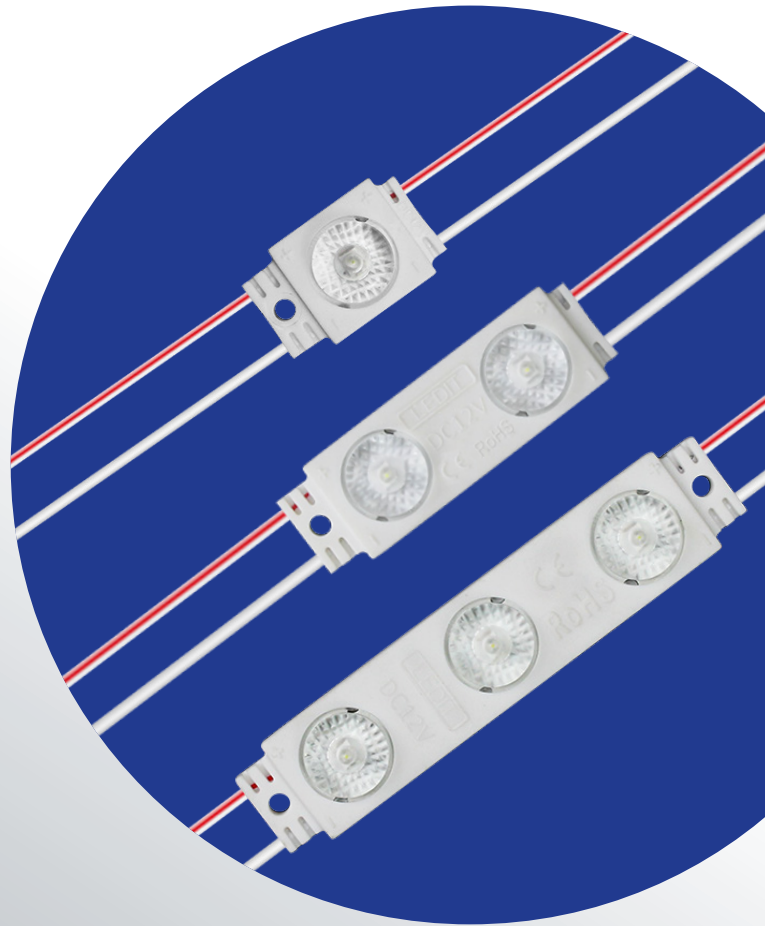


Optika[®] HF

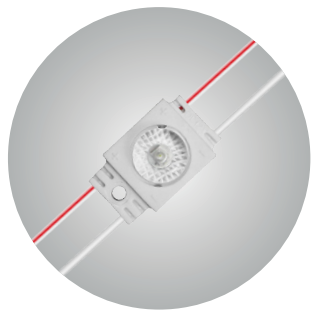
SIGNAGE - Retroiluminación ——— 60 120 180 ———

Insuperable relación
calidad/precio con
óptica que aumenta sus
beneficios



5 YEARS
50.000hrs
L50

- Alta eficiencia: hasta 120 lm/W
- Distribución muy uniforme:
lentes especiales 170° IRISLENS
- 60 lúmenes por LED y hasta 100
módulos/cadena
- 12V, IP66, 4 temperaturas de Blanco y 3
colores



5 YEARS
50.000hrs
L50



IP66



170°



100 MÓD. MÁX
EN SERIE



SECCIONABLE
CADA 1 MÓD.



