Tira LED flexible con lentes

RGB · 30 LED/m / 12 V CC / Emisión 170° / IP22 según original

LUZ DE GRAN APERTURA Y FLEXIBILIDAD

Tira con lentes para decoración lineal en comercios, hoteles y espacios de ocio.
PCB flexible de cobre a doble cara y cinta adhesiva azul para fijación.

ETL · CE · LM-80 · 12 V CC · 170° · RoHS · IP22 · FLEXIBLE



33,3 mm	6,5 W/m	30 mm	170°
CORTE	POTENCIA	RADIO DE FLEXIÓN	EMISIÓN

Referencia NEUXO®: pendiente de asignar

Datos típicos del original; discrepancias y marcados indicados en la página 8.

Datos y variantes

Parámetros ópticos, eléctricos y térmicos

Datos generales

Alimentación / potencia	12 V CC / 6,5 W/m (tolerancia ±10 %)
Densidad / corte	30 puntos LED/m / 33,3 mm
Ángulo de emisión	170°
Reproducción cromática	Ra 80+ indicado en el original (sin valor aplicable confirmado para RGB)
Protección	IP22 indicado en los iconos; producto no estanco
Radio de flexión	30 mm
Longitud máxima en cascada	10 m con alimentación por un extremo, según tabla
Campo adicional de longitud	3 m: significado no definido con claridad en el original
Temperatura de trabajo	−20 a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	−20 a +70 °C

Color y prestaciones ópticas

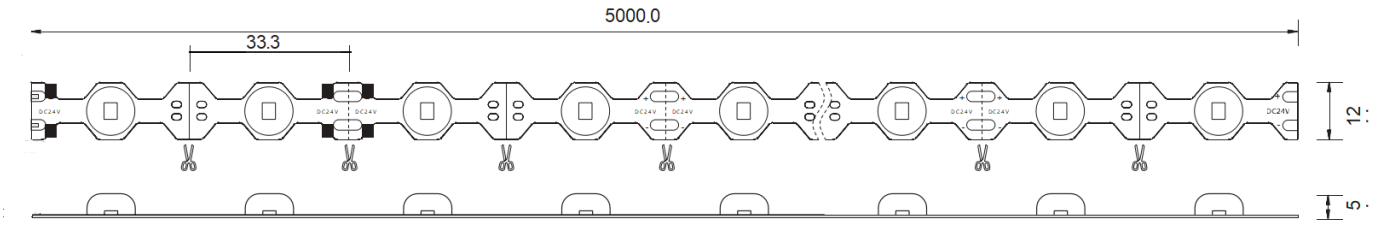
Color / longitud de onda	RGB / 460–630 nm
Flujo luminoso / eficacia	No especificados en el documento original

Valores medidos a 25 ±2 °C. La selección del bin LED puede modificar la temperatura de color y los parámetros luminosos. Los datos son típicos y pueden variar.

Dimensiones y fotometría

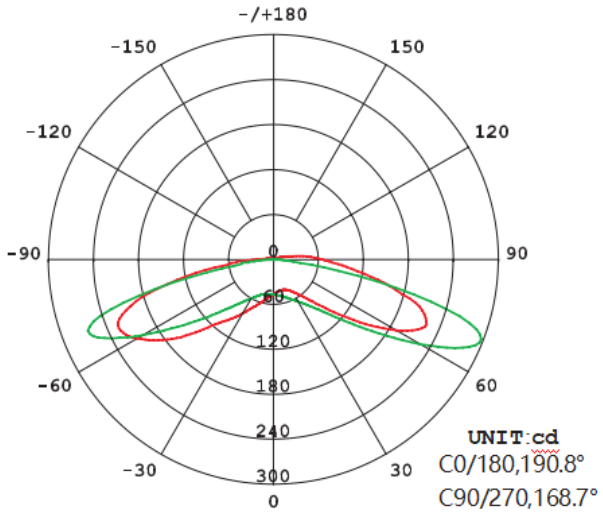
Medidas en milímetros / Gráficos originales del producto

Plano dimensional



Longitud del plano	5000 mm
Ancho del plano / altura	12 mm / 5 mm
Separación entre LED	33,3 mm
Cable de conexión	No acotado en este plano
Dato de embalaje	10000 × 13 mm; véase aclaración en página 8

