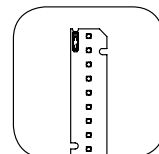


# MERAKI LED MODULES

## 600 - 300 - 70X20 - LINEAL CC 24V (70-600X20MM)



Las nuevas MERAKI 600-300-70 /20 24V en la familia MERAKI LED MODULES. Ideales para luminarias de reducido espacio que buscan buen rendimiento y flexibilidad. Muy sencillos de conectar y montar sobre cualquier superficie como aluminio, madera ó cristal. Especialmente indicado en el uso sobre estanterías, escaparates o similares en conjunto con nuestro perfil DOKO. Tienen dos tipos de funcionamiento a flujo medio sin necesidad de disipador adicional y un alto flujo para situaciones de escasa luminosidad. Disponibles en varias CCT CRI80 y CRI90 así como en tensión SELV.



Conforme con:

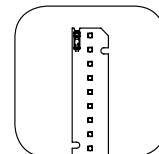
**IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717**

### APLICACIÓN



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

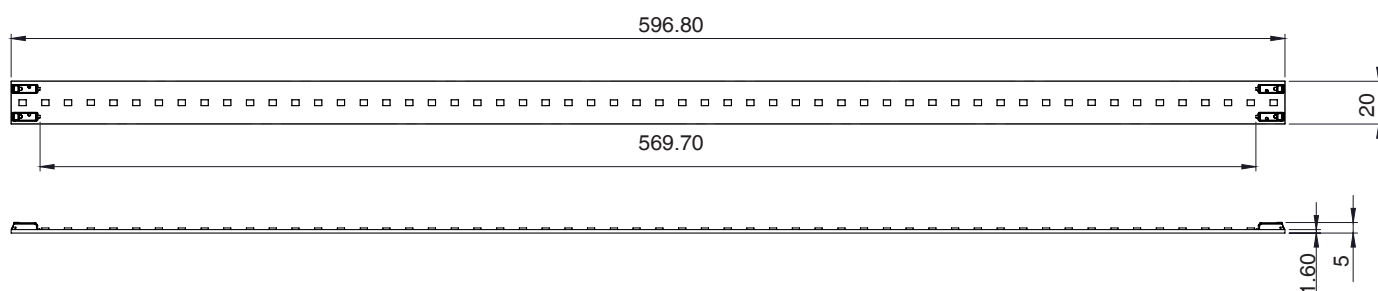
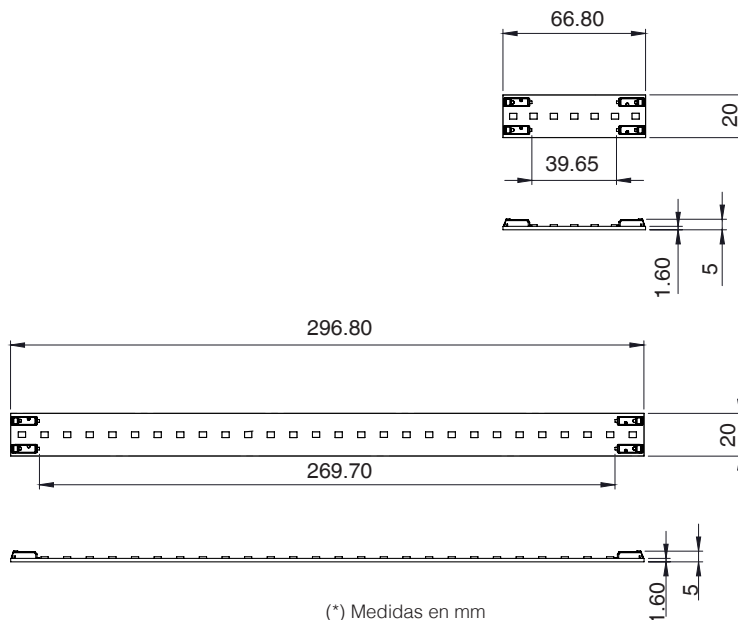
- Disponible en 2700K-3000K-4000K-5000K
- CRI >80 (CRI 90 disponible bajo pedido)
- Eficiencia > 125lm/W
- Tolerancia de color 3 SDCM
- Ahorra espacio
- Hace más sencilla la instalación
- Vida útil superior a 50.000 hs
- Tensión 24Vcc
- 5 años de garantía
- Alta relación lm/\$
- Disponible en 3 longitudes 600 mm - 300 mm -70 mm

