

TIRA FLEXIBLE DIGITAL TIPO “S”



NOM

FSL-3535RGB420-N/W-WS-S

RGB = Color del LED RGB

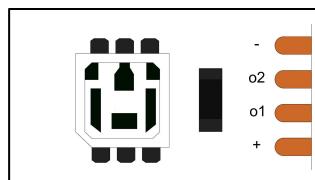
Características:

- Número de LEDs por rollo: 420 LEDs.
- Cantidad de pixeles: 420 pixeles.
- Tipo de LED: SMD 3535.
- Ángulo de apertura: 120 grados.
- Longitud total: 5 metros.
- Línea de corte: 35 mm (cada 3 LEDs).
- Ancho del PCB: 6 mm.
- Chip de soporte: WS2815B.

Beneficios:

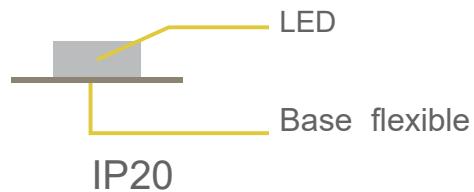
- Cinta adhesiva 3M.
- PCB en forma de S.
- Se adapta a formas irregulares.
- Iluminación digital programable.

Colores de PCB disponibles



Blanco (W)

Protecciones disponibles



Datos técnicos

Parámetros	FSL-3535RGB420-N/W-WS-S			
Color	RGB	Rojo	Verde	Azul
Voltaje (VCD)	12 VCD	12 VCD	12 VCD	12 VCD
Corriente total (A)	2.6 A	2.8 A	2.6 A	2.8 A
Potencia total (W)	31.2 W	33.6 W	31.2 W	33.6 W
Corriente por metro(mA)	750 mA	790 mA	770 mA	770 mA
Potencia por metro (W/m)	9 W	9.5 W	9.24 W	9.24 W
Grado de protección (IP)	IP 20 (Interior)	IP 20 (Interior)	IP 20 (Interior)	IP 20 (Interior)
Ancho del PCB	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Flujo luminoso total (lm)	311 lm	149 lm	666 lm	161 lm
Eficacia (lm/W)	10 lm/W	5 lm/W	22 lm/W	5 lm/W
Temperatura de color	5,500 K	-	-	-
Longitud de onda (nm)	-	630 nm	518 nm	470 nm
Longitud de la tira (m)	5 m	5 m	5 m	5 m
Tiempo De Vida Útil (Hrs)	35,000 hrs	35,000 hrs	35,000 hrs	35,000 hrs
Temperatura de operación	-20 a 60 °C	-20 a 60 °C	-20 a 60 °C	-20 a 60 °C
Cantidad de LEDs	420 LEDs	420 LEDs	420 LEDs	420 LEDs
Chip de soporte	WS2815B	WS2815B	WS2815B	WS2815B

