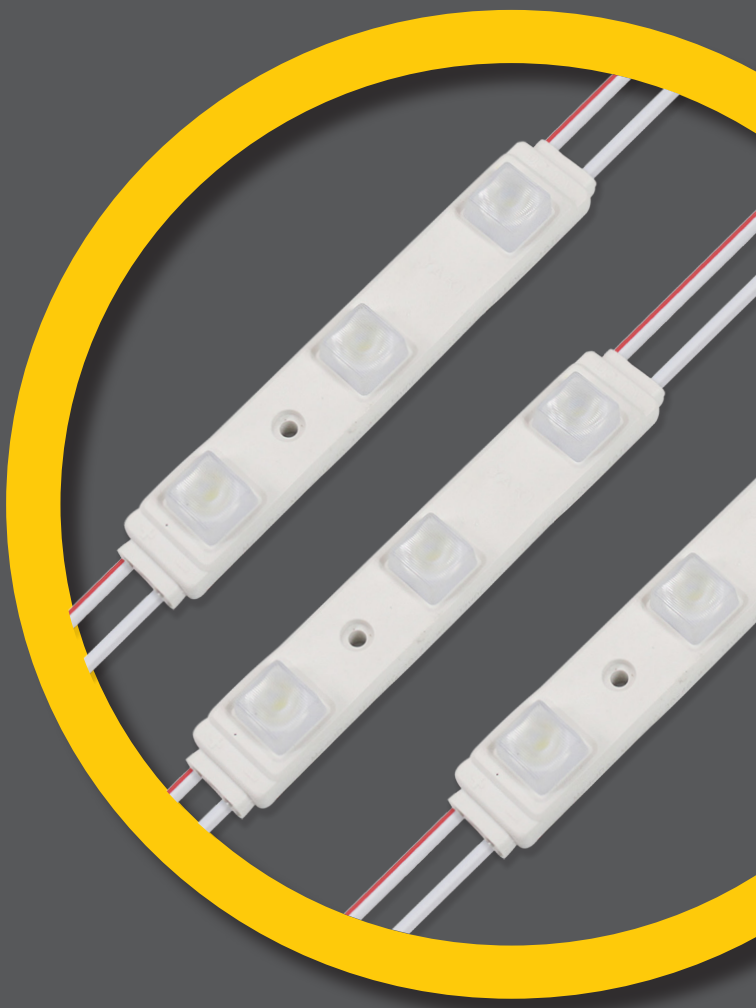
ModulBox Mini

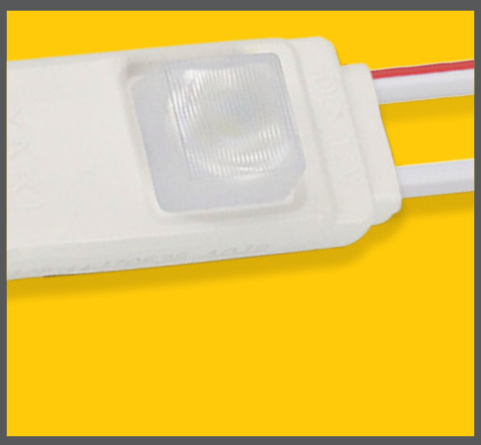
Signage – Light Box

7 YEARS
70.000 hrs
L70



Ideal para uso perimetral en cajas de luz más esbeltas (60mm)

- ►Modulo de 3 LEDs más esbelto y con lente optimizada para cajas de menor profundidad
- ►Eficiencia energética superior: 120 lm/W
- ►Intensidad: 215 lm/módulo
- ►Robusto y Duradero: IP67, ABS+PVC
- ►12V y Regulable (PWM)



LED IT COMPANY LIMITED
Room A, 21/F, Gaylord Commercial building,
114 -118 Lochkart Road, Wanchai, Hong Kong
www.leditinternational.com

LED IT INTERNATIONAL

ModulBox Mini

DATOS Y VENTAJAS

- Flexibilidad y simplicidad entre sus dedos con estos delgados módulos LED para iluminar desde el Lateral (25 mód. por cadena). Para cajas de luz a partir de de 60mm y 80mm de fondo.
- IP67 para uso exterior
- Alta durabilidad y robustez: módulo inyectado de ABS con protección UV. A prueba de 850°C glow wire.
- Alta eficiencia: 91 lm/W
- DC 12V
- DIMMABLE: Intensidad regulable por PWM
- Todos los módulos están equipados con estabilizador de corriente (IC, 11-17V) para asegurar que cualquier fluctuación del voltaje de salida del convertidor no afecte la intensidad lumínica, ni el aumento de temperatura ni acorte la vida del módulo.
- Fácil y rápida fijación con cinta adhesiva y con tornillo para instalación mecánica permanente
- Puede montarse sobre cualquier material. No requiere disipador de calor.
- Testado 100% del producto
- Amplia temperatura de funcionamiento: desde -20°C a +50°C

