

# TIRA LED COB RGB

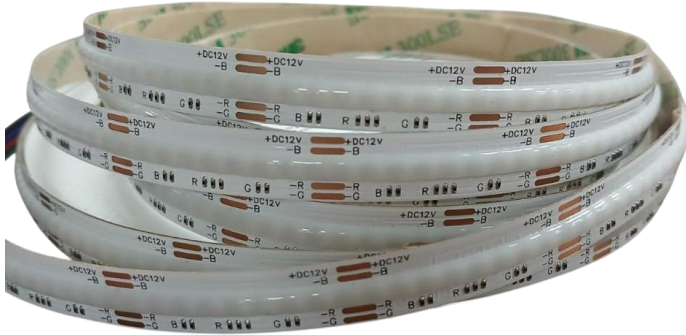
## FSL-COBRGB4050-N/W

### Características:

- Número de LEDs por rollo: 4,050 LEDs
- Ángulo de apertura: 120°
- Longitud total: 5 metros
- Línea de corte: 3.3 cm
- Voltaje de alimentación: 12 VCD
- Tipo de LED: COB
- Ancho del PCB: 10 mm

### Beneficios:

- Cinta autoadherible.
- Color RGB

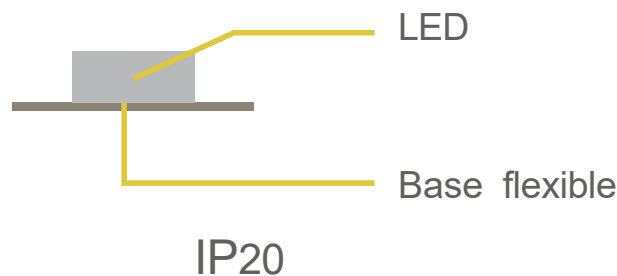


## Colores de PCB disponibles







Blanco (W)

