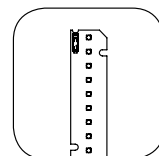


MERAKI LED MODULES

HIGH FLUX 284 - LINEAR CC

(280X40MM)



Los nuevos módulos HIGHT OUTPUT 284, dentro de la familia MERAKI LINEAL CC, son ideales para luminarias de reducido espacio que buscan un buen rendimiento y flexibilidad en la conexión. Muy sencillos de conectar y montar sobre cualquier superficie. Preparadas para el montaje automático con robots de cableado.

Especialmente indicados en la fabricación de luminarias lineales, directas e indirectas.

Dos tipos de funcionamiento: alto flujo y alta eficiencia. Según su alimentación no es necesario colocarles un disipador.

Disponibles en varias CCT y tensión SELV.



Conforme con:

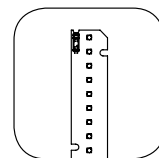
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

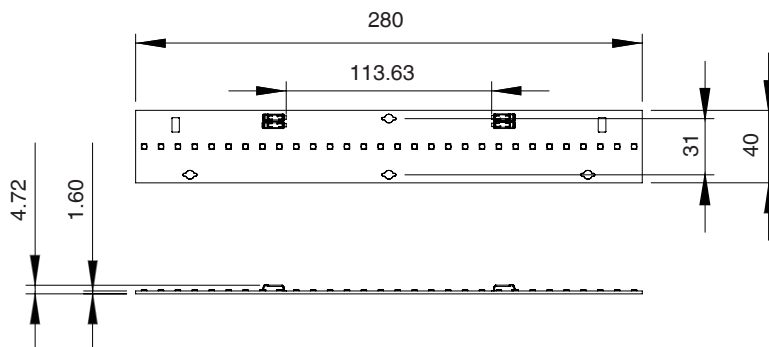
- Disponible en 2700K-3000K-4000K-5000K
- CRI>80
- Eficiencia > 180 lm/W
- Tolerancia de color 3 SDCM
- Instalación sencilla
- Ahorro de espacio
- Vida útil superior a 50.000 hs
- 5 años de garantía
- Alta relación lm/\$



DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionamiento SELV
- Disponible en 2700-3000-4000-5000K.
- CRI80 típico, CRI90 bajo pedido.
- Funcionamiento -20°C +45°C
- EN 61471:2008 grupo 1
- Tc típico 65°C
- Apertura LED 120°
- Peso 40 g
- MOQ 44 uds
- Peso caja aprox. 1760 g
- PWM dimmable.

DIMENSIONES



(*) Medidas en mm

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

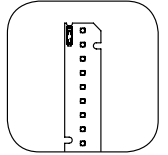
CODE	CCT	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	LUMINOUS EFFICACY (lm/W)	TOTAL FLUX (lm)	PHOTO METRIC CODE
31.13.07013	2700K	200	27	27,5	33	5,55	164,98	916,5	827.348
31.13.07013	2700K	350	27	28,1	33	9,91	158,18	1569	827.348
31.13.07013	2700K	500	27	28,5	33	14,30	146,72	2099,1	827.348
31.13.07014	3000K	200	27	27,5	33	5,55	169,06	938,9	830.348
31.13.07014	3000K	350	27	28,1	33	9,89	160,43	1586,9	830.348
31.13.07014	3000K	500	27	28,5	33	14,30	151,29	2164,6	830.348
31.13.07015	4000K	200	27	27,6	33	5,57	186,19	1038	840.348
31.13.07015	4000K	350	27	28,1	33	9,89	177,40	1754,7	840.348
31.13.07015	4000K	500	27	28,5	33	14,30	166,91	2388	840.348
31.13.07016	5000K	200	27	27,6	33	5,57	203,93	1137	850.348
31.13.07016	5000K	350	27	28,1	33	9,89	194,35	1922,4	850.348
31.13.07016	5000K	500	27	28,5	33	14,30	182,53	2611,5	850.348

Nota: Es necesario mantener la Tc < 65°

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

Si desea que se le suministre las PCB's con cinta térmica de alta adhesión agregue una letra C al final del código. Ejemplo: 31.13.07016C

