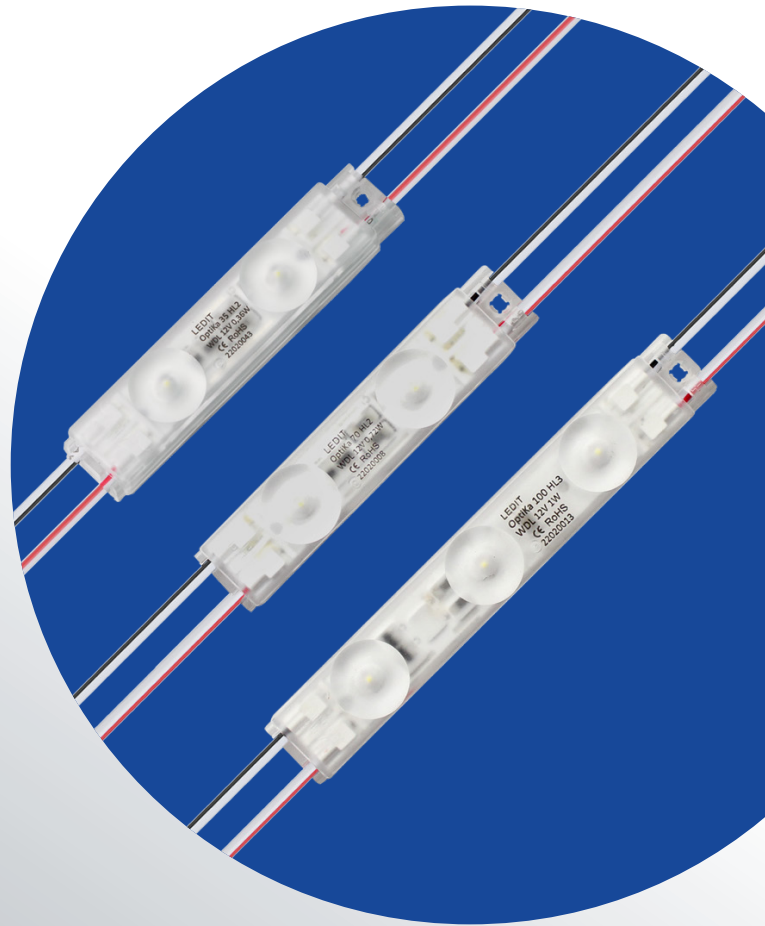


# OptiKa<sup>®</sup> HL

SIGNAGE - Retroiluminación ——— 35 70 100 ———

**Gama OptiKa HL 777<sup>®</sup>:**  
satisface a los más exigentes por su superioridad y longevidad.



**7 YEARS**  
**70.000hrs**  
**L70**

- Ópticas 160° de calidad premium para una uniformidad insuperable
- Componentes de la más alta calidad incrementan la garantía y vida real
- MacAdam ellipse 3 asegura la máxima consistencia: siempre el mismo blanco
- Nuevo diseño que potencia el rendimiento y la confiabilidad





**7 YEARS**  
**70.000hrs**  
**L70**



IP67



160°



50 MÓD. MAX  
EN SERIE



SECCIONABLE  
CADA 1 MÓD.



