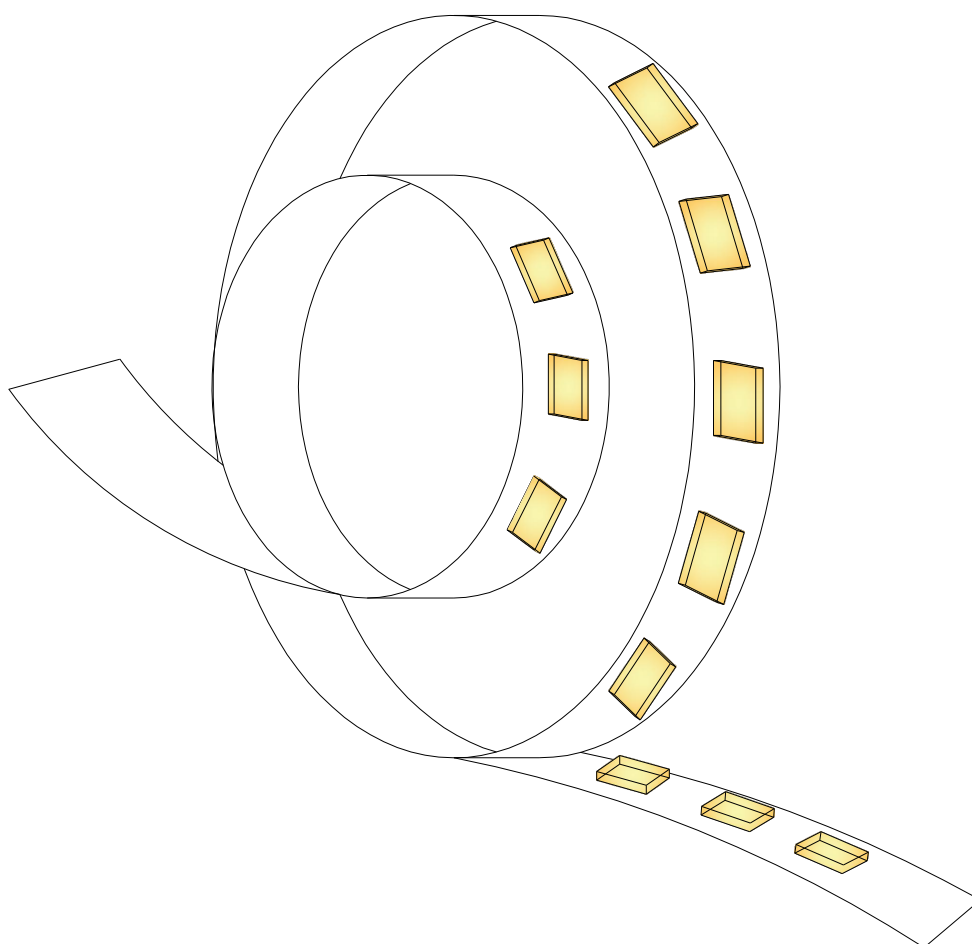


# TIRAS FLEXIBLES

## MANUAL DE USUARIO



Por favor lea detenidamente el manual de usuario antes de la instalación y use los productos de forma correcta.

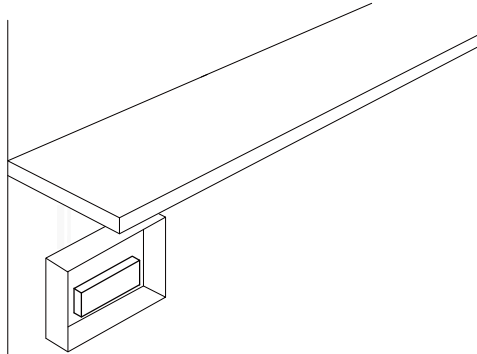
Las instrucciones y los accesorios están incluidos en el manual.

Por favor, una vez leído y entendido el manual consérvelo para una correcta utilización por otros usuarios del producto en el futuro.

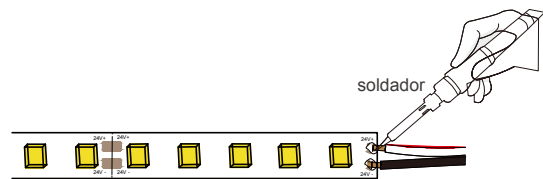
# Instalación Tiras Flexibles IP20

## 1 Coloca la fuente de alimentación en el lugar adecuado

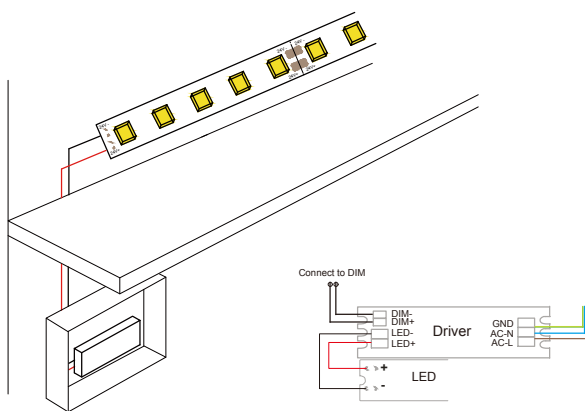
⚠ No tocar con las manos húmedas, puede haber riesgo de descarga



## 2 Conecta mediante soldadura un cable estándar a la tira. Presta atención al ánodo y al cátodo para evitar una conexión incorrecta