Dimensiones

Vista frontal

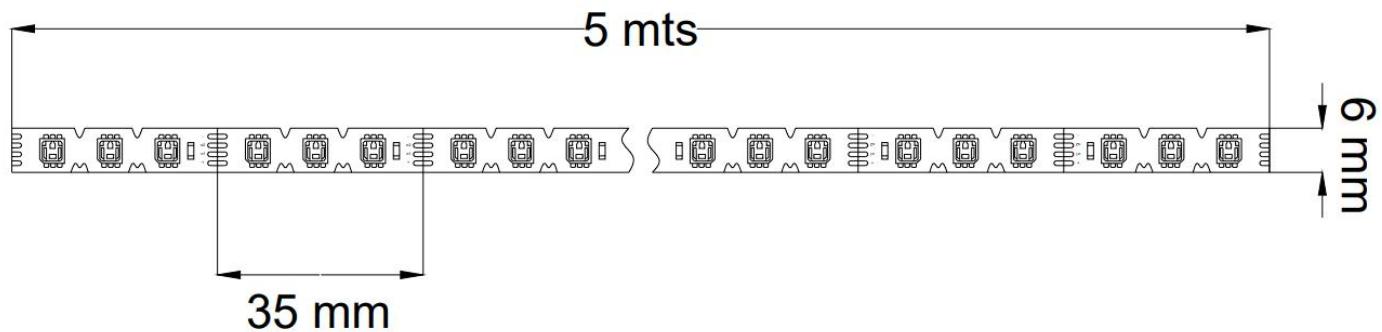
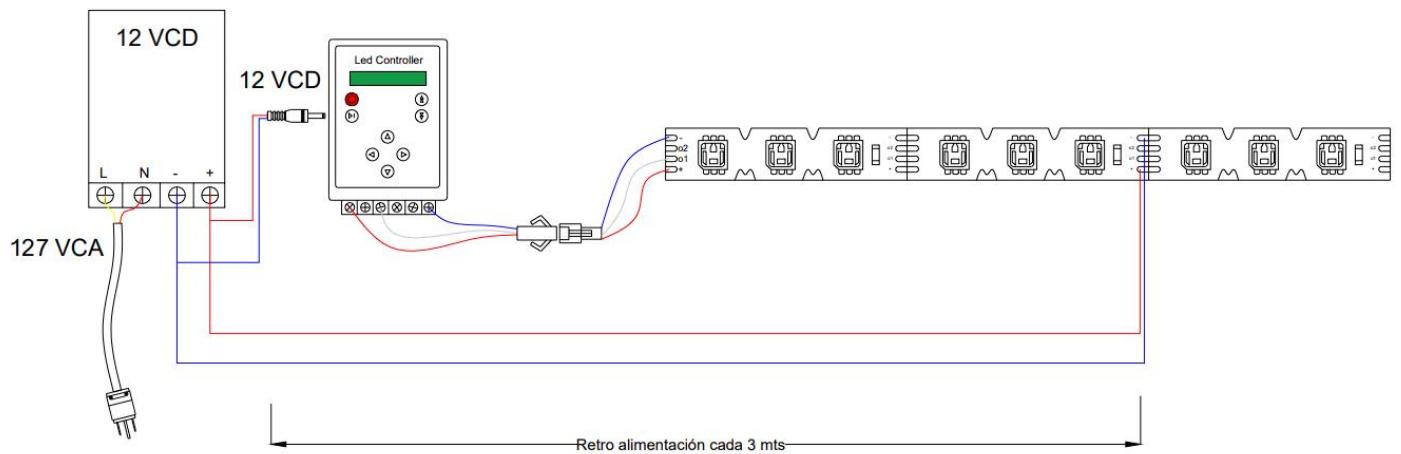


Diagrama de conexión



*Nota: Se recomienda realizar retroalimentación cada 3 metros para evitar caída de voltaje.

Controladores compatibles



CONTROLADOR K-1000C



CONTROLADOR-MINI-SPI/5-24



CONTROLADOR-RGB/SPI



H803WIFI

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) Tira(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

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 punzocortantes 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.

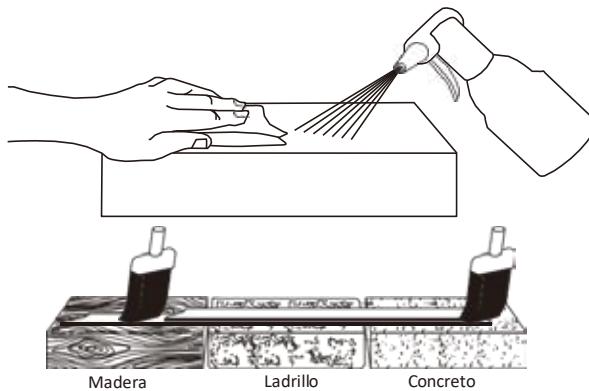
Indicaciones de seguridad

- 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	<p>La capacidad de la fuente de alimentación no es la adecuada</p> <p>Existe caída de tensión en los cables de alimentación</p> <p>Existen varias tiras conectadas</p>	<p>Colocar una fuente de alimentación con mayor capacidad</p> <p>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</p> <p>Conecte cada tira directamente a la fuente de alimentación</p>
La tira enciende de forma intermitente	<p>La capacidad de la fuente es insuficiente</p> <p>Hay falso contacto</p>	<p>Sustituir la fuente por una de mayor capacidad</p> <p>Revisar todas las conexiones</p>
Un solo LED no funciona	Daño debido a electrostática	Reemplazar con un nuevo LED o reemplazar la selección dañada