QTY LED 30 CRI>80

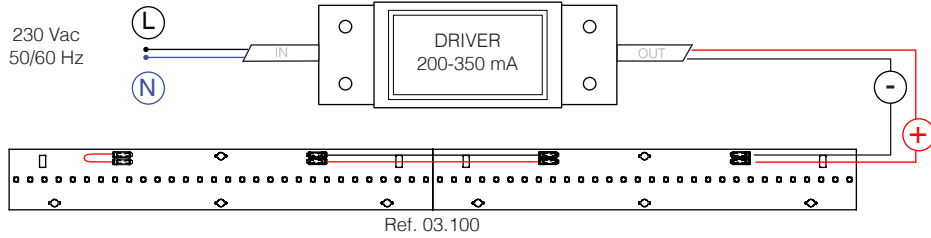


EJEMPLO DE CONEXIÓN DRIVER + MODULO

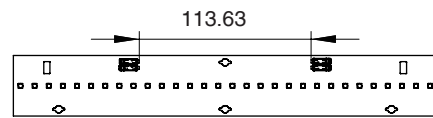


Recomendación para conexión sobre PCB cable a utilizar:

≤ 0,5 mm² (flexible) / ≤ 0,75 mm² (rígido)

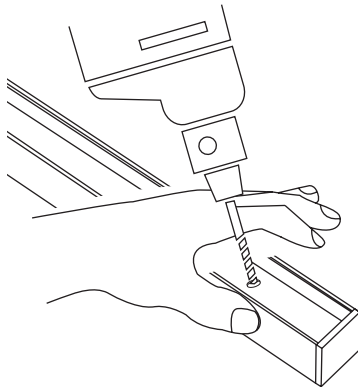


Cable RÍGIDO Ref. 03.100		165mm	Max.3A
Cable RÍGIDO Ref. 03.101		45mm	Max.3A



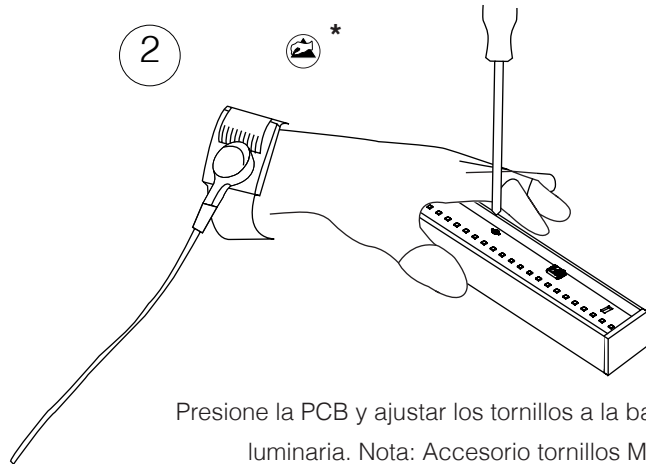
EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

1



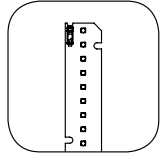
Mecanice la base o el disipador de la luminaria.

