

Los nuevos MERAKI AC DIRECT 282WMM 230Vson ideales para completar diseños de luminarias lineales o rectangulares que necesiten alta flexibilidad y conexión directa a red eléctrica. También pueden reemplazar luminarias lineales de tubos 2x58W sin tener que reemplazar la luminaria completa, induciendo al ahorro inmediato. A potencia nominal no necesitan disipadores de calor. Gracias a sus prestaciones y sencilla instalación lo hacen el socio perfecto para fabricantes de luminarias y profesionales en general. Ideales para el desarrollo de nuevas luminarias así como para el ahorro de coste respecto a viejas tecnologías. Incorpora la electrónica para su alimentación en tensión directa de 230Vac.



Conforme con:

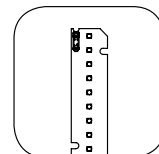
EN 55015 / EN 62471 / EN 61000

APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



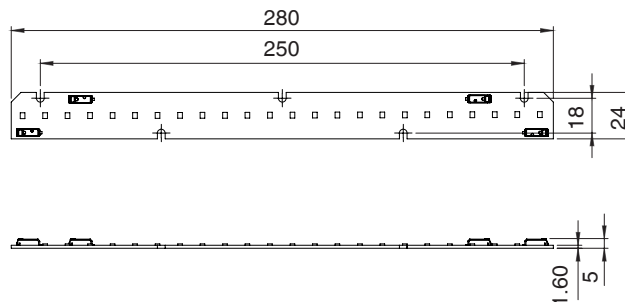
- Disponible en 2700K-3000K-4000K-5000K
- CRI>80 (CRI90 disponible bajo pedido)
- Ideal para luminarias existentes o nuevas
- Eficiencia > 110 lm/W
- Tolerancia de color 3 SDCM
- Ahorro de espacio
- Vida útil superior a 40.000 hrs
- Alta relación lm/\$
- Solución integrada, no requiere drivers
- Conexión directa a 230Vac
- Perfil extremadamente plano < 10mm



DATOS TÉCNICOS

- Tensión de red 220-240 Vac / 50-60 Hz
- Disponible desde 2700K hasta 5000K
- THD < 20%
- Power Factor > 0.9
- CRI80 típico (CRI90 bajo pedido)
- Funcionamiento: -30°C a 45°C
- EN 61471:2008 grupo 1
- Tc típico 65°C
- Apertura LED 120°
- Peso 100 g
- MOQ 100 uds.
- Posibilidad de integrar LOGO Custom

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.AC.282.01	2700K	39,08	220	230	240	8,99	97,97	880,8	827.348
31.13.AC.282.02	3000K	39,08	220	230	240	8,99	102,51	921,6	830.348
31.13.AC.282.03	4000K	39,08	220	230	240	8,99	115,32	1036,1	840.348
31.13.AC.282.04	5000K	39,08	220	230	240	8,99	123,33	1108,8	850.348

QTY LED 24 CRI >80 PF >0,9 THD >20%

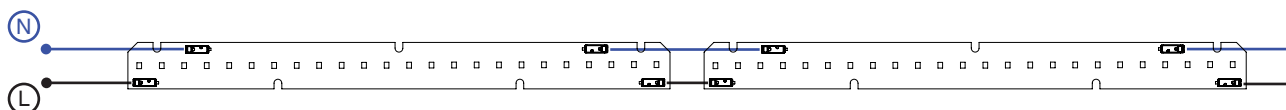
EJEMPLO DE CONEXIÓN DRIVER + MODULO

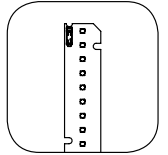


Recomendación para conexión sobre PCB Cable a utilizar:

