) mm
- Taladro:  $\varnothing 6$  (espesor 1 a 4 mm)

**TOGGLE SWITCH**

- IPP1C2PN:** SPDT Black
- IPP1C2PR:** SPDT Red
- IPP1C3PN:** SPTT Black
- IPP1C3PR:** SPTT Red
- Assembly: Back side with nut
- A / V: max. 2.5 A / 250 VAC
- Measures: 13 x 8 x 9 (+19) mm
- Hole:  $\varnothing 6$  (thickness 1 a 4 mm)

**PTI**



**POTENCIÓMETRO CON INTERRUPTOR**

- Color: NEGRO
- Montaje: Posterior con tuerca M10 x 0.75
- Valor: 470 K $\Omega$
- Material: UL94-V0
- Eje:  $\varnothing 6$  x 45 mm
- Taladro:  $\varnothing 10.5$  (espesor 1 a 5 mm)

**POTENTIOMETER WITH SWITCH**

- Color: BLACK
- Assembly: Back side with nut M10 x 0.75
- Value: 470 K $\Omega$
- Material: UL94-V0
- Shaft:  $\varnothing 6$  x 45 mm
- Hole:  $\varnothing 10.5$  (thickness 1 to 5 mm)

**BOTONES ABS**



- 071906** - Color: NEGRO
- 071907** - Color: ORO BRILLO
- 071908** - Color: BLANCO
- 071928** - Color: NÍQUEL MATE
- 071929** - Color: ORO MATE

- Medidas:  $\varnothing 19$  x 15 mm
- Cojinete de latón para eje  $\varnothing 6$ mm
- Tornillo de sujeción

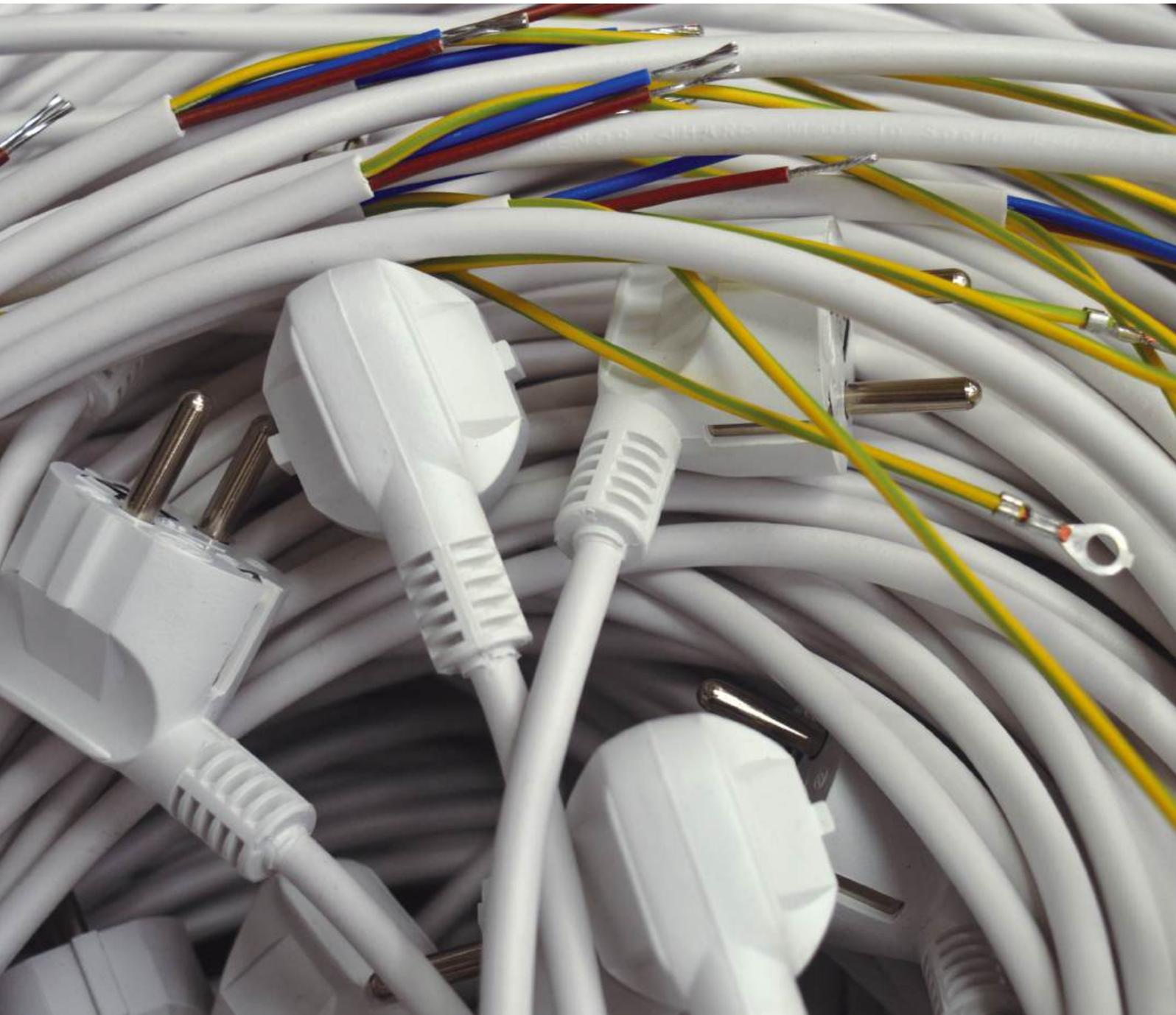
**ABS BUTTONS**

- 071906** - Color: BLACK
- 071907** - Color: GLOSSY GOLD
- 071908** - Color: WHITE
- 071928** - Color: MATTE NICKEL
- 071929** - Color: MATTE GOLD

- Measures:  $\varnothing 19$  x 15 mm
- Brass bearing for  $\varnothing 6$ mm shaft
- Clamping screw

# CABLES Y CLAVIJAS

CABLE & PLUGS



# CLAVIJAS PLUGS



	REF.	TIPO TYPE	ÁNGULO ANGLE	COLOR	MTS	SECCIÓN SECTION	CERT.		
	M200B04MF9910	MACHO E + F PLUG E + F	90°	Blanco White	2	3 x 0.75 mm <sup>2</sup>			
	M300B04MF9910				3				
	M500B04MF9910				5				
	M200N04MF9910			Negro Black	2				
	M300N04MF9910				3				
	M500N04MF9910				5				
	M200B06MF9910			MACHO B PLUG B	0°	Blanco White	2	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>	
	M300B06MF9910						3		
	M500B06MF9910						5		
	M200N06MF9910					Negro Black	2		
	M300N06MF9910						3		
	M500N06MF9910						5		
	M200B06MK9910	MACHO K PLUG K	90°	Blanco White	2	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>			
	M300B06MK9910				3				
	M500B06MK9910				5				
	M200N06MK9910			Negro Black	2				
	M300N06MK9910				3				
	M500N06MK9910				5				
	M200B06MM9910	MACHO M PLUG M	90°	Blanco White	2	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>			
	M300B06MM9910				3				
	M500B06MM9910				5				
	M200N06MM9910			Negro Black	2				
	M300N06MM9910				3				
	M500N06MM9910				5				
	M200B04MI0910	MACHO I PLUG I	0°	Blanco White	2	3 x 0.75 mm <sup>2</sup>			
	M300B04MI0910				3				
	M500B04MI0910				5				
	M200N04MI0910			Negro Black	2				
	M300N04MI0910				3				
	M500N04MI0910				5				