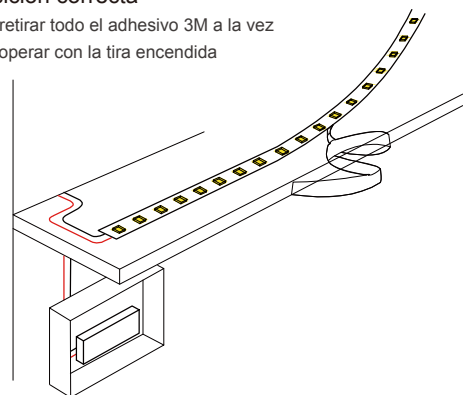


## 3 Conecta el cable de la tira a la fuente de alimentación



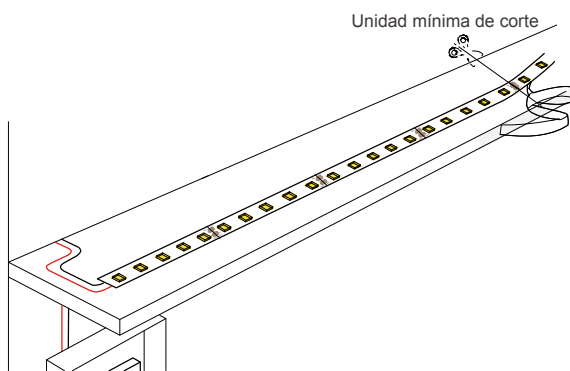
## 4 Retira el adhesivo 3M del reverso de la tira y colocala en la posición correcta

⚠ No retirar todo el adhesivo 3M a la vez  
⚠ No operar con la tira encendida

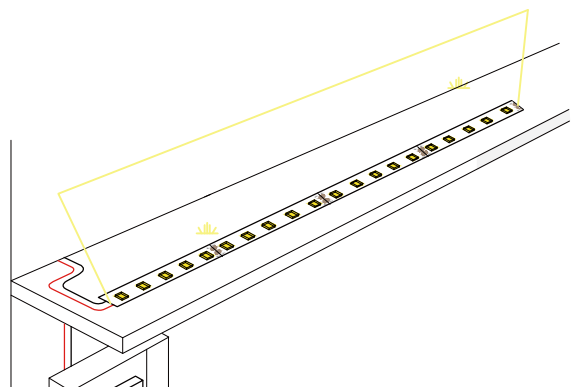


## 5 Corta la tira según la longitud deseada

⚠ Corta la tira por la unidad mínima de corte



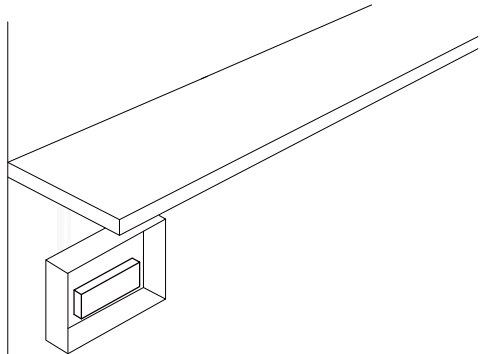
## 6 Enciende la fuente de alimentación para que la tira ilumine



# Instalación(IP65/IP65C/IP67)

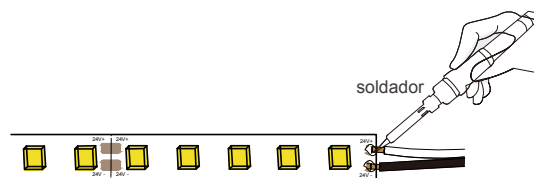
## 1 Coloca la fuente de alimentación en el lugar adecuado

⚠ No tocar con las manos húmedas, puede haber riesgo de descarga

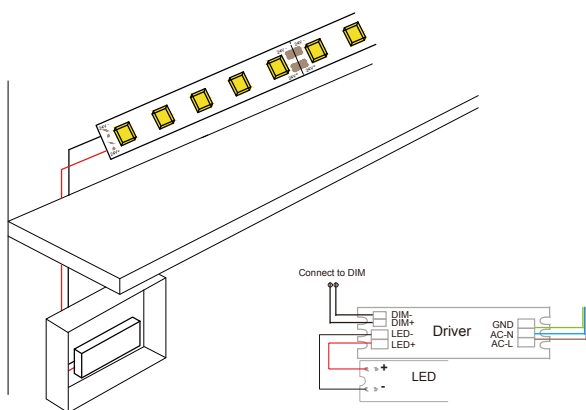


## 2 Conecta mediante soldadura un cable estándar a la tira.

Presta atención al ánodo y al cátodo para evitar una conexión incorrecta

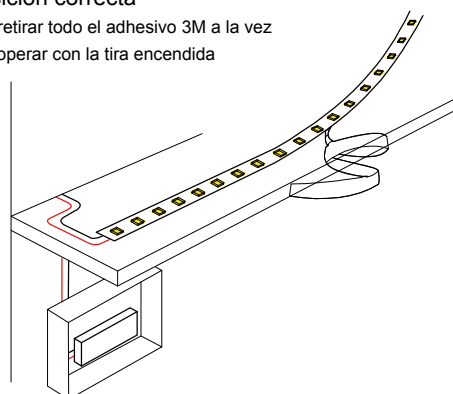


## 3 Conecta el cable de la tira a la fuente de alimentación



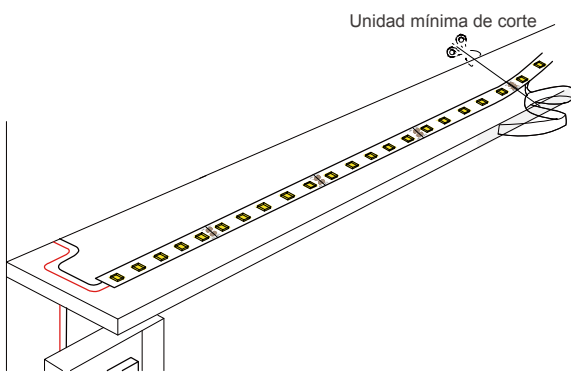
## 4 Retira el adhesivo 3M del reverso de la tira y colocala en la posición correcta

