



220V

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

1 PARÁMETROS TÉCNICOS

 Modelo:	220V-2835-1633	 Flujo luminoso:	1075,62 lm/m $\pm 10\%$
 Potencia nominal:	8,25 W/m $\pm 10\%$	 Eficiencia luminosa:	132,32 lm/W $\pm 10\%$
 Potencia total (1 m):	8,13 W $\pm 10\%$	 Ángulo de apertura:	170°
 Voltaje de entrada:	AC220V	 Longitud óptima sin diferencia visible:	50 m
 Tipo de LED:	SMD 2835 - 12 LED/m	 Unidad mínima de corte:	1000 mm
 Temperatura de color:	6500K / 10000K	 Grado de protección:	IP65
 Índice de reproducción cromática:	Ra > 70	 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.

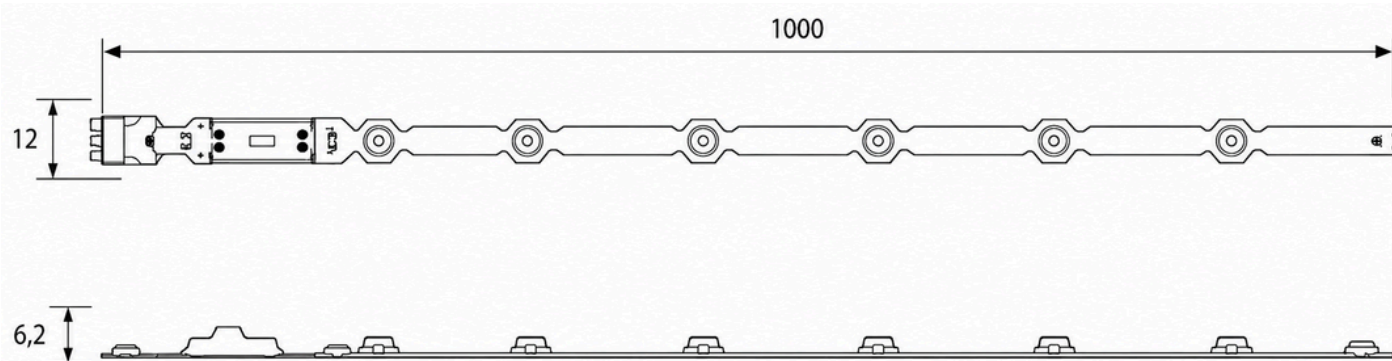
4 VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alta eficiencia luminosa
- Alimentación de larga distancia 50 metros con terminal, sin necesidad de soldar cables.
- Conexión eléctrica rápida y sencilla.
- Lente de gran ángulo de 170°
- 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 principalmente para base metálica o perfil metálico.

6 DIMENSIONES METROS TÉCNICOS



7 IMAGEN REAL DEL PRODUCTO

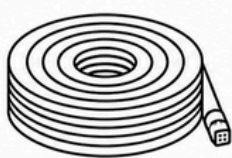




PARÁMETROS DE TIRAS LED DE DIFERENTES LONGITUDES

Parámetro	50 m	Observaciones
 Voltaje de trabajo	AC220V	Alimentación por un extremo
 Corriente total	3,7 A	—
 Potencia total	407 W	—
 Voltaje en el inicio	209 V	—
 Voltaje en el final	204 V	—
 Caída de brillo en el extremo	0,62 %	A 50 m de longitud
 Alimentación (1 extremo)	Single-ended (Alimentación por un extremo)	No conectar por ambos extremos

INFORMACIÓN DE EMBALAJE

MEDIDAS DE LA CAJA	METROS POR ROLLO	METROS POR CAJA	PESO POR CAJA
 42 × 26 × 43 cm	 50 m	 50 m	 21,48 kg

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: Tira LED 220V Alta Eficiencia 2835 – 120 LED/m – 13.5MM

