

CATÁLOGO 2013

AÑO DOS MIL TRECE



Tecno Lite
A P L I C A C I O N E S

BRILLA CONTIGO

Fotografía en portada: Casa Lumina, Guadalajara, Jal, México

ÍNDICE

Tecno Lite® Aplicaciones te ofrece toda una línea de iluminación y artículos con tecnología de vanguardia, para que ahorres en energía y protejas nuestro medio ambiente sin perder el concepto moderno de tu estilo de vida.



www.tecnoliteaplicaciones.com

[f /tecnoliteaplicacion](#) [@TecnoliteAplica](#)

4 APLICACIONES DE LED

- 6 ¿Cuál es la aplicación más adecuada para mi proyecto?
- 8 Tiras flexibles de LED
- 26 Perfil rígido con tira de LED
- 34 Lámparas de LED para puntos de venta
- 38 Mangueras decorativas y de alta luminosidad

52 LÁMPARAS CON FUNCIÓN DE EMERGENCIA

56 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE ILUMINACIÓN

- 58 Dimmers para tiras y mangueras de LED
- 59 Sensores de movimiento
- 60 Fococeldas
- 61 Timer y detector de humo

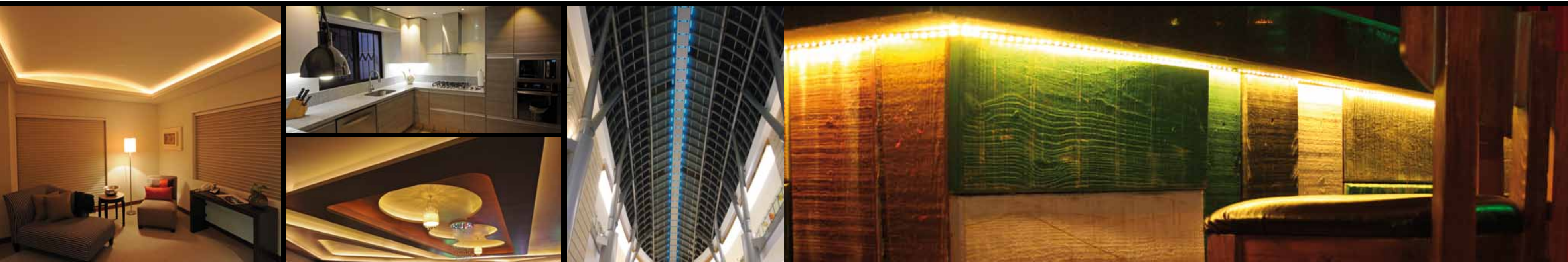
62 ESPEJOS ILUMINADOS

66 MATA INSECTOS ELÉCTRICOS

69 ANOTACIONES TÉCNICAS

- 69 Tabla de referencia de tiras flexibles de LED y perfiles rígidos
- 70 Diagramas de crecimiento para tiras flexibles y módulos de LED
- 72 Corte y conexión de tira flexible de LED con conector de presión
- 73 Corte en mangueras decorativas y de alta luminosidad
- 74 Por qué elegir tecnología LED
- 75 IP - Índice de grado de protección a la intemperie

NOTA: El producto terminado puede variar ligeramente a las imágenes que aquí se presentan.





APLICACIONES DE LED

- 6 ¿Cuál aplicación es la más adecuada para mi proyecto?
- 8 Tiras flexibles de LED
- 26 Perfil rígido con tira de LED
- 34 Lámparas de LED para puntos de venta
- 38 Mangueras decorativas y de alta luminosidad

¿CUÁL APLICACIÓN ES LA MÁS ADECUADA PARA MI PROYECTO?

TIRAS FLEXIBLES DE LED

Gracias a su versatilidad y gran luminosidad, las tiras flexibles de LED son ideales para iluminar espacios de gran extensión. Se recomienda su uso en cajillos, nichos o contornos de cualquier tipo de muebles o superficies, solo por citar algunos ejemplos.

Por su flexibilidad y tamaño resulta fácil su colocación en esquinas y lugares estrechos. La variedad en las tiras flexibles de LED permite su uso en interiores, exteriores y algunas de ellas bajo el agua. Con estos productos de larga vida se sustituye el uso de la iluminación convencional reduciendo el consumo de energía.



PERFIL RÍGIDO CON TIRA DE LED

Las tiras de LED montadas en perfiles rígidos de aluminio, lámina o plástico, permiten una instalación de forma rápida y sencilla en gran variedad de superficies planas.

Ideales para uso debajo de estantes, muebles, vitrinas, zoclos, escalones, cajas de luz, anuncios luminosos, plafones en oficinas, automóviles, entre muchas otras aplicaciones.

LÁMPARAS DE LED PARA PUNTOS DE VENTA

Ideal para iluminación en puntos de venta, como joyerías, ópticas, boutiques, galerías, museos, entre otros.

Por su tecnología LED, no emite calor, lo cual evita la afectación en artículos de exhibición (evita que el caucho utilizado en algunas joyas se dañe o que los empaques de relojes y el mecanismo se reseque), no genera rayos UV, evitando la alteración de los colores en telas u otros materiales. Reduce significativamente el uso del aire acondicionado por la baja generación de calor.

Por su reducido tamaño, se puede ocultar con gran facilidad, evitando ocupar espacios de exhibición, con una instalación simple, limpia y muy estética.



MANGUERAS DECORATIVAS Y DE ALTA LUMINOSIDAD

Gracias a las nuevas tecnologías en los tipos de LED, existen mangueras decorativas y de alta luminosidad para largas extensiones. La recomendación de la aplicación dependerá del tipo de manguera a usar, ya que la diferencia entre el LED tipo bulbo y el LED SMD es importante para su elección.

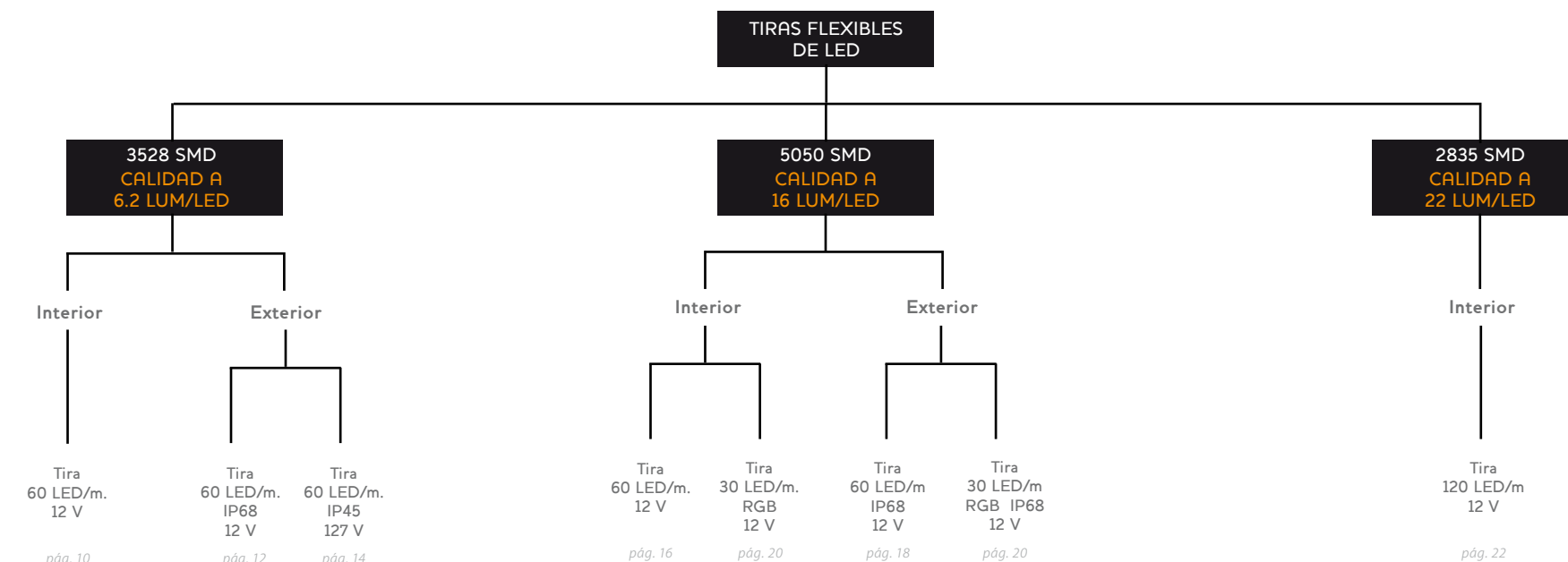
Ideal para: palmeras, árboles, contornos de casas o edificios, fachadas, jardineras, cajillos, techos, cornisas, entre otros.

El voltaje de operación de todas las mangueras de LED de Tecno Lite® Aplicaciones es de 127V, por lo que no requieren de un driver para su funcionamiento.

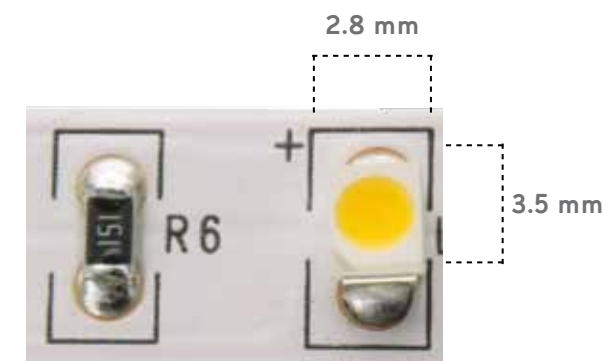
Todas las mangueras de Tecno Lite® Aplicaciones cuentan con el grado de protección a la intemperie IP65.

TIRAS FLEXIBLES DE LED

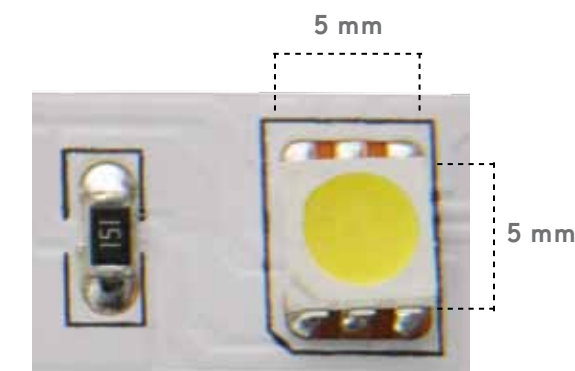
GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE TIRAS FLEXIBLES DE LED



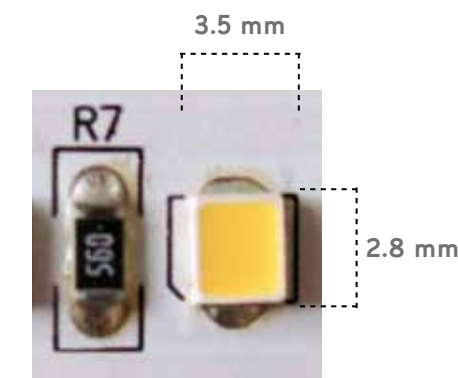
DIMENSIONES DE LED



TIRA 3528 SMD



TIRA 5050 SMD



TIRA 2835 SMD



TIRA FLEXIBLE DE LED 3528 SMD 12V



MLED-60-4.8W-5

MLED-60-4.8W-5/BC
MLED-60-4.8W-5/LD
Cuentan con archivos .ies para programa DIALux



Tira sin recubrimiento, usar únicamente en interiores.

Producto	Tipo de luminario	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLED-60-4.8W-5/BC	LED 3528 SMD	No	5 m	Interior	Blanco cálido	12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	Con cinta adherible 3M El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
MLED-60-4.8W-5/LD	LED 3528 SMD	No	5 m	Interior	Luz de día	12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	
MLED-60-4.8W-5/RO	LED 3528 SMD	No	5 m	Interior	Rojo	12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	1.8	108	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	
MLED-60-4.8W-5/AZ	LED 3528 SMD	No	5 m	Interior	Azul	12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	1.1	66	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	
MLED-60-4.8W-5/VE	LED 3528 SMD	No	5 m	Interior	Verde	12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	3.0	180	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	



CONECTORES PARA MLED-60-4.8W-5



MLED-60-1



MLED-60-2



MLED-60-3



MLED-60-4-3528



MLED-60-5-3528



MLED-60-6WP



MLED-GF

NOTA: Debido a que con el paso del tiempo la cinta adherible 3M pierde su adherencia por el calor, el polvo y la humedad, es recomendable el uso de grapas plásticas para la sujeción.

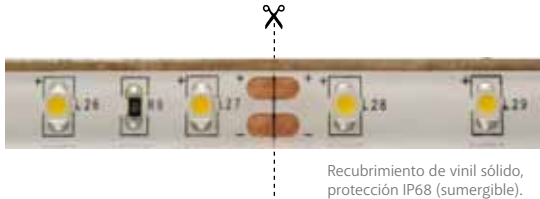
Accesorio para MLED-60-4.8W-5	Descripción	Uso
MLED-60-1	Cable con doble conector de presión para unir tiras y esquinas	Tiras 3528 SMD
MLED-60-2	Cable recubierto con conector de presión y terminación hembra para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 3528 SMD
MLED-60-3	Cable derivador recubierto de 6 salidas para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-4-3528	Cable con conector de presión para conectar tiras a driver de proyecto	Tiras 3528 SMD
MLED-60-5-3528	Conector de presión para unir tiras entre sí	Tiras 3528 SMD
MLED-60-6WP	Cable recubierto con terminación hembra-macho de plug-in para unir tiras y/o módulos (IP65)	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-GF	Grapa de plástico flexible para tiras	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD, 2835 SMD y RGB
























TIRA FLEXIBLE DE LED 3528 SMD 12V IP68



MLED-60-IP68-12V



Recubrimiento de vinil sólido, protección IP68 (sumergible).

																			
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color		Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLED-60-IP68-12V/BC	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Blanco cálido		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
MLED-60-IP68-12V/LD	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Luz de día		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	
MLED-60-IP68-12V/RO	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Rojo		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	1.8	108	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	
MLED-60-IP68-12V/AZ	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Azul		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	1.1	66	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	
MLED-60-IP68-12V/VE	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Verde		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	3.0	180	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	

Selle con silicón antes de usar



CONECTORES PARA MLED-60-IP68-12V



MLED-60-1



MLED-60-2



MLED-60-3



MLED-60-4-3528



MLED-60-5-3528



MLED-60-6WP



MLED-60-7-KSILICON

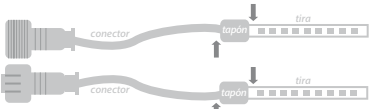


MLED-GF

NOTA: Debido a que con el paso del tiempo la cinta adhesiva 3M pierde su adherencia por el calor, el polvo y la humedad, es recomendable el uso de grapas plásticas para la sujeción.

SELLE CON SILICÓN

PROBAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO ANTES DE SU INSTALACIÓN



Para reforzar el aislamiento e impedir la filtración de agua al interior de los rollos y mangueras de LED de uso exterior: IP45, IP65 e IP68, APLICAR SILICÓN en las partes señaladas.

