

# OptiKa<sup>®</sup> 777

SIGNAGE - Retroiluminación — 10 20 30 HL —

La última generación de  
OptiKa: superándonos  
para ofrecerle siempre  
lo mejor



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

- ▶ Ilumina muy uniformemente las letras Block y aplicaciones de 30mm de profundidad
- ▶ Módulo pequeño de gran eficiencia (113lm/W) con estabilizador para una vida larga
- ▶ Disponible en 5 temperaturas de Blanco, y en Rojo, Verde o Azul
- ▶ MacAdam ellipse 3 asegura la máxima consistencia de luz siempre



**7 YEARS**  
70.000hrs  
L70



IP67



150°



100 MÓD. MAX  
EN SERIE



SECCIONABLE  
CADA 1 MÓD.



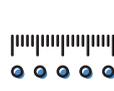
NO NECESITA



12V



ESTABILIZADOR  
IC



14 A 20  
MÓD./ML



133 A 400  
MÓD./M<sup>2</sup>



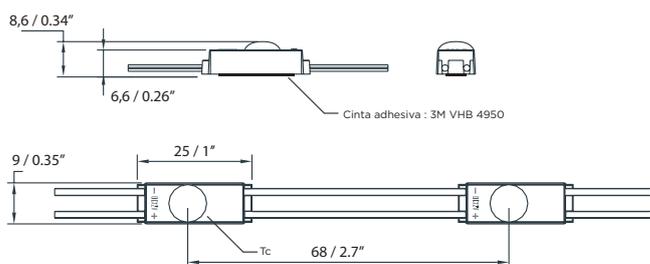
-30°/+75°C

### FUNCIONAMIENTO TÉCNICO

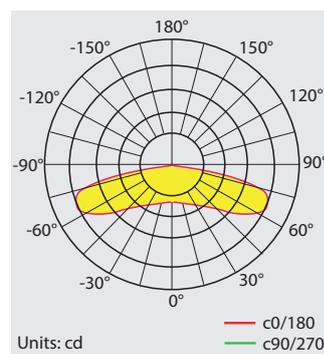
Código	Designación	Temperatura de color / Longitud de onda	Consumo / módulo (W)	Flujo lumínico (lm/módulo)	Eficiencia (lm/W)	Mód / cadena	Distancia de centro a centro (mm / in)
22020031	OptiKa 10 HL1 WS 100mod 68mm 0,1W 12V IP67	WS 8700-10000K	0,09	9	100	100	68±5 / 2,68"
22020032	OptiKa 10 HL1 OW 100mod 68mm 0,1W 12V IP67	OW 6800-7500K	0,09	10	105	100	68±5 / 2,68"
22020033	OptiKa 10 HL1 WDL 100mod 68mm 0,1W 12V IP67	WDL 6000-6500K	0,09	10	113	100	68±5 / 2,68"
22020034	OptiKa 10 HL1 NW 100mod 68mm 0,1W 12V IP67	NW 3850-4250K	0,09	10	112	100	68±5 / 2,68"
22020035	OptiKa 10 HL1 WW 100mod 68mm 0,1W 12V IP67	WW 2900-3100K	0,09	10	111	100	68±5 / 2,68"
22020036	OptiKa 20 HL1 WS 100mod 68mm 0,2W 12V IP67	WS 8700-10000K	0,19	18	98	100	68±5 / 2,68"
22020037	OptiKa 20 HL1 OW 100mod 68mm 0,2W 12V IP67	OW 6800-7500K	0,19	19	103	100	68±5 / 2,68"
22020038	OptiKa 20 HL1 WDL 100mod 68mm 0,2W 12V IP67	WDL 6000-6500K	0,19	21	111	100	68±5 / 2,68"
22020039	OptiKa 20 HL1 NW 100mod 68mm 0,2W 12V IP67	NW 3850-4250K	0,19	20	109	100	68±5 / 2,68"
22020040	OptiKa 20 HL1 WW 100mod 68mm 0,2W 12V IP67	WW 2900-3100K	0,19	20	108	100	68±5 / 2,68"
22020005	OptiKa 30 HL1 WS 100mod 68mm 0,3W 12V IP67	WS 8700-10000K	0,28	27	95	100	68±5 / 2,68"
22020004	OptiKa 30 HL1 OW 100mod 68mm 0,3W 12V IP67	OW 6800-7500K	0,28	28	100	100	68±5 / 2,68"
22020003	OptiKa 30 HL1 WDL 100mod 68mm 0,3W 12V IP67	WDL 6000-6500K	0,28	30	106	100	68±5 / 2,68"
22020002	OptiKa 30 HL1 NW 100mod 68mm 0,3W 12V IP67	NW 3850-4250K	0,28	30	105	100	68±5 / 2,68"
22020001	OptiKa 30 HL1 WW 100mod 68mm 0,3W 12V IP67	WW 2900-3100K	0,28	29	103	100	68±5 / 2,68"
22020063	OptiKa 30 HL1 WDL 50mod 152mm 0,3W 12V IP67 x2	WDL 6000-6500K	0,28	30	106	50	152±5/5,36"
22020076	OptiKa 30 HL1 WW 50mod 152mm 0,3W 12V IP67 x2	WW 2900-3100K	0,28	29	103	50	152±5/5,36"
22020077	OptiKa 30 HL1 R 100mod 68mm 0,32W 12V IP67	R 625-630 nm	0,32	12	38	100	68±5 / 2,68"
22020078	OptiKa 30 HL1 G 100mod 68mm 0,32W 12V IP67	G 520-525 nm	0,32	18	56	100	68±5 / 2,68"
22020079	OptiKa 30 HL1 B 100mod 68mm 0,32W 12V IP67	B 465-470 nm	0,32	4	13	100	68±5 / 2,68"

