

Las nuevas MERAKI ROUND 150-70 son ideales para completar diseños de luminarias circulares o cuadradas que necesiten alta eficiencia y flexibilidad. También pueden reemplazar downlights de fluorescencia 2x26W 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. Flexibilidad absoluta con sus versiones en tensión constante.



Conforme con:

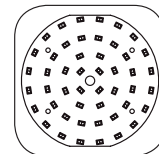
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Disponible en 2700K-3000K-4000K-5000K
- CRI>80 (CRI90 disponible)
- Eficiencia> 175 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/\$
- Diseño exclusivo que elimina el disipador
- Incrementando el ahorro en coste directo
- Perfil extremadamente plano: 5mm
- Su ligero peso posibilita disponer el módulo sobre el difusor o cristal

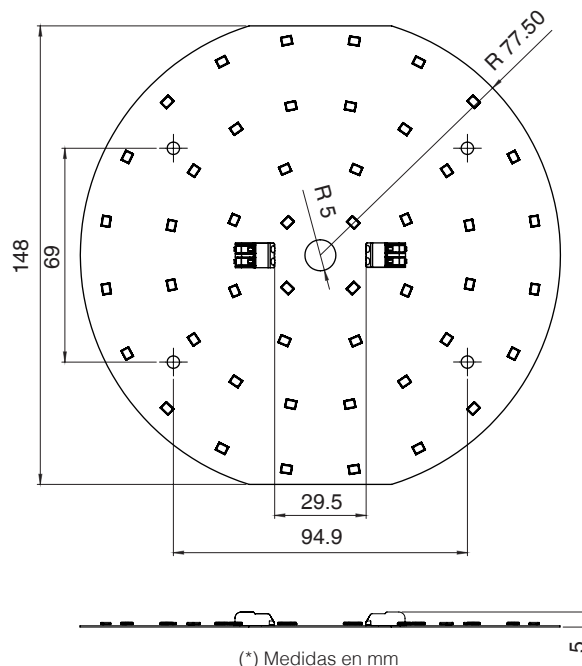


DATOS TÉCNICOS

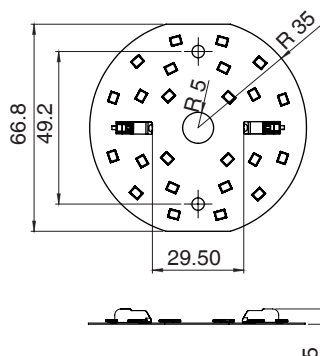
- Tensión de funcionalidad SELV
- Disponible en 2700K/3000K/4000K/5000K
- CRI80 típico (CRI90 bajo pedido)
- Funcionamiento: -30° a 45° C
- EN 61471:2008 grupo 1
- Tc típico 65°C
- Apertura LED 120°
- Peso 60 g
- MOQ 32 uds
- Posibilidad de Integrar LOGO Custom

DIMENSIONES

MERAKI ROUND 155CC



MERAKI ROUND 70 CC



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

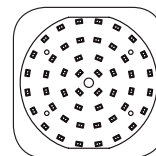
DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS MERAKI ROUND 70 CC

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
31.13.70.CC.02	2700K	200	16,2	17,1	19,2	3,44	127,99	439,9	827.348
31.13.70.CC.02	2700K	350	16,2	17,9	19,2	6,26	118,60	743,1	827.348
31.13.70.CC.02	2700K	400	16,2	18,1	19,2	7,25	107,66	781,4	827.348
31.13.70.CC.02	2700K	500	16,2	18,4	19,2	9,27	109,03	1011,1	827.348
31.13.70.CC.03	3000K	200	16,2	17,1	19,2	3,43	136,72	469,9	830.348
31.13.70.CC.03	3000K	350	16,2	17,9	19,2	6,26	123,65	774,7	830.348
31.13.70.CC.03	3000K	400	16,2	18,1	19,2	7,25	115,01	834,7	830.348
31.13.70.CC.03	3000K	500	16,2	18,4	19,2	9,27	115,86	1074,4	830.348
31.13.70.CC.04	4000K	200	16,2	17,1	19,2	3,44	146,98	505,2	840.348
31.13.70.CC.04	4000K	350	16,2	17,9	19,2	6,27	128,83	807,1	840.348
31.13.70.CC.04	4000K	400	16,2	18,1	19,2	7,25	115,73	840	840.348
31.13.70.CC.04	4000K	500	16,2	18,4	19,2	9,27	117,85	1092,9	840.348
31.13.70.CC.05	5000K	200	16,2	17,1	19,2	3,44	171,07	588	850.348
31.13.70.CC.05	5000K	350	16,2	17,9	19,2	6,26	141,70	887,7	850.348
31.13.70.CC.05	5000K	400	16,2	18,1	19,2	7,25	127,30	924	850.348
31.13.70.CC.05	5000K	500	16,2	18,4	19,2	9,27	129,01	1196,4	850.348

Nota: Medidas ópticas y eléctricas con tolerancia +/- 10%.