NO PERFORAR

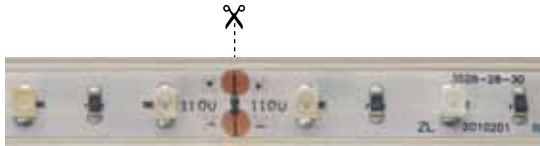
Accesorio para MLED-60-IP68-12V	Descripción	Uso
MLED-60-1	Cable con doble conector de presión para unir tiras y esquinas	Tiras 3528 SMD
MLED-60-2	Cable recubierto con conector de presión y terminación hembra para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 3528 SMD
MLED-60-3	Cable derivador recubierto de 6 salidas para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-4-3528	Cable con conector de presión para conectar tiras a driver de proyecto	Tiras 3528 SMD
MLED-60-5-3528	Conector de presión para unir tiras entre sí	Tiras 3528 SMD
MLED-60-6WP	Cable recubierto con terminación hembra-macho de plug-in para unir tiras y/o módulos (IP65)	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-7-KSILICON	Tubo de silicón y tapones para aislar conexiones de tiras y/o módulos	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y RGB
MLED-GF	Grapa de plástico flexible para tiras	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD, 2835 SMD y RGB















TIRA FLEXIBLE DE LED 3528 SMD 127V IP45



MLED-60-IP45-127V



Recubrimiento hueco de silicón, protección IP45
PRECAUCIÓN: Tira no sumergible, alto voltaje 127V

																			
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones	
MLED-60-IP45-127V/BC	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Blanco cálido	 3000°K	127V	8 W/m 40 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	No requiere driver Usar fuente de poder MLED-FP127V-IP45
MLED-60-IP45-127V/LD	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Luz de día	 6500°K	127V	8 W/m 40 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	
MLED-60-IP45-127V/RO	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Rojo		127V	8 W/m 40 W/5m	60	1.8	108	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	
MLED-60-IP45-127V/AZ	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Azul		127V	8 W/m 40 W/5m	60	1.1	66	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	
MLED-60-IP45-127V/VE	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Verde		127V	8 W/m 40 W/5m	60	3.0	180	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	



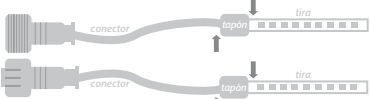
CONECTORES PARA MLED-60-IP45-127V



NOTA: Debido a que con el paso del tiempo la cinta adhesible 3M pierde su adherencia por el calor, el polvo y la humedad, es recomendable el uso de grapas plásticas para la sujeción.

SELLE CON SILICÓN

PROBAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO ANTES DE SU INSTALACIÓN



Para reforzar el aislamiento e impedir la filtración de agua al interior de los rollos y mangueras de LED de uso exterior: IP45, IP65 e IP68, APLICAR SILICÓN en las partes señaladas.

NO PERFORAR

Accesorio para MLED-60-IP45-127V	Descripción	Uso
MLED-60-1	Cable con doble conector de presión para unir tiras y esquinas	Tiras 3528 SMD
MLED-60-4-3528	Cable con conector de presión para conectar tiras a driver de proyecto	Tiras 3528 SMD
MLED-60-5-3528	Conector de presión para unir tiras entre sí	Tiras 3528 SMD
MLED-60-6WUP	Cable recubierto con terminación hembra-macho de plug-in para unir tiras y/o módulos (IP65)	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-7-KSILICON	Tubo de silicón y tapones para aislar conexiones de tiras y/o módulos	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y RGB
MLED-GF	Grapa de plástico flexible para tiras	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD, 2835 SMD y RGB
MLED-FP127V-IP45	Fuente de poder para tira de LED 127V IP45	Tiras 127V



TIRA FLEXIBLE DE LED 5050 SMD 12V



MLED-60-14.4W-5050



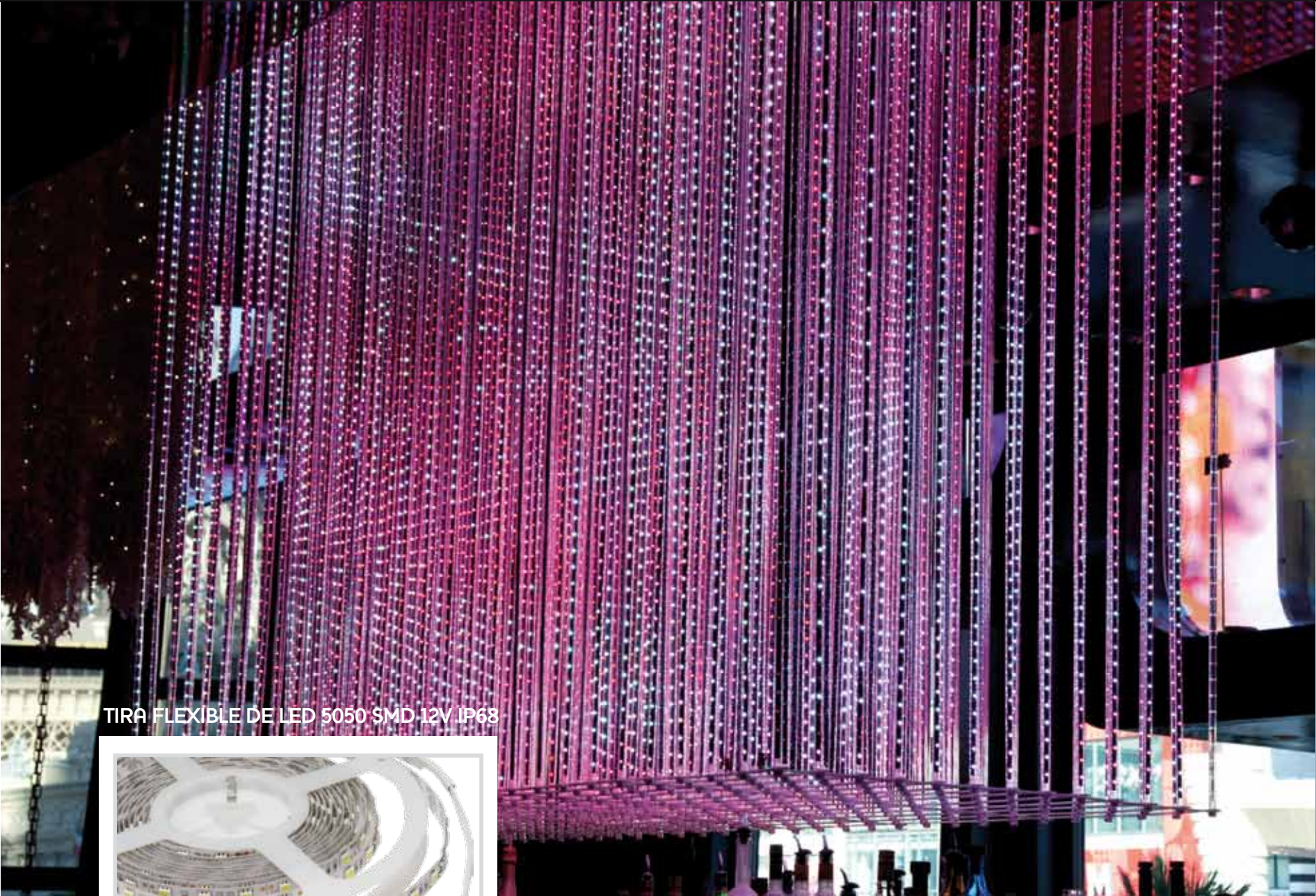
Producto	Tipo de luminario	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLED-60-14.4W-5050/BC	LED 5050 SMD	No	5 m	Interior	Blanco cálido	12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	16	960	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	Con cinta adherible 3M El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
MLED-60-14.4W-5050/LD	LED 5050 SMD	No	5 m	Interior	Luz de día	12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	16	960	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	
MLED-60-14.4W-5050/RO	LED 5050 SMD	No	5 m	Interior	Rojo	12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	5	300	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	
MLED-60-14.4W-5050/AZ	LED 5050 SMD	No	5 m	Interior	Azul	12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	4	240	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	
MLED-60-14.4W-5050/VE	LED 5050 SMD	No	5 m	Interior	Verde	12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	10	600	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	



CONECTORES PARA MLED-60-14.4W-5050



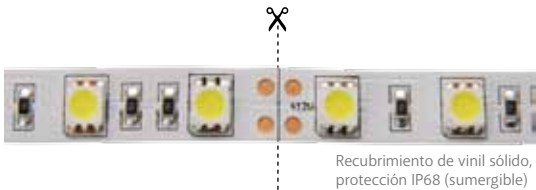
Accesorio para MLED-60-14.4W-5050	Descripción	Uso
MLED-60-1-5050	Cable con doble conector de presión para unir tiras y esquinas	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-2-5050	Cable recubierto con conector de presión y terminación hembra para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-3	Cable derivador recubierto de 6 salidas para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-4-5050	Cable con conector de presión para conectar tiras a driver de proyecto	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-5-5050	Conector de presión para unir tiras entre sí	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-6WP	Cable recubierto con terminación hembra-macho de plug-in para unir tiras y/o módulos (IP65)	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-GF	Grapa de plástico flexible para tiras	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD, 2835 SMD y RGB
























TIRA FLEXIBLE DE LED 5050 SMD 12V IP68



MLED-60-IP68-5050



Recubrimiento de vinil sólido, protección IP68 (sumergible)

																			
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones	
MLED-60-IP68-5050/BC	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Blanco cálido		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	16	960	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25) Selle con silicona antes de usar
MLED-60-IP68-5050/LD	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Luz de día		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	16	960	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	
MLED-60-IP68-5050/RO	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Rojo		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	5	300	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	
MLED-60-IP68-5050/AZ	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Azul		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	4	240	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	
MLED-60-IP68-5050/VE	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Verde		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	10	600	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	



CONECTORES PARA MLED-60-IP68-5050



MLED-60-1-5050



MLED-60-2-5050



MLED-60-3



MLED-60-4-5050



MLED-60-5-5050



MLED-60-6WPP



MLED-60-7-KSILICON



MLED-GF

NOTA: Debido a que con el paso del tiempo la cinta adherible 3M pierde su adherencia por el calor, el polvo y la humedad, es recomendable el uso de grapas plásticas para la sujeción.

SELLE CON SILICÓN

PROBAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO ANTES DE SU INSTALACIÓN



Para reforzar el aislamiento e impedir la filtración de agua al interior de los rollos y mangueras de LED de uso exterior: IP45, IP65 e IP68, APLICAR SILICÓN en las partes señaladas.

NO PERFORAR

Accesorio para MLED-60-IP68-5050	Descripción	Uso
MLED-60-1-5050	Cable con doble conector de presión para unir tiras y esquinas	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-2-5050	Cable recubierto con conector de presión y terminación hembra para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-3	Cable derivador recubierto de 6 salidas para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-4-5050	Cable con conector de presión para conectar tiras a driver de proyecto	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-5-5050	Conector de presión para unir tiras entre sí	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-6WPP	Cable recubierto con terminación hembra-macho de plug-in para unir tiras y/o módulos (IP65)	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-7-KSILICON	Tubo de silicona y tapones para aislar conexiones de tiras y/o módulos	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y RGB
MLED-GF	Grapa de plástico flexible para tiras	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD, 2835 SMD y RGB



TIRA FLEXIBLE DE LED 5050 SMD 12V RGB



MLEDK-30-5050-RGB KIT CON TIRA PARA INTERIOR
MLEDK-30-IP68-12V-RGB KIT CON TIRA PARA EXTERIOR

Kit incluye driver y controlador de color

TLED-30-IP68-12V-RGB

TIRA PARA EXTERIOR SIN DRIVER NI CONTROLADOR

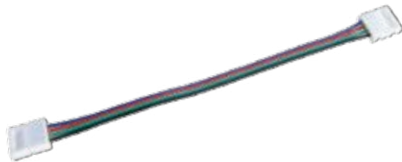


INTERIOR
Tira sin recubrimiento,
usar únicamente en
interiores

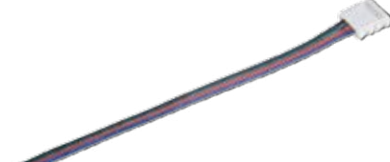
EXTERIOR
Recubrimiento de vinil
sólido, protección IP68
(sumergible)



CONECTORES PARA MLEDK-30-5050-RGB, MLEDK-30-IP68-12V-RGB Y TLED-30-IP68-12V-RGB



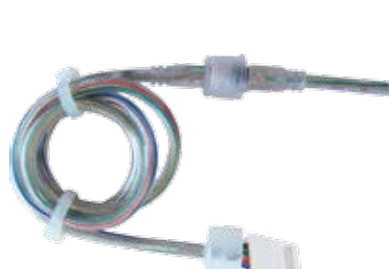
MLED-60-1-RGB



MLED-60-4-RGB



MLED-60-5-RGB



MLED-60-6WP-RGB



MLED-60-7-KSILICON

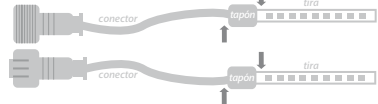


MLED-GF

NOTA: Debido a que con el paso del tiempo la cinta adherible 3M pierde su adherencia por el calor, el polvo y la humedad, es recomendable el uso de grapas plásticas para la sujeción.

SELLE CON SILICÓN

PROBAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO ANTES DE SU INSTALACIÓN



Para reforzar el aislamiento e impedir la filtración de agua al interior de los rollos y mangueras de LED de uso exterior: IP45, IP65 e IP68, APLICAR SILICÓN en las partes señaladas.

NO PERFORAR

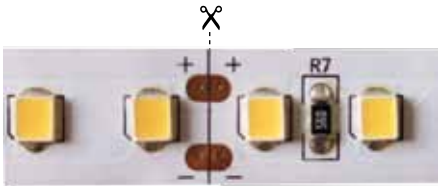
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Crecimiento	Incluye driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLEDK-30-5050-RGB	LED 5050 SMD	N/A	No	5 m	Interior	RGB (multicolor)	12V	7.2 W/m 36 W/5m	30	Variable	Variable	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	Ver p. 21	Cinta 3M autoadherible
MLEDK-30-IP68-12V-RGB	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	RGB (multicolor)	12V	7.2 W/m 36 W/5m	30	Variable	Variable	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	Ver p. 21	Selle con silicona antes de usar
TLED-30-IP68-12V-RGB	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	RGB (multicolor)	12V	7.2 W/m 36 W/5m	30	Variable	Variable	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 71	No	35,000 horas	Ver p. 21	


















TIRA FLEXIBLE DE LED 2835 SMD 12V



MLED-120-28.8W-5



Tira sin recubrimiento, usar únicamente en interiores.

																		
Producto	Tipo de luminario	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones	
MLED-120-28.8W-5/BC	LED 2835 SMD	No	5 m	Interior	Blanco cálido	3000°K	12V	28.8 W/m 144 W/5m	120	22	2640	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 23	Con cinta adherible 3M El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
MLED-120-28.8W-5/LD	LED 2835 SMD	No	5 m	Interior	Luz de día	6500°K	12V	28.8 W/m 144 W/5m	120	22	2640	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 23	



CONECTORES PARA MLED-120-28.8W-5



MLED-60-1-5050



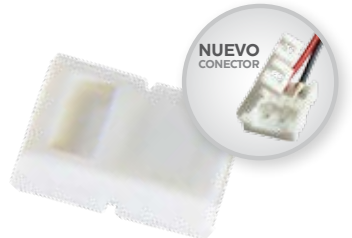
MLED-60-2-5050



MLED-60-3



MLED-60-4-5050



MLED-60-5-5050



MLED-60-6WP



MLED-GF

NOTA: Debido a que con el paso del tiempo la cinta adherible 3M pierde su adherencia por el calor, el polvo y la humedad, es recomendable el uso de grapas plásticas para la sujeción.