⚠ No retirar todo el adhesivo 3M a la vez  
⚠ No operar con la tira encendida

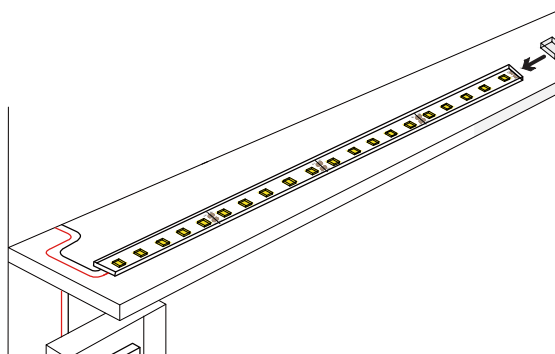


## 5 Corta la tira según la longitud deseada

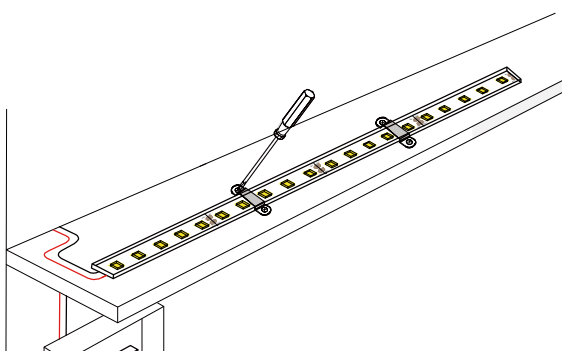
⚠ Corta la tira por la unidad mínima de corte



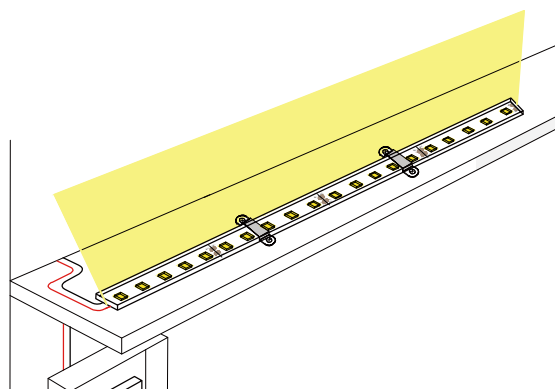
## 6 Instala la tapa sin agujero en el corte final



## 7 Fija la tira flexible en la posición deseada con clips



## 8 Enciende la fuente de alimentación para que la tira ilumine



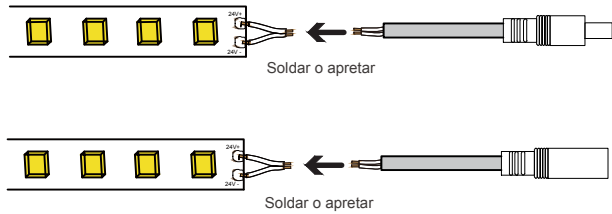
# Accesorios

## Wire Connector

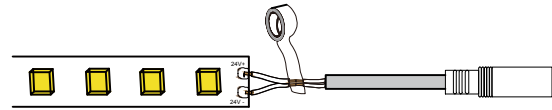
### 1 Wire

#### 1 Cable DC macho/Cable DC hembra

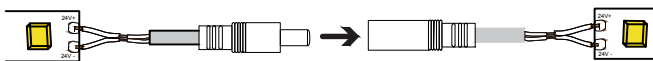
① Soldar o apretar los cables estándar



② Coloca el aislamiento en la conexión



③ Conecta el macho DC con la hembra DC

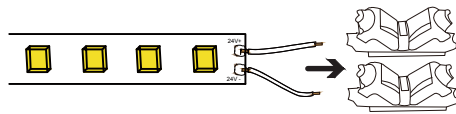


## 2、Wire Connector

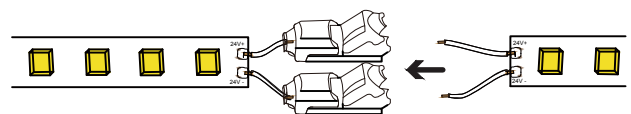
### 1 Single pin wire connector

▲ Suitable for the outer diameter of wire less than 2.1mm

① Connect the standard wires to the single pin wire connectors



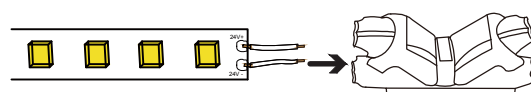
② Connect the standard wires to the single pin wire connectors (do not confuse the anode with the cathode)



### 2 Dual pin wire connector

▲ Suitable for the outer diameter of wire less than 2.1mm

① Connect the standard wire to the dual pin wire connector



② Connect the standard wire to the dual pin wire connector (do not confuse the anode with the cathode)