Otros modelos consultar / Other models consult

# CABLEADO POLARIZADO PARA LEDS Y ACCESORIOS

CUSTOMIZED WIRED



CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	
P100BG05XAF03	JST-XAF (BL) + 100 cm 2x0.5 BL/GR LH UL P/E 3 mm JST-XAF (WHT) + 100 cm 2x0.5 WHT/GRY LH UL TINNED 3 mm	
P100RN05XAF03	JST-XAF (BL) + 100 cm 2x0.5 RJ/NG LH UL P/E 3 mm JST-XAF (WHT) + 100 cm 2x0.5 RED/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100NN05XAF03	JST-XAF (BL) + 100 cm 2x0.5 NG/NG LH UL P/E 3 mm JST-XAF (WHT) + 100 cm 2x0.5 BLK/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100BG05XNF03	JST-XAF (NG) + 100 cm 2x0.5 BL/GR LH UL P/E 3 mm JST-XAF (BLK) + 100 cm 2x0.5 WHT/GRY LH UL TINNED 3 mm	
P100RN05XNF03	JST-XAF (NG) + 100 cm 2x0.5 RJ/NG LH UL P/E 3 mm JST-XAF (BLK) + 100 cm 2x0.5 RED/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100NN05XNF03	JST-XAF (NG) + 100 cm 2x0.5 NG/NG LH UL P/E 3 mm JST-XAF (BLK) + 100 cm 2x0.5 BLK/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100BG05XAM03	JST-XAM (BL) + 100 cm 2x0.5 BL/GR LH UL P/E 3 mm JST-XAM (WHT) + 100 cm 2x0.5 WHT/GRY LH UL TINNED 3 mm	
P100RN05XAM03	JST-XAM (BL) + 100 cm 2x0.5 RJ/NG LH UL P/E 3 mm JST-XAM (WHT) + 100 cm 2x0.5 RED/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100NN05XAM03	JST-XAM (BL) + 100 cm 2x0.5 NG/NG LH UL P/E 3 mm JST-XAM (WHT) + 100 cm 2x0.5 BLK/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100BG05XNM03	JST-XAM (NG) + 100 cm 2x0.5 BL/GR LH UL P/E 3 mm JST-XAM (BLK) + 100 cm 2x0.5 WHT/GRY LH UL TINNED 3 mm	
P100RN05XNM03	JST-XAM (NG) + 100 cm 2x0.5 RJ/NG LH UL P/E 3 mm JST-XAM (BLK) + 100 cm 2x0.5 RED/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100NN05XNM03	JST-XAM (NG) + 100 cm 2x0.5 NG/NG LH UL P/E 3 mm JST-XAM (BLK) + 100 cm 2x0.5 BLK/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100BG05XHB03	JST-XHF (BL) + 100 cm 2x0.5 BL/GR LH UL P/E 3 mm JST-XHF (WHT) + 100CM 2x0.5 WHT/GRY LH UL TINNED 3 mm	
P100RN05XHB03	JST-XHF (BL) + 100 cm 2x0.5 RJ/NG LH UL P/E 3 mm JST-XHF (WHT) + 100 cm 2x0.5 RED/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100NN05XHB03	JST-XHF (BL) + 100 cm 2x0.5 NG/NG LH UL P/E 3 mm JST-XHF (WHT) + 100 cm 2x0.5 BLK/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100BG05XHN03	JST-XHF (NG) + 100 cm 2x0.5 BL/GR LH UL P/E 3 mm JST-XHF (BLK) + 100 cm 2x0.5 WHT/GRY LH UL TINNED 3 mm	
P100RN05XHN03	JST-XHF (NG) + 100 cm 2x0.5 RJ/NG LH UL P/E 3 mm JST-XHF (BLK) + 100 cm 2x0.5 RED/BLK LH UL TINNED 3 mm	
P100NN05XHN03	JST-XHF (NG) + 100 cm 2x0.5 NG/NG LH UL P/E 3 mm JST-XHF (BLK) + 100CM 2x0.5 BLK/BLK LH UL TINNED 3 mm	
O100N023XF103	JST-XAF (BL) + 100 cm MG PL. NG 3x0.25 P/E 3 mm JST-XAF (WHT) + 100 cm FLAT CABLE BLK 3x0.25 TINNED 3 mm	
O100B132XF103	JST-XAF (BL) + 100 cm MG PL. BL 4x0.5 RGB P/E 3 mm JST-XAF (WHT) + 100 cm FLAT CABLE WHT 4x0.5 RGB TINNED 3 mm	
M100B142XF103	JST-XAF (BL) + 100 cm MG RD BL 3x0.25+2x0.5MM RGB+W P/E 3 mm JST-XAF (WHT) + 100 cm ROUND CABLE WHT 5x0.25MM RGB+W TINNED 3 mm	

OTRAS LONGITUDES, SECCIONES Y TERMINALES, CONSULTAR  
OTHER LENGTHS, CROSS-SECTIONS AND TERMINALS ON REQUEST

# CRIMPADO DE TERMINALES BAJO PEDIDO

CRIMPING OF TERMINALS ON REQUEST



Realizamos un crimpado preciso y de alta calidad de diferentes terminales, siguiendo las indicaciones de nuestros clientes.

- Corte y desforrado de mangueras
- Corte, pelado y estañado de cables unifilares y paralelos de varias secciones
- Crimpado de multitud de tipos de terminales

*We carry out precise, high-quality crimping of different terminals, following the instructions of our clients.*

- *Cutting & stripping multi-core cables*
- *Cutting, stripping and tinning single-core and parallels cables of different sections*
- *Crimp of many types of terminals*

## Ejemplos de terminales / Example terminals

**TERMINAL REDONDO M3**  
**M3 ROUND TERMINAL**



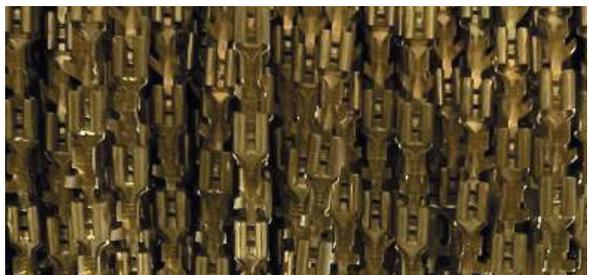
**TERMINAL REDONDO M4**  
**M4 ROUND TERMINAL**



**TERMINAL FASTON HEMBRA 4.8.5**  
**FASTON TERMINAL FEMALE 4.8.5**



**TERMINAL FASTON HEMBRA 4.8.8**  
**FASTON TERMINAL FEMALE 4.8.8**



**TERMINAL FASTON MACHO 6.35**  
**FASTON TERMINAL MALE 6.35**



**TERMINAL FASTON HEMBRA 6.35**  
**FASTON TERMINAL FEMALE 6.35**



# KITS DE ILUMINACIÓN

## LED LIGHTING KITS



# KIT ILUMINACIÓN BAJO MUEBLE

## UNDER FURNITURE LIGHTING KIT

12/24 VCC  
VDC



Agrega iluminación funcional y decorativa debajo de módulos de cocina, estantes y otros muebles.  
Opcional: Dimmer táctil para que enciendas/apagues y regules la intensidad de luz.  
En 12Vcc disponible para conectar a **batería Li-Ion**, sin necesidad de toma de corriente eléctrica.

Add functional and decorative lighting under kitchen units, shelves and other furniture.

Optional: Touch dimmer to turn on/off and dim the light intensity.

In 12Vdc available for connection to a **Li-Ion battery**, without the need for a mains socket.

CÓDIGO CODE	PERFIL LED LED PROFILE	ALUMINIO ALUMINIUM	CM	VCC VDC	12W/M	DIMMER	°K
		W N/B/G		XX 12/24		Y W/D	Z X/C/N/F
1707W030XXYZ	<b>PAS1707</b>  	<b>N</b>  <b>B</b>  <b>G</b>	030	12 24	3	W= Sin dimmer D= Dimmer	<b>X=2700K</b> <b>C=3000K</b> <b>N=4000K</b> <b>F=6000K</b>
1707W040XXYZ			040		4.2		
1707W050XXYZ			050		5.4		
1707W060XXYZ			060		6.6		
1707W070XXYZ			070		7.8		
1707W080XXYZ			080		9		
1707W090XXYZ			090		10.2		
1707W100XXYZ			100		11.4		
1707W110XXYZ			110		12.6		
1707W120XXYZ			120		13.8		
1818W030XXYZ	<b>PAC1818</b>  	<b>N</b>  <b>B</b>  <b>G</b>	030	12 24	3	W= Sin dimmer D= Dimmer	<b>X=2700K</b> <b>C=3000K</b> <b>N=4000K</b> <b>F=6000K</b>
1818W040XXYZ			040		4.2		
1818W050XXYZ			050		5.4		
1818W060XXYZ			060		6.6		
1818W070XXYZ			070		7.8		
1818W080XXYZ			080		9		
1818W090XXYZ			090		10.2		
1818W100XXYZ			100		11.4		
1818W110XXYZ			110		12.6		
1818W120XXYZ			120		13.8		

FUENTE DE ALIMENTACIÓN O BATERÍA NO INCLUIDA.  
POWER SUPPLY OR BATTERY NOT INCLUDED.

# KIT ILUMINACIÓN SENSOR PUERTA/CAJÓN

## DOOR/DRAWER SENSOR LIGHTING KIT

12/24 VCC  
VDC



ACCESORIOS  
ACCESSORIES

La barra de led con sensor de puerta garantiza que la iluminación se activa solo cuando es necesario. La luz se apaga automáticamente cuando se cierra la puerta.

Facilita la búsqueda de objetos dentro del armario y/o cajón, al proporcionar una iluminación instantánea cuando se abre la puerta, mejorando la comodidad.

Personaliza la longitud y el color de la tira de LED según tus preferencias y el diseño del armario.

Lo puedes adaptar a tus necesidades específicas, conectando la fuente de alimentación a una toma de corriente existente o instalando una batería externa (**Opción disponible sólo a 12VCC**).

*The led bar with door sensor ensures that the lighting is only activated when necessary. The light is automatically switched off when the door is closed.*

*Makes it easier to find objects inside the cabinet and/or drawer by providing instant illumination when the door is opened, improving convenience.*

*Customize the length and color of the LED strip according to your preferences and the design of the cabinet.*

*You can adapt it to your specific needs by connecting the power supply to the existing power socket or by installing an external battery (**Option available only at 12VDC**).*

CÓDIGO CODE	PERFIL LED LED PROFILE	ALUMINIO ALUMINIUM	CM	VCC VDC	4.8W/M	POS/Nº SENSOR	SENSOR	°K
		W N/B/G		XX 12/24		Y D/I/2		Z X/C/N/F
1212W030XXYSZ	<p>PAS1212</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">N</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30px; text-align: center;">G</div>	030	12	1.2	D= Derecha/Right I= Izquierda/Left 2= 2 sensors	S	<div style="background-color: #FFD700; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">X=2700K</div> <div style="background-color: #FFD700; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">C=3000K</div> <div style="background-color: #ADD8E6; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">N=4000K</div> <div style="background-color: #ADD8E6; padding: 2px;">F=6000K</div>
1212W040XXYSZ			040		1.68			
1212W050XXYSZ			050		2.16			
1212W060XXYSZ			060		2.64			
1212W070XXYSZ			070		3.12			
1212W080XXYSZ			080		3.6			
1212W090XXYSZ			090		4.08			
1212W100XXYSZ			100		4.56			
1212W110XXYSZ			110		5.04			
1212W120XXYSZ			120		5.76			

FUENTE DE ALIMENTACIÓN O BATERÍA NO INCLUIDA.  
POWER SUPPLY OR BATTERY NOT INCLUDED.