Accesorio para MLED-60-120-28.8W-5	Descripción	Uso
MLED-60-1-5050	Cable con doble conector de presión para unir tiras y esquinas	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-2-5050	Cable recubierto con conector de presión y terminación hembra para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-3	Cable derivador recubierto de 6 salidas para conectar tiras a driver de plug-in	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-4-5050	Cable con conector de presión para conectar tiras a driver de proyecto	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-5-5050	Conector de presión para unir tiras entre sí	Tiras 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-60-6WP	Cable recubierto con terminación hembra-macho de plug-in para unir tiras y/o módulos (IP65)	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD y 2835 SMD
MLED-GF	Grapa de plástico flexible para tiras	Tiras 3528 SMD, 5050 SMD, 2835 SMD y RGB



ACCESORIOS

DRIVERS CON CONTACTO



DRIVER-LED-12V-6W-PI



MLED-60-24W/CONTROL








DRIVER-LED-12V-36W-PI



DRIVER-LED-12V-48W-PI



DRIVER-LED-12V-72W-PI

				
Accesorio	Descripción	Voltaje	Amperaje	Potencia máxima
DRIVER-LED-12V-6W-PI	Driver de 6W para contacto plug-in	Entrada 127V Salida 12V	0.5 A	6 W
MLED-60-24W/CONTROL	Driver de 24W para contacto plug-in	Entrada 127V Salida 12V	2 A	24 W
DRIVER-LED-12V-36W-PI	Driver de 36W para contacto plug-in	Entrada 127V Salida 12V	3 A	36 W
DRIVER-LED-12V-48W-PI	Driver de 48W para contacto plug-in	Entrada 127V Salida 12V	4 A	48 W
DRIVER-LED-12V-72W-PI	Driver de 72W para contacto plug-in	Entrada 127V Salida 12V	6 A	72 W

DRIVERS PARA PROYECTO



DRIVER-LED-12V-6W-PR



DRIVER-LED-12V-50W-PR



DRIVER-LED-12V-100W-PR



 DRIVERLED-12V-150W-PR



DRIVER-LED-12V-200W-PR



DRIVER-LED-12V-360W-PR



 DRIVERLED-12V-200W-IP66
Driver para uso exterior

CONTROLADORES RGB CON REMOTO



MLED-C/REMOTO-RGB



 CTRL-MASTER-12V-RGB

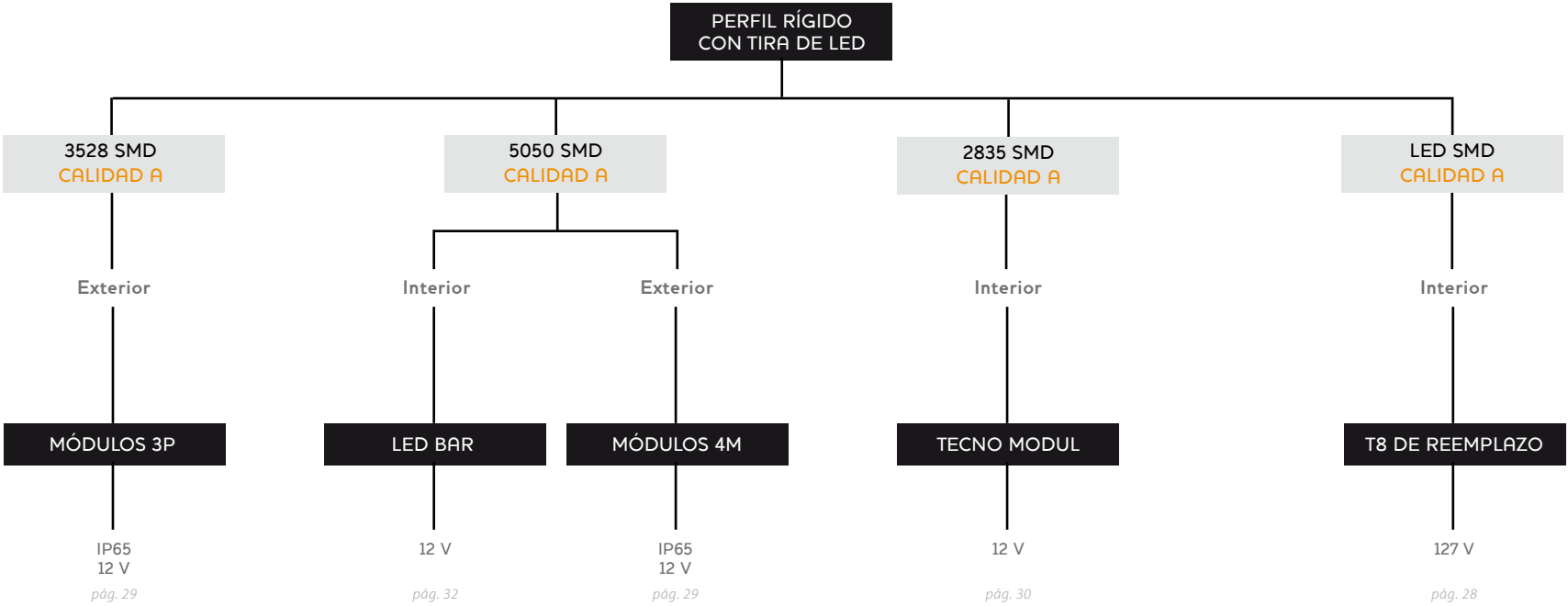


 AMPL-12V-144W-RGB

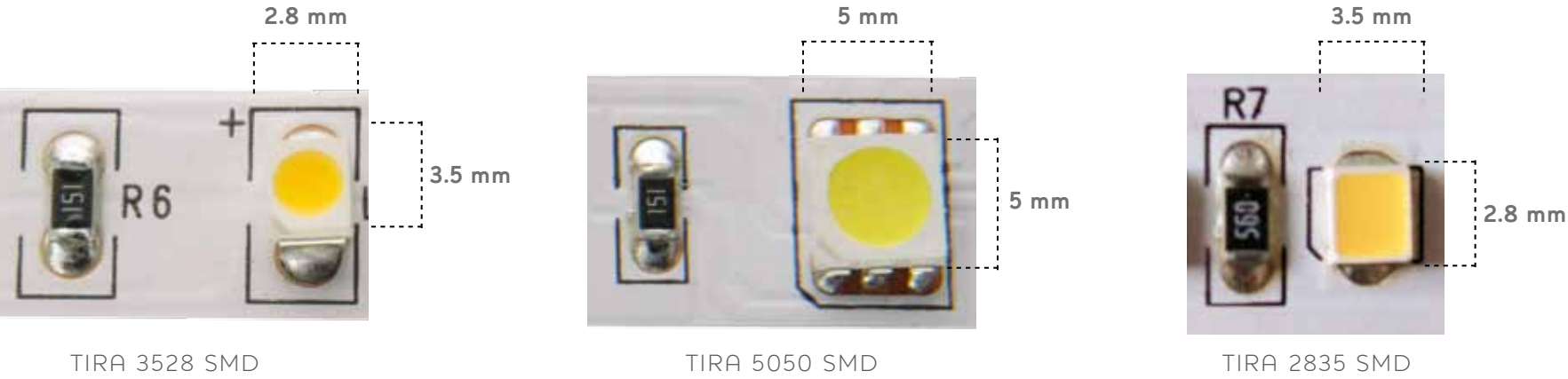
					
Accesorio	Descripción	Voltaje	Amperaje	Potencia máxima	Observaciones
DRIVER-LED-12V-6W-PR	Driver de 6W para proyecto	Entrada 127V Salida 12V	0.5 A	6 W	
DRIVER-LED-12V-50W-PR	Driver de 50W para proyecto	Entrada 127V Salida 12V	4.17 A	50 W	
DRIVER-LED-12V-100W-PR	Driver de 100W para proyecto	Entrada 127V Salida 12V	8.3 A	100 W	
DRIVERLED-12V-150W-PR	Driver de 150W para proyecto	Entrada 127V Salida 12V	12.45 A	150 W	
DRIVER-LED-12V-200W-PR	Driver de 200W para proyecto	Entrada 127V Salida 12V	16.6 A	200 W	<i>Para uso exterior</i>
DRIVER-LED-12V-360W-PR	Driver de 360W para proyecto	Entrada 127V Salida 12V	30 A	360 W	
DRIVERLED-12V-200W-IP66	Driver para EXTERIOR de 200W para proyecto	Entrada 127V Salida 12V	16.6 A	200 W	<i>IP 66</i>
MLED-C/REMOTO-RGB	Controlador y remoto para efectos de color para tiras y módulos de LED RGB	12V	N/A	144W	<i>Alcance 5 metros máximo Mayor combinación de colores</i>
CTRL-MASTER-12V-RGB	Controlador y control remoto para efectos de color para tiras y módulos de LED RGB	12V	N/A	144W	<i>Alcance 25 metros máximo</i>
AMPL-12V-144W-RGB	Amplificador de voltaje para tiras RGB 12V	12V	N/A	144W	

PERFIL
RÍGIDO
CON TIRA
DE LED

GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PERFIL RÍGIDO CON TIRA DE LED



DIMENSIONES DE LED





TUBO T8 DE REEMPLAZO



T8-LED-REEMPLAZO

T8-LED-REEMPLAZO
Cuenta con archivos .ies para programa DIALux

¡100% DE REEMPLAZO DIRECTO!
Quite T8 fluorescente y ponga T8 LED

NO SE DEBE QUITAR BALASTRO PARA SU FUNCIONAMIENTO



Producto	Compatibilidad	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Lúmens de luminaria	Ángulo	Base	Vida promedio
T8-LED-REEMPLAZO/60	Con balastro Osram, Phillips, Sola Basic	60 cm	Interior	4100°K	127 V	10 W	900 lm	150°	G 13	25,000 horas
T8-LED-REEMPLAZO/120	Con balastro Osram, Phillips, Sola Basic	120 cm	Interior	4100°K	127 V	20 W	1800 lm	150°	G 13	25,000 horas



























MODLED-3P MONOCROMÁTICO



MODLED-4M MONOCROMÁTICO



MODLED-4M/RGB

													
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Medida	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Lúmens/módulo	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Observaciones
MODLED-3P/BC	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Blanco cálido 	12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo	18.59	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	NO INCLUYE DRIVER El driver es en base a los Watts totales de módulos a conectar
MODLED-3P/LD	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Luz de día 	12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo	18.59	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-3P/RO	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Rojo 	12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo	5.4	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-3P/AZ	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Azul 	12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo	3.3	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-3P/VE	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Verde 	12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo	9	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-4M/BC	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Blanco cálido 	12V	1.44W/módulo 28.8W/m	64	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-4M/LD	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Luz de día 	12V	1.44W/módulo 28.8W/m	64	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-4M/RO	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Rojo 	12V	1.44W/módulo 28.8W/m	20	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-4M/AZ	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Azul 	12V	1.44W/módulo 28.8W/m	16	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-4M/VE	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Verde 	12V	1.44W/módulo 28.8W/m	40	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	
MODLED-4M/RGB	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	RGB (multicolor) 	12V	1.44W/módulo 28.8W/m	Variable	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	



LUMINARIA EXTRAPLANA DE LED 2835 SMD 12V



TECNO MODUL

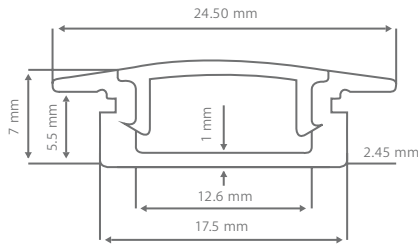
TECNO MODUL
Cuentan con archivos
.ies para programa
DIALux

¡SUSTITUYA
LOS TUBOS
FLUORESCENTES
CON TECNO MODUL!

Producto	Tipo de luminario	Cubierta	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Lúmens de luminaria	Ángulo	Crecimiento	Driver recomendado	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
TM-25/CL	LED 2835 SMD	Clara (clear)	No	25 cm	Interior	Blanco frío	4100°K	12V	7.2 W	660	120°	Se pueden interconectar Tecno Modul de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Ver p. 31
TM-25/FR	LED 2835 SMD	Aperlada (frost)	No	25 cm	Interior	Blanco frío	4100°K	12V	7.2 W	660	120°	Se pueden interconectar Tecno Modul de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Ver p. 31
TM-50/CL	LED 2835 SMD	Clara (clear)	No	50 cm	Interior	Blanco frío	4100°K	12V	14.4 W	1320	120°	Se pueden interconectar Tecno Modul de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Ver p. 31
TM-50/FR	LED 2835 SMD	Aperlada (frost)	No	50 cm	Interior	Blanco frío	4100°K	12V	14.4 W	1320	120°	Se pueden interconectar Tecno Modul de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Ver p. 31
TM-100/CL	LED 2835 SMD	Clara (clear)	No	100 cm	Interior	Blanco frío	4100°K	12V	28.8 W	2640	120°	Se pueden interconectar Tecno Modul de cualquier medida	36W Driver-LED-12V-36W-PI	35,000 horas	Ver p. 31
TM-100/FR	LED 2835 SMD	Aperlada (frost)	No	100 cm	Interior	Blanco frío	4100°K	12V	28.8 W	2640	120°	Se pueden interconectar Tecno Modul de cualquier medida	36W Driver-LED-12V-36W-PI	35,000 horas	Ver p. 31



DIMENSIONES DEL PERFIL TECNO MODUL



CONECTORES PARA TECNO MODUL

Se pueden interconectar Tecno Modul de cualquier medida



CONECTOR MACHO



CONECTOR HEMBRA

ACCESORIOS PARA TECNO MODUL



GRAPAS DE SUJECCIÓN



CABLE CONECTOR A DRIVER

ACCESORIOS
INCLUIDOS



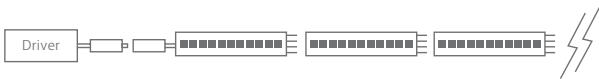
TM-CONECTOR-R4

Para conexiones en ángulo o esquina

Accesorio para Tecno Modul	Descripción	Uso
TM-CONECTOR-R4	Cable con conector hembra-macho de 4 pins para interconexión de Tecno Modul	Tecno Modul

CRECIMIENTO Y SELECCIÓN DE DRIVER

Dependerá directamente del total de Watts de los Tecno Modul interconectados





BARRA DE LED EN BASE DE ALUMINIO EN ÁNGULO Y CON BASE MÓVIL 12V



LED BAR



¡SUSTITUYA
LOS TUBOS
FLUORESCENTES
EN VITRINAS
CON LED BAR!