2

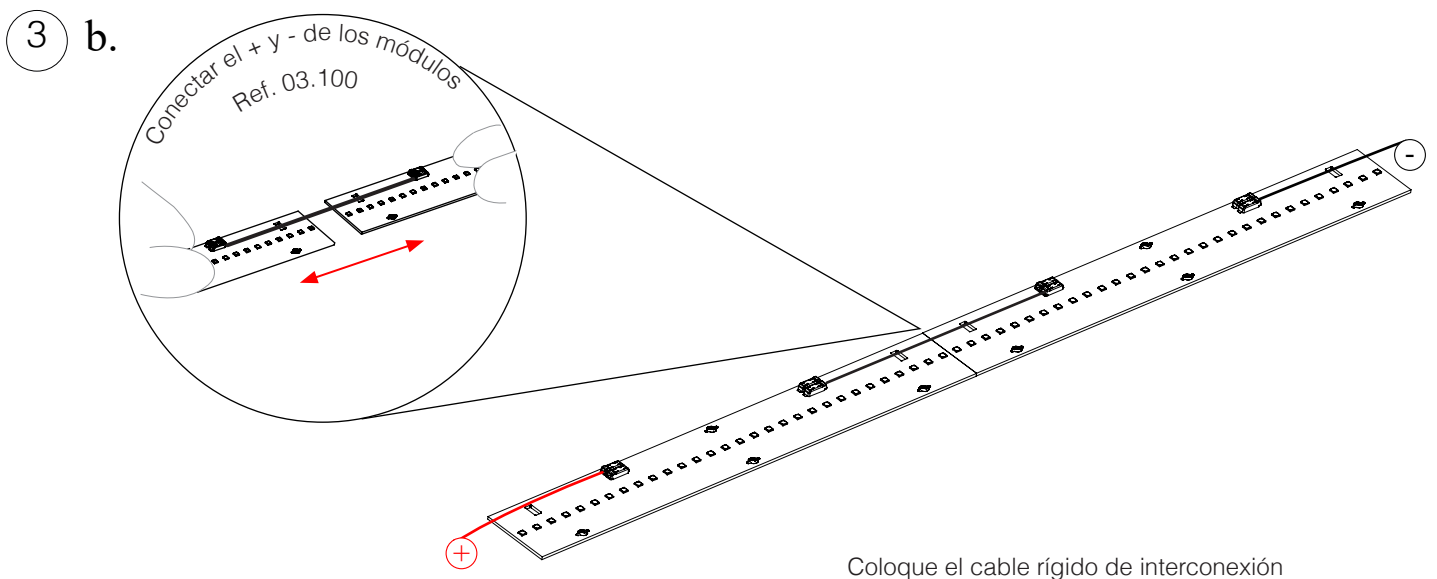
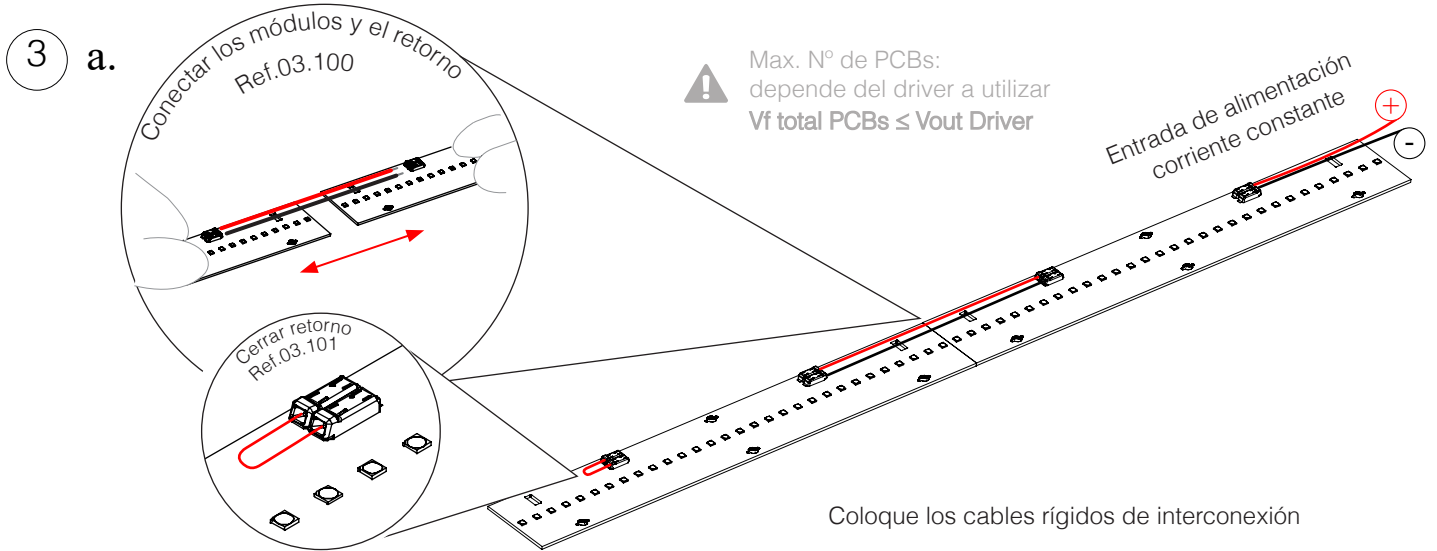


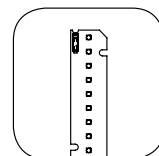
Presione la PCB y ajustar los tornillos a la base de la luminaria. Nota: Accesorio tornillos M3.