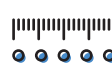
NO NECESITA



12 V/DC



11 A 14V



6 A 12
MÓD./ML



30 A 99
MÓD./M²

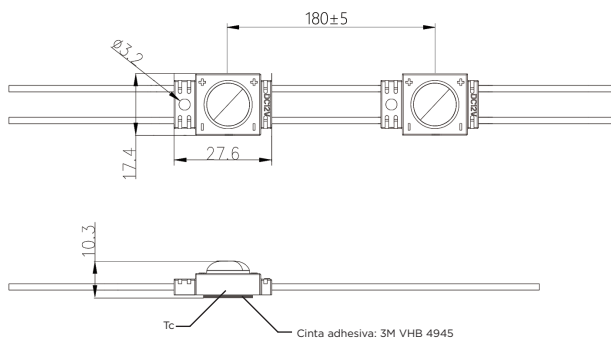


-25°/+55°C

DATOS TÉCNICOS

Código	Designación	Temperatura de color / Longitud de onda	Consumo / módulo (W)	Flujo lumínico (lm/módulo)	Eficiencia (lm/W)	Mód / cadena	Distancia de centro a centro (mm / in)
20880149	OptiKa 60 HF1 OW 100mod 180mm CC 0,5W 12V IP66	○ OW 6800-7800K	0,5	60	120	100	180±5/7"
20880150	OptiKa 60 HF1 WDL 100mod 180mm CC 0,5W 12V IP66	○ WDL 6000-7000K	0,5	60	120	100	180±5/7"
20880151	OptiKa 60 HF1 NW 100mod 180mm CC 0,5W 12V IP66	○ NW 3700-4500K	0,5	57,5	115	100	180±5/7"
20880152	OptiKa 60 HF1 WW 100mod 180mm CC 0,5W 12V IP66	○ WW 2700-3200K	0,5	57,5	115	100	180±5/7"
20880169	OptiKa 60 HF1 R 100mod 180mm CC 0,5W 12V IP66	● R 620-630nm	0,5	15	30	100	180±5/7"
20880170	OptiKa 60 HF1 G 100mod 180mm CC 0,5W 12V IP66	● G 520-525nm	0,5	27	54	100	180±5/7"
20880171	OptiKa 60 HF1 B 100mod 180mm CC 0,5W 12V IP66	● B 455-460nm	0,5	9	18	100	180±5/7"

DIMENSIONES



DISTRIBUCIÓN DE LUZ

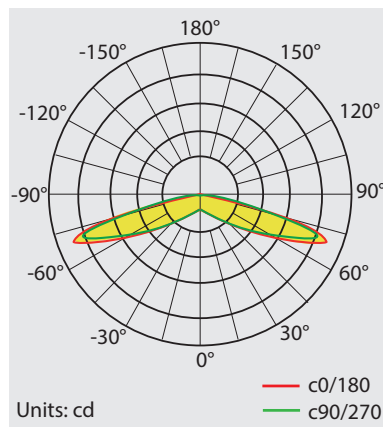
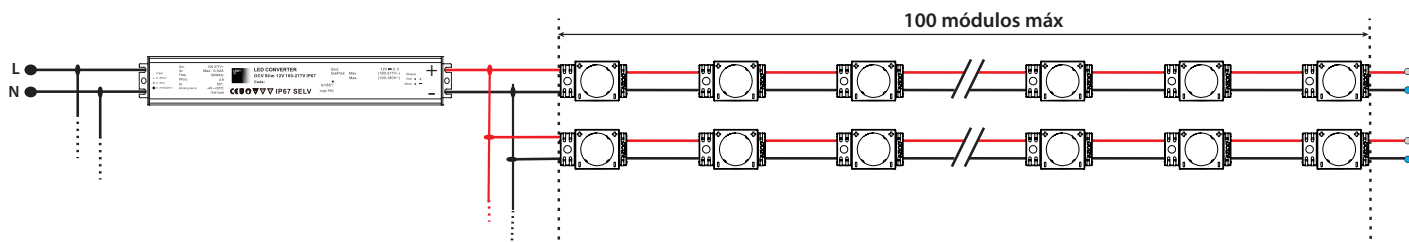
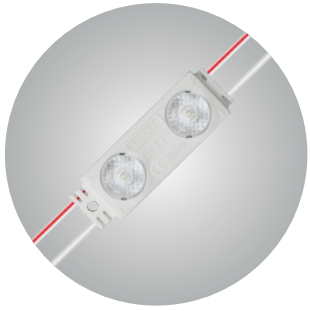


DIAGRAMA DE CABLEADO





5 YEARS
50.000hrs
L50



IP66



170°



60 MÓD. MÁX
EN SERIE



SECCIONABLE
CADA 1 MÓD.