\*Estas referencias tienen una garantía de 5 años.

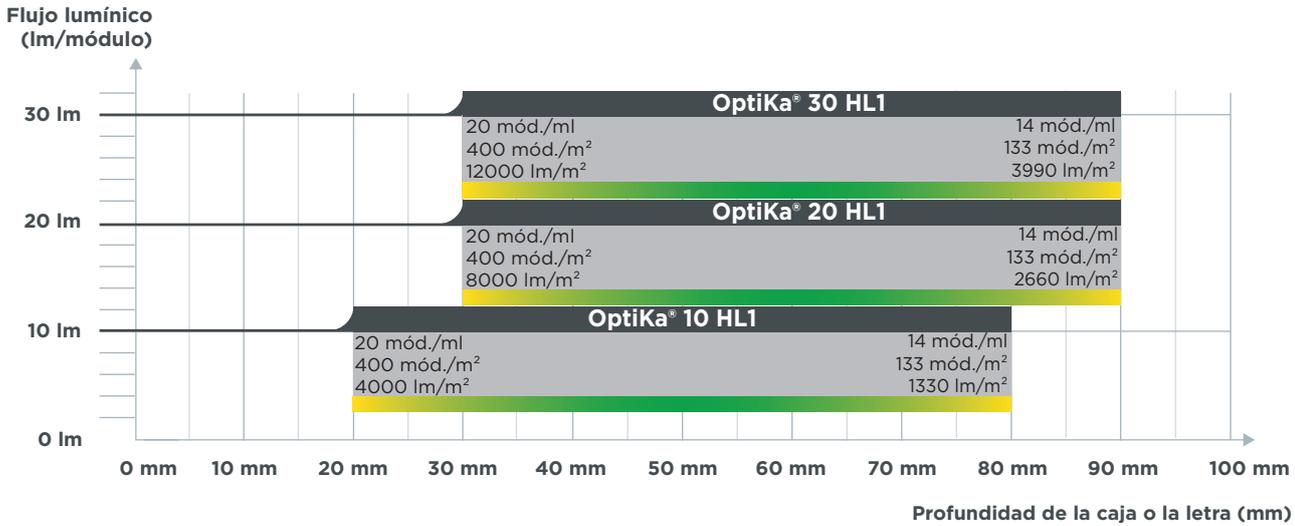
### DIMENSIONES



### DISTRIBUCIÓN DE LUZ



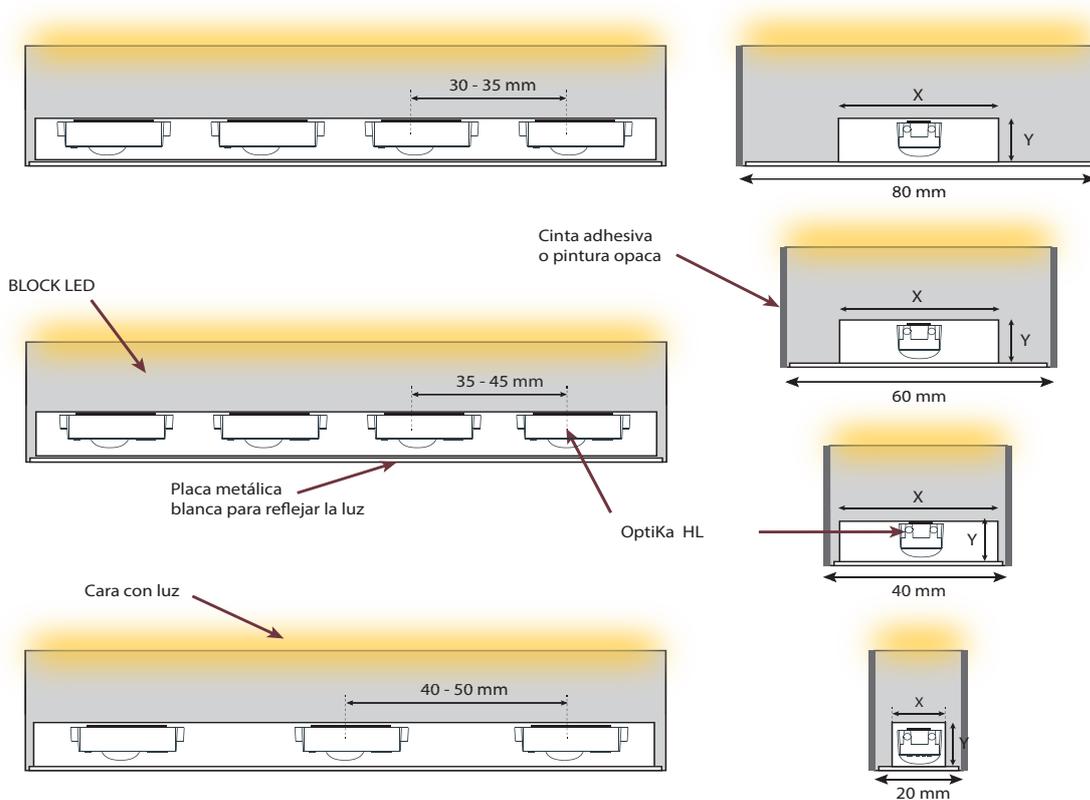
### USO - Letra corpórea y logotipos



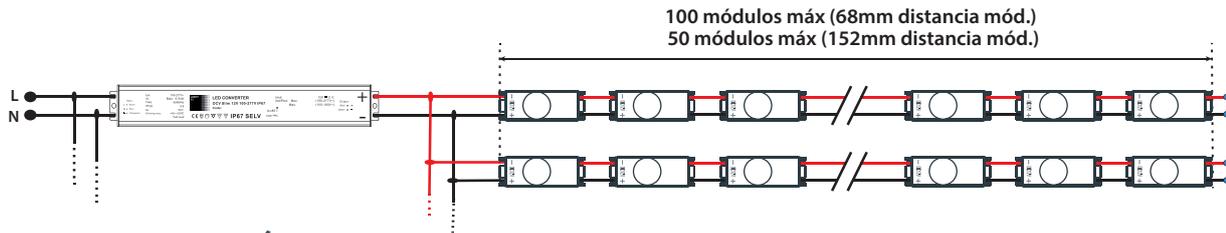
■ Posible
 ■ Óptimo

### USO - BLOCK LED (letras macizas de PMMA)

- ▶ Los parámetros y dimensiones dados son recomendaciones basadas en prueba real con metacrilato estándar de 30mm de espesor. Una prueba o prototipo le confirmará los valores reales para su proyecto específico.
- ▶ La uniformidad lumínica de su rótulo puede mejorar creando 'agujeros' en el bloque de metacrilato.



## DIAGRAMA DE CABLEADO



## 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       $T_a$  -30°C a +75°C
- ▶ Temperatura de almacenamiento           $T_s$  -30°C a +80°C
- ▶ Temperatura máx                              Punto  $T_c$  +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:

