

# SERIE **LED2000** INSPECCIÓN ESTROBOSCÓPICA

## CONFIRME CALIDAD INSTANTÁNEAMENTE A TRAVÉS DE LA LÍNEA

Vea su proceso con detalles nítidos y claros en plena producción velocidad con los sistemas de inspección de banda ancha de la serie LED2000 con controles de asistencia inteligente.

- Se proporcionan instrucciones y ayuda en pantalla para cada configuración, lo que reduce el tiempo necesario para configurar el sistema.
- Disponible en varios idiomas para adaptarse a operaciones globales
- Configuraciones de control como intensidad, frecuencia y duración con precisión científica
- La pantalla del tablero simple muestra todas las configuraciones críticas de un solo vistazo
- La pantalla a todo color, el texto de alto contraste y las teclas inteligentes de multifunción facilitan la personalización de cada configuración cuando sea necesario
- Acceda fácilmente a configuraciones avanzadas como la inspección de luz cruzada para la calidad de la superficie o la capacidad de ver tintas estándar y UV visibles en la misma línea

Para la observación directa de defectos a la máxima velocidad de producción, la inspección estroboscópica es inmejorable. Después del trabajo de seleccionar las luces estroboscópicas adecuadas, la configuración y el funcionamiento se convierten en los mayores obstáculos para un funcionamiento eficiente. Smart Assist facilita el ajuste de la configuración de factores como la velocidad de la línea y el tipo de proceso (calidad de impresión o calidad de la superficie) para que un inspector pueda ver los detalles finos en cualquier proceso de alta velocidad como si estuviera inmóvil.

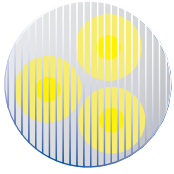


## APLICACIONES

- Calidad de impresión y registro
- Calidad de corte
- Cobertura de adhesivo y revestimiento
- Calidad de la superficie



## TRES TIPOS DE LENTES



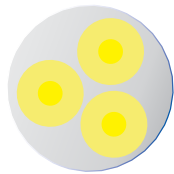
### COBERTURA AMPLIA ESTÁNDAR

Los modelos de la serie LED2000 con cobertura amplia estándar fueron diseñados para aplicaciones donde la banda es más ancha que la lámpara instalada. La cobertura es de hasta 400mm más ancha (a 1 M de distancia) que la lámpara instalada.



### COBERTURA AMPLIA SERIE-H

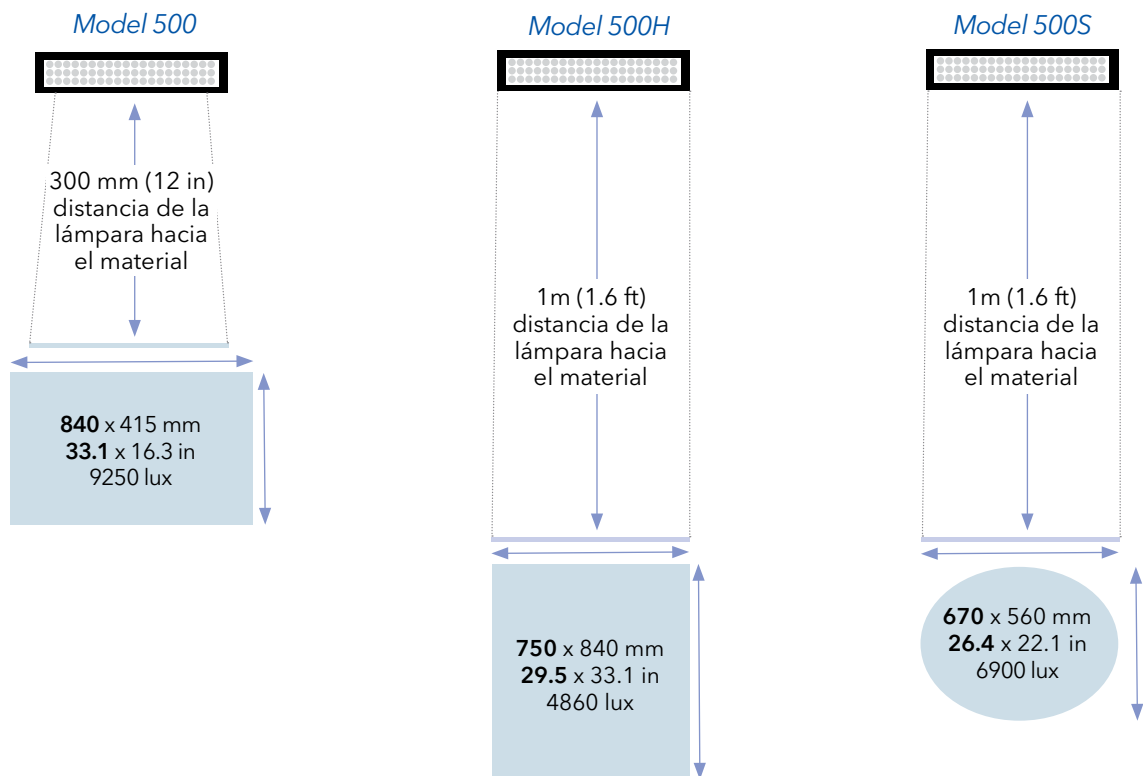
Los modelos de la serie LED2000 con cobertura amplia tipo Serie-H fueron diseñadas para aplicaciones que requieren una mayor cobertura en la dirección del movimiento de la banda. La anchura cubierta es solo un poco más del ancho de la lámpara.