# Accesorios

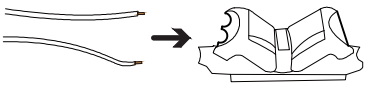
## Conectores

### 3 Conector cable/tira

1 Conector cable/tira

▲ Válido para cables con un diámetro inferior a 0.75mm

1 Conecta los cables al conector



2 Conecta el conector a la tira flexible

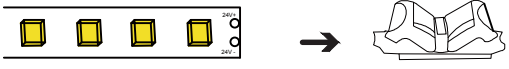


### 4 Conectores tira/tira

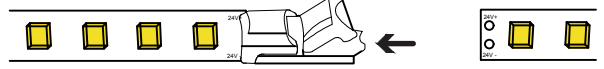
1 Conector tira/tira

▲ Válido para tiras desde 2 a 4 pines

1 Conecta la tira al conector en un extremo

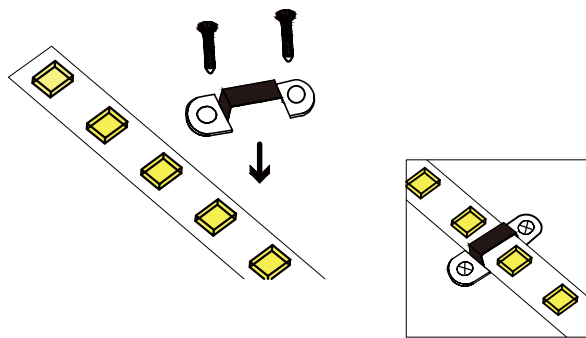


2 Conecta la tira al conector en el otro extremo

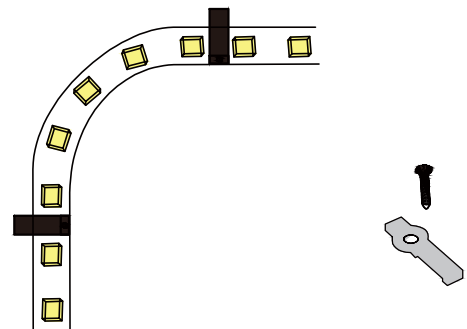


# Accesorios de fijación

1 Fixed clip



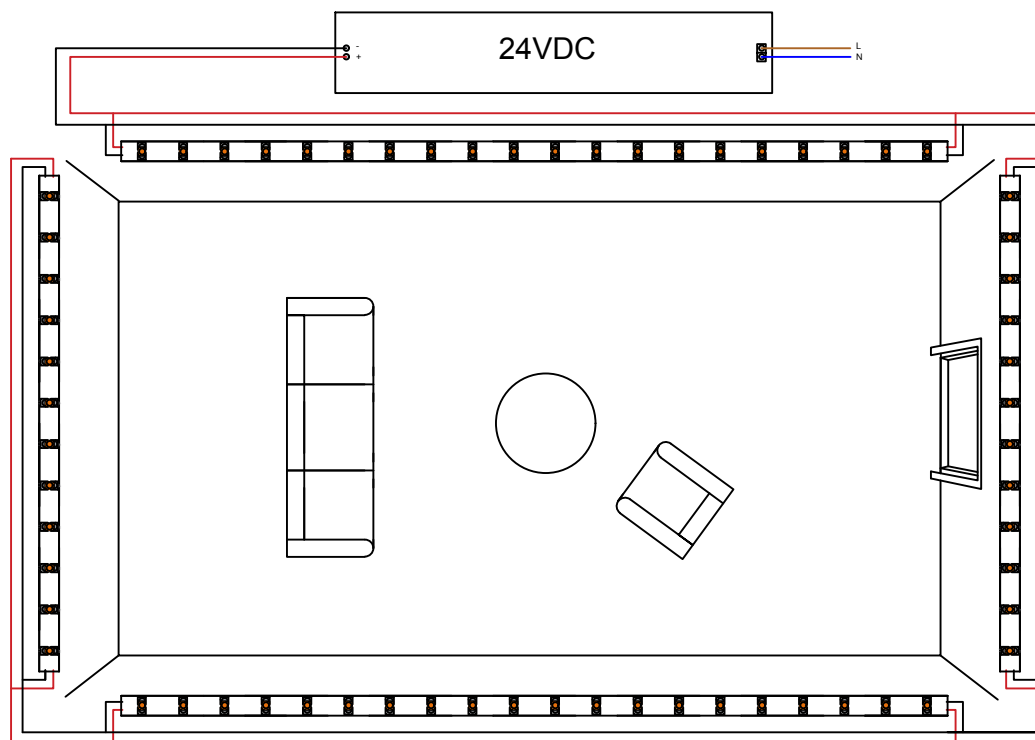
2 Fixed clip



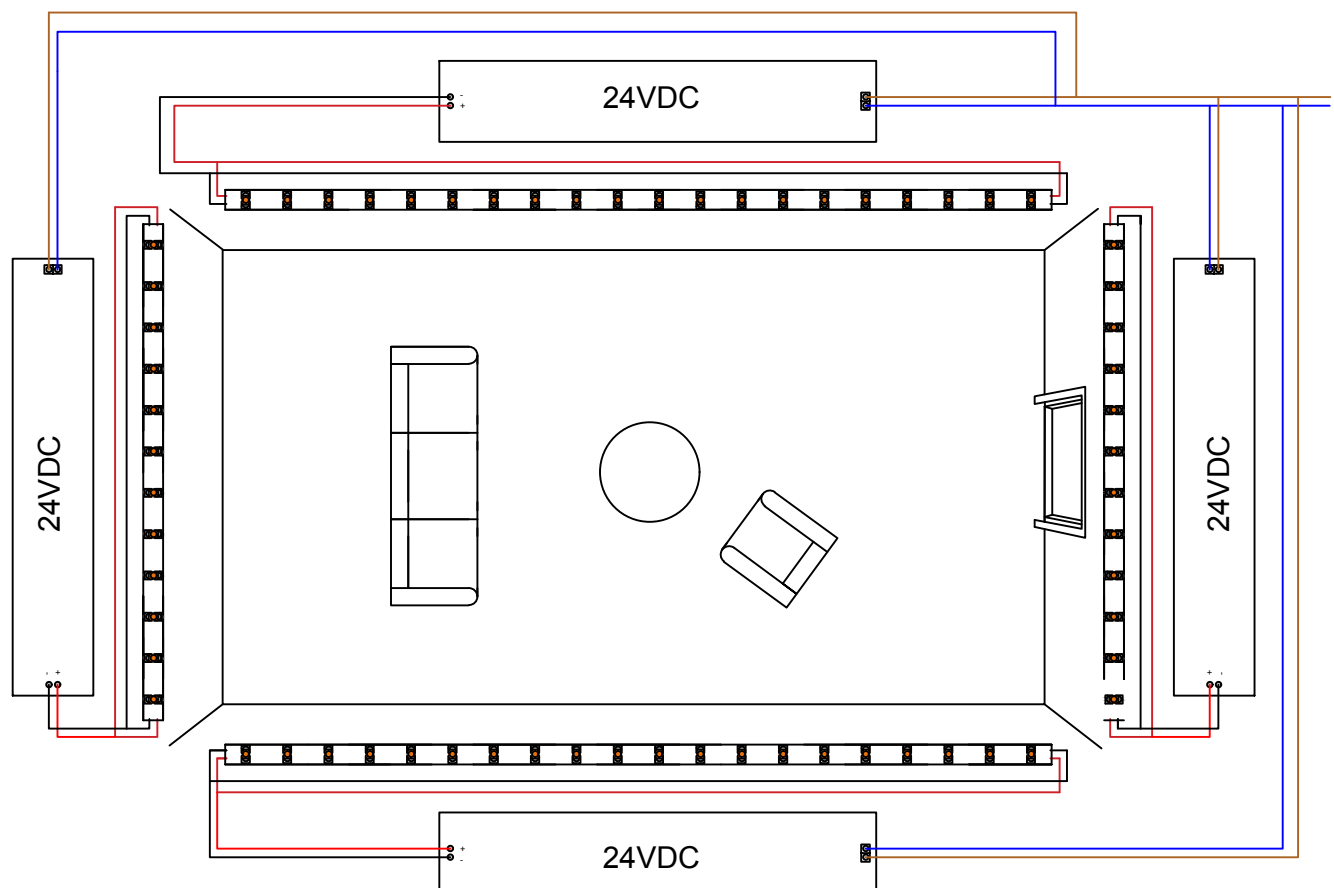
# Instrucciones conexión con fuente de alimentación

