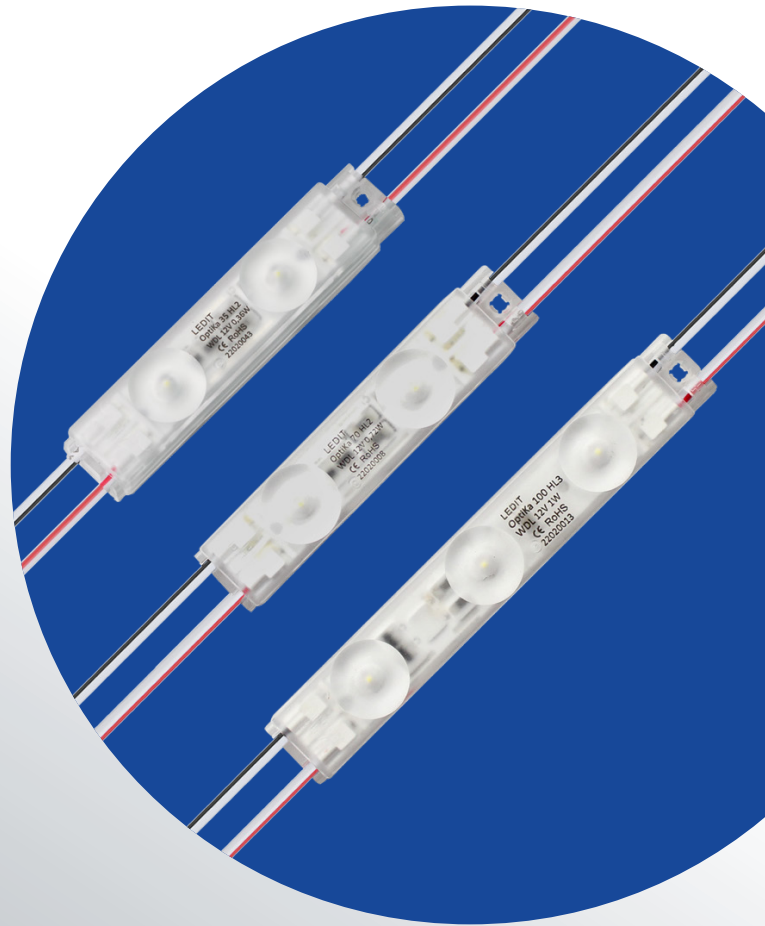


OptiKa[®] HL

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

Gama OptiKa HL 777[®]:
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./M²

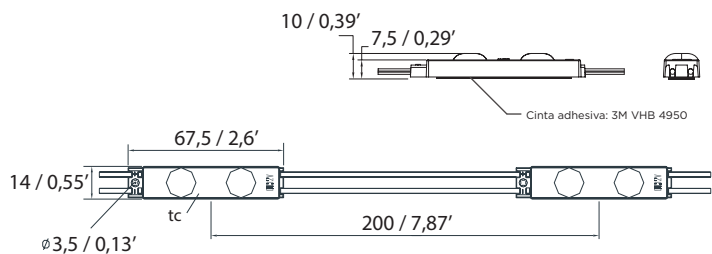


-30°/+50°C

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)
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

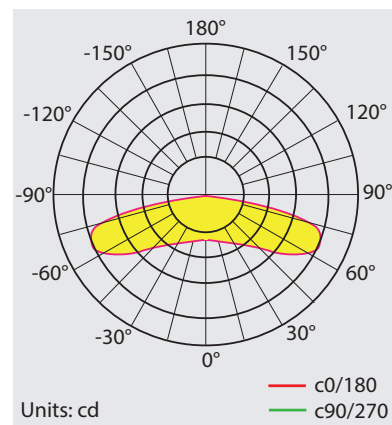
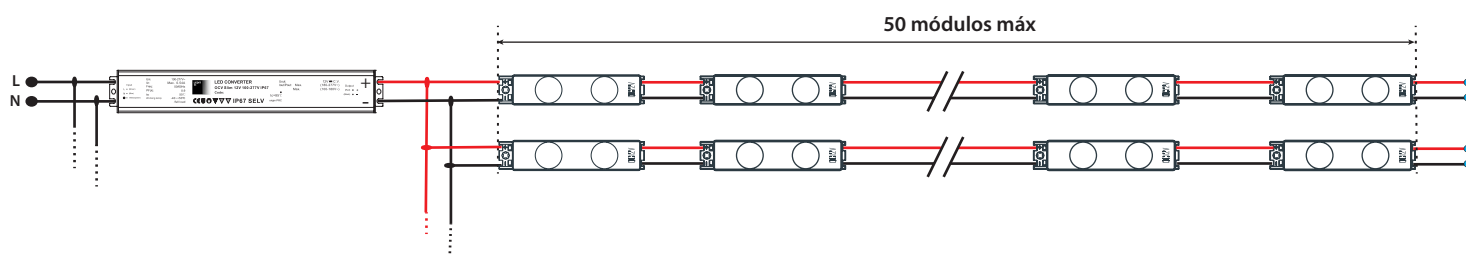


