

La Familia MERAKI presenta las tiras flexibles RGB MERAKI FLEX CV RGB 120. Una buena consistencia de reproducción de color unido a una interdistancia entre LED de 120 LED/m la hacen ideal para aplicaciones de iluminación arquitectónica indirecta para Pubs, restaurantes o zonas en donde se pretenda crear un gran ambiente de color. Se alimentan en tensión constante de 24V. Buen rendimiento final con luminarias lineales de pequeño tamaño, homogeneidad de luz y distancias cortas hasta el difusor. Una gran flexibilidad de opciones de corte de hasta 5cm para los rincones más imposibles.



Conforme con:

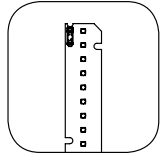
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



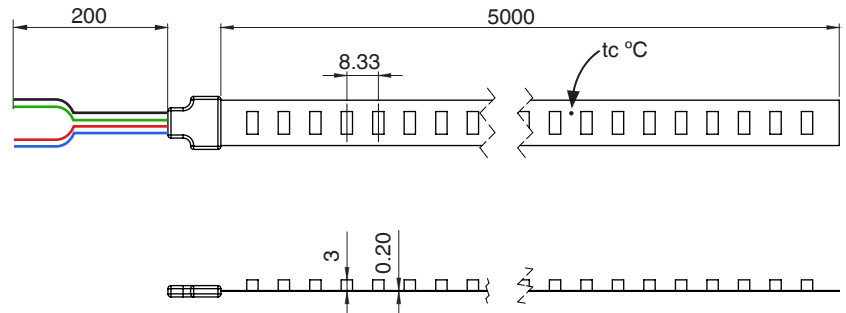
- Eficiencias 100 lm/W
- Conexión con cables soldados en módulo
- Instalación sencilla
- Con conectores a PCB flex adicionales (incluidos)
- Alta homogeneidad de color
- Diseño compacto 12mm de ancho
- 50mm de corte mínimo
- Tensión SELV – 24V



DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionamiento SELV
- Disponible con 120 LED/m
- Corte cada 50mm (6 LED)
- Funcionamiento -20°C +45°C
- EN 61471:2008 grupo 1
- Tc típico 75°C
- Apertura LED 120°
- Peso 60 g
- MOQ 5 metros (reel)
- Peso caja aprox. 700 g (10 reels)
- PWM dimmable

DIMENSIONES



(*) medidas en mm

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

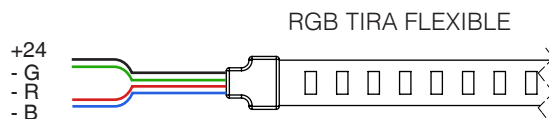
DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

CODE	QTY LED	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	COLOR	TOTAL FLUX (lm)	SPE-CTRUM
31.13.F2835A60QL/ UL-2700K-90-24C	120	1200	24	24	24	28,90	RED GREEN BLUE	310 760 210	620-630 510-525 455-470

Nota: Todos los valores se calculan por metro lineal.

Siempre se debe disipar la tira flexible sobre aluminio para mantener la temperatura < 75 °C sobre el tc °C.

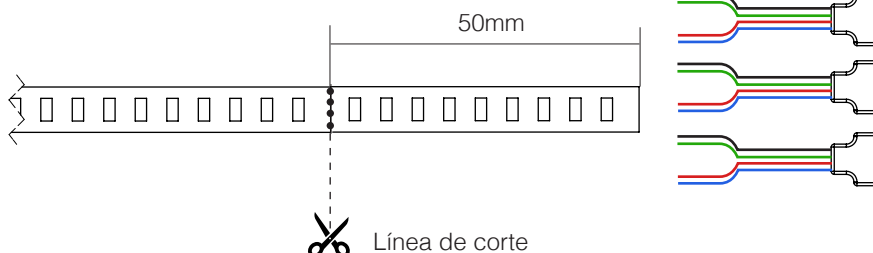
EJEMPLO DE CONEXIÓN



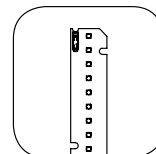
- +24 = 24 Vcc voltaje constante
- G = Verde negativo
- R = Rojo negativo
- B = Azul negativo

- * Conexión al controlador cátodo común.
- *No conectar más de 5 metros en serie.

Si se necesita cortar:



* Cada reel contiene 3 conectores adicionales



EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

1

Tira LED RGB

Tira adhesiva a doble cara 3M

Despegue la cinta autoadhesiva.
(*) Protección ESD.

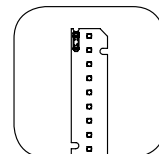
2

Limpie la superficie del disipador.

3

* Es muy importante tener una superficie libre de imperfecciones en el disipador de aluminio

Pegue con suavidad la tira sobre el disipador de aluminio.
(*) Protección ESD.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.

**ALIMENTACIÓN**

Los MERAKI FLEX CV RGB 120 deben estar alimentados a tensión constante y estabilizada. Dicha fuente de alimentación deber tener la potencia acorde con la cantidad de módulos a conectar en paralelo. La familia MERAKI tiene polaridad y deber ser respetada así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el modulo LED o tira flexible se verá dañado irreversiblemente. Un driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser utilizado con los MERAKI FLEX CV RGB 120.

**AISLAMIENTO**

El MERAKI FLEX CV RGB 120 trabaja a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas, siempre que no se excedan las tensiones SELV. El driver tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.

**ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA**

Los MERAKI FLEX CV RGB 120 poseen componentes electrónicos especialmente sensibles a la electroestática. Por lo que es recomendable que se tomen las medidas adecuadas para manipular dichos componentes y que en ningún caso los módulos MERAKI FLEX CV RGB 120 sean manipulados sin la correspondiente protección ESD. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrar más información sobre este tema. www.idled.eu.

**MONTAJE E INSTALACIÓN**

I+D LED S.L. no se hace responsable de la instalación. El instalador deber de colocar los MERAKI FLEX CV RGB 120 de forma correcta y respetando los valores eléctricos nominales. Los MERAKI FLEX CV RGB 120 están diseñados para ser incorporados dentro de luminarias de reducido tamaño, no poseen taladros, están diseñados para colocar dentro de luminarias capaces de disipar el calor generado por el módulo. Se debe tener precaución de colocar la PCB correctamente y con suavidad dentro del sistema o luminaria. En todos los casos hay que evitar el estrés por compresión o tensión superficial sobre los componentes electrónicos de la PCB tipo de curado mediante condensación de gases o elementos abrasivos que dañen los componentes electrónicos. El cable idóneo para utilizar para la conexión es el flexible multipolar 0,2 -0,75mm² para cada color, o utilizar los conectores de 4 polos suministrados para seguir con otra línea de alimentación, conectar la tira flexible hasta 4 módulos distintos. No conectar más de 5 metros en serie.

**TEMPERATURA**

La vida útil de los MERAKI FLEX CV RGB 120 depende en gran medida de la temperatura. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicados ($T_c=75^{\circ}\text{C}$). Ya que la respuesta y funcionamiento del aparato se verán sensiblemente afectados. Se deberán comprobar los datos de temperatura ambiente en el peor de los casos para garantizar las horas de vida así como asegurar la garantía. Los dispositivos deberán de almacenarse a una temperatura entre -20°C y $+80^{\circ}\text{C}$ y humedad del 65%.