

Fuente de luz LED

40 LEDs Super-brillantes
(Dispuestos en conjunto de 10 x 8)

Rango de frecuencia

30 a 300,000 FPM
(fl ashes por minuto)

- 40 LEDs de alto poder producen Brillo máx. de 5000 Lux
- Rango de 30 – 300,000 fpm (0.5 – 5000 Hz) con selección de unidades de Hz, FPM, 1/MIN
- Duración del flash ajustable para ajuste óptimo de brillo y nitidez de la imagen
- Entrada de disparo externo para control del flash vía sensor externo
- Diseñado para montaje fijo usando montaje de tripie 1/4"-20 o 2 insertos roscados M5
- Suministrado con adaptador AC (100 – 265V AC)
- Mango atornillable, guardas de hule y estuche de transporte (disponibles opcionalmente)
- Certificado CE con 1 año de garantía



LÁMPARAS ESTROBOSCÓPICAS DE LED MONTAJE FIJO

Modelo LS-3-LED

LEDs de alto rendimiento que producen una imagen brillante/nitida y una distribución de luz uniforme para anchos de banda de hasta 10" (25 cm)



LS-3-LED

La nueva LS-3-LED es una lámpara LED estroboscópica de alto rendimiento diseñada para inspección de procesos y banda angosta. Ideal para uso con bandas de hasta 25 cm (10") de ancho.

La LS-3-LED cuenta con una carcasa robusta de aluminio con cuarenta LEDs de alto rendimiento otorgando un brillo pico de 5000 Lux y un ajuste conveniente de duración del flash para seleccionar el balance óptimo de brillo y nitidez de la imagen. Esta es suministrada con un cargador universal de batería (100 - 240 VAC) con adaptadores de enchufe tipo USA, Europeo e Inglés. Su conveniente montaje para tripie permite una instalación sencilla en una variedad de equipos.

Control integrado de estroboscopio permite un ajuste fácil de la frecuencia del flash, brillo y más. La entrada externa permite sincronizar el estrobo con un sensor remoto.

LS-3-LED Especificaciones

LEDs	40 LEDs de alta potencia en un arreglo de 5x8	Protección de Carcasa	IP30
Rango de Frecuencia	30 - 300,000 FPM (0.5 - 5000Hz)	Dimensiones	6.0" x 5.1" x 4.4" (150 x 130 x 112mm)
Duración del Flash	Adjustable (1 useg hasta 2000 useg)	Peso	2.09 lbs. (0.95 Kg)
Precisión	± 0.02% (± 1-digito/±0.025useg)	Temperatura ambiente	32° to 114°F (0° to 40°C)
Resolución	± 0.1 FPM (30 - 999) ± 1 FPM (1000 - 9999) ± 10 FPM (10,000 - 300,000)	Temperatura de almacenaje	-10° to 125°F (-25°C to 70°C)
Brillo	5000 Lux a 6000 FPM / 12 inch (30cm) - y 3° de Definición	Humedad	Máx. 95% no condensando
Color del Flash	Approx. 5,000 - 8000 K	Certificaciones	Certificado de conformidad CE
Display	LCD, multiples líneas	Garantía	1 Año
Entrada de disparo externo	3 to 30 V / máx. 5 mA Optoacoplador libre de potencial DIN 41524 5-pines enchufe estandar Uout = Uin, máx. 200 mA entrada de disparo conmutable	Agujeros de Montaje	Ubicados en el inferior de la carcasa: (1) 1/4 - 20UNC en el centro (2) Barrenos roscados M5 (60 mm c:c) outer
Salida de Disparo	No disponible	Alimentación	24V DC Via adaptador universal AC a pared (100 - 240V AC), incluido
Material	Aluminio	Ajustes por defecto	FRECUENCIA=1000 FPM, BRILLO=1°/166usec, FASE=0, GATILLO=INT, UNIDADES=FPM, Multiplicador=x1, Unidades de Brillo=deg, Retraso=0msec, Divisor=1, Slow=0, Trigger=0(rising)

Kit Completo

La LS-3-LED es suministrada como un kit completo incluyendo el estrobo, el adaptador universal AC con enchufes US, Euro y UK, conector DIN (para uso con disparo externo de sensor), certificado de calibración rastreable e instructivo con guía de Inicio Rápido.