## LÁMINA ANTIVAHOS PARA ESPEJOS

### MIRROR DEFOGGER



Evita que el vapor empañe tu espejo tras la ducha. Funciona a 12VDC  
*Prevents steam from fogging up your mirror after showering. Works with 12VCC*

#### REF. VH30X4012VDC

- Desempañador de espejos
- Film PET con resistencia térmica integrada
- Voltaje: 12VDC
- Dimensiones: 300 x 400 mm
- Potencia: 24W
- T° de Trabajo: +5° a +50°
- Personalizable bajo pedido

#### REF. VH30X4012VDC

- Mirror defogger
- PET film with integrated heat resistor
- Voltage: 12VDC
- Dimensions: 300 x 400 mm
- Power: 24W
- Working temperature: +5° to +50°C
- customizable upon request

## KIT DE AUDIO BLUETOOTH

### BLUETOOTH AUDIO KIT



Con conexión Bluetooth, reproduce música o podcasts desde tu smartphone  
*With Bluetooth connection, play music or podcasts from your smartphone*

#### REF. KCSB717127N

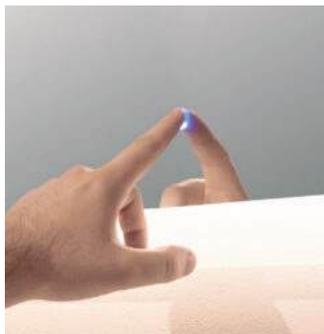
- Bluetooth 5.0 - Alcance: hasta 10 mt.
- Alimentación: 12VDC
- Estéreo 2 x 5W
- Potencia máx.: 15W
- Encendido/apagado automático con el espejo o independiente

#### REF. KCSB717127N

- Bluetooth 5.0 - Range: up to 10 meters.
- Power: 12VDC
- 2 x 5W stereo
- Max power: 15W
- Automatic on/off with the mirror or independently

## TOUCH SENSOR PARA ESPEJO + DIMMER

### MIRROR TOUCH SWITCH ON/OFF + DIMMING



Integra en un solo componente el control de encendido/apagado y dimmer  
*Integrates on/off and dimmer control into a single component*

#### REF. 2901M

- Interruptor TÁCTIL para ESPEJO.
- Dimmer
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24VCC
- Intensidad: 4 A máx.
- Medidas: 26 x 28 x 7 mm
- Espesor del espejo: ≤ 5 mm

#### REF. 2901M

- ON/OFF switch MIRROR
- Dimmer
- Outputs: 1 channel
- Voltage: 12/24VDC
- Intensity: 4 A max.
- Measures: 26 x 28 x 7 mm
- Thickness of mirror: ≤ 5 mm

## TOUCH SENSOR PARA ESPEJO + DIMMER + ANTIVAHOS

### MIRROR TOUCH SWITCH ON/OFF + DIMMING + ON/OFF DEFOGGER



Touch Sensor 3 en 1: On/Off, dimmer y activación del antivaho  
*3-in-1 Touch Sensor: On/Off, dimmer and defogger activation*

#### REF. 2901MD

- Interruptor y regulador táctil.
- Interruptor On/Off de lámina antivaho
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24VCC
- Intensidad: 4 A máx.
- Medidas: 113 x 40 x 12 mm
- Espesor del espejo: ≤ 5 mm

#### REF. 2901MD

- Touch switch and dimmer
- On/Off switch with anti-fog film
- Outputs: 1 channel
- Voltage: 12/24VDC
- Intensity: 4 A max.
- Measures: 113 x 40 x 12 mm
- Thickness of mirror: ≤ 5 mm

# KIT ILUMINACIÓN BAJO CAMA CON SENSOR

LED LIGHTING KIT UNDER BED WITH SENSOR

12 VCC  
VDC



¡Disfruta de tu iluminación LED automática!

Al disponer de sensor crepuscular + sensor de movimiento, permite el encendido/apagado dependiendo de la luz ambiental y de la detección del movimiento.

Es una solución práctica y útil para proporcionar una confortable y suave iluminación durante la noche sin necesidad de encender luces brillantes o molestas

### Características:

- Fuente de alimentación 230Vac/12Vcc EURO PLUG o **batería de Li-Ion recargable**
- Conector rápido
- 1 ó 2 perfiles de led de 30cm con 150cm de cable, cinta imantada, grapas y abrazaderas

Enjoy your automatic LED lighting!

As it has a twilight sensor + motion sensor, it allows on/off depending on ambient light and motion detection. Is a practical and useful solution to provide comfortable and soft lighting during the night without the need to turn on bright or annoying lights.

### Features:

- EURO PLUG 230Vac/12Vdc power supply or **Li-Ion battery rechargeable**
- Quick connector
- 1 or 2 x 30cm LED bars with 150cm cable, magnetic tape, clips and clamps

CÓDIGO CODE	ALUMINIO ALUMINIUM	CM	VCC VDC	W	ENERGÍA ENERGY	SENSOR S	°K		
	<b>W</b> N/B/G				<b>X</b> R/B				
1707 <b>W</b> 13012 <b>X</b> SC	<b>N</b>	30	12	1.2	<b>R</b> =FUENTE ALIM. POWER SUP		3000		
1707 <b>W</b> 13012 <b>X</b> SN							4000		
1707 <b>W</b> 13012 <b>X</b> SF							6000		
1707 <b>W</b> 13012 <b>X</b> SR							ROJO		
1707 <b>W</b> 13012 <b>X</b> SV							VERDE		
1707 <b>W</b> 13012 <b>X</b> SA							AZUL		
1707 <b>W</b> 23012 <b>X</b> SC	<b>N</b>	30	12	1.2	<b>R</b> =FUENTE ALIM. POWER SUP		3000		
1707 <b>W</b> 23012 <b>X</b> SN							4000		
1707 <b>W</b> 23012 <b>X</b> SF							6000		
1707 <b>W</b> 23012 <b>X</b> SR							ROJO		
1707 <b>W</b> 23012 <b>X</b> SV							VERDE		
1707 <b>W</b> 23012 <b>X</b> SA							AZUL		



Solución elegante y funcional para mejorar la visibilidad y el atractivo visual de tu armario.

### Opciones:

- **Batería de Li-Ion:** Ilumina tu armario sin necesidad de instalación eléctrica. Estas baterías son de larga duración y fácilmente recargables (Cargador incluido en el kit)
- **Sensor de movimiento y crepuscular:** Enciende automáticamente la luz cuando abres la puerta del armario. Si no hay movimiento, se desconecta automáticamente a los 40 segundos.

El kit incluye la barra de led y los soportes de pared a pared. Otros accesorios o soportes, consultar. Fuente de alimentación y/o batería NO incluidas.

*Stylish and functional solution to enhance the visibility and visual appeal of your wardrobe.*

### Options:

- **Li-Ion battery:** Light up your wardrobe without the need for electrical installation. These batteries are long lasting and easily rechargeable (charger included in the kit).
- **Motion and twilight sensor:** Automatically switches the light on when you open the wardrobe door.
- *If there is no movement, it switches off automatically after 40 seconds.*

The kit includes the LED bar and wall-to-wall brackets. For other accessories or brackets, please inquire. Power supply and/or battery NOT included.

CÓDIGO CODE	PERFIL LED LED PROFILE	ALUMINIO ALUMINIUM	CM	VCC VDC	W	SENSOR	°K		
								XX 12/24	Y D/I
2828G040XXYSZ		G	040	12 24	1.68	<b>CON SENSOR WITH SENSOR</b>  D= Derecha/Right I= Izquierda/Left	X=2700K C=3000K N=4000K F=6000K	S	
2828G060XXYSZ			060		2.64				
2828G080XXYSZ			080		3.6				
2828G100XXYSZ			100		4.56				
2828G200XXYSZ			200		9.36				
2828G040XXWSZ		G	040	12 24	1.68	<b>SIN SENSOR WITHOUT SENSOR</b>  W	X=2700K C=3000K N=4000K F=6000K	S	
2828G060XXWSZ			060		2.64				
2828G080XXWSZ			080		3.6				
2828G100XXWSZ			100		4.56				
2828G200XXWSZ			200		9.36				

# LUMINARIA PORTÁTIL CON BATERÍA PARA EXTERIOR

PORTABLE OUTDOOR BATTERY-POWERED LIGHT

# BAT



colores disponibles  
available colors



Blanco  
White

Negro  
Black

Gris  
Gray

Marrón Óxido  
Brown oxide

## Luminaria portátil con batería Li-Ion 12V para parasoles

Diseñada especialmente para **terrazas de restaurantes, bares y cafeterías**, esta luminaria portátil ofrece una solución práctica y elegante de iluminación ambiental.

Su **batería recargable de Li-Ion a 12V** garantiza autonomía y seguridad, eliminando la necesidad de cableado y facilitando su instalación en parasoles y estructuras similares.

- Portátil, ligera y fácil de colgar.
- Ideal para crear ambientes agradables en espacios de hostelería.
- Tecnología LED de bajo consumo con gran eficiencia.
- Autonomía prolongada y recarga sencilla.