NO NECESITA



12 V/DC



11 A 14V



5 A 9
MÓD./ML



20 A 63
MÓD./M²

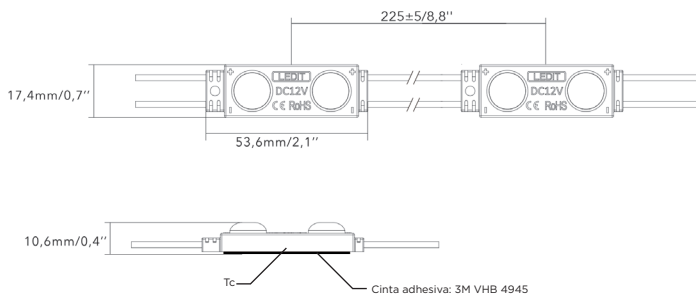


-25°/+55°C

DATOS TÉCNICOS

Código	Designación	Temperatura de color / Longitud de onda	Consumo / módulo (W)	Flujo lumínico (lm/módulo)	Eficiencia (lm/W)	Mód / cadena	Distancia de centro a centro (mm / in)
20880153	OptiKa 120 HF2 OW 60mod 225mm CC 1W 12V IP66	○ OW 6800-7800K	1	120	120	60	225±5/8,8"
20880154	OptiKa 120 HF2 WDL 60mod 225mm CC 1W 12V IP66	○ WDL 6000-7000K	1	120	120	60	225±5/8,8"
20880155	OptiKa 120 HF2 NW 60mod 225mm CC 1W 12V IP66	○ NW 3700-4500K	1	115	115	60	225±5/8,8"
20880156	OptiKa 120 HF2 WW 60mod 225mm CC 1W 12V IP66	○ WW 2700-3200K	1	115	115	60	225±5/8,8"

DIMENSIONES



DISTRIBUCIÓN DE LUZ

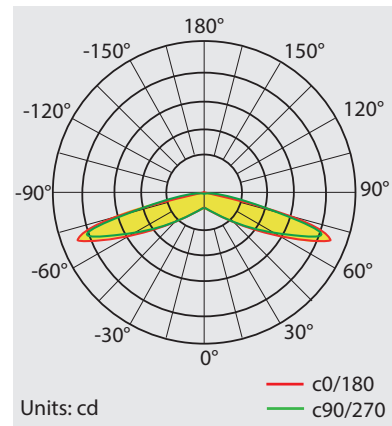
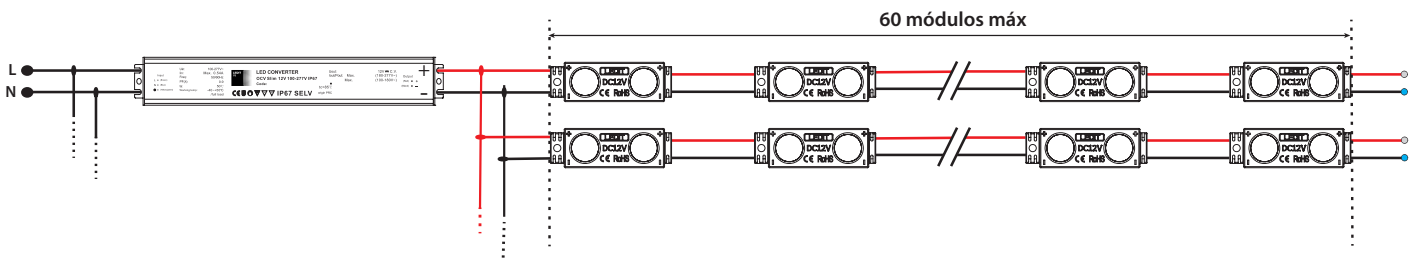


DIAGRAMA DE CABLEADO





5 YEARS
50.000hrs
L50



IP66



170°



40 MÓD. MÁX
EN SERIE



SECCIONABLE
CADA 1 MÓD.



