

Las nuevas MERAKI ECO BACKLIGHT 282-140 son ideales para completar diseños de luminarias en donde se busque una gran homogeneidad y poco espacio del módulo hasta el difusor. También pueden reemplazar en cartelería y rotulación las viejas tecnologías. Pensados para el backlight, 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 y rotulaciones con backlighting. Flexibilidad absoluta con sus distintas temperaturas de color.

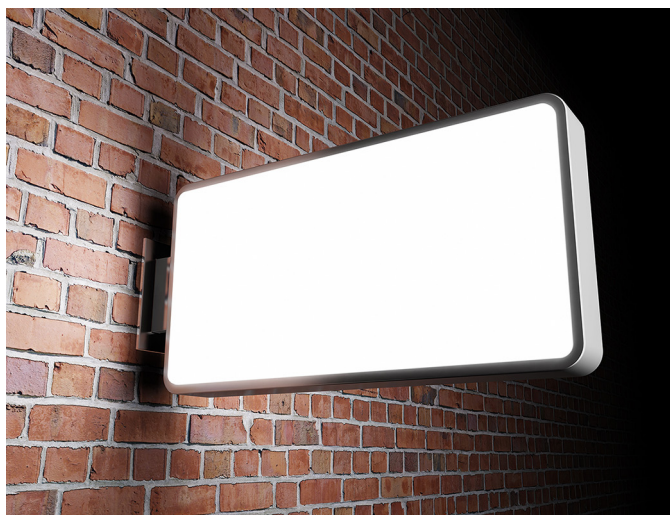


Conforme con:

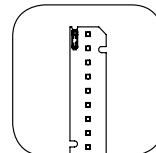
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



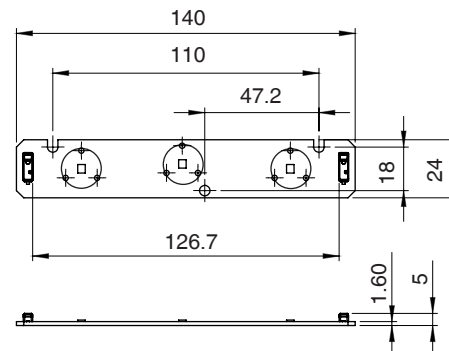
- Disponible en 2700K-3000K-4000K-5000K
- CRI>80 (CRI90 disponible) – Colores bajo pedido.
- Eficiencia > 135 lm/W
- Tolerancia de color 3 SDCM
- Instalación sencilla
- Ahorro de espacio
- Vida útil superior a 50.000 hs
- 5 años de garantía
- Alta relación lm/\$
- Diseño exclusivo que elimina el disipador
- Gran amplitud de haz y gran homogeneidad



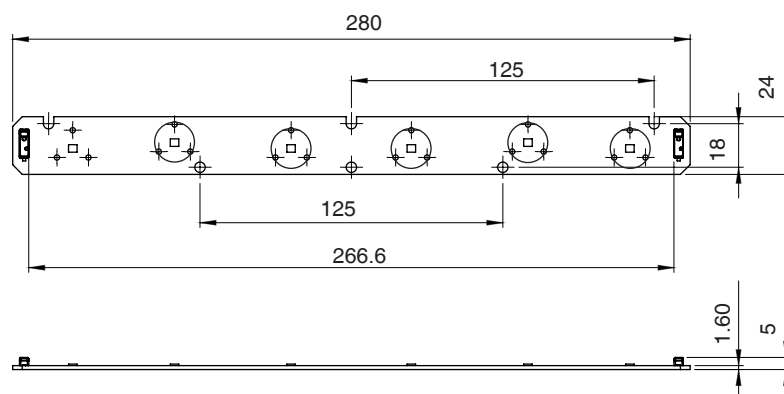
DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionamiento SELV
- Disponible en 2700K/3000K/4000K/5000K
- CRI80-90
- Funcionamiento: -30° a 45° C
- EN 61471:2008 grupo 1
- Tc típico 65°C
- Apertura LED 147° tipo BACKLIGHT
- Peso 70 g
- MOQ 64 pcs
- Posibilidad de integrar LOGO Custom

