

Ficha Técnica Ref: LUFE-CCTD

Cinta LED Lupa IP20 2835 54L 24V COD:3540139



Cinta LED LUPA SMD2835 DC24V, (54leds/m) – IP20

Cinta LED profesional, flexible de alto rendimiento para uso arquitectónico con sobresaliente intensidad lumínica, atenuable por PWM, Larga vida sin perder brillo y PCB grueso que soporta la manipulación.

ESPECIFICACIONES

Potencia por metro	18W
Flujo luminoso	1500 lm/m
Angulo de apertura	180°
CRI	>85
Atenuable	SI
Eficacia (lm/W)	83 Lm/ W
Temperatura de color	7500k
Chip	SMD2835
Potencia por rollo	90W/m
Ancho de tira PCB	11 mm
Leds por metro	54L/m
Longitud	5 metros / rollo
Uso	Interior
Proteccion IP	IP20
Vida util	50000Hrs
Puntos de corte	Cada 1,85 cm
Garantía	3 años

[Ver Ficha Online](#)

Accesorios

- [Perfil de aluminio](#)
- [Fuentes de poder](#)
- [Adaptador Delta](#)

Esta Cinta LED requiere para su funcionamiento:

- **Fuente de alimentación de 12VDC – 12A para interior o exterior.**



APLICACIONES

[Iluminacion de letras en acrilico desde 25mm de altura y canal angosta](#)

[Iluminacion cajas de Luz](#)

[Iluminación Lineal en Techos y Paredes de Drywall](#)

[Iluminacion de Muebles de Cocina y Closeths](#)



Fuente de alimentación

- Utilizar fuentes DC reguladas del mismo voltaje que la cinta LED.
- Dimensionar la fuente con un margen del 20–30% sobre el consumo total.
- Ejemplo: $5 \text{ m} \times 14.4 \text{ W/m} = 72 \text{ W}^{\circ}$ fuente recomendada de 90–100 W.

Caída de tensión y alimentación

- No alimentar más de 5 metros continuos en 12 V ni más de 10 m en 24 V.
- Para mayores longitudes, alimentar en paralelo o inyectar voltaje en ambos extremos.
- Usar calibre de cable adecuado según la corriente del sistema.

Disipación térmica

- Instalar siempre sobre perfiles de aluminio para disipar calor.
- Evitar superficies como madera, yeso o plástico sin disipación.
- Una buena disipación aumenta la vida útil y mantiene el flujo luminoso.

Corte y conexión

- Cortar únicamente en las marcas indicadas por el fabricante.
- Respetar la polaridad positiva y negativa.
- Preferir soldadura en lugar de conectores rápidos en instalaciones permanentes.
- Aislar correctamente las uniones en exteriores.

Controladores y regulación

- Usar dimmers PWM para cintas LED.
- Verificar que la corriente nominal del controlador sea mayor al consumo total.

Protección eléctrica

- Instalar fusible de protección a la salida de la fuente.
- Conectar a tierra los perfiles metálicos en instalaciones fijas.
- Proteger las conexiones contra humedad y cortocircuitos.

Buenas prácticas de instalación

- Limpiar la superficie antes de pegar la cinta.
- Evitar dobleces bruscos o ángulos cerrados.
- No energizar la cinta enrollada.
- Realizar pruebas antes de la instalación definitiva.

Puede descargar esta ficha técnica en nuestra pagina web

www.fervicom.com / Seccion cintas led 12V

<https://www.fervicom.com/producto/cinta-zig-zag-lupa-10000k-12v-copia/>

Para el correcto funcionamiento de la Cinta Led, seleccione cuidadosamente los accesorios para su correcto funcionamiento:

Fuente de alimentación (transformador / driver)

Convierte la **corriente de red (AC)** a **corriente continua (DC)** que requiere la cinta (normalmente 12 V o 24 V).

Debe ser **estable y regulada** para proteger los LEDs.

Debe tener **potencia mayor** al consumo total de la cinta (al menos 20–30 % adicional).

Ejemplo: 5 m × 4.8 W/m → ~24 W → fuente de **30–50 W**.

Controladores y dimmers (Opcional, según uso)

Si desea atenuar o dimerizar la conta LED, use

Dimmer PWM (Modulación por Ancho de Pulso)

Conectores y cables adecuados

Cables eléctricos: calibre adecuado según la corriente.

<5 A → 20–18 AWG

5–10 A → 18–16 AWG

10 A → 16–14 AWG

Conectores rápidos o soldadura para unir segmentos o conectar a la fuente/controlador.

Aislamiento con **termocontraíble** o **cinta especial**.

Perfiles y accesorios mecánicos

Aunque no son electrónicos, ayudan al rendimiento:

Perfiles de aluminio con cubiertas difusoras:

Mejoran la disipación de calor.

Proporcionan acabado profesional.

Soportes, clips y difusores

Para fijar y proteger las cintas.

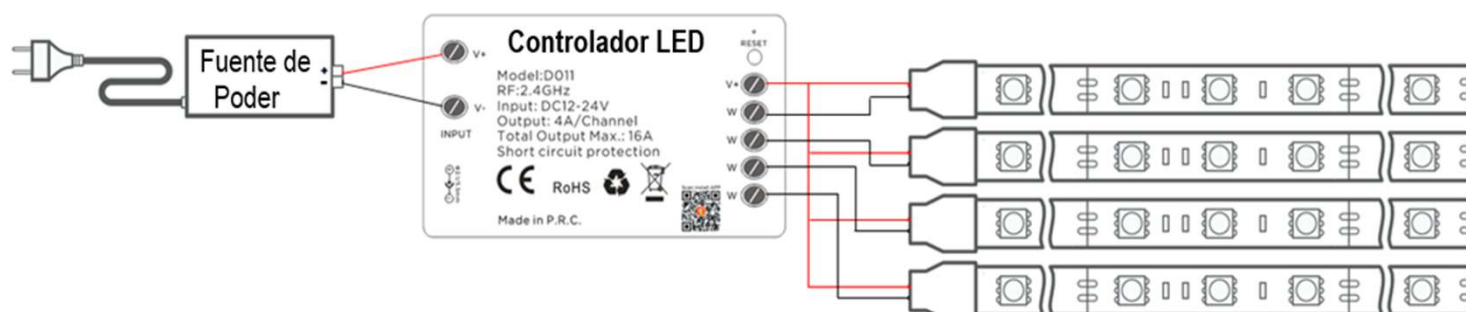


Diagrama eléctrico