NANOptiKa

Signage – Backlighting

5 YEARS
50.000 hrs
L70

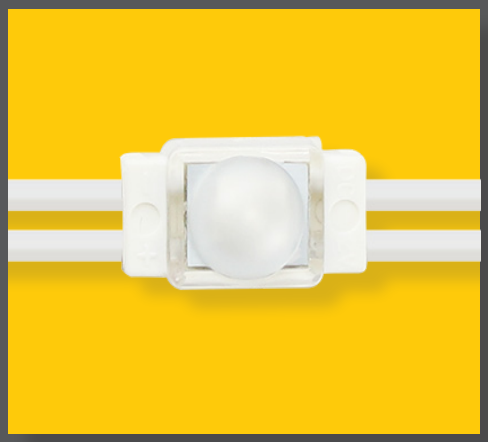
NANOptiKa–– Pequeño pero potente
El módulo más pequeño y más potente, con estabilizador de corriente, del mercado

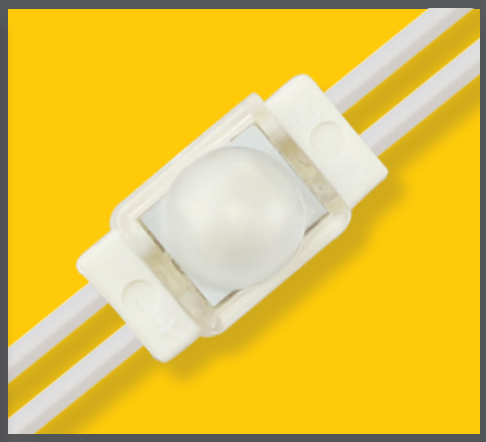
Ilumina uniformemente letras BLOCK (macizas) o de 30mm de profundidad

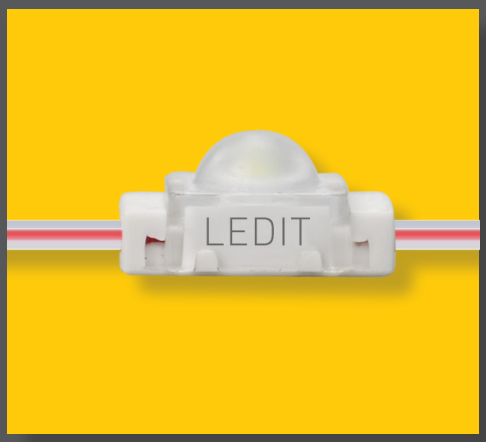
Con estabilizador de corriente para su larga vida y buen funcionamiento

Disponible en 3 temp. de Blanco, y en colores Rojo, Verde o Azul

Protección IP67 – uso exterior







LED IT COMPANY LIMITED
Room A, 21/F, Gaylord Commercial building,
114 -118 Lochkart Road, Wanchai, Hong Kong
www.leditinternational.com

LEDIT INTERNATIONAL

DATOS Y VENTAJAS

► Optimizado para backlighting (iluminación trasera) de letras o logos muy pequeños, de 30mm de profundidad, usando pocos módulos. Estas aplicaciones brillarán con intensidad y uniformidad.
► Cadenas flexibles compuestas de 50 módulos, seccionables en cualquier punto.
► Lente óptica IRISLENS con ángulo de apertura de 160° otorga uniformidad como no ha visto antes
► IP67 para uso en exterior o interior
► Durabilidad: Módulo hecho de PVC y lente de PC, ambos con protección UV
► Alta eficiencia: hasta 83 lm/W
► DC 12V
► Todos los módulos están equipados con estabilizador de corriente (11-17V) para asegurar que cualquier fluctuación del voltaje en la salida del convertidor no afecte la intensidad lumínica, ni el aumento de temperatura ni acorte la vida del módulo.
► Cinta adhesiva VHB 4950 de 3M para una buena fijación del módulo
► Impresión en cada módulo del lote y fecha de fabricación
► Testado 100% del producto
► Amplia temperatura de funcionamiento: desde -20°C a +60°C