Para flujos superiores (500mA) es necesario mantener la Tc < 65°C mediante disipador (no suministrado).

QTY LED 24 CRI >80



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS MERAKI ROUND 70 CV

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
31.13.70.CV.02.24	2700K	400	15	17,9	21	6,26	118,60	743,1	827.348
31.13.70.CV.03.24	3000K	400	15	17,9	21	6,26	123,65	774,7	830.348
31.13.70.CV.04.24	4000K	400	15	17,9	21	6,26	128,83	807,1	840.348
31.13.70.CV.05.24	5000K	400	15	17,9	21	6,26	141,70	887,7	850.348

Nota: Medidas ópticas y eléctricas con tolerancia +/- 10%.

Para flujos superiores (500mA) es necesario mantener la Tc < 65°C mediante disipador (no suministrado).

QTY LED 24 CRI >80

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS MERAKI ROUND 155 CC

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
31.13.155.CC.02	2700K	200	32,4	34,4	38,4	6,91	127,25	879,8	827.348
31.13.155.CC.02	2700K	350	32,4	36,1	38,4	12,64	120,39	1521,1	827.348
31.13.155.CC.02	2700K	400	32,4	36,6	38,4	14,71	110,92	1632	827.348
31.13.155.CC.02	2700K	500	32,4	36,6	38,4	18,44	109,62	2022,2	827.348
31.13.155.CC.03	3000K	200	32,4	34,4	38,4	6,91	135,92	939,8	830.348
31.13.155.CC.03	3000K	350	32,4	36,1	38,4	12,63	122,63	1549,4	830.348
31.13.155.CC.03	3000K	400	32,4	26,6	38,4	14,71	119,40	1732,8	830.348
31.13.155.CC.03	3000K	500	32,4	36,6	38,4	18,44	116,49	2148,9	830.348
31.13.155.CC.04	4000K	200	32,4	34,4	38,4	6,91	146,13	1010,4	840.348
31.13.155.CC.04	4000K	350	32,4	36,1	38,4	12,63	138,70	1752,4	840.348
31.13.155.CC.04	4000K	400	32,4	36,6	38,4	14,71	126,27	1852,8	840.348
31.13.155.CC.04	4000K	500	32,4	36,6	38,4	18,44	120,97	2231,5	840.348
31.13.155.CC.05	5000K	200	32,4	34,4	38,4	6,91	167,99	1161,6	850.348
31.13.155.CC.05	5000K	350	32,4	36,1	38,4	12,63	139,80	1766,4	850.348
31.13.155.CC.05	5000K	400	32,4	36,6	38,4	14,71	130,64	1896	850.348
31.13.155.CC.05	5000K	500	32,4	36,6	38,4	18,44	129,71	2392,8	850.348

Nota: Medidas ópticas y eléctricas con tolerancia +/- 10%.

Para flujos superiores (500mA) es necesario mantener la Tc < 65°C mediante disipador (no suministrado).

QTY LED 48 CRI >80

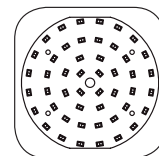
DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS MERAKI ROUND 155CV

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
31.13.155.CV.02	2700K	800	21	24	27	18,43	87,44	1611,8	827.348
31.13.155.CV.03	3000K	800	21	24	27	18,43	93,36	1720,8	830.348
31.13.155.CV.04	4000K	800	21	24	27	18,43	96,90	1786,1	840.348
31.13.155.CV.05	5000K	800	21	24	21	18,43	100,44	1851,4	850.348

Nota: Medidas ópticas y eléctricas con tolerancia +/- 10%.

Para flujos superiores (500mA) es necesario mantener la Tc < 65°C mediante disipador (no suministrado).