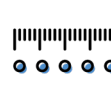
NO NECESITA



12V



11 A 14V



8 A 5  
MÓD./ML



44 A 22  
MÓD./M<sup>2</sup>

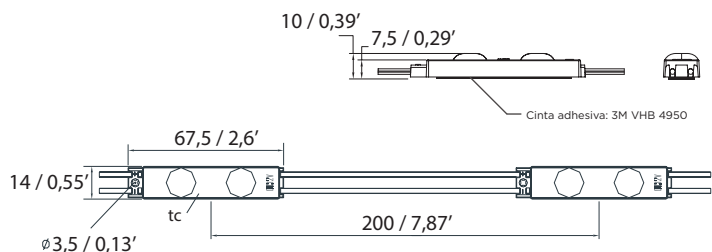


-30°/+50°C

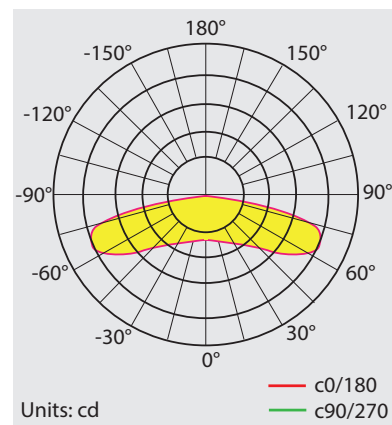
### FUNCIONAMIENTO TÉCNICO

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)
22020041	OptiKa 35 HL2 WS 50mod 200mm 0.31W 12V IP67	WS 8700-10000K	0,31	31	100	50	200±5 / 7,87"
22020042	OptiKa 35 HL2 OW 50mod 200mm 0.31W 12V IP67	OW 6800-7500K	0,31	33	106	50	200±5 / 7,87"
22020043	OptiKa 35 HL2 WDL 50mod 200mm 0.31W 12V IP67	WDL 6000-6500K	0,31	35	113	50	200±5 / 7,87"
22020044	OptiKa 35 HL2 NW 50mod 200mm 0.31W 12V IP67	NW 3850-4250K	0,31	35	113	50	200±5 / 7,87"
22020045	OptiKa 35 HL2 WW 50mod 200mm 0.31W 12V IP67	WW 2900-3100K	0,31	35	113	50	200±5 / 7,87"

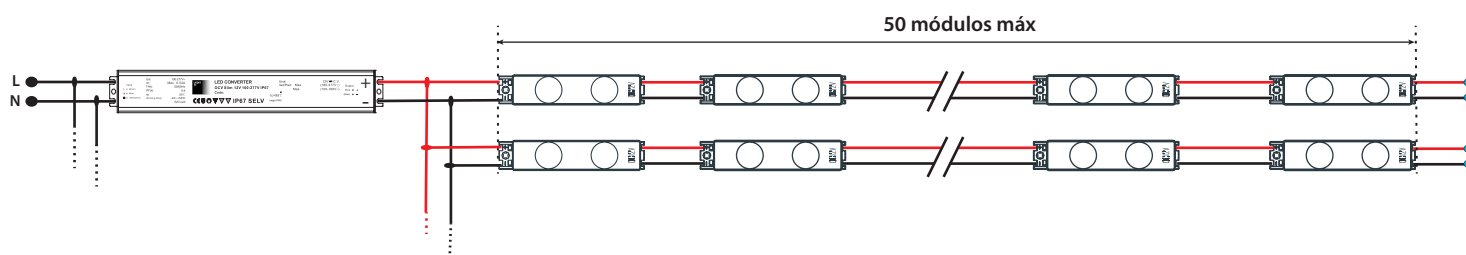
### DIMENSIONES



### DISTRIBUCIÓN DE LUZ



### DIAGRAMA DE CABLEADO





**7 YEARS**  
**70.000hrs**  
**L70**



IP67



160°



50 MÓD. MAX  
EN SERIE



SECCIONABLE  
CADA 1 MÓD.



