



TS24

Tira LED 24V con lente para caja de luz,
techos luminosos y señalización.

1 PARÁMETROS TÉCNICOS

	Modelo:	TS24-24V-2835
	Potencia nominal:	10,84 W/m $\pm 10\%$
	Potencia total (1 m):	11,7 W $\pm 10\%$
	Voltaje de entrada:	DC24V
	Tipo de LED:	SMD 2835 – 24 LED/m
	Temperatura de color:	12000K
Ra	Índice de reproducción cromática:	Ra > 70

	Flujo luminoso:	1205 lm/m $\pm 10\%$
	Eficiencia luminosa:	111,14 lm/W $\pm 10\%$
	Ángulo de apertura:	170°
	Longitud óptima sin diferencia visible:	10 m
	Unidad mínima de corte:	41,67 mm
	Grado de protección:	IP67
	Temperatura de trabajo:	-20 °C a 40 °C

2 MATERIALES Y PROPIEDADES FÍSICAS

	Tipo de adhesivo:	Adhesivo acrílico sobre aluminio
	Base:	Lámina de aluminio
	Espesor del adhesivo:	355 ± 5 μ m
	Material protector:	50 μ m
	Espesor total:	405 μ m

	Color del adhesivo:	Aluminio natural
	Resistencia a temperatura:	80 °C
	Adhesión sobre acero:	≥ 17 N/25 mm
	Resistencia al cizallamiento:	1000 g / 6,4 cm ² / 24 h
	Resistencia a disolventes:	Buena
	Vida útil de almacenamiento:	12 meses en embalaje original

3 APLICACIONES

- Ideal para cajas de luz y techos luminosos.
- Adecuado para señalización luminosa y rotulación profesional.
- Fijación sobre PP, PE, metal y textiles.

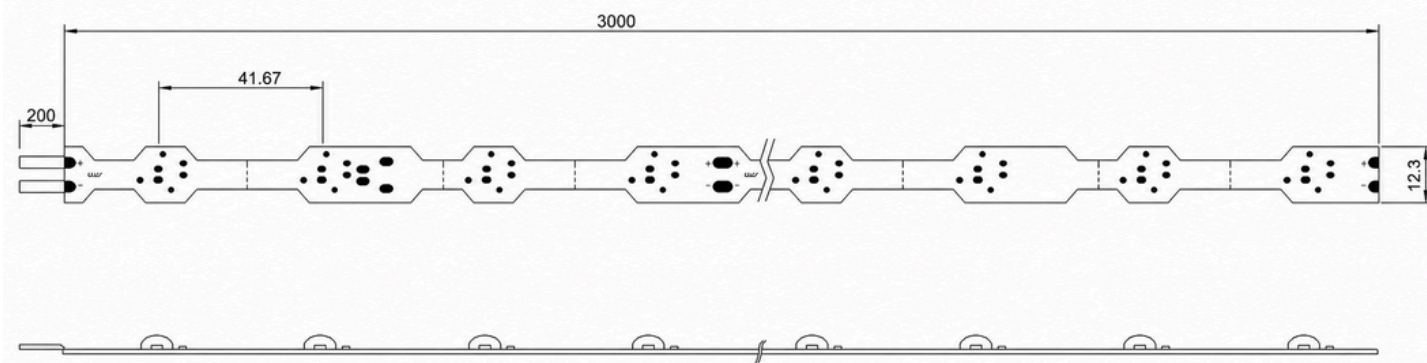
4 VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alta consistencia de color
- Lente de gran ángulo de 170°.
- Emisión uniforme de luz.
- Sin puntos oscuros.
- Sin líneas de soldadura

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.
- Los valores mostrados son típicos y pueden presentar ligeras desviaciones respecto a las muestras reales.

6 DIMENSIONES METROS TÉCNICOS



7 IMAGEN REAL DEL PRODUCTO

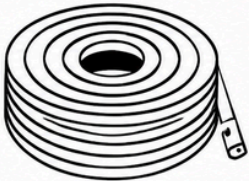
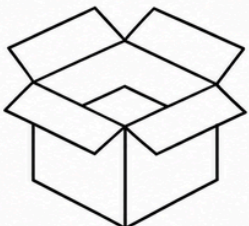




PARÁMETROS DE TIRAS LED DE DIFERENTES LONGITUDES

Parámetro	9 m	10 m	12 m	Observaciones
 Voltaje de trabajo	DC24V	DC24V	DC24V	—
 Corriente total	3,46 A	3,70 A	4,06 A	—
 Potencia total	83,04 W	88,8 W	97,44 W	—
 Voltaje en el inicio	23,7 V	23,6 V	23,5 V	—
 Voltaje en el final	21,9 V	21,6 V	20,9 V	—
 Caída de brillo en el extremo final	14,6 %	20,9 %	28,7 %	—
 Alimentación	Doble extremo	Doble extremo	Doble extremo	Recomendada

INFORMACIÓN DE EMBALAJE

MEDIDAS DE LA CAJA	METROS POR ROLLO	METROS POR CAJA
 42 × 26 × 41 cm	 20 m	 280 m

NOTAS IMPORTANTES



Este producto requiere el uso de una fuente de alimentación de alta eficiencia compatible para su correcto funcionamiento.
Se recomienda la alimentación por doble extremo para mantener una iluminación uniforme, especialmente en longitudes mayores .