DATOS Y VENTAJAS

► EN55014-1: 2006
► EN55014-2: 1997+A1: 2001
► EN61000-3-2: 2006
► EN61000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005
► EN62471
► EN62031: 2008

VIDA ÚTIL Y GARANTÍA

Garantía: 5 años
Vida Útil: 50.000 hrs con L70

FUNCIONAMIENTO TÉCNICO

Code	Designation	Color	ColorTemp / wavelength	Voltage (V)	Typical power/ mod (W)	Lumen output (lm/mod)	Effi-ciency (Lm/W)	Modules / per set	Modules max in series	Module distance - axe to axe (mm / in)
21820345	NANOptiKa 20 WS 2x50mod 0,24W 12V IP67	WS	8000-9200K	12	0,24	20	83	50	60	55±5/2,16"
21820XXX	NANOptiKa 20 OW 2x50mod 0,24W 12V IP67	OW	7000-8000K	12	0,24	20	83	50	60	55±5/2,16"
21820346	NANOptiKa 20 WDL 2x50mod 0,24W 12V IP67	WDL	6100-6700K	12	0,24	20	83	50	60	55±5/2,16"
21820XXX	NANOptiKa 20 NW 2x50mod 0,24W 12V IP67	NW	4200-4700K	12	0,24	19	81	50	60	55±5/2,16"
21820347	NANOptiKa 20 WW 2x50mod 0,24W 12V IP67	WW	3000-3500K	12	0,24	19	79	50	60	55±5/2,16"
21820348	NANOptiKa 20 R 2x50mod 0,24W 12V IP67	R	620-625nm	12	0,24	7,5	31	50	60	55±5/2,16"
21820349	NANOptiKa 20 G 2x50mod 0,24W 12V IP67	G	520-530nm	12	0,24	19	79	50	60	55±5/2,16"
21820350	NANOptiKa 20 B 2x50mod 0,24W 12V IP67	B	465-475nm	12	0,24	4	16	50	60	55±5/2,16"

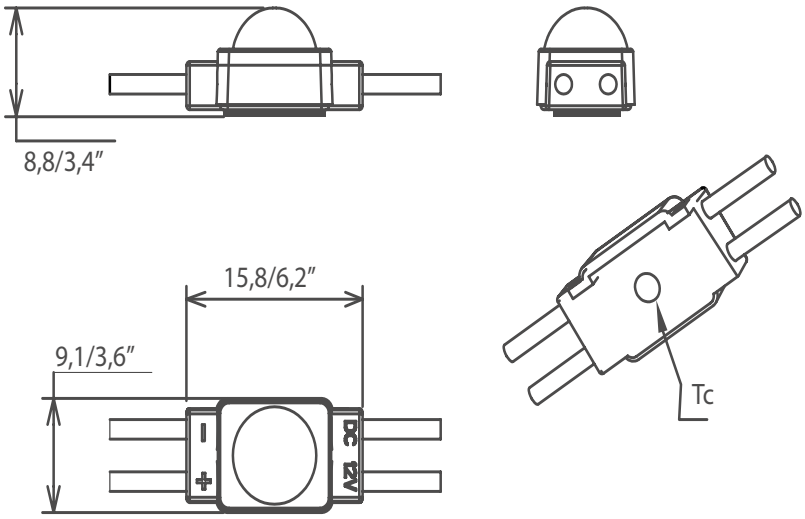
Tolerance range for optical and electrical data: ±15 %.

LED IT COMPANY LIMITED
Room A, 21/F, Gaylord Commercial building,
114 -118 Lochkart Road, Wanchai, Hong Kong
Contact : sales@leditinternational.com

Subject to change without notice.