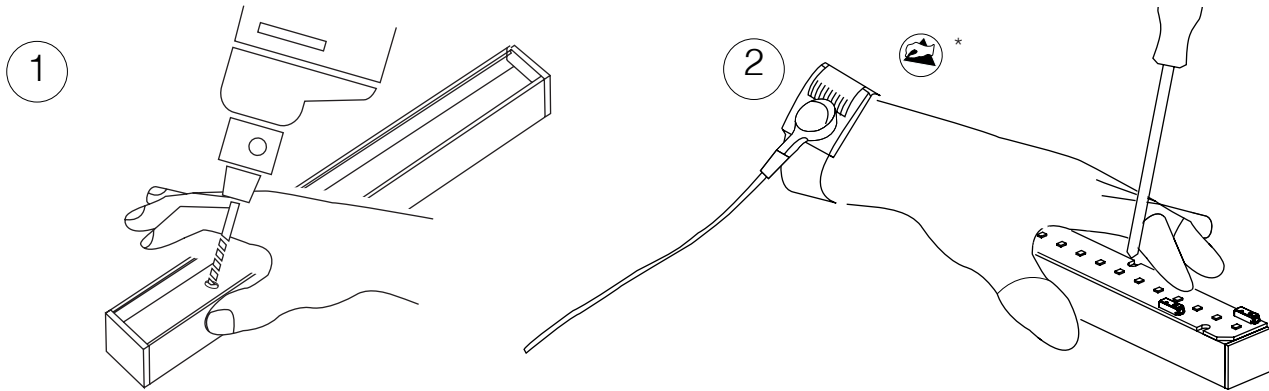
≤ 0,5 mm² (Flexible) / ≤ 0,75 mm² (Rigido)

210-240 Vac
50/60 Hz





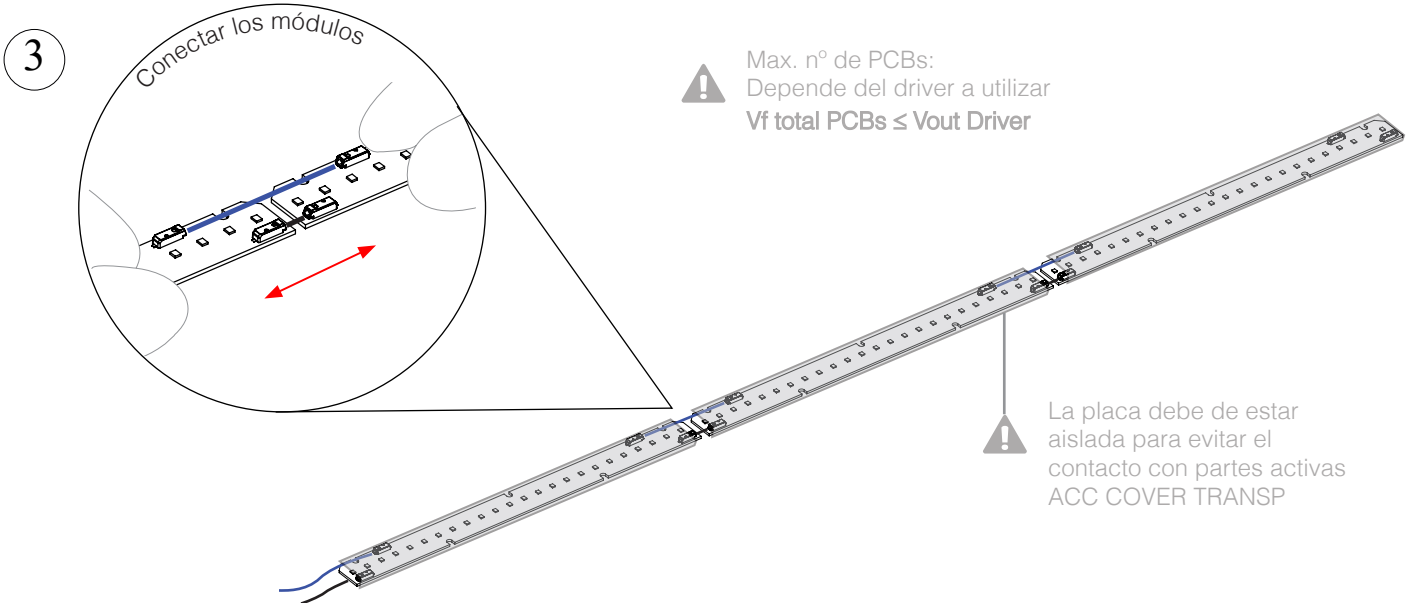
EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN



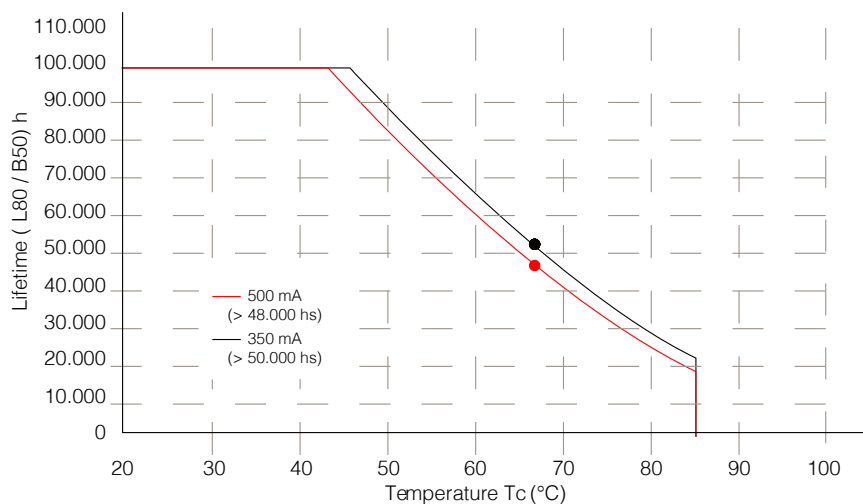
1
Mecanice la base o el disipador de la luminaria.

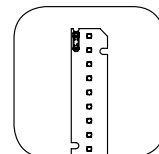
2
Presione la PCB y ajuste los tornillos a la base de la luminaria. Nota: Accesorio tornillos M3.

(*) Protección ESD.



Lifetime Derating for MERAKI AC DIRECT 282MM 230V





INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



ALIMENTACIÓN

El MERAKI AC DIRECT 282MM 230V debe estar alimentado a tensión de red constante de 220-240 Vac y 50-60 Hz. Dicha red o instalación deberá de estar estabilizada y sin picos de tensión ni ruidos inducidos. La serie MERAKI AC DIRECT no tiene polaridad debido a su naturaleza de alimentación. Todos los parámetros deberán ser respetados tanto tensiones como corrientes nominales. En caso contrario el módulo se verá dañado irreversiblemente.



AISLAMIENTO

Los MERAKI AC DIRECT 282MM 230V trabajan a una tensión superior a la SELV, y es necesario algún tipo de aislamiento con partes activas. Es necesaria la conexión a tierra de todas las partes conductoras de la luminaria o light engine. Todos los módulos MERAKI AC DIRECT están diseñados para integrar dentro de luminarias y no podrán ser utilizados sin su correspondiente aislamiento.



ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

Los MERAKI AC DIRECT 282MM 230V 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 la luminaria de señalización sea abierta. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrará 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 deberá dejar el MERAKI AC DIRECT 282MM 230V perfectamente aislado y sujeto a la luminaria. El módulo llegará suministrado con 4 taladros de D=5MM pasantes y uno central para el cable de D=10MM. 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. Se recomienda utilizar tornillos de nylon o similares para aumentar el aislamiento con partes activas. 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 LEDs y los componentes electrónicos. El cable idóneo para efectuar la conexión es el rígido unipolar de 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 AC DIRECT 282MM 230V depende en gran medida de la temperatura. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicados ($T_c=70^{\circ}\text{C}$), ya que la respuesta y funcionamiento del módulo o 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 máxima 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 hrs es de $\pm 0,001$. Las 3 SDCM se declaran sobre el módulo final. La apertura de los módulos es de 120° .