

La Familia MERAKI presenta las nuevas FOODY. Una serie de módulos LED con espectro optimizado para la correcta iluminación de comida fresca como pan, pescado, vegetales, carne roja y veteada. Son módulos especialmente indicados para aplicaciones lineales directas o de área y de una relación lm/\$ excepcional. Se alimentan en corrientes estándar del mercado. Se pueden obtener diferentes eficiencias según la corriente de trabajo. También poseen dos tipos de funcionamiento de alto flujo y alta eficiencia. Según su alimentación no es necesario colocarles un disipador.



Conforme con:

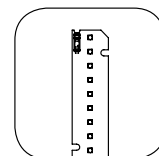
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

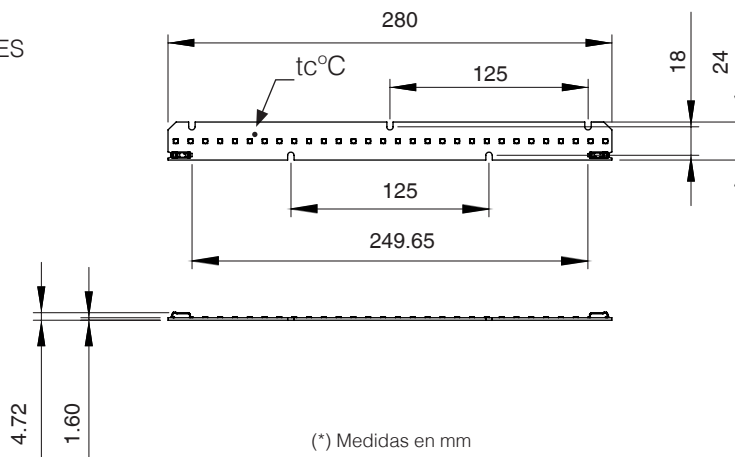
- Eficiencia 110lm/W
- Instalación sencilla
- Con conectores Push-in.
- Tolerancia sobre CCT - 3 SDCM
- Disponibles para iluminar carnes, pescados, pan y vegetales.
- Diseño compacto
- Tensión SELV
- Alta relación lm/\$
- 5 años de garantía



DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionamiento SELV
- Disponible para CARNE – PAN – PESCADO - VEGETALES
- CRI80-90
- 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 gr
- PWM dimmable.

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

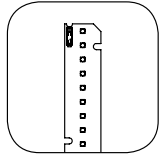
CODE	CCT	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	LUMINOUS EFFICACY (lm/W)	TOTAL FLUX (lm)(*)	PHOTO METRIC CODE
31.13.070201	BREAD	200	23,3	23,4	25,2	4,73	107,74	509,3	X
31.13.070201	BREAD	350	23,2	23,4	25,2	8,28	97,20	805,2	X
31.13.070201	BREAD	500	23,2	23,4	25,2	11,75	103,22	1212,5	X
31.13.070203	FISH	200	23,2	23,4	25,2	4,73	113,23	535,2	X
31.13.070203	FISH	350	23,2	23,4	25,2	8,28	116,18	962,4	X
31.13.070203	FISH	500	23,2	23,4	25,2	11,75	109,67	1288,3	X
31.13.070305	MEAT	200	23,2	23,4	25,2	4,73	69,41	328,1	X
31.13.070205	MEAT	350	23,2	23,4	25,2	8,28	71,27	590,4	X
31.13.070205	MEAT	500	23,2	23,4	25,2	11,75	65,58	770,4	X
31.13.070207	MEAT M	200	23,2	23,4	25,2	4,73	66,77	315,6	X
31.13.070207	MEAT M	350	23,2	23,4	25,2	8,28	69,25	573,6	X
31.13.070207	MEAT M	500	23,2	23,4	25,2	11,75	64,36	756	X
31.13.070209	VEGET	200	23,2	23,4	25,2	4,73	89,26	421,92	X
31.13.070209	VEGET	350	23,2	23,4	25,2	8,28	97,78	810	X
31.13.070209	VEGET	500	23,2	23,4	25,2	11,75	90,61	1064,4	X

Nota: Es necesario mantener la Tc<65°C.