NORMAS Y CERTIFICADOS

- EN 55015: 2013
- EN 61547: 2009
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

VIDA ÚTIL Y GARANTÍA

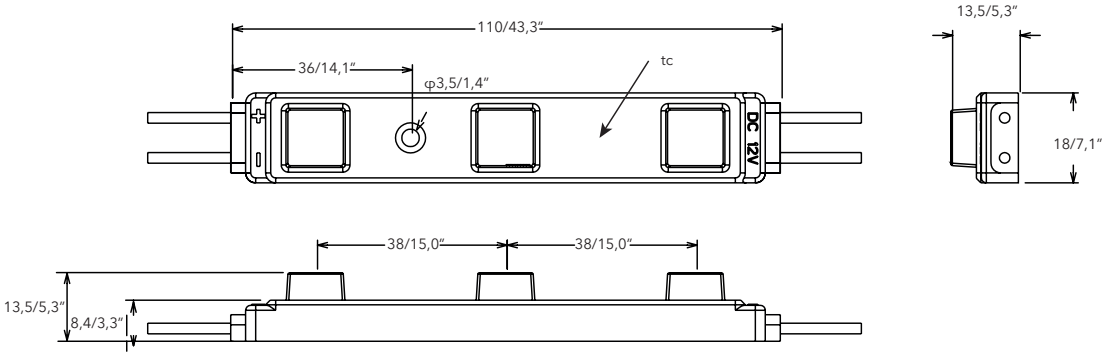
- Garantía: 7 años
- Vida Útil: 70 000 hrs

FUNCIONAMIENTO TÉCNICO

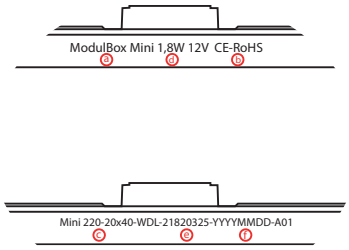
Código	Designación	Color	Temp. Color/ Longitud de onda	Óptica (°)	Voltaje (V)	Consumo (W por módulo)	Flujo Lumínico (lm por mód)	Efi-ciencia (lm/W)	Módulos por cadena	Máx. de Módulos en serie	Distancia de centro a centro (mm)
21820325	ModulBox Mini 220 WDL 20x40° 25mod 1.8W 12V IP67	WDL	6500±300	20x40	12V	1,8	215	120	25	25	250±5/98,4"
21820326	ModulBox Mini 220 NW 20x40° 25mod 1.8W 12V IP67	NW	4000±300	20x40	12V	1,8	210	110	25	25	250±5/98,4"
21820327	ModulBox Mini 220 WW 20x40° 25mod 1.8W 12V IP67	WW	3000±300	20x40	12V	1,8	200	105	25	25	250±5/98,4"

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

DIMENSIONES



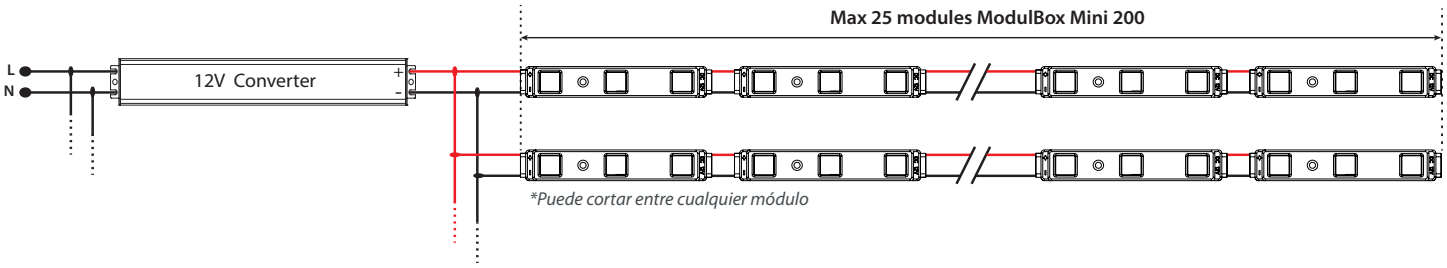
IDENTIFICACIÓN



a. **Tipo de Producto**
b. **CE/RoHS logo**
c. **Designación de producto**
d. **Consumo de módulo**
e. **Código de producto**
f. **Número de fabricación**

LED IT COMPANY LIMITED
Room A, 21/F, Gaylord Commercial building,
114 -118 Lochkart Road, Wanchai, Hong Kong
Contact : sales@leditinternational.com

DIAGRAMA DE CABLEADO



EMBALAJE

	Typo	Dimensiones - LxWxH (cm)	Dimensiones - LxWxH (in)	Peso (Kg)	Peso (lb)	Unidades por caja
carton	ModulBox Mini	47x40x22,5	18,5x15,7x8,8	9,76	21,5	10

ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP67

► Modulo 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.

