

POR FAVOR LEER CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

## PÓLIZA DE GARANTÍA



### MODELOS QUE APLICA.

ML-0509.NE12027KIT / ML-0509.NE12030KIT / ML-0509.NE12040KIT.

### TIRA LED ARA DE SOBREPONER OPERA LÁMPARA LED SMD 2835 USO EXTERIOR / ATENUABLE

**LA PRESENTE PÓLIZA DE GARANTÍA TIENE UNA VIGENCIA DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA  
Y ES VÁLIDA PARA EL MODELO DESCrito AL FINAL DE ESTA HOJA.**

En caso de descompostura o falla, Illux de México S.A. de C.V. reparará o cambiará el producto o cualquier parte de éste que presente defectos en su fabricación y que, bajo de Illux de México o un instalador certificado para aplicar dicha garantía, se demuestre el defecto bajo condiciones normales de operación del equipo.

Para hacer efectiva esta garantía por defecto de fabricación, sólo deberá presentar el producto, esta póliza debidamente sellada y requisitada así como el comprobante de venta respectivo en el lugar en donde fue adquirido o en el domicilio de Illux de México que se indica al final de esta póliza.

La presente garantía puede hacerse efectiva en la distribuidora o tienda donde adquirió el producto.

Illux de México se compromete a reparar el producto si esto fuera posible y sustituir los componentes defectuosos sin ningún costo para el consumidor, asimismo se compromete a cubrir los gastos de transporte que se deriven del cumplimiento de la presente garantía en territorio nacional. En caso que el producto no fuera posible repararse será sustituido por uno nuevo que funcione correctamente sin cargo para el consumidor.

El tiempo de reparación o sustitución del producto no podrá ser mayor a 30 días contados a partir de la fecha de recepción del producto. Dada la naturaleza del producto, no se expiden partes, componentes o consumibles y el producto será sustituido por uno nuevo sin defectos, sin cargo alguno para el consumidor.

De igual manera; Illux se hace responsable cuando el producto no coincida con la descripción de la remisión o cuyos componentes no sean los acordes a los requeridos en el proceso de facturación.

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Illux de México.

### Producto:

TIRA LED ARA DE SOBREPONER EN MURO O TECHO

### Modelo:

ML-0509.NE12027KIT / ML-0509.NE12030KIT / ML-0509.NE12040KIT.

SELLO O FIRMA DEL DISTRIBUIDOR

FECHA DE COMPRA

### Teléfono de atención a clientes:

(55) 5355 9797  
www.illux.com.mx

**DOMICILIO FISCAL Y CENTRO DE SERVICIO:**  
ILLUX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
RECURSOS PETROLEROS 11, BODEGA 6 Y 7,  
COL. INDUSTRIAL LA LOMA, TLALNEPANTLA DE BAZ,  
ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO. C.P. 54070

POR FAVOR, LEER CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR ACTUALIZACIONES SIN PREVIO AVISO. CONSULTAR LA VERSIÓN MAS RECENTE EN [WWW.ILLUX.COM.MX](http://WWW.ILLUX.COM.MX)  
PUEDE VISITAR NUESTRO CANAL DE YOUTUBE ILLUX.MX EN DONDE ENCONTRARÁ VIDEOS PASO A PASO DE CÓMO INSTALAR NUESTROS PRODUCTOS; EN CASO DE NO ENCONTRAR EL PRODUCTO, ENVÍENOS UN CORREO A [INFO@ILLUX.COM.MX](mailto:INFO@ILLUX.COM.MX)

## MANUAL DE INSTALACIÓN PARA TIRES LED THE STRIP DE USO EXTERIOR

# The Strip

### TIRA LED ARA DE SOBREPONER OPERA LÁMPARA LED SMD 2835 USO EXTERIOR / ATENUABLE

### MODELOS QUE APLICA.

Este manual está diseñado para brindar una guía detallada, segura y profesional sobre la instalación adecuada de tiras LED de bajo voltaje para exterior (IP 65).

### INFORMACIÓN GENERAL

Las tiras LED de bajo voltaje (24V- DC) están diseñadas para uso en exteriores y requieren una instalación cuidadosa para asegurar su correcto funcionamiento, durabilidad y seguridad. Este manual aplica a tiras IP 65 de uso exterior The Strip.

