



B40

Tira LED especial para letras copóreas
letras sin borde y letras de acero inoxidable.

1 PARÁMETROS TÉCNICOS

	Modelo:	B40-10MM-5054
	Potencia nominal:	12,48 W/m $\pm 10\%$
	Potencia total (1 m):	10,98 W $\pm 10\%$
	Voltaje de entrada:	DC12V
	Tipo de LED:	SMD 5054 – 40 LED/m
	Temperatura de color:	6500K
	Índice de reproducción cromática:	Ra > 70

	Flujo luminoso:	1248,29 lm/m $\pm 10\%$
	Eficiencia luminosa:	147,64 lm/W $\pm 10\%$
	Ángulo de apertura:	120°
	Longitud óptima sin diferencia visible:	1 m
	Unidad mínima de corte:	50 mm
	Grado de protección:	IP67
	Temperatura de trabajo:	-20 °C a 40 °C

2 MATERIALES Y PROPIEDADES FÍSICAS

	Tipo de adhesivo:	Adhesivo acrílico
	Base:	Acrílico
	Espesor de la cinta adhesiva:	400 ± 5 μ m
	Material desprendible:	Película PE roja
	Espesor del material desprendible:	130 μ m
	Espesor total:	530 μ m

	Color de la cinta adhesiva:	Semitransparente
	Resistencia a temperatura:	80 °C
	Adhesión sobre acero (pelado):	≥ 17 N/25 mm
	Resistencia al cizallamiento:	1000 g / 6,4 cm ² / 24 h
	Adhesión inicial:	≤ 100 mm
	Resistencia a disolventes:	Buena
	Vida útil de almacenamiento:	12 meses en embalaje original

3 APLICACIONES

- Ideal para letras luminosas, letras sin borde y letras de acero inoxidable.
- Adecuado para rótulos publicitarios y señalización luminosa.
- Fijación sobre PP, PE, metal y textiles.

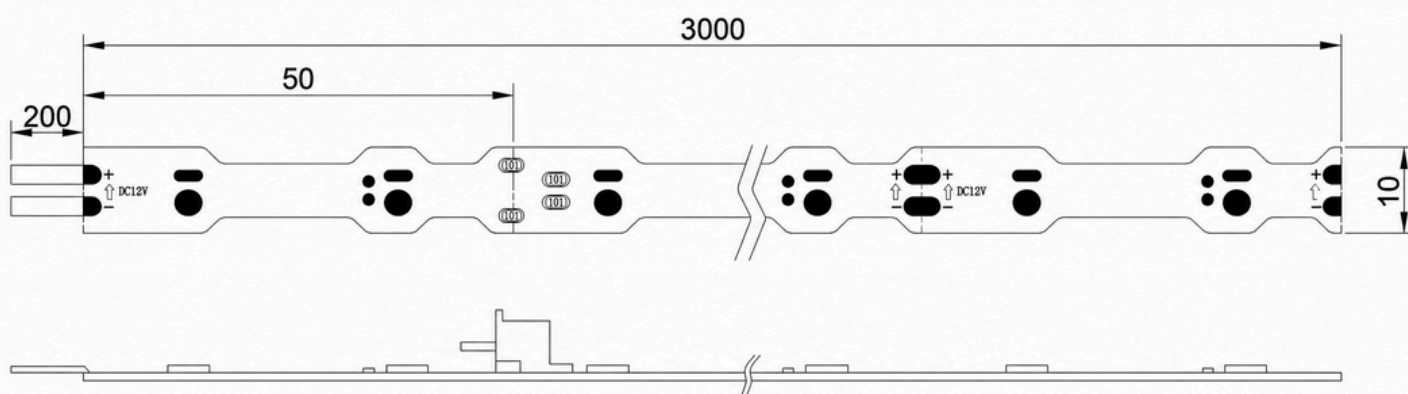
4 VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Larga vida útil
- Temperatura de trabajo ultrabaja.
- Alta eficiencia lumínica
- Bajo consumo energético.
- Dos LED por corte
- Sin necesidad de soldadura

5 NOTAS TÉCNICAS

- Los parámetros indicados corresponden a muestras específicas y pueden presentar pequeñas variaciones por cambios en las materias primas.
- Las pruebas se han realizado en un entorno de 25 $\pm$ 3°C.
- Los valores mostrados son típicos y pueden presentar ligeras desviaciones dentro del rango normal de fabricación.

