

# Tiras LED 220V monocolor

## Manual de instrucciones



**Atención:** lea detenidamente estas instrucciones antes de la instalación. Los daños causados por una incorrecta instalación y/o manipulación no estarán cubiertos por la garantía.

### Introducción

En este manual se explican las instrucciones básicas de instalación para nuestras tiras LED de 220V monocolor. Estas tiras están diseñadas para proporcionar una eficiente iluminación lineal en instalaciones interiores o exteriores. Lea estas instrucciones para agilizar la instalación y garantizar un correcto montaje.

Advertencia: El montaje, instalación y manipulación de este producto sólo debe ser realizado por un instalador cualificado.

### Instalación

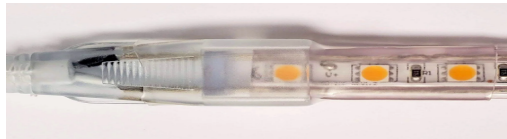
Las tiras LED de 220V se venden por metro, siendo el tamaño máximo habitual de los rollos 50 ó 100 metros.

Para la conexión a la red es necesario adquirir a mayores un kit de enchufe (o un controlador). La tira puede colocarse en el interior o en el exterior, gracias al grado de protección IP65 (los empalmes y conexiones se deben proteger adecuadamente. Los elementos de control que no sean impermeables deben colocarse en un lugar protegido).

La máxima longitud que se recomienda en una tirada en serie son 50 metros. Dependiendo del modelo, las tiras se pueden cortar cada metro, cada 50cm o cada 20cm. Los cortes sólo se pueden hacer por las zonas habilitadas para tal efecto (tramo de tira transparente o línea con símbolo de unas tijeras). Asegúrese de que los cortes son rectos y limpios y de que se realizan sin conexión a la corriente.



En el extremo de la tira LED se recomienda colocar un tapón y fijarlo con adhesivo si fuera necesario. Esto asegurará la impermeabilidad de la tira. En los empalmes se puede usar tubo termorretráctil como protección adicional contra la intemperie.

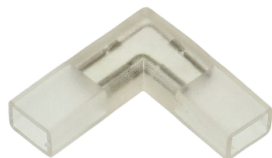


El kit de enchufe, controlador o empalmes se conectan a la tira mediante un conector de 2 pines. La tira solo funcionará si el "+" y el "-" están conectados de la forma correcta. Si al conectar la tira no funciona, pruebe a invertir la polaridad. Al pinchar los pines en la tira, asegúrese de que hacen contacto con los terminales de cobre y que no hay ningún cortocircuito entre ellos.



Antes de la instalación final, compruebe el funcionamiento de la tira enchufando la clavija a una toma de 230V. Si la tira no se enciende, desconéctela de la red eléctrica e intercambie las conexiones "+" y "-" para comprobar si estaban al revés. Cuando la conexión se haya realizado correctamente, puede proceder a fijar la tira y sus conexiones. Si es necesario, utilice adhesivo o tubo termorretráctil para garantizar la estanqueidad y seguridad de las uniones.

La unión de dos tramos de tira se realiza con empalmes. Elija el tipo de empalme adecuado según sus necesidades. Respete siempre la polaridad al hacer las conexiones. Para fijar las tiras en superficie, no perforo con clavos, tornillos o remaches. Hay grapas de instalación disponibles para fijar cómodamente a la mayoría de las superficies. Existe también la posibilidad de alojar las tiras dentro de perfiles de aluminio.



Ejemplos de empalmes para tiras de 220V



Fijación con grapas



Ejemplo de tira dentro de perfil de aluminio

## Instalación en perfil

Estas tiras pueden montarse directamente en superficie o en perfilería. Si decide instalar la tira en perfil de aluminio, asegúrese de que el canal está completamente limpio. Si no lo está, debe limpiarlo (**Fig. 1**). No utilice productos que puedan dañar el aluminio.

Una vez limpio el perfil, prepare la tira, desenrollándola del carrete y cortando el tramo de la longitud necesaria (**Fig. 2**).

Antes de colocar la tira en el perfil, realice los empalmes o conexiones pertinentes.

## Montaje del perfil

Verifique que el tamaño del perfil (ancho y alto) es apto para la tira. En caso de usar empalmes en la tira tenga en cuenta su tamaño a la hora de elegir el perfil.