DIAGRAMA DE CABLEADO





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./M²



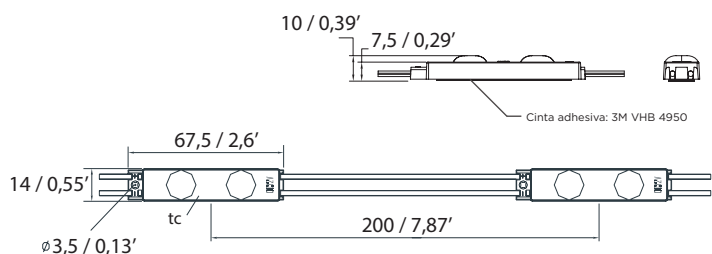
-30°/+50°C

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)
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

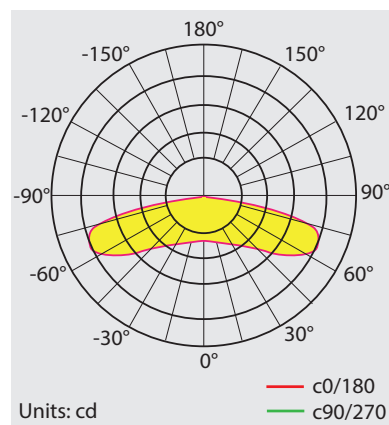
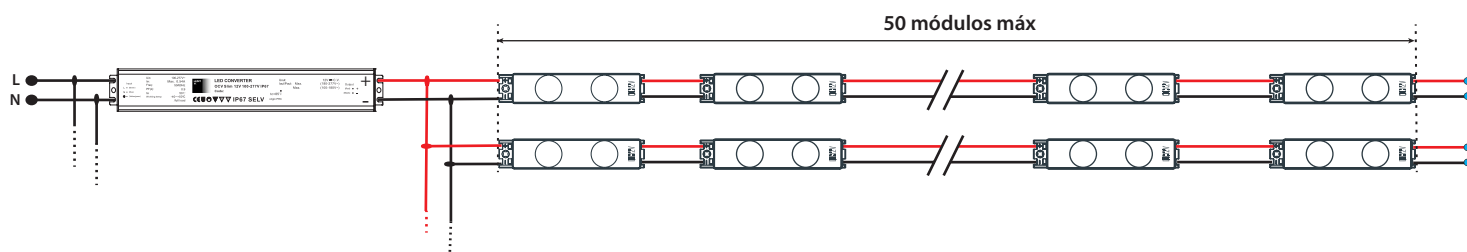


DIAGRAMA DE CABLEADO





7 YEARS
70.000hrs
L70



IP67



160°



30 MÓD. MAX
EN SERIE



SECCIONABLE
CADA 1 MÓD.



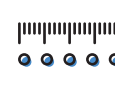
NO NECESITA



12V



11 A 14V



5 A 7
MÓD./ML



15 A 30
MÓD./M²

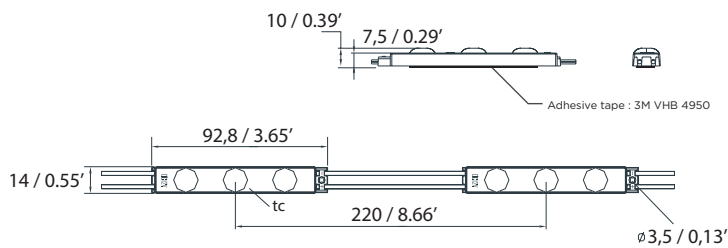


-30°/+50°C

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)
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