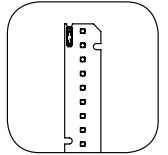


## DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionalidad SELV
- Disponible en 2700K/3000K/4000K/5000K
- CRI80 típico (CRI90 bajo pedido)
- Funcionamiento: -30° a 45° C
- EN 61471:2008 grupo 1
- Tc típico 65°C
- Apertura LED 120°
- 600-20 - Peso 24 g MOQ 60 pcs peso caja 1500 g
- 300-20 - peso 12 g MOQ 120 pcs peso caja 1100 g
- 70-20 - peso 8 g MOQ 120 pcs peso caja 960 g
- Posibilidad de Integrar LOGO Custom

## DIMENSIONES





### DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

#### DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

CODE	CCT	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	LUMINOUS EFFICACY (lm/W)	TOTAL FLUX (lm)	PHOTO METRIC CODE
70-20 24 VCC									
31.13.70.20.24.2	2700K	70	20	24	26	1,68	91,45	153,7	827.348
31.13.7020.24.3	3000K	70	20	24	26	1,68	103,33	173,6	830.348
31.13.7020.24.4	4000K	70	20	24	26	1,68	112,92	189,7	840.348
31.13.7020.24.5	5000K	70	20	24	26	1,68	124,95	209,9	850.348
300-20 24 VCC									
31.13.30020.24.2	2700K	280	20	24	26	6,48	94,84	614,6	827.348
31.13.30020.24.3	3000K	280	20	24	26	6,48	107,16	694,4	830.348
31.13.30020.24.4	4000K	280	20	24	26	6,48	114,72	743,4	840.348
31.13.30020.24.5	5000K	280	20	24	26	6,48	129,58	839,7	850.348
600-20 24 VCC									
31.13.60020.24.2	2700K	560	20	24	26	12,96	94,84	1229,2	827.348
31.13.60020.24.3	3000K	560	20	24	26	12,96	107,16	1388,8	830.348
31.13.60020.24.4	4000K	560	20	24	26	12,96	114,72	1486,8	840.348
31.13.60020.24.5	5000K	560	20	24	26	12,96	129,58	1679,4	850.348

Nota: Es necesario mantener la Tc < 65°.

Tolerancia del 8% sobre mediciones individuales en flujos de módulo.

Si desea que se le suministre las PCB's con cinta termica de alta adhesión agregue una letra C al final del código. Ejemplo: 31.13.60020.24.5C

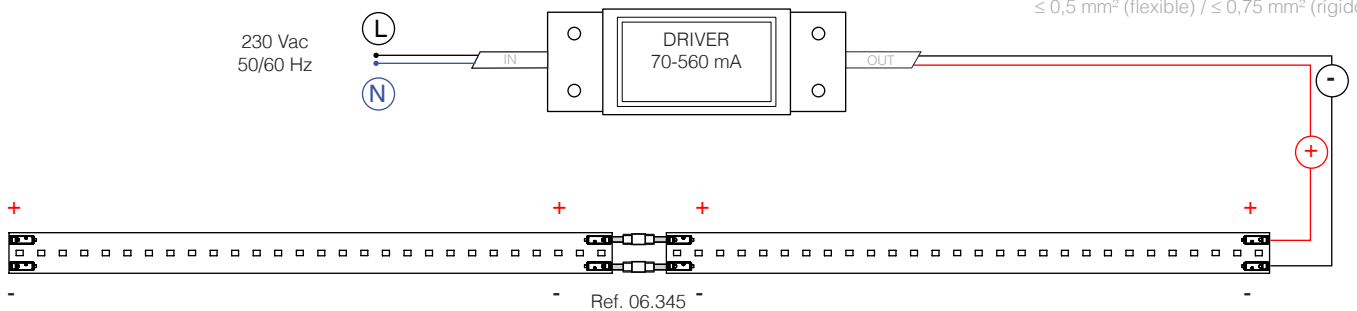
CRI >80 QTY LED 70 : 7 / QTY LED 300: 28 / QTY LED 600:56

### EJEMPLO DE CONEXIÓN DRIVER + MÓDULO

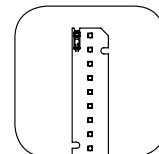


Recomendación para conexión sobre PCB cable a utilizar:

≤ 0,5 mm<sup>2</sup> (flexible) / ≤ 0,75 mm<sup>2</sup> (rígido)

