

La Familia MERAKI presenta tiras flexibles en blanco a tensión constante de 24Vcc. Una buena consistencia de reproducción de color unido a una interdistancia entre LED de 60-120 LED/m la hacen ideal para aplicaciones de iluminación directa e indirecta para Pubs, restaurantes, oficinas etc. 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. Cuentan con control de corriente integrada con drivers que le aporta vida útil y una intensidad homogénea asegurada.



Conforme con:

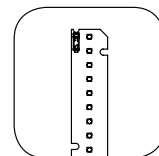
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



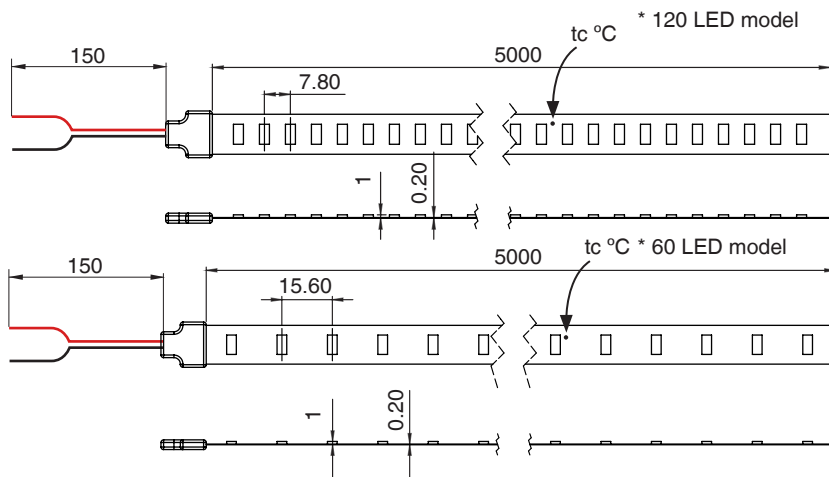
- Eficiencias 100lm/W (WHITE COLOR)
- Conexión con cables soldados en módulo
- Instalación sencilla
- Con conectores a PCB flex adicionales (incluidos)
- Alta homogeneidad de color 3 SDCM
- Diseño compacto 12mm de ancho
- 50mm de corte mínimo
- Tensión SELV – 24V



DATOS TÉCNICOS

- Tensión de Funcionamiento SELV
- Disponible con 60-120 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

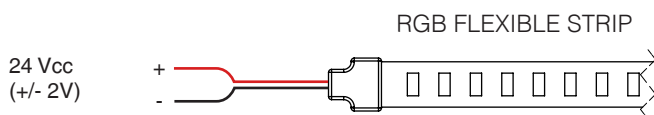
CODE	CCT	IP	QTY LED	CRI TYPE	VOLTAGE Typ(V)	AVERAGE CURRENT (A)	NOMINAL POWER (W)	LUMINOUS EFFICACY (lm/W)	TOTAL FLUX (lm)	TOTAL FLUX LED (lm)
31.13.FW120.02.24	2700K	IP20 indoor	120	>92	24	0,95	22,80	81,05	1848	15,4
31.13.FW120.03.24	3000K	IP20 indoor	120	>92	24	0,95	22,80	94,63	2157,6	17,98
31.13.FW120.04.24	4000K	IP20 indoor	120	>92	24	0,95	22,80	102,79	2343,6	19,53
31.13.FW60.02.24	2700K	IP20 indoor	60	>92	24	0,475	11,40	81,05	924	15,4
31.13.FW60.03.24	3000K	IP20 indoor	60	>92	24	0,475	11,40	94,63	1078,8	17,98
31.13.FW60.04.24	4000K	IP20 indoor	60	>92	24	0,475	11,40	102,79	1171,8	19,53

Nota: Todos los valores son por metro lineal.

Para la versión de 120 LED/m es necesario disipar correctamente el calor para que la tc no supere los 75°C