NO NECESITA



12 V/DC



11 A 14V



3 A 7
MÓD./ML



13 A 32
MÓD./M²

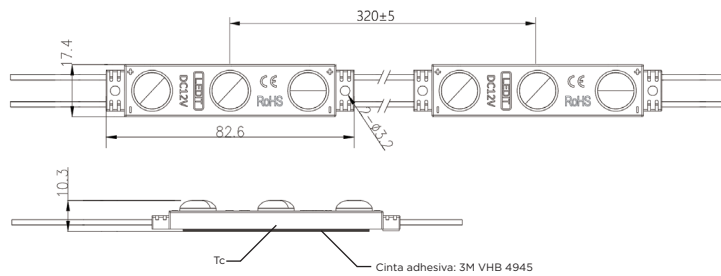


-25°/+55°C

DATOS TÉCNICOS

Código	Designación	Temperatura de color / Longitud de onda	Consumo / módulo (W)	Flujo lumínico (lm/módulo)	Eficiencia (lm/W)	Mód / cadena	Distancia de centro a centro (mm / in)
20880157	OptiKa 180 HF3 OW 40mod 320mm CC 1,5W 12V IP66	OW 6800-7800K	1,5	180	120	40	320±5/12,6"
20880158	OptiKa 180 HF3 WDL 40mod 320mm CC 1,5W 12V IP66	WDL 6000-7000K	1,5	180	120	40	320±5/12,6"
20880159	OptiKa 180 HF3 NW 40mod 320mm CC 1,5W 12V IP66	NW 3700-4500K	1,5	172,5	115	40	320±5/12,6"
20880160	OptiKa 180 HF3 WW 40mod 320mm CC 1,5W 12V IP66	WW 2700-3200K	1,5	172,5	115	40	320±5/12,6"

DIMENSIONES



DISTRIBUCIÓN DE LUZ

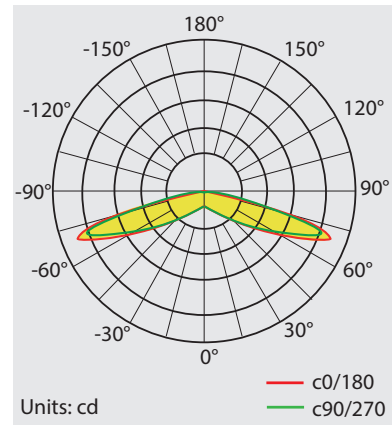
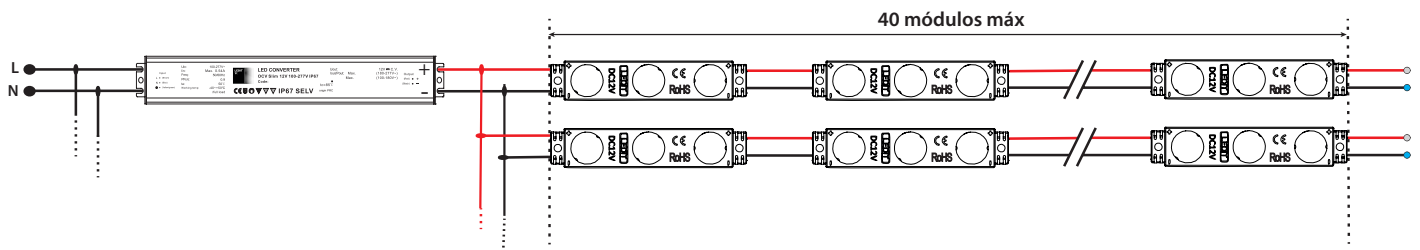
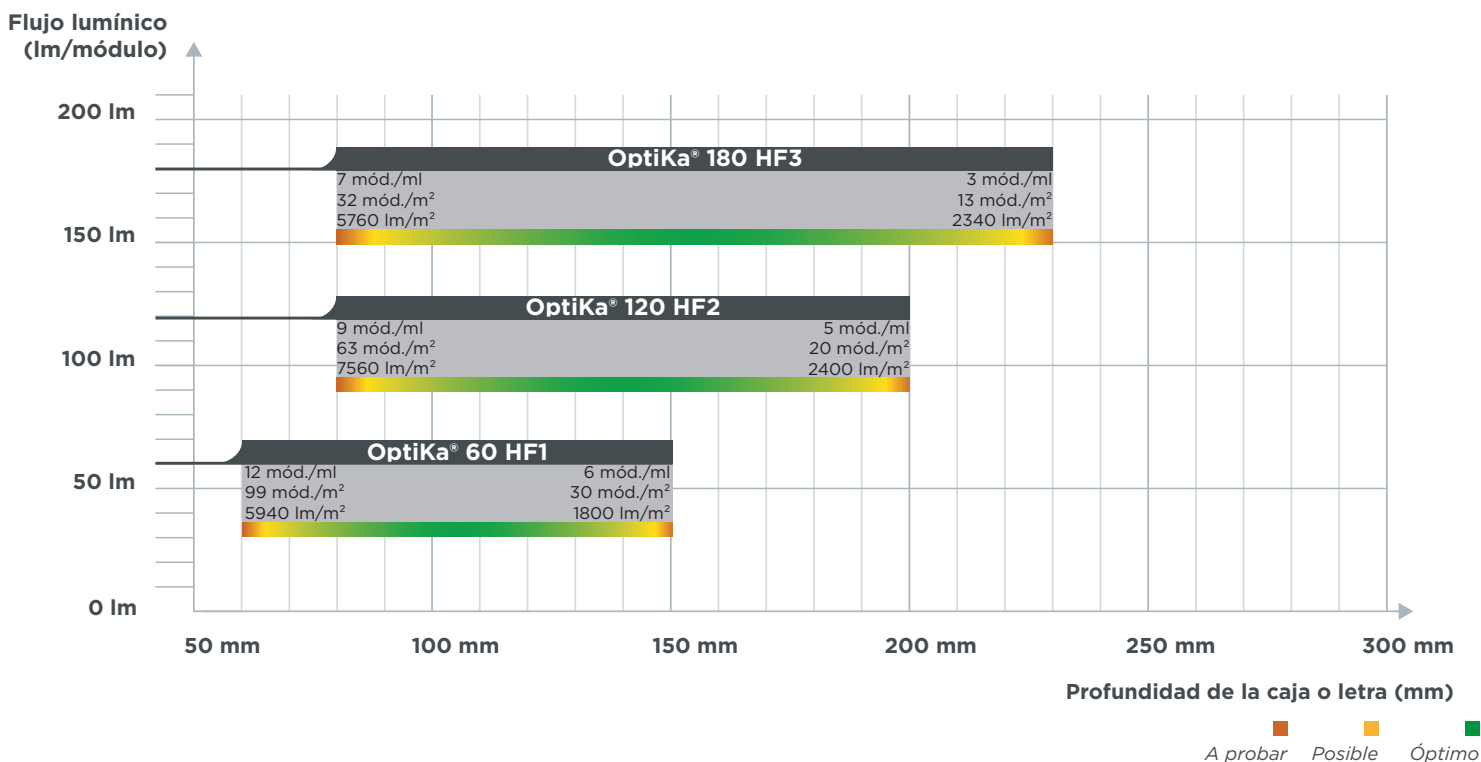