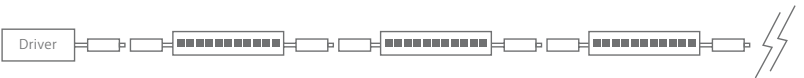
BASE MÓVIL



Incluye base móvil que permite dirigir la luz

SELECCIÓN DE DRIVER

Dependerá directamente del total de Watts de los Led Bar interconectados



Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida

															
Producto	Tipo de luminario	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Lúmens de luminaria	Ángulo	Crecimiento	Driver recomendado	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones	
LED BAR-25/BC	LED 5050 SMD	No	25 cm	Interior	Blanco cálido	3000°K	12V	3.6W	240	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	6W Driver-LED-12V-6W	35,000 horas	Incluye base móvil	NO INCLUYE DRIVER La selección de driver dependerá directamente del total de Watts de los Led Bar interconectados
LED BAR-25/LD	LED 5050 SMD	No	25 cm	Interior	Luz de día	6500°K	12V	3.6W	240	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	6W Driver-LED-12V-6W	35,000 horas	Incluye base móvil	
LED BAR-50/BC	LED 5050 SMD	No	50 cm	Interior	Blanco cálido	3000°K	12V	7.2W	480	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	
LED BAR-50/LD	LED 5050 SMD	No	50 cm	Interior	Luz de día	6500°K	12V	7.2W	480	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	
LED BAR-100/BC	LED 5050 SMD	No	100 cm	Interior	Blanco cálido	3000°K	12V	14.4W	960	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	
LED BAR-100/LD	LED 5050 SMD	No	100 cm	Interior	Luz de día	6500°K	12V	14.4W	960	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	
LED BAR-150/BC	LED 5050 SMD	No	150 cm	Interior	Blanco cálido	3000°K	12V	21.6W	1,440	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	
LED BAR-150/LD	LED 5050 SMD	No	150 cm	Interior	Luz de día	6500°K	12V	21.6W	1,440	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	

LÁMPARAS DE LED PARA PUNTO DE VENTA



DPW-104-3
MINI LÁMPARAS CONO DE LED ESQUINERAS PARA SOBREPONER



DPW-111-3
MINI LÁMPARAS DE LED CON ÓPTICO AJUSTABLE EN POSTE PARA SOBREPONER



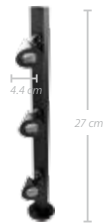
Producto	Tipo de luminario	Material	Presentación	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Candelas	Ángulo	Óptico	Incluye driver	Montaje	Vida promedio	Observaciones
DPW-104-3/BC	LED de alta luminosidad	Aluminio	Kit de 3 lámparas	Interior	Blanco cálido 3100°K	110V-220V 60/50Hz	1 W por lámpara	50 cd	60°	Fijo	Sí	Empotrado en techo o muro (cinta adherible)	30,000 horas	No conectar la lámpara sin driver
DPW-111-3/BC	LED de alta luminosidad	Aluminio	Kit de 3 lámparas	Interior	Blanco cálido 3100°K	110V-220V 60/50Hz	1 W por lámpara	95 cd	30° ajustable	Ajustable	Sí	Sobreponer en piso (atornillable en base)	30,000 horas	



DPW-203-3
MINI LÁMPARA DE LED GOTA ESQUINERA PARA SOBREPONER



DPW-502-3
MINI LÁMPARAS CILÍNDRICAS DE LED CON POSTE PARA SOBREPONER



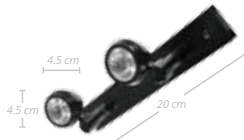
DPW-105
MINI LÁMPARAS DE LED CON POSTE Y TRIPLE CONO PARA SOBREPONER



DPW-504
MINI LÁMPARA DE LED EN BARRA CON TRIPLE SPOT DE LED PARA SOBREPONER



DPW-113
MINI LÁMPARA DE LED CON TRIPLE SPOT CON ÓPTICO AJUSTABLE EN BASE CIRCULAR PARA SOBREPONER



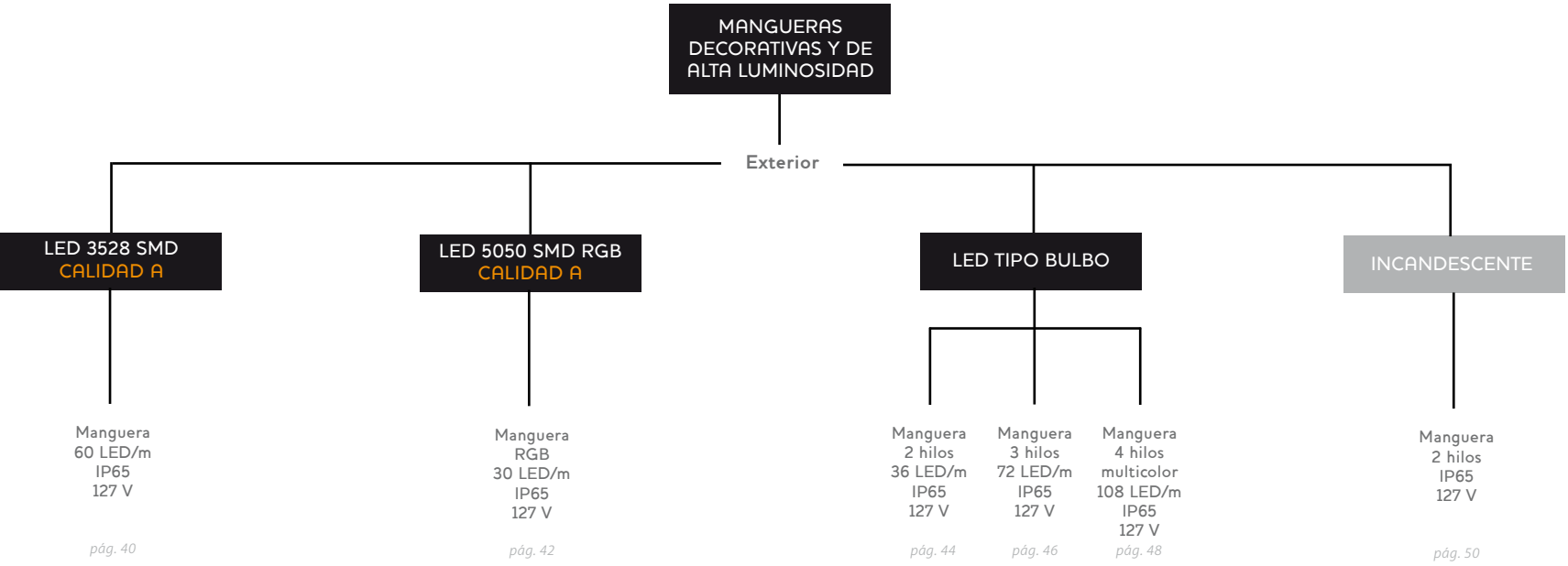
DPL-602
MINI LÁMPARA DE LED EN BARRA CON DOBLE SPOT PARA SOBREPONER

Producto	Tipo de luminario	Material	Presentación	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Candelas	Ángulo	Óptico	Incluye driver	Montaje	Vida promedio	Observaciones
DPW-203-3/BC	LED de alta luminosidad	Aluminio	Kit de 3 lámparas	Interior	Blanco cálido 3100°K	110V-220V 60/50Hz	1W por lámpara	50 cd	60°	Fijo	Sí	Empotrado en techo o muro (cinta adherible)	30,000 horas	No conectar la lámpara sin driver
DPW-502-3/BC	LED de alta luminosidad	Aluminio	Kit de 3 lámparas	Interior	Blanco cálido 3100°K	110V-220V 60/50Hz	2W por lámpara	180 cd	30°	Fijo	Sí	Sobreponer en piso (atornillable en base)	30,000 horas	

Producto	Tipo de luminario	Material	Presentación	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Candelas	Ángulo	Óptico	Incluye driver	Montaje	Vida promedio	Observaciones
DPW-105/BC	LED de alta luminosidad	Aluminio	Venta individual	Interior	Blanco cálido 3100°K	110V-220V 60/50Hz	1 W por lámpara	95 cd	30°	Fijo	Sí	Sobreponer en piso (atornillable en base)	30,000 horas	No conectar la lámpara sin driver
DPW-105/LD	LED de alta luminosidad	Aluminio	Venta individual	Interior	Luz de día 6000°K	110V-220V 60/50Hz	1 W por lámpara	95 cd	30°	Fijo	Sí	Sobreponer en piso (atornillable en base)	30,000 horas	
DPW-113/BC	LED de alta luminosidad	Aluminio	Venta individual	Interior	Blanco cálido 3100°K	110V-220V 60/50Hz	3W	95 cd	30° ajustable	Ajustable	Sí	Sobreponer en techo o muro	30,000 horas	
DPW-113/LD	LED de alta luminosidad	Aluminio	Venta individual	Interior	Luz de día 6000°K	110V-220V 60/50Hz	3W	95 cd	30° ajustable	Ajustable	Sí	Sobreponer en techo o muro	30,000 horas	
DPW-504/BC	LED de alta luminosidad	Aluminio	Venta individual	Interior	Blanco cálido 3100°K	110V-220V 60/50Hz	6W	180 cd	30°	Fijo	Sí	Sobreponer en techo o muro	30,000 horas	
DPW-504/LD	LED de alta luminosidad	Aluminio	Venta individual	Interior	Luz de día 6000°K	110V-220V 60/50Hz	6W	180 cd	30°	Fijo	Sí	Sobreponer en techo o muro	30,000 horas	
DPL-602/BC	LED de alta luminosidad	Aluminio	Venta individual	Interior	Blanco cálido 3100°K	110V-220V 60/50Hz	2W	200 cd	30°	Fijo	Sí	Sobreponer en techo o muro	30,000 horas	
DPL-602/LD	LED de alta luminosidad	Aluminio	Venta individual	Interior	Luz de día 6000°K	110V-220V 60/50Hz	2W	200 cd	30°	Fijo	Sí	Sobreponer en techo o muro	30,000 horas	

MANGUERAS
DECORATIVAS
Y DE ALTA
LUMINOSIDAD

GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MANGUERAS DECORATIVAS Y DE ALTA LUMINOSIDAD



DETALLE MANGUERAS DECORATIVAS Y DE ALTA LUMINOSIDAD

MANGUERAS DE LED SMD DE ALTA LUMINOSIDAD



3528 SMD PLANA 2 HILOS



5050 SMD RGB PLANA 2 HILOS

MANGUERAS CON LED TIPO BULBO DECORATIVA



2 HILOS REDONDA



3 HILOS RECTANGULAR



4 HILOS RECTANGULAR

MANGUERA INCANDESCENTE DECORATIVA



2 HILOS REDONDA




MANGUERA DE LED PLANA
3528 SMD 127V IP65



MLED-3528SMD-127V



Detalle

																	
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLED-3528SMD-127V/BC	LED 3528 SMD	IP65	No	25 m	Exterior	Blanco cálido	127V	6 W/m 150 W/25m	60	6.2	372	120°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 41	Para indicaciones de corte, ver p. 73
MLED-3528SMD-127V/LD	LED 3528 SMD	IP65	No	25 m	Exterior	Luz de día	127V	6 W/m 150 W/25m	60	6.2	372	120°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 41	



ACCESORIOS PARA MLED-3528SMD-127V



MLED-1-SMD



MLED-3-SMD



MLED-5-SMD

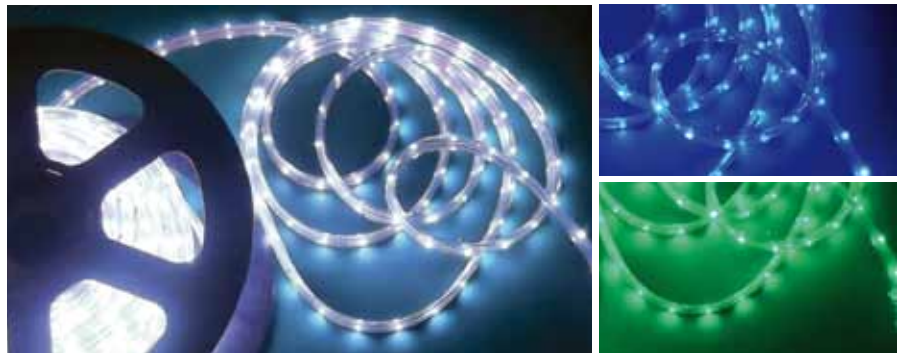


MLED-6-SMD

Accesorio para MLED-3528SMD-127V	Descripción	Uso
MLED-1-SMD	Cable con clavija para manguera de LED SMD	MLED-3528SMD-127V
MLED-3-SMD	Conector medio para manguera de LED SMD	MLED-3528SMD-127V
MLED-5-SMD	Clip plástico de montaje para manguera LED SMD	MLED-3528SMD-127V
MLED-6-SMD	Tapa fin plástica para manguera de LED SMD	MLED-3528SMD-127V



MANGUERA DE LED PLANA RGB 5050 SMD 127V IP65



MLED-5050SMD-127V/RGB



Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLED-5050SMD-127V/RGB	LED 5050 SMD	IP65	No	25 m	Exterior	RGB (multicolor)	127V	7.2 W/m 180 W/25m	30	Variable	Variable	120°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 43	Para indicaciones de corte, ver p. 73 Efectos de color controlables con CTRL-SMD-127V-RGB



ACCESORIOS PARA MLED-5050SMD-127V/RGB



MLED-3-SMD/RGB



MLED-5-SMD/RGB



MLED-6-SMD/RGB



CTRL-SMD-127V-RGB

Accesorio para MLED-5050SMD-127V/RGB	Descripción	Uso
MLED-3-SMD	Conector medio para manguera de LED SMD RGB	MLED-5050SMD-127V/RGB
MLED-5-SMD	Clips plástico de montaje para manguera LED SMD RGB	MLED-5050SMD-127V/RGB
MLED-6-SMD	Tapa fin plástica para manguera de LED SMD RGB	MLED-5050SMD-127V/RGB
CTRL-SMD-127V-RGB	Controlador de efectos de color con remoto para manguera de LED SMD RGB	MLED-5050SMD-127V/RGB



MLED2-25



<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>																	
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Hilos	Longitud	Medida	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Ángulo	Corte	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLED2-25/BC	Bulbo LED	IP65	No	2 hilos	25 m	13mm diámetro	Exterior	Blanco cálido	<div>3000°K</div>	127V	2.4 W/m 60 W/25m	36	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 45
MLED2-25/LD	Bulbo LED	IP65	No	2 hilos	25 m	13mm diámetro	Exterior	Luz de día	<div>6500°K</div>	127V	2.4 W/m 60 W/25m	36	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 45
MLED2-25/RO	Bulbo LED	IP65	No	2 hilos	25 m	13mm diámetro	Exterior	Rojo	<div></div>	127V	2.4 W/m 60 W/25m	36	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 45
MLED2-25/AZ	Bulbo LED	IP65	No	2 hilos	25 m	13mm diámetro	Exterior	Azul	<div></div>	127V	2.4 W/m 60 W/25m	36	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 45
MLED2-25/VE	Bulbo LED	IP65	No	2 hilos	25 m	13mm diámetro	Exterior	Verde	<div></div>	127V	2.4 W/m 60 W/25m	36	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 45

