



# BOEL-TRONIC<sup>®</sup>

Soluciones electrónicas para iluminación  
*Electronic & Lighting Solutions*

2024



Estimados clientes y colaboradores,

Me alegra poder presentarles nuestro nuevo catálogo 2024. En un mundo que avanza constantemente hacia la eficiencia energética y la innovación tecnológica, hemos trabajado para reunir una selección de productos que ofrezcan soluciones sostenibles y vanguardistas para satisfacer las necesidades cambiantes de nuestros clientes.

**Producción Nacional:** Estamos muy orgullosos de poder ofrecer el nuevo catálogo con un **90% de artículos fabricados en nuestras instalaciones.**

Para los que ya nos conocen, esperamos que la estructura y el diseño sean de su agrado. Sobre todo, que encuentren fácilmente los productos relevantes para sus necesidades.

Para los que todavía no nos conocen, BOEL-TRONIC es una empresa familiar fundada en 1993. Más de 30 años de experiencia en el sector nos avalan.

#### ¿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)

Gracias por su tiempo y atención. Les invito a explorar nuestro catálogo y a conocer los productos que estamos presentando hoy.



*Dear customers and partners,*

*I am pleased to be able to present our new 2024 catalogue. In a world that is constantly moving towards energy efficiency and technological innovation, we have worked to bring together a selection of products that offer sustainable and cutting-edge solutions to meet the changing needs of our customers.*

**National Production:** *We are very proud to be able to offer the new catalogue with **90% of items manufactured in our facilities.***

*For those of you who already know us, we hope you like the structure and design. Above all, that you will easily find the products relevant to your needs.*

*For those who do not know us yet, BOEL-TRONIC is a family company founded in 1993. More than 30 years of experience in the sector behind us.*

#### Why work with us?

- We are MANUFACTURERS
- We are COMPETITIVE IN PRICES
- 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)

*Thank you for your time and attention. I invite you to explore our catalogue and get to know the products we are presenting today.*





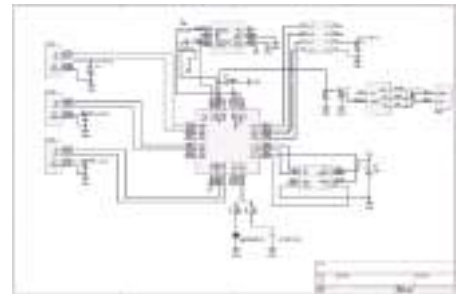
Nuestra oficina técnica cuenta con un equipo profesional ampliamente experimentado y un laboratorio con tecnología avanzada en constante evolución. Combinado con nuestros productos de fabricación propia nos permite afrontar cualquier proyecto nuevo o modificación de un producto existente con la máxima 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 has a highly experienced professional team and a laboratory with advanced technology in constant evolution.*

*Combined with our own manufactured products, it allows us to face any new project or modification of an existing product with the maximum guarantee of success.*

- Project development
- PCB Design
- Software custom to your needs
- Assembly and verification of prototypes
- Electronic circuits (OEM and CUSTOM)



# 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

---



## **SMT ASSEMBLY**

We assemble SMD components using three independent lines composed of:

- Solder paste deposition
- Automatic insertion (Pick & Place)
- Reflow soldering machine

These differentiated lines provide us great versatility assembly short, medium and long series up to 1.500 mm length.



## **CONVENTIONAL THT / MIXED ASSEMBLY**

For circuits with only conventional or mixed assembly, we have a manual insertion line and according to each case, we proceed to welding by:

- Wave soldering machine
- Manually

The completion of the process is carried out according to customer specifications.



## **ELECTROMECHANICAL ASSEMBLY**

We have three assembly lines, with long experience, with which to adapt to your needs in:

- Assembly and connection of circuits
- Interconnection of electrical components
- Fixing of mechanical elements
- Functional verification
- Labeling and packaging
- Shipping, national or international



## **WIRING & CRIMPING TERMINALS**

With high-quality semi-automatic machines we carry out the following work:

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



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 equipment is the same, the big difference is the quality of the components.*

*At **BOEL-TRONIC**, as manufacturers of control equipment and LED strips, we know this very well. That is why we invest a lot of time and effort in ensuring that our products are of the highest possible quality, at a competitive price.*

*Most of the products we offer are assembled in our facilities, to maintain the highest quality control and verification in each of the manufacturing processes.*

*This way of working gives us great confidence to carry out any new project, both in our own developments and in those we carry out for our clients.*

*We have all the necessary elements to easily and safely complete your lighting projects in:*

- Interior decoration
- Exterior decoration, terraces, parasols and gardens
- Exhibitors, POS, shelves linear
- Mirrors and furniture in general
- Custom applications



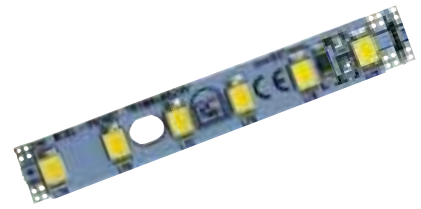
Pag. **8**

**PERFILES DE ALUMINIO**  
*ALUMINIUM PROFILES*



Pag. **26**

**TIRAS LED FLEXIBLES**  
*FLEXIBLE LED STRIPS*



Pag. **46**

**TIRAS LED RÍGIDAS**  
*RIGID LED STRIPS*



Pag. **62**

**FUENTES DE ALIMENTACIÓN**  
*POWER SUPPLIES*



Pag. **64**

**ELECTRÓNICA PARA LEDS**  
*ELECTRONICS FOR LEDS*



Pag. **80**

**ELECTRÓNICA VAC**  
*VAC ELECTRONICS*



Pag. **86**

**ACCESORIOS**  
*ACCESSORIES*



Pag. **92**

**CABLES y CLAVIJAS**  
*CABLES & PLUGS*



Pag. **98**

**KITS DE ILUMINACIÓN**  
*LIGHTING KITS*

# PERFILES DE ALUMINIO

ALUMINIUM PROFILES







PAS0812



PAS1207



PAS1212



PAS1707



PAS1715



PAS3211



ARC20



PAL3330



PAL5353



PES1614



PAE2507



PAE1912



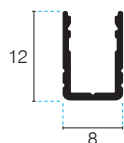
PAC1818



PAR1311



PAR2828






escala 1:1






Admite tiras LED max. (LED strip supports max.): 1 x 5 mm  
 Longitud máxima (maximum length): 2 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**

DI0605B	Difusor policarbonato Opal / Blanco White polycarbonate diffuser cover	
DI0605S	Difusor policarbonato Semitransparente Semitransparent polycarbonate diffuser cover	
DI0605T	Difusor policarbonato Transparente Transparent 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 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**

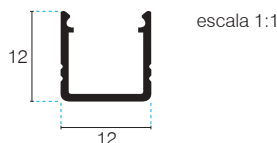
PAS1207N	Perfil para montaje en superficie 12.2 x 7 mm negro mate Profile for surface mount 12.2 x 7 mm anodized black	
PAS1207B	Perfil para montaje en superficie 12.2 x 7 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 12.2 x 7 mm gloss white RAL9010	
PAS1207G	Perfil para montaje en superficie 12.2 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): 2 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	



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










**PERFILES / PROFILES**

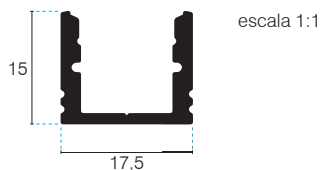
PAS1707N	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 7 mm negro mate Profile for surface mount 17.5 x 7 mm anodized black	
PAS1707B	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 7 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 17.5 x 7 mm gloss white RAL9010	
PAS1707G	Perfil para montaje en superficie 17.5 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	
DI1405N	Difusor policarbonato Negro Black 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**

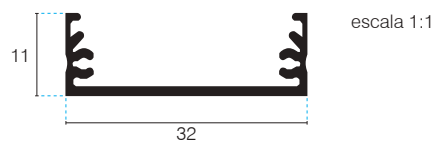
PAS1715N	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 15 mm negro mate Profile for surface mount 17.5 x 7 mm anodized black	
PAS1715B	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 15 mm blanco brillo RAL9010 Profile for surface mount 17.5 x 7 mm gloss white RAL9010	
PAS1715G	Perfil para montaje en superficie 17.5 x 15 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	
DI1405N	Difusor policarbonato Negro Black 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	



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

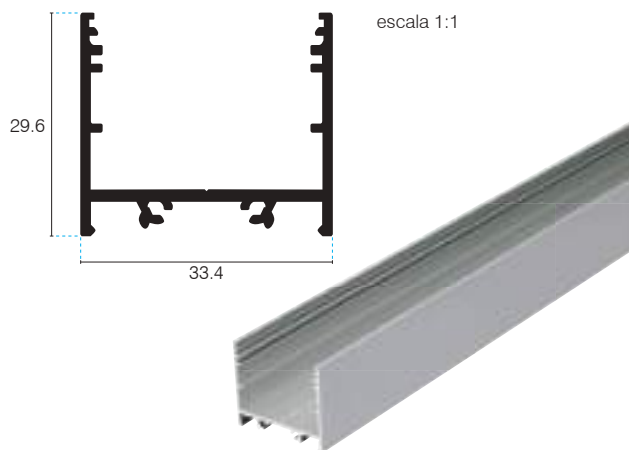
**DIFUSORES / COVERS**

DIARC20	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**

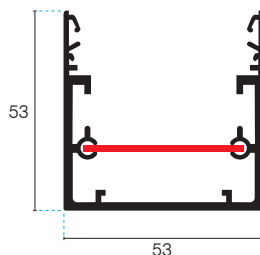
PAL3330N	Perfil para montaje de luminaria 33.4 x 29.6 mm negro mate Profile for lighting 33.4 x 29.6 mm anodized black	
PAL3330B	Perfil para montaje de luminaria 33.4 x 29.6 mm blanco brillo RAL9010 Profile for lighting 33.4 x 29.6 mm gloss white RAL9010	
PAL3330G	Perfil para montaje de luminaria 33.4 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		
AS1500	Accesorio de suspensión de 1500 mm 1500 mm suspension accessory		
AS3000	Accesorio de suspensión de 3000 mm 3000 mm suspension accessory		
GR3330	Grapa de Zinc para Fijación de perfil Zinc clip for profile fixing		






escala 1:2









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


**PERFILES / PROFILES**

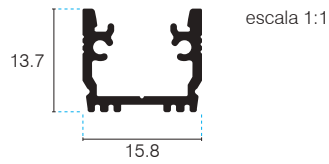
PAL5353N	Perfil para montaje de luminaria 53 x 53 mm negro mate Profile for lighting 53 x 53 mm anodized black	
PAL5353B	Perfil para montaje de luminaria 53 x 53 mm blanco brillo RAL9010 Profile for lighting 53 x 53 mm gloss white RAL9010	
PAL5353G	Perfil para montaje de luminaria 53 x 53 mm plata mate 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	
AS1500	Accesorio de suspensión de 1500 mm 1500 mm suspension accessory	
AS3000	Accesorio de suspensión de 3000 mm 3000 mm suspension accessory	



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

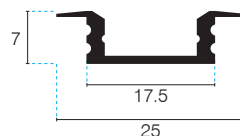
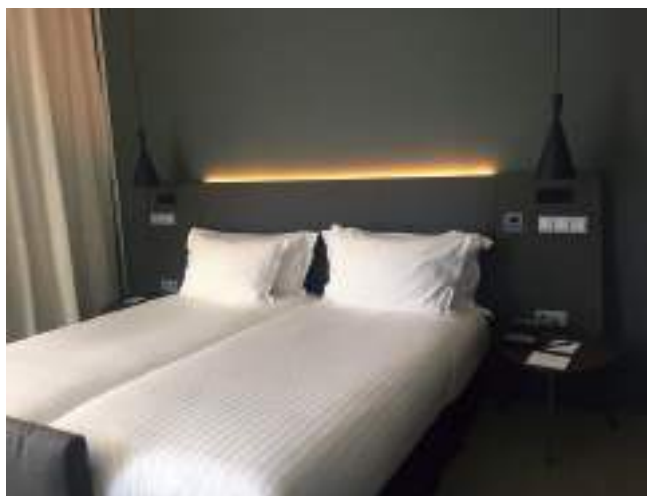


TA1614AG Tapa final con agujero gris / Grey end cap with hole



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

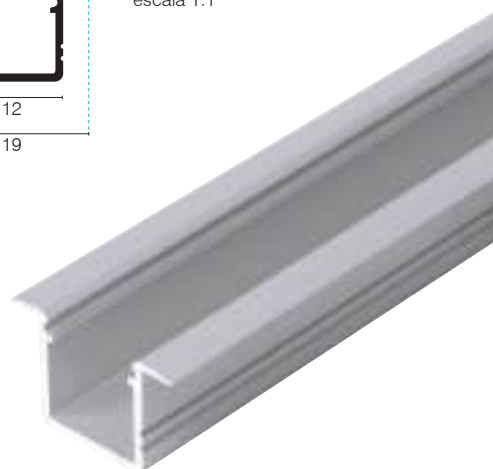
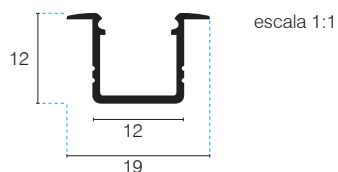
P AE2507N	Perfil para empotrar 25 x 7 mm negro mate Profile for recessing 25 x 7 mm anodized black	
P AE2507B	Perfil para empotrar 25 x 7 mm blanco brillo RAL9010 Profile for recessing 25 x 7 mm gloss white RAL9010	
P AE2507G	Perfil para empotrar 25 x 7 mm plata mate Profile for recessing 25 x 7 mm anodized 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	
DI1405N	Difusor policarbonato Negro Black 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**

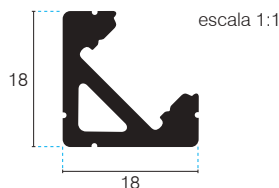
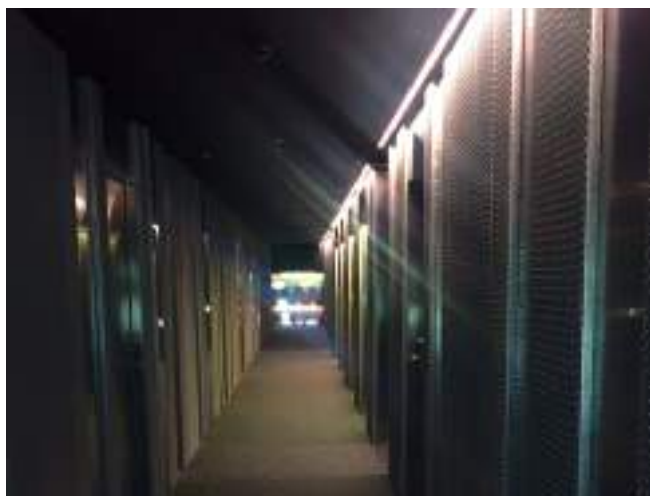
PAE1912N	Perfil para empotrar 19 x 12 mm negro mate Profile for recessing 19 x 12 mm anodized black	
PAE1912B	Perfil para empotrar 19 x 12 mm blanco brillo RAL9010 Profile for recessing 19 x 12 mm gloss white RAL9010	
PAE1912G	Perfil para empotrar 19 x 12 mm plata mate Profile for recessing 19 x 12 mm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

