

Las nuevas MERAKI ECO 282, dentro de la familia MERAKI LINEAL CC, son ideales para luminarias de reducido espacio que buscan un buen rendimiento y relación lm/\$ excepcional. Muy sencillos de conectar y montar sobre cualquier superficie. Especialmente indicados en la fabricación de luminarias lineales, directas e indirectas. Disponible con 12 y 24 LEDs por módulo.

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:

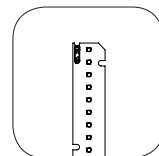
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



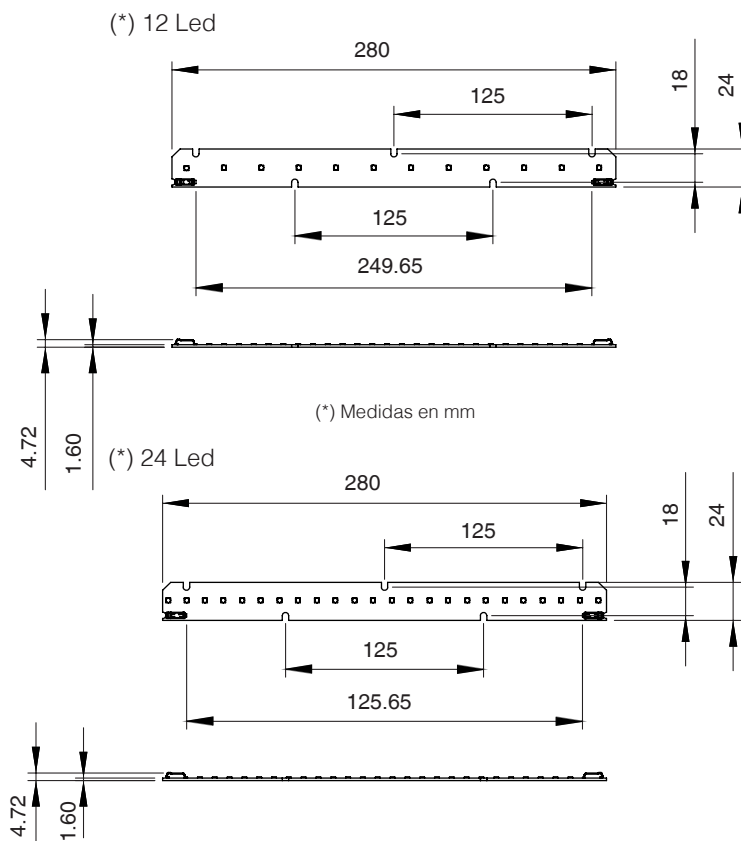
- Disponible en 2700K-3000K-4000K-5000K
- CRI>80
- Eficiencia > 175 lm/W
- Tolerancia de color 3 SDCM
- Instalación sencilla
- Ahorro de espacio
- Vida útil superior a 50.000 hs
- 5 años de garantía
- Alta relación lm/\$



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 20 g
- MOQ 44 uds
- Peso caja aprox. 900 g
- PWM dimmable.

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS MÓDULO 24 LED

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
31.13.07009	2700K	200	23,2	23,4	26,4	4,72	138,51	730,6	827.348
31.13.07009	2700K	350	23,2	23,6	26,4	8,68	114,69	1228,8	827.348
31.13.07009	2700K	500	23,2	25,7	26,4	12,90	101,10	1541,5	827.348
31.13.07010	3000K	200	23,2	23,4	26,4	4,72	156,78	741,1	830.348
31.13.07010	3000K	350	23,2	24,6	26,4	8,65	137,58	1191,3	830.348
31.13.07010	3000K	500	23,2	25,7	26,4	12,90	120,51	1551,7	830.348
31.13.07011	4000K	200	23,2	23,1	26,4	4,66	177,36	827,6	840.348
31.13.07011	4000K	350	23,2	24,3	26,4	8,55	162,12	1386,7	840.348
31.13.07011	4000K	500	23,2	25,3	26,4	12,70	142,13	1805,1	840.348
31.13.07012	5000K	200	23,2	23,1	26,4	4,66	195,86	796,1	850.348
31.13.07012	5000K	350	23,2	24,3	26,4	8,55	184,96	1429,2	850.348
31.13.07012	5000K	500	23,2	25,3	26,4	12,7	161,83	1886,9	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: 31.13.07012C.