DIMENSIONES



(*) Medidas en mm



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS ECO 140

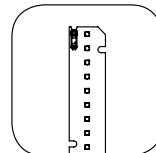
CODE	CCT	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	LUMINOUS EFFICACY (lm/W)	TOTAL FLUX (lm)	PHOTO METRIC CODE
31.13.140.01.3	2700K	200	5,7	5,9	6,2	1,20	127,92	153,8	827.348
31.13.140.01.3	2700K	350	5,7	6,1	6,2	2,15	109,75	235,7	827.348
31.13.140.01.3	2700K	500	5,7	5,8	6,2	2,92	110,48	322,3	827.348
31.13.140.02.3	3000K	200	5,7	5,9	6,2	1,20	130,12	156,4	830.348
31.13.140.02.3	3000K	350	5,7	6,1	6,2	2,15	112,68	241,9	830.348
31.13.140.02.3	3000K	500	5,7	5,8	6,2	2,92	112,55	328,4	830.348
31.13.140.03.3	4000K	200	5,7	5,9	6,2	1,20	136,96	164,6	840.348
31.13.140.03.3	4000K	350	5,7	6,1	6,2	2,15	115,35	247,7	840.348
31.13.140.03.3	4000K	500	5,7	5,8	6,2	2,92	111,40	324,9	840.348
31.13.140.04.3	5000K	200	5,7	5,9	6,2	1,20	139,45	167,6	850.348
31.13.140.04.3	5000K	350	5,7	6,1	6,2	2,15	118,56	254,6	850.348
31.13.140.04.3	5000K	500	5,7	5,8	6,2	2,92	121,96	355,8	850.348

Nota: Es necesario mantener la Tc<65°C

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

Si desea que se le suministre el módulo con cinta adhesiva de alta adhesión agregue una letra C al final del código. Ejemplo: 31.13.140.04.3C

QTY LED 3 CRI >80



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS ECO 282

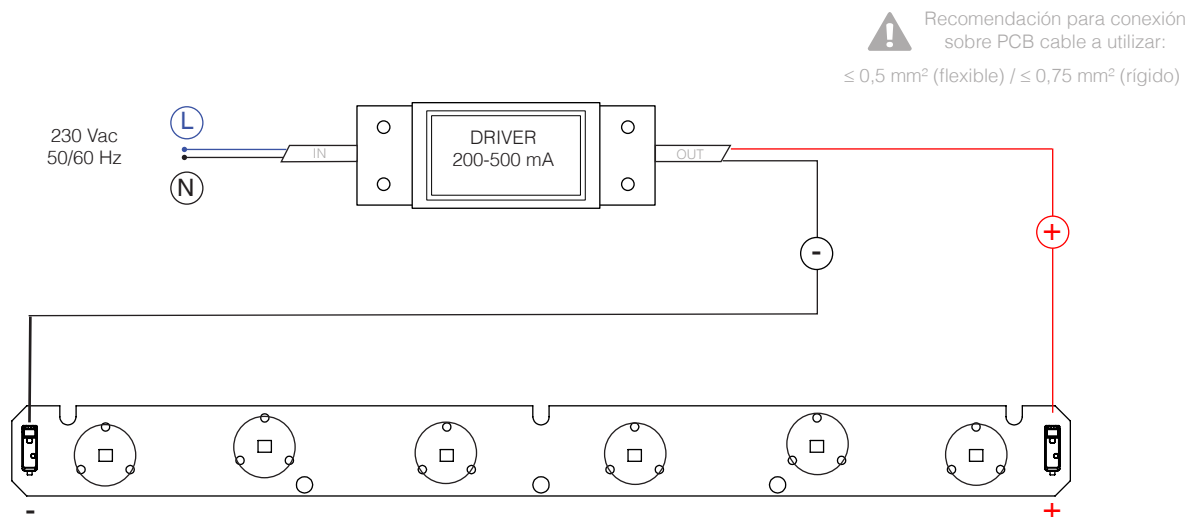
CODE	CCT	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	LUMINOUS EFFICACY (lm/W)	TOTAL FLUX (lm)	PHOTO METRIC CODE
31.13.282.01.6	2700K	200	11,2	11,9	12,8	2,40	127,92	307,5	827.348
31.13.282.01.6	2700K	350	11,2	12,2	12,8	4,29	109,75	471,3	827.348
31.13.282.01.6	2700K	500	11,2	11,5	12,8	5,79	111,44	644,6	827.348
31.13.282.02.6	3000K	200	11,2	11,9	12,8	2,41	130,12	312,8	830.348
31.13.282.02.6	3000K	350	11,2	12,2	12,8	4,29	112,68	483,9	830.348
31.13.282.02.6	3000K	500	11,2	11,5	12,8	5,79	113,53	656,7	830.348
31.13.282.03.6	4000K	200	11,2	11,9	12,8	2,40	136,95	329,2	840.348
31.13.282.03.6	4000K	350	11,2	12,2	12,8	4,29	115,35	495,4	840.348
31.13.282.03.6	4000K	500	11,2	11,5	12,8	5,79	112,37	649,9	840.348
31.13.282.04.6	5000K	200	11,2	11,9	12,8	2,40	139,45	335,2	850.348
31.13.282.04.6	5000K	350	11,2	12,2	12,8	4,29	118,56	509,2	850.348
31.13.282.04.6	5000K	500	11,2	11,5	12,8	5,79	123,02	711,6	850.348