**DIFUSORES / COVERS**

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

**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

TA1912N	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole	
TA1912B	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole	
TA1912G	Tapa final sin agujero gris / Grey end cap without hole	
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**

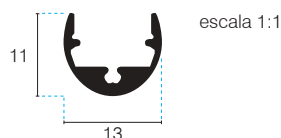
PAC1818N	Perfil esquinero 18 x 18 mm negro mate Corner profile 18 x 18 mm anodized black	
PAC1818B	Perfil esquinero 18 x 18 mm blanco brillo RAL9010 Corner profile 18 x 18 mm gloss white RAL9010	
PAC1818G	Perfil esquinero 18 x 18 mm plata mate Corner profile 18 x 18 mm anodized silver	

**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	
DI1405N	Difusor policarbonato Negro Black 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

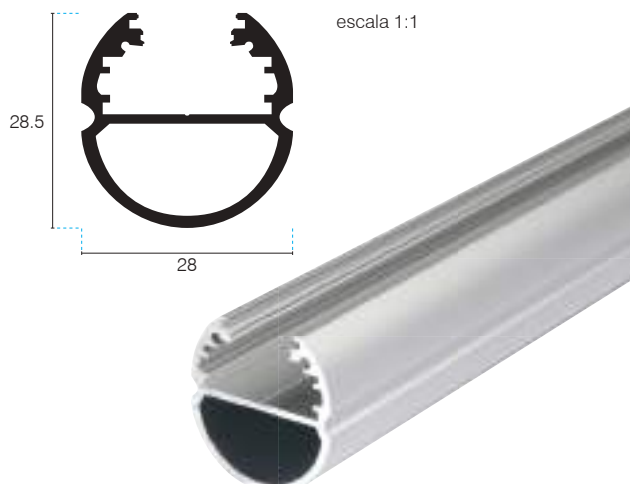
**SOPORTES / BRACKETS**

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 PARA LA INSTALACIÓN DE TIRAS LED (NO INCLUIDAS)

### ALUMINUM PROFILE KIT 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 aluminum 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
	2MK1207N1003B	■	2	PAS1207N	DI1003B	TA1207AN TA1207N	4x GR1613
	2MK1207B1003B	□		PAS1207B		TA1207AB TA1207B	
	2MK1207G1003B	■		PAS1207G		TA1207AG TA1207G	
	2MK1707N1405B	■	2	PAS1707N	DI1405B	TA1707AN TA1707N	4x GR1808
	2MK1707B1405B	□		PAS1707B		TA1707AB TA1707B	
	2MK1707G1405B	■		PAS1707G		TA1707AG TA1707G	
	2MK1212N1003B	■	2	PAS1212N	DI1003B	TA1212AN TA1212N	4x GR1613
	2MK1212B1003B	□		PAS1212B		TA1212AB TA1212B	
	2MK1212G1003B	■		PAS1212G		TA1212AG TA1212G	
	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	

BOEL-TRONIC

# TIRAS LED FLEXIBLES

## FLEXIBLE LED STRIPS





En **BOEL-TRONIC** disponemos de TIRAS FLEXIBLES de fabricación propia, lo que nos permite adaptarlas a cualquier necesidad. Además de las tiras estándar, podemos diseñar y fabricar modelos totalmente personalizados en cuanto al ancho del pcb, temperatura de color, nº de leds, potencia, voltaje... Realizamos soluciones de iluminación específicas para sus proyectos.

**BOEL-TRONIC** offers FLEXIBLE STRIPS manufactured in-house, which allows us to adapt them to any need. In addition to the standard strips, we can design and manufacture fully customized models in terms of pcb width, color temperature, number of LEDs, power, voltage... We make specific lighting solutions for your projects.

### Características / Features

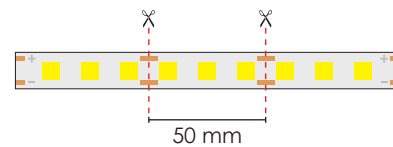
- Flexibilidad / Flexibility
- Personalización / Customization



### Aplicaciones / Applications

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





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

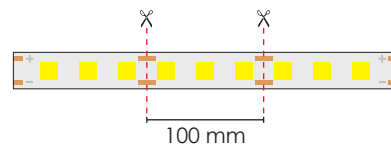
CRI ≥ 90Ra

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								
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								
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**

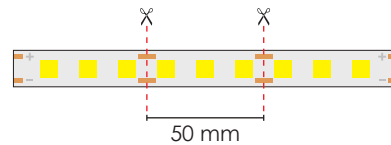
CRI ≥ 90Ra

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								
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								
F2005C0524N	4000	555								
F2005C0524F	6000	585								
F2005C0524G	7000	455								
F2005C0524H	10000	425								
F2005C0524K	12500	435								
F2005C0524R	ROJO	625nm								
F2005C0524V	VERDE	525nm								
F2005C0524A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

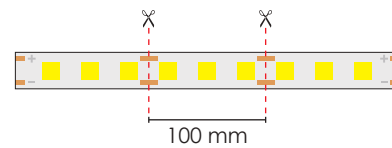
CRI ≥ 90Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008C0612Z	1800	300	20	6	2835	60	120°	0.5	50	5000 x 8
F2008C0612Y	2500	440								
F2008C0612X	2700	450								
F2008C0612C	3000	490								
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								
F2005C0612N	4000	585								
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**

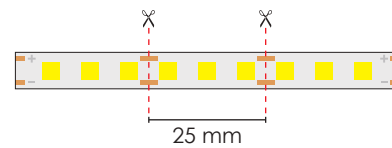
CRI ≥ 90Ra

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								
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
F2005C0624Z	1800	325	20	6	2835	60	120°	0.25	100	5000 x 5
F2005C0624Y	2500	475								
F2005C0624X	2700	490								
F2005C0624C	3000	520								
F2005C0624N	4000	645								
F2005C0624F	6000	695								
F2005C0624G	7000	520								
F2005C0624H	10000	510								
F2005C0624K	12500	515								
F2005C0624R	ROJO	625nm								
F2005C0624V	VERDE	525nm								
F2005C0624A	AZUL	460nm								



PCB ANCHO 8 mm / PCB WIDTH 8 mm

CRI ≥ 90Ra

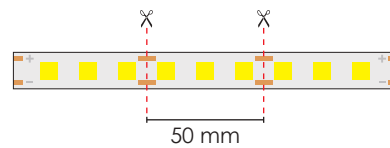
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2008K1012Z	1800	480	20	9.6	2835	120	120°	0.8	25	5000 x 8
F2008K1012Y	2500	735								
F2008K1012X	2700	770								
F2008K1012C	3000	815								
F2008K1012N	4000	970								
F2008K1012F	6000	1055								
F2008K1012G	7000	815								
F2008K1012H	10000	780								
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								
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**

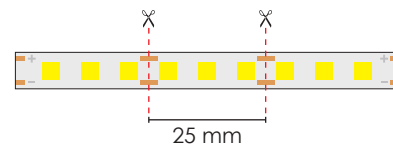
CRI ≥ 90Ra

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								
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								
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**

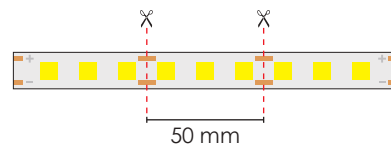
CRI ≥ 90Ra

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								
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								
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**

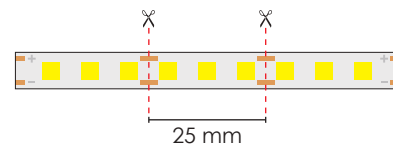
CRI ≥ 90Ra

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								
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								
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**

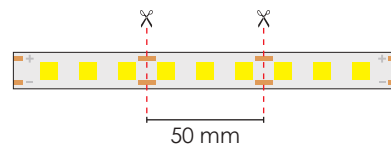
CRI ≥ 90Ra

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								
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								
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**

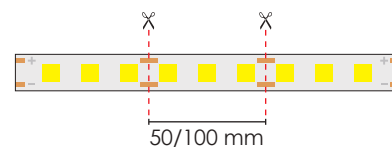
CRI ≥ 90Ra

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								
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								
F2005K1424N	4000	1390								
F2005K1424F	6000	1490								
F2005K1424G	7000	1105								
F2005K1424H	10000	1105								
F2005K1424K	12500	1125								
F2005K1424R	ROJO	625nm								
F2005K1424G	VERDE	525nm								
F2005K1424B	AZUL	460nm								

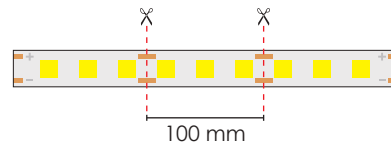


**TIRAS LED 12 VCC / LED STRIPS 12 VDC**

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								
F20C1412RGBF	RGB+6000	 990								
F6510C1412X	2700	 880	65						50	5000 x 10
F6510C1412N	4200	 920								
F6510C1412F	6000	 1020								
F6510C1412RGB	RGB	 970								



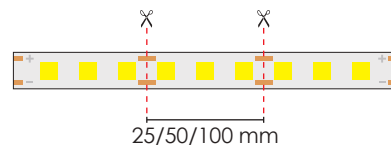


TIRAS LED 24 VCC / LED STRIPS 24 VDC

CRI ≥ 80Ra

REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F2010C1424Y	2500		880	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							
F6510C1424X	2700		880	65						
F6510C1424N	4200		920							
F6510C1424F	6000		1020							





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								
F2010HQB1924X	2700	1440	20	21	3014	240	120°	0.9	25	5000 x 10
F2010HQB1924N	4200	1680								
F2010HQB1924F	5700	1800								
F6510HQB1924X	2700	1440	65	14.4	5050	60	120°	0.6	100	5000 x 10
F6510HQB1924N	4200	1680								
F6510HQB1924F	5700	1800								
F2010HQB2124X	2700	1800	20	14.4	5050	60	120°	0.6	100	5000 x 10
F2010HQB2124N	4200	1950								
F2010HQB2124F	5700	2100								
F20HQC1424RGB	RGB	970	20	14.4	5050	60	120°	0.6	100	5000 x 10
F65HQC1424RGB		970	65							



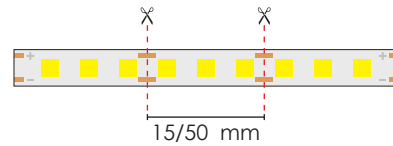
**TIRAS LED FLEXIBLES**  
FLEXIBLE LED STRIPS

**5 VCC**

**4.8 W**



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.

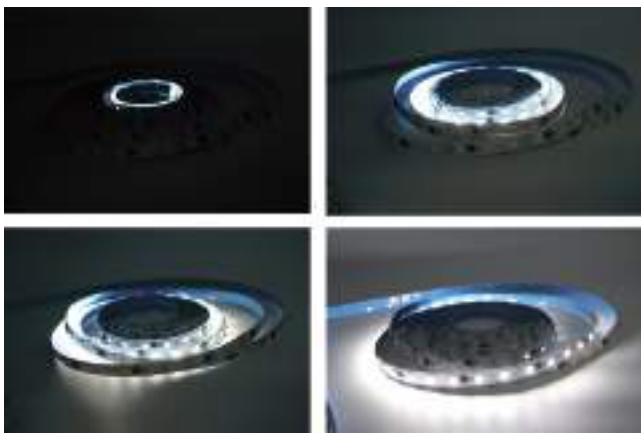
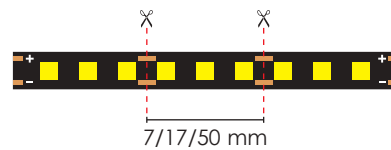
Flexible IP20 LED strips in reels of 2 meters.  
Suitable for Power Bank or Power supply 5 VDC.  
See mounting accessories section.



**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									



Las tiras flexibles IC DIGITAL, también conocidas como «Tiras inteligentes», permiten que cada LED se controle de forma individual mediante un controlador como nuestros T1000C o T8000ACC.

En monocolor simulamos movimientos (consulte Tabla de Simulación de Movimientos en pág. 77) y en RGB realizamos cambios de color, consiguiendo efectos visuales realmente espectaculares.



Bajo pedido, efectuamos la programación a medida o, si lo desea, puede realizarla usted mismo, para lo que necesitará, el controlador, una tarjeta SD y un software de desarrollo (no suministrado).

*IC DIGITAL flexible strips, also known as "Smart Strips" or "addressable strips", allow each LED It is individually controlled, in intensity or color, by a driver such as our T1000C or T8000ACC.*



*In monocolor we simulate movements (see Movement Simulation Table on page 77) and in RGB we make color changes, achieving really spectacular visual effects.*

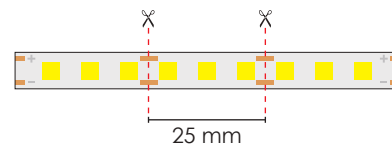
*Upon request, we carry out custom programming or, if you wish you can do it yourself, for what you will need, the driver, an SD card development software (not supplied).*

**TIRAS LED IC DIGITAL IP20 5 VCC / IC DIGITAL IP20 LED STRIPS 5 VDC**



REF.	°K	LM/mt	IC	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F20C1805RGBD	RGB 	240	SK6812	18	3535	60	120°	3.60	17	5000 x 4
F20M3205RGBD	RGB 	880	WS2812	32.4	5050	144	120°	6.48	7	5000 x 12

**TIRAS LED IC DIGITAL IP20 12 VCC / IC DIGITAL IP20 LED STRIPS 12 VDC**

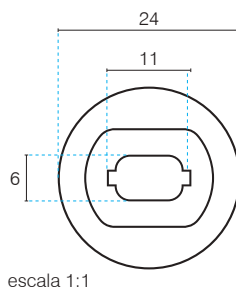
REF.	°K	LM/mt	IC	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
F20C1405FD	6500 	1080	WS2811	12	5050	60	120°	1	50	6000 x 10
F20M4012RGBD	RGB 	1150	SK6813	40		144		3.33	7	5000 x 12



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 





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.