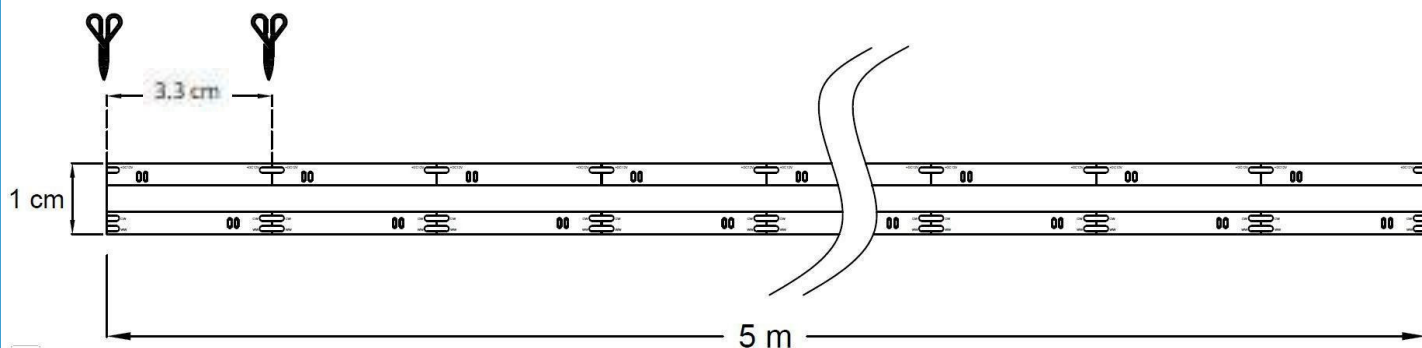
## Protecciones disponibles



# Datos técnicos

| Parámetros                    | FSL-COBRGB4050-N/W  |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|
|                               |  |  |  |  |
| Color                         | Rojo  | Verde   | Azul  | Blanco  |
| Voltaje (VCD)                 | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Corriente total (A)           | 1.72  | 1.52  | 1.27  | 3.71  |
| Corriente por metro (A/m)     | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.08  |
| Potencia total (W)            | 20.6  | 18.2  | 15.2  | 44.5  |
| Potencia por metro (W/m)      | 0.36  | 0.36  | 0.36  | 0.96  |
| Flujo luminoso total (lm)     | 300   | 248   | 131   | 943   |
| Eficiencia (lm/W)             | 14.56   | 13.62   | 8.6   | 62.6  |
| Temperatura de color (°K)     | -----   | -----   | -----   | 4,100   |
| Tiempo de vida útil (Hrs)     | 35,000  | 35,000  | 35,000  | 35,000  |
| Grado de protección           | IP20 (Interior)   | IP20 (Interior)   | IP20 (Interior)   | IP20 (Interior)   |
| Longitud de la tira (m)       | 5   | 5   | 5   | 5   |
| Temperatura de operación (°C) | -20 a 60°   | 20 a 60°  | 20 a 60°  | 20 a 60°  |
| CRI                           | ≥80   | ≥80   | ≥80   | ≥80   |

## Dimensiones

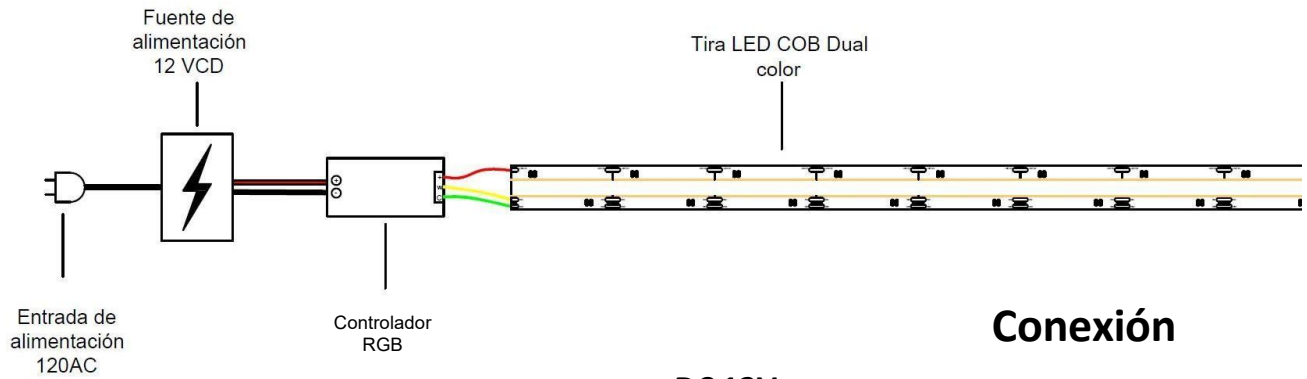


Vista superior

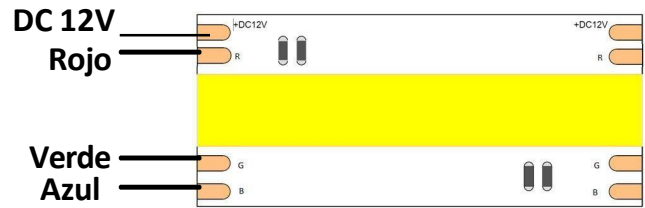
SiLed



## Diagrama de conexión



## Conexión



## Controladores compatibles



SP113E



CONTROLADOR-RGB/MINI



## Selección y uso de material de instalación

La fuente de alimentación debe seleccionarse de tal manera que la carga a conectar no sobrepase el 80% de su capacidad, para esto es necesario conocer la corriente de consumo de la(s) Tiras(s) a utilizar y sumarlas. Ejemplo:

Al conectar 2 tiras que consumen 3 Amperes cada una, la carga total es de 6 Amperes, si se multiplican los 6 Amperes por 1.2 el resultado es una fuente de al menos 7.2 A.

## Atenuación de la iluminación

Es posible atenuar la luz de 0 a 100% o tener efectos luminosos diversos utilizando productos especialmente diseñados para tiras de LEDs. Un producto que no sea para este fin puede dañar el producto o que este no funcione adecuadamente.

