



B61

Tira LED especial para letras corpóreas
letras sin borde y letras de acero inoxidable

1 PARÁMETROS TÉCNICOS

	Modelo:	B61-5054		Flujo luminoso:	1283,53 lm/m $\pm 10\%$
	Potencia nominal:	14,4 W/m $\pm 10\%$		Eficiencia luminosa:	105,29 lm/W $\pm 10\%$
	Potencia total (1 m):	12,19 W $\pm 10\%$		Ángulo de apertura:	120°
	Voltaje de entrada:	DC12V		Longitud óptima sin diferencia visible:	4 m
	Tipo de LED:	SMD 5054 – 60 LED/m		Unidad mínima de corte:	16,67 mm
	Temperatura de color:	6500K		Grado de protección:	IP67
	Índice de reproducción cromática:	Ra > 70		Temperatura de trabajo:	-20 °C a 40 °C

2 MATERIALES Y PROPIEDADES FÍSICAS

	Tipo de adhesivo:	Adhesivo acrílico sobre aluminio		Color del adhesivo:	Aluminio natural
	Base:	Lámina de aluminio		Resistencia a temperatura:	80 °C
	Espesor del adhesivo:	355 ± 5 μ m		Adhesión sobre acero:	≥ 17 N/25 mm
	Material protector:	50 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 letras luminosas, letras sin borde y letras de acero inoxidable
- Adecuado para rotulación profesional y señalización luminosa

4 VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alta luminosidad
- Baja temperatura de trabajo
- Una luz, un corte
- Fácil de cortar e instalar
- Diseñado para trabajos de rotulación profesional

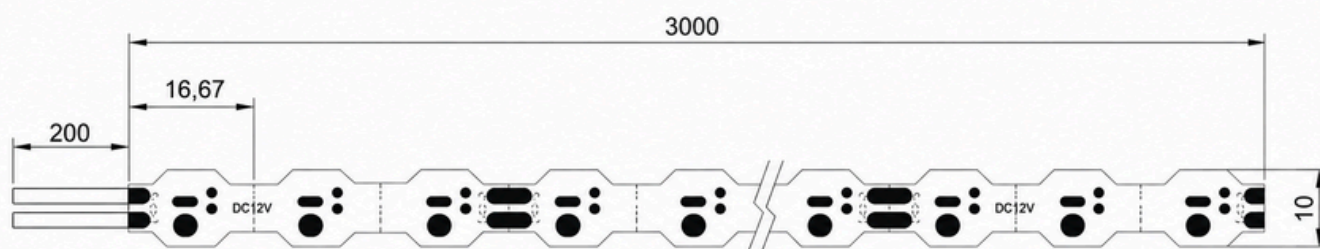
5 NOTAS TÉCNICAS

- 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

6

DIMENSIONES METROS TÉCNICOS

Vista superior



Vista lateral



Unidad: mm

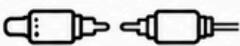
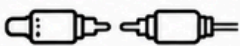
7

IMAGEN REAL DEL PRODUCTO

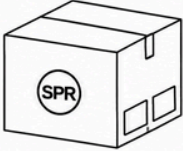
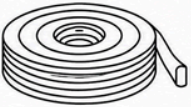
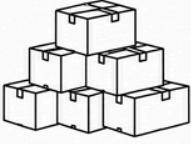




PARÁMETROS DE TIRAS LED DE DIFERENTES LONGITUDES

PARÁMETRO	4 m	5 m
Voltaje de trabajo	DC12V	DC12V
Corriente total	4.15 A	4.91 A
Potencia total	52.78 W	63.4 W
Voltaje en el inicio	12 V	12 V
Voltaje en el final	11.27 V	10.97 V
Caída de brillo en el extremo	14.5 %	21.89 %
Alimentación	 DOBLE EXTREMO (DOBLE ALIMENTACIÓN)	 DOBLE EXTREMO (DOBLE ALIMENTACIÓN)
Notas	Para mejores resultados se recomienda el uso de fuente de alimentación de alta eficiencia compatible con SPR. Garantiza una iluminación estable y una mayor vida útil del producto.	

INFORMACIÓN DE EMBALAJE

MEDIDAS DE LA CAJA	METROS / ROLLO	METROS / CAJA	PESO / CAJA
 42 × 26 × 43 cm	 80 m	 1600 m	 21.48 kg

NOTAS IMPORTANTES

- 1. Las pruebas se realizan a una temperatura ambiente de $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$
- 2. Los parámetros indicados corresponden a muestras específicas y pueden variar por cambios en la materia prima.
- 3. Los valores son típicos, puede existir un margen de error dentro del rango normal.



