

# NanOptika®

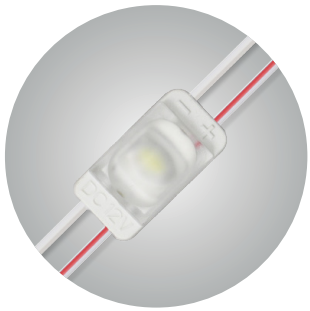
SIGNAGE - Retroiluminación ————— 30 HF1 —————

El más potente y pequeño  
módulo con una lente  
muy especial.



**5 YEARS**  
**50.000hrs**  
**L50**

- Muy compacto, luminoso y pequeño
- Ópticas (130x170°) especialmente diseñadas para las letras Block o de 30mm de profundidad
- Disponible en 4 temperaturas de Blanco, y en Rojo, Verde, Azul o Rosa
- IP67 y robusto: ABS, PC, protección UV



**5 YEARS**  
50,000hrs  
L50



IP67



130 x 170°



50 MÓD. MAX  
EN SERIE



SECCIONABLE  
CADA 1 MÓD.



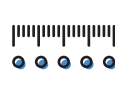
NO NECESITA



12V



ESTABILIZADOR  
IC



20 A 30  
MÓD./ML



300 A 400  
MÓD./M<sup>2</sup>



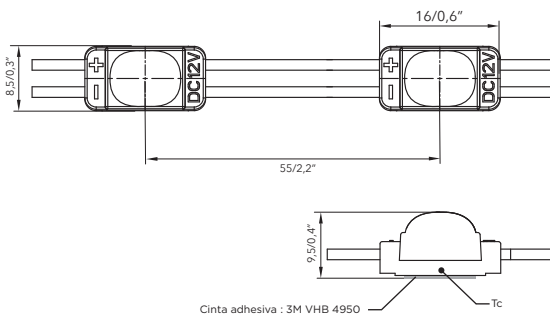
-25°/+55°C

### FUNCIONAMIENTO TÉCNICO

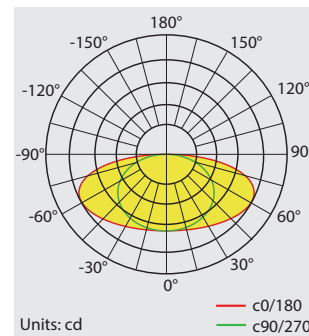
Código	Designación	Temperatura de color / Longitud de onda	Consumo / módulo (W)	Flujo lumínico (lm/módulo)	Eficiencia (lm/W)	Mód / cadena	Distancia de centro a centro (mm / in)
20880089	NANOptiKa 30 HF1 XW 50mod 55mm 0,36W 12V IP67	XW 11000-13000K	0,36	35	98	50	55±5/2,16"
20880090	NANOptiKa 30 HF1 OW 50mod 55mm 0,36W 12V IP67	OW 7000-8000K	0,36	35	98	50	55±5/2,16"
20880091	NANOptiKa 30 HF1 WDL 50mod 55mm 0,36W 12V IP67	WDL 5500-6500K	0,36	35	98	50	55±5/2,16"
20880092	NANOptiKa 30 HF1 NW 50mod 55mm 0,36W 12V IP67	NW 4000-4500K	0,36	35	98	50	55±5/2,16"
20880125	NANOptiKa 30 HF1 R 50mod 55mm 0,36W 12V IP67	R 620-630nm	0,36	7	19	50	55±5/2,16"
20880126	NANOptiKa 30 HF1 G 50mod 55mm 0,36W 12V IP67	G 520-525nm	0,36	27	75	50	55±5/2,16"
20880127	NANOptiKa 30 HF1 B 50mod 55mm 0,36W 12V IP67	B 455-460nm	0,36	9	25	50	55±5/2,16"
20880134	NANOptiKa 30 HF1 P 50mod 55mm 0,36W 12V IP67	P -	0,36	16	44	50	55±5/2,16"

\*Esta referencia tiene una garantía de 3 años.