Para indicaciones de corte, ver p. 73
Atenuable con DIMLED-DIG-127V-360W



ACCESORIOS PARA MLED2-25



MLED-2H-1/25



MLED-2H

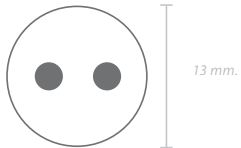


MLED-2H-5/25

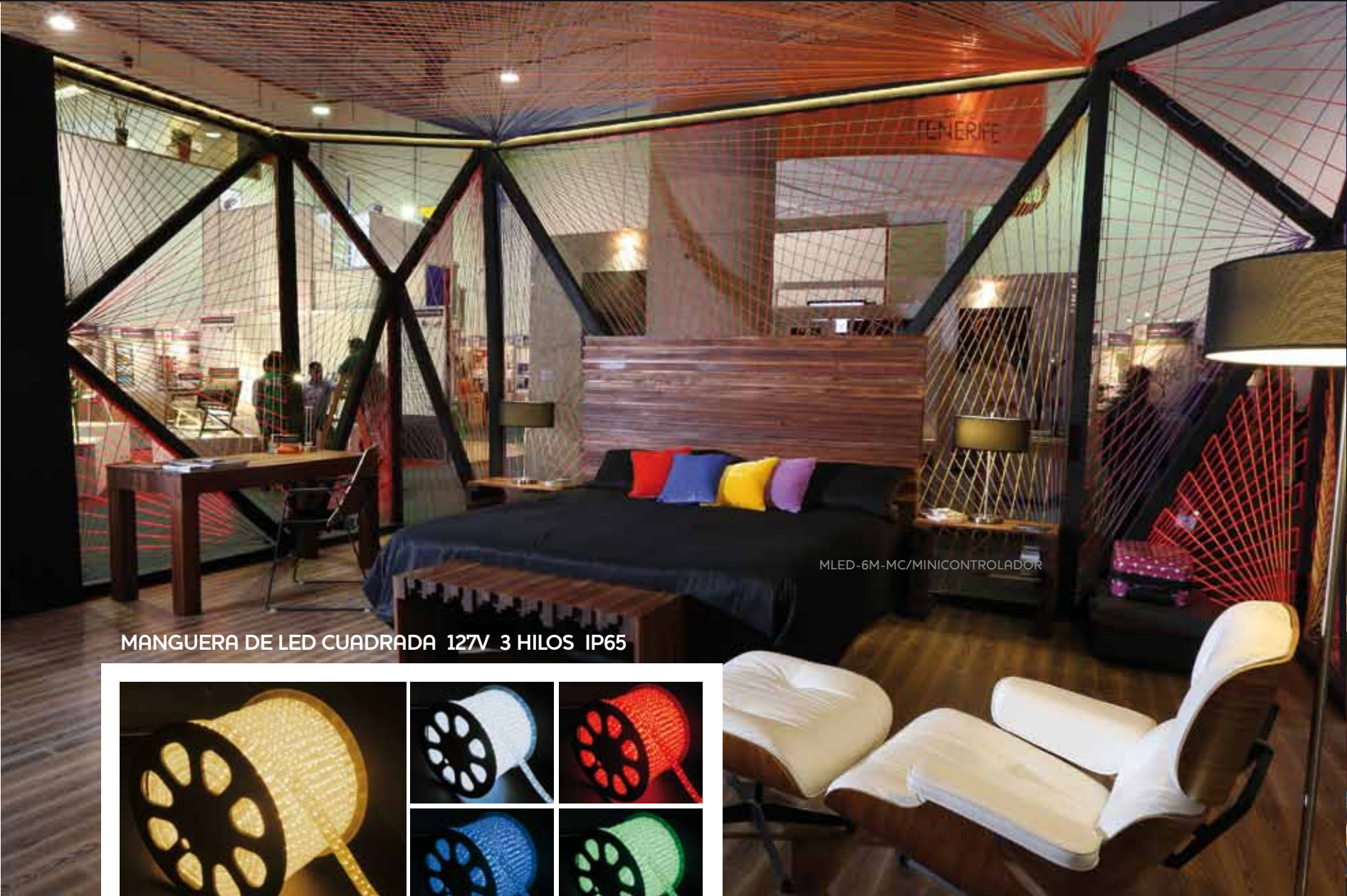


MLED-2H-6/25

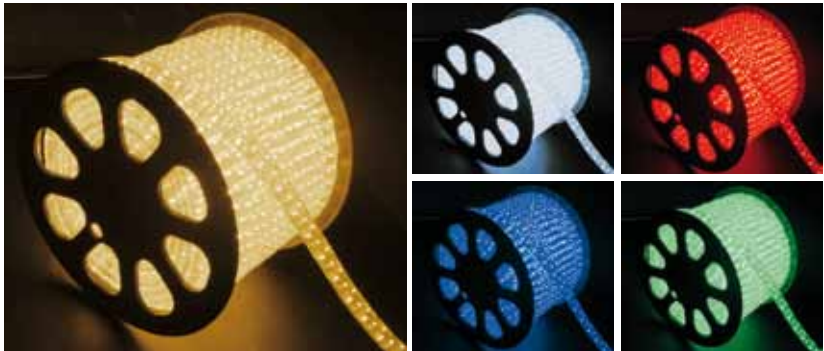
DIMENSIÓN PARA MLED2-25



<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>				
Accesorio para MLED-3528SMD-127V		Descripción	Uso	
MLED-2H-1/25		Cable con clavija y conector de 2 hilos	Mangueras de 2 hilos	
MLED-2H		Conector de 2 hilos	Mangueras de 2 hilos	
MLED-2H-5/25		Clip de montaje para mangueras de 2 hilos	Mangueras de 2 hilos	
MLED-2H-6/25		Tapa fin transparente para mangueras de 2 hilos	Mangueras de 2 hilos	



















MANGUERA DE LED CUADRADA 127V 3 HILOS IP65



MLED-6M-127V ROLLO DE 6 M (INCLUYE MLED-6M-MC/MINICONTROLADOR)
MLED3-25 ROLLO DE 25 M



Detalle

																	
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Hilos	Longitud	Medida (BxA)	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Ángulo	Corte	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLED-6M-127V/BC	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	6 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Blanco cálido		127V	5,7 W/m 34,2 W/6m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED-6M-127V/LD	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	6 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Luz de día		127V	5,7 W/m 34,2 W/6m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED-6M-127V/AZ	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	6 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Azul		127V	5,7 W/m 34,2 W/6m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED3-25/30	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	25 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Blanco cálido		127V	5,7 W/m 142,5 W/25m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED3-25/41	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	25 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Blanco		127V	5,7 W/m 142,5 W/25m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED3-25/65	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	25 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Luz de día		127V	5,7 W/m 142,5 W/25m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED3-25/RO	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	25 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Rojo		127V	5,7 W/m 142,5 W/25m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED3-25/AZ	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	25 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Azul		127V	5,7 W/m 142,5 W/25m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED3-25/VE	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	25 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Verde		127V	5,7 W/m 142,5 W/25m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47
MLED3-25/AM	Bulbo LED	IP65	No	3 hilos	25 m	18 mm x 11 mm	Exterior	Amarillo		127V	5,7 W/m 142,5 W/25m	72	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 47



ACCESORIOS PARA MLED-6M-127V Y MLED3-25



MLED-1/25



MLED-3



MLED-5/25



MLED-6/25

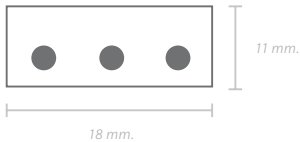


MLED-6M-MC/MINICONTROLADOR

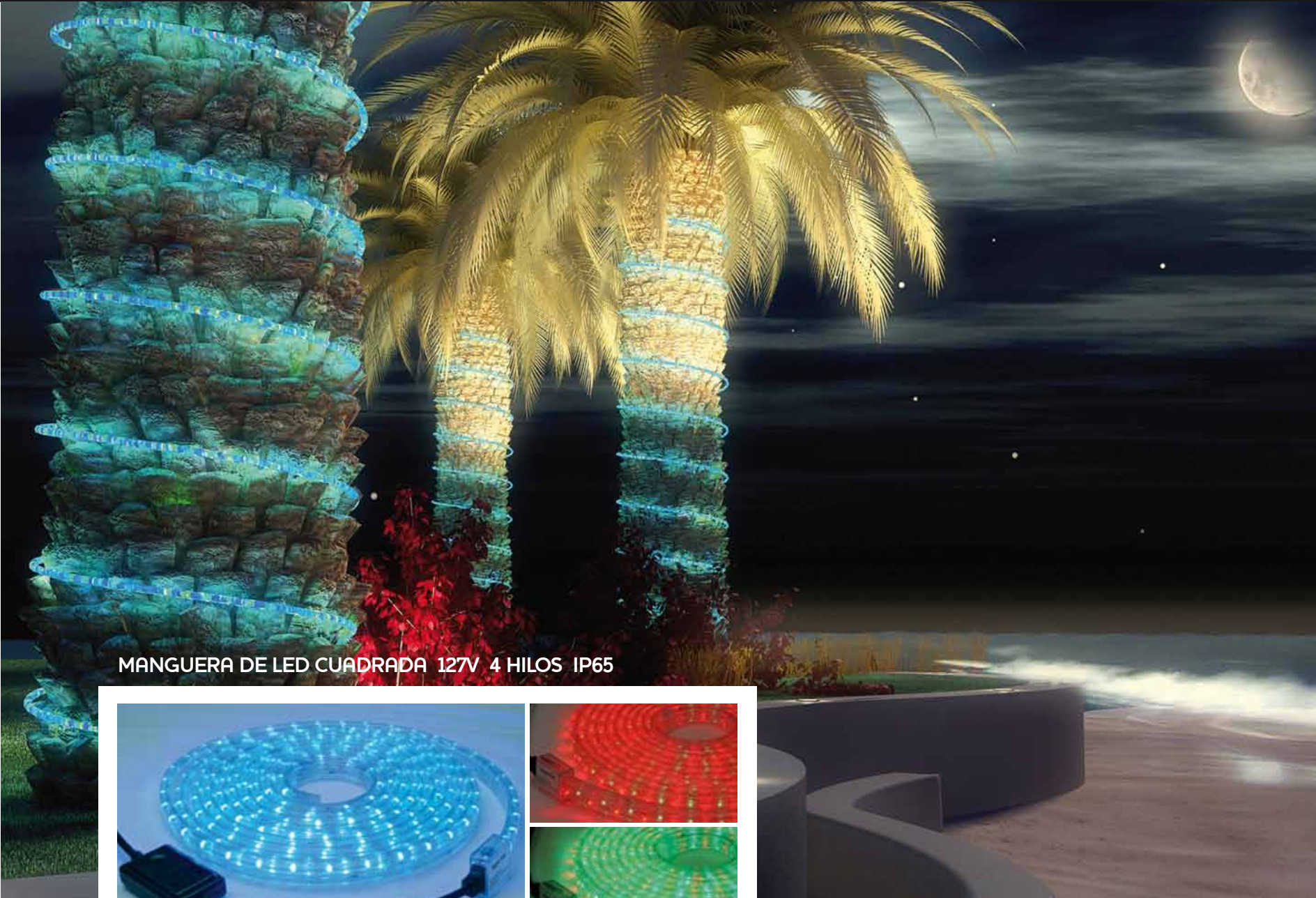


MLED-50/CONTROL

DIMENSIÓN PARA MLED-6M-127V Y MLED3-25



Accesorio para MLED-6M-127V y MLED3-25	Descripción	Uso
MLED-1/25	Cable con clavija y conector de 3 hilos	Mangueras de 3 hilos
MLED-3	Conector de 3 hilos	Mangueras de 3 hilos
MLED-5/25	Clip de montaje para mangueras de 3 hilos	Mangueras de 3 hilos
MLED-6/25	Tapa fin transparente para manguera de 3 hilos	Mangueras de 3 hilos
MLED-6M-MC/MINICONTROLADOR	Mini controlador para efectos de luz para mangueras de 3 hilos (hasta 6m.)	Mangueras de 3 hilos
MLED-50/CONTROL	Controlador de 9 efectos de luz para mangueras de 3 y 4 hilos (hasta 50m.)	Mangueras de 3 hilos y 4 hilos



MANGUERA DE LED CUADRADA 127V 4 HILOS IP65



MLED-6M-127V-RGB ROLLO DE 6 M (INCLUYE MINICONTROLADOR)
MLED-25/MC ROLLO DE 25 M



Detalle

Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Hilos	Longitud	Medida (BxA)	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Ángulo	Corte	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Observaciones
MLED-6M-127V-RGB	Bulbo LED	IP65	No	4 hilos	6 m	23 mm x 11 mm	Exterior	RGB (multicolor)	127V	7.2 W/m 43.2 W/6m	108	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 49	Para indicaciones de corte, ver p. 73
MLED-25/MC	Bulbo LED	IP65	No	4 hilos	25 m	23 mm x 11 mm	Exterior	RGB (multicolor)	127V	7.2 W/m 180 W/25m	108	360°	Cada metro	No	35,000 horas	Ver p. 49	Efectos de color controlables con MLED-50/CONTROL



ACCESORIOS PARA MLED-6M-127V-RGB Y MLED-25/MC



MLED-1



MLED-4



MLED-5

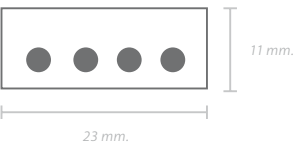


MLED-6



MLED-50/CONTROL

DIMENSIÓN PARA MLED-6M-127V-RGB Y MLED-25/MC



Accesorio para MLED-6M-127V y MLED3-25	Descripción	Uso
MLED-1	Cable con clavija y conector de 4 hilos	Mangueras de 4 hilos
MLED-4	Conector de 4 hilos multicolor	Mangueras de 4 hilos
MLED-5	Clip de montaje para manguera de 4 hilos	Mangueras de 4 hilos
MLED-6	Tapa fin transparente para manguera de 4 hilos	Mangueras de 4 hilos
MLED-50/CONTROL	Controlador de 9 efectos de luz para mangueras de 3 hilos y 4 hilos (hasta 50m.)	Mangueras de 3 hilos y 4 hilos



MANGUERA INCANDESCENTE
REDONDA 127V 2 HILOS IP65



Detalle

Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Hilos	Longitud	Medida	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Ángulo	Corte	Requiere driver	Accesorios y conectores	Observaciones
MIN2-100/CL	Bulbo incandescente	IP65	No	2 hilos	100 m	13 mm diámetro	Exterior	Blanco		127V	16.4 W/m	360°	Cada metro	No	Ver p. 51
MIN2-100/RO	Bulbo incandescente	IP65	No	2 hilos	100 m	13 mm diámetro	Exterior	Rojo		127V	16.4 W/m	360°	Cada metro	No	Ver p. 51
MIN2-100/AZ	Bulbo incandescente	IP65	No	2 hilos	100 m	13 mm diámetro	Exterior	Azul		127V	16.4 W/m	360°	Cada metro	No	Ver p. 51
MIN2-100/VE	Bulbo incandescente	IP65	No	2 hilos	100 m	13 mm diámetro	Exterior	Verde		127V	16.4 W/m	360°	Cada metro	No	Ver p. 51
MIN2-100/NA	Bulbo incandescente	IP65	No	2 hilos	100 m	13 mm diámetro	Exterior	Naranja		127V	16.4 W/m	360°	Cada metro	No	Ver p. 51
MIN2-100/MO	Bulbo incandescente	IP65	No	2 hilos	100 m	13 mm diámetro	Exterior	Morado		127V	16.4 W/m	360°	Cada metro	No	Ver p. 51
MIN2-90/UC	Bulbo incandescente	IP65	No	2 hilos	90 m	13 mm diámetro	Exterior	Ultra Claro		127V	26 W/m	360°	Cada 75 cm	No	Ver p. 51

Para indicaciones de corte, ver p. 73



ACCESORIOS PARA MIN2-100 Y MIN2-90



MIN2-1



MIN2-2



MIN2-3



MIN2-4



MIN2-5

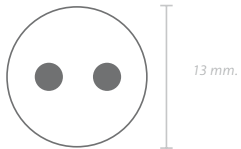


MIN2-6



MIN2-100/CONTROL

DIMENSIÓN PARA MIN2-100 Y MIN2-90



13 mm.