*Silicone extrusion of new technology that allows a 360° beam of uniform light, without light spots. Thanks to its flexible material, it allows multiple shapes to be made, ideal for decoration.*

*IP67 protection - Resistant to saline solutions, acids, corrosion and flames.*

*On request, we can make the assembly with the specifications you request.*

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	
NFR24D360	1mt tubo de silicona ø24mm 360° con antipolvo <i>1 mt round silicone tube ø24mm 360° w/anti-dust coating</i>	
PMR3030B	1mt. Perfil PMMA blanco glaseado ø30mm <i>1 mt PMMA profile white glazed ø30mm</i>	
PMR3030T	1mt. Perfil PC transparente ø30mm <i>1 mt 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>	

# NEONFLEX 360°

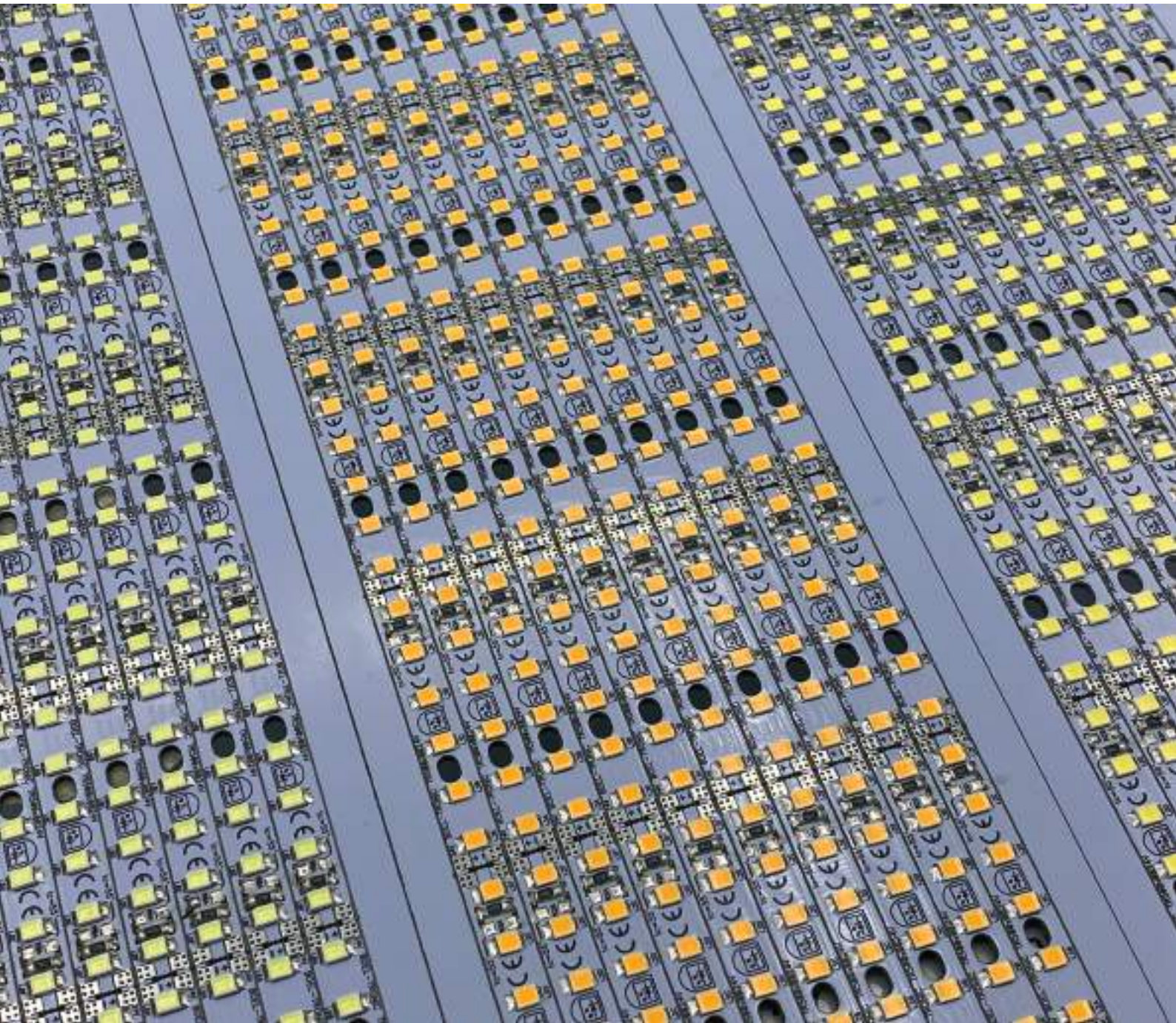
NEONFLEX 360°



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





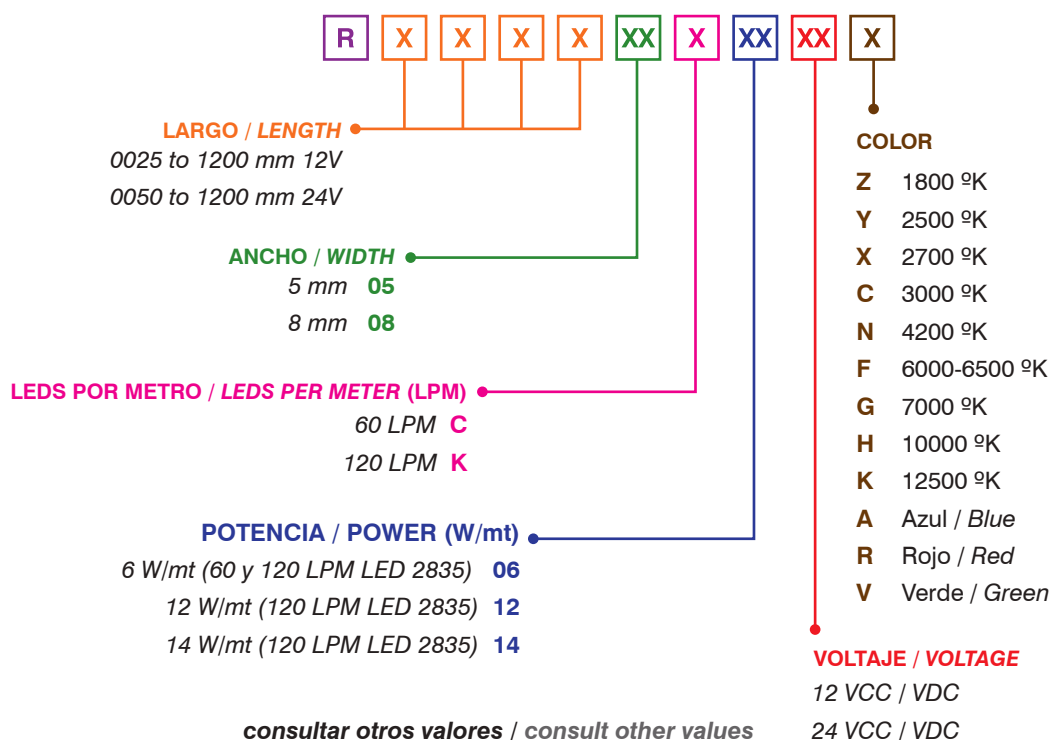
En **BOEL-TRONIC** fabricamos TIRAS RÍGIDAS de hasta 1200 mm, lo que nos permite adaptarlas a cualquier necesidad. Esta rigidez las hace adecuadas para aplicaciones en las que se necesita un dispositivo de iluminación más estructurado y robusto. Están diseñadas para proporcionar soluciones de iluminación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

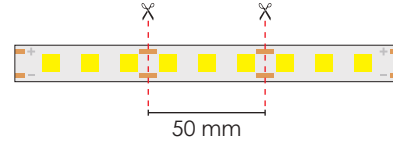
As with the flexible strips, we offer our customers the possibility of creating totally customized projects, just ask us!

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

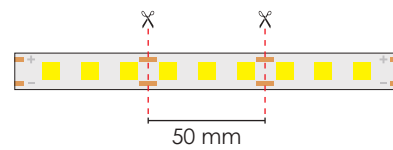




8mm 60 LEDS/mt



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								
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

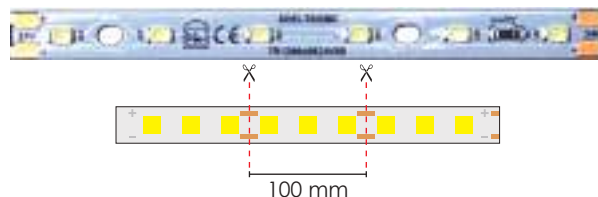
CRI ≥ 90Ra

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								
R120005C0612N	4000	585								
R120005C0612F	6000	635								
R120005C0612G	7000	490								
R120005C0612H	10000	470								
R120005C0612K	12500	475								
R120005C0612R	ROJO	625nm								
R120005C0612V	VERDE	525nm								
R120005C0612A	AZUL	460nm								

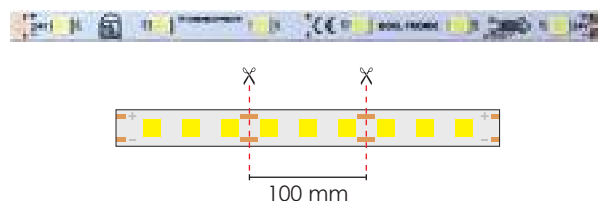




8mm 60 LEDs/mt



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								
R120008C0624N	4000	645								
R120008C0624F	6000	695								
R120008C0624G	7000	520								
R120008C0624H	10000	510								
R120008C0624K	12500	515								
R120008C0624R	ROJO	625nm								
R120008C0624V	VERDE	525nm								
R120008C0624A	AZUL	460nm								

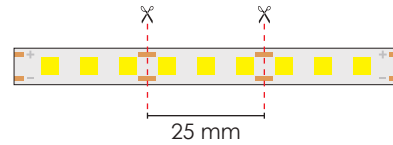
PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

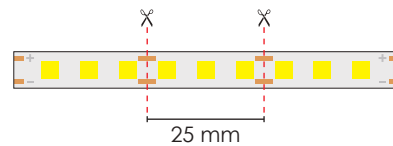
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005C0624Z	1800	325	20	6	2835	60	120°	0.25	100	1200 x 5
R120005C0624Y	2500	475								
R120005C0624X	2700	490								
R120005C0624C	3000	520								
R120005C0624N	4000	645								
R120005C0624F	6000	695								
R120005C0624G	7000	520								
R120005C0624H	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
R120008K1212Z	1800	585	20	12	2835	120	120°	1	25	1200 x 8
R120008K1212Y	2500	880								
R120008K1212X	2700	890								
R120008K1212C	3000	945								
R120008K1212N	4000	1155								
R120008K1212F	6000	1230								
R120008K1212G	7000	945								
R120008K1212H	10000	900								
R120008K1212K	12500	930								
R120008K1212R	ROJO	625nm								
R120008K1212V	VERDE	525nm								
R120008K1212A	AZUL	460nm								

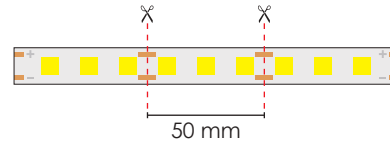
PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

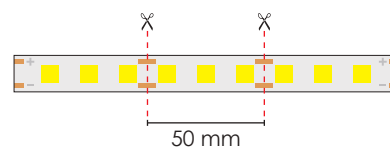
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1212Z	1800	585	20	12	2835	120	120°	1	25	1200 x 5
R120005K1212Y	2500	880								
R120005K1212X	2700	890								
R120005K1212C	3000	945								
R120005K1212N	4000	1155								
R120005K1212F	6000	1230								
R120005K1212G	7000	945								
R120005K1212H	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								
R120008K1224N	4000	1280								
R120008K1224F	6000	1370								
R120008K1224G	7000	1030								
R120008K1224H	10000	990								
R120008K1224K	12500	1020								
R120008K1224R	ROJO	625nm								
R120008K1224V	VERDE	525nm								
R120008K1224A	AZUL	460nm								

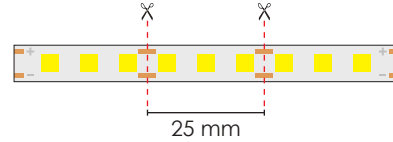
PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

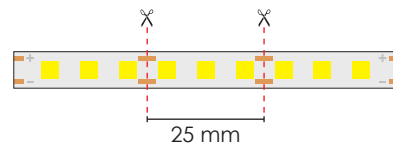
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1224Z	1800	635	20	12	2835	120	120°	0.5	50	1200 x 5
R120005K1224Y	2500	940								
R120005K1224X	2700	975								
R120005K1224C	3000	1030								
R120005K1224N	4000	1280								
R120005K1224F	6000	1370								
R120005K1224G	7000	1030								
R120005K1224H	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								
R120008K1412N	4000	1320								
R120008K1412F	6000	1390								
R120008K1412G	7000	1060								
R120008K1412H	10000	1000								
R120008K1412K	12500	1050								
R120008K1412R	ROJO	625nm								
R120008K1412V	VERDE	525nm								
R120008K1412A	AZUL	460nm								

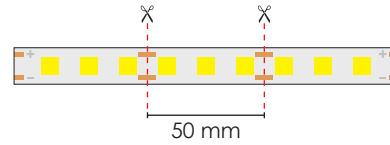
PCB ANCHO 5 mm / PCB WIDTH 5 mm

CRI ≥ 90Ra

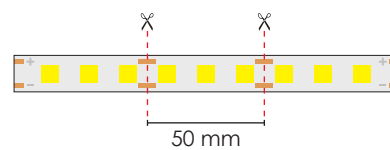
REF.	°K	LM/mt	IP	W/mt	SMD	LEDS/mt	<°	A/mt	✂	MM
R120005K1412Z	1800	650	20	14	2835	120	120°	1.2	25	1200 x 5
R120005K1412Y	2500	980								
R120005K1412X	2700	995								
R120005K1412C	3000	1060								
R120005K1412N	4000	1320								
R120005K1412F	6000	1390								
R120005K1412G	7000	1060								
R120005K1412H	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								
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								
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 IP20

RIGID LED STRIPS IP20

5 VCC  
VDC



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											
R050008A0505N	4200											
R050008A0505F	6000											

Diseñadas para trabajar a bajo voltaje, éstos modelos son ideales para su uso con pilas, baterías recargables "Powerbanks", 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 Powerbanks, with factory-adjusted values for each application.*

## TIRAS LED RÍGIDAS IP20 - LUZ DUAL

RIGID LED STRIPS IP20 - 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	50	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.*

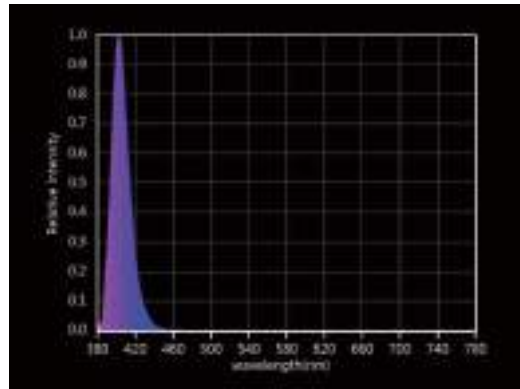




REF.	λ (nm) / °K		IP	V	PCB	SMD	W/mt	LEDS/mt	<°	✂	MM	
R1200yyC06xxO (*)	610 to 625 nm		20	12/24 or 12/24	FR4	2835	6	60	120	50 or 100	100 to 1200 x 5 or 100 to 1200 x 8	
R1200yyK12xxO (*)							12	120				25 or 50
R1200yyK14xxO (*)							14					
R1200yyC06xxP (*)	20000 to 30000 °K						6	60				50 or 100
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

