

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
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

MANUAL DE INSTALACIÓN PARA TIRAS LED THE STRIP DE USO EXTERIOR

The Strip

by illux

TIRA LED PEGASUS 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.

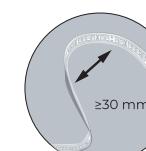
MANIPULACIÓN CORRECTA DE LA TIRA LED

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

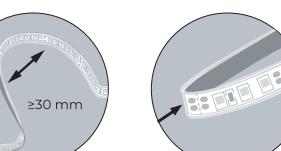
2. Antes de energizar, la tira LED debe desenrollarse completamente del carrete. Encenderla mientras está enrollada, amontonada o doblada puede generar acumulación de calor, daño a los componentes electrónicos y riesgo de incendio.
Evite desenrollarla a medias o hacerla nudo.



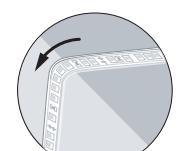
3. Para una correcta manipulación de la tira LED, es fundamental respetar un radio mínimo de curvatura de ≥ 30 mm, evitando torsiones, giros bruscos o dobleces en zonas no permitidas. No se debe cortar fuera de las líneas indicadas sobre el PCB, ni permitir que los chips LED queden posicionados en las orillas o vértices de la superficie de instalación, ya que esto puede provocar fallos en el funcionamiento o daños permanentes en los componentes.



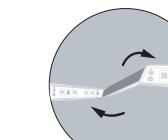
Doblez permitido
de $r \geq 30$ mm



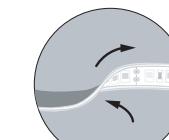
Evitar doblar o cortar
fuera de la línea de corte
de la tira LED



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.

POR FAVOR LEER CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

CONSIDERACIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN

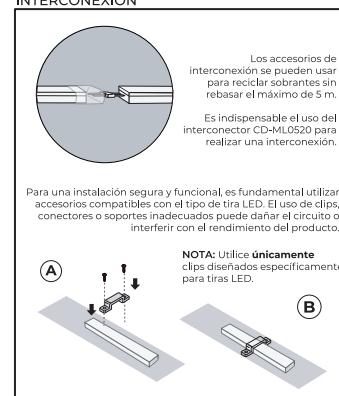
ANTES DE COLOCAR LA TIRA LED



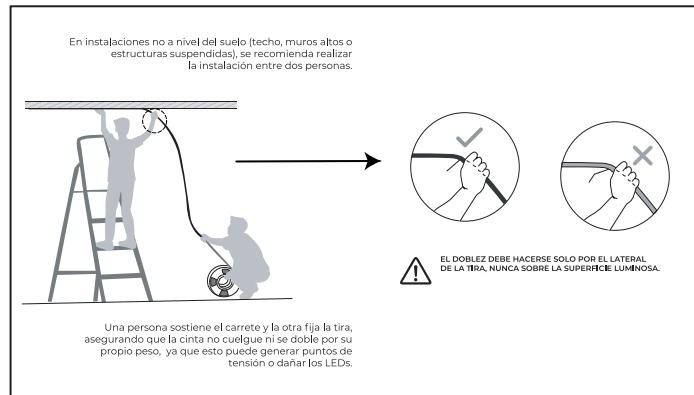
PARA EVITAR DAÑAR EL CIRCUITO:



INTERCONEXIÓN



INSTALACIÓN EN TECHO



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS.

LÁMPARA: LED SMD 2835 FLUJO LUMINOSO: 50 - 60 lm/W

POTENCIA: 6 W/m / 160 W total

300 - 360 lm/m

LEDs: 60 LED/m

FLUJO REAL TOTAL (ESTIMADO)*: 6 300 - 7 560 lm

FRECUENCIA: 60 Hz

VOLTAJE: 127 V~ AMPERAJE: 0.04 A/m / 1.25 A total

Requiere driver.

Rollo de 30 m. Corte cada 500 mm / 30 LEDs

*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 -20 °C a 45 °C



Última modificación: 30/12/2025

NOM

POR FAVOR LEER CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

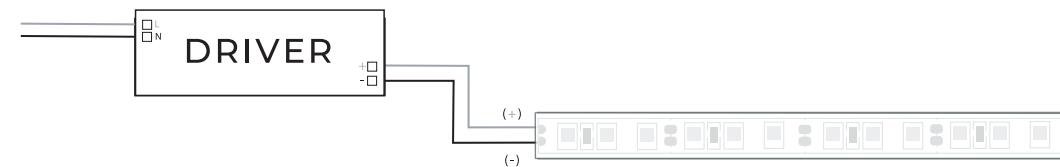
CONEXIÓN E INTERCONEXIÓN

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.

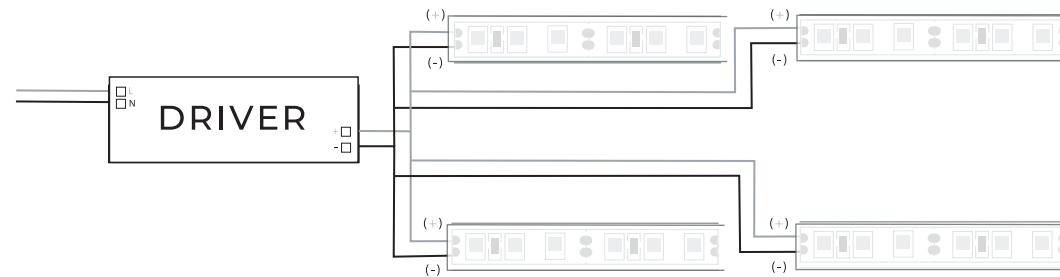
A) CONEXIÓN EN SERIE (IDEAL PARA INSTALACIONES LINEALES DE HASTA 5 METROS)

- 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.



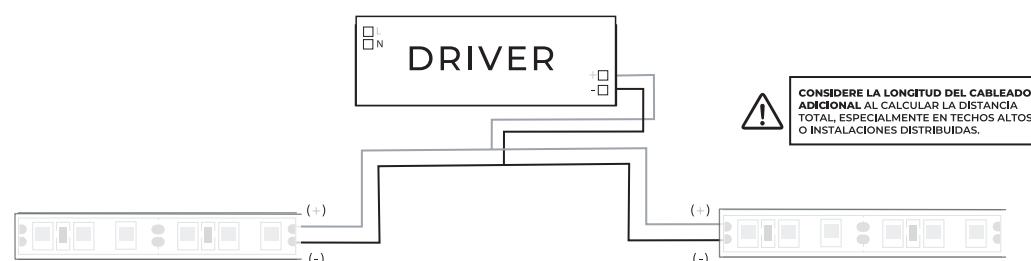
B) CONEXIÓN EN PARALELO (RECOMENDADA PARA INSTALACIONES QUE SUPEREN LOS 5 O 6 METROS EN TOTAL)

- 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 (ej. 2 tramos de 5 m).
- Esto **equilibra el consumo** y reduce la caída de tensión al mínimo.



CONSIDERE LA LONGITUD DEL CABLEADO ADICIONAL AL CALCULAR LA DISTANCIA TOTAL, ESPECIALMENTE EN TECHOS ALTOS O INSTALACIONES DISTRIBUIDAS.