



CC18

Tira LED lateral especial para cajas de luz de doble cara y cajas de luz con forma.

1

PARÁMETROS TÉCNICOS

 Modelo:	CC18-2835	 Flujo luminoso:	1616,08 lm/m $\pm 10\%$
 Potencia nominal:	20 W/m $\pm 10\%$	 Eficiencia luminosa:	96,75 lm/W $\pm 10\%$
 Potencia total (1 m):	21,05 W $\pm 10\%$	 Ángulo de apertura:	10° x 45°
 Voltaje de entrada:	DC12V	 Longitud óptima sin diferencia visible:	2 m
 Tipo de LED:	SMD 2835 – 18 LED/m	 Unidad mínima de corte:	55,56 mm
 Temperatura de color:	6500K / 12000K	 Grado de protección:	IP20
 Índice de reproducción cromática:	Ra > 80	 Temperatura de trabajo:	-20 °C a 40 °C

2

MATERIALES Y PROPIEDADES FÍSICAS

 Tipo de adhesivo:	Adhesivo acrílico	 Color del adhesivo:	Semitransparente
 Base:	Acrílico	 Resistencia a temperatura:	80 °C
 Espesor del adhesivo:	250 ± 5 μ m	 Adhesión sobre acero:	≥ 17 N/25 mm
 Material protector:	130 μ m	 Resistencia al cizallamiento:	1000 g / 6,4 cm ² / 24 h
 Espesor total:	380 μ m	 Vida útil de almacenamiento:	12 meses en embalaje original

3

APLICACIONES

- Ideal para cajas de luz publicitarias de doble cara
- Adecuado para cajas de luz de formas especiales
- Recomendado para rotulación e iluminación profesional

4

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alta eficiencia luminosa
- Iluminación uniforme
- Una luz, un corte
- Sustrato flexible fácil de doblar y moldear
- Diseño apto para trabajos de rotulación profesional

5

NOTAS TÉCNICAS

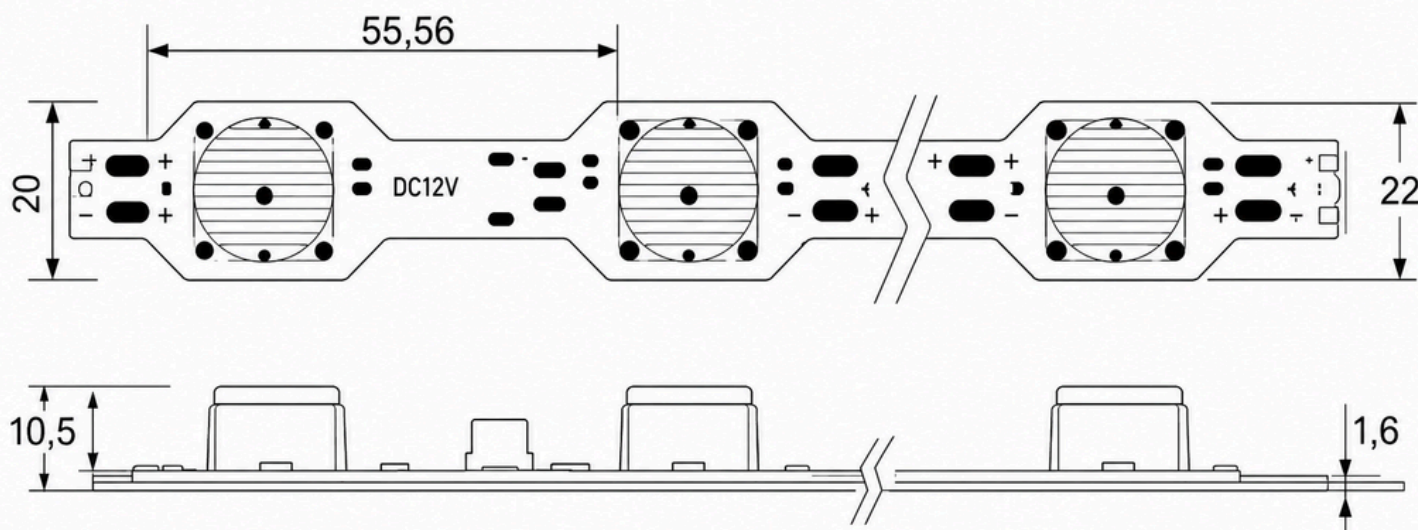
- Los parámetros indicados corresponden a muestras específicas y pueden presentar pequeñas variaciones dentro del rango normal de fabricación.
- Las pruebas se han realizado en un entorno de 25 $\pm$ 3°C
- Producto recomendado principalmente para base metálica o perfil metálico.