DIMENSIONES

NANOptiKa



DISTRIBUCIÓN DE LUZ

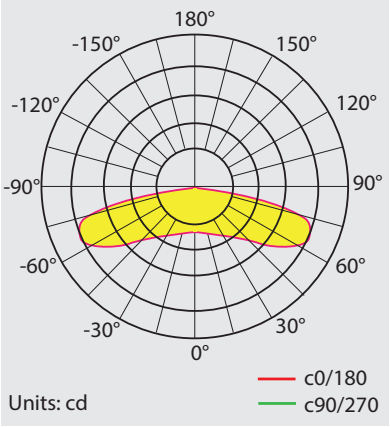
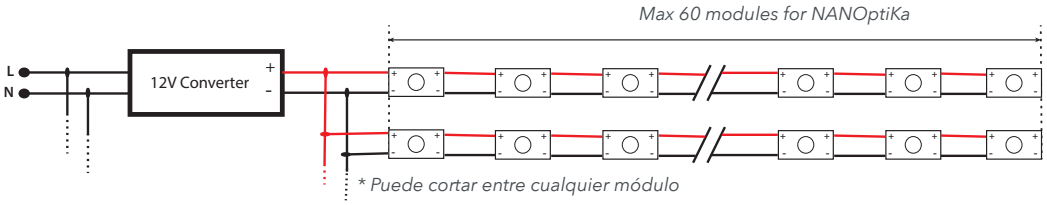


DIAGRAMA DE CABLEADO



USO

MÓDULOS RECOMENDADOS SEGÚN TIPO DE RÓTULO

TIPO	Profundidad de letra o caja a ser iluminada (mm)					
	BLOCK LED (30mm)	<50mm < 2in	50 to 80mm 2 to 3in	80 to 120mm 3 to 4,7in	120 to 50mm 4,7 to 6 in	>150mm >6 in
NANOptiKa	***	***	**			
OptiKa 30 HL1	***	***	***			
OptiKa 35/70 HL2			**	***	***	**
OptiKa 100 HL3				**	***	***
OptiKa 90 HL1				**	***	***
OptiKa 180 HL2				**	***	***
OptiKa 270 HL3				**	***	***

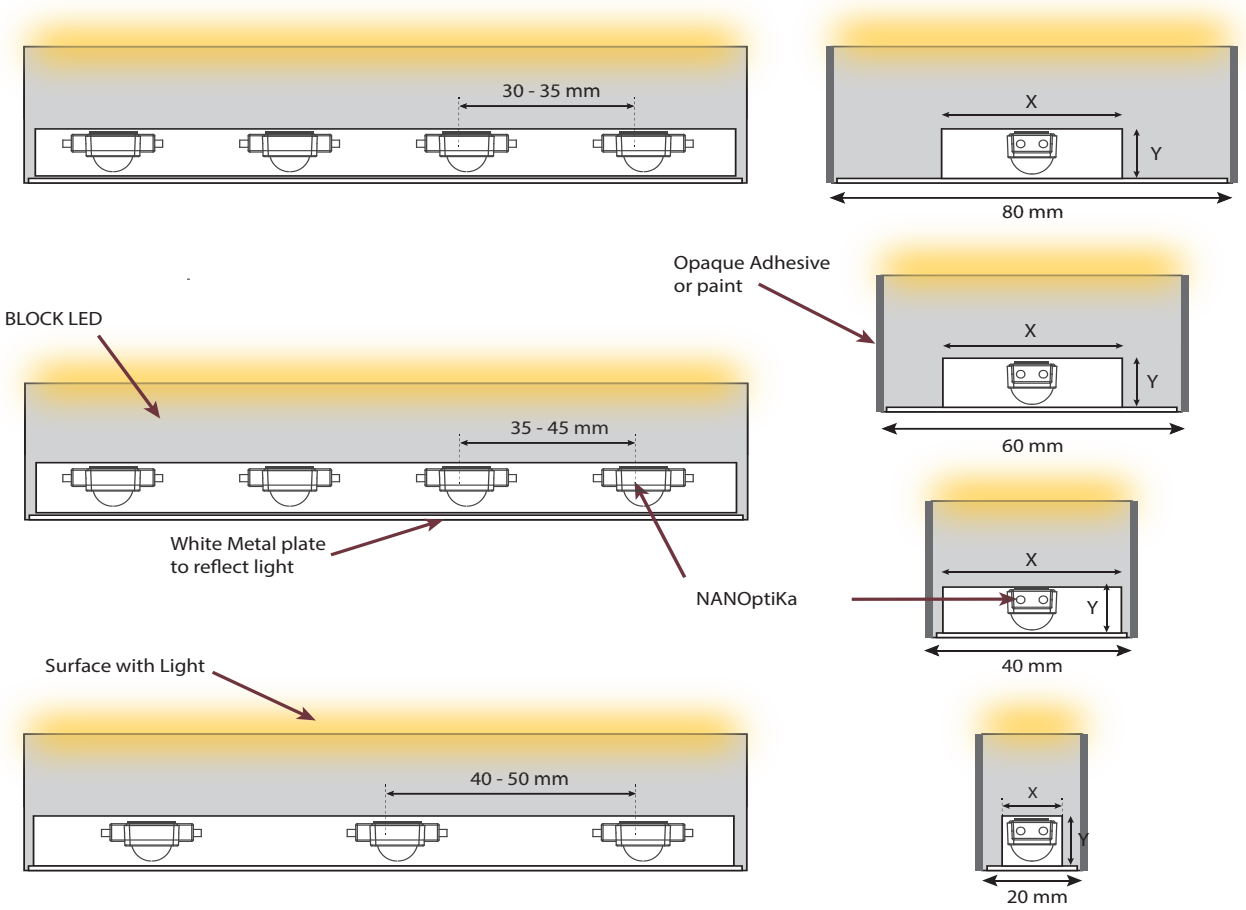
* *Test final necesario* ** *Posible con condiciones* *** *Uso óptimo*