Una solución innovadora para quienes buscan comodidad, estilo y funcionalidad en la iluminación de exteriores.

## Portable Li-Ion 12V Battery Lamp for Parasols

*Especially designed for **restaurant, bars, and café terraces**, this portable lamp provides a practical and elegant solution for ambient lighting.*

*Its **rechargeable 12V Li-Ion battery** ensures autonomy and safety, eliminating the need for wiring and making installation on parasols and similar structures quick and easy.*

- *Portable, lightweight, and easy to hang*
- *Ideal for creating pleasant atmospheres in hospitality spaces*
- *Energy-efficient LED technology with low power consumption*
- *Long-lasting autonomy and easy recharging*

*An innovative solution for those who seek **comfort, style, and functionality** in outdoor lighting.*



# LUMINARIA PORTÁTIL CON BATERÍA PARA EXTERIOR

## PORTABLE OUTDOOR BATTERY-POWERED LIGHT

# BAT



- **Dimensiones:** 220 x 80 x 80 mm
- **Peso Neto:** 600 gr
- **Materiales:** Aluminio pintado + difusor opal
- **Colores disponibles:** Negro, blanco, gris, marrón óxido
- **Grado de protección:** IP54
- **Sistema de fijación:** Gancho integrado
- **Alimentación:** Batería recargable Li-Ion 12V
- **Capacidad batería:** 2.500 mAh
- **Autonomía:** 8-10 h (uso continuo)
- **Recarga:** 4 h mediante cargador 12.6V 1A
- **Temperatura de color (CCT):** 2700K/4000K/CCT/RGB
- **CRI (Ra):** > 80
- **Ángulo de apertura:** 360°
- **Vida útil LED:** > 30.000 h
- **Ciclos de encendido/apagado:** > 50.000
- **Temperatura de trabajo:** -10°C a +40°C
- **Certificaciones:** CE, RoHS
- **Accesorios incluidos:** Cargador 1A 12.6V
- **Garantía:** 3 años

- **Dimensions:** 220 x 80 x 80 mm
- **Net Weight:** 600 gr
- **Materials:** Painted aluminium + opal diffuser
- **Available colors:** Black, white, grey and brown oxide
- **Protection rating:** IP54
- **Mounting system:** Integrated hook
- **Power supply:** Rechargeable 12 V Li-Ion battery
- **Battery capacity:** 2.500 mAh
- **Battery life:** 8-10 h (continuous use)
- **Recharge time:** 4 h using a 12.6 V 1 A charger
- **Color temperature (CCT):** 2700K/4000K/CCT/RGB
- **CRI (Ra):** > 80
- **Beam angle:** 360°
- **LED lifespan:** > 30.000 h
- **On/Off cycles:** > 50.000
- **Working Temperature:** -10°C a +40°C
- **Certifications:** CE, RoHS
- **Included accessories:** 1A 12.6V charger
- **Guarantee:** 3 years

\*Nuestras piezas son sometidas a un desengrase químico y un posterior mordentado, tratamiento según norma ISO 9001

\*Our parts are subjected to a chemical degreasing and subsequent etching treatment in accordance with standard ISO 9001

CÓDIGO CODE	MM	ALUMINIO ALUMINIUM	W	VCC VDC	FUNCIÓN FUNCTION	°K		
22080NB12OTX	220 x 80 x 80	■	4	12	ON/OFF	■ 2700		
22080NB12OTN						□ 4000		
22080BB12OTX		□				■ 2700		
22080BB12OTN						□ 4000		
22080GB12OTX		■				■ 2700		
22080GB12OTN						□ 4000		
22080MB12OTX		■				■ 2700		
22080MB12OTN						□ 4000		
22080NB12RFX	220 x 80 x 80	■	4	12	MANDO RF + APP 	■ 2700		
22080NB12RFN			□			7	□ 4000	
22080NB12RFS						■	4	■ CCT
22080NB12RFT							7	■ RGB
22080BB12RFX		□				4	■ 2700	
22080BB12RFN			□ 4000					
22080BB12RFS			■			7	■ CCT	
22080BB12RFT						4	■ RGB	
22080GB12RFX		■	4			■ 2700		
22080GB12RFN						□ 4000		
22080GB12RFS			■			7	■ CCT	
22080GB12RFT						4	■ RGB	
22080MB12RFX		■	4			■ 2700		
22080MB12RFN						□ 4000		
22080MB12RFS			■			7	■ CCT	
22080MB12RFT						4	■ RGB	

# BARRAS DE LED PARA KIT KB1528152N4

LED BARS FOR THE KB1528152N4

12 VCC  
VDC



Barras de LED de 50cm, para ser instaladas con el KIT **KB1528152N4**.

150cm cable 2x0.5 negro con conector jack 5.5x2.1 hembra, adhesivo 3M, grapas y bridas, para facilitar su fijación y extracción. Bajo pedido, otras longitudes, potencias y colores.

50cm LEDs bar, to be installed with **KB1528152N4** KITS.

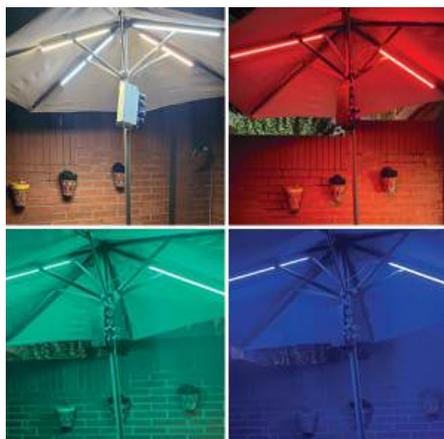
150cm 2x0.5 black cable with 5.5x2.1 female jack connector, 3M adhesive, clips, and cable ties for easy attachment and removal. Other lengths, wattages, and colors available upon request.

CÓDIGO CODE	°K	MM	VCC VDC	W	ALUMINIO ALUMINIUM		
1212G05012JFC	3000	500x12x12	12	3	■		
1212G05012JFN	4000						□
1212G05012JFF	6000						■
1212G05012JFR	ROJO						■
1212G05012JFV	VERDE						■
1212G05012JFA	AZUL						■
1212B05012JFC	3000	500x12x12	12	3	□		
1212B05012JFN	4000						□
1212B05012JFF	6000						■
1212B05012JFR	ROJO						■
1212B05012JFV	VERDE						■
1212B05012JFA	AZUL						■
1212N05012JFC	3000	500x12x12	12	3	■		
1212N05012JFN	4000						□
1212N05012JFF	6000						■
1212N05012JFR	ROJO						■
1212N05012JFV	VERDE						■
1212N05012JFA	AZUL						■

# BARRAS DE LED PARA KIT KPB/KPR/KSC

LED BARS FOR THE KPB/KPR/KSC

12 VCC  
VDC



Barras de LED de 50cm, para ser instaladas con los KIT's **KPB/KPR/KSC**. 150cm cable 2x0.5 negro con conector estanco hembra, adhesivo 3M, grapas y bridas, para facilitar su fijación y extracción. Bajo pedido, otras longitudes, potencias y colores.

50cm LEDs bar, to be installed with **KPB/KPR/KSC KITS**. 150cm 2x0.5 black cable with waterproof connector, 3M adhesive, clips, and cable ties for easy attachment and removal. Other lengths, wattages, and colors available upon request.



CÓDIGO CODE	°K	MM	VCC VDC	W	ALUMINIO ALUMINIUM	
1212G05012WPC	3000	500x12x12	12	3	■	
1212G05012WPN	4000					
1212G05012WPF	6000					
1212G05012WPR	ROJO					
1212G05012WPV	VERDE					
1212G05012WPA	AZUL					
1212G05012WPS	CCT					
1715G05012WPT	RGB					
1212B05012WPC	3000	500x12x12	12	3	□	
1212B05012WPN	4000					
1212B05012WPF	6000					
1212B05012WPR	ROJO					
1212B05012WPV	VERDE					
1212B05012WPA	AZUL					
1212B05012WPS	CCT					
1715B05012WPT	RGB					
1212N05012WPC	3000	500x12x12	12	3	■	
1212N05012WPN	4000					
1212N05012WPF	6000					
1212N05012WPR	ROJO					
1212N05012WPV	VERDE					
1212N05012WPA	AZUL					
1212N05012WPS	CCT					
1715N05012WPT	RGB					
1715G050230WC	3000	500x17x15	230 Vac	9	■	
1715G050230WN	4000					
1715G050230WF	6000					
1715B050230WC	3000					
1715B050230WN	4000					
1715B050230WF	6000					
1715N050230WC	3000					
1715N050230WN	4000					
1715N050230WF	6000					

# SEÑALIZACIÓN LED

## LED SIGNAGE



Alta visibilidad  
y  
bajo **consumo**

*High visibility  
and  
low **consumption***



Son **íconos o símbolos retroiluminados** por LED dentro de **cajas de luz pequeñas** que indican funciones o zonas.

They are **LED-backlit icons or symbols** inside **small light boxes** that indicate functions or zones.

