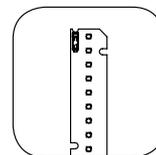


MERAKI LED MODULES

RGB RIGID LINEAR CV 24 V 282-702 (70-282X24MM)



La Familia MERAKI presenta los módulos RGB 282-702 24V. Una buena consistencia de reproducción de color unido a una interdistancia entre LED de 80 LED/m la hacen ideal para aplicaciones de iluminación arquitectónica indirecta para Pubs, restaurantes o zonas en donde se pretenda crear un gran ambiente de color. Se alimentan en tensión constante de 24V. Buen rendimiento final con luminarias lineales de pequeño tamaño, homogeneidad de luz y distancias cortas hasta el difusor. Una gran flexibilidad de opciones con los módulos hasta 70mm para los rincones más imposibles. Con dimensiones compatibles con los formatos Zhaga son un buen aliado en el momento de transformar las luminarias lineales monocromáticas en RGB.



Conforme con:

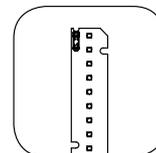
IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717

APLICACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

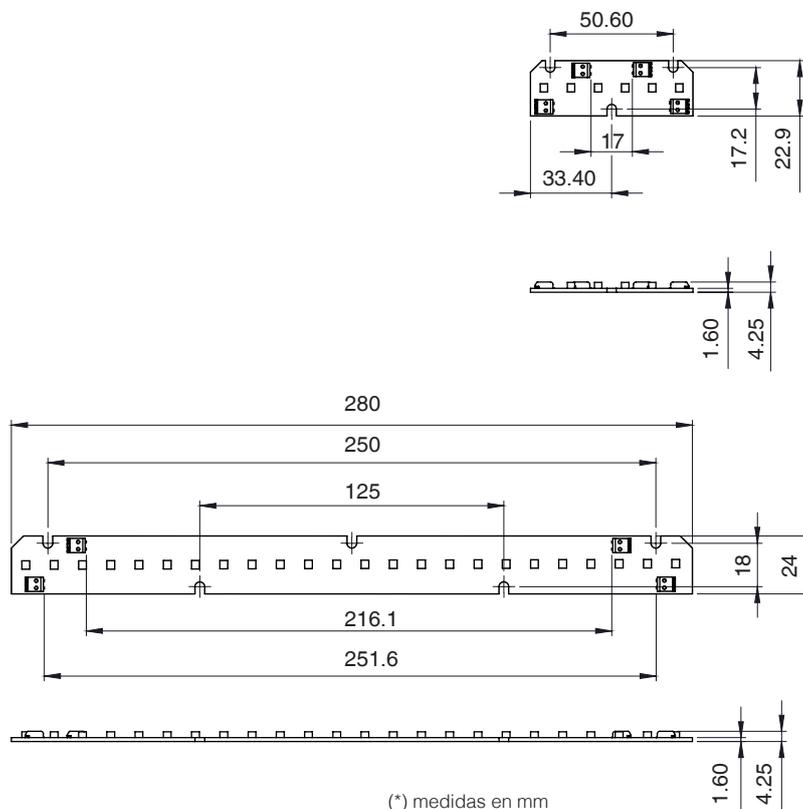
- Eficiencias 110lm/W
- Conexión con conector de push-in
- Instalación sencilla
- Zhaga compatible
- Alta homogeneidad de color
- Diseño compacto 24mm de ancho
- 70mm de módulo mínimo
- Tensión SELV – 24V



DATOS TÉCNICOS

- Tensión de Funcionamiento SELV
- Disponible con 80 LED/m
- Funcionamiento -20°C +45°C
- EN 61471:2008 Grupo
- Tc típico 75°C
- Apertura LED 120°
- Peso 60 g
- MOQ 44 uds
- Peso Caja Aprox. 2640 gr
- PWM Dimmable

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

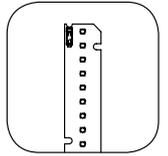
DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

CODE	QTY LED	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	COLOR	TOTAL FLUX (lm)	SPE-CTRUM
31.13.282.24C. RGB	24	240	24	24	24	5,76	RED	62,4	620-630
							GREEN	126,5	510-525
							BLUE	31,68	455-470
31.13.702.24C. RGB	6	60	24	24	24	1,56	RED	T:220,6	620-630
							GREEN	15,6	510-525
							BLUE	31,63	455-470
								7,92	
								T:55,145	

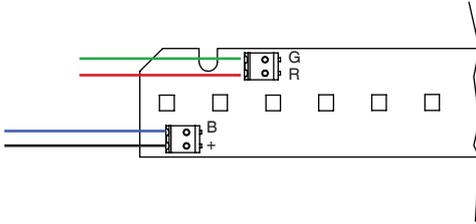
Nota: Tolerancia del 8% sobre mediciones individuales en flujos del módulo.