### COBERTURA ENFOCADA

Los modelos de la serie LED2000 con cobertura enfocada fueron diseñados para iluminar superficies a mayor distancia. El resultado de los lentes enfocados es una luz concentrada con mayor salida para largas distancias.

Este ejemplo muestra el modelo 500 en sus tres coberturas:



**NOTA:** áreas más grandes pueden ser iluminadas colocando la lámpara más lejos del material, y controlando la iluminación ambiental. Unilux recomienda que los niveles de iluminación estroboscópica sean por lo menos 4 veces más brillantes que la iluminación ambiental para evitar el efecto-fantasma.

## TAMAÑOS/MODELOS DISPONIBLES

La familia LED2000 incluye modelos con coberturas de 400 mm hasta 2.8 metros

ESTÁNDAR	SERIE-H	ENFOCADA
----------	---------	----------

ÁREA DE COBERTURA E ILUMINACIÓN		
---------------------------------	--	--

ILUMINACIÓN A DADA DISTANCIA DE >>	300 mm (1.6 ft)	--	600 mm (2 ft)
<b>MODEL 250</b>	450 x 360 mm 17.7 x 14.2 in 8230 lux	N/A	470 x 380 mm 18.5 x 15.0 in 7210 Lux
ILUMINACIÓN A DADA DISTANCIA DE >>	1 m (3.3 ft)	1 m (3.3 ft)	1 m (3.3 ft)
<b>MODEL 500</b>	1035 x 600 mm 40.7 x 23.6 in 5550 lux	750 x 840 mm 29.5 x 33.1 in 4860 lux	670 x 560 mm 26.4 x 22.1 in 6900 lux
<b>MODEL 1000</b>	1585 x 675 mm 62.4 x 26.6 in 6950 lux	1200 x 1065 mm 47.2 x 41.9 in 6230 lux	1220 x 650 mm 48.1 x 25.6 in 7120 lux
<b>MODEL 1500</b>	2040 x 725 mm 80.3 x 28.5 in 7050 lux	1625 x 1190 mm 63.9 x 46.9 in 6630 lux	1680 x 680 mm 66.1 x 26.7 in 7150 lux
<b>MODEL 2000</b>	2455 x 765 mm 96.6 x 30.1 in 7125 lux	2090 x 1260 mm 92.3 x 49.6 in 6850 lux	2105 x 700 mm 82.9 x 27.5 in 7200 lux
<b>MODEL 2500</b>	2835 x 795 mm 111.6 x 31.3 in 7175 lux	2560 x 1300 mm 100.8 x 51.2 in 6930 lux	2530 x 715 mm 99.6 x 28.1 in 7200 lux

## SPECIFICATIONS

Nota: la serie LED2000 también cuenta con modelos disponibles en versión UV.

