

# MONOPIX

Signage – Pixel Lighting

EVO9

**5** YEARS  
50.000 hrs  
L50

¡Podrá **ver** su  
rótulo **iluminado**  
a plena luz del día!

- ▶ Aplicaciones Pixel o Contorno efecto Neón
- ▶ Óptica especial concentra la luz en 45° con tratamiento para exterior
- ▶ Disponible en 9 colores y en RGB
- ▶ Pequeños y muy robustos. IP67
- ▶ Longevo (L50) y muy eficiente



## DATOS Y VENTAJAS

- ▶ Optimizado para aplicaciones Pixel, ideales para ver el rótulo o publicidad encendido a plena luz del día.
- ▶ Cadenas flexibles de 100 módulos seccionables entre módulos.
- ▶ Óptica especial concentra la luz en 45° para una buena visión diurna.
- ▶ Módulos inyectados de PVC con tratamiento anti-UV.
- ▶ IP67 para exterior.
- ▶ Alta eficiencia energética (hasta 88 lm/W).
- ▶ 12V
- ▶ Todos los módulos integran un estabilizador de corriente (IC: 11 a 17V) para que las fluctuaciones del voltaje que salen del convertidor ni afecten la intensidad lumínica, ni incrementen la temperatura, ni acorten la vida del módulo.
- ▶ Cinta adhesiva 3M de alta calidad para una buena fijación.
- ▶ Nuevo embalaje para facilitar su almacenamiento y manipulación.
- ▶ N° de lote identificativo y fecha de producción impreso a laser.
- ▶ Testado 100%
- ▶ Temperatura ambiente de funcionamiento: -20° a 50°C

## NORMAS Y CERTIFICADOS

- ▶ EN 55015:2013
- ▶ EN 61547:2009
- ▶ EN61000-3-2:2014
- ▶ EN61000-3-3:2013



## VIDA ÚTIL Y GARANTÍA

- ▶ Garantía: 5 años
- ▶ Vida útil: 50.000 hrs con L50

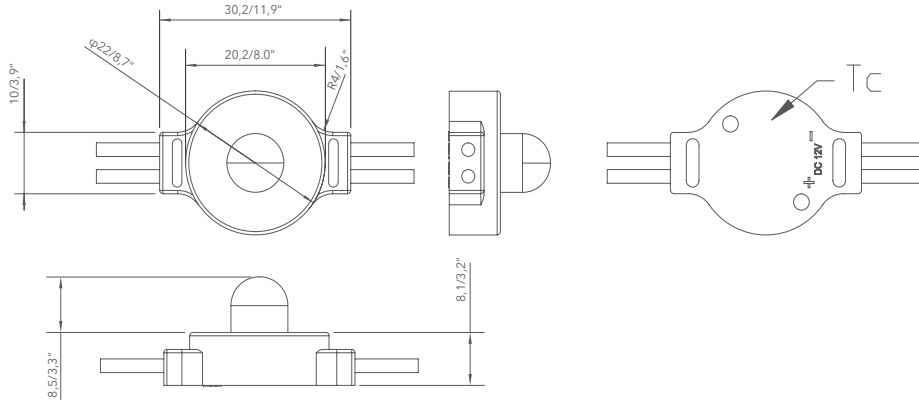
## FUNCIONAMIENTO TÉCNICO

Código	Designación	color	Temp. Color/ Longitud de onda	Voltaje (V)	Consumo (W por módulo)	Flujo Lumínico (lm por módulo)	Eficiencia (lm/W)	Módulos por cadena	Máx. de Módulos en serie	Distancia de centro a centro (mm)
21820071	Monopix EVO9 WS 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	WS	7700-8900K	12	0,24	20	83	100	170	80±5/31,5"
21820072	Monopix EVO9 WDL 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	WDL	5900~6600K	12	0,24	21	88	100	170	80±5/31,5"
21820073	Monopix EVO9 WW 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	WW	2850~3450K	12	0,24	20	83	100	170	80±5/31,5"
21820074	Monopix EVO9 R 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	R	620-625nm	12	0,24	5,5	22	100	170	80±5/31,5"
21820075	Monopix EVO9 G 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	G	520-525nm	12	0,24	14	58	100	170	80±5/31,5"
21820076	Monopix EVO9 B 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	B	465-475nm	12	0,24	3	12	100	170	80±5/31,5"
21820077	Monopix EVO9 A 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	A	585-595nm	12	0,24	4,5	16	100	170	80±5/31,5"
21820078	Monopix EVO9 O 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	O	600-610nm	12	0,24	7,2	30	100	170	80±5/31,5"
21820079	Monopix EVO9 P 100mod 80mm 0,24W 12V IP67	P	605-615nm	12	0,24	1,8	7,5	100	170	80±5/31,5"
21820111	Monopix EVO9 RGB 50mod 80mm 0.72W 12V IP67	RGB	R:625±5 nm G:525±5nm B:465±5nm	12	R: 0,24 G: 0,24 B: 0,24	R: 1,7 G: 3,2 B: 1,0	R: 7,1 G: 13,3 B: 4,2	50	50	100±5/39,4"

