

Este módulo de diámetro 20MM y con LED 1-3W de la Familia MERAKI ECO es ideal para aplicaciones como focos, luminarias de lectura, iluminación de cortesía o señalización. Pensados para alimentarlos en corriente constante. Su reducido tamaño y bajo precio lo hacen atractivo para ubicarlo dentro de luminarias pequeñas y sensibles al costo unitario del producto. Dispone de cables soldados para su conexión. Según la corriente de trabajo elegida, se obtendrán distintas eficiencias. Este módulo es perfecto para trabajar en conjunto con la familia de Drivers Dynamic STEP DOWN en CC como los BUCK DRIVERS.



Conforme con:

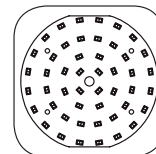
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



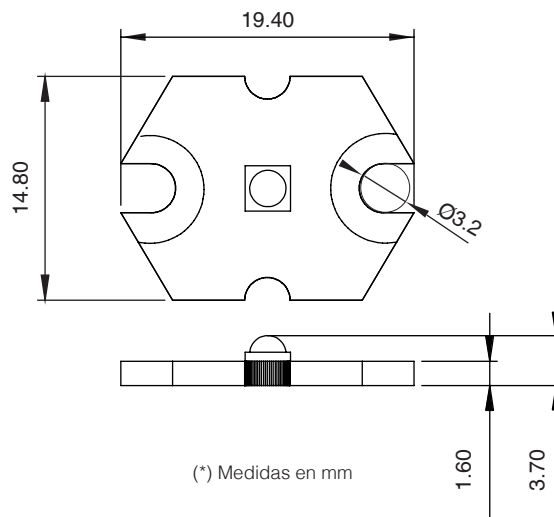
- Módulo ECO 1-3W en CC
- Eficiencias 120 lm/W
- Conexión con cables soldados en módulo
- Disponible con y sin cable
- Tolerancia sobre CCT - 3 SDCM
- Disponibles en 2700-3000-4000-5000K
- Diseño compacto
- Tensión SELV
- 5 años de garantía
- Ideal para focos de lectura, cortesía, etc.



DATOS TÉCNICOS

- Tensión SELV_Vin=2,94 - 3,1V
- Rango trabajo Ta = -5°C + 50°C
- Peso unitario: 5 grs
- MOQ: 108 UDS
- Dimensiones: 19,4x14,8x4mm
- I_{max}=1,4 A // T_c=75°C (necesita disipación)
- Sin protección de polaridad invertida
- Longitud máx. driver 5 mts
- Uso para incorporar, conforme directivas CE.
- IEC 62471 grupo de Riesgo: 0
- Protección ESD 5 KV
- Máximos en serie 5 UDS

DIMENSIONES



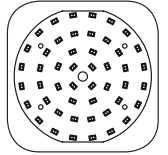
DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