Mostrada con maletín de plástico con espuma cortado a medida opcional.



Accesorios Opcionales

Brazo Articulado con Oscilación SAS-DT300 permite un montaje flexible y seguro de nuestros estroboscopios digitales. Incluye un soporte de montaje superficial giratorio para montaje a tornillos de superficie horizontal. Capacidad de aproximadamente 3.5 Lbs (1.6 Kg).

Comparación de Modelos LED

Modelo	LEDs	Arreglo	Brillo (pico)	Ancho de la Carcasa
 LS-3-LED	40	10 x 4	5000 Lux	150mm (6 inch)
 LS-5-LED	80	10 x 8	6000 Lux	150mm (6 inch)
 LS-9-LED	120	15 x 8	7500 Lux	230mm (9 inch)
 LS-9-LED-WB	120	5 x 8 (3X)	7500 Lux	440mm (17 inch)
 LS-18-LED	200	25 x 8	9000 Lux	440mm (17 inch)
 LS-36-LED	480	60 x 8	14000 Lux	948mm (37 inch)

LS-5-12000

Estroboscopio lineal compacto

- Incomparable brillo, nitidez y uniformidad de cualquier estroboscopio en su clase
- Lámpara de Xenón de larga vida, fácil de remplazar después de 200 millones de flashes
- La duración del flash de menos de 5 microsegundos proporciona una súper imagen nítida para una observación fácil
- Puede ser alimentado por 24 VCD ya sea disponible en la máquina o con opción de un alimentador de CA-CD
- El disparador externo usa una Señal de onda cuadrada tipo TTL de la industria estándar con frecuencia de 28 Hz y más altos
- La estructura de aluminio disipa el calor eficientemente eliminando las necesidades de un disipador de calor
- Dos o más estrobos LS-5 pueden ser conectados para una cobertura de red más ancha.
- Certificado CE valido en todo el mundo



El nuevo estroboscopio lineal LS-5-12000 de Checkline para montaje fijo es ideal en toda la maquinaria que utilice un estrobo para las inspecciones visuales incluyendo embobinado, cortadores y equipos de procesos similares en la impresión de etiquetas y otros procesos en el mercado así como muchos otros en la industria, incluyendo análisis de vibración, balancín, producción de equipo de metal y mucho más.

El tipo de flash del LS-5 puede ser disparado externamente por un sensor o por control externo en la máquina de procesos o el controlador remoto LS-5-RCU puede ser especificado opcionalmente para este propósito.

El LS-5 produce un brillo y una imagen nítida cuando la velocidad del flash es sincronizada

con la velocidad de repetición del material bajo observación. El estrobo opera a 24 VCD (15 – 28 VCD) de alimentación ya sea disponible en la maquina o por el uso de nuestro adaptador de alimentación de CA-CD como una opción válida.

El brillo, nitidez y una salida de luz uniforme proporcionada por el LS-5 es incomparable en el mercado considerando su tamaño compacto y bajo costo. Es especialmente muy adecuada para el uso de equipo de red estrecho de 16 pulgadas (400 mm) de ancho y más anchos. Dos o más unidades pueden ser usadas juntas en un arreglo Maestro-esclavo cuando se deben cubrir anchos de banda más amplios.