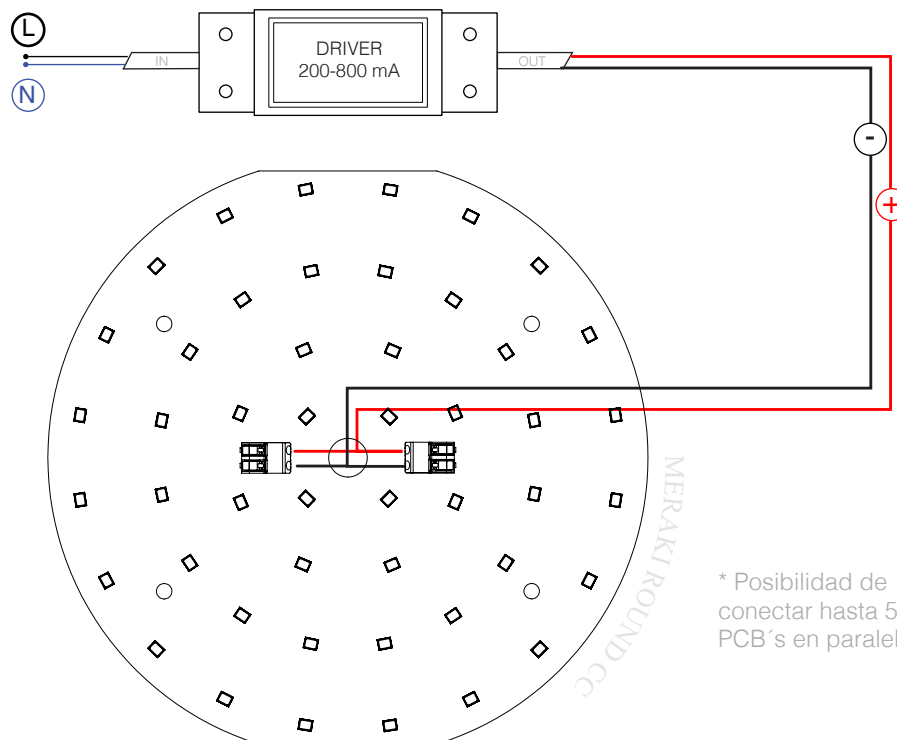
QTY LED 48 CRI >80



EJEMPLO DE CONEXIÓN DRIVER + MODULO

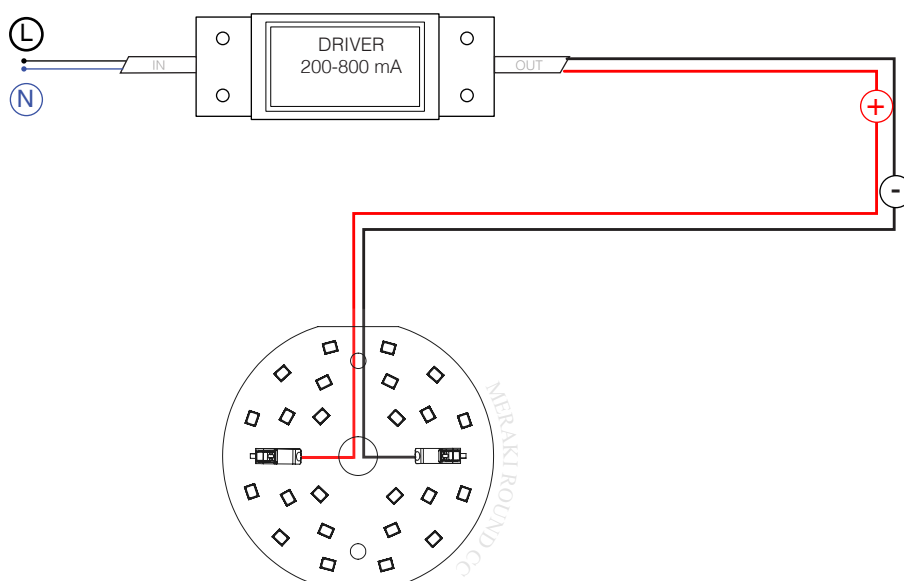
230 Vcc
50/60 Hz

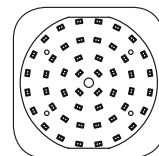
! Recomendación para conexión sobre PCB Cable a utilizar:
≤ 0,5 mm² (flexible) / ≤ 0,75 mm² (rígido)



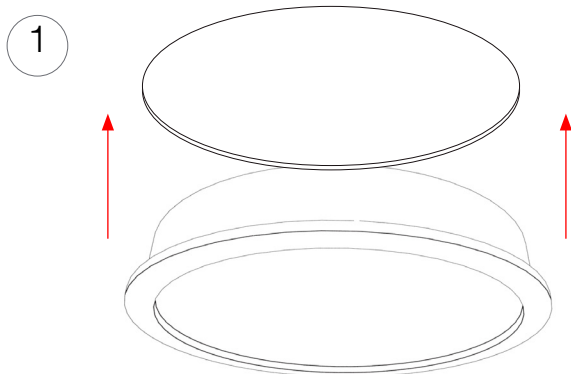
230 Vcc
50/60 Hz

! Recomendación para conexión sobre PCB cable a utilizar:
≤ 0,5 mm² (flexible) / ≤ 0,75 mm² (rígido)

