



YMNC110

Tira LED de alta tensión especial para decoración, instalaciones y cajas de luz .

1 PARÁMETROS TÉCNICOS

 Modelo:	YMNC110-2835-110-6mm 5V-7.7W	 Flujo luminoso:	290.25 lm/m $\pm 10\%$
 Potencia nominal:	7.7 W/m $\pm 10\%$	 Eficiencia luminosa:	61.05 lm/W $\pm 10\%$
 Potencia total (1 m):	7.64 W $\pm 10\%$	 Ángulo de apertura:	120°
 Voltaje de entrada:	DC5V/DC12V	 Longitud óptima sin diferencia visible:	2 m
 Tipo de LED:	SMD2835 - 110 LED/m	 Unidad mínima de corte:	9.09 mm
 Temperatura de color:	3200K / 4500K / 6500K / 10000K	 Grado de protección:	IP67
 Índice de reproducción cromática:	Ra > 80	 Temperatura de trabajo:	-20 °C a 40 °C

2 MATERIALES Y PROPIEDADES FÍSICAS

 Tipo de adhesivo:	Adhesivo compuesto de aluminio	 Color del adhesivo:	Aluminio natural
 Base:	Aluminio	 Resistencia a temperatura:	80 °C
 Espesor del adhesivo:	355 ± 5 μ m	 Adhesión sobre acero:	≥ 17 N/25 mm
 Material protector:	90 μ m	 Resistencia al cizallamiento:	1000 g, 6.4 cm ² / 24 h
 Espesor total:	405 μ m	 Vida útil de almacenamiento:	12 meses en embalaje original

3 APLICACIONES

- Ideal para decoración de hogar.
- Adecuado para instalaciones industriales.
- Recomendado para cajas de luz y rotulación profesional.

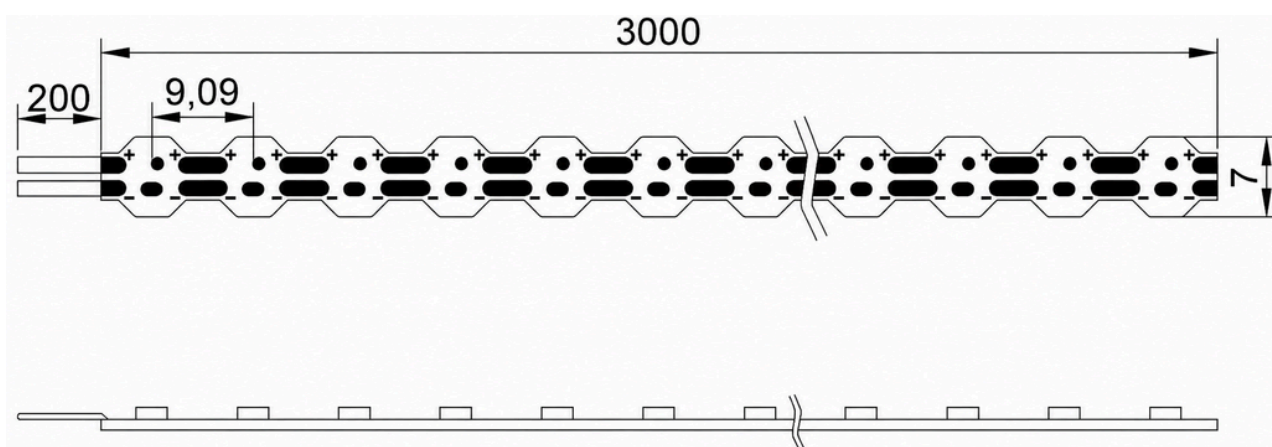
4 VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alta eficiencia luminosa
- Alimentación de larga distancia sin caída de tensión.
- Corte individual de cada LED
- Conexión eléctrica rápida y sencilla.
- Lente de gran ángulo de 120°
- Iluminación uniforme, sin puntos oscuros

5 NOTAS TÉCNICAS

- Los parámetros indicados corresponden a muestras específicas y pueden presentar pequeñas variaciones dentro del rango normal de fabricación.
- Las pruebas se han realizado en un entorno de 25 $\pm$ 3°C.
- Producto recomendado para neón flexible de plástico transparente, panel de abeja metálico y perfil metálico.