Es necesario mantener la Tc<65°C

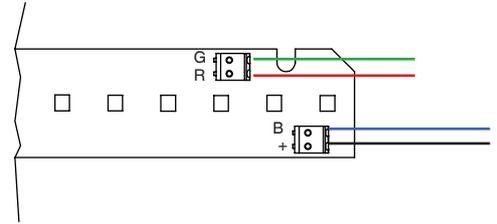
Si desea que se le suministre el módulo con cinta adhesiva de alta adhesión agregue una letra "C" al final del código. Ejemplo: 31.13.702.24C.RGBC



EJEMPLO DE CONEXIÓN DRIVER + MÓDULO

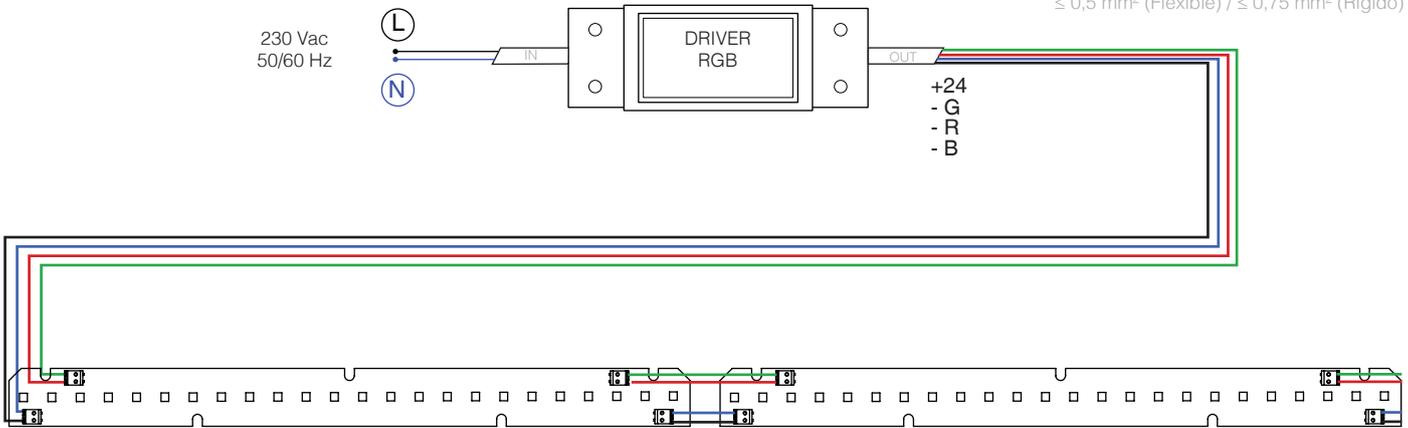


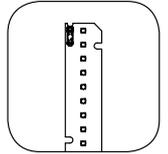
- +24 = 24 Vcc constante
- G = Verde negativo
- R = Rojo negativo
- B = Azul negativo



Recomendación para conexión sobre PCB Cable a utilizar:

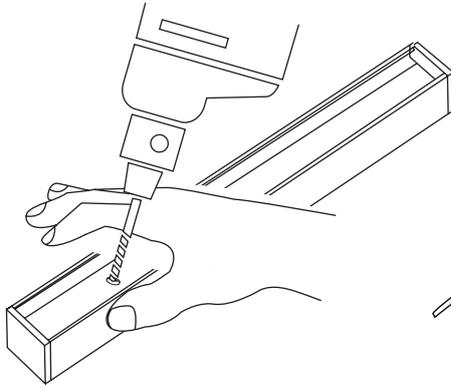
≤ 0,5 mm² (Flexible) / ≤ 0,75 mm² (Rigido)