6 DIMENSIONES METROS TÉCNICOS

● Dibujo técnico

Unit / Unidad: mm

3000



7 IMAGEN REAL DEL PRODUCTO

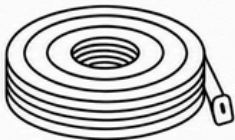
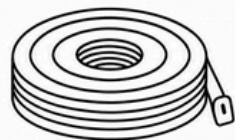




PARÁMETROS DE TIRAS LED DE DIFERENTES LONGITUDES

Parámetro	1 m	2 m	3 m
Voltaje de trabajo	DC12V	DC12V	DC12V
Corriente total	1,674 A	2,938 A	3,716 A
Potencia total	20 W	35,2 W	44,6 W
Voltaje al inicio	12 V	12 V	12 V
Voltaje al final	11,7 V	11,1 V	10,3 V
Caída de brillo en el extremo	3 %	19 %	29 %
Alimentación	Un extremo	Un extremo	Un extremo
Observaciones	Se recomienda respetar la longitud óptima para mantener una iluminación uniforme.	Se recomienda respetar la longitud óptima para mantener una iluminación uniforme.	Se recomienda respetar la longitud óptima para mantener una iluminación uniforme.

INFORMACIÓN DE EMBALAJE

MEDIDAS DE LA CAJA	METROS POR ROLLO	METROS POR CAJA	PRESENTACIÓN
 36 x 33 x 29 cm	 50 m	 50 m	 1 rollo por caja

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: CC18 tira LED flexible de luz calidad