(*) Protección ESD

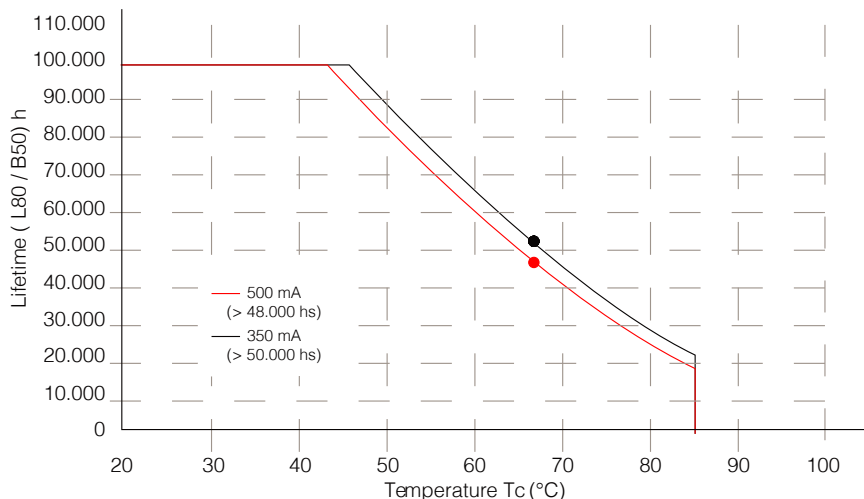


EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN





Lifetime Derating for MERAKI LINEAL MERAKI 284 HIGHT OUTPUT



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



ALIMENTACIÓN

El MERAKI HIGHT OUTPUT 284 debe estar alimentado a corriente constante, dicha fuente de alimentación deberá tener la potencia acorde con la cantidad de módulos a conectar para obtener un correcto funcionamiento del módulo o grupo de ellos. 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. Un driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser usado con los MERAKI LED MODULES.



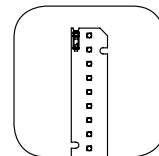
AISLAMIENTO

El MERAKI HIGHT OUTPUT 284 trabaja a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas, siempre que no se excedan las tensiones SELV. Será necesaria la conexión a tierra de todas las partes conductoras de la luminaria o light engine cuando el número de módulos en serie supere la tensión SELV. El driver tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.



ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

El MERAKI HIGHT OUTPUT 284 posee 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 los módulos MERAKI sean manipulados sin la correspondiente protección ESD. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrará más información sobre este tema. www.idlled.eu.



MONTAJE E INSTALACIÓN

I+D LED S.L. no se hace responsable de la instalación. El instalador deberá de colocar los módulos MERAKI HIGHT OUTPUT 284 perfectamente adheridos a la luminaria o base a fin de tener una correcta conexión entre módulos y fuente de alimentación. La transferencia térmica entre la PCB y el cuerpo de la luminaria deberá ser lo más alta posible, a fin de garantizar que la temperatura T_c no se exceda en ningún caso.

Llegará suministrado con 4 taladros de $D=4\text{MM}$ según plano ZHAGA L2W4. Se recomienda un par de apriete de 0,4 - 0,5 Nm para no dañar el módulo ya que 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 mediante condensación de gases, ya que estos pueden dañar los LED.

El cable idóneo a utilizar para la conexión es el rígido unipolar 0,4-1mm², 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 HIGHT OUTPUT 284 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 -20°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 6000hs es de $\pm 0,001$. Las 3 SDCM se declaran sobre el módulo final. La apertura de los módulos es de 120° .