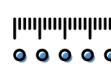
NO NECESITA



12V



11 A 14V



8 A 5  
MÓD./ML



44 A 22  
MÓD./M<sup>2</sup>



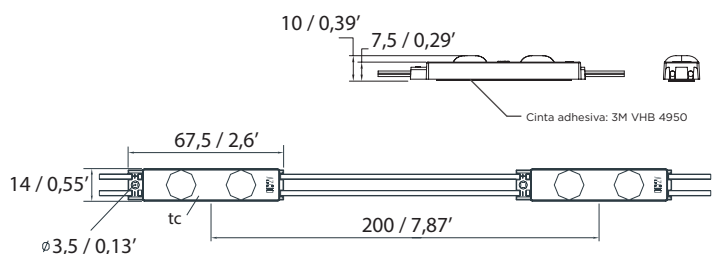
-30°/+50°C

### FUNCIONAMIENTO TÉCNICO

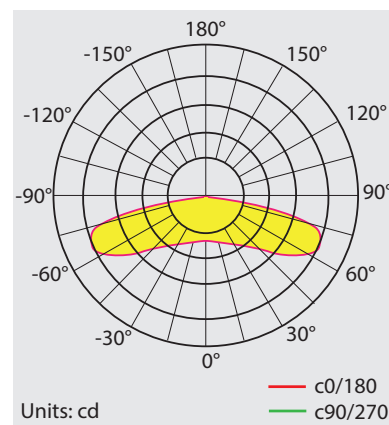
Código	Designación	Temperatura de color / Longitud de onda	Consumo / módulo (W)	Flujo lumínico (lm/módulo)	Eficiencia (lm/W)	Mód / cadena	Distancia de centro a centro (mm / in)
22020010	OptiKa 70 HL2 WS 50mod 200mm 0.66W 12V IP67	WS 8700-10000K	0,66	63	95	50	200±5 / 7,87"
22020009	OptiKa 70 HL2 OW 50mod 200mm 0.66W 12V IP67	OW 6800-7500K	0,66	67	102	50	200±5 / 7,87"
22020008	OptiKa 70 HL2 WDL 50mod 200mm 0.66W 12V IP67	WDL 6000-6500K	0,66	69	105	50	200±5 / 7,87"
22020007	OptiKa 70 HL2 NW 50mod 200mm 0.66W 12V IP67	NW 3850-4250K	0,66	70	106	50	200±5 / 7,87"
22020006	OptiKa 70 HL2 WW 50mod 200mm 0.66W 12V IP67	WW 2900-3100K	0,66	68	103	50	200±5 / 7,87"
22020067	OptiKa 70 HL2 R 50mod 200mm 0.72W 12V IP67	R 625-630nm	0,72	30	42	50	200±5 / 7,87"
22020068	OptiKa 70 HL2 G 50mod 200mm 0.72W 12V IP67	G 525-530nm	0,72	44	61	50	200±5 / 7,87"
22020069	OptiKa 70 HL2 B 50mod 200mm 0.72W 12V IP67	B 465-470nm	0,72	9	13	50	200±5 / 7,87"

\*Estas referencias tienen una garantía de 5 años.

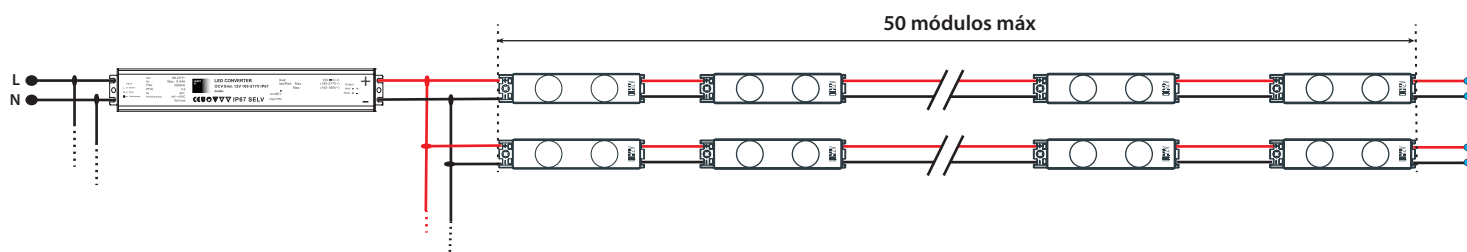
### DIMENSIONES



### DISTRIBUCIÓN DE LUZ



### DIAGRAMA DE CABLEADO





**7 YEARS**  
**70.000hrs**  
**L70**



IP67



160°



30 MÓD. MAX  
EN SERIE



SECCIONABLE  
CADA 1 MÓD.