- Probadores
- Baños
- Caja
- Salida
- Atención al cliente
- Zona de recogida
- Accesibilidad
- Wi-Fi gratuito
- Fitting Rooms
- Bathrooms
- Payment
- Checkout
- Customer Service
- Pickup Area
- Accessibility
- Free Wi-Fi

Nuestras cajas de luz retroiluminadas con pictogramas ofrecen una **señalización clara, elegante y eficiente**. Disponibles en tres versiones:

- Siempre Encendidas
- Con Sensor de Movimiento
- Con Intermitencia

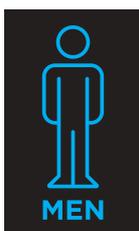
Todas las versiones funcionan a **220 Vac con fuente interna a 12 VDC**, se fabrican en **dos medidas estándar (170 x 100 x 25 mm y 480 x 135 x 25 mm)**, y pueden **personalizarse en medidas, colores y pictogramas** según las necesidades del cliente.

Our backlit light boxes with pictograms offer **clear, elegant, and efficient signage**.

Available in three versions:

- Always On
- With Motion Sensor
- With Flashing

All versions operate at **220 Vac with an internal 12 VDC**, power supply. They are manufactured in **two standard sizes (170 x 100 x 25 mm and 480 x 135 x 25 mm)** and can be **customized in sizes, colors, and pictograms** according to the customer's needs.



#### Cajas de Luz con Pictograma Siempre encendidas

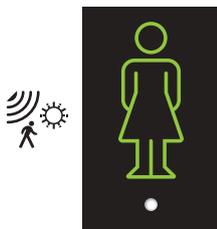
La opción más sencilla y práctica de la gama. Estas cajas de luz permanecen **iluminadas de forma continua**, ofreciendo **alta visibilidad constante** en todo momento. Ideales para señalización fija en lugares donde se requiere una **identificación clara y permanente**.

#### Always-On Pictogram Light Boxes

The simplest and most practical option in the range.

These light boxes remain **illuminated continuously**, offering **high visibility at all times**.

Ideal for fixed signage in locations where **clear, permanent identification** is required.



#### Cajas de Luz con Pictograma y Sensor de Movimiento

Solución innovadora para señalización en espacios públicos y privados.

Estas cajas de luz integran un **sensor de movimiento PIR** que activa la iluminación únicamente al detectar presencia, garantizando **ahorro energético y mayor durabilidad de los LED**.

#### Light Boxes with Pictogram and Motion Sensor

An innovative solution for signage in public and private spaces.

These light boxes integrate a **PIR motion sensor** that activates the lighting only when presence is detected, **ensuring energy savings and longer LED life**.



#### Cajas de Luz con Pictograma Intermitente

Diseñadas para resaltar la señalización de forma dinámica y llamativa.

Las cajas de luz con **función intermitente** generan un efecto visual que aumenta la atención del usuario, ideales para aplicaciones de **advertencia, seguridad o señalización especial**.

#### Light Boxes with Flashing Pictograms

Designed to highlight signage in a dynamic and eye-catching way.

Light boxes with a **flashing function** create a visual effect that increases user attention, ideal for warning, safety, or special signage applications.

**Personalización Total | Total Customization**

Bajo pedido, realizamos una personalización completa en señalización LED, adaptando dimensiones, acabados, tipografía y color de luz para ajustarnos a las necesidades específicas de cada proyecto.

*On request, we offer full customization in LED signage, adapting dimensions, finishes, typography and light color to meet the specific needs of each project.*



**Centros Comerciales / Grandes Superficies / Tiendas**

En los centros comerciales la señalización LED combina **funcionalidad y marketing visual**, mejorando tanto la experiencia del visitante como la imagen de las marcas.

- **Numeración y señalización de locales:** carteles LED de alta visibilidad que permiten identificar claramente cada espacio.
- **Directorios luminosos:** pantallas y paneles retroiluminados con información de tiendas, servicios y promociones.
- **Señalización direccional:** flechas y pictogramas LED para orientar a los visitantes en parkings, accesos y zonas de tránsito.

**Shopping Centers / Large Stores / Shops**

*In shopping centers, LED signage combines **functionality and visual marketing**, improving both the visitor experience and brand image.*



- **Store numbering and signage:** High-visibility LED signs that clearly identify each space.
- **Illuminated directories:** Backlit screens and panels with information about stores, services, and promotions.
- **Directional signage:** LED arrows and pictograms to guide visitors in parking lots, entrances, and transit areas.

**Hoteles**

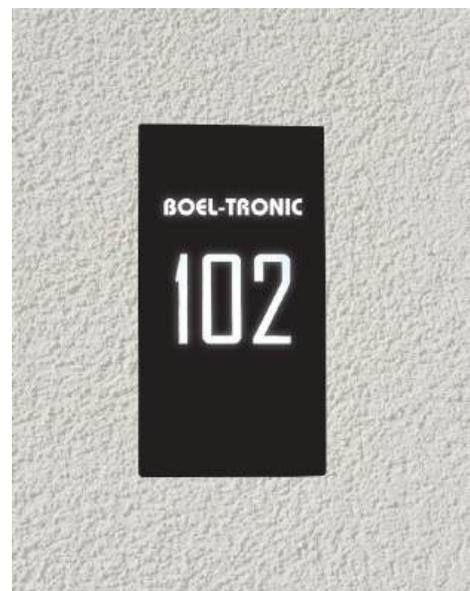
En el sector hotelero, la señalización LED cumple un papel fundamental en la **experiencia del huésped** y en la **seguridad de las instalaciones**.

- **Números de habitación:** personalizables en color, intensidad y tipografía.
- **Pasillos y zonas comunes:** guías luminosas para facilitar la orientación y mejorar la estética de los recorridos.
- **Señalización de emergencia:** iluminación clara en salidas, escaleras y puntos de seguridad con sistemas LED de bajo consumo.

**Hotels**

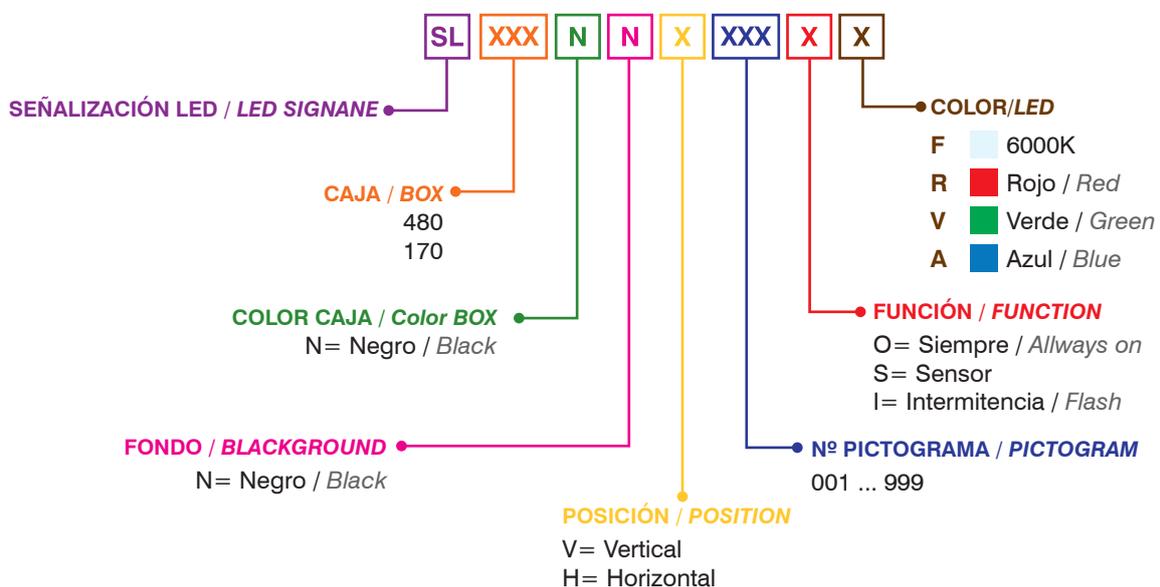
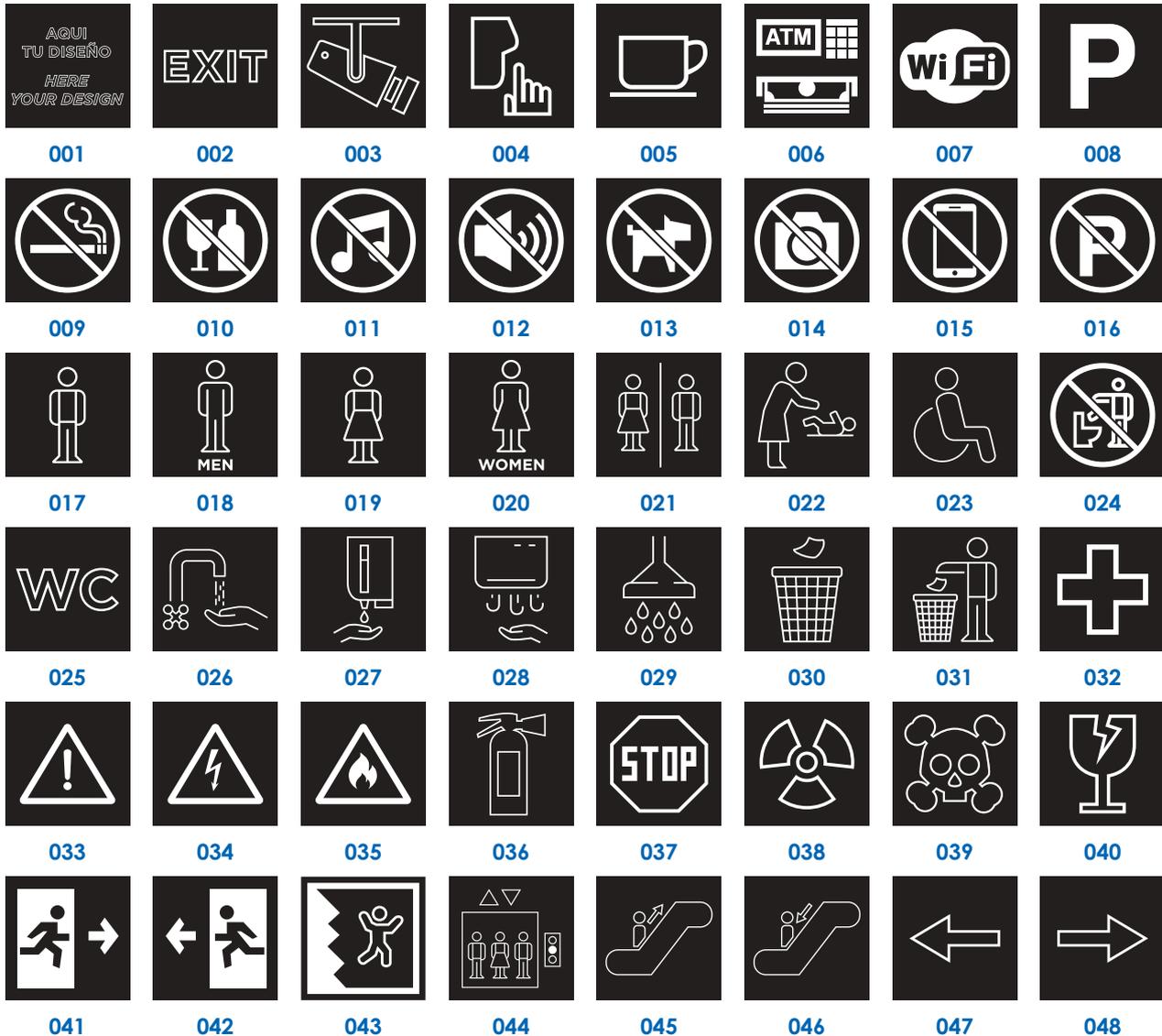
*In the hotel sector, LED signage plays a fundamental role in the **guest experience** and the **security of the facilities**.*