Modelo/Número de Parte	250	500	1000	1500	2000	2500
Estándar	03-1283-250	03-1283-500	03-1283-1000	03-1283-1500	03-1283-2000	03-1283-2500
SERIE-H	N/A	03-1283-500H	03-1283-1000H	03-1283-1500H	03-1283-2000H	03-1283-2500H
Enfocada	03-1283-250S	03-1283-500S	03-1283-1000S	03-1283-1500S	03-1283-2000S	03-1283-2500S
Índice de reproducción cromática	CRI 75					
Temperatura de color	6,500 Kelvin					
<b>Requerimientos de Potencia</b>	<b>100 to 240 VAC 50/60 Hz</b>					
Watts Max	65	135	270	405	540	675
Amps Max @100V	0.85	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5
<b>Frecuencias del Destello</b>						
Modo Interno	30 - 99999 F/M					
Modo Externo	0 - 99999 F/M					
Modo Codificador	30 - 99999 F/M					
<b>Duración del Destello</b>	2 µs to 1% of the flash period capped at 100 µs					
<b>Fuente de Señal Externa</b>	0 - 1666.65 Hz					
Pulso TTL & Colector Abierto	4.5V min - 40V max @ 10 mA 500µs y Tierra suministrada					
Cierre de Contacto	15V y Tierra suministrada 500µs ancho mínimo por pulso					
<b>Dimensiones Físicas</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>
Largo	285 mm 11.2 in	513 mm 20.2 in	970 mm 38.2 in	1428 mm 56.2 in	1885 mm 74.2 in	2342 mm 92.2 in
Ancho	99 mm 3.9 in	114 mm 4.5 in	114 mm 4.5 in	114 mm 4.5 in	114 mm 4.5 in	114 mm 4.5 in
Alto	155 mm 6.1 in	155 mm 6.1 in	155 mm 6.1 in	155 mm 6.1 in	155 mm 6.1 in	155 mm 6.1 in
Peso	2.5kg 5.5 lbs	4.2kg 9.2 lbs	7.6kg 16.7 lbs	11.0kg 24.2 lbs	14.4kg 31.7 lbs	17.8kg 39.2 lbs
<b>Ambiental</b>						
Temperatura Operacional	32°F to 104°F/0°C to 40°C					
Humedad	0-95% sin condensación					

# ACCESORIOS

CONTROL REMOTO



CABLE DE VELOCIDAD DE LÍNEA ANÁLOGA



CODIFICADOR ROTATIVO



## CONTROL REMOTO

Obtenga la misma funcionalidad de la interfaz de control de la serie LED2000 en la palma de su mano.

## CABLE DE VELOCIDAD DE LÍNEA ANÁLOGA

Sincronice la frecuencia de destellos a su velocidad de línea utilizando el estándar industrial de señalización de 0-10 voltios o 4-20 mili-amperes.

## CODIFICADOR ROTATIVO

Sincronice de manera instantánea y automática la frecuencia de destellos a la velocidad del material.

El codificador rotativo proporciona una señal a la lámpara estroboscópica que es proporcional a la velocidad de la línea.

## CABLE DE INTERCONEXIÓN

Use el cable de interconexión para crear una red de múltiples lámparas estroboscópicas y habilite el control de toda la red desde una lámpara primaria, u opcionalmente desde un control remoto.

## CABLE DE SINCRONIZACIÓN EXTERNA

Use el cable de sincronización externa para sincronizar los destellos de la lámpara con dispositivos de sincronismo tales como sensores de espacios, sensores de registro, etc.

# CONFIGURACIÓN DE LÁMPARAS MÚLTIPLES

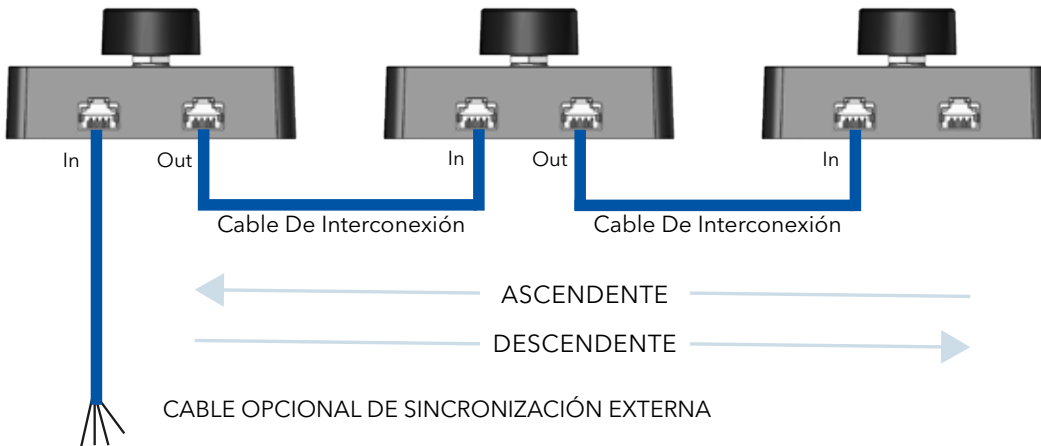
LÁMPARA 1



Las lámparas estroboscópicas LED2000 de Unilux se pueden interconectar en una sola red, con o sin un control remoto para técnicas avanzadas de inspección como Inspección de Luz Intersectada™ o ahora posible de ver tintas estándar y tintas UV o abrigantadores ópticos en la misma línea. La conexión en red permite que varias lámparas estroboscópicas funcionen sincrónicamente entre sí y permite el control de todas las lámparas estroboscópicas desde un punto principal en la red.

LÁMPARA 2

LÁMPARA 3



**UNILUX**<sup>®</sup>  
The Power To See

Para obtener más información, visite nuestro sitio web en [www.unilux.com](http://www.unilux.com). © Unilux 2024. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.