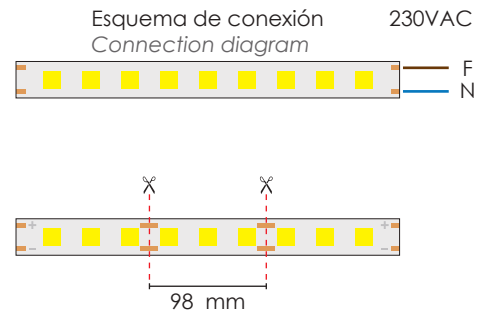
Especially indicated in the following environments:

- **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	2835	60	120	50 or 100	100 to 1200 x5 or 100 to 1200 x 8
RxxxxyyC05zzT (*)	280-315									
RxxxxyyC05zzU (*)	315-400									

(\*) 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											



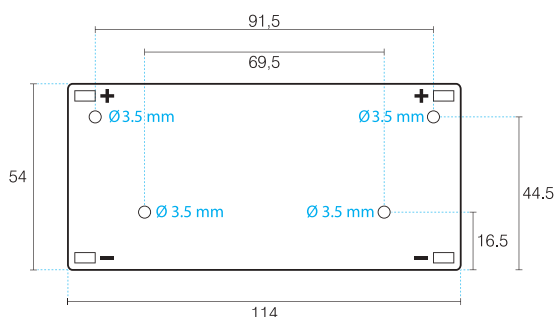
**MÓDULOS LED LINEALES** **12** VCC  
**LINEAR LED MODULES** **VDD** CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

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										



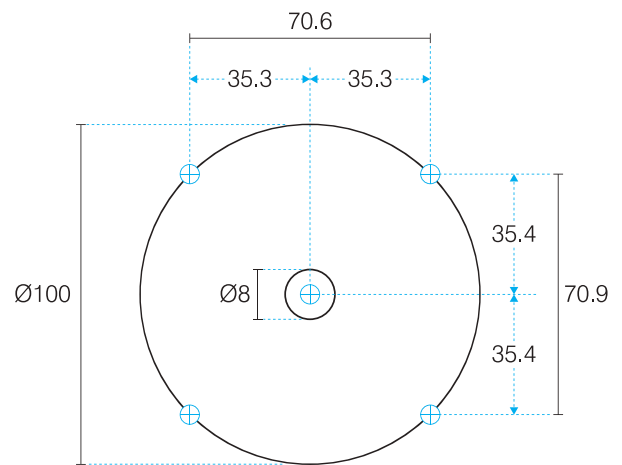
**MÓDULOS LED LINEALES** **24** VCC  
**LINEAR LED MODULES** **VDD** CONSULTAR OTRAS POTENCIAS, COLORES O TEMPERATURAS  
ASK FOR OTHER POWERS, COLORS OR TEMPERATURES

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** **24** VCC  
**RECTANGULAR LED MOD.** **VDD** 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										



**MÓDULOS LED CIRCULARES** **12** VCC  
**ROUND LED MODULES** **VDD** 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** **24** VCC  
**ROUND LED MODULES** **VDD** 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 DE ALIMENTACIÓN

## POWER SUPPLIES



# 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.



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

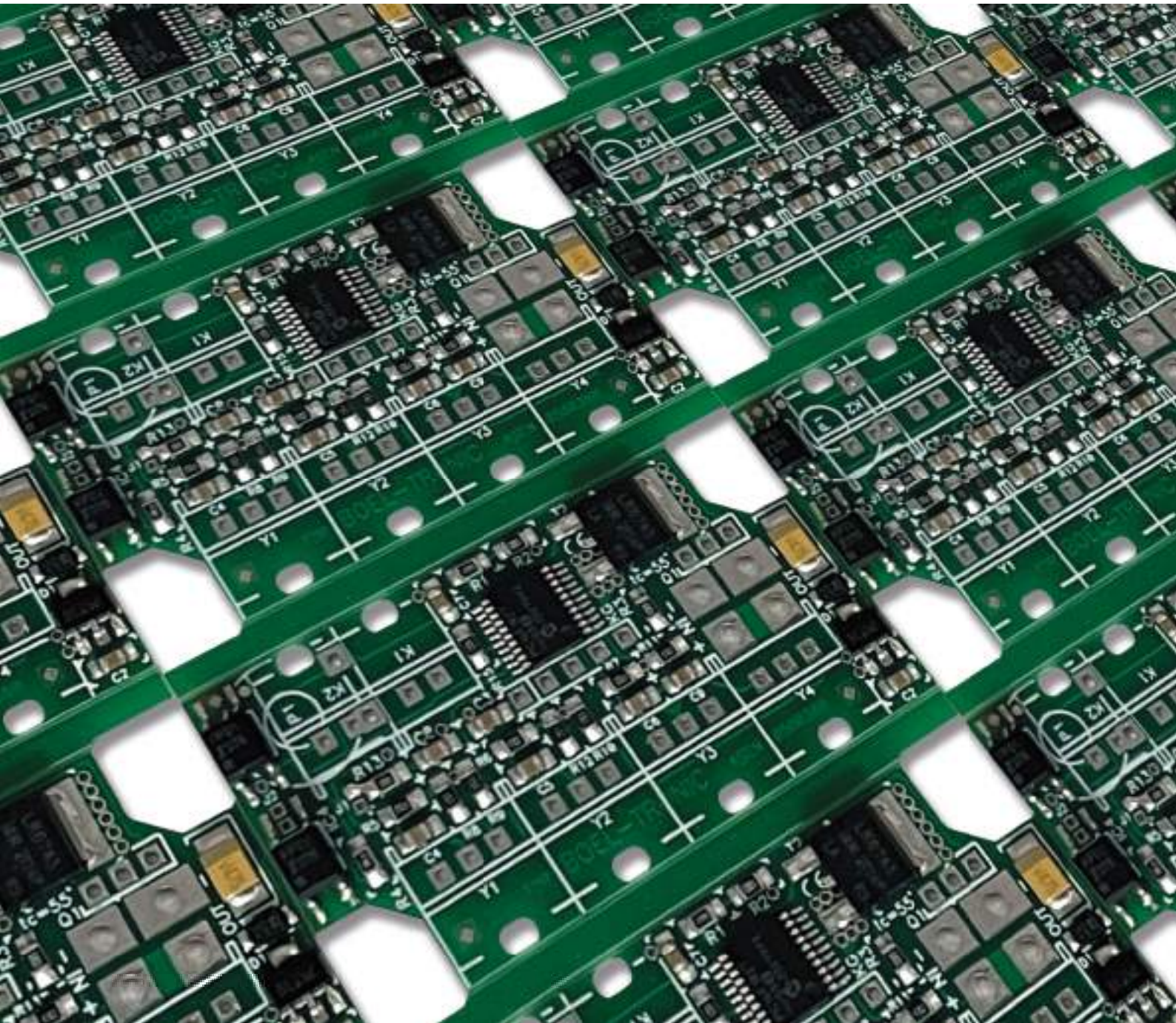
Trabajamos con los principales fabricantes de fuentes de alimentación.  
Consúltenos.

*We work with the main power supply manufacturers.  
Consult us.*



# ELECTRÓNICA PARA LEDS

## ELECTRONICS FOR LEDS





### 2901S



#### VARIADOR TÁCTIL PARA LED MONOCOLOR

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

#### DIMMER TOUCH FOR SINGLE-COLOR LED

- *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

- 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

#### SWITCH FOR SINGLE-COLOR LED

- *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

- 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

#### SWITCH FOR SINGLE-COLOR LED

- *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

- 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 FOR SINGLE-COLOR LED

- *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

- 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

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

- *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

- 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

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

- *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)

**Regulación secuencial mediante pulsador P1**  
(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%

**Regulación lineal mediante pulsador P1**

Manteniendo pulsado varía la luminosidad entre 9% - 98% - 9%  
Un pulso corto apagará, otro pulso corto la enciende en su última posición

**Regulación oscilante mediante pulsador P1**

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

**Regulación lineal mediante potenciómetro P2**

Mediante el giro del potenciómetro se varía la luminosidad entre 15% y 98%  
La salida se mantiene apagada por debajo del 15%

**Regulación lineal mediante potenciómetro P2 + pulsador P1 o potenciómetro P2 + interruptor P1**

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:

- Intermittents (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)
	<p>Variador configurable en múltiples parámetros. Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.</p>	<p>Dimmer configurable in multiple parameters. Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.</p>
<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>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>PRESENTACIÓN / PRESENTATION</b> armario PRFV IP65 / GFRP box IP65 <b>A</b> caja V0 BOEL-TRONIC IP20 / BOEL-TRONIC V0 box IP20 <b>R</b> caja PBT-V0 o ABS IP200 / PBT-V0 or ABS box IP20 <b>S</b></p>	<p><b>INTENSIDAD / INTENSITY</b> <b>20</b> Caja A o S: 20 A máx. por salida / A or S Box: 20 A max. by output <b>10</b> Caja R: 10 A máx. en cable / R Box: 10 A max. Cable output <b>03</b> Caja R: 3 x 3A máx. en XA / R Box: 3 x 3A max. XA output</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>Nº DE SALIDAS / OUTPUT NUMBER</b> <b>Caja A o S:</b> 1 a 12 bornes de salida / A or S Box: 1 to 12 output terminals <b>XX</b> <b>Caja R:</b> 1C salida con cable / R Box: 1 cable out <b>XX</b> <b>Caja R:</b> 1x a 3x conectores XA / R Box: 1x to 3x XA connectors <b>XX</b> <b>Caja R:</b> 4C salida con cable + 3XA / R Box: 1C cable out + 3XA <b>XX</b></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 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 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 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 Output: 3 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR1CD10AN	<input checked="" type="checkbox"/> Variador PWM con regulación lineal por 2 pulsadores Salidas: 1 x cable 10A Máx.	
VAR1CD10AB	<input type="checkbox"/> <i>Dimmer PWM with linear regulation by 2 push-button Output: 1 x cable 10A 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 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 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 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 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 Output: 3 x JST XA 3A Max.</i>	



### Seleccione referencia Select reference

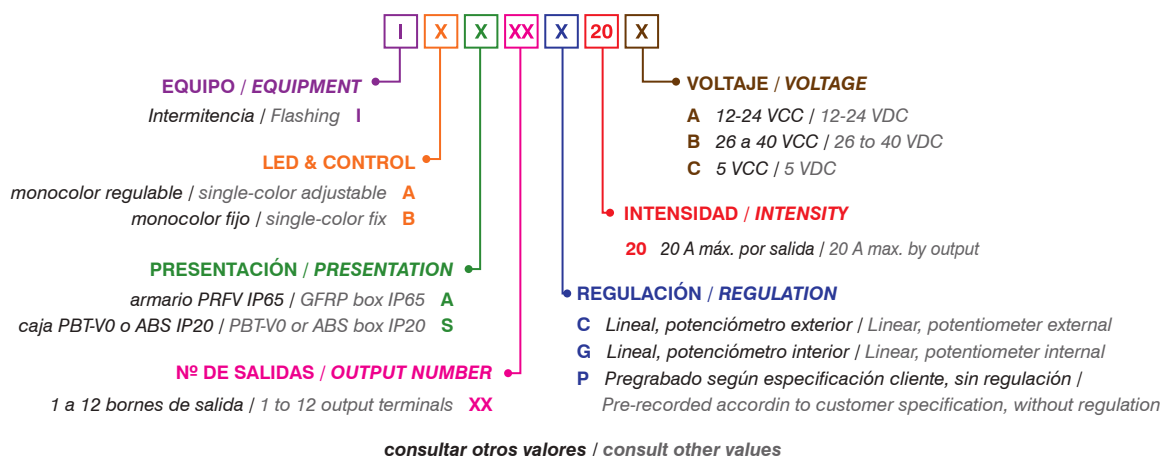


### INTERMITENCIA PWM PARA LED MONOCOLOR (modelo configurable)

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.



### 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

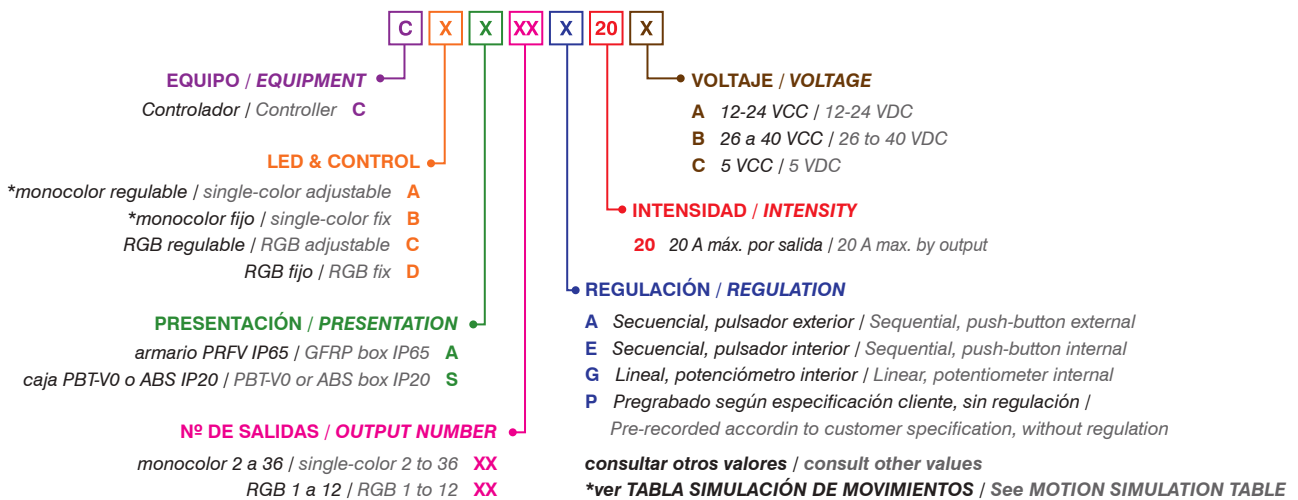
**CONTROLADOR PWM PARA LED**  
(modelo configurable)

**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.

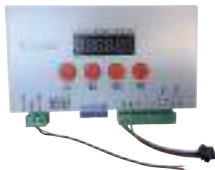
Controller configurable in multiple parameters.  
Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.