Temperatura ambiente: 20°C

Humedad ambiente: 65%

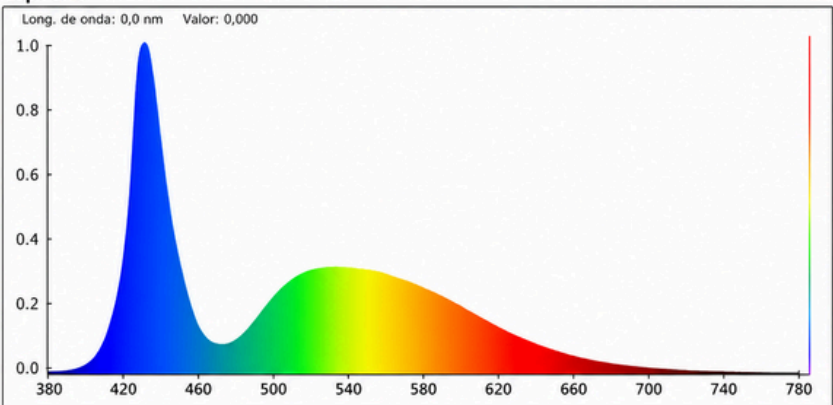
Probador: pmz

Fecha de prueba: 2025-07-08 19:26:09

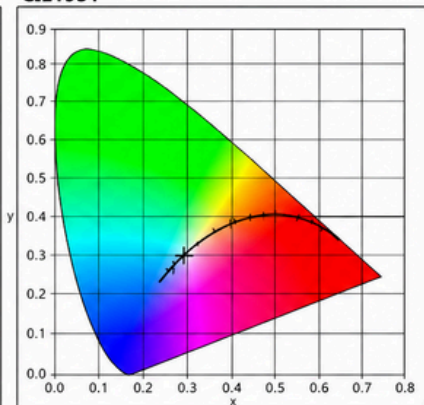
Lista de parámetros

Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro
Flujo luminoso (lm)	1075.62	Potencia óptica UV (mW)	0.000	Norma de referencia	TLCI-2012
Eficacia luminosa (lm/W)	132.32	Radiación equivalente (mW)	0.000	Tiempo de integración (ms)	64
CCT (K)	12386	Relación de radiación	0.608	Señal de medición	53914
Desviación Duv	-0.00686	Riesgo fotobiológico (RG0-RG3)	67.23	Señal oscura	2119
Coordenadas x,y	0.2752, 0.2691	Riesgo fotobiológico (Rg)	95.11	Señal proporcional	2836
Coordenadas u',v'	0.1938, 0.2843	Longitud de onda dominante (nm)	475.00	Tensión (V)	219.810
Coordenadas u*,v*	0.1938, 0.4265	Pureza de excitación (%)	26.0	Corriente (A)	0.0667
Índice de reproducción cromática Ra	75.5	Ancho de banda (nm)	20.0	Potencia (W)	8.129
Rango de R	35.34	Longitud de onda de pico (nm)	447.7	Factor de potencia	0.554
Potencia de entrada (W)	3830.900	Longitud de onda central (nm)	447.9	Distorsión armónica de tensión	0.0%
Potencia de salida (W)	0.553	Semiancho de banda (nm)	520.4	Distorsión armónica de corriente	0.0%
Potencia óptica azul (mW)	1676.184	Relación de cromaticidad (RGB)	11.0, 84.5, 4.5		
Potencia óptica verde (mW)	1577.285	CIE1931 X	1610.267		
Potencia óptica roja (mW)	539.557	CIE1931 Y	1574.849		
Potencia óptica IR (mW)	0.000	CIE1931 Z	2666.325		

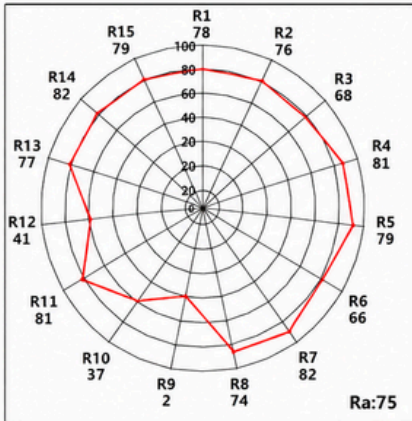
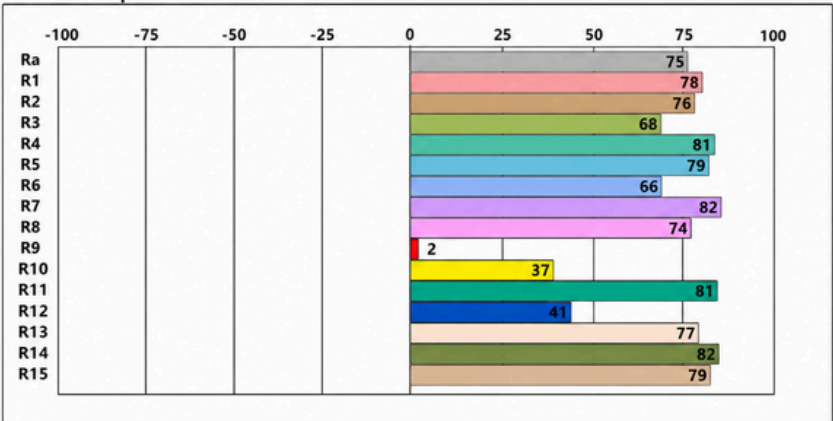
Espectro



CIE1931



Índice de reproducción cromática



GUÍA RÁPIDA DE RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS

Fenómeno	Posible causa	Solución
 Todos los LED apagados	- No hay alimentación eléctrica. - Circuito abierto o fallo en la entrada de alimentación. - Conexión incorrecta o falta de tensión en la entrada AC 220V.	- Verificar el suministro eléctrico. - Revisar el circuito, eliminar la avería y restablecer la alimentación. - Comprobar la conexión de entrada 220V.
 Solo una parte de los LED no enciende	- Algunas secciones o tramos no reciben corriente. - Error en la conexión o fallo en un conector o punto de empalme. - Tramo o módulo defectuoso.	- Comprobar la alimentación de cada tramo. - Revisar el sistema de conexión y corregir el fallo. - Sustituir o reconectar el tramo defectuoso.
 Brillo irregular o brillo insuficiente	- Sobrecarga de la línea o de la fuente de alimentación. - Pérdida de tensión excesiva en la instalación o en el cableado.	- Utilizar una fuente o línea con capacidad suficiente. - Asegurar que la tensión de trabajo esté dentro de $\pm 5\%$ del valor estándar y equilibrar la instalación.
 Parpadeo de los LED	- Mal contacto en los puntos de conexión. - Fallo en la fuente de alimentación o en el rectificador. - Instalación o uso no conforme con las instrucciones del producto.	- Localizar el punto de fallo y corregir la conexión. - Verificar la alimentación y sustituir el componente defectuoso si es necesario. - Instalar y utilizar el producto según las indicaciones técnicas.



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