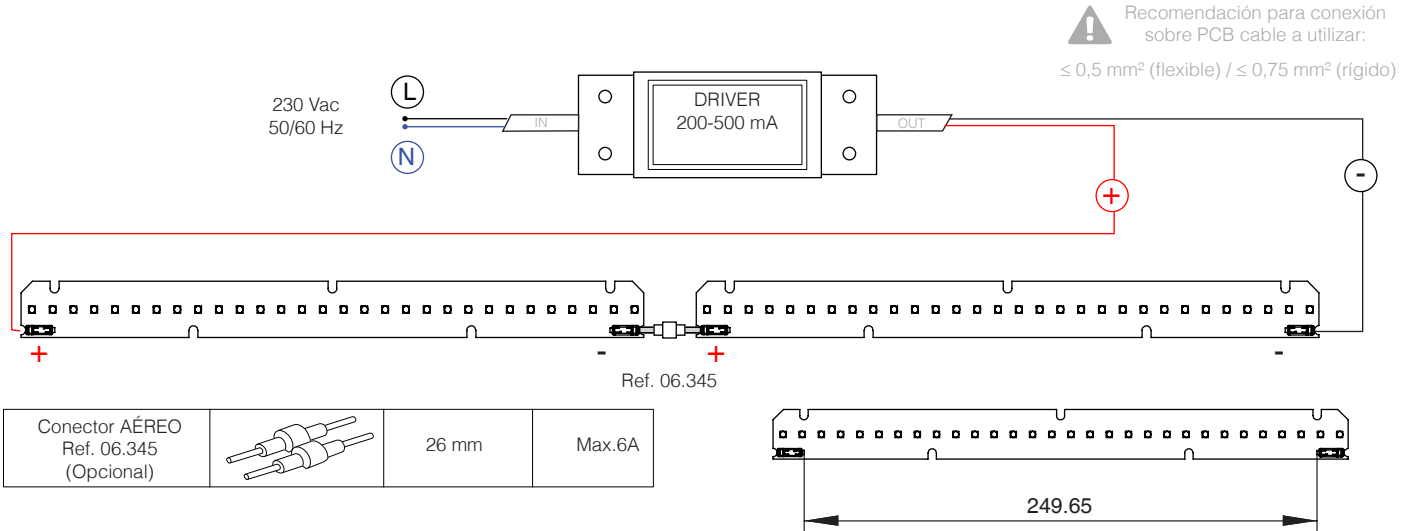
Tolerancia del 8% sobre mediciones individuales en flujos del módulo.

Si desea que se le suministre el módulo con cinta adhesiva de alta adhesión agregue una letra C al final del código. Ejemplo: 31.13.070209C