El LS-5-12000 de fácil montaje en las maquinarias industriales permite la inspección visual de objetos en movimiento

Especificaciones

Rango de frecuencia	O - 12,500 FPM (flashes por minuto)	Intensidad de iluminación	500 Lux @ 12 pulgadas (30 cm), 6000 FPM
Alimentación	15 - 28 V CD / 12 Watts enchufe estándar de 5 pines DIN 41525, fuente de alimentación universal disponible	Iluminación del área	7.87 x 11.81" (20 x 30 cm)
Disparo externo	Entrada de 3 - 30 V / máx. 5 mA, optoacoplador sin alimentación externa, enchufe estándar de 5 pines DIN 41524, Uout = Uin, max. 200 mA, entrada de disparo conmutable	Color de luz	6000 - 6500 K
Clico de vida	> 200,000,000 flashes (@6000 FPM)	Energía de flash	600 mJ @ 1200 FPM
Duración de flash	< 5 µs	Material	Aluminio
Intensidad de iluminación.	Flash simple de 10 mega lux @ 12 pulgadas (30cm)	Dimensiones	6.0x5.1x4.4" (150x130x112mm) 1.9
		Peso	lbs. (870g)
		Temperatura ambiente	32 to 104°F (0 to 40 °C)
		Temperatura de almacenamiento	-13 to 158°F (-25 to 70 °C)
		Humedad de aire.	Max 95%,

Unidad de control de estrobo LS-SCU

La opción de unidad de control de estrobo LS-SCU para estroboscopios lineales proporciona un centro de control de fácil uso para cualquier estroboscopio si se trata de electromático u otra manufactura. Utiliza para crear una señal de disparo o para influir en una señal generada externamente. La multiplicidad de los parámetros de control lo hace fácil para ejecutar la inspección o para tareas de medición requeridas.



Panel de control con puertos de entradas y salidas



Tres orificios de montaje enroscados (1 @ 1/4 a 20, 2 @ M5 en la parte inferior)

Comparación de modelos estroboscópico (LED)

Modelo	LEDs	Tamaño	Brillo	Ancho
 LS-5-LED	80	10 x 8	6000 Lux	150mm (6 inch)
 LS-9-LED	120	15 x 8	7500 Lux	230mm (9 inch)
 LS-9-LED-WB	120	5 x 8 (3X)	7500 Lux	440mm (17 inch)
 LS-18-LED	200	25 x 8	9000 Lux	440mm (17 inch)

Para obtener formación adicional o realizar pedido LLAME (52) 55 5352-1301

Dirección: Santa Cruz Acayucan 165-001; 02790 Cd. de México. México.

Correo: ventas@ttemsa.com

Sitio WEB: www.ttemsa.com



Fuente de luz LED

80 LEDs Super-brillantes
(Dispuesto en conjunto de 10 x 8)

Rango de frecuencia

0 a 120,000 FPM
(flashes por minuto)

- Intensidad de luz de 6.000 Lux.
- Los LEDs proporcionan un tiempo de vida que nunca requieren reemplazo.
- Distribución de luz extremadamente brillante y uniforme para anchos de banda de hasta 12" (300 mm) y más ancho
- Para anchos de banda mayores de 12" (300 mm), pueden conectarse en paralelo dos o más luces estroboscópicas.
- Alimentación de 24 VCD (pico de 1.5 A) Opcionalmente esta disponible la fuente de alimentación universal de CA-CD
- Incluye dos entradas de disparo y una salida de disparo. Se puede conectar la alimentación en cualquiera de estas tres configuraciones.

LÁMPARAS ESTROBOSCÓPICAS DE LED MONTAJE FIJO

Modelo LS-5-LED

Los LED de alto rendimiento producen una brillante y/o nítida imagen para una distribución de luz uniforme de anchos de banda de hasta 12" (300 mm) y anchos más amplios.

Amplia Salida de luz: 80 LEDs de alto rendimiento proporcionan una potente intensidad de luz. La gran superficie de iluminación homogénea proporciona excelentes resultados en difíciles condiciones de luz, el LS-5-LED es adecuado para una amplia gama de medición, observación e inspección, especialmente para funciones exigentes, tales como la industria gráfica.

Excelente nitidez de imagen: la frecuencia del flash es ajustable de 1 a 1000 μ segundos, permite encontrar fácilmente una mejor regulación entre la intensidad de luz y las imágenes nítidas para cada aplicación. **Es muy recomendable para material metalizado.**



LS-5-LED

Ajustes flexibles para todas las aplicaciones: estos pueden operar en forma manual o por sensor de marca que congela la imagen, el cambio de espesor (de etiqueta) o serial de disparo externo.