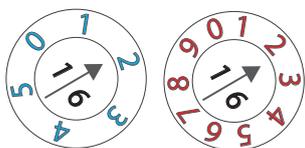
- ▶ Tolerancia de los LEDs es elipse MacAdam 3 dentro del mismo lote de producción
- ▶ Tolerancia de los LEDs es elipse MacAdam 5 en lotes de producción diferentes

## 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.



Production Week **22**  
Production year **2016**

### VIDA ÚTIL

Tipo	L90		L80		L70		L50	
	Ta. 25°C	Ta. 50°C						
OptiKa 10-20-30 HL1	45K hrs	30K hrs	70K hrs	53K hrs	86K hrs	70K hrs	110K hrs	83K hrs

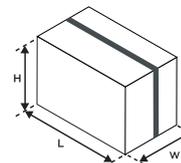
El valor L describe el lumen mínimo mantenido al final de la vida útil (es el % de la intensidad inicial mantenido cuando el producto llegó al final de su vida útil).

### 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.

### EMBALAJE

Tipo	DIMENSIONES - LxWxH (cm)	DIMENSIONES - LxWxH (ft)	Peso (kg)	Peso (lb)	Unidades
OptiKa 10-20-30 HL1	40x30x29	1,3x1x1,1	8,9	19,6	28



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