NO NECESITA



12V



11 A 14V



5 A 7  
MÓD./ML



15 A 30  
MÓD./M²

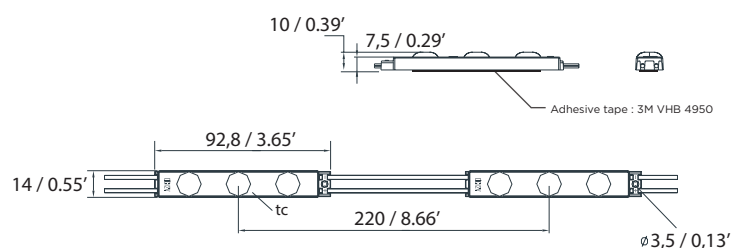


-30°/+50°C

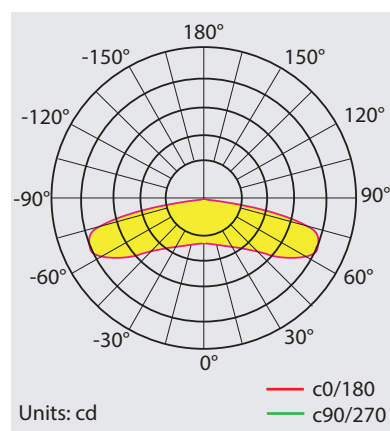
### FUNCIONAMIENTO TÉCNICO

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)
22020015	OptiKa 100 HL3 WS 30mod 220mm 1W 12V IP67	WS 8700-10000K	0,95	99	104	30	220±5 / 8,77"
22020014	OptiKa 100 HL3 OW 30mod 220mm 1W 12V IP67	OW 6800-7500K	0,95	101	106	30	220±5 / 8,77"
22020013	OptiKa 100 HL3 WDL 30mod 220mm 1W 12V IP67	WDL 6000-6500K	0,95	101	106	30	220±5 / 8,77"
22020012	OptiKa 100 HL3 NW 30mod 220mm 1W 12V IP67	NW 3850-4250K	0,95	96	101	30	220±5 / 8,77"
22020011	OptiKa 100 HL3 WW 30mod 220mm 1W 12V IP67	WW 2900-3100K	0,95	90	95	30	220±5 / 8,77"