Opciones adicionales de control:

LS-5-FCM: Una unidad simple y económica para controlar frecuencia de flash. Simplemente inserte esta pequeña unidad de control en uno de los enchufes en el reverso del dispositivo

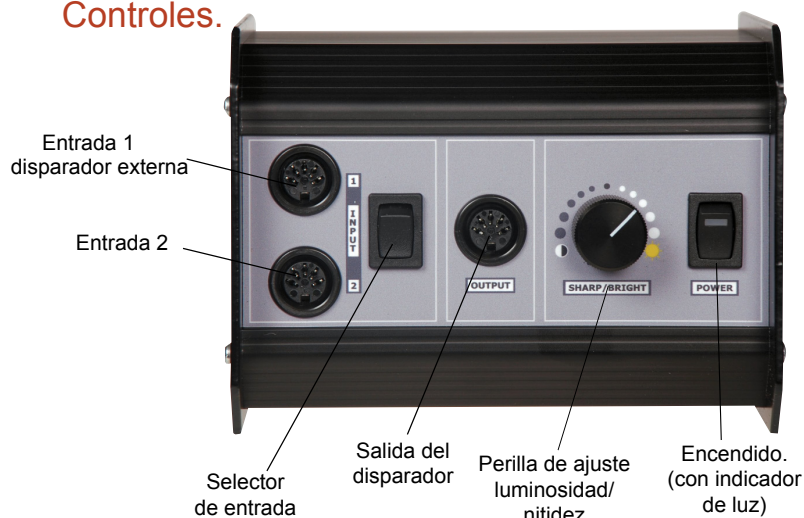
LS-5-RCU: Ajusta la frecuencia de flash, el cambio de fase, tiempo de retardo y divisor de disparo. Esta unidad está conectada al estroboscopio por cable y proporciona la conveniencia de control remoto aun si el estrobo tiene dificultades para conectarlo a la máquina.



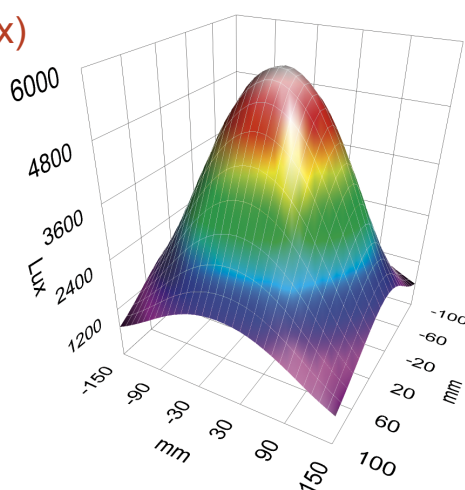
Especificaciones LS-5-LED

LEDs	80 en conjunto de 10 x 8	Intensidad de iluminación	6,000 Lux / 12" / 30cm
Rango de frecuencia	0 a 120,000 FPM (flashes por minuto)	Área de iluminación	8 x 12" (20 x 30 cm)
Alimentación	24 VCD ($\pm 10\%$) / 20 W, enchufe estándar de 5 pines DIN 41525, fuente de alimentación universal disponible	Color del flash	5000 a 8,300 K (aprox.)
Entrada de disparo interno	3 a 30 V / máx. 5 mA, Optoacoplador sin alimentación externa, enchufe estándar de 5 pines DIN 41524, Uout = Uin, max. 200 mA, entrada de disparo conmutable	Material	Aluminio con lente de cristal
Intensidad luminosa/Nitidez	Ajustable con Perilla giratoria	Dimensiones	6.0" x 5.1" x 4.4" (150 x 130 x 112 mm)
Intensidad de iluminación de flash sencillo	0.7 Mega-Lux / 12" / 30cm	Peso	2.09 lbs. (950 g)
		Temperatura ambiente.	32 a 114 ° F (0 a 40 ° C)
		Temperatura de almacenamiento.	-10 a 125 ° F (-25 a 70 ° C)
		Humedad Máx.	95% sin condensación
		Certificaciones	Cumple con CE

Controles.