LED IT COMPANY LIMITED
Room A, 21/F, Gaylord Commercial building,
114 -118 Lochkart Road, Wanchai, Hong Kong
Contact : sales@leditinternational.com

Subject to change without notice.

USO – LETRA CORPÓREA O 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

► Modulo 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 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 minutos de duración a 1 mtr de profundidad. Tras 30 minutos de estar sumergido el producto podría verse afectado.

► Asegúrese de que la aplicación (rótulo, anuncio, caja de luz, etc) donde están instalados los LEDs tiene agujeros para que el agua acumulada pueda salir y los LED y componentes electrónicos no queden sumergidos más allá de los límites de la certificación IP67.are not submerged exceeding the IP67 certification limits.

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° to +60°C
► Temperatura de almacenamiento Ts -30° to +80°C
► Temperatura máx en el punto del módulo Tc +80°C

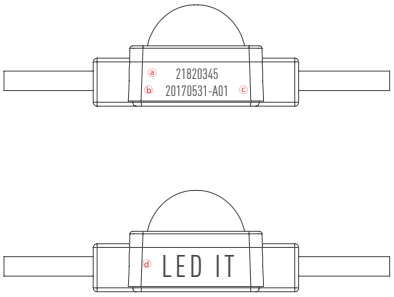
La vida del módulo se verá reducida si se opera sobrepasando la temperatura máxima durante un tiempo significativo, e incluso podría llegar a fallar con el tiempo.

Nuestra garantía no es válida cuando las condiciones de operación de los módulos LEDs exceden los valores límites indicados.

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 n° máximo de módulos en línea.
► Instalar los LEDs en una zona de trabajo limpia y conectado a tierra.
► Atención: Todos los LEDs son sensibles a la electricidad estática (ESD).
► Tenga en consideración el tipo y largo del cable entre los LEDs y el convertidor (caída de tensión).
► 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 (tornillos, silicona caliente, cola, etc.) además de la cinta de doble cara proveída por el fabricante LED.

IDENTIFICACIÓN



a.Referencia producto
b.Codigo fecha producción
c.Lote producción
d.Logotipo producto

EMBALAJE

	Typo	Dimensiones - LxWxH (cm)	Dimensiones - LxWxH (ft)	Peso (Kg)	Peso (lb)	Unidades por caja	Por caja interior
CAJA	NANOptiKa	44x31x22	1,4x1x0,7	7,8	17,2	40	2

LED IT COMPANY LIMITED
Room A, 21/F, Gaylord Commercial building,
114 -118 Lochkart Road, Wanchai, Hong Kong
Contact : sales@leditinternational.com

Subject to change without notice.