### K1000C

**CONTROLADOR LED IC DIGITAL**

**IC DIGITAL LED CONTROLLER**



- Voltaje: 5 a 24 VCC
- Salida: 1 RGB Digital
- Programación LED a LED
- Grabación de la programación en tarjeta SD (no incluida)

- Voltage: 5 to 24 VDC
- Output: 1 Digital RGB
- LED to LED programming
- Software recording in SD CARD (Not Included)

### T8000ACC

**CONTROLADOR LED IC DIGITAL**

**IC DIGITAL LED CONTROLLER**



- Voltaje: 230 VAC
- Salidas: 1 a 8 RGB Digital
- Programación LED a LED
- Grabación de la programación en tarjeta SD (no incluida)

- Voltage: 230 VAC
- Output: 1 to 8 Digital RGB
- LED to LED programming
- Software recording in SD CARD (Not Included)

### DMX512RGB

**CONTROLADOR DMX**

**DMX CONTROLLER**



- Voltaje: 12/24 VCC
- 3 salidas monocolor o 1 salida RGB
- Identificador de terminal
- MASTER (no incluido) conectado via RJ45 en serie

- Voltage: 12/24 VDC
- 1 RGB or 3 single-color outputs
- terminal identifier
- MASTER (not included) connected via serial RJ45

# CONTROLADORES RGB CON MANDO

## RGB REMOTE CONTROLLERS



### CR201

#### CONTROLADOR REMOTO IR PARA LED (1 canal RGB o 3 monocolor)

#### IR REMOTE CONTROLLER FOR LED (1 RGB or 3 single-color channels)



- Control remoto por IR
  - Efectos de cambio de color programados
  - Mando 24 teclas
  - Voltaje: 12/24 VCC
  - Intensidad: 3 x 2 A máx.
  - Medidas: 50 x 35 x 22 mm
- IR remote control
  - Color changing effects scheduled
  - 24-key remote
  - Voltage: 12/24 VDC
  - Intensity: 3 x 2 A max.
  - Measures: 50 x 35 x 22 mm

### 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)

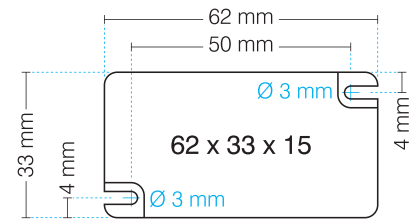
#### RF REMOTE CONTROLLER FOR LED (1 RGB+W or 4 single-color channels)



- 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



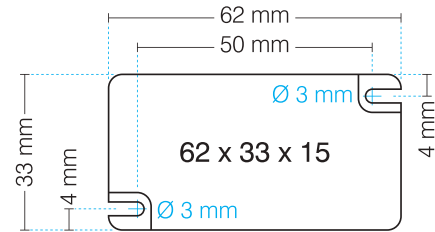




Distribuidores para corriente continua entre 5 y 48 VCC, con 5 ó 10 salidas mediante conectores JST XA o JST XH de un consumo máximo de 3 Amperios por conector. En caso necesario es posible realizar una salida por cable que soporte mayor amperaje.

Distributors for direct current between 5 and 48 VDC, with 5 or 10 outputs through connectors JST XA or JST XH with a maximum consumption of 3 Ampere per connector. It is possible to realize a higher amperage cable output if required.

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"/>		



- 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

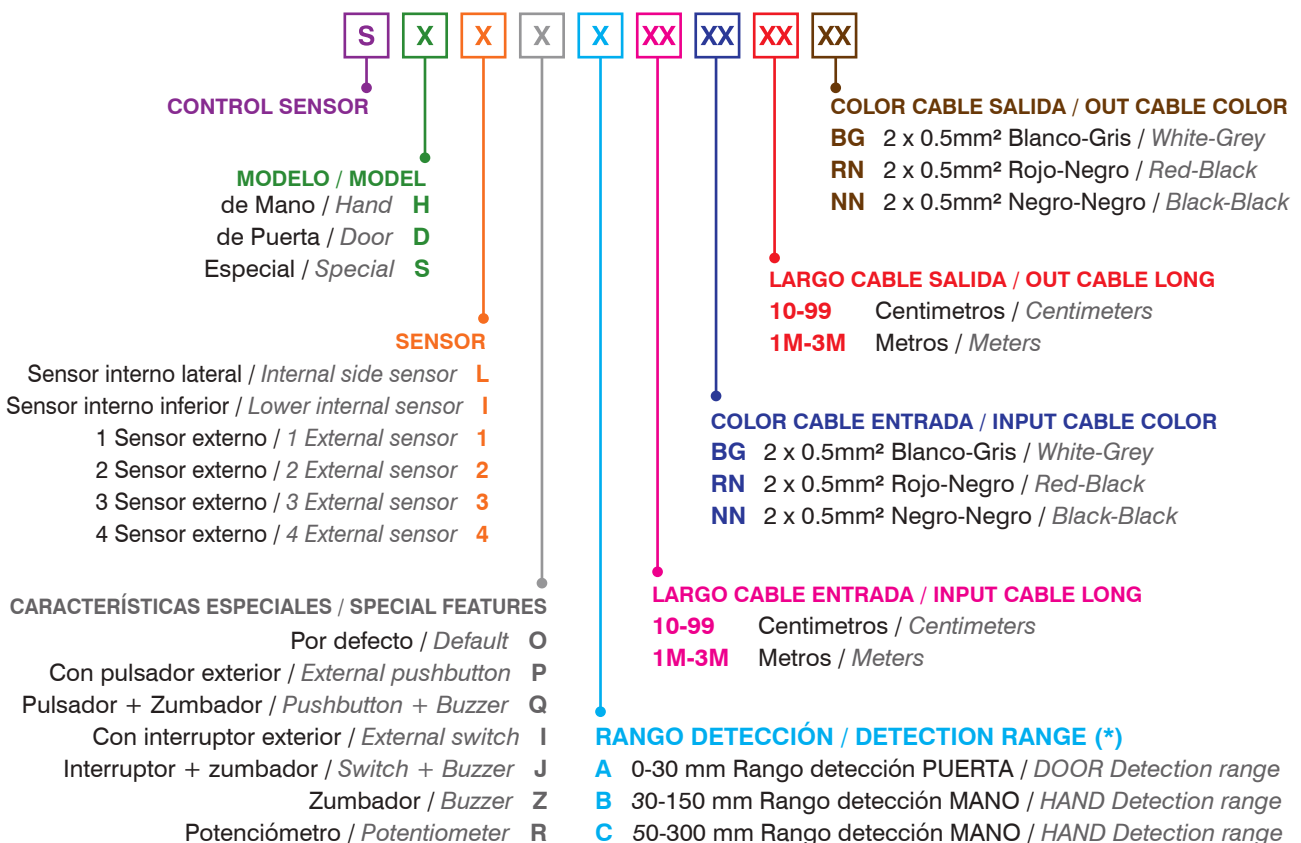
- 12/24 VDC, 7A máx.
- 1 Internal sensor o to 4 external sensors
- 1 External Push button, Switch or potentiometer or an internal potentiometer
- 1 External Buzzer

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.

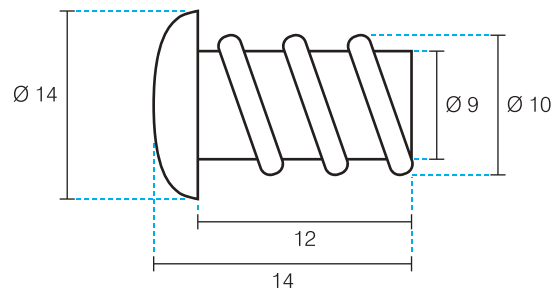
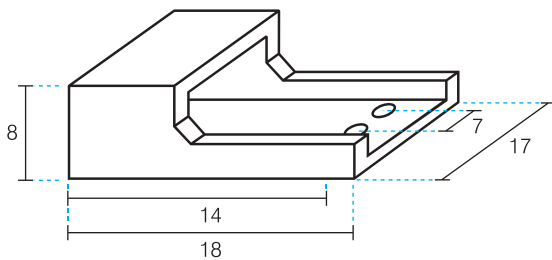


**consultar otros valores / consult other values**

**(\*) 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

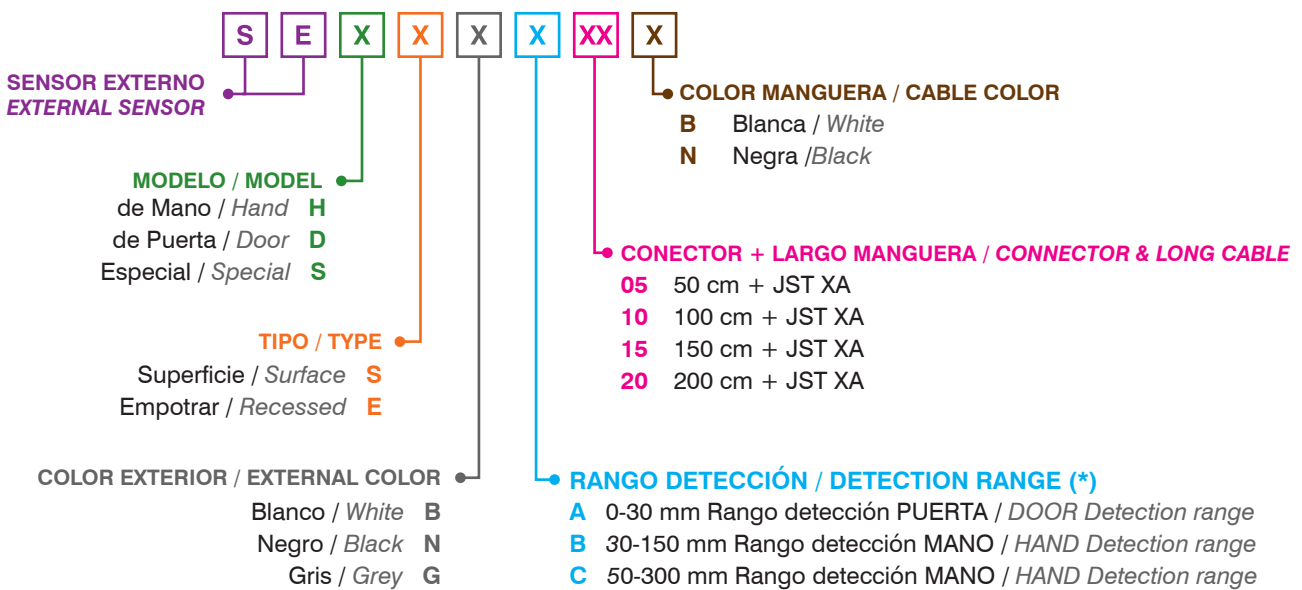
Seleccione la referencia según las opciones deseadas.

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

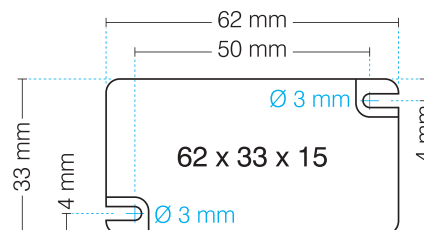
Available in different sensitivities:

- 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 colour temperature of the LED lights. We can set the lights to a warmer colour temperature (around 2700K) for a cosy and intimate atmosphere, or to a cooler colour temperature (around 6000K) for a more concentrated and energising 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 colour 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		



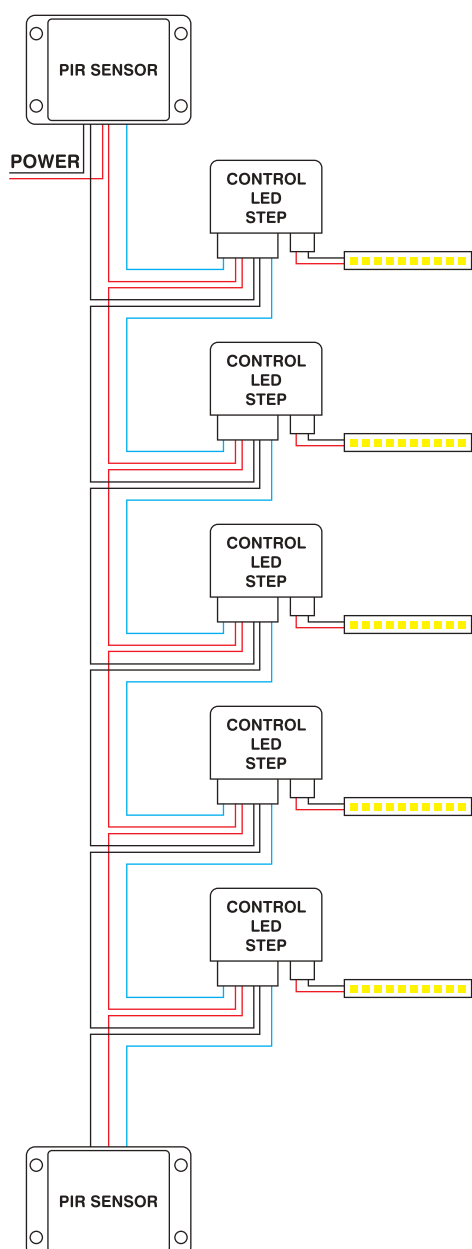
**PIR SENSOR**  
68 x 45 x 21 mm



**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

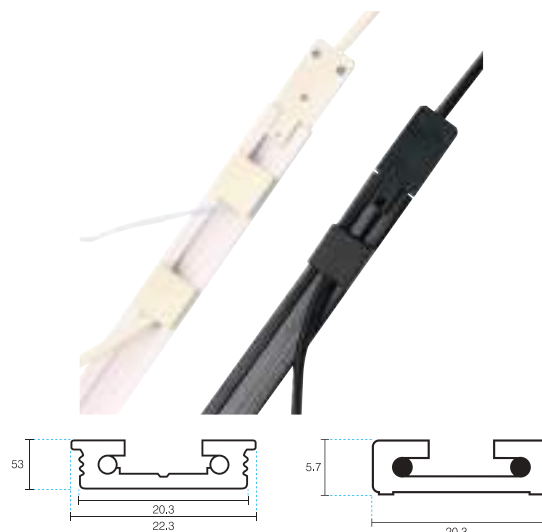
Parámetros de circuitos de control PWM para LED's en peldaños:

- 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

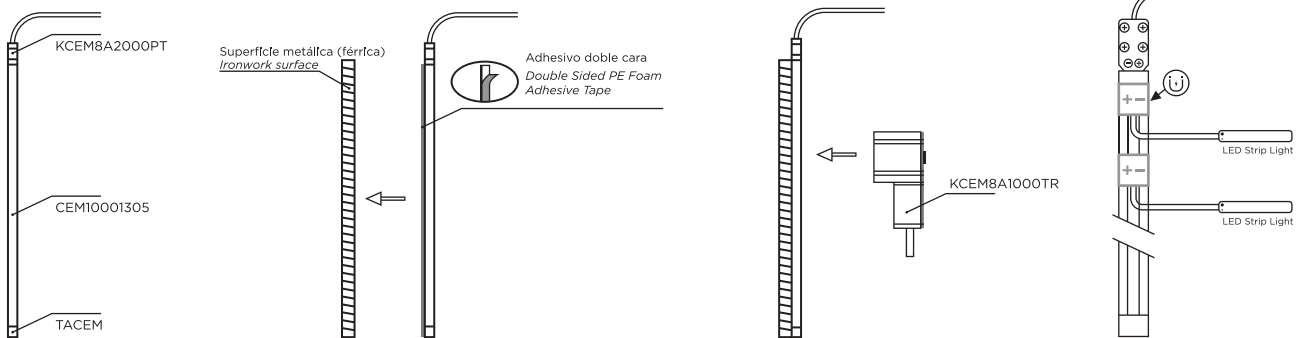


**CANAL ELECTRIFICADA / POWER TRACK**

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>	



Paso 1 / Step 1

Conectar KCEM8A2000PT y TACEM sobre CEM10001305  
Connect the KCEM8A2000PT and TACEM to the CEM10001305

Paso 2 / Step 2

Despegar protector del adhesivo y fijar CEM10001305 sobre superficie metálica (ferrica)  
Installed CEM10001305 on iron materials.