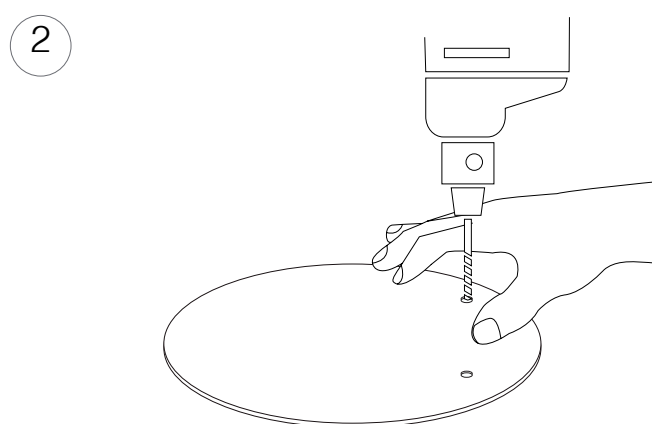




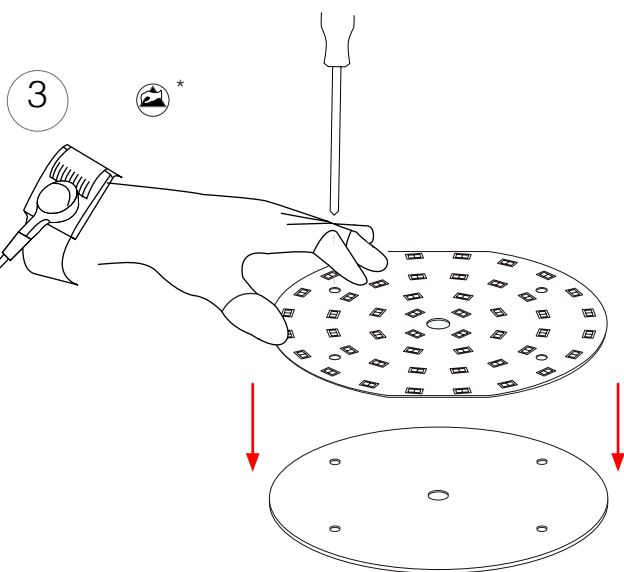
EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN



Desmonte la base de la luminaria.

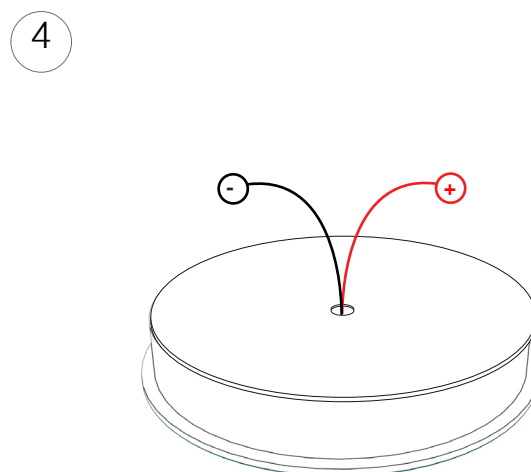


Mecanice la base o el disipador de la luminaria

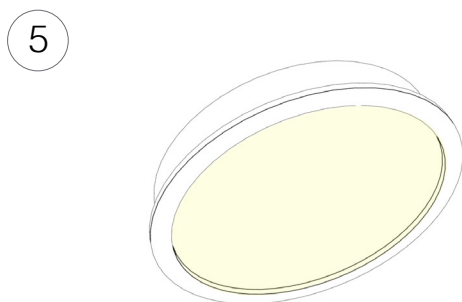


Presione la PCB y ajuste los tornillos a la base de la luminaria. Nota Accesorio tornillos M3.

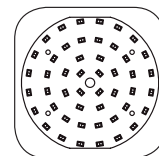
(*) Protección ESD



Conecte y pase el cable positivo (+) rojo y negativo (-) negro por los orificios previamente mecanizados a la tensión correspondiente del dispositivo.



PCB instalada.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



ALIMENTACIÓN

El MERAKI ROUND 155-70 CC y CV debe estar alimentado a corriente 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. Un driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser usado con los MERAKI LED MODULES. Verificar valores mín y máx V_n del driver acorde a la tabla de datos especificada.



AISLAMIENTO

Los MERAKI ROUND 155-70 CC y CV 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. Sólo 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 ROUND 155-70 CC y CV 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 ROUND 155-70 CC y CV perfectamente sujeto a la luminaria. 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. 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 0,4-1mm², 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 ROUND 155-70 CC y CV 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 una 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 +/- 5nm en el caso de los colores. El viraje de CCT a las 6000 hs es de +/- 0,001. Las 3 SDCM se declaran sobre el módulo final. La apertura de los módulos es de 120° .