REPORTE FOTOMÉTRICO

Modelo: B61-5054 / 60 LED / 10MM / 12V / 14,4W

Temperatura de color: 6500K

Voltaje: DC12V

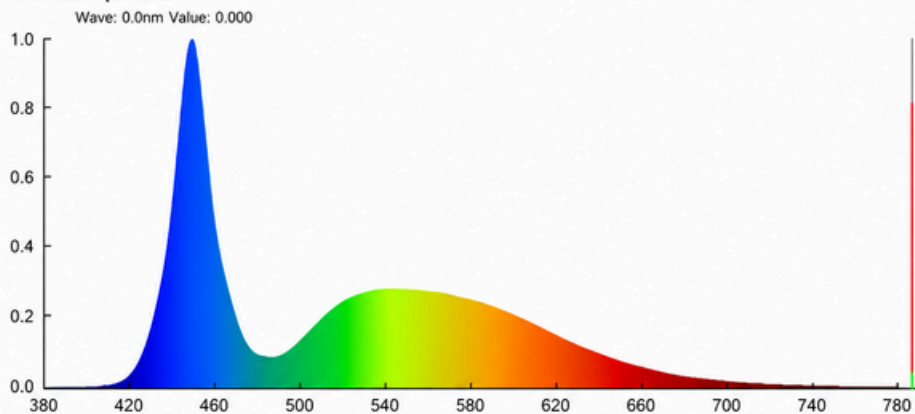
Índice de reproducción cromática (RA): >70

Fecha de prueba: 2025-06-16 16:19:16

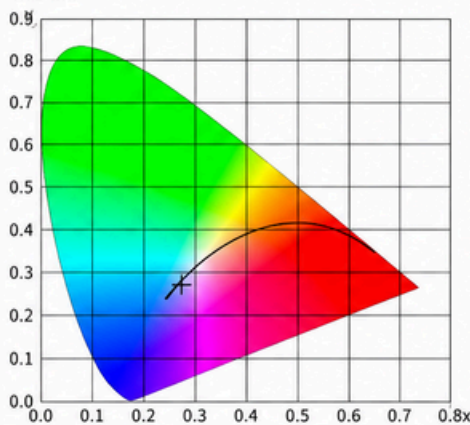
Lista de parámetros

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		

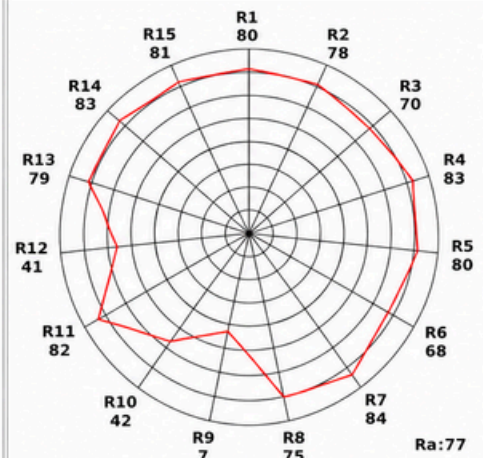
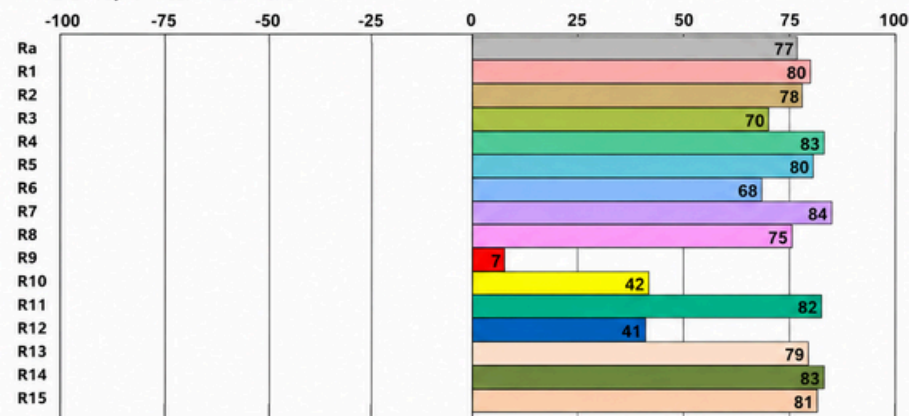
Gráfico espectral



CIE1931



Índice de reproducción cromática



GUÍA RÁPIDA DE RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS

Fenómeno	Posible causa	Solución
 Todos los LED 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 ± 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