Paso 3 / Step 3

Conectar KCEM8A1000TR directamente sobre CEM10001305. KCEM8A1000TR sólo puede usarse sobre materiales: **ferricos**.  
Installed the KCEM8A1000TR straight to the CEM10001305 and KCEM8A1000TR can be used with **iron** material only.

Paso 4 / Step 4

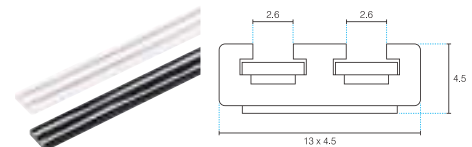
Instalación completada.  
Installed successful.

### Montaje en superficie sobre materiales ferricos exclusivamente / Surface mounting on iron materials only

## CANAL ELECTRIFICADA MAGNÉTICA / MAGNET POWER TRACK

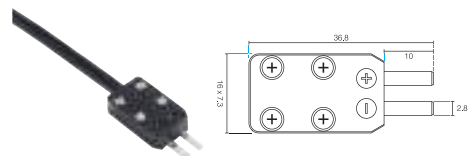
CEM10001305B Canal blanca 1000 x 13 x 4.5, 25 A máx.  
White track 1000 x 13 x 4.5 mm, 25 A max.

CEM10001305N Canal negra 1000 x 13 x 4.5, 25 A máx.  
Black track 1000 x 13 x 4.5 mm, 25 A max.



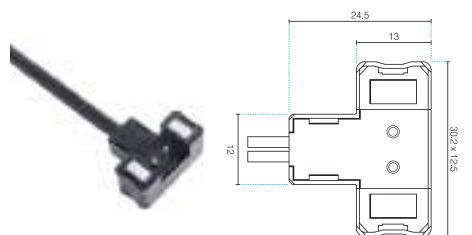
KCEM8A2000PTB Conector potencia blanco 36.8 x 16 x 7.3 mm  
Cable 2 mt x 0.75 mm<sup>2</sup>  
White power connector 36.8 x 16 x 7.3 mm  
2 mt x 0.75 mm<sup>2</sup>

KCEM8A2000PTN Conector potencia negro 36.8 x 16 x 7.3 mm  
Cable 2 mt x 0.75 mm<sup>2</sup>  
Black power connector 36.8 x 16 x 7.3 mm  
2 mt x 0.75 mm<sup>2</sup>



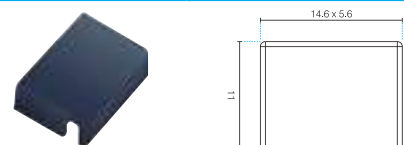
KCEM8A1000TRB Conector ramal blanco 30.2 x 24.5 x 12.5 mm  
Cable 1 mt 2 x 0.75 mm<sup>2</sup>  
White tracker connector 30.2 x 24.5 x 12.5 mm  
1 mt 2 x 0.75 mm<sup>2</sup> cable, 8 A max.

KCEM8A1000TRN Conector ramal negro 30.2 x 24.5 x 12.5 mm  
Cable 1 mt 2 x 0.75 mm<sup>2</sup>  
Black tracker connector 30.2 x 24.5 x 12.5 mm  
1 mt 2 x 0.75 mm<sup>2</sup> cable, 8 A max.



TACEMB Tapa final blanca 14.6 x 11 x 5.6 mm  
White end cap 14.6 x 11 x 5.6 mm

TACEMN Tapa final negra 14.6 x 11 x 5.6 mm  
Black end cap 14.6 x 11 x 5.6 mm



# **ELECTRÓNICA VAC**

## **VAC ELECTRONICS**

### **VARIADORES PARA LAMPARAS**

*DIMMERS FOR LAMPS*

### **TRANSFORMADORES ELECTRÓNICOS**

*ELECTRONIC TRANSFORMER*

### **VARIADORES PARA NEÓN**

*NEON DIMMERS*

### **INTERMITENCIAS PARA NEÓN**

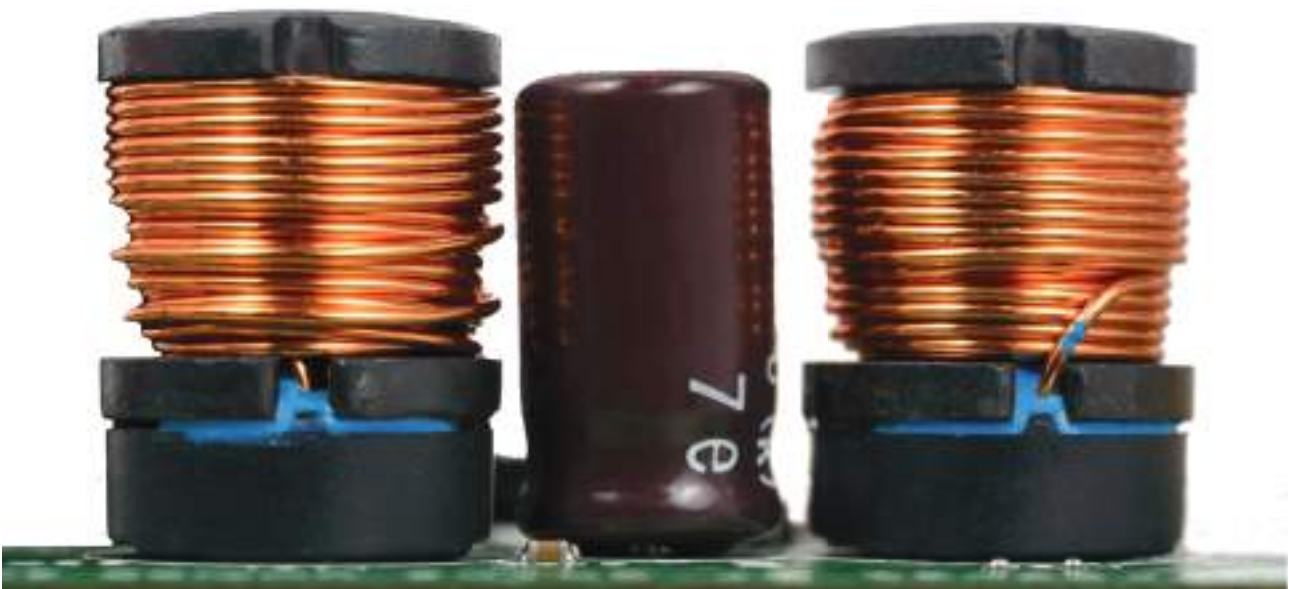
*NEON FLASH*

### **CONTROLADORES PARA NEÓN**

*NEON CONTROLLERS*

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

*MOTION SIMULATION TABLE*





**R500**

**MINI VARIADOR 75-300 W**

**MINI DIMMER 75-300 W**



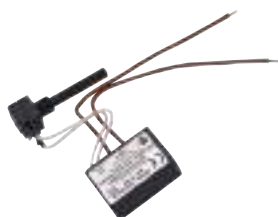
- Regulación lineal mediante potenciómetro 470 K $\Omega$  (Incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 75 W – MÁX. 300 W
- Medidas: 39 x 21 x 14 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas

- *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**



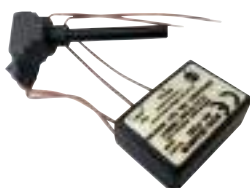
- Regulación lineal mediante potenciómetro 470 K $\Omega$  (Incluido)
- Voltaje: 220-240 VAC 50 Hz
- Potencia: MÍN. 40 W – MÁX. 160 W
- Medidas: 41 x 27 x 17 mm
- Para lámparas de incandescencia, halógenas o dicroicas y bombillas **LED E27 REGULABLES** (Comprobar compatibilidad)

- *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

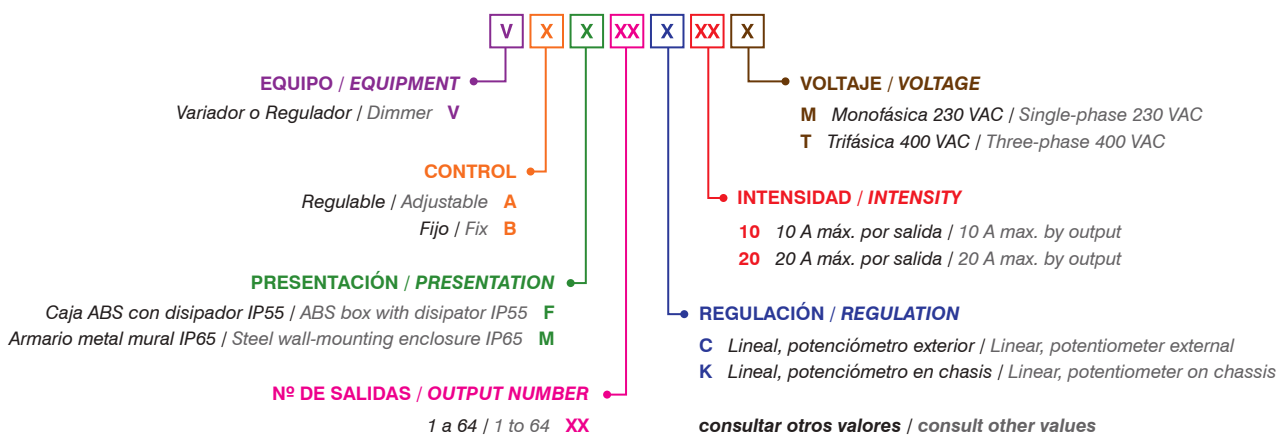
**VARIADOR PARA TUBO DE NEÓN**  
(modelo configurable)

**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

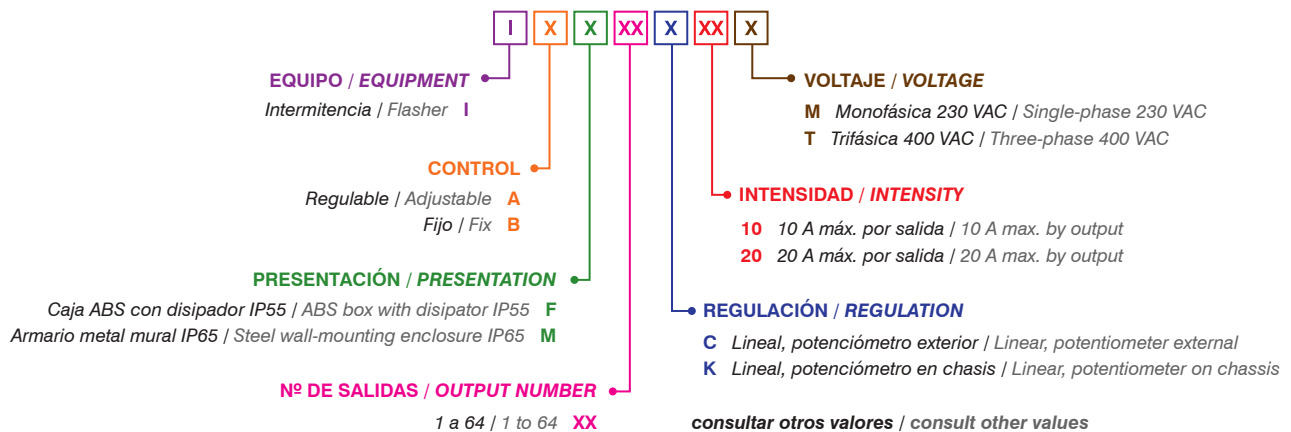
**INTERMITENCIA PARA TUBO DE NEÓN**  
(modelo configurable)

**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.



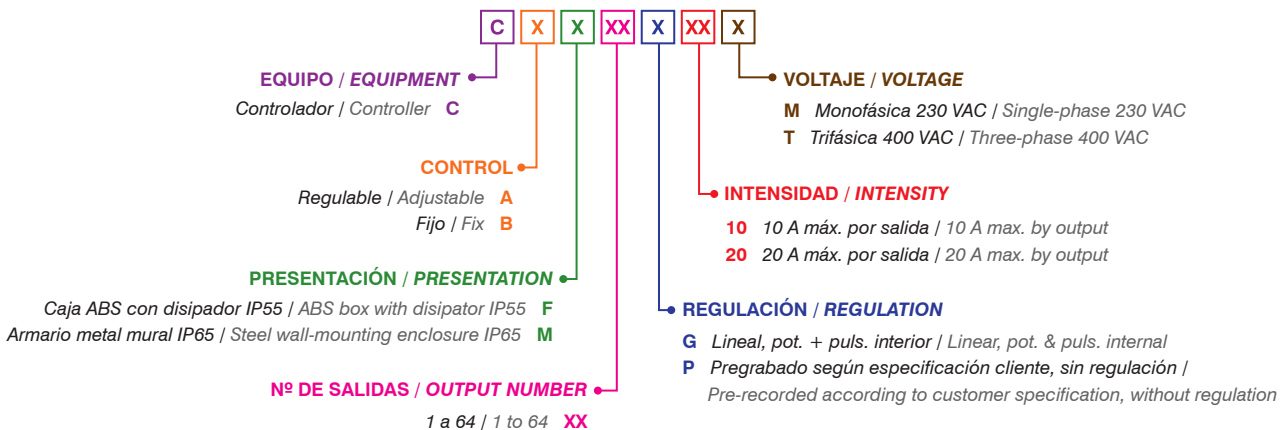
Existen múltiples parámetros de configuración.