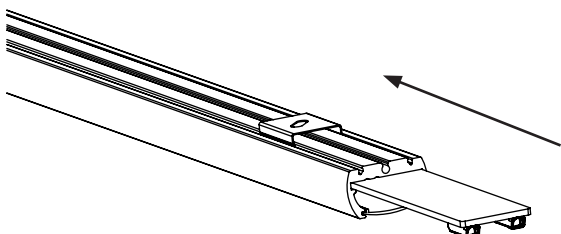


Conector AÉREO Ref. 06.345 (Opcional)		26 mm	Max.6A
---	--	-------	--------



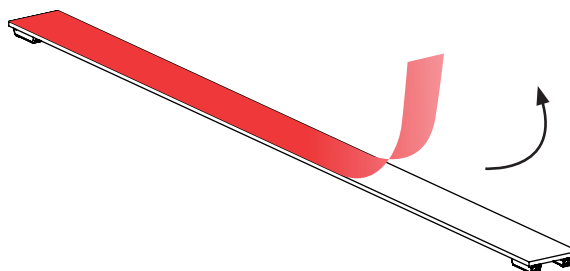
## EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

### 1 SOBRE GUIAS DE PERFIL



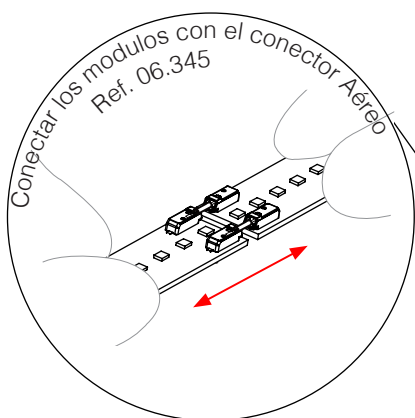
Introduzca la PCB dentro del perfil de la luminaria mediante unas guías deslizando.

### 2 CON CINTA DOBLE CARA

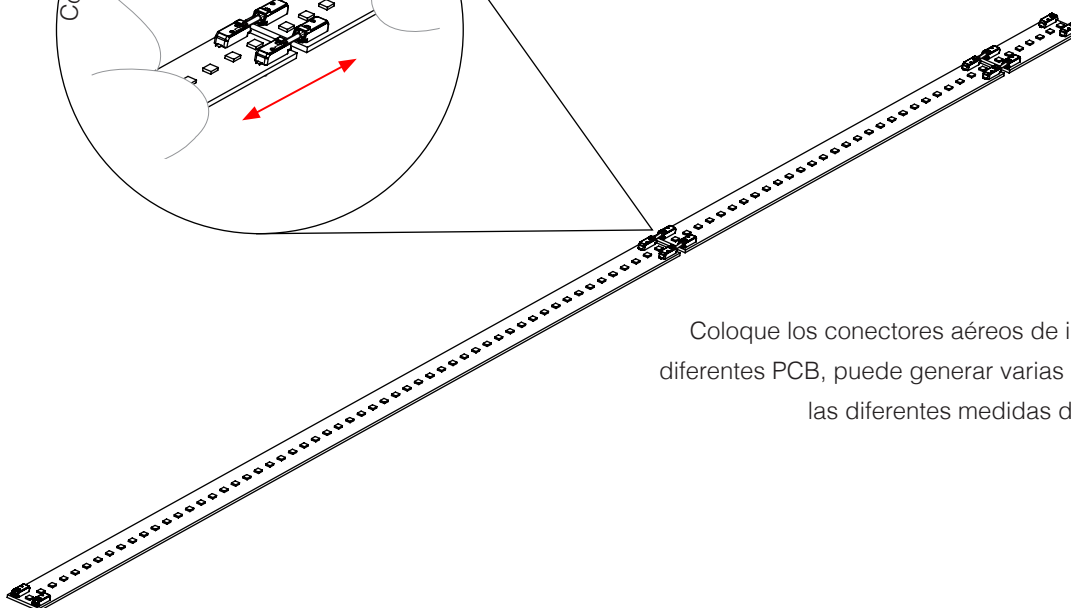


En su defecto ponga una cinta de doble cara indicada para ello en la base de la PCB, retire la protección superior tal y como indica la figura superior y pegue a la superficie sobre la que vaya a instalar la luminaria.