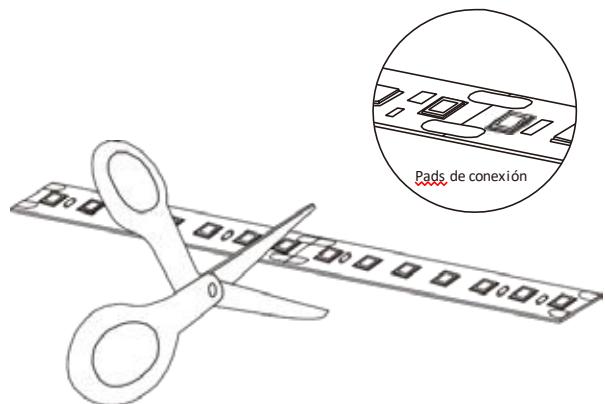
Instalación de la tira LED en superficies

1 Limpieza de la superficie



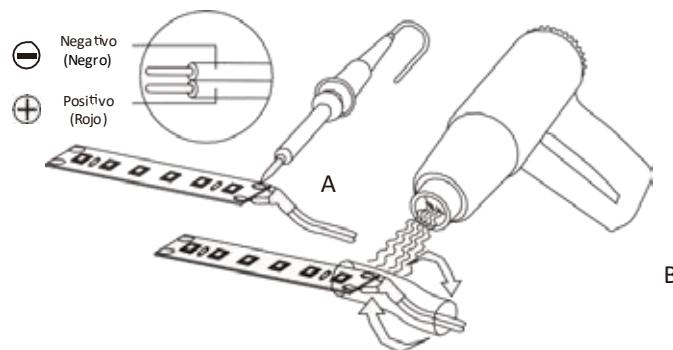
Limpie la superficie con una solución de alcohol 50/50 para proporcionar una superficie de montaje limpia, libre de aceites, siliconas y partículas de suciedad. Para materiales porosos como madera, ladrillo u hormigón, la limpieza de la superficie aumenta la duración de la fijación de la tira LED.

2 Corte de la tira LED



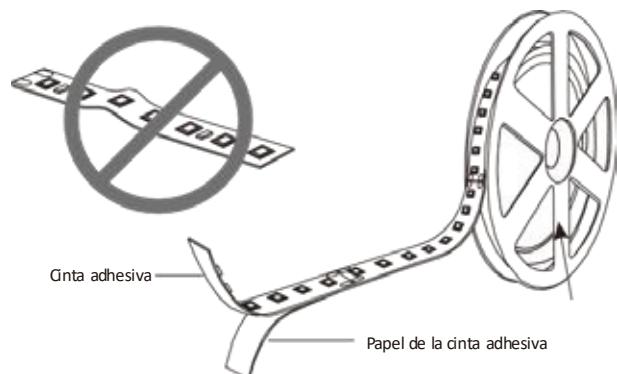
La tira LED se puede cortar con un par de tijeras en los lugares marcados entre los pads de soldadura. Consulte la hoja de datos del producto para conocer las longitudes de corte exactas. Siempre corte desde el extremo sin conectores ni cables.

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).

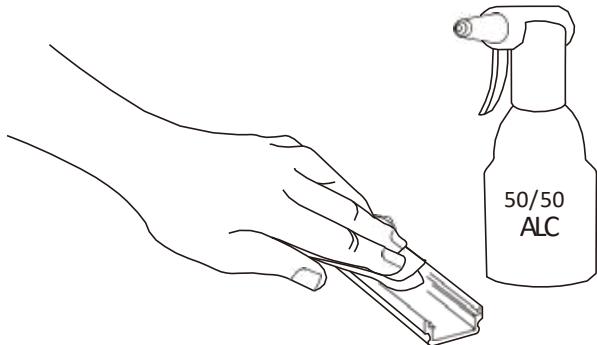
4 Instalación de la tira LED



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.