Si es necesario, corte el perfil con una sierra radial o con una sierra de mano para metales (**Fig. 3**). Asegúrese de tomar todas las precauciones de seguridad y de llevar gafas protectoras. El difusor de plástico se debe cortar por separado. Si utiliza una sierra para metales, asegúrese de que el perfil esté bien sujeto al banco de trabajo.

Fije el perfil a la superficie mediante taladros o con grapas (en caso de que su modelo de perfil las tenga) (**Fig 4**). Coja la tira e introdúzcala en el perfil. Si es necesario, puede fijarla con adhesivo o cinta de doble cara (**Fig. 5**). Luego coloque el difusor y tapas finales del perfil y la instalación quedará finalizada.

Fig. 1

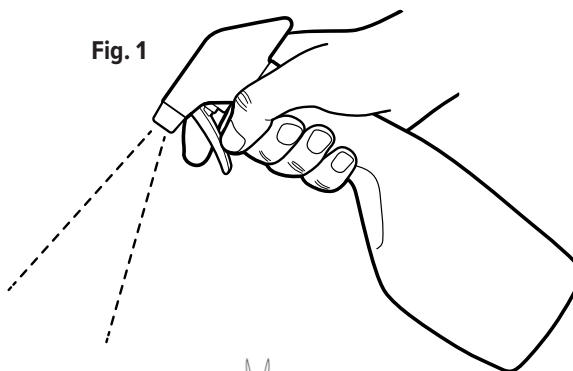


Fig. 2

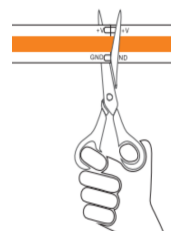


Fig. 3

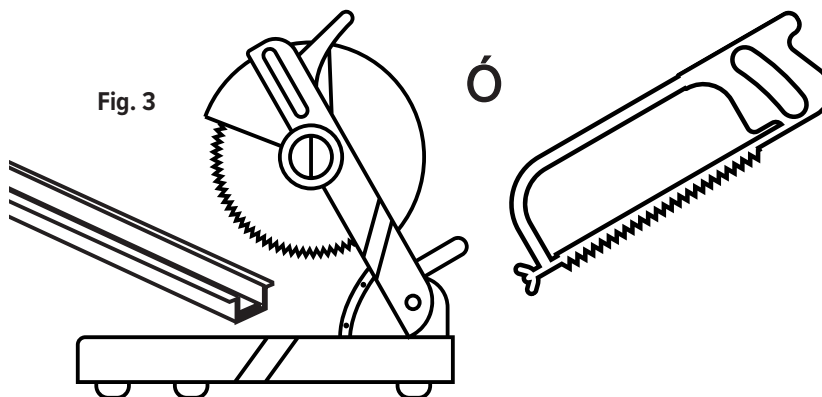
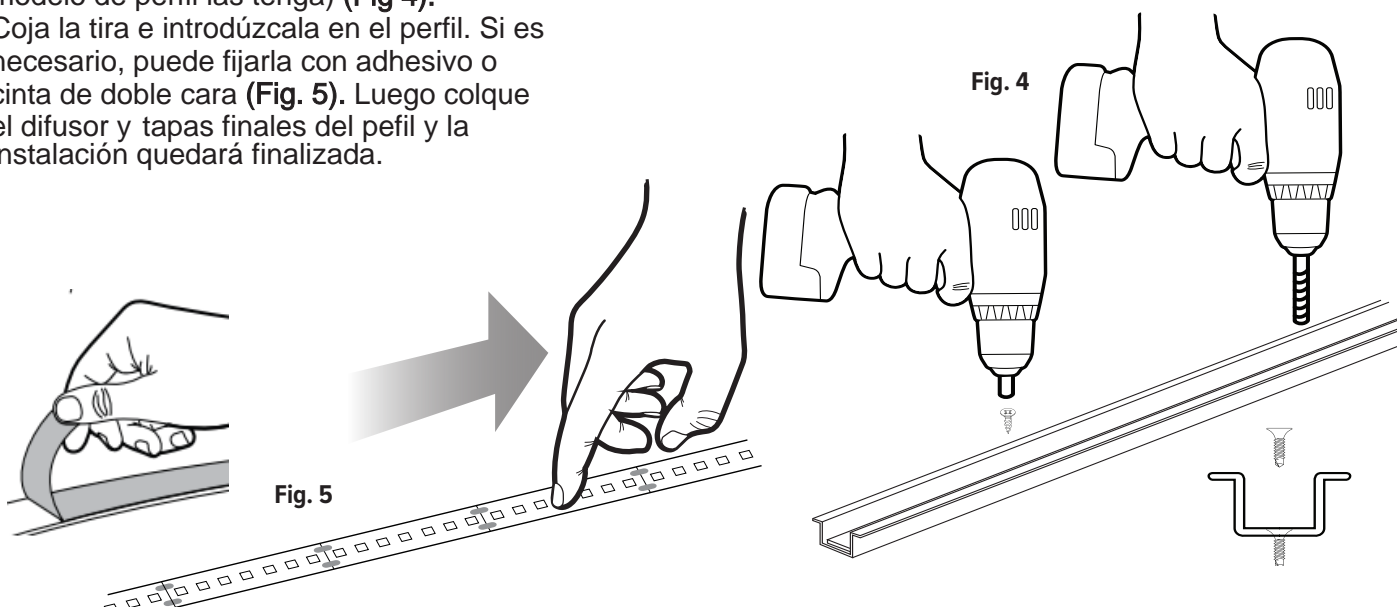