Salida de luz (lux) vs Distancia



Productos relacionados

LS-FCM

Módulo de Control de Flash

- Conexión a estroboscopio control manual de la velocidad de flash.



LS-SCU

Unidad de Control Estroboscópica

- Proporciona una salida de frecuencia para controlar estrobos de xenón y LED



Comparación de modelos estroboscópico de LED

Modelo	LEDs	Tamaño	Brillo	Anch
 LS-5-LED	80	10 x 8	6000 Lux	150mm (6 inch)
 LS-9-LED	120	15 x 8	7500 Lux	230mm (9 inch)
 LS-9-LED-WB	120	5 x 8 (3X)	7500 Lux	440mm (17 inch)
 LS-18-LED	200	25 x 8	9000 Lux	440mm (17 inch)

STA. CRUZ ACAYUCAN 165-001
COL. SANTA APOLONIA
DEL. AZCAPOTZALCO
02790 CIUDAD DE MEXICO
ventas@ttemsa.com
dgutierrez@ttemsa.com

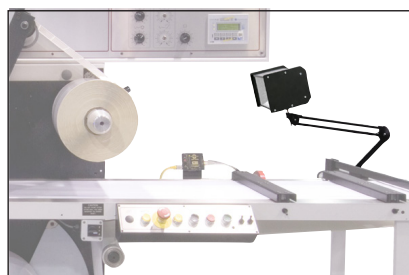
Telefonos:
(55) 5561-4651
5352-0593
5352-6070



www.ttemsa.com

Características

- Brillante imagen incomparable de 2500 Lux a lo largo, con la mejor nitidez y luz uniforme de cualquier tipo de estrobo en su clase.
- Lámpara de Xenón de cuarzo lineal con un tiempo de vida de 200 millones de flash
- Duración de flash extremadamente corta con menos de 10 microsegundos (μ s) que proporciona un súper imagen nítida de fácil observación.
- Puede ser alimentado por 24 VCD ya sea disponible en la maquina o con opción de un alimentador de CA-CD.
- El disparador externo usa una Señal cuadrada tipo TTL de la industria estándar con frecuencia de 28 Hz y más altos.
- Carcasa de aluminio de 9 pulgadas (230 mm) de ancho, disipa eficientemente el calor eliminando las necesidades de disipadores de calor voluminosos.
- Dos o más estrobos LS-9 pueden ser conectados para una cobertura de red más ancha.
- Certificado CE con aprobaciones de seguridad y EMV adecuadas para todo el mundo.
- Con barrenos para montaje fijo en el cuerpo de las maquinas o brazos articulados.
- Intensidad de luz ajustable de 30 a 100 % para un brillo óptimo de cualquier aplicación.



Su brillo, nitidez y salida de luz uniforme del LS-9-1200 hace una excelente elección para aplicaciones de montajes fijos.

Estroboscopio lineal de Xenón montaje fijo. LS-9-12000

Duración de flash y brillo extremadamente corto con menos de 10 microsegundos (μ s), la salida de luz uniforme permite una inspección visual de las tarjetas a una alta velocidad.



Escoge el nuevo estroboscopio lineal LS-9-12000 de Checkline para montaje fijo en toda la maquinaria que utilice un estrobo para las inspecciones visuales incluyendo embobinado, cortadores y equipos de procesos similares en la impresión de etiquetas y otros procesos en el mercado así como muchos otros en el industria, incluyendo análisis de vibración, balancín, producción de equipo de metal y mucho más.

El tipo de flash del LS-9 puede ser disparada externamente por un sensor o por control externo en la máquina de procesos o en los siguientes accesorios opcionales: módulo de control flash LS-FCM, controlador de estrobo remoto LS-SCU. El estrobo opera a 24 VCD (18 – 28 VCD) de alimentación ya sea disponible en la maquina o por el uso de nuestro adaptador de alimentación de CA-CD como una opción válida.