## 1 Conectar varias tiras a una fuente de alimentación

▲ Cuando  $L < 10\text{m}$ : Conecta el extremo de la tira a la fuente de alimentación; Cuando  $10\text{m} < L < 15\text{m}$ : conecta ambos extremos de la tira a una fuente de alimentación

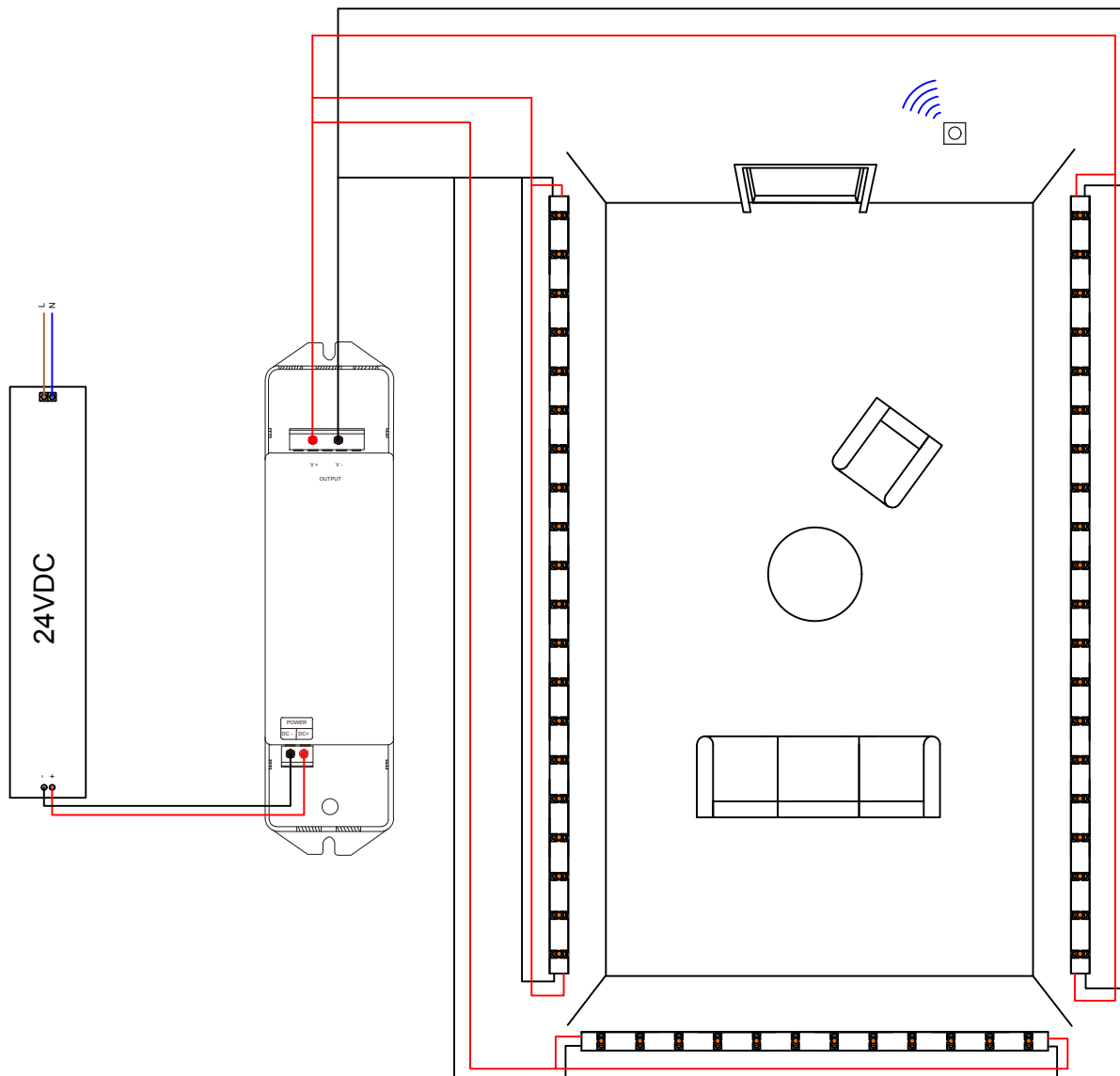


## 2 Conectar varias tiras con varias fuentes de alimentación

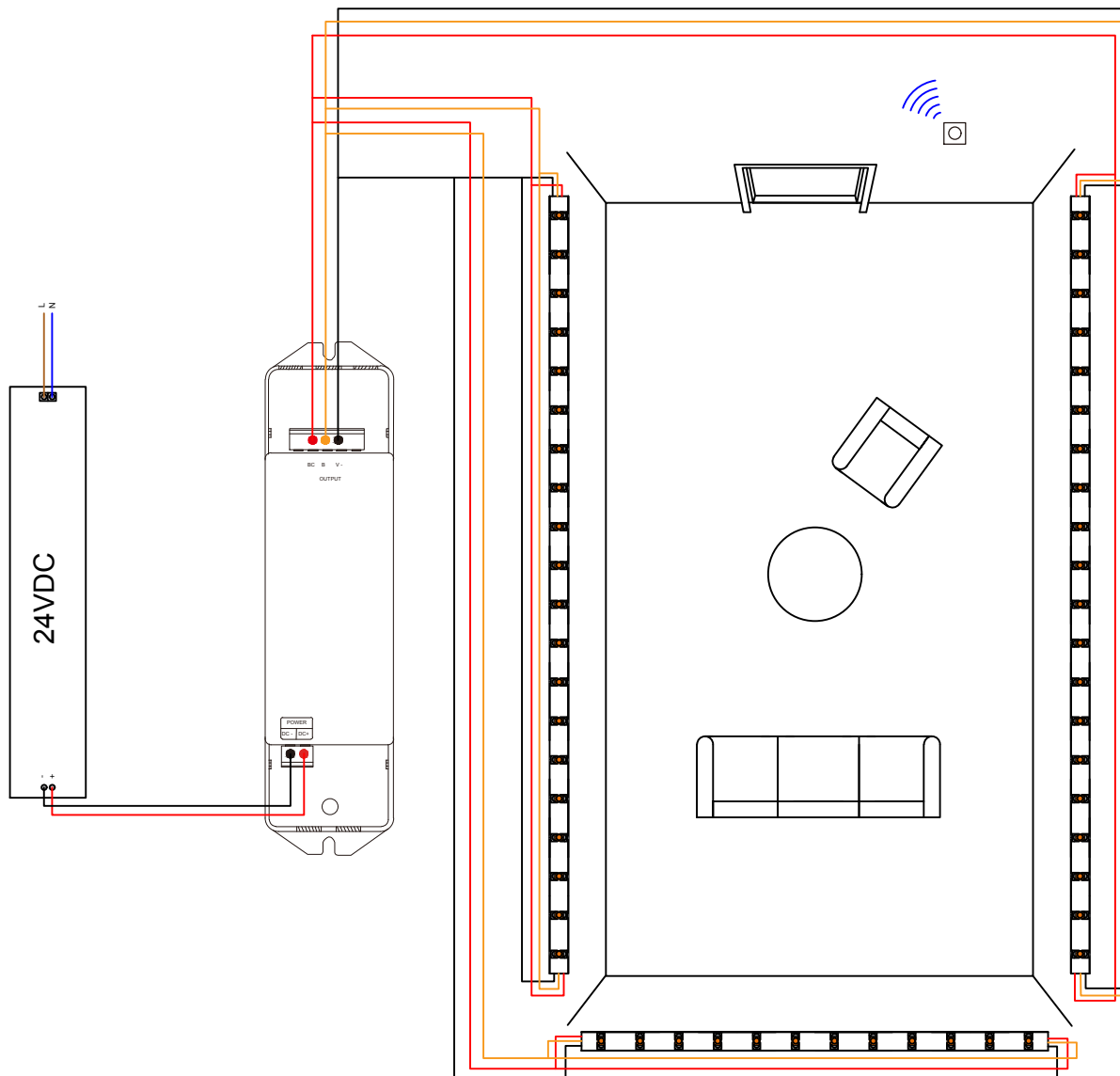