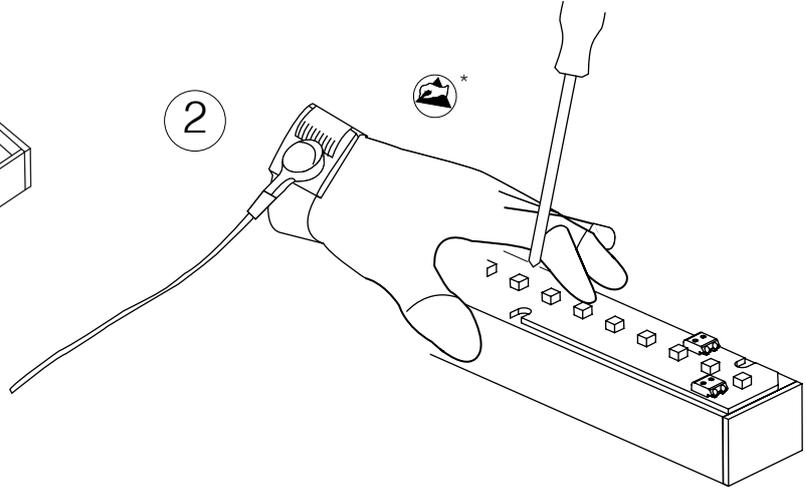
EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

1



Mecanice la base o el disipador de la luminaria.

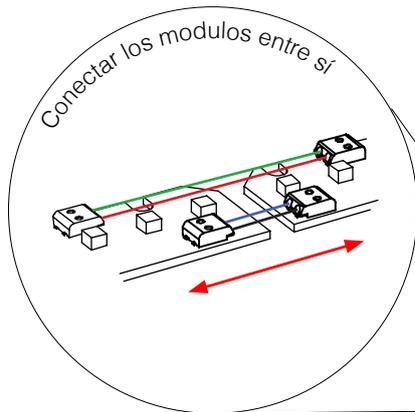
2



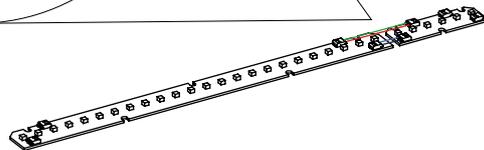
Presione la PCB y ajustar los tornillos a la base de la luminaria. Accesorio: Tornillos M3.

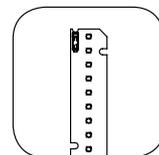
(*) Protección ESD

3



Max. N° de PCBs:
Depende del Driver a utilizar
 $V_f \text{ total PCBs} \leq V_{out} \text{ Driver}$





INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



ALIMENTACIÓN

Los MERAKI RGB 282-702 24V deben estar alimentados a tensión constante y estabilizada. Dicha fuente de alimentación deber tener la potencia acorde con la cantidad de módulos a conectar en paralelo. La familia MERAKI tiene polaridad y deber ser respetada así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el modulo LED o tira flexible se verá dañado irreversiblemente. Un driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser utilizado con los MERAKI RGB 282-702 24V.



AISLAMIENTO

El MERAKI RGB 282-702 24V trabaja a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas, siempre que no se excedan las tensiones SELV. El driver tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.



ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

Los MERAKI RGB 282-702 24V 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 RGB 282-702 24V sean manipulados sin la correspondiente protección ESD. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrar 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 deber de colocar los MERAKI RGB 282-702 24V de forma correcta y respetando los valores eléctricos nominales. Los MERAKI RGB 282-702 24V han sido diseñados para ser incorporados dentro de luminarias lineales, capaces de disipar el calor generado por el módulo. Llegará suministrado de 3 a 5 taladros de D=4,5mm según plano ZHAGA L2W6. 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.

Se debe tener precaución de colocar la PCB correctamente y con suavidad dentro del sistema o luminaria. En todos los casos hay que evitar el estrés por compresión o tensión superficial sobre los componentes electrónicos de la PCB. Si se utiliza algún tipo de sustancia química en la instalación, no deberá tener ningún tipo de curado mediante condensación de gases o elementos abrasivos que dañen los componentes electrónicos. El cable idóneo para utilizar para la conexión es el flexible multipolar 0,2 -0,75mm² para cada color. No conectar más de 3 metros en serie.



TEMPERATURA

La vida útil de los MERAKI RGB 282-702 24V 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 aparato se verán sensiblemente afectados. Se deberán comprobar los datos de temperatura ambiente en el peor de los casos para garantizar las horas de vida así como asegurar la garantía. Los dispositivos deberán de almacenarse a una temperatura de entre -20°C y $+80^{\circ}\text{C}$ y una humedad del 65%.