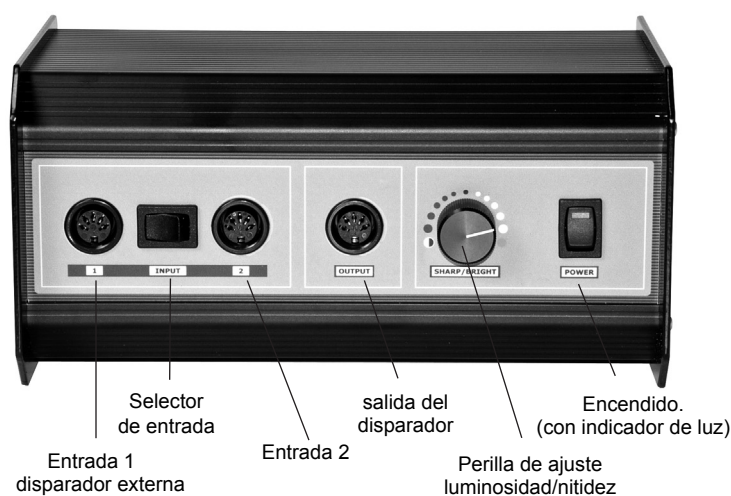
El LS-9-12000 produce un brillo extremado e imagen nítida. Su lámpara de cuarzo de Xenón tiene una duración de menos que 10 μ s permitiendo una inspección visual detallada de las etiquetas a alta velocidad. Cuando la velocidad del flash es sincronizado con la "velocidad de repetición" del ancho del material, la imagen aparece congelada permitiendo una inspección conveniente.

El LS-9-12000 es especialmente muy adecuado para el uso de equipo de banda estrecha de 24 pulgadas (600 mm) de ancho. Cuando el ancho de banda es más grande, debe ser cubierto con dos a más estrobos que pueden ser combinados en una arreglo esclavo/maestro.

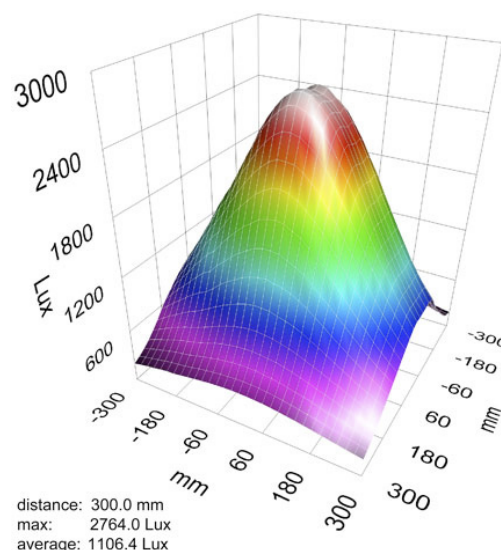
Especificaciones LS-9-LED-12000

Rango de frecuencia	0- 12,500 FPM (flashes por minuto)	Ajustes de Brillo	30 a 100% mediante perilla sitio trasero del panel (brillo óptimo para cada aplicación)
Alimentación	24 VCD ($\pm 10\%$) / 40 W, enchufe estándar de 5 pines DIN 41525, fuente de alimentación universal disponible	Área de iluminación	12 x 20 "(300 x 500 mm)
Entrada de disparo interno	3 a 30 V / máx. 5 mA, Optoacoplador sin alimentación externa, enchufe estándar de 5 pines DIN 41524, Uout = Uin, max.200 mA, entrada de disparo conmutable	Color del flash	6000 a 6500 K Aluminio
Clico de vida	>200,000,000 flashes (@6000 FPM)	Material	9.1" x 5.1" x 4.4 "
Duración de flash	<10 (Microsegundos)	Dimensiones	(230 x 130 x 112 mm)
Brillo de flash	Simple flash de 20 Megalux @ 12 pulgadas (30 cm)	Peso	3 lbs. (1400 g)
Brillo de flash	2500 Lux @12 pulgadas (30 cm), 6000 FPM	Temperatura ambiente.	32 a 114 ° F (0 a 40 ° C)
Energía de flash	2 Joules (2000 mJ @ 900 FPM)	Temperatura de almacenamiento.	-10 a 125 ° F (-25 a 70 ° C)
		Humedad Máx.	95% sin condensación
		Barrenos	Roscado 1/4 x 20 unc y 2x M5 barreno en la parte de arriba del estrobo