Pregunte a su distribuidor por las diferentes opciones o visite nuestra página en Internet:  
[www.siled.com.mx](http://www.siled.com.mx)

## Precauciones

Para evitar posibles descargas eléctricas, lesiones y daños a la Tira de LEDs verifique los siguientes aspectos:

- Inspeccione los cables de alimentación de la Tira y de la fuente de alimentación, cuide que el aislamiento esté en condiciones de uso y no exista metal expuesto.
- Coloque el cable de acuerdo al diagrama de conexión.
- Los parámetros eléctricos no deben exceder los proporcionados.
- Queda prohibido utilizar objetos punzo cortantes y manipular la tira de LEDs mientras esté energizada ni durante su instalación.
- El ángulo de plegado de las tiras debe ser de más de 60 grados cuando se instale.
- Utilice herramienta anti-estática cuando instale su tira de LEDs.
- Usos: proyectos de iluminación decorativa, lineal, publicitaria y retail.

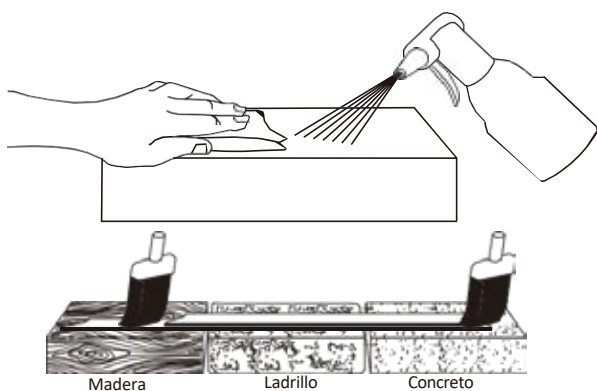
## Indicaciones de seguridad

- Lea detenidamente este manual y guardelo de manera accesible para futuras consultas
- Asegurase que los parámetros de voltaje, corriente y potencia de la fuente de alimentación sean compatibles con el producto LED.
- Para evitar conexiones en corto circuito, no suministrar energía antes de terminar la conexión de los cables.

|  | Causas   | Soluciones   |
|--|--|--|
| La tira no enciende                                    | <p>La fuente de alimentación no suministra energía</p> <p>La fuente tiene protección contra cortocircuitos</p> <p>El fusible de la fuente de alimentación está quemado</p> | <p>Conectar otra fuente de alimentación</p> <p>Resolver los problemas de corto circuito y conectar de nuevo</p> <p>Reemplazar el fusible quemado por uno nuevo</p>   |
| Una parte de la tira no enciende                       | El tramo de tira se encuentra dañado   | Revisar el estado de los tramos dañados y cambiar si es necesario  |
| El brillo de la tira no es uniforme o no es suficiente | La capacidad de la fuente de alimentación no es la adecuada  | Colocar una fuente de alimentación con mayor capacidad   |
|  | Existe caída de tensión en los cables de alimentación  | Cambiar los cables por unos de mayor calibre, agregar más, o ajustar las posiciones de suministro de energía para asegurar que cada punto de conexión de tensión no está por debajo del 95% de la tensión estipulada |
|  | Existen varias tiras conectadas  | Conecte cada tira directamente a la fuente de alimentación   |
| La tira enciende de forma intermitente                 | La capacidad de la fuente es insuficiente  | Sustituir la fuente por una de mayor capacidad   |
| Un solo LED no funciona                                | Hay falso contacto   | Revisar todas las conexiones   |
|  | Daño debido a electrostática   | Reemplazar con un nuevo LED o reemplazar la selección dañada   |

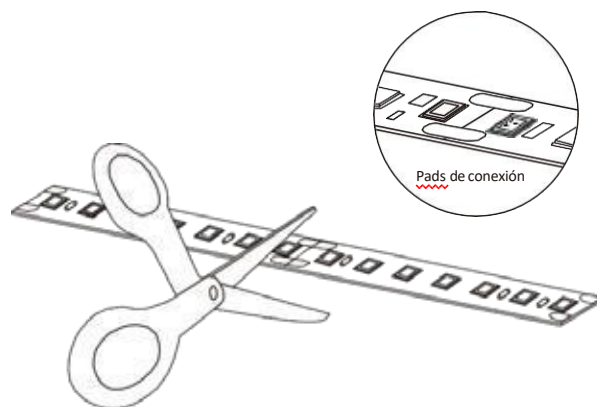
# Instalación de la tira LED en superficies