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-colour 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: 0.5 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: 0.5 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: 0.5 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: 0.5 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: 0.5 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: 0.5 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: 0.5 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: 0.5 A max.
- Measures:  $\varnothing 11 \times 21$  mm
- Hole:  $\varnothing 9$  mm
- Custom welded cable

# CONECTORES CON CABLE / PORTAFUSIBLES

WIRED CONNECTORS / FUSE HOLDER



## CONIP20M CONIP20F



### CONEXIÓN AÉREA JACK MACHO IP20 CONEXIÓN AÉREA JACK HEMBRA IP20

- Conexión aérea recta (Pin  $\varnothing$ 2.1)  
**CONIP20M** = Jack macho  
**CONIP20F** = Jack hembra
- Intensidad: 0.75 A máx.
- Inyectado con manguera negra de 300 mm (2 x 0.25 mm<sup>2</sup> Rojo/Negro)
- Acabado estañado 3 mm en cada extremo

### AERIAL CON. JACK MALE IP20 AERIAL CON. JACK FEMALE IP20

- Aerial straight connection (Pin  $\varnothing$ 2.1)  
**CONIP20M** = Male Jack  
**CONIP20F** = Female Jack
- Intensity: 0.75 A max
- Injected with black cable 300 mm (2 x 0.25 mm<sup>2</sup> Red/Black)
- Finished tinned 3 mm at each end

## CONIP65M CONIP65F






### JACK 2.1M AÉREO IP65 + MANG. TRANS. JACK 2.1F AÉREO IP65 + MANG. TRANS.

- Conexión aérea recta (Pin  $\varnothing$ 2.1)  
**CONIP65M** = Jack macho  
**CONIP65F** = Jack hembra
- Intensidad: 0.75 A máx.
- Inyectado con manguera de 200 mm transparente (2 x 0.25 mm<sup>2</sup> B/G)
- Acabado estañado 3 mm en cada extremo

### JACK 2.1M AERIAL IP65 + TRANS. CAB. JACK 2.1F AERIAL IP65 + TRANS. CAB.

- Aerial straight connection (Pin  $\varnothing$ 2.1)  
**CONIP65M** = Male Jack  
**CONIP65F** = Female Jack
- Intensity: 0.75 A max
- Injected with transparent cable 200 mm (2 x 0.25 mm<sup>2</sup> White/Grey)
- Finished tinned 3 mm at each end

## CONECTORES JACK INYECTADOS INJECTED JACK CONNECTORS

	REF.	CONNECTOR	A Max.	COLOR	CABLE
	M150B107JMA03	Pin $\varnothing$ 2.1 90° Macho 90° Male	1	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
	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	Pin $\varnothing$ 2.1 90° Macho 90° Male		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 $\varnothing$ 1.7 90° Macho 90° Male	0.75	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

## PFA-N

### PORTAFUSIBLE AÉREO CON CABLE

### INLINE FUSE HOLDER



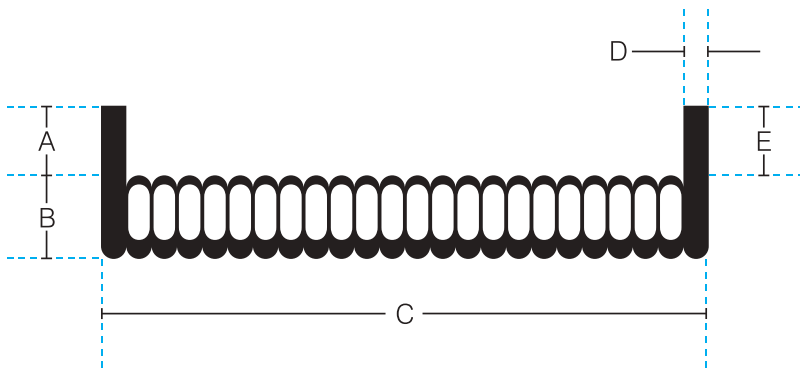
- Color: NEGRO
- Para fusibles de  $\varnothing$ 5 x 20 mm
- Intensidad: máx. 10 A
- Medidas:  $\varnothing$ 15 x 56 mm
- Cable: 18 AWG 140 mm

- Color: BLACK
- For fuse  $\varnothing$ 5 x 20 mm
- Intensity: max. 10 A
- Measures:  $\varnothing$ 15 x 56 mm
- Cable: 18 AWG 140 mm



# CONECTORES CON CABLE RIZADO / PORTAPILAS

## CONNECTORS WITH RETRACTABLE CABLE / BATTERY HOLDER



$\alpha^\circ$  = Ángulo A respecto a B  
Angle A relative to B  
EA = Acabado en lado A  
A side finish  
 $e^\circ$  = Ángulo E respecto a B  
Angle E relative to B  
EE = Acabado el lado E  
E side finish  
D = Cable, tipo y color  
Cable, type and color

medidas en mm / values in mm

REF	A	$\alpha^\circ$	$\phi B$	C	D	E	$e^\circ$	A Max.	EA/EE
RZ01B103JMA03	80	90	13	50	2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Redonda Blanca 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> White Round	420	90	0,75	Jack M 90° Pin $\phi$ 2.5 - Pel./Est. 3mm Jack M 90° Pin $\phi$ 2.5 - Thinned 3mm
RZ01N103JMA03	80	90	13	50	2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Redonda Negra 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Black Round	420	90		Jack M 90° Pin $\phi$ 2.5 - Pel./Est. 3mm Jack M 90° Pin $\phi$ 2.5 - Thinned 3mm
RZ02B103R4803	50	90	13	100	2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Redonda Blanca 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> White Round	950	90		Faston M4 - Pel./Est. 3mm M4 Faston - Thinned 3mm
RZ02N103R4803	50	90	13	100	2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Redonda Negra 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Black Round	950	90		Faston M4 - Pel./Est. 3mm M4 Faston - Thinned 3mm

Otras medidas bajo pedido / Other measures on request

### BB3AA15USBB BB3AA15USBN

#### PORTAPILAS 3 x AA CON USB

#### BATTERY HOLDER 3 x AA WITH USB



- Colores BLANCO (B) o NEGRO (N)
- Indicado para tiras a 5 VCC
- Salida 15 cm de cable USB-A (F)
- Interruptor ON/OFF
- Medidas: 69 x 48 x 18 mm
- 3 pilas AA (No incluidas)

- WHITE (B) or BLACK (N) colors
- Indicated for strips at 5 VDC
- 15 cm USB-A (F) cable output
- ON/OFF switch
- Measures: 69 x 48 x 18 mm
- 3 AA batteries (Not included)

**PTI**

**POTENCIÓMETRO CON INTERRUPTOR**

**POTENTIOMETER WITH SWITCH**



- 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)

- 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)

**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)  
max. 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)  
max. 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)  
max. 2 A / 250 VAC
- Measures:  $\varnothing 20$  x 27.5 mm
- Hole:  $\varnothing 20$  (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)

**TPA18GA**



**PULSADOR METAL DE PANEL CON TUERCA**

- Aro iluminado LED azul
- Color: AL (anodizado natural)
- Montaje: Frontal con tuerca roscada
- Protección IP67
- Circuito: 1 circuito abierto
- Máx. 2 A / 36 VDC
- Medidas: ø18 x 20 mm
- Taladro de montaje: ø16 mm

**METAL PANEL PUSHBUTTON WITH NUT**

- 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: ø18 x 20 mm
- Mounting hole: ø16 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: ø23 x 17 mm
  - Taladro: ø20 (espesor 1 a 2 mm)

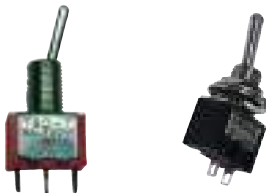
**ROCKER SWITCH (Snap-in front side assembly)**

- 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: ø23 x 17 mm
  - Hole: ø20 (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: ø6 (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: ø6 (thickness 1 a 4 mm)

**BOTONES ABS**



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

- Medidas: ø19 x 15 mm
- Cojinete de latón para eje ø6mm
- Tornillo de sujeción

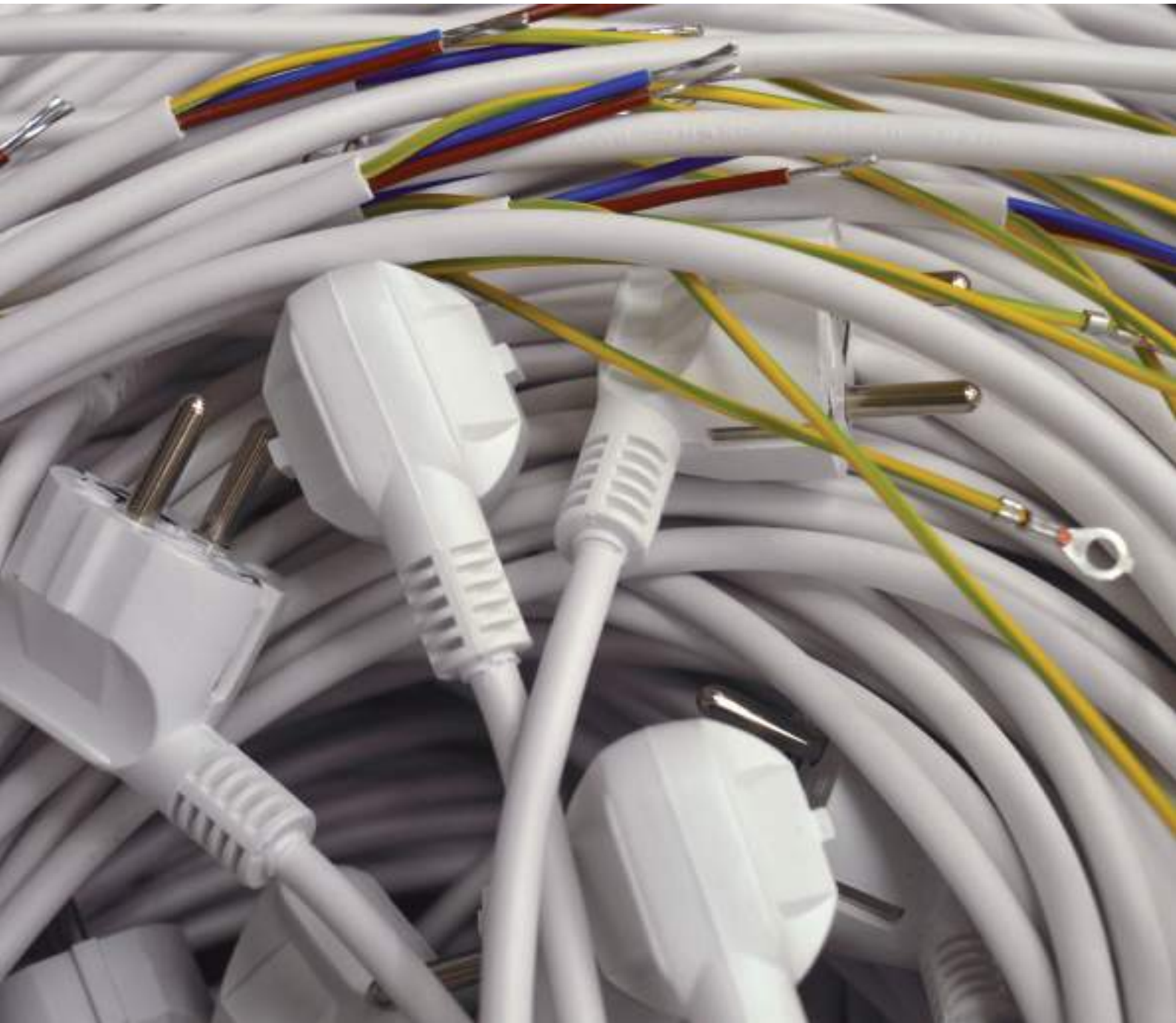
**ABS BUTTONS**

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

- Measures: ø19 x 15 mm
- Brass bearing for ø6mm shaft
- Clamping screw

# CABLES Y CLAVIJAS

CABLE & PLUGS



# CLAVIJAS PLUGS





	REF.	TIPO TYPE	ÁNGULO ANGLE	COLOR	MTS	SECCIÓN SECTION	CERT.	
	M180N04MFIECF	MACHO E+F HEMBRA IEC-320	90° / 0°	Negro Black	1,8	3 x 0.75 mm <sup>2</sup>		
	M300N04MFIECF	PLUG E+F SOCKET IEC-320			3			
	M200B04MF9910	MACHO E + F PLUG E + F	90°	Blanco White	2	3 x 0.75 mm <sup>2</sup>		
	M300B04MF9910				3			
	M500B04MF9910				5			
	M200N04MF9910			2				
	M300N04MF9910			3				
	M500N04MF9910			5				
	M200B06MF9910			Blanco White	90°	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>		
	M300B06MF9910							2
	M500B06MF9910							3
	M200N06MF9910							5
	M300N06MF9910							2
	M500N06MF9910							3
	M200B06MG9910	MACHO G PLUG G	90°	Blanco White	2	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>		
	M300B06MG9910				3			
	M500B06MG9910				5			
	M200N06MG9910			2				
	M300N06MG9910			3				
	M500N06MG9910			5				
	M200B06MB0910	MACHO B PLUG B	0°	Blanco White	2	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>		
	M300B06MB0910				3			
	M500B06MB0910				5			
	M200N06MB0910			2				
	M300N06MB0910			3				
	M500N06MB0910			5				
	M200B06MK9910	MACHO K PLUG K	90°	Blanco White	2	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>		
	M300B06MK9910				3			
	M500B06MK9910				5			
	M200N06MK9910			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			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			2				
	M300N04MI0910			3				
	M500N04MI0910			5				

Otros modelos consultar / Other models consult

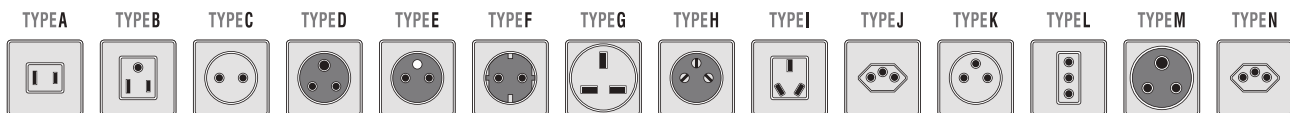
# CLAVIJAS HEMBRA

## SOCKETS



	REF.	TIPO TYPE	ÁNGULO ANGLE	COLOR	MTS	SECCIÓN SECTION	CERT.
	M200B06FB0910	HEMBRA F SOCKET F	0°	Blanco White	2	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>	
	M300B06FB0910				3		
	M500B06FB0910				5		
	M200N06FB0910			Negro Black	2		
	M300N06FB0910				3		
	M500N06FB0910				5		

Otros modelos consultar / Other models consult



# CABLES

## WIRES



**B610C001B0001**  
**B610C001G0001**

**CABLE BLANCO 1 x 0.08 mm<sup>2</sup>**  
**CABLE GRIS 1 X 0.08 mm<sup>2</sup>**

**WHITE 0.08 mm<sup>2</sup> x 1 WIRE**  
**GREY 0.08 mm<sup>2</sup> x 1 WIRE**



- Flexible multifilar
- Bobina: 610 mts
- Material: PVC
- Sección: 1 x 0.08 mm<sup>2</sup> AWG28

- Flexible multi-core
- Reel: 610 mts
- Material: PVC
- Section: 1 x 0.08 mm<sup>2</sup> AWG28

**B305C001B0010**  
**B305C001G0010**

**CABLE BLANCO 1 x 1 mm<sup>2</sup>**  
**CABLE GRIS 1 X 1 mm<sup>2</sup>**

**WHITE 1 mm<sup>2</sup> x 1 WIRE**  
**GREY 1 mm<sup>2</sup> x 1 WIRE**



- Flexible multifilar
- Bobina: 305 mts
- Material: PVC
- Sección: 1 x 1 mm<sup>2</sup> AWG17

- Flexible multi-core
- Reel: 305 mts
- Material: PVC
- Section: 1 x 1 mm<sup>2</sup> AWG17

**PARALELO 2 x 0.50 mm<sup>2</sup>**  
**PARALELO 2 x 1.00 mm<sup>2</sup>**

**PARALLEL 0.50 mm<sup>2</sup> x 2 WIRES**  
**PARALLEL 1.00 mm<sup>2</sup> x 1 WIRE**



- Flexible multifilar
- Bobina: 610 mts
- Material: PVC

- Flexible multi-core
- Reel: 610 mts
- Material: PVC

**B610P002NN005:** 2 x 0.50 mm<sup>2</sup> AWG20 Negro-Negro / Black-Black

**B610P002BG005:** 2 x 0.50 mm<sup>2</sup> AWG20 Blanco-Gris / White-Grey

**B610P002RN005:** 2 x 0.50 mm<sup>2</sup> AWG20 Rojo-Negro / Red-Black

- Flexible multifilar
- Bobina: 305 mts
- Material: PVC

- Flexible multi-core
- Reel: 305 mts
- Material: PVC

**B305P002NN010:** 2 x 1.00 mm<sup>2</sup> AWG17 Negro-Negro / Black-Black

**B305P002BG010:** 2 x 1.00 mm<sup>2</sup> AWG17 Blanco-Gris / White-Grey

**B305P002RN010:** 2 x 1.00 mm<sup>2</sup> AWG17 Rojo-Negro / Red-Black

# MANGUERAS

## CABLE



### MANGUERA PLANA 2 CONDUCTORES

### FLAT CABLE 2 WIRE



- Flexible multifilar
- Bobina: 305 mts
- Material: PVC

- Flexible multi-core
- Reel: 305 mts
- Material: PVC

**B305OB02BG005:** 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> AWG20 Funda Blanca / White cover  
Conduct.: Blanco-Gris / White-Grey