Distribución de intensidad luminosa



Curvas del original

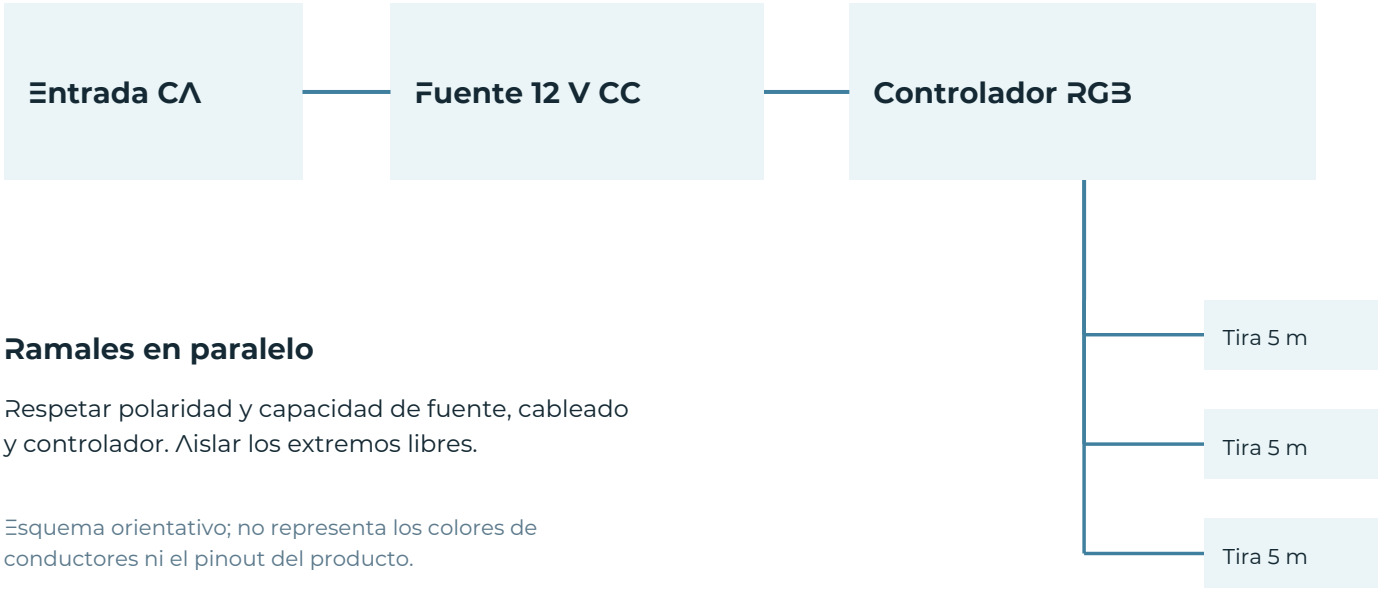
Unidad: cd
C0/180: 190,8°
C90/270: 168,7°

Los ángulos de las curvas son distintos del ángulo nominal de emisión de 170° de la tabla.

Conexión e instalación

Alimentación de 12 V CC / Esquema adaptado al tipo de tira

Conexión eléctrica



Ramales en paralelo

Respetar polaridad y capacidad de fuente, cableado y controlador. Aislar los extremos libres.

Esquema orientativo; no representa los colores de conductores ni el pinout del producto.

Montaje

1. Limpiar y secar la superficie; comprobar la posición y el radio de curvatura.
2. Cortar únicamente en las marcas, con la alimentación desconectada.
3. Retirar el protector del adhesivo y fijar sin presionar ni dañar las lentes.
4. Si se instala en un perfil compatible, colocar la tira y montar difusor y tapas.

Herramientas y materiales

Fuente LED, tornillos, cinta aislante, clips, soldador, alicates de corte y destornillador eléctrico. Seleccionar materiales compatibles con la instalación.

Presentación y embalaje

Protección durante transporte y almacenamiento

Secuencia de embalaje

1. Etiquetar la bobina.
2. Introducir bobina, desecante y bolsa de accesorios en el embalaje.
3. Cerrar la bolsa y colocar su etiqueta.
4. Introducir la bolsa preparada en la caja exterior.
5. Sellar la caja con cinta de embalaje.
6. Etiquetar la caja exterior.
7. Añadir la bolsa de documentación y cantoneras si son necesarias.

Datos publicados de embalaje

Dimensiones de producto (tabla)	10000 × 13 mm
Caja exterior	500 × 270 × 230 mm
Metros por bobina (tabla)	20/50: formato sin aclarar en el original
Bobinas por caja (tabla)	100
Presentación descrita en la nota	Bobina de 5 m en bolsa de aluminio
Peso neto / peso bruto	No especificados

Las dimensiones y cantidades del embalaje no coinciden entre tabla, plano y nota; requieren confirmación antes del pedido.