6 DIMENSIONES METROS TÉCNICOS



7 IMAGEN REAL DEL PRODUCTO





PARÁMETROS DE TIRAS LED DE DIFERENTES LONGITUDES

Parámetro	2 m	3 m	Observaciones
 Voltaje de trabajo	DC5V	DC5V	—
 Corriente total	2,75 A	3,47 A	—
 Potencia total	14,52 W	18,60 W	—
 Voltaje en el inicio	5 V	5 V	—
 Voltaje al final	4,45 V	4,01 V	—
 Caída de brillo en el extremo	20,55 %	38,98 %	—
 Alimentación	Double-ended	Double-ended	Doble extremo / 双端

NOTAS IMPORTANTES



Este producto está diseñado para alimentación por un extremo.
Para mantener un rendimiento estable, se recomienda respetar la longitud óptima de instalación.



REPORTE FOTOMÉTRICO

Modelo: YMNC110-2835-5V-110-6mm

Temperatura ambiente: 20°C

Probador: CJH

Humedad ambiente: 65%

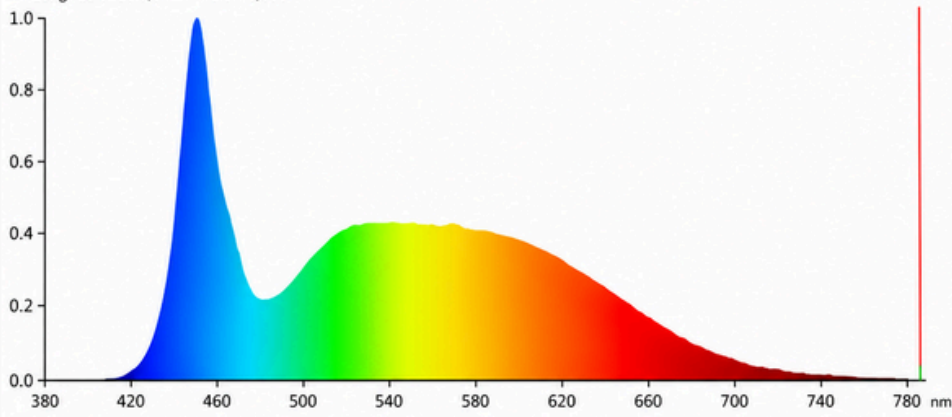
Fecha de prueba: 2025-11-28 21:50:29

Lista de parámetros

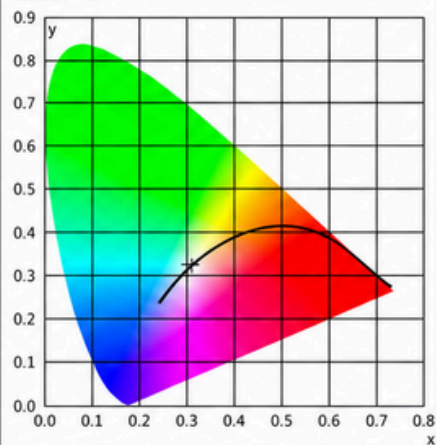
Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro
Flujo luminoso (lm)	290.25	Φ _{ei} (mW)	0.000	TLCI-2012	80
Eficacia luminosa (lm/W)	61.05	Φ _{ec} (mW)	0.000	Tiempo de integración (ms)	390
Temperatura de color correlacionada (K)	6604	Relación S/P	0.318	Señal pico	57537
Desviación Duv	0.00207	Fidelidad R _f	83.42	Señal oscura	2659
Coordenadas cromáticas x,y	0.3114,0.3256	Índice de gama R _g	96.41	Nivel de compensación	2844
Coordenadas cromáticas u,v	0.1982,0.3109	Longitud de onda dominante (nm)	487.10	Voltaje (V)	5.004
Coordenadas cromáticas u',v'	0.1982,0.4663	Saturación (%)	8.0	Corriente (A)	0.9501
Tolerancia cromática	6.81	Ancho de banda (nm)	21.6	Potencia (W)	4.754
Índice de reproducción cromática Ra	86.6	Longitud de onda de pico (nm)	450.6	Factor de potencia	1.000
Flujo radiante (mW)	957.304	Longitud de onda central (nm)	452.1	Distorsión armónica total de tensión	0.0%
Φ _{eu} (mW)	0.212	Longitud de onda del centroide (nm)	540.8	Distorsión armónica total de corriente	0.0%
Φ _{eb} (mW)	320.579	Relación de flujo luminoso (RGB)	14.0,82.0,4.0		
Φ _{ey} (mW)	418.658	CIE1931 X	406.484		
Φ _{er} (mW)	208.553	CIE1931 Y	424.968		
Φ _{ef} (mW)	0.000	CIE1931 Z	473.780		