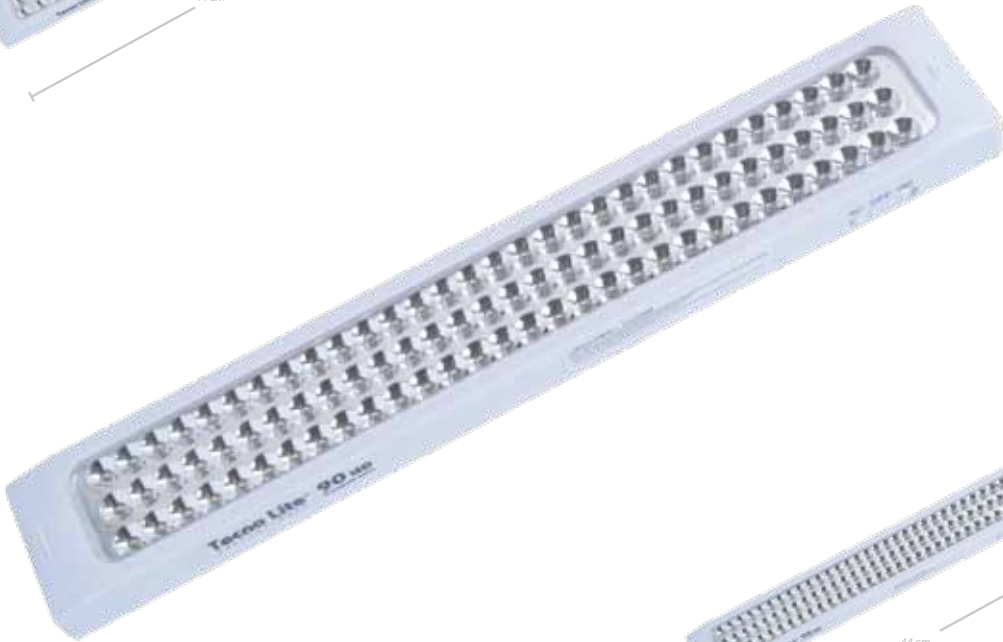
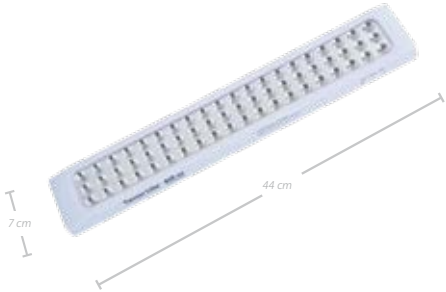
Accesorio para MLED-6M-127V y MLED3-25	Descripción	Uso
MIN2-1	Cable con clavija y fusible	Mangueras Incandescentes
MIN2-2	Conector en forma de T	Mangueras Incandescentes
MIN2-3	Conector medio en forma de I	Mangueras Incandescentes
MIN2-4	Conector de poder	Mangueras Incandescentes
MIN2-5	Clip plástico de montaje	Mangueras Incandescentes
MIN2-6	Tapa fin plástica	Mangueras Incandescentes
MIN2-100/CONTROL	Controlador de 2 efectos de luz	Mangueras Incandescentes



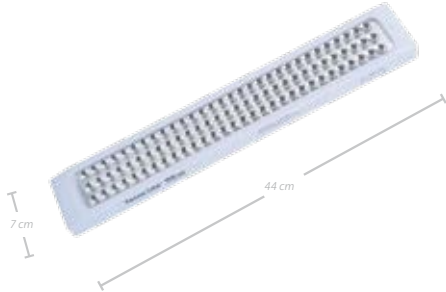
LÁMPARAS CON FUNCIÓN DE EMERGENCIA












LE-LED/60  LUMINARIA DE 60 LED CON FUNCIÓN DE EMERGENCIA



LE-LED/90  LUMINARIA DE 90 LED CON FUNCIÓN DE EMERGENCIA



<div><div></div></div>											
Producto	Tipo de luminario	Medida	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Cantidad de LED	Duración batería	Operación	Montaje	Recomendaciones
LE-LED/60	LED de alta intensidad	44 cm x 7 cm x 4.2 cm	Interior	Luz de día 6000°K	110-220 V	3.5 W	60	5 horas al 80%	Trabaja con CA y CD. Puede usarse como luminaria de uso normal o como lámpara de emergencia	Sobreponer en techo o muro	Antes de usar, cargar la lámpara durante 12 hrs. a 110-127 V En caso de no usar la lámpara por 3 meses o más, recargarla antes de usar durante 12 horas a 110-127 V
LE-LED/90	LED de alta intensidad	44 cm x 7 cm x 4.2 cm	Interior	Luz de día 6000°K	110-220 V	5.3 W	90	8 horas al 80%	Trabaja con CA y CD. Puede usarse como luminaria de uso normal o como lámpara de emergencia	Sobreponer en techo o muro	Antes de usar, cargar la lámpara durante 20 hrs. a 110-127 V En caso de no usar la lámpara por 3 meses o más, recargarla antes de usar durante 20 horas a 110-127 V



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE ILUMINACIÓN

- 58 Dimmers para tiras y mangueras de LED
- 59 Sensores de movimiento
- 60 Fococeldas
- 61 Timer y detector de humo

DIMMERS (ATENUADOR DE LUZ) 127V



DIMLED-DIG-127V-360W
ATENUADOR DIGITAL DE LUZ PARA MURO
PARA TIRAS Y MANGUERAS DE LED



MLED-DIMMER-127V-220W
ATENUADOR DE LUZ PARA TIRAS Y MANGUERAS DE LED

DIMMERS (ATENUADOR DE LUZ) 12V



DIMLED-DIG-12V-360W
ATENUADOR DIGITAL DE LUZ PARA MURO
PARA TIRAS, PERFILES RÍGIDOS Y MÓDULOS



MLED-DIMMER-12V-96W
ATENUADOR DE LUZ PARA TIRAS
PERFILES RÍGIDOS Y MÓDULOS



MLED-DIMMER-12V-24W
ATENUADOR DE LUZ PARA TIRAS
PERFILES RÍGIDOS Y MÓDULOS

PRODUCTOS
EXCLUSIVOS PARA
USO CON TIRAS Y
MANGUERAS DE LED

Producto	Descripción	Voltaje	Potencia máxima
DIMLED-DIG-127V-360W	Dimmer digital (atenuador de luz) para tiras y mangueras de LED	127V	360W
MLED-DIMMER-127V-220W	Dimmer (atenuador de luz) para tiras y mangueras de LED	127V	220W
DIMLED-DIG-12V-360W	Dimmer digital (atenuador de luz) para tiras y módulos de LED	12V	360W
MLED-DIMMER-12V-96W	Dimmer (atenuador de luz) para tiras y módulos de LED	12V	96W
MLED-DIMMER-12V-24W	Dimmer (atenuador de luz) para tiras y módulos de LED	12V	24W

SENSORES DE MOVIMIENTO

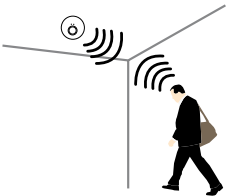


SM-360-TS
SENSOR DE MOVIMIENTO 360° INFRARROJO CON TRIPLE
SENSOR PARA SOBREPONER EN TECHO



SM-MO-360
SENSOR DE MOVIMIENTO 360° DE MICROONDAS
PARA SOBREPONER EN TECHO

LED INDICADOR
DE DETECCIÓN
INTEGRADO



SM-22
SENSOR DE MOVIMIENTO 180°
CON SWITCH PARA PARED
INFRARROJO



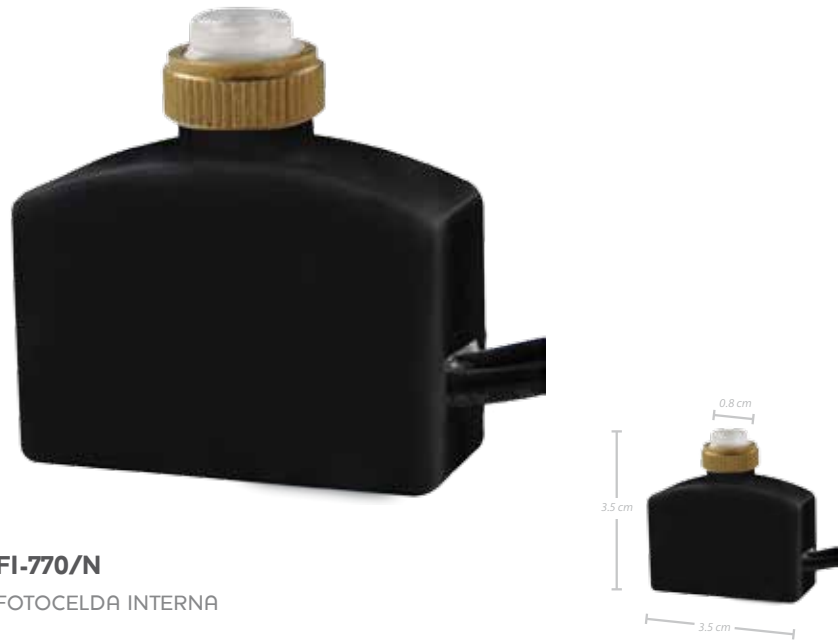
SM-16F
SENSOR DE MOVIMIENTO 180° MULTIPOSICIÓN
INFRARROJO IP44



TSM-007/B
ARBOTANTE DOBLE SPOT CON
SENSOR DE MOVIMIENTO IP44

Producto	Material	Funcionamiento	Voltaje	Ángulo de detección	Distancia de detección	Velocidad de detección	Carga máxima	Control de periodo de tiempo	Control de luz ambiente	Altura instalación	Temperatura de operación	Montaje	Observaciones
SM-360-TS	Plástico	Infrarrojo con triple sensor	110V-220V multivoltaje 60/50 Hz.	360°	3 a 10 m de diámetro ajustable (22°C)	0.6 a 1.5 m/s	600W (lámpara incandescente) a 110V 150W (lámpara fluorescente) a 110V	8 seg. a 20 min. ajustable (reactivado a partir del último movimiento detectado)	2 a 1000 Lux ajustable	1.5 a 3.5 m	-10°C a +40°C	Sobrepone en techo	LED indicador de detección integrado
SM-MO-360	Plástico	Emisión de microondas y recibe el eco (Efecto Doppler)	110V-220V multivoltaje 60/50 Hz.	360°	2 a 16 m de diámetro ajustable	Alta sensibilidad	600W (lámpara incandescente) a 110V 150W (lámpara fluorescente) a 110V	8 seg. a 20 min. ajustable (reactivado a partir del último movimiento detectado)	2 a 1000 Lux ajustable	1.5 a 3.5 m	La temperatura no afecta	Sobrepone en techo	
SM-22	Plástico	Sensor de movimiento infrarrojo	110V-220V multivoltaje 60/50 Hz.	180°	8 m (22°C)	0.6 a 1.5 m/s	350W (lámpara incandescente) a 110V 90W (lámpara fluorescente) a 110V	8 seg. a 20 min. ajustable (reactivado a partir del último movimiento detectado)	2 a 1000 Lux ajustable	1 a 1.6 m	-10°C a +40°C	Empotrado en muro	Switch on / auto / off
SM-16F	Plástico	Infrarrojo multiposición	110V-220V multivoltaje 60/50 Hz.	180°	12 m (24°C)	0.6 a 1.5 m/s	800W (lámpara incandescente) a 110V 200W (lámpara fluorescente) a 110V	5 seg. a 7 min. ajustable (reactivado a partir del último movimiento detectado)	10 a 1000 Lux ajustable	1 a 3 m	-10°C a +40°C	Sobrepone en techo o muro	IP44
TSM-007/B	Spots de aluminio con pantallas de cristal. Cuerpo de plástico	Sensor de movimiento	110V-220V multivoltaje 60/50 Hz.	120°	12 m (22°C)	0.6 a 1.5 m/s	2x75W (lámpara incandescente) a 110V 2x38W (lámpara fluorescente o LED) a 110V	5 seg. 8 min. ajustable (reactivado a partir del último movimiento detectado)	10 a 1000 Lux ajustable	1.8 a 2.5 m	-10°C a +40°C	Aplicación en pared	IP44. Se recomienda instalar lámpara LED 3W con base Gx5.3 Tecnó Lite®

FOTOCELDAS



FI-770/N
FOTOCELDA INTERNA



FE-720
FOTOCELDA EXTERNA IP44



Producto	Uso	IP	Control de luz ambiente	Voltaje	Amperaje	Montaje	Observaciones
FI-770/N	Interior	N/A	<20 Lux (no ajustable)	127V 60 Hz	1.5 A	Realizar perforación en la luminaria	
FE-720	Exterior	IP44	5 a 100 Lux (ajustable)	127V 60 Hz	25 A	Con base para montaje independiente	Ideal para múltiples luminarios

TIMER Y DETECTOR DE HUMO



TT-158
TIMER DIGITAL



DH-98A
DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO

Producto	Uso	Voltaje	Potencia máx. en aparatos	Potencia máx. en iluminación	Programación	Batería	Observaciones
TT-158	Interior	127V	1875W 15 A 1/2 HP	600W 5A	20 memorias on/off 7 días/24 horas	Batería de respaldo sin pérdida de información	Doble contacto polarizado

Producto	Uso	Alimentación C/A	Alimentación C/D	Sonorización de alarma	Temperatura de operación	Observaciones
DH-98A	Interior	127V 60 Hz 25 mA	Batería 9V	> 85 db (3 m)	-10°C a +40°C	Cumple con los estándares internacionales de seguridad y de prevención de incendios



ESPEJOS ILUMINADOS



ETL-3200
ESPEJO RECTANGULAR ILUMINADO



ETL-3400LED
ESPEJO RECTANGULAR ILUMINADO CON LED MARCO COMPLETO



Producto	Tipo de luminario	Material base	Material espejo	Medida (BxA)	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Total de LED	Montaje
ETL-3200	Lámpara fluorescente T5	Lámina de acero	Cristal	50 cm x 55 cm	Blanco frío 4100°K	127V	16 W por lámpara 32 W total	N/A	Sobreponer en muro
ETL-3400LED	LED	Lámina de acero	Cristal	50 cm x 60 cm	Blanco frío 3000°K	127V	2.88 W	48	Sobreponer en muro





MATA INSECTOS ELECTRICOS



TK-6W

MATA INSECTOS ELÉCTRICO DE PLÁSTICO













TK-2X15W



















































MATA INSECTOS ELÉCTRICO DE ALUMINIO



TK-2X20W

MATA INSECTOS ELÉCTRICO DE ALUMINIO

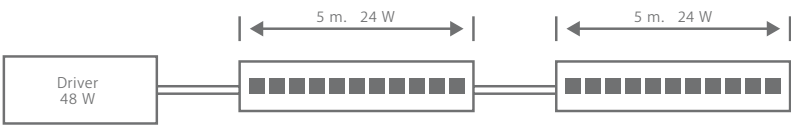
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												
Producto	Tipo de luminario	Material base	Medida (BxPxA)	Temperatura de color	Voltaje	Voltaje de descarga	Consumo	Consumo de energía en operación	Base	Montaje	Área de cobertura	Observaciones
TK-6W	T5 6W	Cuerpo de plástico ABS	35 cm x 13 cm x 13 cm	BL (luz negra sin filtro)	127V	800V	6 W	4.44 W/hr	G 5	Sobreponer en piso o suspender	20 m²	PRECAUCIÓN ALTO VOLTAJE Incluye lámpara
TK-2X15W	T8 15W	Cuerpo de aluminio con plástico ABS	52 cm x 10 cm x 31 cm	BL (luz negra sin filtro)	127V	2,200V	46 W	4.45 W/hr	G 13	Sobreponer en piso o suspender	80 m²	
TK-2X20W	T8 20W	Cuerpo de aluminio con plástico ABS	67 cm x 10 cm x 36 cm	BL (luz negra sin filtro)	127V	2,200V	60 W	59.94 W/hr	G 13	Sobreponer en piso o suspender	100 m²	

Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	LED/m	Lúmens/LED	Lúmens/m	Ángulo	Corte	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Accesorios y conectores	Página	Observaciones	
TIRA FLEXIBLE 3528 SMD INTERIOR																				
MLED-60-4.8W-5/BC	LED 3528 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Blanco cálido		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	10	El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
MLED-60-4.8W-5/LD	LED 3528 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Luz de día		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	10	
MLED-60-4.8W-5/RO	LED 3528 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Rojo		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	1.8	108	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	10	
MLED-60-4.8W-5/AZ	LED 3528 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Azul		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	1.1	66	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	10	
MLED-60-4.8W-5/VE	LED 3528 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Verde		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	3.0	180	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 11	10	
TIRA FLEXIBLE 3528 SMD EXTERIOR IP68																				
MLED-60-IP68-12V/BC	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Blanco cálido		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	12	El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
MLED-60-IP68-12V/LD	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Luz de día		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	12	
MLED-60-IP68-12V/RO	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Rojo		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	1.8	108	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	12	
MLED-60-IP68-12V/AZ	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Azul		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	1.1	66	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	12	
MLED-60-IP68-12V/VE	LED 3528 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Verde		12V	4.8 W/m 24 W/5m	60	3.0	180	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 13	12	
TIRA FLEXIBLE 3528 SMD EXTERIOR IP45 127V																				
MLED-60-IP45-127V/BC	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Blanco cálido		127V	8 W/m 40 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	14	No requiere driver Usar fuente de poder MLED-FP127V-IP45
MLED-60-IP45-127V/LD	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Luz de día		127V	8 W/m 40 W/5m	60	6.2	372	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	14	
MLED-60-IP45-127V/RO	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Rojo		127V	8 W/m 40 W/5m	60	1.8	108	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	14	
MLED-60-IP45-127V/AZ	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Azul		127V	8 W/m 40 W/5m	60	1.1	66	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	14	
MLED-60-IP45-127V/VE	LED 3528 SMD	IP45	No	5 m	Exterior	Verde		127V	8 W/m 40 W/5m	60	3.0	180	120°	Cada 50 cm (ver zona de corte)	Ver p. 70	No	35,000 horas	Ver p. 15	14	
TIRA FLEXIBLE 5050 SMD INTERIOR																				
MLED-60-14.4W-5050/BC	LED 5050 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Blanco cálido		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	16	960	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	16	El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
MLED-60-14.4W-5050/LD	LED 5050 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Luz de día		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	16	960	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	16	
MLED-60-14.4W-5050/RO	LED 5050 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Rojo		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	5	300	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	16	
MLED-60-14.4W-5050/AZ	LED 5050 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Azul		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	4	240	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	16	
MLED-60-14.4W-5050/VE	LED 5050 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Verde		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	10	600	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 17	16	
TIRA FLEXIBLE 5050 SMD EXTERIOR IP68																				
MLED-60-IP68-5050/BC	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Blanco cálido		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	16	960	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	18	El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
MLED-60-IP68-5050/LD	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Luz de día		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	16	960	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	18	
MLED-60-IP68-5050/RO	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Rojo		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	5	300	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	18	
MLED-60-IP68-5050/AZ	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Azul		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	4	240	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	18	
MLED-60-IP68-5050/VE	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	Verde		12V	14.4 W/m 72 W/5m	60	10	600	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 19	18	
TIRA FLEXIBLE 5050 SMD RGB (INTERIOR Y EXTERIOR)																				
MLEDK-30-5050-RGB	LED 5050 SMD	N/A	No	5 m	Interior	RGB (multicolor)		12V	7.2 W/m 36 W/5m	30	Variable	Variable	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 71	Sí (incluido)	35,000 horas	Ver p. 21	20	Con cinta adherible 3M Selle con silicon antes de usar
MLEDK-30-IP68-12V-RGB	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	RGB (multicolor)		12V	7.2 W/m 36 W/5m	30	Variable	Variable	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 71	Sí (incluido)	35,000 horas	Ver p. 21	20	
TLED-30-IP68-12V-RGB	LED 5050 SMD	IP68	Sí	5 m	Exterior	RGB (multicolor)		12V	7.2 W/m 36 W/5m	30	Variable	Variable	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	Ver p. 21	20	Con cinta adherible 3M El driver requerido es en base a los Watts totales de las tiras de LED conectadas (ver p. 24-25)
TIRA FLEXIBLE 2835 SMD INTERIOR																				
MLED-120-28.8W-5/BC	LED 2835 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Blanco cálido		12V	28.8 W/m 144 W/5m	120	22	2640	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 23	22	
MLED-120-28.8W-5/LD	LED 2835 SMD	N/A	No	5 m	Interior	Luz de día		12V	28.8 W/m 144 W/5m	120	22	2640	120°	Cada 3 LED (ver zona de corte)	Ver p. 70	Sí	35,000 horas	Ver p. 23	22	
TIRA PERFIL RÍGIDO REEMPLAZO T8																				
Producto		Compatibilidad				Longitud	Uso	Temperatura de color		Voltaje	Consumo	Lúmens de luminaria	Ángulo	Crecimiento	Driver recomendado	Vida promedio	Base	Vida promedio	Página	
T8-LED-REEMPLAZO/60		Con balastro Osram, Phillips, Sola Basic				60 cm	Interior	4100°K		127 V	10 W	900 lm	150°	G 13	25,000 horas				28	
T8-LED-REEMPLAZO/120		Con balastro Osram, Phillips, Sola Basic				120 cm	Interior	4100°K		127 V	20 W	1800 lm	150°	G 13	25,000 horas				28	
TIRA PERFIL RÍGIDO TECNO MODUL 2835 SMD																				
Producto	Tipo de luminario	Cubierta	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Lúmens de luminaria	Ángulo	Crecimiento	Driver recomendado	Vida promedio	Accesorios y conectores	Página	Observaciones				
TM-25/CL	LED 2835 SMD	Clara (clear)	No	25 cm	Interior	Blanco frío		12V	7.2 W	660	120°	Se pueden interconectar Tecno Modul de cualquier medida	24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Ver p. 31	30	NO INCLUDE DRIVER La selección de driver dependerá directamente del total de Watts de los Tecno Modul interconectados			
TM-25/FR	LED 2835 SMD	Aperlada (frost)	No	25 cm	Interior	Blanco frío		12V	7.2 W	660	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Ver p. 31	30				
TM-50/CL	LED 2835 SMD	Clara (clear)	No	50 cm	Interior	Blanco frío		12V	14.4 W	1320	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Ver p. 31	30				
TM-50/FR	LED 2835 SMD	Aperlada (frost)	No	50 cm	Interior	Blanco frío		12V	14.4 W	1320	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Ver p. 31	30				
TM-100/CL	LED 2835 SMD	Clara (clear)	No	100 cm	Interior	Blanco frío		12V	28.8 W	2640	120°		36W Driver-LED-12V-36W-PI	35,000 horas	Ver p. 31	30				
TM-100/FR	LED 2835 SMD	Aperlada (frost)	No	100 cm	Interior	Blanco frío		12V	28.8 W	2640	120°	36W Driver-LED-12V-36W-PI	35,000 horas	Ver p. 31	30					
TIRA PERFIL RÍGIDO LED BAR 5050 SMD																				
Producto	Tipo de luminario	Sumergible	Longitud	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo	Lúmens de luminaria	Ángulo	Crecimiento	Driver recomendado	Vida promedio	Accesorios y conectores	Página	Observaciones					
LED BAR-25/BC	LED 5050 SMD	No	25 cm	Interior	Blanco cálido		12V	3.6W	240	120°	Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida	6W Driver-LED-12V-6W	35,000 horas	Incluye base móvil	32	NO INCLUDE DRIVER La selección de driver dependerá directamente del total de Watts de los Led Bar interconectados				
LED BAR-25/LD	LED 5050 SMD	No	25 cm	Interior	Luz de día		12V	3.6W	240	120°		6W Driver-LED-12V-6W	35,000 horas	Incluye base móvil	32					
LED BAR-50/BC	LED 5050 SMD	No	50 cm	Interior	Blanco cálido		12V	7.2W	480	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	32					
LED BAR-50/LD	LED 5050 SMD	No	50 cm	Interior	Luz de día		12V	7.2W	480	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	32					
LED BAR-100/BC	LED 5050 SMD	No	100 cm	Interior	Blanco cálido		12V	14.4W	960	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	32					
LED BAR-100/LD	LED 5050 SMD	No	100 cm	Interior	Luz de día		12V	14.4W	960	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	32					
LED BAR-150/BC	LED 5050 SMD	No	150 cm	Interior	Blanco cálido		12V	21.6W	1,440	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	32					
LED BAR-150/LD	LED 5050 SMD	No	150 cm	Interior	Luz de día		12V	21.6W	1,440	120°		24W MLED-60-24W/CONTROL	35,000 horas	Incluye base móvil	32					
TIRA PERFIL RÍGIDO MÓDULOS (3528 SMD Y 5050 SMD)																				
Producto	Tipo de luminario	IP	Sumergible	Medida	Uso	Temperatura de color	Voltaje	Consumo		Lúmens/módulo	Crecimiento	Requiere driver	Vida promedio	Página	Observaciones					
MODLED-3P/BC	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Blanco cálido		12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo		18.59	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	29	NO INCLUDE DRIVER El driver es en base a los Watts totales de módulos a conectar				
MODLED-3P/LD	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Luz de día		12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo		18.59	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	29					
MODLED-3P/RO	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Rojo		12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo		5.4	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	29					
MODLED-3P/AZ	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Azul		12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo		3.3	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	29					
MODLED-3P/VE	LED 3528 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Verde		12V	0.24W/módulo 4.8W/rollo		9	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	29					
MODLED-4M/BC	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Blanco cálido		12V	1.44W/módulo 28.8W/m		64	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	29					
MODLED-4M/LD	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Luz de día		12V	1.44W/módulo 28.8W/m		64	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	29					
MODLED-4M/RO	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Rojo		12V	1.44W/módulo 28.8W/m		20	Ver p. 71	Sí	35,000 horas	29					
MODLED-4M/AZ	LED 5050 SMD	IP65	No	2 m. con 20 módulos	Exterior	Azul		12V	1.44W/módulo 28.8W/m		16	Ver p. 7								

DIAGRAMAS DE CRECIMIENTO PARA TIRAS DE LED MONOCROMÁTICAS

3528 SMD INTERIOR Y EXTERIOR 12 V IP68

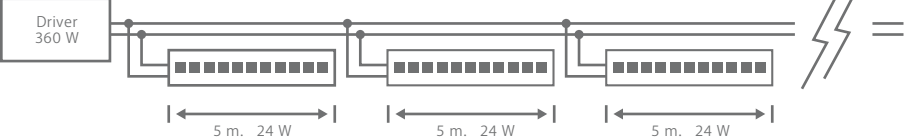
Máximo crecimiento de 10 m. para conexión en serie



Total: 10 m. máximo (2 tiras de 5 m.)
Driver: 48 W

NOTA: El modelo del driver requerido se determina en base a los Watts totales de las tiras conectadas.

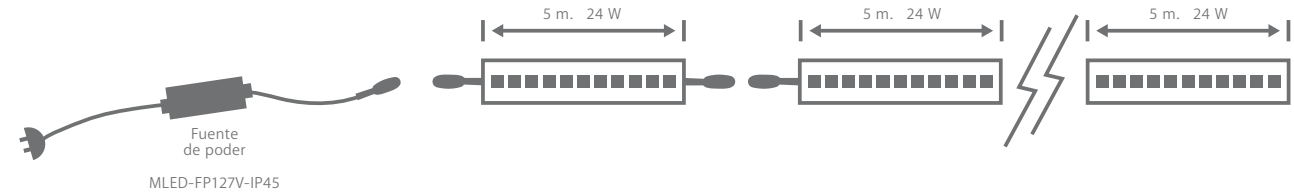
Máximo crecimiento de 75 m. para conexión en paralelo



Total: 75 m. máximo (15 tiras de 5 m.)
Driver: 360 W

NOTA: El modelo del driver requerido se determina en base a los Watts totales de las tiras conectadas.

3528 SMD EXTERIOR 127 V IP45

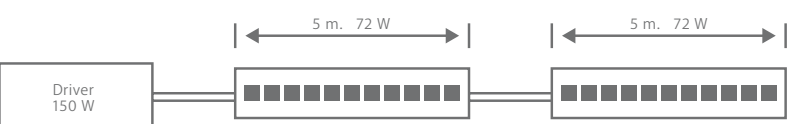


Total: 100 m. máximo (20 tiras de 5 m.)

NOTA: **No requiere driver**, usar fuente de poder MLED-FP127V-IP45 y conectar las tiras de LED en serie (unir los conectores hembra/macho).

5050 SMD INTERIOR Y EXTERIOR 12 V IP68

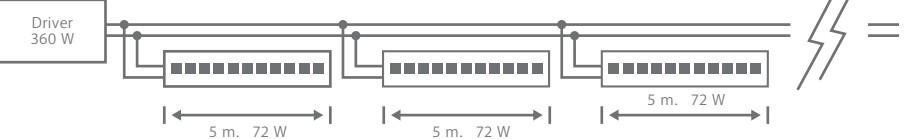
Máximo crecimiento de 10 m. para conexión en serie



Total: 10 m. máximo (2 tiras de 5 m.)
Driver: 150 W

NOTA: El modelo del driver requerido se determina en base a los Watts totales de las tiras conectadas.

Máximo crecimiento de 25 m. para conexión en paralelo



Total: 25 m. máximo (5 tiras de 5 m.)
Driver: 360 W

NOTA: El modelo del driver requerido se determina en base a los Watts totales de las tiras conectadas.

2835 SMD INTERIOR 12 V

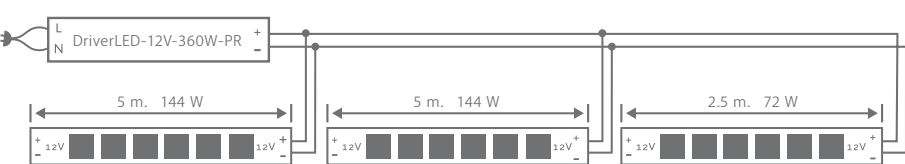
Máximo crecimiento de 5 m. para conexión en serie



Total: 5 m. máximo (1 tira de 5 m.)
Driver: 150 W

NOTA: El modelo del driver requerido se determina en base a los Watts totales de las tiras conectadas.

Máximo crecimiento de 12.5 m. para conexión en paralelo



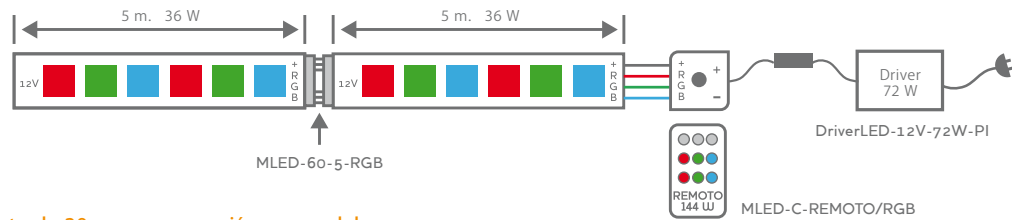
Total: Total: 12.5 m. máximo (2.5 tiras de 5 m.)
Driver: 360 W

NOTA: El modelo del driver requerido se determina en base a los Watts totales de las tiras conectadas.