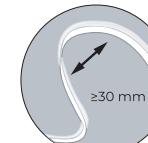
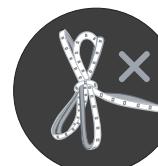
### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Es recomendable que un electricista calificado sea consultado para la instalación de este producto.
  - Para evitar descargas eléctricas o fallos del producto, esta tira debe sellarse con conector SNAP IP65 (no incluido)
  - No conecte directamente a 127 V- AC. Utilice siempre un driver de voltaje constante de 24V- DC.
  - La instalación debe realizarse con la tira completamente desenrollada.
  - No colocar bajo objetos pesados ni en zonas de tránsito peatonal.
  - Nunca presione los chips LED con clips o herramientas.
  - No cubrir los LEDs con materiales que impidan la disipación de calor.
  - Este producto no es un juguete y no debe almacenarse ni dejarse en lugares accesibles para niños pequeños.
- PELIGRO DE ASFIXIA:** Este producto contiene piezas pequeñas. No lo almacene ni lo deje en lugares accesibles para niños pequeños o mascotas.
- Para evitar riesgo de incendio, daños al producto o fallas prematuras, no utilice esta tira en electrodomésticos que generen calor.
  - Para evitar posibles riesgos de incendio, la tira LED debe usarse en condiciones que permitan ventilación y disipación de calor.
  - Asegúrese de que la temperatura cerca del extremo de la fuente de alimentación no exceda los 90°C.
- Para prevenir fallas prematuras, la tira LED debe instalarse solo en ambientes con temperaturas entre -20°C a 45°C.

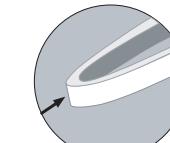
### MANIPULACIÓN CORRECTA DE LA TIRA LED

1. Verifique el contenido del producto (tira, conectores, clips, etc si aplica).

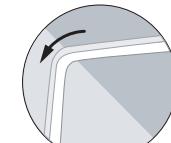
2. Antes de energizar, la tira LED debe desenrollarse completamente del carrete. Encenderla mientras está enrollada, amontonada o doblada puede generar acumulación de calor, daño a los componentes electrónicos y riesgo de incendio.  
Evite desenrollarla a medias o hacerla nudo.



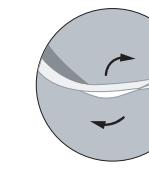
Doblez permitido  
de r ≥30 mm



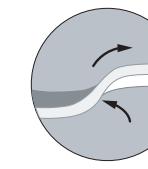
Evitar doblar o cortar  
fuera de la línea de corte  
de la tira LED



Evitar que los chips LED  
queden en la orilla o vértice  
del área de instalación



Evitar torcer la tira LED



Evitar girar bruscamente  
la tira LED



ATENCIÓN:

POR NINGÚN MOTIVO, PERFORAR LA TIRA LED YA QUE PODRÍA DAÑAR EL CIRCUITO.

## CONSIDERACIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN

### ANTES DE COLOCAR LA TIRA LED



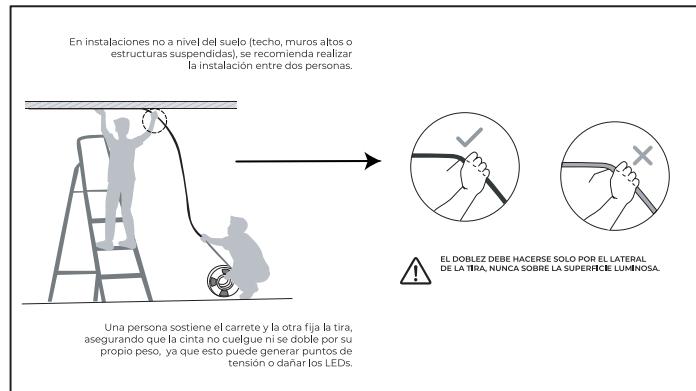
### PARA EVITAR DAÑAR EL CIRCUITO:



### INTERCONEXIÓN



### INSTALACIÓN EN TECHO



### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS.