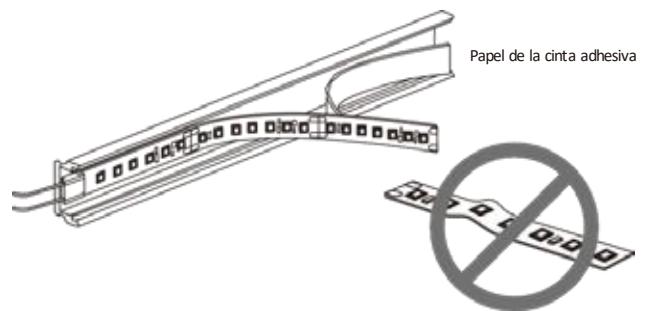
Instalación de la tira LED en perfil de aluminio

1 Limpieza del perfil de aluminio



Limpie el perfil de aluminio donde se instalará la tira deLED. Con una mezcla de alcohol 50/50, y deje secar durante 5 minutos.

2 Montaje de la tira LED

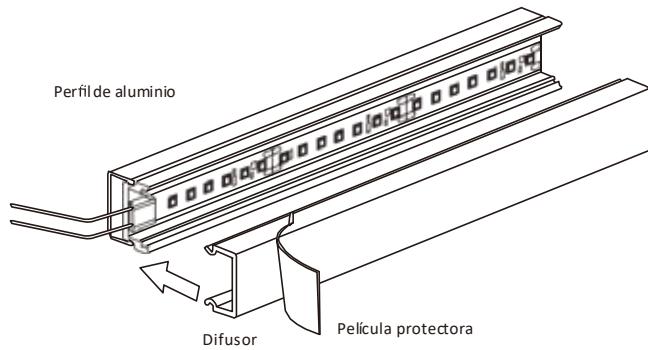


Corte la tira led a la longitud deseada cortando a lo largo del área marcada entre los pads de soldadura.

Quite el respaldo de papel de la cinta adhesiva y presione firmemente hacia abajo sobre la superficie de aluminio. Desenrolle y pele una cantidad mínima a medida que lo instala para evitar la acumulación de escombros.

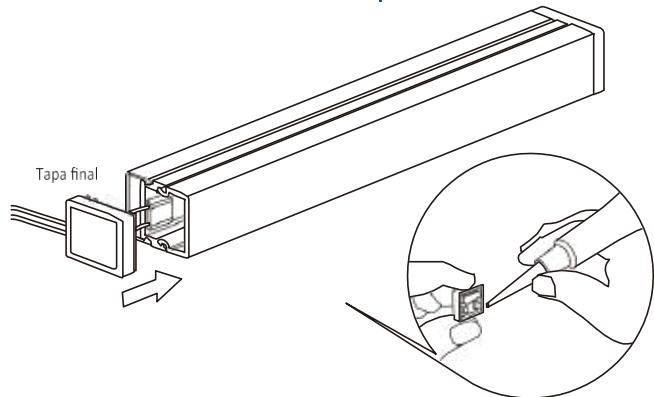
El desenrollado y despegado excesivos de la cinta crea ondulaciones y burbujas de aire en la cinta que deben evitarse.

3 Instalación de difusor



Coloque el difusor de acrílico en el perfil de aluminio y retire la película protectora del difusor.

4 Instalación de las tapas



Pase los cables conductores a través o detrás de las tapas finales del perfil. Agregue pegamento (silicón caliente o frío o cualquier otro pegamento) dentro y alrededor de la tapa del extremo para asegurarla en su lugar, y presione hasta que la tapa esté fija.

Aplicaciones



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

- ✉️ jtrejo@agelectronica.mx
- 📞 55 3118 1655