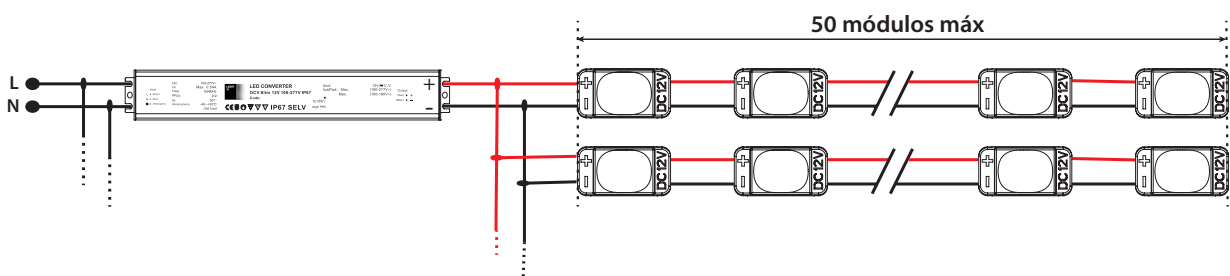
### DIMENSIONES



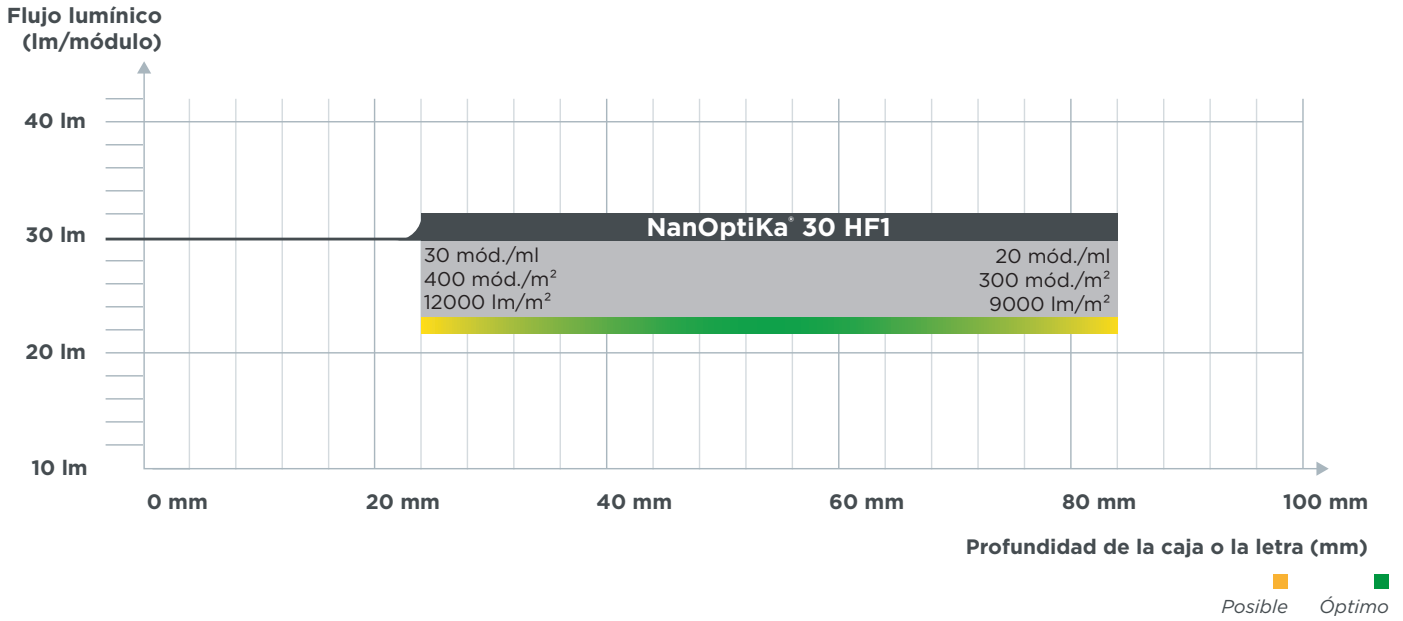
### DISTRIBUCIÓN DE LUZ



### DIAGRAMA DE CABLEADO

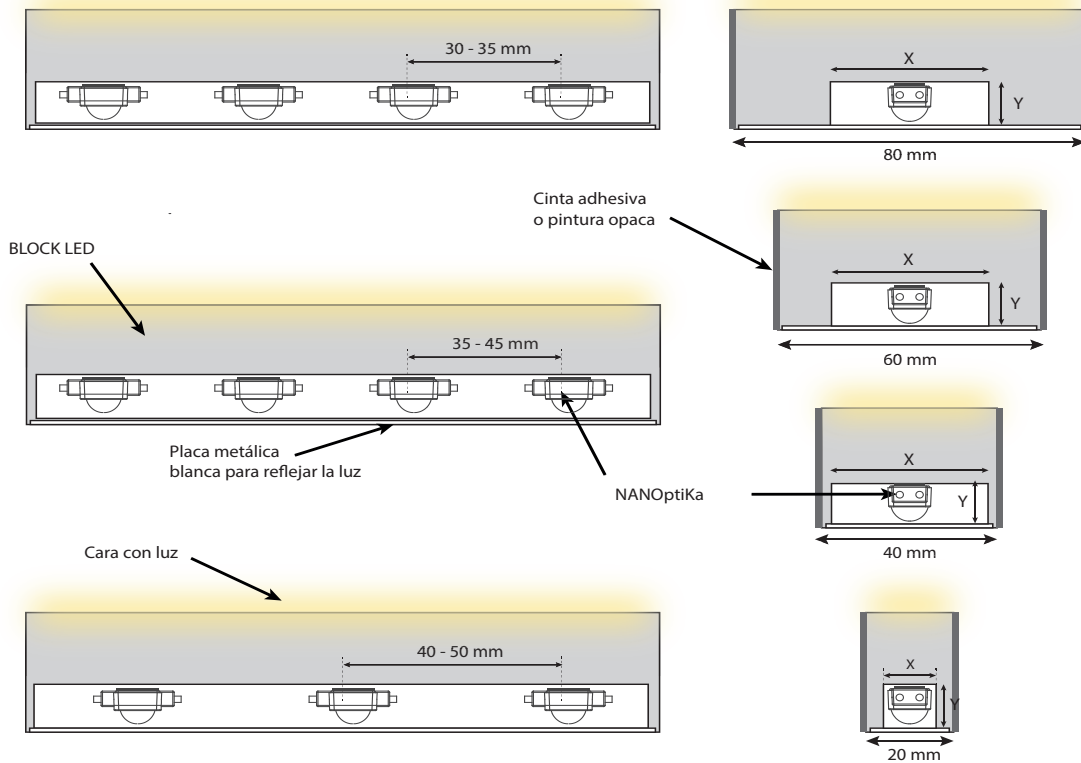


### USO - Letra corpórea y logotipos



### USO - Caja de luz

- ▶ 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 superarse creando 'agujeros' en el bloque de metacrilato



## 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.

## 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°C a +60°C
- ▶ Temperatura de almacenamiento Ts -30°C a +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:

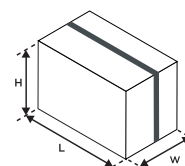
- ▶ Tolerancia de los LEDs es elipse MacAdam 5 para los LEDs blancos.

## 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
NANOptiKa 30 HF1	52x37x26	1,7x1,2x0,8	8,36	18,4	120



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

## NORMAS Y CERTIFICADOS

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