**B305ON02RN005:** 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> AWG20 Funda Negra / Black cover  
Conduct.: Rojo-Negro / Red-Black

**B305ON02MN005:** 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> AWG20 Funda Negra / Black cover  
Conduct.: Marrón-Azul / Brown-Blue

**B305OB02BG010:** 2 x 1 mm<sup>2</sup> AWG17 Funda Blanca / White cover  
Conduct.: Blanco-Gris / White-Grey

**B305ON02RN010:** 2 x 1 mm<sup>2</sup> AWG17 Funda Negra / Black cover  
Conduct.: Rojo-Negro / Red-Black

### MANGUERA PLANA 3 CONDUCTORES

### FLAT CABLE 3 WIRE



- Flexible multifilar
- Bobina: 610 mts
- Material: PVC

- Flexible multi-core
- Reel: 610 mts
- Material: PVC

**B610OB03RNY02:** 3 x 0.22 mm<sup>2</sup> AWG24 Funda Blanca / White cover  
Conduct.: Rojo-Negro-Amarillo / Red-Black-Yellow

**B610ON03RNY02:** 3 x 0.22 mm<sup>2</sup> AWG24 Funda Negra / Black cover  
Conduct.: Rojo-Negro-Amarillo / Red-Black-Yellow

### MANGUERA PLANA 4 CONDUCTORES

### FLAT CABLE 4 WIRE



- Flexible multifilar
- Bobina: 610 mts
- Material: PVC

- Flexible multi-core
- Reel: 610 mts
- Material: PVC

**B610OB04RN202:** 4 x 0.22 mm<sup>2</sup> AWG24 Funda Blanca / White cover  
Conduct.: Rojo-Negro-Amarillo-Verde / Red-Black-Yellow-Green

**B610ON04RN202:** 4 x 0.22 mm<sup>2</sup> AWG24 Funda Negra / Black cover  
Conduct.: Rojo-Negro-Amarillo-Verde / Red-Black-Yellow-Green

### MANGUERA PLANA 6 CONDUCTORES

### FLAT CABLE 6 WIRE



- Flexible multifilar
- Bobina: 610 mts
- Material: PVC

- Flexible multi-core
- Reel: 610 mts
- Material: PVC

**B610OB06RN402:** 6 x 0.22 mm<sup>2</sup> AWG24 Funda Blanca / White cover  
Conductores: Rojo-Negro-Amarillo-Verde-Azul-Blanco  
Conductors: Red-Black-Yellow-Green-Blue-White

**B610ON06RN402:** 6 x 0.22 mm<sup>2</sup> AWG24 Funda Negra / Black cover  
Conductores: Rojo-Negro-Amarillo-Verde-Azul-Blanco  
Conductors: Red-Black-Yellow-Green-Blue-White

# 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





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

## LIGHTING KITS



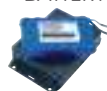
# KIT ILUMINACIÓN BARRA DE ARMARIO

## CABINET BAR LIGHTING KIT

# VAC/BAT



**B = BATERIA**  
BATTERY



**R = FUENTE ALIM.**  
POWER SUP.



**SENSOR DE MOVIMIENTO Y CREPUSCULAR**  
MOTION AND TWILIGHT SENSOR

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, fuente de alimentación o batería (depende del modelo escogido) y los soportes de pared a pared. Otros accesorios o soportes, consultar.

*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, power supply or battery (depending on the model chosen) and wall-to-wall brackets. Other accessories or brackets, please consult us.

CÓDIGO / CODE	MM	X	Y	SENSOR
KAX0400312YS	400 600 800 1000 2000 x 28 x 28	<b>R</b> =FUENTE ALIM. POWER SUP  <b>B</b> =BATERIA BATTERY	<b>C</b> <b>N</b> <b>F</b>	 CON SENSOR / WITH SENSOR 
KAX0600412YS				
KAX0800512YS				
KAX1000612YS				
KAX2001212YS				
KAX0400312Y	400 600 800 1000 2000 x 28 x 28	<b>R</b> =FUENTE ALIM. POWER SUP  <b>B</b> =BATERIA BATTERY	<b>C</b> <b>N</b> <b>F</b>	SIN SENSOR / WITHOUT SENSOR 
KAX0600412Y				
KAX0800512Y				
KAX1000612Y				
KAX2001212Y				



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	■					

# KIT LED PARA PARASOLES Y MOBILIARIO VAC

LED KIT FOR SUNSHADES AND FURNITURE VAC

# VAC



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.

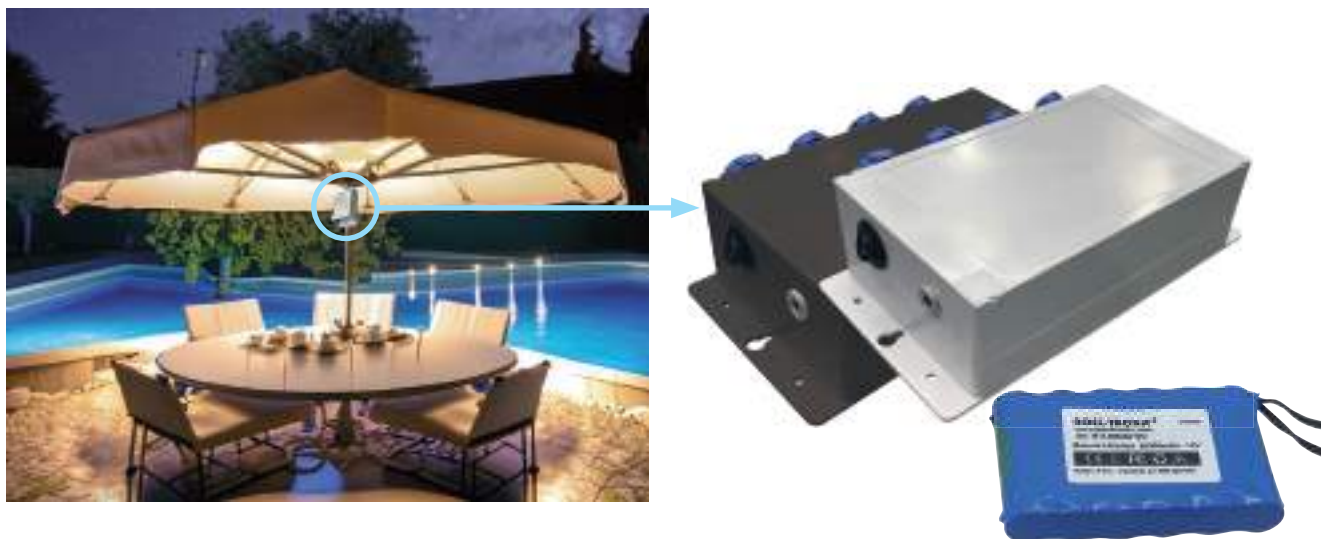
*This model incorporates a WiFi repeater, which extends coverage in outdoor areas, allowing better connectivity for mobile devices and other wireless devices. Ideal to offer to customers and/or for own use and improve the coverage of dataphones or tpv in the terraces.*

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						

# KIT BATERÍA LED PARA PARASOLES Y MOBILIARIO

## LED BATTERY KIT FOR SUNSHADES AND FURNITURE

# BAT



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

### Características:

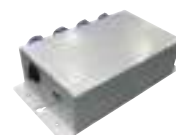
- Conexión de 2 ó 4 barras led de 50cm
- Batería Li-Ion Recargable con una duración de 5 horas de uso continuo
- Estanqueidad IP65: Dado que están destinadas a su uso en exteriores, están diseñadas para resistir las condiciones climáticas, como la humedad y las variaciones de temperatura

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	12	2x3 Max KIT LED BATERIA, OUT 2 x 12VCC MONOCOLOR LED KIT BATTERY, OUT 2 x 12VDC MONOCOLO
KPB0NX2	■			
KPB0GX4	■	4	12	4x3 Max KIT LED BATERIA, OUT 4 x 12VCC MONOCOLOR LED KIT BATTERY, OUT 4 x 12VDC MONOCOLOR
KPB0NX4	■			
KPB0GT2	■	2	12	2x3 Max KIT LED BATERIA, OUT 2 x 12VCC RGB LED KIT BATTERY, OUT 2 x 12VDC RGB
KPB0NT2	■			
KPB0GT4	■	4	12	4x3 Max KIT LED BATERIA, OUT 4 x 12VCC RGB LED KIT BATTERY, OUT 4 x 12VDC RGB
KPB0NT4	■			
KPB0GS2	■	2	12	2x3 Max KIT LED BATERIA, OUT 2 x 12VCC CCT LED KIT BATTERY, OUT 2 x 12VDC CCT
KPB0NS2	■			
KPB0GS4	■	4	12	4x3 Max KIT LED BATERIA, OUT 4 x 12VCC CCT LED KIT BATTERY, OUT 4 x 12VDC CCT
KPB0NS4	■			



# BARRAS DE LED PARA KIT DE PARASOLES Y MOBILIARIO

LED BARS FOR THE SUNSHADE AND FURNITURE KIT

12 VCC  
12 VDC



Barras de LED de 50cm, para ser instaladas con los KITS de batería y VAC.  
Incorporan cinta imantada, grapas y abrazaderas, para facilitar su fijación y extracción.

50cm LEDs bar, to be installed with battery and VAC KITS.  
Incorporate magnetic tape, fastening clips and clamps, for easy attachment and removal.

CÓDIGO CODE	°K		MM	VCC VDC	W	ALUMINIO ALUMINUM	
1212G50K312C	3000		500x12x12	12	3		
1212G50K312N	4000						
1212G50K312F	6000						
1212G50K312R	ROJO						
1212G50K312V	VERDE						
1212G50K312A	AZUL						
1212G50K312T	RGB						
1212G50K312S	CCT						
1212B50K312C	3000		500x12x12	12	3		
1212B50K312N	4000						
1212B50K312F	6000						
1212B50K312R	ROJO						
1212B50K312V	VERDE						
1212B50K312A	AZUL						
1212B50K312T	RGB						
1212B50K312S	CCT						
1212N50K312C	3000		500x12x12	12	3		
1212N50K312N	4000						
1212N50K312F	6000						
1212N50K312R	ROJO						
1212N50K312V	VERDE						
1212N50K312A	AZUL						
1212N50K312T	RGB						
1212N50K312S	CCT						

# KIT ILUMINACIÓN BAJO MUEBLE

UNDER FURNITURE LIGHTING KIT

# VAC/BAT






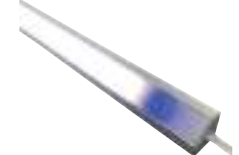
ACCESORIOS  
ACCESSORIES

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.  
Disponibile 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.

Available for connection to a **Li-Ion battery**, without the need for a mains socket.

CÓDIGO CODE	MM	ALUMINIO ALUMINUM	VCC VDC	W	°K							
		<b>X</b>				<b>Y</b>						
1707X300312Y	300 400 500 600 x 17 x 7 800 900		12	3.6 4.8 6 7.2 9.6 10.8		SIN DIMMER / WITHOUT DIMMER						
1707X400412Y						<b>C</b>	<b>N</b>	<b>F</b>				
1707X500612Y												
1707X600712Y												
1707X801012Y												
1707X901112Y												
1707X300312YD										CON DIMMER / WITH DIMMER		
1707X400412YD										<b>N</b>	<b>F</b>	
1707X500612YD												
1707X600712YD												
1707X801012YD												
1707X901112YD												
1818X300312Y	300 400 500 600 x 18 x 18 800 900	<b>B</b>				SIN DIMMER / WITHOUT DIMMER						
1818X400412Y						<b>G</b>						
1818X500612Y												
1818X600712Y												
1818X801012Y												
1818X901112Y												
1818X300312YD								CON DIMMER / WITH DIMMER				
1818X400412YD								<b>F</b>	<b>N</b>	<b>G</b>		
1818X500612YD												
1818X600712YD												
1818X801012YD												
1818X901112YD												

FUENTE DE ALIMENTACIÓN O BATERÍA NO INCLUIDA. SE CALCULARÁ EN BASE A LA POTENCIA FINAL  
POWER SUPPLY OR BATTERY NOT INCLUDED. WILL BE CALCULATED BASED ON THE FINAL POWER



# KIT ILUMINACIÓN SENSOR PUERTA/CAJÓN

## DOOR/DRAWER SENSOR LIGHTING KIT

# VAC/BAT



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 **(No incluida, se suministra por separado)**.

*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.*

*Customise the length and colour 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 **(Not included, to be supplied separately)**.*

CÓDIGO CODE	MM	ALUMINIO ALUMINUM	VCC VDC	W	°K	
		X			Y	
1212X300212YS	300 400 500 600 x 12 x 12 800 900	N	12	1.8 2.4 3 3.6 4.8 5.4	C	
1212X400312YS		B			N	
1212X500312YS		G			F	
1212X600412YS						
1212X800512YS						
1212X900612YS						

FUENTE DE ALIMENTACIÓN O BATERÍA NO INCLUIDA. SE CALCULARÁ EN BASE A LA POTENCIA FINAL  
POWER SUPPLY OR BATTERY NOT INCLUDED. WILL BE CALCULATED BASED ON THE FINAL POWER

# KIT ILUMINACIÓN BAJO CAMA CON SENSOR

## LED LIGHTING KIT UNDER BED WITH SENSOR

# VAC/BAT



¡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	°K	SENSOR	X	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
KCX1X0300212C	3000	 	<b>R</b> =FUENTE ALIM. POWER SUP  <b>B</b> =BATERIA BATTERY	KIT ILUM. 1 PERFIL LED 12VCC 1.5W 1 LED BAR LIGHTING KIT 12VDC 1.5W
KCX1X0300212N	4000			
KCX1X0300212F	6000			
KCX1X0300212R	ROJO			
KCX1X0300212V	VERDE			
KCX1X0300212A	AZUL			
KCX2X0300312C	3000	 	<b>R</b> =FUENTE ALIM. POWER SUP  <b>B</b> =BATERIA BATTERY	KIT ILUM. 2 PERFILES LED 12VCC 3W 2 LED BARS LIGHTING KIT 12VDC 3W
KCX2X0300312N	4000			
KCX2X0300312F	6000			
KCX2X0300312R	ROJO			
KCX2X0300312V	VERDE			
KCX2X0300312A	AZUL			

# 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)