DIAGRAMA DE CABLEADO



USO - Letra corpórea y logotipos



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.
- ▶ Tenga en consideración el tipo y largo del cable entre los LEDs y el convertidor (caída de tensión). Por favor, consulte el manual **Cable Size and Distance**.
- ▶ Instale los LEDs en una zona de trabajo limpia y conectado a tierra.
- ▶ 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 además de la cinta de doble cara.

ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP66

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 es resistente a los efectos del agua proyectada con mucha fuerza (100 litros por minuto), en todas las direcciones, con la ayuda de una boquilla.

Asegúrese de que la aplicación (rótulo, anuncio, caja de luz, etc) donde están instalados los LEDs tiene agujeros de drenaje para que el agua acumulada pueda salir y los LEDs y componentes electrónicos no queden sumergidos más allá de los límites de la certificación IP66.

NORMAS Y CERTIFICADOS

- ▶ EN 55015:2013+A1:2015
- ▶ EN 61547:2009
- ▶ EN 61000-3-2:2014
- ▶ EN 61000-3-3:2013
- ▶ EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015



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 -25°C a +55°C
- ▶ Temperatura de almacenamiento Ts -25°C a +70°C
- ▶ Temperatura máx Punto Tc +60°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.

TOLERANCIA DE BLANCO

Para garantizar que no hay diferencia de color visible al ojo humano:

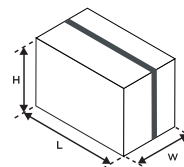
- ▶ Tolerancia de los LEDs es elipse MacAdam 3 para los LEDs blancos.

TASA DE FALLO

El sistema LED tiene una tasa de fallo inferior al 0.2% por 1000 horas de operación.

EMBALAJE

Tipo	DIMENSIONES - LxWxH (cm)	DIMENSIONES - LxWxH (ft)	Peso (kg)	Peso (lb)	Unidades / Cadena
OptiKa 60 HF1	52x37x26	1,7x1,2x0,8	20,7	45,6	24
OptiKa 120 HF2	52x37x26	1,7x1,2x0,8	17,8	39,2	20
OptiKa 180 HF3	52x37x26	1,7x1,2x0,8	18,9	41,6	30



(Cuando los valores mín y máx no son indicados, el margen de tolerancia para los datos ópticos y eléctricos es de ±15 %.)