6 DIMENSIONES METROS TÉCNICOS



7 IMAGEN REAL DEL PRODUCTO





PARÁMETROS DE TIRAS LED DE DIFERENTES LONGITUDES

Parámetro	2 m	Observaciones
 Voltaje de trabajo	DC12V	—
 Corriente total	2,47 A	—
 Potencia total	31,71 W	—
 Voltaje en el inicio	12,55 V	—
 Voltaje en el final	12,12 V	—
 Caída de brillo en el extremo final	15 %	—
 Alimentación	Doble extremo	Recomendada

INFORMACIÓN DE EMBALAJE

MEDIDAS DE LA CAJA	METROS POR ROLLO	METROS POR CAJA	PESO POR CAJA
 42 × 26 × 43 cm	 100 m	 1280 m	 21,48 kg

NOTAS IMPORTANTES



Este producto requiere el uso de una fuente de alimentación de alta eficiencia compatible para su correcto funcionamiento. Para mantener un rendimiento estable, se recomienda la alimentación por doble extremo.



REPORTE FOTOMÉTRICO

Modelo: B40

Temperatura ambiente: 20°C

Probador: pmz

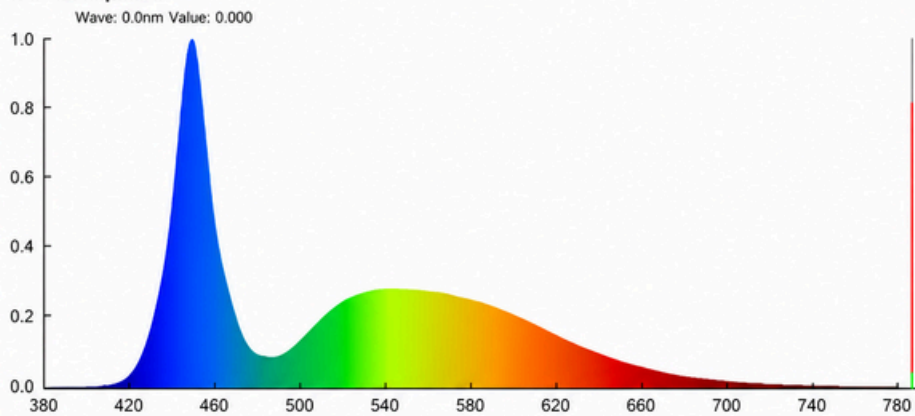
Humedad ambiente: 65%

Fecha de prueba: 2025-04-11 18:05:26

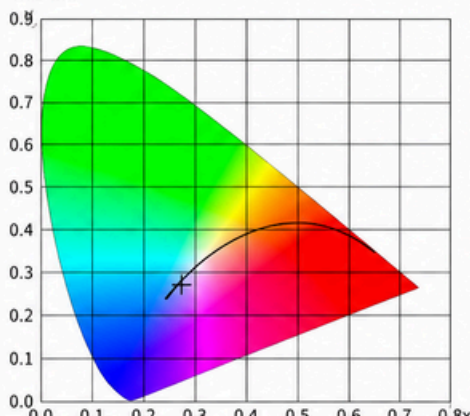
Lista de parámetros

Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro	Nombre del parámetro	Valor del parámetro
Flujo luminoso (lm)	1283.53	Φeir(mW)	0.079	TLCI-2012	50
Eficacia luminosa (lm/W)	105.29	Φec(mW)	0.000	Tiempo de integración (ms)	50
Temperatura de color correlacionada (K)	12625	Relación escotópica/fotópica S/P	0.576	Señal pico	53547
Desviación del cuerpo negro Duv	-0.00718	Fidelidad de color Rf	68.50	Señal oscura	2677
Coordenadas de cromaticidad x,y	0.2747,0.2680	Índice de gama Rg	94.70	Nivel de compensación	2840
Coordenadas de cromaticidad u,v	0.1939,0.2838	Longitud de onda dominante (nm)	474.70	Voltaje (V)	12.004
Coordenadas de cromaticidad u',v'	0.1939,0.4256	Pureza de color (%)	26.3	Corriente (A)	1.0155
Tolerancia de color	35.92	Anchura media (nm)	19.5	Potencia (W)	12.190
Índice de reproducción cromática Ra	77.0	Longitud de onda pico (nm)	448.7	Factor de potencia	1.000
Flujo radiante (W)	4583.226	Longitud de onda central (nm)	449.0	Distorsión armónica total de voltaje	0.0%
Φeuv(mW)	2.733	Longitud de onda del centroide (nm)	521.2	Distorsión armónica total de corriente	0.0%
Φeb(mW)	2015.033	Proporción de flujo luminoso (RGB)	11.1,84.1,4.8		
Φey(mW)	1872.391	CIE1931 X	1926.464		
Φer(mW)	654.563	CIE1931 Y	1879.249		
Φefr(mW)	0.000	CIE1931 Z	3206.907		