QTY LED 24 CRI TYP >80



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS MÓDULO 12 LED

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
31.13.07009.12	2700K	200	11,2	11,5	12,8	2,32	144,12	334,8	827.348
31.13.07009.12	2700K	350	11,2	12,3	12,8	4,33	106,87	462,7	827.348
31.13.07009.12	2700K	400	11,2	12,5	12,8	5,03	105,31	529,2	827.348
31.13.07009.12	2700K	500	11,2	12,9	12,8	6,49	92,09	597,6	827.348
31.13.07010.12	3000K	200	11,2	11,5	12,8	2,32	152,39	354	830.348
31.13.07010.12	3000K	350	11,2	12,3	12,8	4,33	112,81	488,4	830.348
31.13.07010.12	3000K	400	11,2	12,5	12,8	5,03	108,70	546,2	830.348
31.13.07010.12	3000K	500	11,2	12,9	12,8	6,49	98,68	640,3	827.348
31.13.07011.12	4000K	200	11,2	11,5	12,8	2,32	167,89	390	840.348
31.13.07011.12	4000K	350	11,2	12,3	12,8	4,33	120,57	522	840.348
31.13.07011.12	4000K	400	11,2	12,5	12,8	5,03	112,00	562,8	840.348
31.13.07011.12	4000K	500	11,2	12,9	12,8	6,49	102,55	665,4	827.348
31.13.07012.12	5000K	200	11,2	11,5	12,8	0,20	175,58	407,9	827.348
31013.07012.12	5000K	350	11,2	12,3	12,8	4,33	124,42	538,7	850.348
31.13.07012.12	5000K	400	11,2	12,5	12,8	5,03	119,64	601,2	850.348
31.13.07012.12	5000K	500	11,2	12,9	12,8	6,49	107,06	694,7	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: 31.13.07012C.

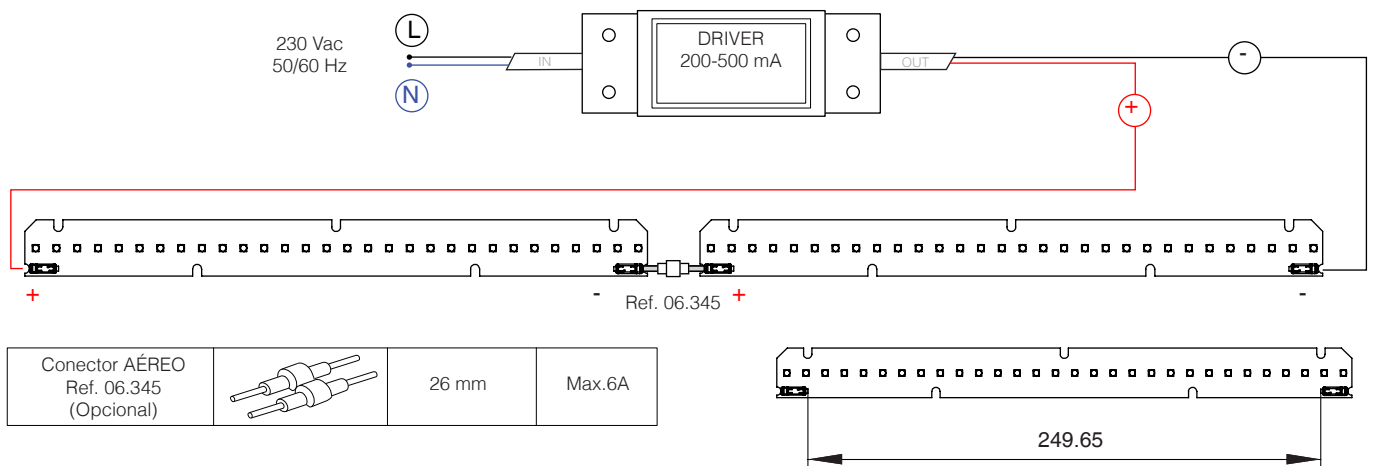
QTY LED 12 CRI TYP >80

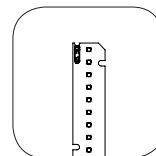
EJEMPLO DE CONEXIÓN DRIVER + MÓDULO



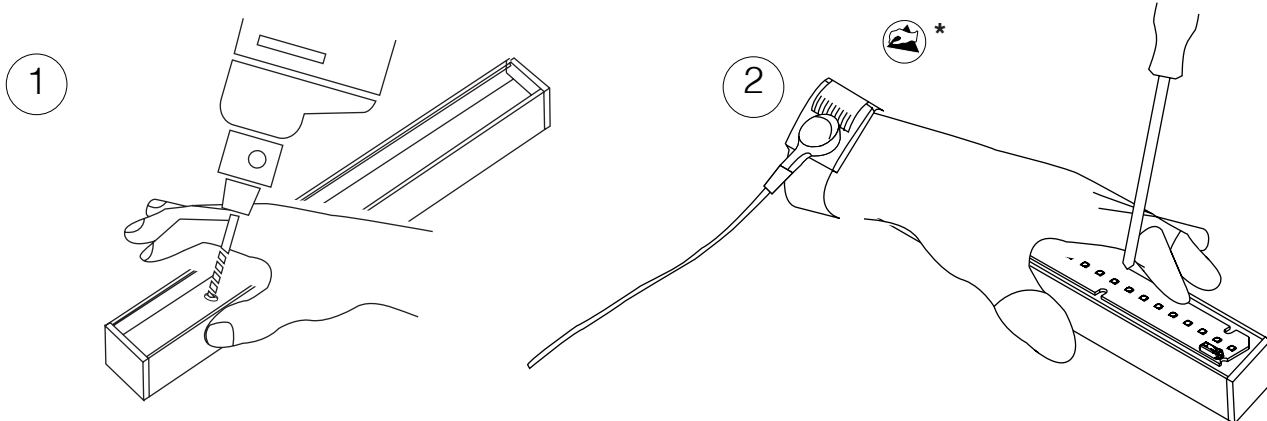
Recomendación para conexión sobre PCB cable a utilizar:

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





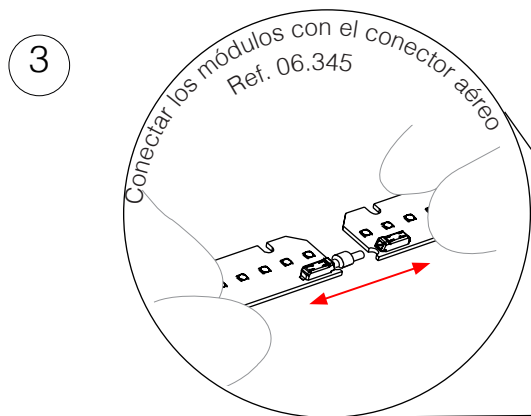
EJEMPLO DE CONEXIÓN



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.

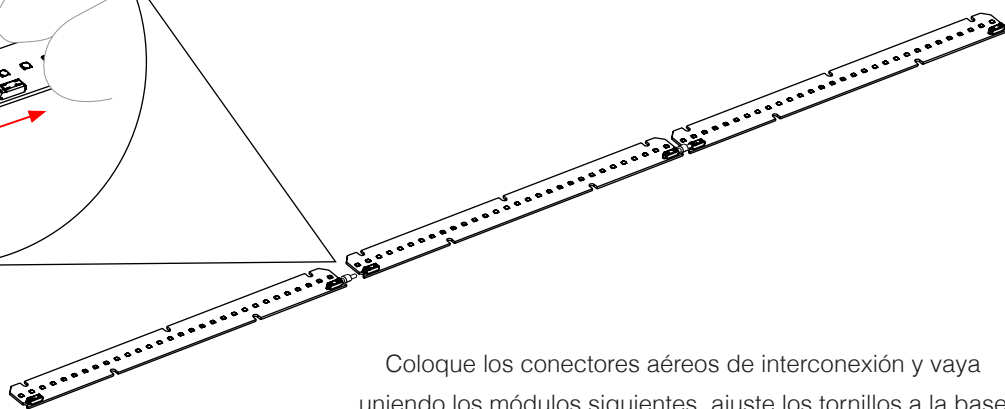
(*) Protección ESD



3
Conectar los módulos con el conector aéreo
Ref. 06.345

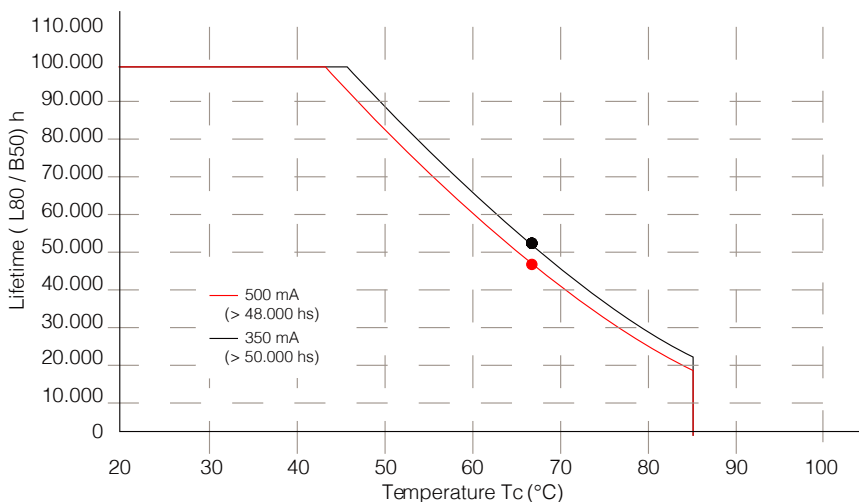


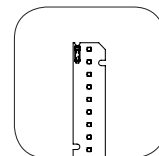
Max. Nº of de módulos:
Depende del Driver a utilizar
Vf total PCBs ≤ Vout Driver



Coloque los conectores aéreos de interconexión y vaya uniendo los módulos siguientes, ajuste los tornillos a la base según el número de módulos. Nota: Accesorio: Tornillos M3

Lifetime Derating for MERAKI LINEAL MERAKI 282 ECO





INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN



ALIMENTACIÓN

El MERAKI ECO 282 debe estar alimentados 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 Modulo 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 ECO 282 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 ECO 282 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 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 ECO 282 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 Tc no se exceda en ningún caso.

Llegará suministrado con 5 taladros de D=4MM según plano ZHAGA L2W2 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 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 ECO 282 depende en gran medida de la temperatura. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicados (Tc=65°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 máxima de -20 °C +80 °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 +/- 5nm en el caso de los colores. El viraje de CCT a las 6000hs es de +/- 0,001. Las 3 SDCM se declaran sobre el módulo final. La apertura de los módulos es de 120°.