- **Room numbers:** customizable in color, intensity, and font.
- **Corridors and common areas:** illuminated guides to facilitate orientation and improve the aesthetics of the routes.
- **Emergency signage:** clear lighting at exits, stairwells, and security points with low-consumption LED systems.



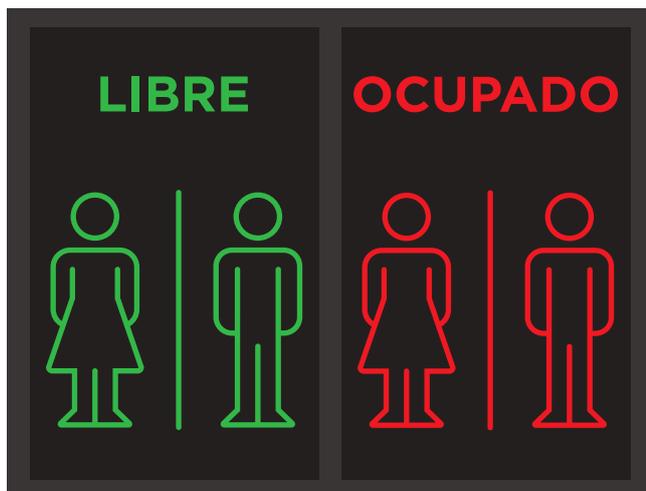


Escoge pictograma (o envíanos tu propio diseño y lo adaptamos)  
 Choose a pictogram (or send us your own design and we'll adapt it)



# KIT SEÑALIZACIÓN LED “LIBRE/OCUPADO” CON ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE LUZ INTERIOR

## LED SIGNAGE KIT “VACANT/OCCUPIED” WITH AUTOMATIC ACTIVATION OF INTERIOR LIGHT



### Ventajas clave

- Solución higiénica: sin interacción física
- Mayor privacidad y orden en accesos a baños
- Visibilidad del estado en tiempo real
- Fácil instalación en obra nueva o baños portátiles
- Diseño compacto y personalizable

### Key advantages:

- *Hygienic solution: no physical interaction*
- *Greater privacy and order in restroom access*
- *Real-time status visibility*
- *Easy installation in new construction or portable toilets*
- *Compact and customizable design*

### Kit Señalización LED “Libre/Ocupado” con Activación Automática de LUZ INTERIOR

Control inteligente para lavabos, vestuarios y espacios privados.

Nuestro sistema de señalización LED indica claramente el estado de ocupación del espacio, mejorando la experiencia de los usuarios y la gestión del establecimiento.

- **LIBRE:** el pictograma se ilumina en verde
- **OCUPADO:** al detectar movimiento, la señal cambia a rojo y se activa la luz interior
- Indicador visible a distancia y 100% automático, sin pulsadores ni contacto manual

Sencillez y fiabilidad para hoteles, restaurantes, oficinas, centros comerciales, hospitales y cualquier entorno con tráfico constante.

### LED “Vacant/Occupied” Signaling Kit with Automatic Interior Light Activation

*Intelligent control for restrooms, changing rooms, and private spaces.*

*Our LED signaling system clearly indicates the occupancy status of the space, improving the user experience and facility management.*

- **VACANT:** the pictogram illuminates in green.
- **OCCUPIED:** upon detecting movement, the signal changes to red and the interior light activates.
- *Visible from a distance and 100% automatic, with no push buttons or manual contact.*

*Simple and reliable for hotels, restaurants, offices, shopping centers, hospitals, and any environment with constant traffic.*

## ALIMENTACIÓN DIRECTA 220Vac / DIRECT 220Vac POWER SUPPLY

IN



220-240 V  
50/60 Hz

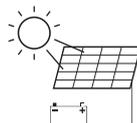
Con fuente integrada para una instalación rápida y permanente.  
*With integrated power supply for quick and permanent installation*

## BATERÍA RECARGABLE / RECHARGEABLE BATTERY



Autonomía sin cables, ideal para ubicaciones portátiles donde no llega la corriente.  
*Wireless autonomy, ideal for portable locations where there is no power supply.*

## PANEL SOLAR / SOLAR PANEL



Operativa sostenible y autosuficiente en exteriores o zonas con entrada de luz.  
*Sustainable and self-sufficient operation outdoors or in areas with sunlight.*

# KIT SEÑALIZACIÓN LED “LIBRE/OCUPADO” CON ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE LUZ INTERIOR

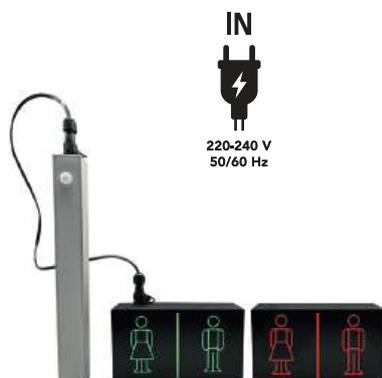
## LED SIGNAGE KIT “VACANT/OCCUPIED” WITH AUTOMATIC ACTIVATION OF INTERIOR LIGHT



### KSL170NH021VF

### CONEXIÓN A 220Vac

### 220 Vac CONNECTION



**Pictograma** iluminado rojo/verde con conexión a 220Vac

- Medidas: 170x100x57mm
- Color: negro
- Vin: 220Vac
- Vout: 12Vdc

*Red/green illuminated pictogram with 220Vac connection*

- Dimensions: 170x100x57mm
- Color: Black
- Vin: 220Vac
- Vout: 12Vdc

**Luminaria** de aluminio anodizado

- Medidas: 350x33x33mm
- Vin: 12Vdc
- Potencia: 15W
- CCT: 6000K
- 1830Lm

**Anodized** aluminum light fixture

- Dimensions: 350x33x33mm
- Vin: 12Vdc
- Power: 15W
- CCT: 6000K
- 1830Lm

50cm manguera conectores IP68

50cm cable with IP68 connectors

### KSL170NH021BF

### CONEXIÓN A BATERÍA Li-Ion

### BATTERY Li-Ion connection



**Pictograma** iluminado rojo/verde con batería de Li-Ion 2.5Ah 12Vdc

- Medidas: 170x100x57mm
- Color: negro
- Vin: 12.6Vdc
- Vout: 12Vdc

*Red/green illuminated pictogram with 2.5Ah 12Vdc Li-Ion battery*

- Dimensions: 170x100x57mm
- Color: Black
- Vin: 12.6Vdc
- Vout: 12Vdc

**Luminaria** de aluminio anodizado

- Medidas: 350x33x33mm
- Vin: 12Vdc
- Potencia: 15W
- CCT: 6000K
- 1830Lm

**Anodized** aluminum light fixture

- Dimensions: 350x33x33mm
- Vin: 12Vdc
- Power: 15W
- CCT: 6000K
- 1830Lm

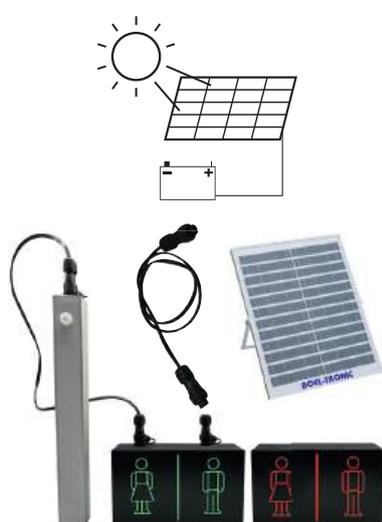
Cargador para batería 12.6Vdc 1A  
50cm manguera conectores IP68