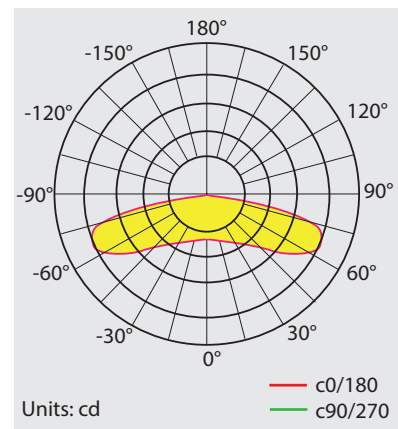
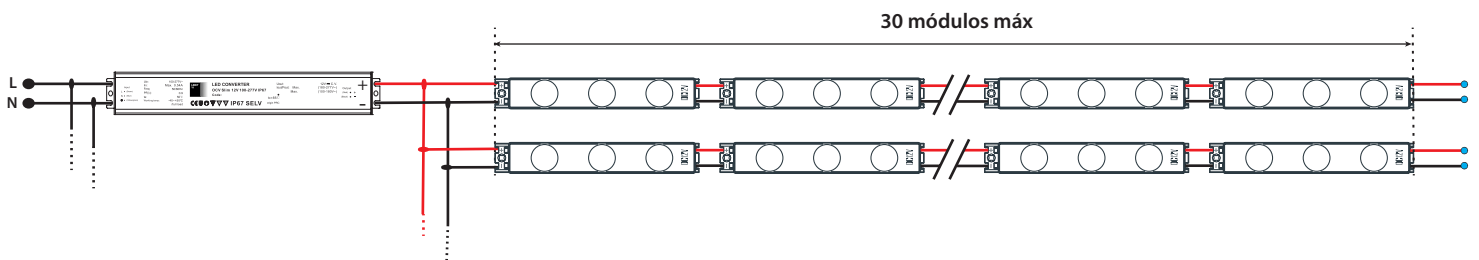
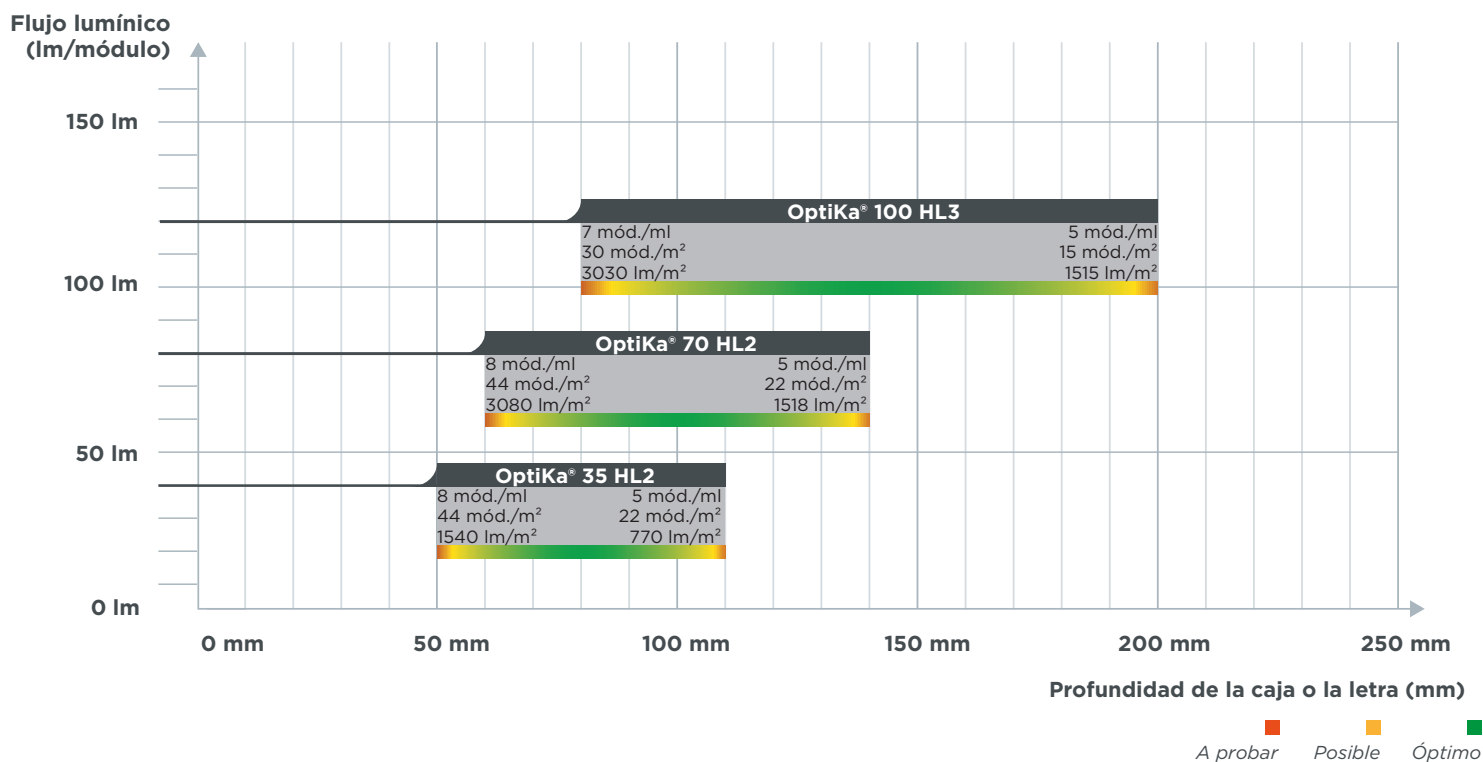


DIAGRAMA DE CABLEADO



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:

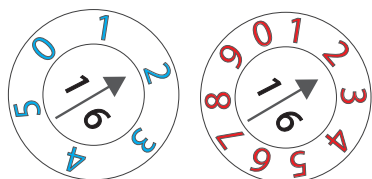
- ▶ Tolerancia de los LEDs es elipse MacAdam 3 dentro del mismo lote de producción
- ▶ Tolerancia de los LEDs es elipse MacAdam 5 en lotes de producción diferentes

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.

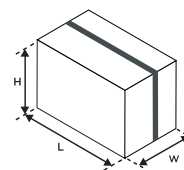


Semana de fabricación 22

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 ±15 %.)