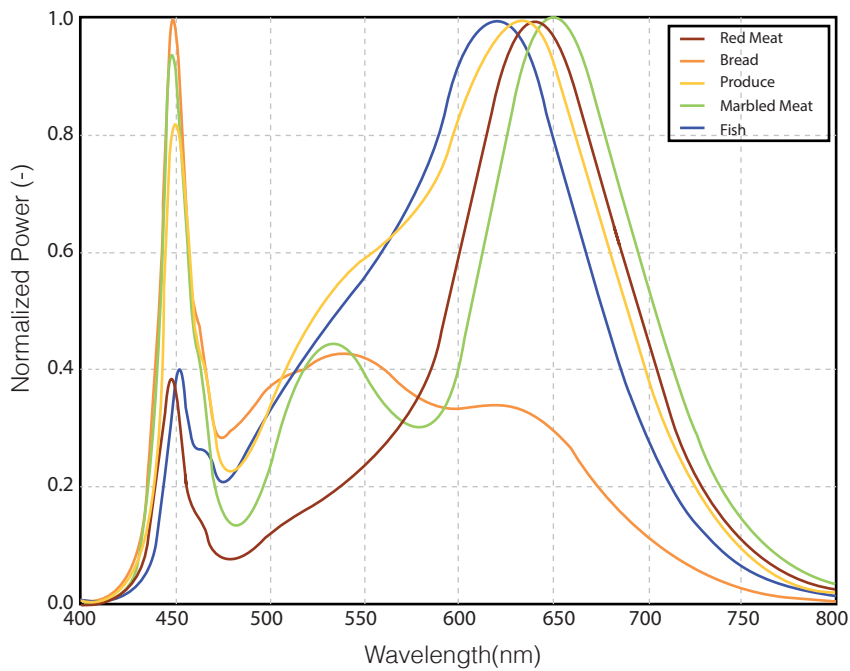
QTY LED 24 CRI TYP >90



EJEMPLO DE CONEXIÓN

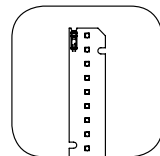


DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA DEL ESPECTRO

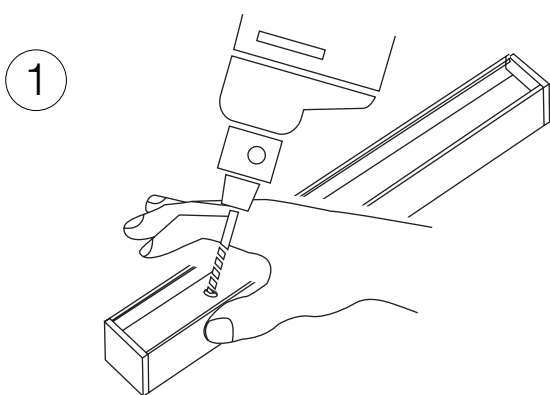


3SDCM DEFINICIÓN ELIPSE - PUNTO CENTRAL

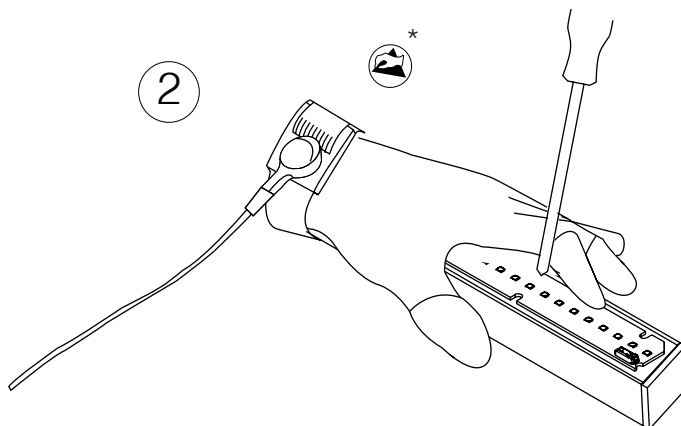
	Center Point		Rotation Elip.
	(CX)	(CY)	
Vegetables	0,421	0,372	53,2°
Red Meat	0,5	0,35	49,3°
Marbled Meat	0,395	0,325	53,7°
Fish	0,313	0,323	58,6°
Bread	0,4578	0,4101	53,7°w



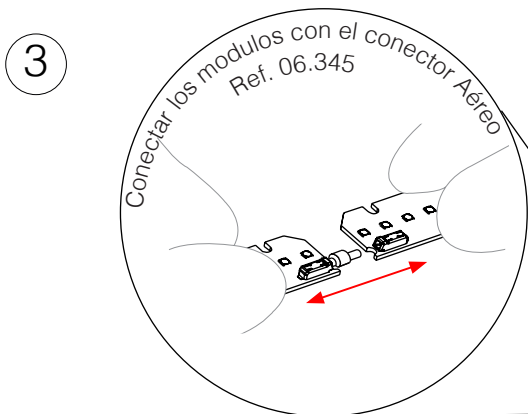
EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN



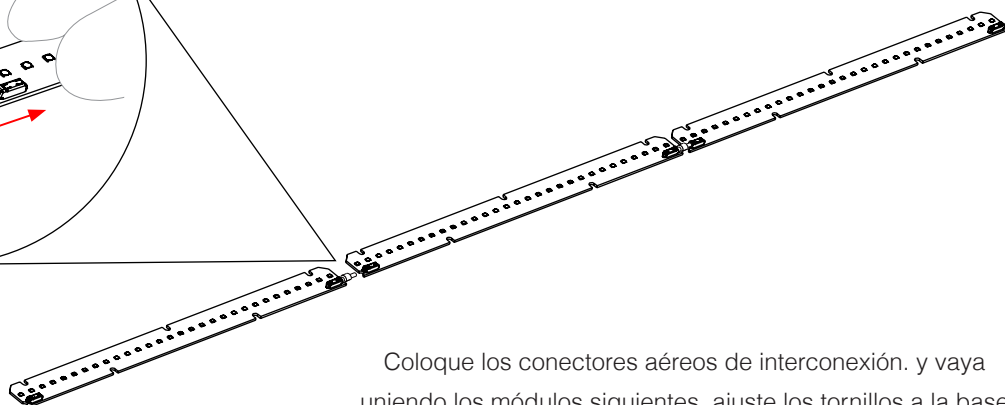
1
Mecanice la base o el disipador de la luminaria.



2
Presione la PCB y ajuste los tornillos a la base de la luminaria. Nota: Accesorio tornillos M3.
(*)Protección ESD.

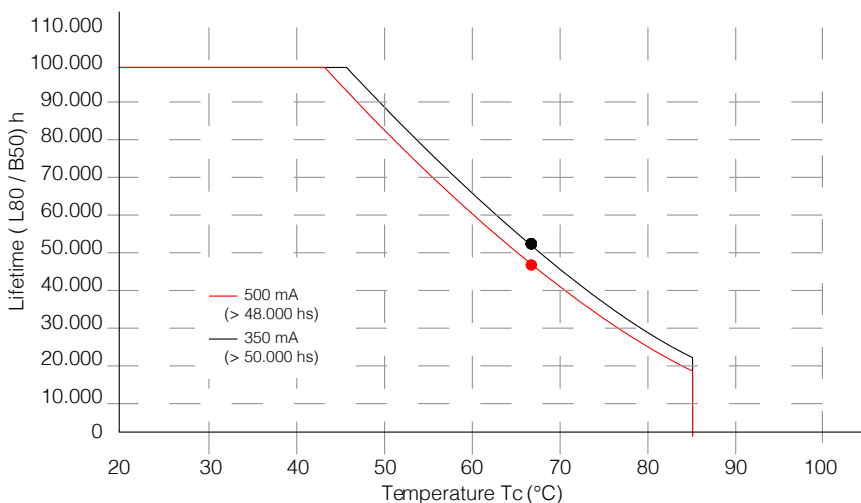


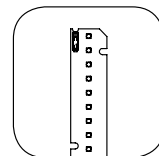
3
Max. Nº of de módulos:
Depende del Driver a utilizar
 $V_f \text{ total PCBs} \leq V_{out} \text{ Driver}$



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 702 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 ECO 702 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 702 posee 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 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 702 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 taladros de $D=4$ MM según plano ZHAGA L70W2. 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 702 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 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 ± 5 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° .