Battery charger: 12.6Vdc 1A  
50cm cable with IP68 connectors

### KSL170NH021PF

### CONEXIÓN A PANEL SOLAR

### PANEL SOLAR connection



**Pictograma** iluminado rojo/verde

- Medidas: 170x100x57mm
- Color: negro
- Vin: 12Vdc
- Vout: 12Vdc

*Red/green illuminated pictogram*

- Dimensions: 170x100x57mm
- Color: Black
- Vin: 12Vdc
- Vout: 12Vdc

**Luminaria** de aluminio anodizado

- Medidas: 350x33x33mm
- Vin: 12Vdc
- Potencia: 15W
- CCT: 6000K
- 1830Lm

**Anodized** aluminum luminaire

- Dimensions: 350x33x33mm
- Vin: 12Vdc
- Power: 15W
- CCT: 6000K
- 1830Lm

**Panel solar** PSR20W12V

- Medidas: 450x350x16mm
- Vout: 12Vdc
- Potencia: 20W

*PSR20W12V Solar Panel*

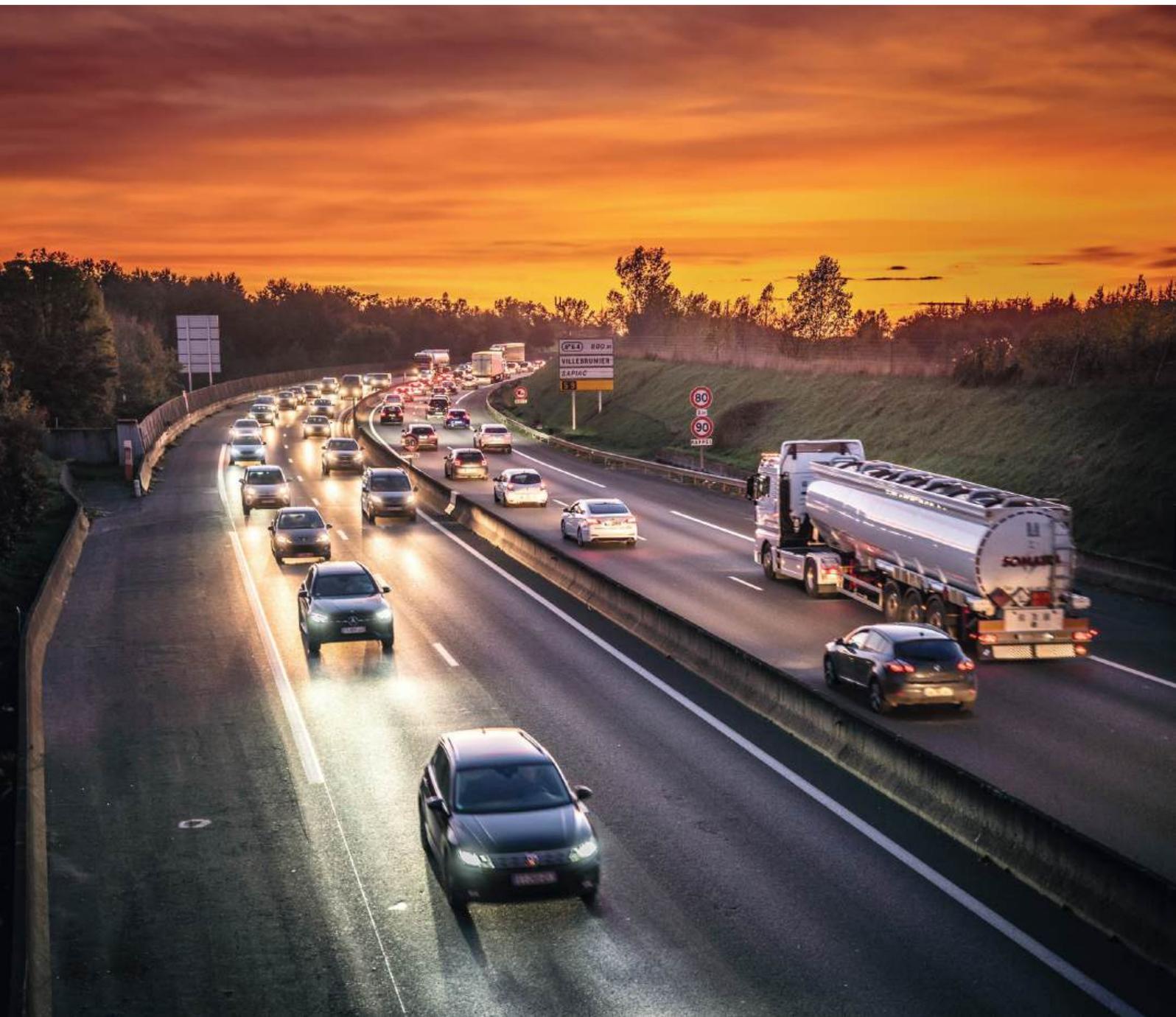
- Dimensions: 450x350x16mm
- Vout: 12Vdc
- Power: 20W

50cm mang. lumin/pict. IP68  
150cm mang. panel/pict. IP68

50cm cable for lumin/pict. IP68  
150cm cable for panel/pict. IP68

# ILUMINACIÓN LED PARA VEHÍCULOS

## LED LIGHTING FOR VEHICLES





BANDERAS LED  
LED FLAGS



CRUZ LED  
LED CROSS



PANEL LED CONFIGURABLE  
CONFIGURABLE LED PANEL



LETRERO LED PERSONALIZABLE  
CUSTOMIZABLE LED SIGN



LUMINARIAS 12-24V  
12-24V LIGHTING FIXTURES



Estas banderas combinan la funcionalidad y la estética, proporcionando una forma única de personalizar vehículos y mostrar afiliaciones personales o profesionales.

Están diseñadas para ser visibles durante el día y la noche, añadiendo un toque personalizado y atractivo.

- Fabricadas con perfil de aluminio y tiras rígidas de led, máxima calidad.
- Longitud del cable de conexión: 30cm
- Conector de conexión Jack hembra 5.5x2.1
- Voltaje In (V): 12/24VDC
- Regulador de intensidad luminosa con memoria de posición: ON/OFF + 33/66/99%
- Fabricado en ESPAÑA
- 3 años de Garantía
- Para uso INTERIOR
- Disponemos de banderas led de PAÍSES, COM. AUTÓNOMAS, CIUDADES Y COLORES PERSONALIZADOS

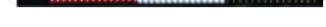
*These LED flags combine functionality and style, offering a unique way to personalize vehicles and display personal or professional affiliations.*

*They are designed to remain visible both day and night, adding a distinctive and attractive touch.*

- Made with aluminum profiles and high-quality rigid LED strips
- Connection cable length: 30cm
- Connector: 5.5x2.1 mm female jack
- Input voltage: 12/24 VDC
- Dimming control with memory function: ON/OFF + 33% / 66% / 99%
- Manufactured in SPAIN
- 3-year warranty
- For indoor use
- Available in national, regional, city, and custom color LED flag designs

## PAISES / COUNTRIES

PAIS / COUNTRY	REF.	BANDERA / FLAG	COMPOSICIÓN LED / LED COMPOSITION	MM
ALEMANIA	BLUEDE			450x32x11
ANDORRA	BLUEAND			450x32x11
ARGENTINA	BLSAARG			450x32x11

AUSTRIA	BLUEAT			450x32x11
BÉLGICA	BLUEBE			450x32x11
BOLIVIA	BLSABOL			450x32x11
BRASIL	BLSABRA			450x32x11
BULGARIA	BLUEBG			450x32x11
CANADA	BLNACAN			450x32x11
COLOMBIA	BLSACOL			450x32x11
COSTA RICA	BLSACR			450x32x11
CROACIA	BLUEHR			450x32x11
ECUADOR	BLSAECU			450x32x11
EGIPTO	BLAFEGY			450x32x11
EL SALVADOR	BLSASLV			450x32x11
ESLOVAQUIA	BLUESK			450x32x11
ESLOVENIA	BLUESI			450x32x11
ESPAÑA	BLUEES			450x32x11
FRANCIA	BLUEFR			450x32x11
GUATEMALA	BLSAGTM			450x32x11
HONDURAS	BLSAHND			450x32x11
HUNGRIA	BLUEHU			450x32x11
INGLATERRA	BLUEGB			450x32x11
IRLANDA	BLUEIE			450x32x11
ITALIA	BLUEIT			450x32x11
LETONIA	LETONIA			450x32x11

LITUANIA	BLUELT			450x32x11
LUXEMBURGO	BLUELU			450x32x11
MALTA	BLUEMT			450x32x11
MARRUECOS	BLAFMAR			450x32x11
MÉXICO	BLSAMEX			450x32x11
MÓNACO	BLUEMCO			450x32x11
NICARAGUA	BLSANIC			450x32x11
NIGERIA	BLAFNGA			450x32x11
PAISES BAJOS	BLUENL			450x32x11
PARAGUAY	BLSAPRY			450x32x11
PERÚ	BLSAPE			450x32x11
POLONIA	BLUEPL			450x32x11
PORTUGAL	BLUEPT			450x32x11
REP. DOMINICANA	BLSADO			450x32x11
RUMANÍA	BLUERO			450x32x11
RUSIA	BLUERU			450x32x11
SENEGAL	BLAFSEN			450x32x11
UCRANIA	BLUEUA			450x32x11
URUGUAY	BLSAUY			450x32x11
VATICANO	BLUEVA			450x32x11
VENEZUELA	BLSAVEN			450x32x11