Temperatura ambiente: 20°C

Probador: pmz

Fabricante: XYZ

Humedad ambiente: 65%

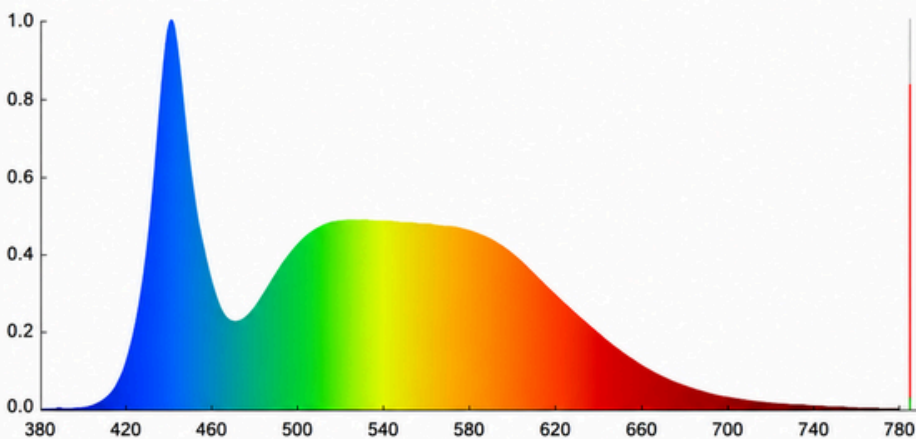
Fecha de prueba: 2025-06-30 13:58:52

Lista de parámetros

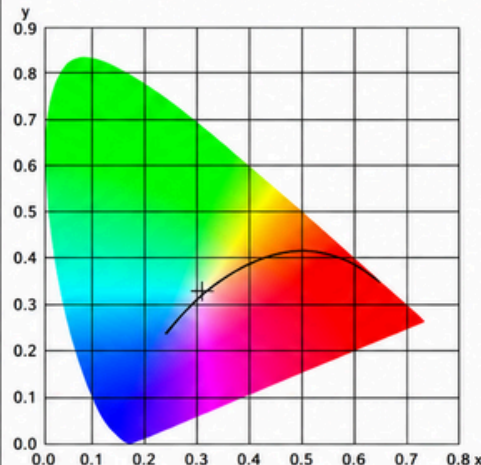
Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro
Flujo luminoso (lm)	1616.08	Φ_{eir} (mW)	0.104	TLCI-2012	74		
Eficiencia luminosa (lm/W)	96.75	Φ_{ec} (mW)	0.000	Tiempo de integración (ms)	80		
Temperatura de color correlacionada (K)	6449	Relación S/P	0.357	Señal pico	54784		
Desviación del cuerpo negro Duv	0.00406	Índice de fidelidad Rf	82.33	Señal oscura	2107		
Coordenadas cromáticas x,y	0.3135,0.3315	Índice de gama Rg	96.58	Nivel de compensación	2832		
Coordenadas cromáticas u,v	0.1974,0.3132	Longitud de onda dominante (nm)	490.50	Voltaje (V)	12.004		
Coordenadas cromáticas u',v'	0.1974,0.4697	Pureza de color (%)	6.8	Corriente (A)	1.3915		
Tolerancia de color	4.00	Ancho de banda (nm)	23.7	Potencia (W)	16.704		
Índice de reproducción cromática Ra	83.6	Longitud de onda pico (nm)	448.7	Factor de potencia	1.000		
Flujo radiante (W)	5206.772	Longitud de onda central (nm)	449.8	Distorsión armónica total de tensión	0.0%		
Φ_{euv} (mW)	3.216	Longitud de onda centroide (nm)	538.3	Distorsión armónica total de corriente	0.0%		
Φ_{eb} (mW)	1735.892	Proporción de flujo luminoso (RGB)	13.6,82.8,3.6				
Φ_{ey} (mW)	2347.472	CIE1931 X	2237.637				
Φ_{er} (mW)	1063.753	CIE1931 Y	2366.155				
Φ_{efr} (mW)	0.000	CIE1931 Z	2534.756				

Gráfico espectral

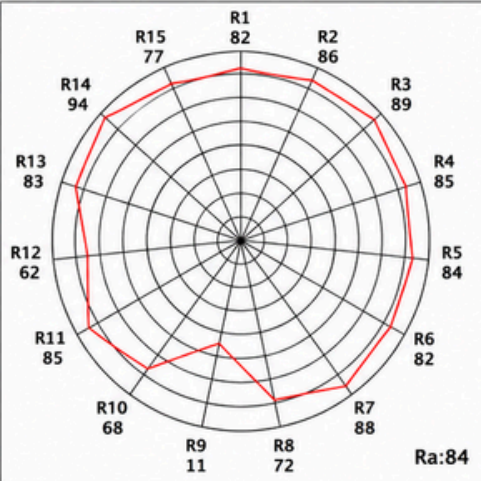
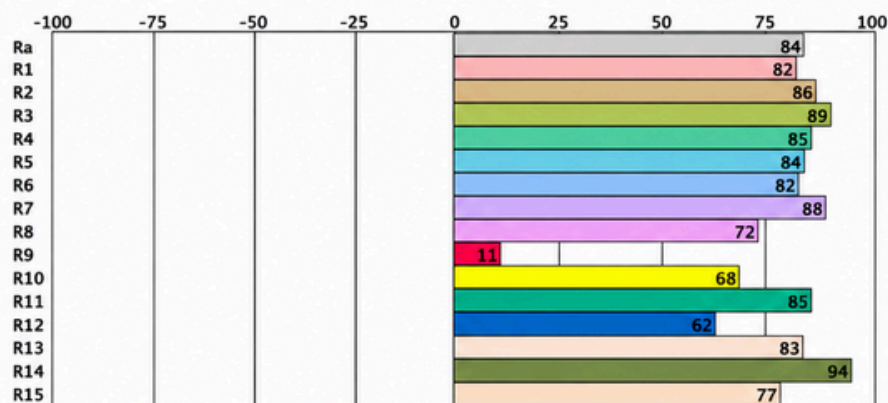
Wave: 0.0nm Value: 0.000



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 (+/-).
 Solo una parte de los LED no enciende	- Algunas fuentes de alimentación o tramos no reciben corriente. - Error en el circuito de alimentación de una parte del producto. - Polaridad invertida en un tramo individual.	- Comprobar la alimentación de cada tramo. - Revisar el sistema de conexión y corregir el fallo. - Reconectar los cables respetando la polaridad.
 Brillo irregular o brillo insuficiente	- Sobrecarga de la fuente de alimentación. - Pérdida de tensión excesiva en la salida o en el cableado.	- Utilizar una fuente de alimentación 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. - Instalación o uso no conforme con las instrucciones del producto.	- Localizar el punto de fallo y corregir la conexión. - Verificar la fuente de alimentación y sustituirla 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