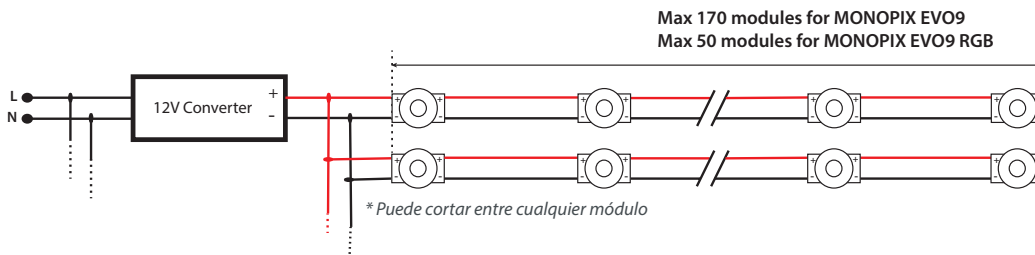
\*Rango de tolerancia de valores ópticos y eléctricos: +/- 15%

## DIMENSIONES

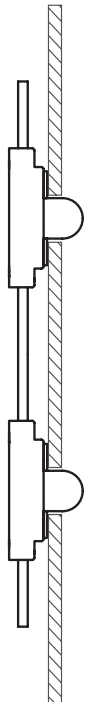
### MONOPIX EVO9



## DIAGRAMA DE CABLEADO

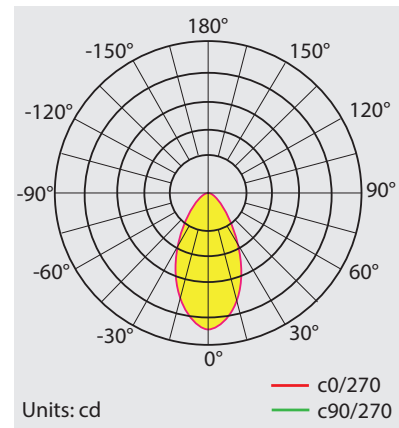


## USO / APLICACIÓN



- ▶ Diámetro del agujero: >9 mm/1,97"
- ▶ Espesor de la placa de montaje entre 2 y 6 mm/(0,78" to 2,4")
- ▶ Entre 13 y 45 módulos por metro

## DISTRIBUCIÓN DE LUZ



## ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP67

- ▶ Módulo LED para instalar dentro de un rótulo o caja de luz que puede estar al exterior o interior.
- ▶ El índice de protección ambiental del módulo LED significa que está totalmente protegido contra la entrada de polvo y resistente a los efectos del agua si queda sumergido hasta 1 mtr de profundidad. La certificación requiere que el producto pase una prueba de inmersión de 30 minutos de duración a 1 mtr de profundidad. Tras 30 minutos de estar sumergido el producto podría verse afectado.
- ▶ Asegúrese de que la aplicación (rótulo, anuncio, caja de luz, etc) donde están instalados los LEDs tiene agujeros para que el agua acumulada pueda salir y los LED y componentes electrónicos no queden sumergidos más allá de los límites de la certificación IP67. are not submerged exceeding the IP67 certification limits.

## INSTALACIÓN

- ▶ Asegúrese siempre de conectar los módulos LED al convertidor mientras éste está apagado. Sólo después de conectar los LEDs puede conectar el convertidor a la red eléctrica y encenderlos.
- ▶ No exceda el nº máximo de módulos en línea.
- ▶ Instalar los LEDs en una zona de trabajo limpia y conectado a tierra.
- ▶ Atención: Todos los LEDs son sensibles a la electricidad estática (ESD).
- ▶ Tenga en consideración el tipo y largo del cable entre los LEDs y el convertidor (caída de tensión).
- ▶ No presione directamente sobre un LED chip (sin lente o cobertura); podría romper la conexión interna.
- ▶ Asegure la fijación de cadenas LED mecánicamente en algunos tramos (tornillos, silicona caliente, cola, etc.) además de la cinta de doble cara proveída por el fabricante LED.

## EMBALAJE

	Tipo de Cadenas	Dimensiones- LxWxH (cm)	Dimensione - LxWxH (ft)	PESO(Kg)	PESO(lb)	Unidades por caja
CARTÓN	MONOPIX EVO 9	43x38x20	16,9x14,9x7,9	8,86	19,5	10
	MONOPIX EVO 9 RGB	43x38x20	16,9x14,9x7,9	5,6	12,3	10

## COMPORTAMIENTO TÉRMICO

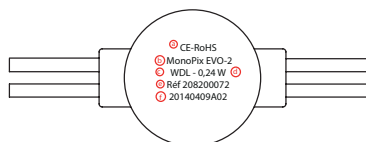
Los límites de temperatura indicados abajo están expresados en °C, con la carga máxima, tras 3 horas de operación, con convección natural:

- ▶ Temperatura ambiente de operación Ta -20° to +50°C
- ▶ Temperatura de almacenamiento Ts -20° to +60°C
- ▶ Temperatura máx en el punto del módulo Tc +80°C

La vida del módulo se verá reducida si se opera sobrepasando la temperatura máxima durante un tiempo significativo, e incluso podría llegar a fallar con el tiempo.

Nuestra garantía no es válida cuando las condiciones de operación de los módulos LEDs exceden los valores límites indicados.

## IDENTIFICACIÓN



- Tipo de Producto
- Logo CE/RoHS
- Designación de producto
- Consumo de módulo
- Código de producto
- Número de fabricación