# Aplicaciones

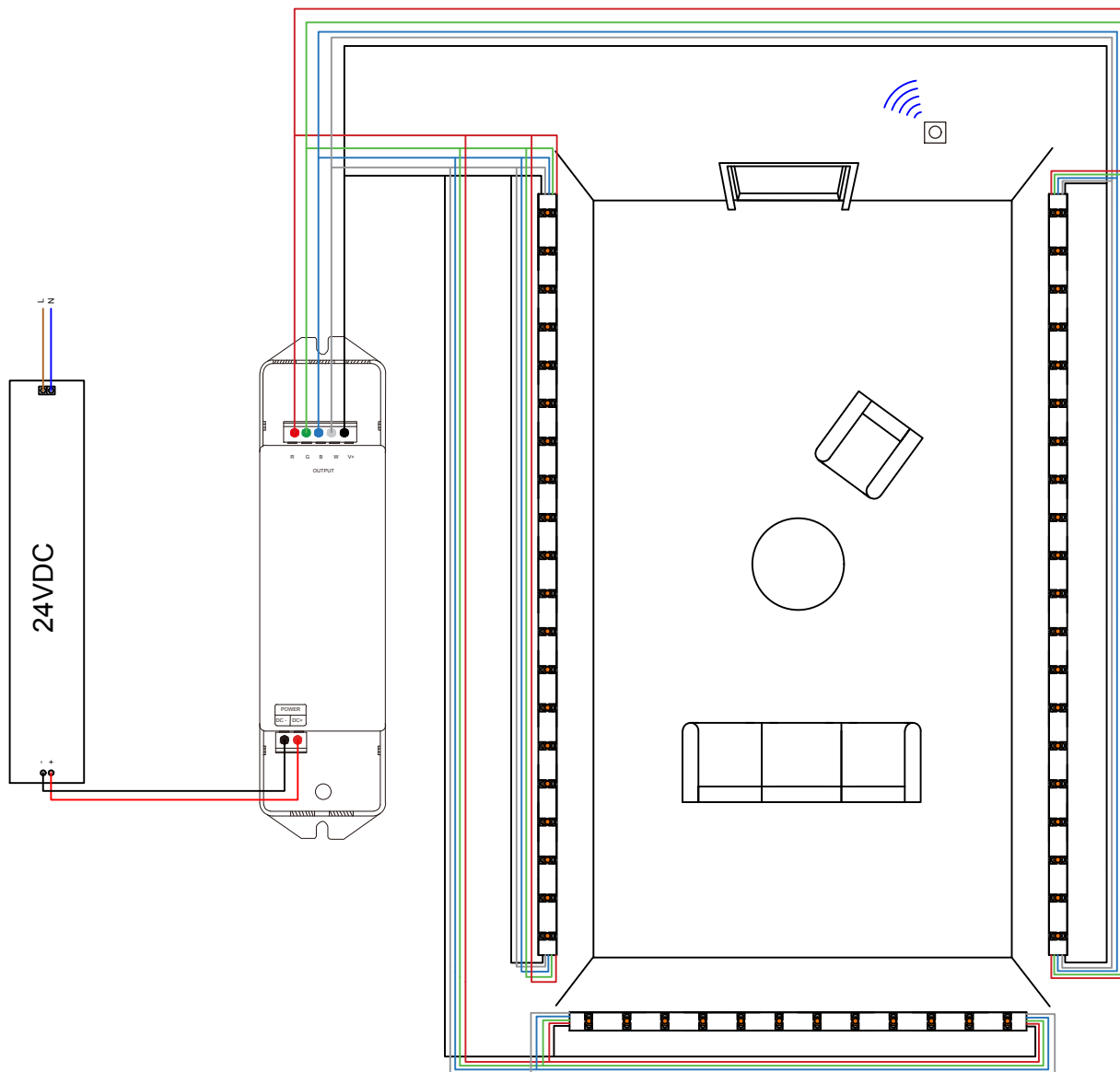
## 1 Controlador de intensidad



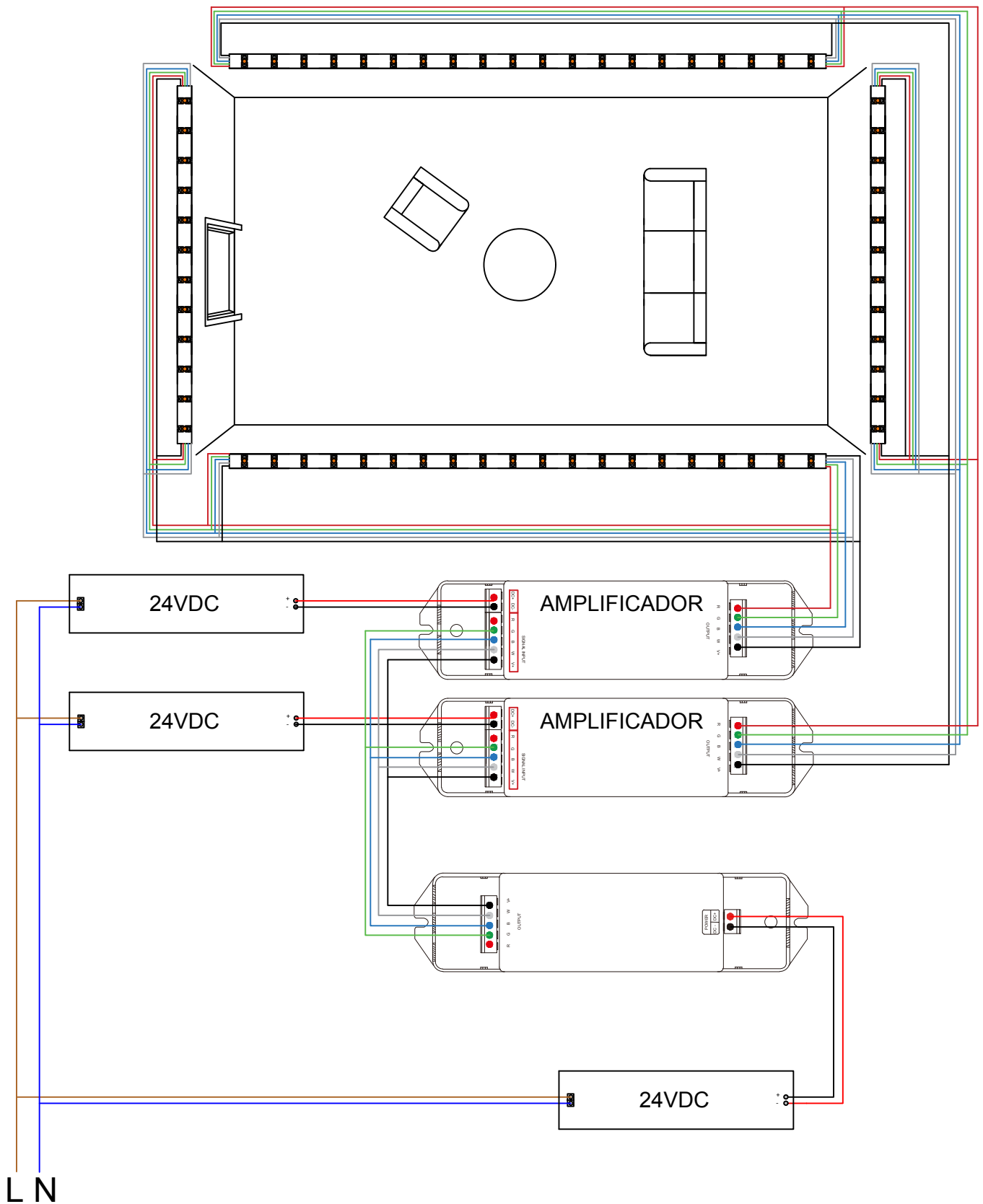
## 2 Controlador de temperatura de color