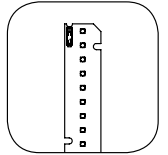
### 3



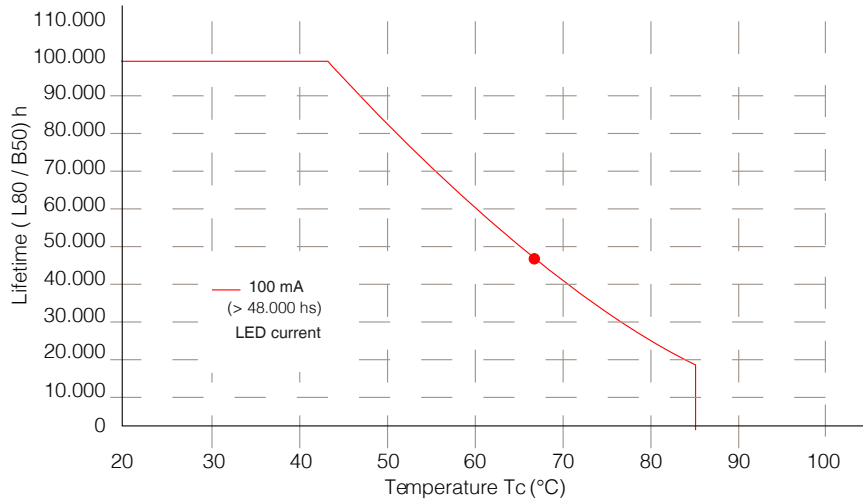
Max. nº de PCBs:  
depende del Driver a utilizar  
 $P_n \text{ PCBs} \leq P_n \text{ Driver}$



Coloque los conectores aéreos de interconexión entre las diferentes PCB, puede generar varias longitudes componiendo las diferentes medidas disponibles.



Lifetime Derating for MERAKI LINEAL MERAKI 600-300-70/20 ECO



### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



#### ALIMENTACIÓN

Los MERAKI LINEALES 600-20/300-20/70-20 24V deben estar alimentadas a tensión constante, dicha fuente de alimentación deberá tener estabilizada la corriente y el rango de tensión acorde con la cantidad de módulos a conectar para obtener un correcto funcionamiento del módulo. La familia MERAKI LED MODULES tiene polaridad y deberá ser respetada así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el módulo se verá dañado irreversiblemente.

En caso de la familia MERAKI LINEALES 600-20/300-20/70-20 24V llevan integrada la protección contra error de polaridad. Un Driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser usado con los MERAKI LED MODULES. Verificar valores Min y Max Vn del driver acorde a la tabla de datos especificada.



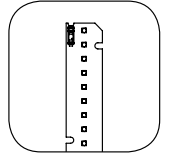
#### AISLAMIENTO

Los MERAKI LINEALES 600-20/300-20/70-20 24V trabajan a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas. No es necesaria la conexión a tierra de todas las partes conductoras de la luminaria o light engine. Solo es necesario un aislamiento adicional entre la PCB y la base/disipador en caso de que la tensión de alimentación del driver LED supere las tensiones de trabajo SELV de 50V. El Driver tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.



#### ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

Los MERAKI LINEALES 600-20/300-20/70-20 24V poseen componentes electrónicos especialmente sensibles a la electrostática. Por lo que es recomendable que se tomen las medidas adecuadas para manipular dichos componentes y que en ningún caso la luminaria sea abierta. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrará más información sobre este tema. [www.idled.eu](http://www.idled.eu).



## MONTAJE E INSTALACIÓN

I+D LED S.L. no se hace responsable de la instalación. El instalador deberá dejar el MERAKI LINEALES 600-20/300-20/70-20 24V perfectamente sujeto a la luminaria mediante guía, soporte o cinta de doble cara. Para no dañar el módulo, este no debe ser sometido a estrés mecánico. Si se utiliza algún tipo sustancia química en la instalación de la luminaria o light engine, no deberá de tener ningún tipo de curado que genere condensación de gases, ya que estos pueden dañar los LED. El cable idóneo para utilizar para la conexión es el rígido unipolar 0,4-1mm<sup>2</sup>, con un pelado de 6,5-7MM. Para quitar el cable simplemente pulse el agujero y tire suavemente.



## TEMPERATURA

La vida útil de los MERAKI LINEALES 600-20/300-20/70-20 24V depende en gran medida de la temperatura. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicados ( $T_c=65^{\circ}\text{C}$ ) ya que la respuesta y funcionamiento del módulo ó light engine se verán sensiblemente afectados. Se deberán de comprobar los datos de temperatura ambiente en el peor de los casos para garantizar las horas de vida así como asegurar la garantía. Los módulos se deberán de almacenar a una temperatura entre de  $-20^{\circ}\text{C}$  y  $+80^{\circ}\text{C}$  y Humedad del 65%.



## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS + CCT

La medición de los puntos de LED discretos pueden tener variaciones con respecto a la temperatura CCT declarada, alejándose de las 3 SDCM el caso del blanco y  $\pm 5\text{nm}$  en el caso de los colores. El viraje de CCT a las 6000 hs es de  $\pm 0,001$ . Las 3 SDCM se declaran sobre el módulo final. La apertura de los módulos es de  $120^{\circ}$ .