DIAGRAMAS DE CRECIMIENTO PARA TIRAS DE LED RGB

5050 SMD INTERIOR Y EXTERIOR 12V RGB

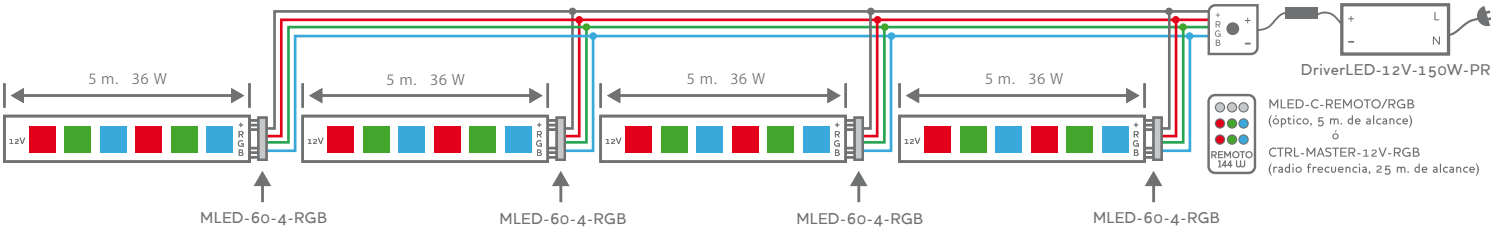
Máximo crecimiento de 10 m. para conexión en serie



Total: 10 m. máximo (2 tiras de 5 m.)
Driver: 72 W

NOTA: El modelo del driver requerido se determina en base a los Watts totales de las tiras conectadas.

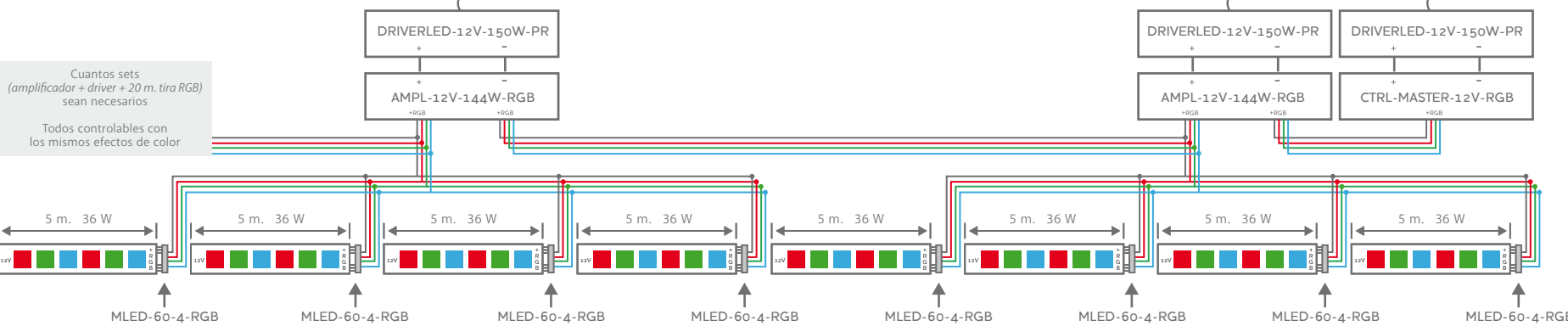
Máximo crecimiento de 20 m. para conexión en paralelo



Total: 20 m. máximo (4 tiras de 5 m.)
Driver: 150 W

NOTA: El modelo del driver requerido se determina en base a los Watts totales de las tiras conectadas.

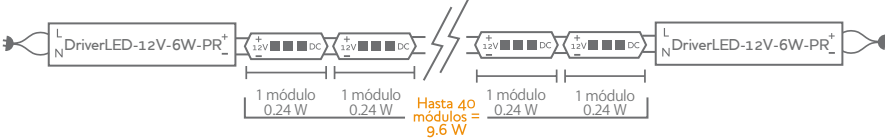
Crecimiento ilimitado para conexión en paralelo



DIAGRAMAS DE CRECIMIENTO PARA MÓDULOS DE LED

MÓDULOS MODLED-3P

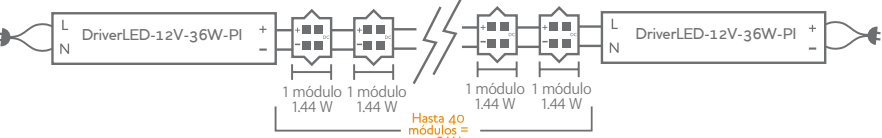
Máximo crecimiento de 40 módulos para conexión en serie



Total: 40 módulos (2 rollos con 20 módulos cada uno) | Alimentación requerida por ambos extremos |

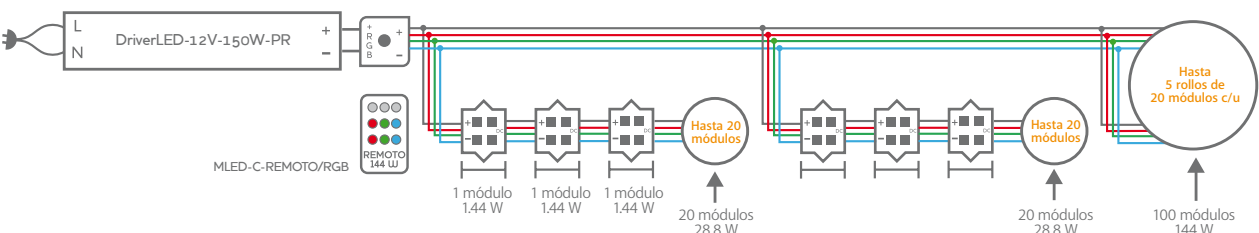
MÓDULOS MODLED-4M MONOCROMÁTICO

Máximo crecimiento de 40 módulos para conexión en serie



MÓDULOS MODLED-4M RGB

Máximo crecimiento de 100 módulos para conexión en paralelo



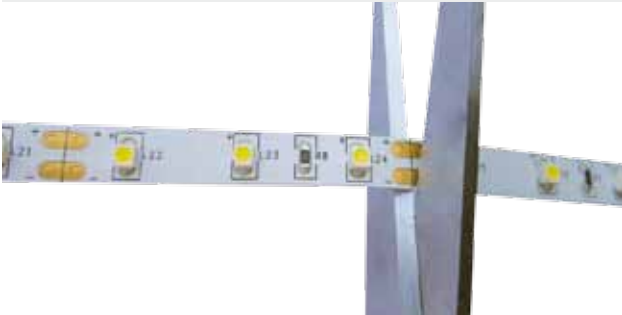
Crecimiento máximo: 100 módulos (5 rollos con 20 módulos cada uno).

Todo el sistema controlable con los mismos efectos de color.

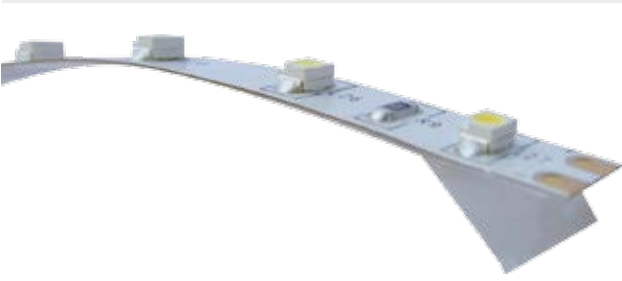
CORTE Y CONEXIÓN DE TIRA FLEXIBLE DE LED CON CONECTOR DE PRESIÓN

PARA MODELOS DE USO INTERIOR
TIRAS 3528 SMD, 5050 SMD Y 2835 SMD

1 Corte la tira de LED a la medida requerida, asegurándose de que sea en la marca de corte cada 3 LED.



2 Quite la cinta adherible 3M de la parte posterior de la tira (1 cm aproximadamente).



3 Abra el conector e inserte la tira hasta que tope dentro del conector de presión.



4 Cierre el conector de presión y encienda la tira. Si la tira no enciende, verifique que esté haciendo buena conexión o volteé el conector ya que posiblemente la polaridad esté invertida.



PARA MODELOS DE USO EXTERIOR (contra agua IP45 y IP68)
TIRAS 3528 SMD Y 5050 SMD

1 Corte la tira de LED a la medida requerida, asegurándose de que sea en la marca de corte, cada 3 LED. (para la tira IP45 ver medida de corte en la p. 14)



2 Una vez realizado el corte de la tira, retire cuidadosamente la cubierta de vinil en el punto indicado hasta que la tira quede libre de recubrimiento.



3 Asegúrese de colocar el tapón antes del conector de presión.



4 Abra el conector e inserte la tira hasta que tope dentro del conector de presión. Cierre el conector de presión y encienda la tira. Si la tira no enciende, verifique que esté haciendo buena conexión o volteé el conector ya que posiblemente la polaridad esté invertida. Posteriormente, aplique silicona dentro y alrededor del tapón para evitar filtración de agua.



CORTE EN MANGUERAS DECORATIVAS Y DE ALTA LUMINOSIDAD

MANGUERA 3528 SMD Y 5050 SMD



El corte puede realizarse cada metro. Es importante cortar en la zona indicada como se muestra en la imagen.

MLED-3528SMD-127V (p. 40) | MLED-5050SMD-127V/RGB (p. 42)

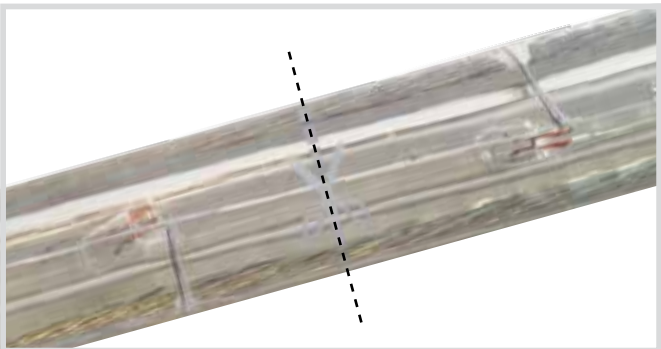
MANGUERA 3 HILOS



El corte puede realizarse cada metro. Es importante cortar en la zona indicada como se muestra en la imagen.

MLED-6M-127V (p. 46) | MLED3-25 (p. 46)

MANGUERA INCANDESCENTE



El corte puede realizarse cada metro para MIN2-100 y cada 75cm para MIN2-90. Es importante cortar en la zona indicada como se muestra en la imagen.

MIN2-100 (p. 50) | MIN2-90 (p. 50)

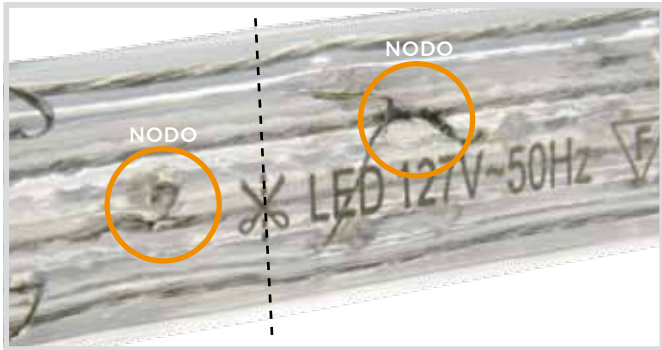
MANGUERA 2 HILOS



El corte puede realizarse cada metro. Es importante cortar en la zona indicada como se muestra en la imagen.

MLED2-25 (p. 44)

MANGUERA 4 HILOS



El corte puede realizarse cada metro. La manguera de 4 hilos cuenta con muchos nodos de conexión, asegúrese de NO hacer el corte sobre los nodos.

MLED-6M-127V-RGB (p. 48) | MLED-25/MC (p. 48)

AISLAMIENTO PARA MANGUERAS IP65



IMPORTANTE: Se recomienda aislar con silicona y cinta termocontacto las uniones entre cortes y/o acoplamientos, para evitar filtración de agua.

POR QUÉ ELEGIR TECNOLOGÍA LED

El consumo de energía eléctrica es cobrado en base a una tarifa llamada KWH (Kilo Watt Hora) en su recibo de CFE.

Una lámpara de 50 W, si se mantiene prendida por una hora, consumirá 0.05 KWH (Kilo Watt Hora). El precio del KWH en México varía según la región y tarifa, pero para fines prácticos pongamos un costo de \$2.5 pesos por KWH. Entonces sería: 0.05 KWH x \$2.5 = \$0.125 pesos, por la hora que esté encendida la lámpara. Si esta lámpara, se dejara encendida por 8 horas diarias y por 30 días al mes, entonces el costo sería de \$0.125 x 8 horas x 30 días = \$30.00 pesos. Si usted cuenta con 20 lámparas similares, entonces sería: \$30.00 x 20 lámparas = \$600.00 pesos mensuales.

A este costo de \$600.00 pesos habría que sumarle algunos de los principales costos asociados por el uso de este tipo de lámpara:

1. Aumento en el consumo de aire acondicionado por la generación de calor ocasionado por este tipo de lámparas incandescentes.
2. En el caso de exhibir ropa, el deterioro de las prendas exhibidas por la pérdida de color debido a los rayos UV generado por este tipo de lámpara.
3. Descompostura del mecanismo de los relojes de pulsera mecánicos, empaques, artículos de caucho y otras piezas, debido a las altas temperaturas generadas por las lámparas incandescentes.
4. Reemplazo constante de lámparas incandescentes debido a su corta vida útil.

IP ÍNDICE DE GRADO DE PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE

PRIMER DÍGITO (X) (PROTECCIÓN CONTRA OBJETOS SÓLIDOS)	DEFINICIÓN	SEGUNDO DÍGITO (Y) (PROTECCIÓN CONTRA LÍQUIDOS)	DEFINICIÓN
0	Sin protección.	0	Sin protección.
1	Protegido contra objetos sólidos de más de 50 mm. (contactos involuntarios de las manos).	1	Protegido contra caídas verticales de gotas de agua o condensación.
2	Protegido contra objetos sólidos de más de 12 mm. (contacto con los dedos).	2	Protegido contra gotas de agua hasta 15° de la vertical.
3	Protegido contra objetos sólidos de más de 2.5 mm. (herramientas y cables).	3	Protegido contra gotas de agua hasta 60° de la vertical.
4	Protegido contra objetos sólidos de más de 1 mm. (herramientas y pequeños cables).	4	Protegido contra agua de lluvia en todas las direcciones. El ingreso de cantidades limitadas de agua es permitido.
5	Protegido contra ingreso limitado de polvo (no incluye materiales peligrosos).	5	Protegido contra chorros de agua de baja presión en todas direcciones. El ingreso limitado de agua es permitido.
6	Totalmente protegido contra polvo. Totalmente sellado.	6	Protegido contra potentes chorros de agua
		7	Protegido contra los efectos de inmersión temporal (hasta 30 min). En agua a profundidades de entre 15 cm y 1 m.
		8	Protegido contra largos periodos de inmersión en agua. Sumergibles.

CERTIFICACIONES

NOM

ANCE

NYCE



www.tecnoliteaplicaciones.com

 /tecnoliteaplicacion  @TecnoLiteAplica

Tecno Lite[®]
A P L I C A C I O N E S

BRILLA CONTIGO