REPORTE FOTOMÉTRICO

Modelo: TS24-24V-24-12K-11.7w

Temperatura ambiente: 25,3°C

Probador: LZR

Humedad ambiente: 65%

Fecha de prueba: 2026-04-23 16:34:37

Parámetro	Valor	Parámetro	Valor	Parámetro	Valor
Flujo luminoso (lm)	1205	Longitud de onda dominante λ_d (nm)	478,7		
Eficacia luminosa (lm/W)	111,14	Longitud de onda de pico λ_p (nm)	446,1	Factor de potencia PF	1,000
Φ_e (W)	4,250	Ancho de banda FWHM (nm)	17,5	Tiempo de integración T (ms)	49
Coordenadas x	0,2715	Índice de reproducción cromática Ra	73,1	Ip	55229 (84%)
Coordenadas y	0,2775	R9	0	Clasificación	OUT
Coordenadas u'	0.1877	Índice promedio Rf	64,5	Clasificación de luz blanca	OUT
Coordenadas v'	0.4316	Longitud de onda media λ_{av} (nm)	519,0	Relación RGB	R=10,0 % G=84,5 % B=5,5 %
CCT correlacionada (K)	12050	Voltaje (V)	24,023		
Duv	0,0001	Corriente (A)	0,4514		
Pureza de color (%)	26,1	Potencia (W)	10,84		

Espectro relativo

1,0 = 72,290 mW/nm

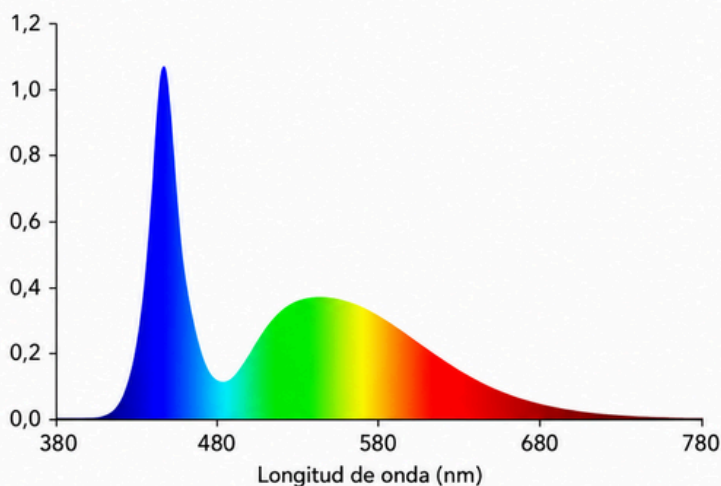
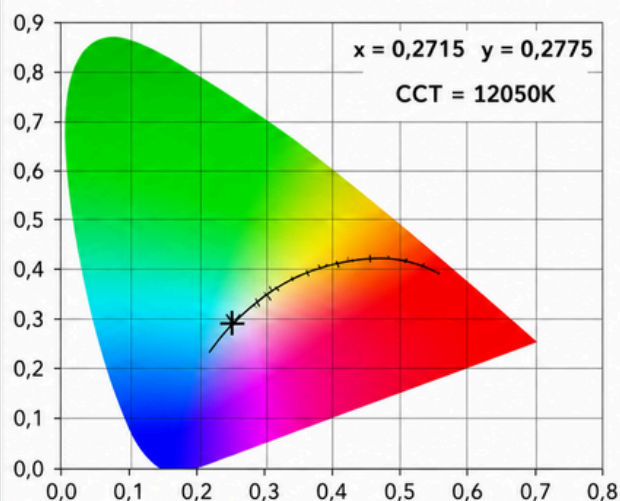


Diagrama cromático CIE1931



Índice de reproducción cromática (R)

R1 = 74 R2 = 74 R3 = 70 R4 = 76 R5 = 76 R6 = 66 R7 = 80 R8 = 69 R9 = 0 R10 = 35
R11 = 77 R12 = 43 R13 = 73 R14 = 83 R15 = 71

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 $\pm 5\%$ del valor nominal y equilibrar las pérdidas de cada ramal.
 Parpadeo del LED	- Mal contacto en los puntos de conexión. - Falla 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