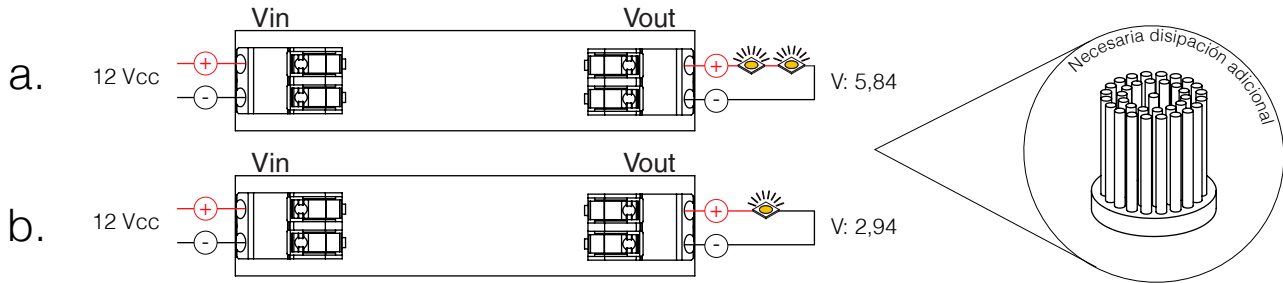
CODE	CCT	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	LUMINOUS EFFICACY (lm/W)	TOTAL FLUX (lm)	PHOTO METRIC CODE
31.13.0075	2700K	350	2,94	2,94	2,94	1,035	108,071	111,84	827.348
31.13.0075	2700K	500	2,94	2,94	2,94	1,035	109,017	11,82	827.348
31.13.0075	2700K	700	2,94	2,94	2,94	1,035	116,989	121,07	827.348
31.13.0075	2700K	1000	2,94	2,94	2,94	1,035	122,004	126,26	827.348
31.13.0076	3000K	350	2,98	2,98	2,98	1,496	103,512	154,85	830.348
31.13.0076	3000K	500	2,98	2,98	2,98	1,496	100,120	149,78	830.348
31.13.0076	3000K	700	2,98	2,98	2,98	1,496	111,664	167,05	830.348
31.13.0076	3000K	1000	2,98	2,98	2,98	1,496	117,015	175,05	830.348
31.13.0077	4000K	350	3,01	3,01	3,01	2,113	97,006	204,98	840.348
31.13.0077	4000K	500	3,01	3,01	3,01	2,113	98,591	208,33	840.348
31.13.0077	4000K	700	3,01	3,01	3,01	2,113	104,649	221,13	840.348
31.13.0077	4000K	1000	3,01	3,01	3,01	2,120	108,253	229,50	840.348
31.13.0078	5000K	350	3,07	3,07	3,07	3,073	86,762	266,63	850.348
31.13.0078	5000K	500	3,07	3,07	3,07	3,073	91,264	280,46	850.348
31.13.0078	5000K	700	3,07	3,07	3,07	3,073	94,677	290,95	850.348
31.13.0078	5000K	1000	3,07	3,07	3,07	3,073	97,964	301,05	850.348

Nota: Es necesario mantener la T_c < 65°.

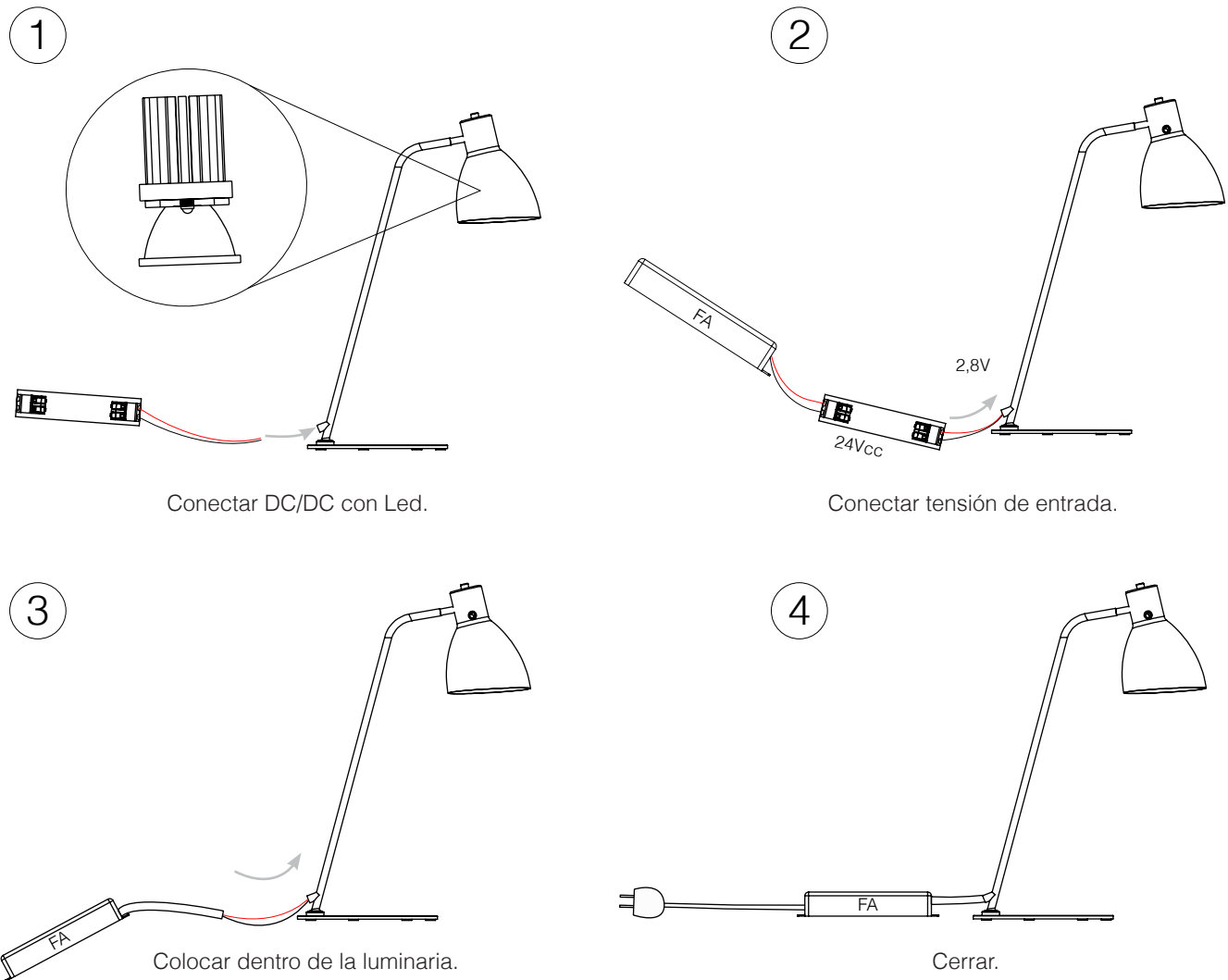
Si desea que se le suministre las PCB's con cinta térmica de alta adhesión agregue una letra C al final del código. Ejemplo: 31.13.0078C.