Tolerancia de medición de flujo +/- 7% con Tc<65°

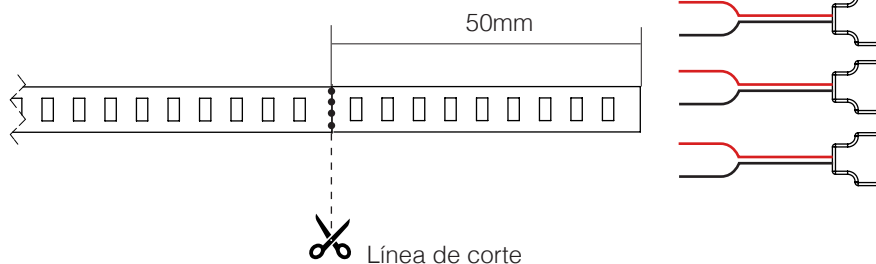
EJEMPLO DE CONEXIÓN



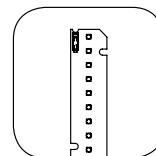
+ = Positivo
- = Negativo

* Conexión del controlador cátodo común
*No conectar más de 5 metros en serie

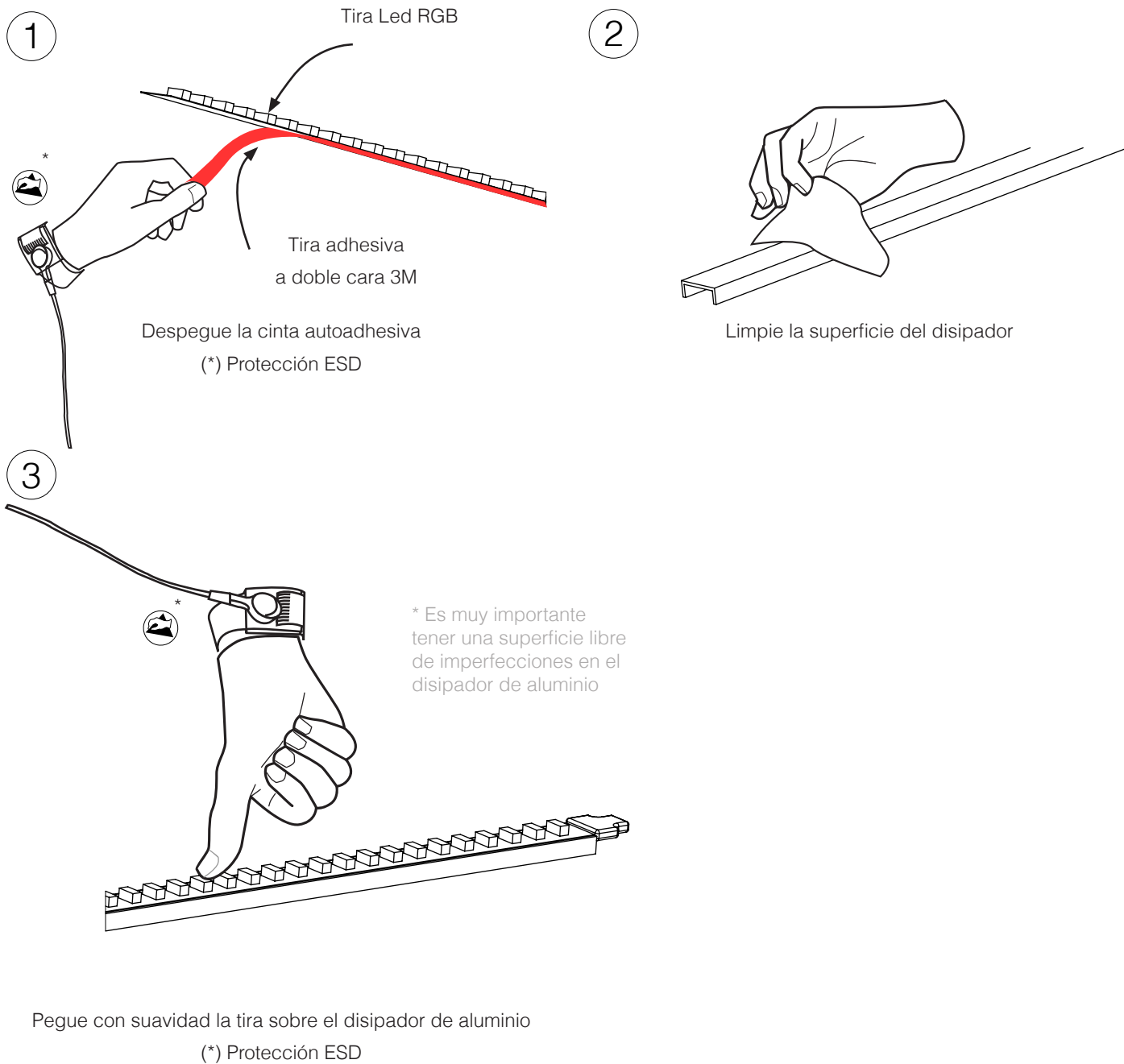
Si se necesita cortar:

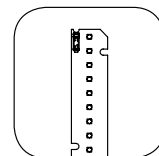


* each reel contains 3 additional connectors



EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN





INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



ALIMENTACIÓN

Los MERAKI FLEX CV 60/120 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 60/120.



AISLAMIENTO

El MERAKI FLEX CV 60/120 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 60/120 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 60/120 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 60/120 de forma correcta y respetando los valores eléctricos nominales. Los MERAKI FLEX CV 60/120 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 bipolar 0,2 -0,75mm², en su defecto utilizar los conectores de 2 polos suministrados para seguir con otra línea de alimentación, componer la tira flexible hasta 4 módulos distintos. No se deben conectar más de 5 metros en serie.



TEMPERATURA

La vida útil de los MERAKI FLEX CV 60/120 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%.