## COMUNIDADES AUTÓNOMAS / AUTONOMOUS COMMUNITIES

ANDALUCÍA	BLCCAA01			450x32x11
ARAGÓN	BLCCAA02			500x32x11
BALEARES	BLCCAA04			500x32x11
CANARIAS	BLCCAA05			450x32x11
CANTABRIA	BLCCAA06			450x32x11
CASTILLA	BLCCAA08			450x32x11
CATALUNYA	BLCCAA09			500x32x11
GALICIA	BLCCAA12			450x32x11
PAIS VASCO	BLCCAA16			450x32x11
VALENCIA	BLCCAA10			500x32x11

## COLORES PERSONALIZADOS / CUSTOMIZED Colors

BLDBARCELONA			400x32x11
BLDBETIS			450x32x11
BLDBILBAO			500x32x11
BLDESPAÑOL			500x32x11
BLDGERONA			400x32x11
BLDHERCULES			450x32x11
BLDMADRID			400x32x11
BLDPALMAS			450x32x11
BLDPARIS			450x32x11
BLDREAL			450x32x11
BLDSOCIEDAD			450x32x11



CÓDIGO CODE	°K		MM	VCC VDC	AL. AL.	
CL220120 <b>12</b> C CL220120 <b>24</b> C	3000		220x120x12	<b>12 / 24</b>		
CL220120 <b>12</b> F CL220120 <b>24</b> F	6000					
CL220120 <b>12</b> R CL220120 <b>24</b> R	ROJO RED					
CL220120 <b>12</b> V CL220120 <b>24</b> V	VERDE GREEN					
CL220120 <b>12</b> A CL220120 <b>24</b> A	AZUL BLUE					
CL220120 <b>12</b> ES CL220120 <b>24</b> ES	ESPAÑA SPAIN					
CL220120 <b>12</b> FR CL220120 <b>24</b> FR	FRANCIA FRANCE					
CL220120 <b>12</b> PT CL220120 <b>24</b> PT	PORTUGAL PORTUGAL					



- Sin límites para su creatividad.
- Múltiples posibilidades de uso con letras y símbolos predefinidos, además de opciones personalizables desde la App.
- Funciona con cable USB de 4,5 m e interruptor de encendido/apagado.
- Diseño ultra-flexible para una instalación sencilla en cualquier lugar.
- Incluye mando a distancia y cinta adhesiva transparente de doble cara.

- No limits to your creativity.
- Multiple possibilities of use with predefined letters and symbols, as well as customizable options from the app.
- Works with 4.5 m USB cable and on/off switch.
- Ultra-flexible design for easy installation anywhere.
- Includes remote control and transparent double-sided adhesive tape.

REF.	VCC VDC	MM	
PLPT173X70	5	173 x 70	
PLPT374X92		374 x 92	
PLPT595X120		595 x 120	
PLPT898X192		898 x 192	
PLPT1330X192		1330 x 192	
PLPT1762X192		1762 x 192	



Estas placas personalizadas ofrecen **diseño exclusivo**, amplia **variedad de colores** y efectos, junto con iluminación LED de bajo consumo para mayor eficiencia. Son resistentes y versátiles, ideales para exteriores, como **camiones, empresas y restaurantes**.

Su fácil instalación permite opciones magnéticas, adhesivas o fijas. Entre sus beneficios destacan una **mayor visibilidad de marca**, atractivo moderno y durabilidad.

*These personalized plates offer **exclusive design**, a wide **variety of colors and effects**, along with low-consumption LED lighting for greater efficiency. They are **resistant and versatile**, ideal for exteriors and interiors, such as **trucks, companies and restaurants**.*

*Its easy installation allows magnetic, adhesive or fixed options. Among its benefits stand out **greater brand visibility**, modern appeal and durability.*

REF.	COLOR	FUNCIÓN FUNCTION	VCC VDC	MM			
LB480135OTF	6000K	■	12/24	480 x 135 x 25			
LB480135OTR	ROJO	■				ON/OFF	
LB480135OTV	VERDE	■					
LB480135OTA	AZUL	■					
LB480135RFF	6000K	■				MANDO RF APP	
LB480135RFR	ROJO	■					
LB480135RFV	VERDE	■					
LB480135RFA	AZUL	■					
LB480135FRGB	RGB	■	MANDO RF APP				



**Luminarias LED de Alta Eficiencia para Vehículos de Transporte**

Diseñadas para ofrecer máxima durabilidad y eficiencia, nuestras luminarias LED garantizan un consumo reducido y una distribución uniforme de luz en el interior del vehículo.

Disponibles con sensor de movimiento para encendido automático o dimmer integrado para control preciso de la intensidad lumínica.

**High-Efficiency LED Luminaires for Transport Vehicles**

Designed to deliver maximum durability and efficiency, our LED luminaires ensure reduced power consumption and uniform light distribution inside the vehicle.

Available with a motion sensor for automatic activation or an integrated dimmer for precise brightness control.

CÓDIGO CODE	PERFIL LED LED PROFILE	ALUMINIO ALUMINIUM	MM	VCC VDC	W	SENSOR S	°K	
3211N030DVSF	<b>PAS3211</b>  		300x32x11	DUAL VOLTAJE 12/24	7		6000	
3211B030DVSF			450x32x11		12			
3211G030DVSF			600x32x11		16			
3211N045DVSF								
3211B045DVSF								
3211G045DVSF								
3211N060DVSF								
3211B060DVSF								
3211G060DVSF								

CÓDIGO CODE	PERFIL LED LED PROFILE	ALUMINIO ALUMINIUM	MM	VCC VDC	W	DIMMER D	°K	
3211N030DVDF	<b>PAS3211</b>  		300x32x11	DUAL VOLTAJE 12/24	7		6000	
3211B030DVDF			450x32x11		12			
3211G030DVDF			600x32x11		16			
3211N045DVDF								
3211B045DVDF								
3211G045DVDF								
3211N060DVDF								
3211B060DVDF								
3211G060DVDF								

## EXPOSITORES

### POINT-OF-SALE DISPLAY

Presentamos nuestros **expositores de sobremesa**, una herramienta práctica y atractiva diseñada para mostrar a clientes y profesionales una **visualización real de la calidad de nuestros productos**.

*We're introducing our **tabletop displays**, a practical and attractive tool designed to give customers and professionals a **real-world view of the quality of our products**.*

- Medidas: 520 x 470 x 240 mm
- Conexión directa a red 220Vac con interruptor
- **Totalmente funcionales, con un gran atractivo visual**
- Contenido personalizable (consultar condiciones)
- *Dimensions: 520 x 470 x 240 mm*
- *Direct connection to 220VAC mains with switch*
- **Fully functional, with great visual appeal**
- *Customizable content (see conditions)*

#### EXDSL5247ESP-EXPOSITOR PERFILES Y TIRAS LED / LED PROFILES AND STRIPS DISPLAY



##### Contenido

- 8 Muestras de perfiles de aluminio para led.
- 1 Muestra del rango de temperaturas de color.
- 1 Muestra del rango de colores.

##### Contents:

- 8 LED aluminum profile samples
- 1 sample of the color temperature range.
- 1 sample of the color range

#### EXDSGV52447ESP-EXPOSITOR GENERICO VEHÍCULOS / GENERIC VEHICLE DISPLAY



##### Contenido

- 1 Caja de luz personalizable.
- 1 Cruz LED decorativa.
- 1 Letrero animado programable RGB.
- 2 Luces LED para interior de vehículo.
- 1 Bandera ESPAÑA.

##### Contents:

- 1 Customizable light box
- 1 Decorative LED cross.
- 1 Programmable RGB animated sign
- 2 LED lights for the interior of vehicle.
- 1 Spanish flag

#### EXDSBL5247ESP-EXPOSITOR BANDERAS LED / LED FLAGS DISPLAY



Diseñado para mostrar de forma atractiva nuestra colección de banderas LED, ideales para la decoración de vehículos, comercios y espacios personales.

- 3 banderas led de exposición ESPAÑA-FRANCIA-PORTUGAL.
- Regulación automática: 33%-66%-99%-SIN OFF.
- Depósito para 18 banderas.

*Designed to attractively display our collection of LED flags, ideal for decorating vehicles, businesses, and personal spaces.*

- 3 led display flags: SPAIN-FRANCE-PORTUGAL
- Automatic regulation: 33%-66%-99%-NO OFF
- Storage for 18 flags

# Tu idea, nuestra creación

## Your idea, our creation

SISTEMA DE AVISO PARA VESTIDORES DE TIENDA  
WARNINGS SYSTEM FOR SHOP DRESSING ROOMS



LIBRE/COMPLETO - LLIURE/COMPLET  
FREE/COMPLET



INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA MESA DE TRABAJO  
ELECTRICAL INSTALLATION FOR WORKING TABLE



**BOEL-TRONIC®** 

 Avda. de la Fama, 118  
Pol. Ind. Almeda  
08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona (Spain)



 T. +(34) 934 216 736

 [info@boeltronic.com](mailto:info@boeltronic.com)

 [www.boeltronic.com](http://www.boeltronic.com)