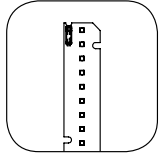
(*) Es necesario mantener la Tc < 65°C

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

Si desea que se le suministre el módulo con cinta adhesiva de alta adhesión agregue una letra C al final del código. Ejemplo: 31.13.282.04.6C
QTY LED 6 CRI >80

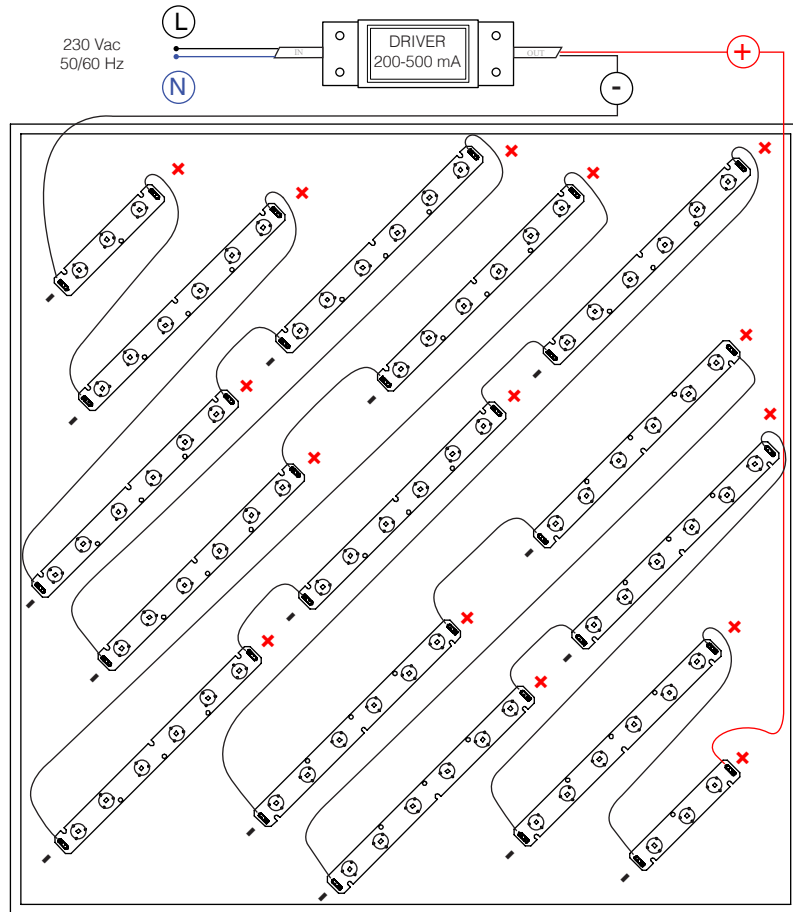
EJEMPLO DE CONEXIÓN





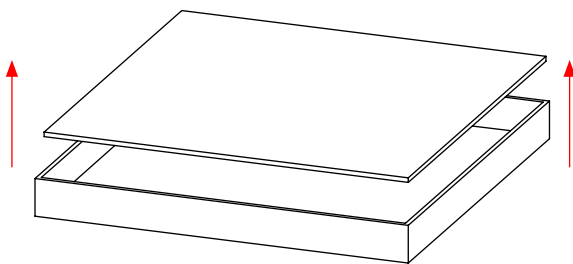
EJEMPLO DE CONEXIÓN

Ejemplo de instalación típica:



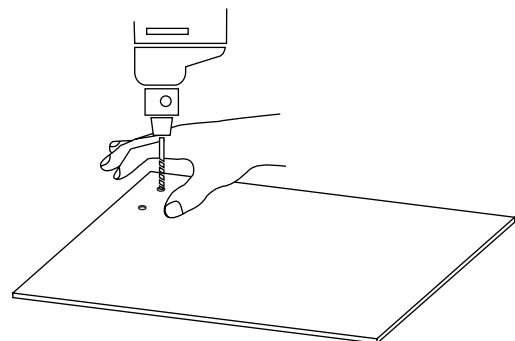
EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

1

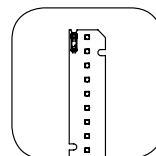


Desmante la base de la luminaria.

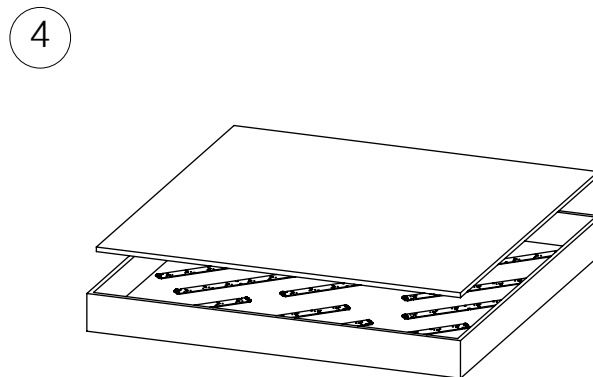
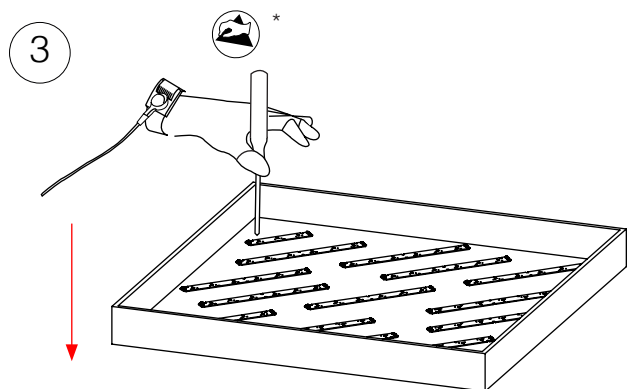
2



Mecanice la base de la luminaria.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN



Presione la PCB y ajustar los tornillos a la base de la luminaria.

Nota: Accesorio Tornillos M3

(*) Protección ESD.

Añada el difusor y conecte y pase el cable Positivo (+) Rojo y Negativo (-) Negro por los orificios previamente mecanizados a la tensión correspondiente del dispositivo.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



ALIMENTACIÓN

El MERAKI ECO BACKLIGHT 282-140 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 min y max vn del driver acorde a la tabla de datos especificada.



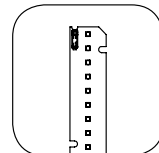
AISLAMIENTO

Los MERAKI ECO BACKLIGHT 282-140 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. Solo 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 ECO BACKLIGHT 282-140 poseen 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 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 ECO BACKLIGHT 282-140 perfectamente sujeto a la luminaria. Llegará suministrado de 3-6 taladros de D=4 MM pasantes. 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 ECO BACKLIGHT 282-140 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 de -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 6000 hs es de $\pm 0,001$. Las 3 SDCM se declaran sobre el módulo final. La apertura de los módulos es de 120° .