Fig. 4



## ADVERTENCIAS

- 1.No utilice estas tiras bajo el agua ni junto a fuentes de calor.
- 2.Desconecte la alimentación antes de instalar o manipular las tiras.
- 3.Las tiras deben instalarse en superficies donde la temperatura esté comprendida entre  $-10^{\circ}\text{C}$  y  $+40^{\circ}\text{C}$
- 4.No instalar cerca de productos inflamables.
- 5.Se recomienda que la potencia total de las tiras conectadas a un controlador no supere el 80% de la potencia nominal de éste.
- 6.La máxima tirada en serie recomendada es de 50 metros. Para tiradas más largas se recomienda instalar las tiras en paralelo.
- 7.No conecte las tiras LED mientras están enrolladas.
- 8.No conecte nunca las tiras a la red eléctrica directamente. Se debe usar un kit de enchufe o un controlador.
- 9.Mantener los componentes alejados del alcance de los niños.
10. Las instalaciones eléctricas deben ser realizadas por personal cualificado.
11. No utilice el producto si detecta daños o desperfectos en el mismo.
12. No sujete la tira LED ni el cable de alimentación con grapas, clavos u otros objetos punzantes que puedan causar daños.
13. Asegúrese de que los cables nunca están haciendo cortocircuito entre ellos, en caso contrario, se producirá un chispazo al encender la tira y se dañará.
14. En caso de empalmar dos o más tiras, utilice siempre los conectores adecuados y respete la polaridad en las uniones.
15. No arrugue ni doble las tiras en sentido horizontal. Solo se pueden doblar en sentido vertical en ángulos menores a  $90^{\circ}$ .

## Solución de problemas

### **Sólo se enciende una parte de la tira.**

- Compruebe las conexiones y empalmes que haya realizado.
- Confirme que ha mantenido la polaridad correcta en todas las conexiones.
- Si sólo se apaga una sección de LEDS entre dos zonas de corte, significa que la tira está dañada. Sustituya el tramo dañado o la tira completa.

### **La tira LED no se enciende**

- Asegúrese de que la tira está recibiendo corriente. Verifique también que el voltaje y potencia del kit de enchufe o controlador son los adecuados para la tira que ha elegido.
- Confirme que ha mantenido la polaridad correcta al unir las tiras, así como al conectarlas al kit de enchufe/controlador.
- Compruebe todas las conexiones de las luces y cualquier interruptor o regulador de intensidad que haya instalado.
- Realice pruebas con un multímetro para asegurarse de que la tira recibe alimentación de 220V CC.

### **Las tiras parpadean**

- Esto es debido a que las tiras se han conectado directamente a la red sin usar kit de enchufe/controlador. Si los está usando, puede que estén defectuosos o que su potencia/voltaje no sea el adecuado para la tira.