### 3 Controlador RGBW



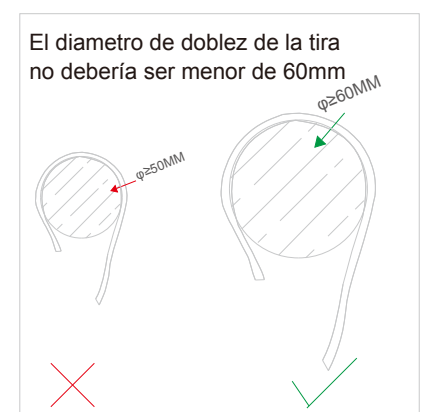
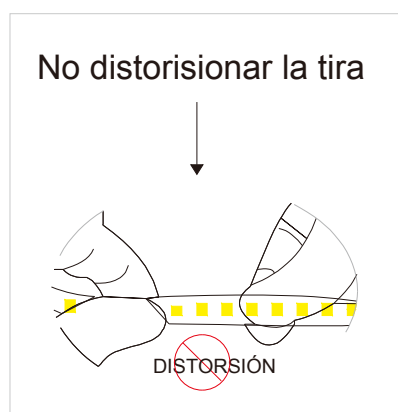
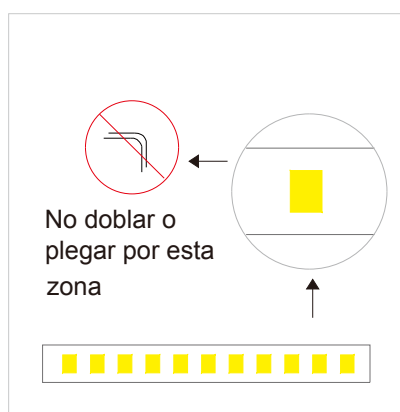
## 4 Controlador + Amplificador



# Precauciones

## Notas de instalación

1. Instalar en un lugar libre de agentes químicos como sulfuros, ácidos, halógenos.
2. La temperatura en el ambiente de funcionamiento debería estar entre  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $45^{\circ}\text{C}$ .
3. La calidad de la atmósfera no debería ser menor que la indicada por el Estándar Secundario Nacional.
4. Las tiras sin protección (IP20) tienen que instalarse en lugares interiores con una humedad inferior al 55%.
5. Las tiras con protección IP65 pueden soportar las influencias de la atmósfera y pequeñas cantidades de agua durante un breve periodo de tiempo. No deben permanecer en ambientes con una humedad superior al 80% durante un largo periodo de tiempo.
6. Las tiras con IP67 se pueden instalar tanto en interior como en exterior, pueden sumergirse a 1m de profundidad bajo el agua durante un breve periodo de tiempo si ha sido bien protegida contra la extrusión y la radiación ultravioleta.
7. Para mantener el mismo nivel de luminosidad, la tira debe realimentarse de cada 12m a una fuente de alimentación.
8. Para asegurar la vida de la tira, por favor retirar la tira o los cables de la fuente de alimentación durante su instalación y uso.
9. Para asegurar la estabilidad y la durabilidad de la tira, el diámetro de doblez de la tira no debe ser inferior a 60mm. La tira no puede ser doblada para prevenir que los Led sufran daño.
10. Por favor, asegúrese de que los cables están conectados correctamente al ánodo y al cátodo. La tensión de salida de la fuente de alimentación debe ser acorde con la tensión de trabajo de la tira.
11. Para evitar daños en los componentes de la tira causados por sobre tensiones o corrientes inestables, por favor utilice una fuente de alimentación estable.
12. Por favor deje un 20% de margen con la fuente de alimentación para proteger la tira ante una sobre tensión.
13. Por favor asegúrese de que el producto ha sido protegido durante su instalación.
14. La tira debe disipar la calor, por favor asegúrese de que ha sido instalada en un lugar ventilado.



## Garantía del producto

- 1 Todos nuestros productos tienen una garantía de siempre que se les de el uso adecuado. Cualquier fallo que sufra el dentro del periodo de garantía y siempre y cuando el fallo sea de fábrica, la compañía reemplazará el producto de forma gratuita.
- 2 La garantía no cubre las siguientes causas:
  - (1). Cualquier producto dañado debido a un uso no indicado en las instrucciones.
  - (2). Cualquier producto dañado debido a un mal desembalaje o una utilización errónea por el usuario.
  - (3). Daños físicos o deformación del producto.

## Preguntas más frecuentes

### ¿Por que no se encienden los Led?

Por favor realice las siguientes comprobaciones:

1. Si la tira está siendo alimentada.
2. Si la polaridad está conectada al revés.
3. Si hay un cortocircuito en el exterior de la fuente de alimentación.
4. Si hay un corto circuito causado por la proteccion automática de corto circuito de la fuente de alimentación.
5. Si el fusibles esta quemado, si lo hay, por favor re-emplacelo.

Por favor tome las medidas apropiadas par resolver el problema si hay algún problema mencionado arriba.

### ¿Por que algunas tiras no alumbran?

Por favor realice las siguientes comprobaciones:

1. Si la fuente de alimentación está conectada.
  2. Si hay algun problema en el circuito.
- Si lo hay, por favor revise el circuito para eliminar el fallo.

### ¿Por que hay un brillo inconsistente en el Led o este brilla menos de lo normal?

Por favor realice las siguientes comprobaciones:

1. Si hay una sobrecarga en la fuente de alimentación, si la hay, por favor añade mas fuentes.
2. Si hay mucha caída de tensión en el circuito de alimentación, si la hay, por favor aumente la seccion de los cables de la fuente de alimentación o coloquela mas cerca de la tira. Asegurese de que el voltaje de cada 5m de tira no baje mas del 95% de la tensión de trabajo.
3. Si hay muchas tiras conectadas en serie, si las hay, por favor asegurese de que el numero de tiras instaladas está en el rango de tiras permitidas por la fuente.

### ¿Por que el led emite ?

Por favor comprobar si la conexión es incompleta, si lo es, por favor asegúrese de conectar correctamente.

### ¿Por que algunos led no se encienden?

Por favor compruebe si es causado por una descarga electroestática, or por corrientes de inducción provocadas por otros aparatos, o por fugas, si es así, por favor asegúrese de que todas los aparatos eléctricos relacionados están conectados al cable de tierra correctamente.

Tecsoled reserva su derecho a cambiar el manual cuando lo desee sin previo aviso. Tecsoled no se hace responsable de cualquier perdida debido a errores en el manual. Replicar parte o la totalidad de este manual está prohibido sin la aprobación de la compañía