LÁMPARA: LED SMD 2835 FLUJO LUMINOSO: 30 lm/W  
 POTENCIA: 9 W/m / 88 - 100 W total FLUJO REAL TOTAL (ESTIMADO)\*: 270 lm/m  
 LEDs: 120 LED/m FLUJO REAL TOTAL (ESTIMADO)\*: 1800 - 1850 lm  
 FRECUENCIA: 50/60 Hz

VOLTAJE: 24 V~ AMPERAJE: 0.37 A/m / 3.66 - 4.16 A total

Requiere driver.

Rollo de 10 m. Corte cada 500 mm

\*Valor estimado basado en condiciones ideales. El flujo real puede variar ligeramente debido a la caída de tensión.

Para conexiones de alimentación, utilice conductores adecuados para 90 °C Temp. ambiente máx. de operación 60 °C



Última modificación: 30/12/2025

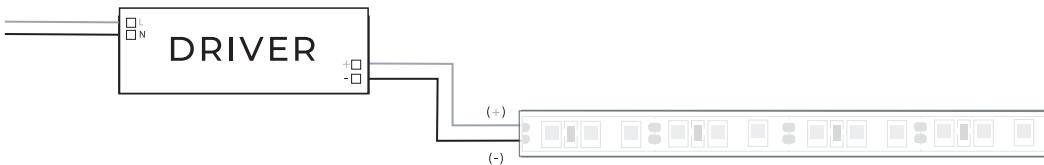
## CONEXIÓN E INTERCONEXIÓN

### RECOMENDACIONES GENERALES PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA.

- El driver debe ser de voltaje constante (24VDC) y su potencia debe superar en al menos 15-20% el consumo total de la tira LED. Se recomienda incluso un margen del 30% para prolongar la vida útil del driver.
- Si se requiere atenuación, el driver debe ser compatible con el protocolo utilizado: TRIAC, 0-10V o DALI.
- Para instalaciones superiores a 10 metros (en serie), no se deben conectar más de dos tiras LED a una misma fuente de poder.
- Instale el driver en un área ventilada o dentro de una caja de registro que permita disipación de calor.
- La longitud máxima de tira LED conectada en serie es de 5 metros desde el driver.

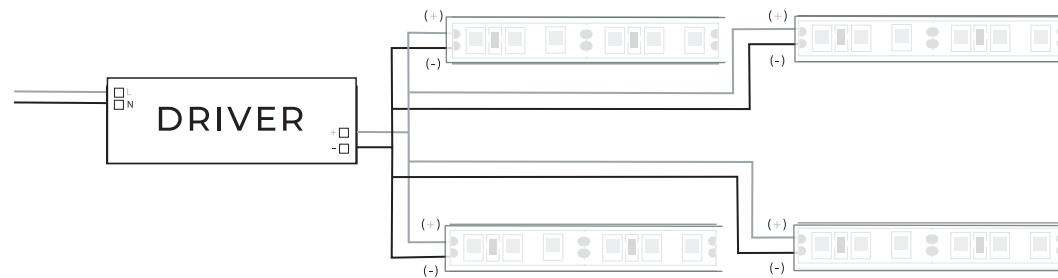
### A) CONEXIÓN EN SERIE (IDEAL PARA INSTALACIONES LINEALES DE HASTA 5 METROS)

- Conecte la salida del driver directamente al inicio de la tira LED.
- No exceda los 10 metros de longitud continua.
- Use cable de calibre 20 a 22 AWG desde el driver a la tira.
- Para el resto de las conexiones se recomienda calibre 14, 16 o 18 AWG.



### B) CONEXIÓN EN PARALELO (RECOMENDADA PARA INSTALACIONES QUE SUPEREN LOS 5 O 6 METROS EN TOTAL)

- Permite conectar varios tramos de 5 m de manera independiente al mismo driver.
- Ayuda a evitar caídas de tensión y pérdida de brillo en tramos largos.
- Cada tramo debe tener su propio par de cables desde el driver.



### C) CONEXIÓN PARA BALANCEO DE CARGA

- Si la distribución del espacio lo permite, coloque el driver en el centro del sistema y conecte tramos de igual longitud hacia ambos lados (e.g. 2 tramos de 5 m).
- Esto **equilibra el consumo** y reduce la caída de tensión al mínimo.