Diagnóstico de incidencias

Comprobaciones por personal cualificado y sin tensión

La tira no se enciende

Sin suministro de red	Comprobar la alimentación y las protecciones.
Salida abierta o cortocircuitada	Eliminar el fallo y rearmar la fuente tras comprobar el circuito.
Polaridad invertida	Corregir el cableado antes de conectar la alimentación.

Solo parte de la tira se enciende

Ramales sin alimentación	Revisar la distribución de alimentación.
Error de conexión o polaridad	Verificar conexiones y corregir la polaridad del ramal.

Brillo desigual o insuficiente

Fuente sobrecargada	Usar una fuente con capacidad suficiente para la carga.
Pérdidas de tensión elevadas	Mantener la tensión de trabajo dentro de ±5 % de 12 V.
Exceso de longitud en cascada	Dividir en ramales; no superar la longitud máxima indicada.

Parpadeo

Mal contacto	Localizar y reparar el punto de conexión.
Fallo de alimentación	Comprobar tensión y funcionamiento de la fuente.
Uso fuera de las instrucciones	Verificar instalación y condiciones de utilización.

Precauciones y seguridad

Instalación, reparación y mantenimiento por profesionales

Trabajar siempre sin tensión

No instalar, cortar, conectar ni reparar el producto mientras esté alimentado. Comprobar tensión, potencia y polaridad antes de encender.

No dañar ni modificar la tira

No desmontar ni modificar el producto. No tocar la superficie LED o las lentes con objetos afilados ni usar productos químicos.

Flexión y disipación

Respetar el radio de 30 mm indicado para el producto. No forzar ni retorcer la tira; usar disipación auxiliar si las condiciones eléctricas lo requieren.

Conexiones protegidas

Aislar extremos y empalmes. Dar a las conexiones la protección frente a humedad y corrosión requerida por el entorno; IP22 no es protección para inmersión.

Adhesivo de silicona neutra

Si se utiliza silicona neutra, curarla durante más de 4 horas en un espacio ventilado antes de cerrar o sellar el conjunto.

Cableado y carga

Dimensionar cables según corriente, longitud y caída de tensión. El original recomienda 16 AWG o mayor sección; su equivalencia métrica requiere revisión.

Uso decorativo

No utilizar como iluminación principal. No exceder la longitud en cascada. El original recomienda un enlace fuente-tira de 2 m salvo especificación particular.

Mantenimiento y reciclaje

Si se daña el cable externo, sustituirlo mediante personal cualificado. Reciclar como equipo electrónico según la normativa RAEE aplicable.

Notas y datos por confirmar

Información del original que requiere validación técnica

Identificación y dimensiones

Referencia de marca

Las referencias NEUXO® no han sido asignadas; los nombres de estas fichas son descriptivos.

Tipo de LED

El original identifica 3535 RGB tanto en título como en características.

Dimensiones y presentación

El plano mide 5000 × 12 × 5 mm. La tabla de embalaje indica 10000 × 13 mm. La nota describe rollos de 5 m; la tabla publica 20/50 m por bobina y 100 bobinas por caja.

IP y marcados

Los iconos del original indican IP22, ETL, CE, RoHS y LM-80. No se adjuntan certificados o informes; estos marcados no se han verificado de forma independiente.

Longitudes y Clase II

La tabla indica 10 m de cascada y un campo de 3 m mal definido. La nota de Clase II menciona 100 W a 24 V, aunque este producto es de 12 V. No usar esa nota para validar una instalación.

Torsión del original

La nota genérica menciona diámetro de flexión >10 mm, torsión mínima >62,5 mm y hasta 720° por 0,5 m. No coincide con el radio de 30 mm ni con el corte del producto; se conserva aquí como discrepancia, no como instrucción validada.

Cableado del original

La equivalencia 16 AWG = 1 mm² no es exacta. La sección final debe calcularse para la instalación; no copiar esa equivalencia.

Esquema y fotometría

El original utiliza un esquema con controlador de cuatro hilos en ambas fichas. Se ha adaptado a blanco/RGB sin atribuir un pinout. Las curvas se reproducen como ilustración, sin inventar valores.

Observaciones del fabricante

Valores típicos sujetos a variaciones y cambios sin aviso; prevalecen el producto recibido y su informe de ensayo. Las ilustraciones son orientativas.