Espectro

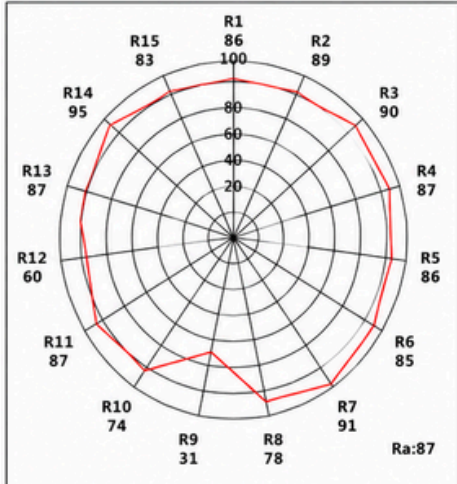
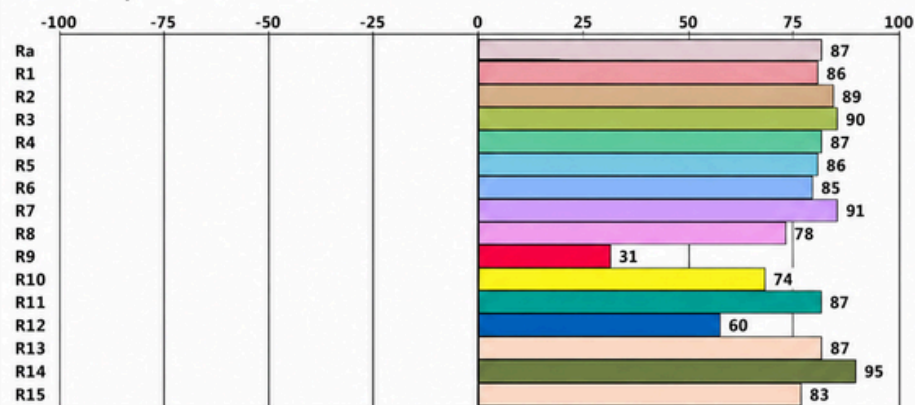
Long. de onda:0,0 nm Valor: 0,000



CIE1931



Índice de reproducción cromática



GUÍA RÁPIDA DE RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS

Fenómeno	Posible causa	Solución
 Todos los LED apagados	- No hay alimentación eléctrica. - Cortocircuito o circuito abierto en la salida de la fuente, activando la protección automática. - Polaridad invertida en la alimentación del producto.	- Verificar el suministro eléctrico. - Revisar el circuito, eliminar la avería y restablecer la alimentación. - Conectar correctamente la polaridad (+/-).
 Algunos LED apagados	- Algunas fuentes de alimentación no suministran energía. - Hay un error en el circuito de alimentación de algunos productos. - Polaridad invertida en algunos productos.	- Revisar el sistema de alimentación y eliminar la avería. - Verificar el cableado y la conexión de los módulos. - Conectar los cables correctamente.
 Brillo irregular o brillo insuficiente	- Sobrecarga de la fuente de alimentación. - La pérdida de tensión en la salida o en el circuito es demasiado alta.	- Aumentar la capacidad de carga de la fuente. - Asegurar que la tensión de trabajo esté dentro de $\pm 5\%$ del valor nominal y equilibrar las pérdidas entre ramales.
 Parpadeo del LED	- Mal contacto en los puntos de conexión. - Fallo de la fuente de alimentación. - El producto no se está usando según las indicaciones.	- Localizar el punto de fallo y corregir la conexión. - Verificar que la tensión de trabajo sea la adecuada. - Utilizar el producto siguiendo las instrucciones.



Recomendación: para un funcionamiento estable, utilice una fuente de alimentación compatible y respete las condiciones de instalación indicadas por SPR