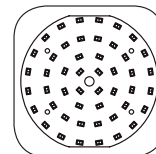


EJEMPLO DE CONEXIÓN

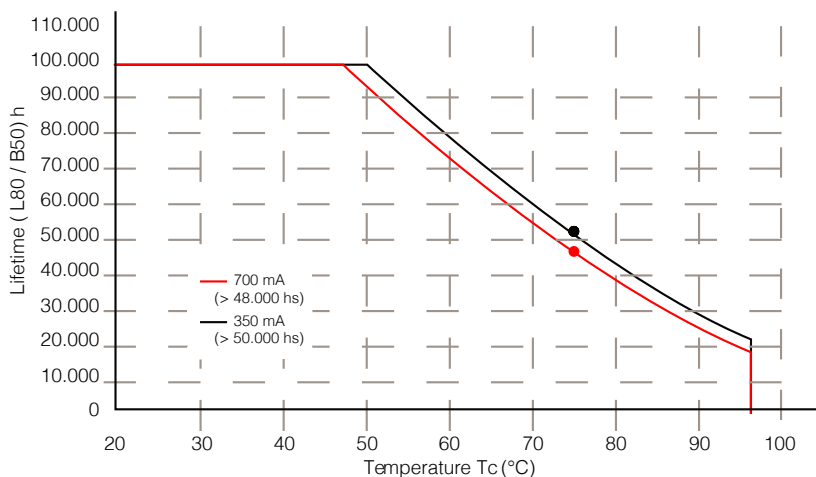


EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN





Lifetime Derating for MERAKI CIRCULAR CC D20MM



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



ALIMENTACIÓN

El MERAKI CIRCULAR CC D=20MM 3W 3535 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.



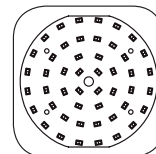
AISLAMIENTO

El MERAKI CIRCULAR CC D=20MM 3W 3535 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 CIRCULAR CC D=20MM 3W 3535 posee 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 sean manipulados sin la correspondiente protección ESD. 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 de colocar los módulos MERAKI CIRCULAR CC D=20MM 3W 3535 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 2 taladros de $D=3,2\text{MM}$ según plano que se adjunta. 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 módulo llega con una cable para su conexión.



TEMPERATURA

La vida útil de los MERAKI CIRCULAR CC D=20MM 3W 3535 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 módulo ó light engine se verán sensiblemente afectados. Se deberán de comprobar los datos de temperatura ambiente en el peor de los casos para avalar las horas de vida previstas 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 de distintos módulos pueden tener variaciones con respecto a la temperatura CCT declarada, alejándose de las 3 SDCM el caso del blanco.. El viraje de CCT a las 6000 hs es de $\pm 0,001$. Las 3 SDCM se declaran sobre el módulo final e individual. La apertura del LED es de 120° .