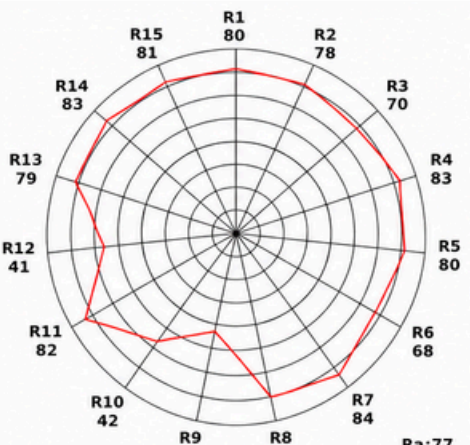
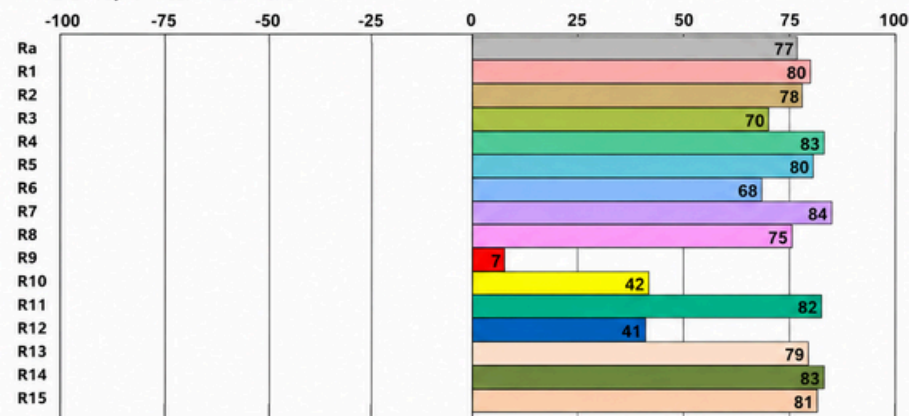
Gráfico espectral



CIE1931



Índice de reproducción cromática



GUÍA RÁPIDA DE RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS

Fenómeno	Posible causa	Solución
 Todos los LED están apagados	- No hay alimentación eléctrica. - La salida de la fuente está en circuito abierto o en cortocircuito y entra en protección automática. - La polaridad de alimentación del producto está invertida.	- Restablecer la alimentación. - Revisar el circuito, eliminar la avería y volver a energizar. - Corregir la polaridad de conexión.
 Parte de los LED no encienden	- Parte de la fuente de alimentación no recibe energía. - Error en el circuito de alimentación de algunos tramos. - Polaridad invertida en algunos módulos.	- Comprobar el circuito de alimentación y eliminar la avería. - Revisar el sistema de alimentación. - Conectar los cables correctamente.
 Brillo irregular o brillo insuficiente	- Sobrecarga de la fuente de alimentación. - Pérdida excesiva en la salida de la fuente o en el cableado.	- Aumentar la capacidad de la fuente de alimentación. - Asegurar que la tensión de trabajo del producto esté dentro de ± 5 % del valor nominal y equilibrar las pérdidas de cada ramal.
 Parpadeo del LED	- Mal contacto en los puntos de conexión. - Fallo de la fuente de alimentación. - Uso del producto fuera de las especificaciones.	- Localizar el punto defectuoso y corregir la conexión. - Verificar la fuente de alimentación. - Usar el producto conforme a las instrucciones.



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