

### 1. ANTES DE INSTALAR UNA TIRA LED

1. No conectar la tira LED cuando esté **enrollada** dentro del carrete.
2. **Calcular** los metros que se necesitan.
3. La **conexión máxima** en serie no debe superar nunca los **10M**.
4. **Multiplicar** la potencia (W) de la tira por los metros de tira que se necesitan.
5. Una vez obtenidos el W necesario **seleccionar la fuente adecuada**. Hay que dejar un **margen de seguridad** del 20% más para el buen funcionamiento del transformador.
6. Para **conectar más de una tira** por fuente de alimentación hay que tener en cuenta los canales de la fuente y realizar un cálculo con la siguiente fórmula.

$$\frac{W \text{ fuentes}}{N^{\circ} \text{ canales}} = W \text{ máx. por canal}$$

**Nota:** es importante dejar el porcentaje de seguridad.

### 2. INSTALAR LA TIRA LED

1. **Medir** el espacio donde se va a instalar la tira LED.
2. **Cortar** el tramo necesario según el espacio en el que se va a instalar.

**Nota:** **cortar** la tira por las líneas de **puntos marcados** según modelo.

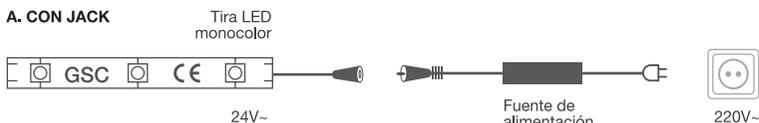
3. Limpiar la superficie donde se va a pegar la tira. Retirar el papel protector adhesivo de la parte posterior (ir con cuidado ya que es fácil despegar la cinta de doble cara incorrectamente y la tira no pegará. En caso de retirar un poco de cinta y no pega, volver a empezar el proceso para despegarla correctamente) y pegar en el espacio seleccionado.

4. Para mejorar la **dispersión del calor** se recomienda colocar la tira LED en un **perfil de aluminio** de 1-2mm de grosor pegada con la cinta 3M que tiene incorporada.

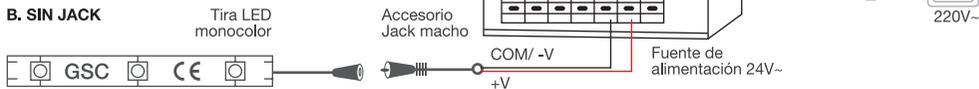
5. **Conexiónado**, si la tira LED dispone de un jack conectar la fuente de alimentación directamente al jack y conectar la fuente a la red eléctrica.

### INSTALAR LA TIRA LED MONOCOLOR

#### A. CON JACK

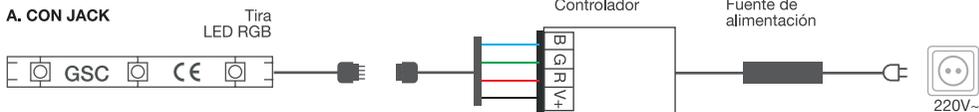


#### B. SIN JACK

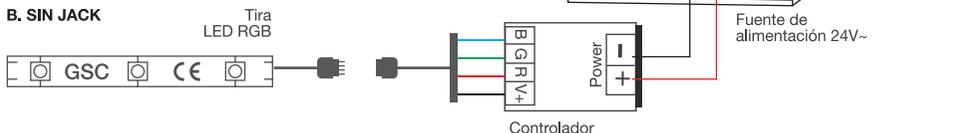


### INSTALAR LA TIRA LED RGB

#### A. CON JACK



#### B. SIN JACK



## PRECAUCIONES SEGURIDAD

Antes de la instalación, leer las siguientes instrucciones:

- La instalación de estas luminarias debe realizarlas sólo personal cualificado, con la máxima precaución y de acuerdo con las instrucciones de montaje y las normas de instalación electrónica conformes con la normativa vigente.

- Se puede empalmar otras tiras LED siempre que sea de la misma potencia y voltaje y siguiendo las instrucciones para cada tira en cuanto a cortes se refiera.

- En el final de la tira se debe instalar una pieza final y pegar firmemente antes de conectarla a la red eléctrica.

- Todas las conexiones deben sellarse firmemente para evitar cualquier peligro de cortocircuito. En instalaciones al aire libre, sólo para tiras LED con IP44 / IP65 las conexiones deben ser selladas con silicona u otros materiales que garanticen su estanqueidad al agua. La tira bien sellada soporta el contacto con el agua, como la lluvia, pero no es sumergible.

- No instalar tiras bajo el agua o en ambientes inflamables o explosivos a no ser que se indique expresamente, con su IP adecuada para tal fin.

- En la instalación y la fijación, no utilizar material metálico como grapas metálicas para sujetar la tira con el fin de evitar accidentes de colocación indebida en la tira, causando cortocircuitos y la pérdida de garantía. No envolver o cubrir la tira LED cuando está encendida. La tira debe estar instalada en un ambiente que pueda disipar correctamente el

calor generado (tener buena ventilación) para evitar sobrecalentamientos y deterioros en la misma.

- Si se encuentra algún daño en alguna parte de la tira, se debe desecharse dicho tramo para evitar accidentes.

- Los conectores para tiras LED RGB son de 4 pin, mientras que las tiras LED monocolor usan conectores Jack.

- No dejar el aparato desatendido mientras está en funcionamiento.

- Los niños no pueden reconocer los peligros que entraña el uso incorrecto de los aparatos eléctricos. Por lo tanto, nunca permitir que los niños utilicen aparatos eléctricos sin supervisión.

- Retirar siempre el cable del enchufe cuando el aparato no esté encendido o en uso y siempre antes de limpiarlo.

- Este aparato no está destinado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan sido supervisados o instruidos sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.

- Los niños desde 3 años y menores de 8 no deben enchufar, regular y limpiar el aparato o realizar operaciones de mantenimiento.

- Los niños no deben jugar con el apartado.



**ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO.** Esta marca indica que este producto no debe eliminarse junto con otros residuos domésticos en toda la UE.

Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, reciclar correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde se adquirió el producto. Ellos pueden recoger este producto para el reciclaje seguro ambiental.