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.

COMPORTAMIENTO TÉRMICO

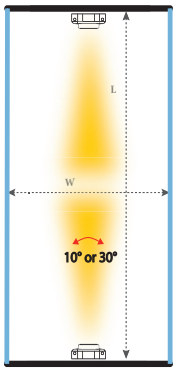
Los límites de temperatura indicados abajo están expresados en °C, con la carga máxima, tras 3 horas de operación, con convección natural:
► Temperatura ambiente de operación Ta -20° to +50°C
► Temperatura de almacenamiento Ts -20° to +60°C
► Temperatura máx en el punto del módulo Tc +90°C

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.

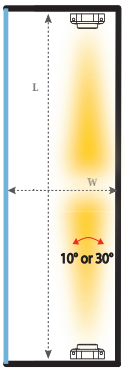
Nuestra garantía no es válida cuando las condiciones de operación de los módulos LEDs exceden los valores límites indicados.

LED IT COMPANY LIMITED
Room A, 21/F, Gaylord Commercial building,
114 -118 Lochkart Road, Wanchai, Hong Kong
Contact : sales@leditinternational.com

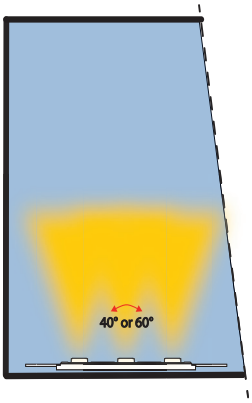
APLICACIÓN: ILUMINACIÓN LATERAL



Double-Face



Single-Face



★ ★ ★ ★ ★

Uniformidad Óptima

★ ★ ★ ★

Uso frecuente. Los resultados varían según las propiedades de transmisión de los materiales que se iluminan.

★ ★ ★

Prueba necesaria. Los resultados dependen mucho de la aplicación en general. ModulBox 450 o 600 podrían ser la solución más indicada.

GUIA ORIENTATIVA - ModulBox mini 220 WDL 20x40° per type of light boxes

Largo	Altura	Depth of the light box							
		80mm Double-Face Box / 60 mm Single-Face Box		100mm Double-Face Box / 80 mm Single-Face Box		120mm Double-Face Box / 100 mm Single-Face Box		150mm Double-Face Box / 120 mm Single-Face Box	
		Nb of mod / box	Lumen & Power/ box	Nb of mod / box	Lumen & Power/ box	Nb of mod / box	Lumen & Power/ box	Nb of mod / box	Lumen & Power/ box
100 0 mm	200 mm	1x 9 modules in 1 Side	1935 lm 16,2 W	1x 9 modules in 1 Side	1935 lm 16,2 W	1x 7 modules in 1 Side	1505 lm 12,6 W	1x 7 modules in 1 Side	1505 lm 12,6 W
	400 mm	1x 9 modules in 1 Side	1935 lm 16,2 W	1x 9 modules in 1 Side	1935 lm 16,2 W	1x 7 modules in 1 Side	1505 lm 12,6 W	1x 7 modules in 1 Side	1505 lm 12,6 W
	600 mm	2x 9 modules in 2 Sides	3870 lm 32,4 W	2x 9 modules in 2 Sides	3870 lm 32,4 W	2x 7 modules in 2 Sides	3010 lm 25,2 W	2x 7 modules in 2 Sides	3010 lm 25,2 W
	800 mm	2x 9 modules in 2 Sides	3870 lm 32,4 W	2x 9 modules in 2 Sides	3870 lm 32,4 W	2x 7 modules in 2 Sides	3010 lm 25,2 W	2x 7 modules in 2 Sides	3010 lm 25,2 W
	1000 mm	2x 9 modules in 2 Sides	3870 lm 32,4 W	2x 9 modules in 2 Sides	3870 lm 32,4 W	2x 7 modules in 2 Sides	3010 lm 25,2 W	2x 7 modules in 2 Sides	3010 lm 25,2 W
	1200 mm	2x 9 modules in 2 Sides	3870 lm 32,4 W	2x 9 modules in 2 Sides	3870 lm 32,4 W	2x 7 modules in 2 Sides	3010 lm 25,2 W	2x 7 modules in 2 Sides	3010 lm 25,2 W
Homogeneidad		★ ★ ★ ★		★ ★ ★ ★ ★		★ ★ ★ ★ ★		★ ★ ★	

**Los datos recopilados son de casos reales con cajas de esas dimensiones y con cara de acrílico o lona de calidad estándar. Una prueba siempre es necesaria para conocer los resultados en su proyecto.*

LED IT COMPANY LIMITED
Room A, 21/F, Gaylord Commercial building,
114 -118 Lochkart Road, Wanchai, Hong Kong
Contact : sales@leditinternational.com