## 1 Limpieza de la superficie



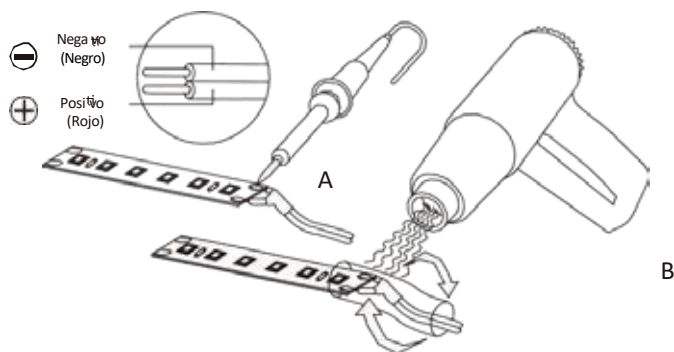
Limpie la superficie con una solución de alcohol 50/50 para proporcionar una superficie de montaje limpia, libre de aceites, siliconas y partículas de suciedad. Para materiales porosos como madera, ladrillo u hormigón, la limpieza de la superficie aumenta la duración de la fijación de la tira LED.

## 2 Corte de la tira LED



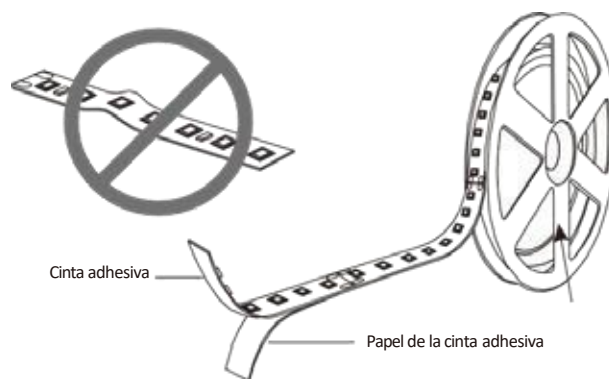
La tira LED se puede cortar con un par de tijeras en los lugares marcados entre los pads de soldadura. Consulte la hoja de datos del producto para conocer las longitudes de corte exactas. Siempre corte desde el extremo sin conectores ni cables.

## 3 Unión de la tira LED



Los cables conductores se pueden soldar a la tira LED. Las conexiones de soldadura solo deben realizarse manualmente en los pads de soldadura que todas las tiras LEDs tienen distribuidos en cada línea de corte. El tiempo máximo de soldadura es de 3 segundos y la temperatura máxima de soldadura es de 350°C (662°F).

## 4 Instalación de la tira LED



La tira LED solo debe montarse en superficies que proporcionen suficiente enfriamiento. Retire el papel de respaldo de la cinta y presione firmemente hacia abajo sobre la superficie. Desenrolle y pele la cantidad mínima de cinta mientras la instala para evitar la acumulación de escombros. El desenrollado y pelado excesivo crea ondulaciones y burbujas de aire en la cinta que deben evitarse.



## Aplicaciones



Retail



Iluminación decorativa

## Contacto

Solicita la cotización de tus productos y proyectos a cualquiera de los siguientes contactos:

### Ventas

- 📞 CDMX (0155) 5130 7210
- 📞 Guadalajara (0133) 3658 4059
- 📞 Monterrey (0181) 8375 4406

### Proyectos iluminación

- ✉️ [olarriva@agelectronica.mx](mailto:olarriva@agelectronica.mx)
- 📞 55 1320 5039

### Soporte

- ✉️ [jtrejo@agelectronica.mx](mailto:jtrejo@agelectronica.mx)
- 📞 55 3118 1655