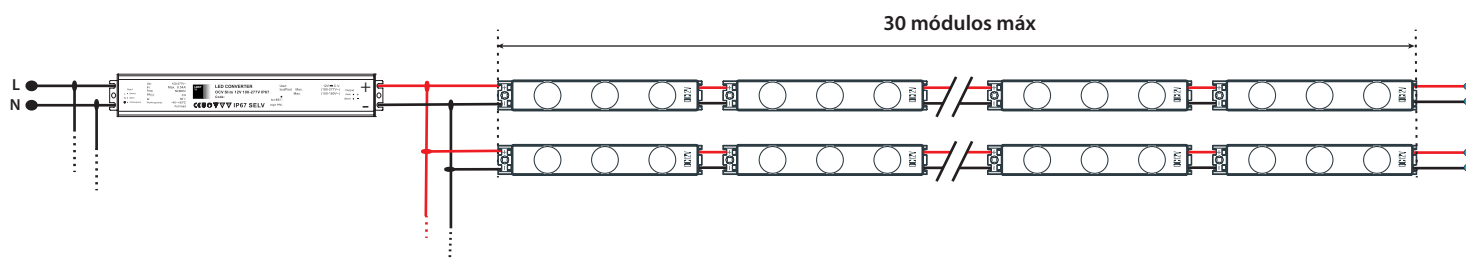
### DIMENSIONES



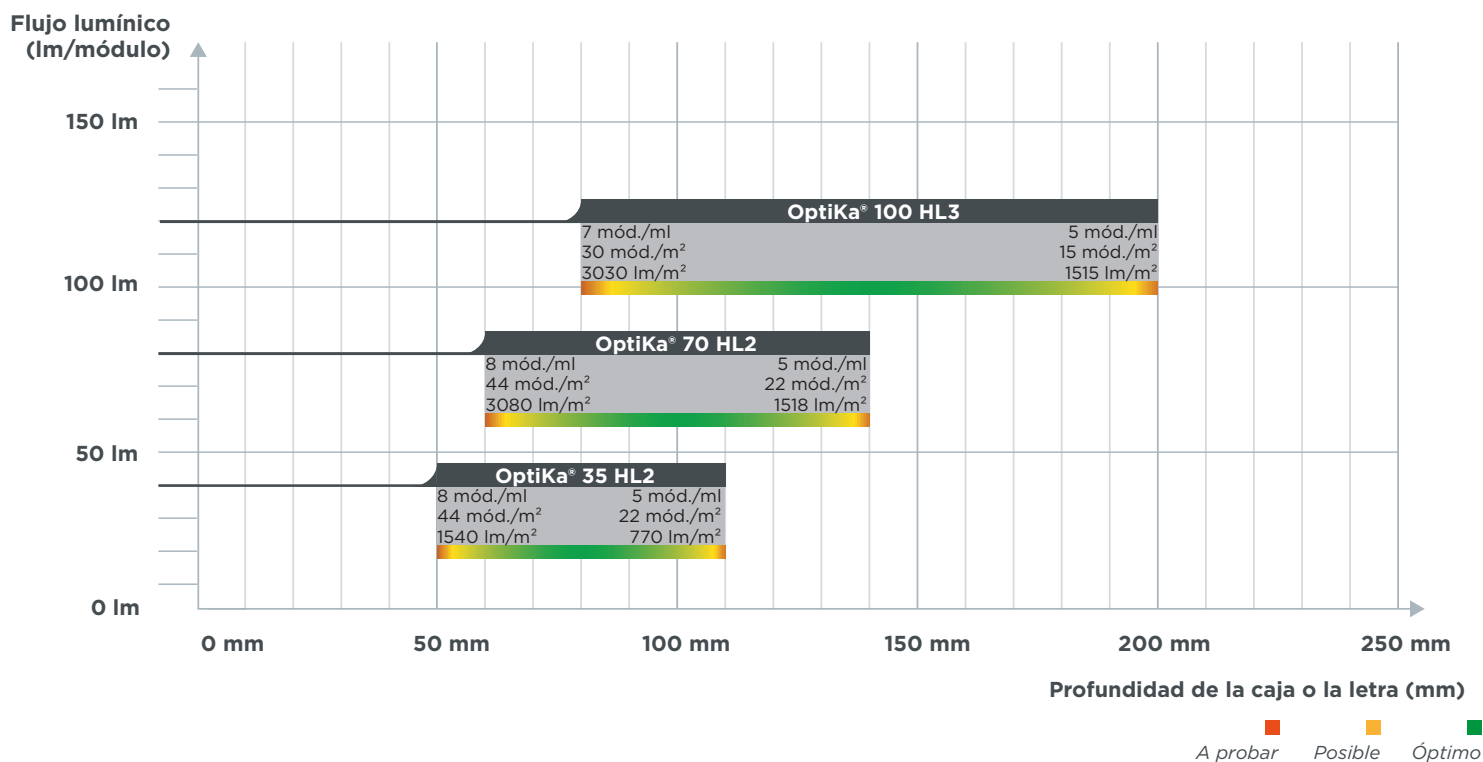
### DISTRIBUCIÓN DE LUZ



### DIAGRAMA DE CABLEADO



### USO



*\*Datos para módulos WDL dados como ejemplo. Por favor haga su propia prueba para proyectos particulares.*

### 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 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 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 min a 1 mtr de profundidad. Tras 30 min de estar sumergido el producto podría comenzar a ser afectado.

Asegúrese de que la aplicación donde están instalados los LEDs tiene agujeros de drenaje para que el agua acumulada pueda salir y los componentes no queden sumergidos más allá de los límites de la certificación IP67.

**NORMAS Y CERTIFICADOS**

- ▶ EN55015:2013
- ▶ EN61547:2009
- ▶ EN61000-3-2:2014
- ▶ EN61000-3-3:2013
- ▶ EN62031:2008 + A1:2013
- ▶ IEC62321:2013
- ▶ EN62471:2008

**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 -30°C to +70°C
- ▶ Temperatura de almacenamiento Ts -30°C to +80°C
- ▶ Temperatura máx Punto 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.

**TOLERANCIA DE BLANCO**

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

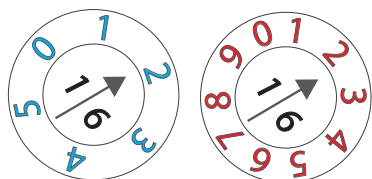
- ▶ Tolerancia de los LEDs es elipse MacAdam 3 dentro del mismo lote de producción
- ▶ Tolerancia de los LEDs es elipse MacAdam 5 en lotes de producción diferentes

**TASA DE FALLO**

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

**IDENTIFICACIÓN**

El mes y año de fabricación viene indicado en el reverso de cada módulo.

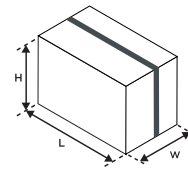


**Semana de fabricación 22**

**Año de fabricación 2016**

## EMBALAJE

Tipo	DIMENSIONES - LxWxH (cm)	DIMENSIONES - LxWxH (ft)	Peso (kg)	Peso (lb)	Unidades
OptiKa 35-70 HL2	40x30x32	1,3x1x1,1	14,5	32	18
OptiKa 100 HL3	40x30x34	1,3x1x1,1	18	39,7	28



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