Controles



Salida de luz (lux) vs Distancia



Productos relacionados



LS-FCM

Módulo de Control de Flash

- Conexión a estroboscopio control manual de la velocidad de flash.



LS-SCU

Unidad de Control Estroboscópica

- Proporciona una salida de frecuencia para controlar estrobos de xenón y LED

Fuente de luz LED

LS-9-LED

120 LED Super-brillante (Dispuesto en conjunto de 15 x 8)

LS-9-LED-WB

120 LED Super-Brillante (dispuesto en 3 grupos de 40 LED's cada grupo en un conjunto de 5 x 8)

Rango de frecuencia

0 a 120,000 FPM
(flashes por minuto)

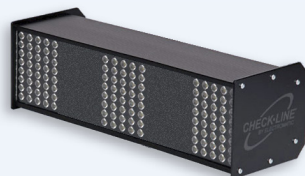
- Intensidad de luz de 7.500 Lux
- Los LEDs proporcionan un uso que nunca requieren reemplazo
- Extremadamente brillante y uniforme para una distribución de luz para anchos de banda de hasta 20" (508 mm) y más ancho
- Para anchos de banda mayores de 20" (508 mm), dos o más luces estroboscópicas pueden conectarse en paralelo
- Alimentado por 24 VCD (pico de 1.5 A) Opcionalmente esta disponible la fuente de alimentación universal de CA-CD
- Incluye dos entradas de disparo y una salida de disparo. Se puede conectar la alimentación manual en cualquiera de estos tres configuraciones.

LS-9-LED-WB

Configuración de la carcasa de ancho de cobertura.

El LS-9-LED-WB esta empaquetado en 440 mm de ancho de la carcasa (17.3 pulgadas) que proporciona una mayor estética en anchos mayores

Los 120 LEDs se distribuyen en tres "grupos" cada uno contiene 40 LEDs, disponibles en una configuración de 5 x 8. La posición de cada grupo se optimiza para proporcionar optima uniformidad de la luz en toda la área de iluminación con el mismo brillo eficaz como el estándar LS-9-LED (7500 Lux, pico). Popular con fabricantes de máquinas (OEM) de tipo Cortadoras / Rebobinadoras y similares, el LS-9-LED-WB se utiliza en las industrias de etiquetas e impresión.



LÁMPARAS ESTROBOSCÓPICAS DE LED MONTAJE FIJO-MÁS CHICO

LS-9-LED LS-9-LED-WB

Los LED de alto rendimiento producen una brillante y/o nítida imagen para una distribución de luz uniforme de anchos de banda de hasta 20" (508 mm) y anchos mas amplios.

Amplia Salida de luz: 120 LEDs de alto rendimiento proporcionan una potente intensidad de luz. La gran superficie de iluminación homogénea proporciona excelentes resultados en condiciones de luz difíciles, el LS-9-LED es adecuado para una amplia gama de medición, observación e inspección, especialmente para funciones exigentes, tales como la industria gráfica.

Excelente nitidez de imagen: la frecuencia del flash es ajustable de 1 a 1000 μ segundos, permite encontrar fácilmente una mejor regulación entre la intensidad de luz y las imágenes nítidas para cada aplicación. **Es muy recomendable para material metalizado.**



Ajustes flexibles para todas las aplicaciones: estos pueden operar en forma manual o por sensor de marca que congela la imagen, el cambio de espesor (de etiqueta) o serial de disparo externo.

Opciones adicionales de control:

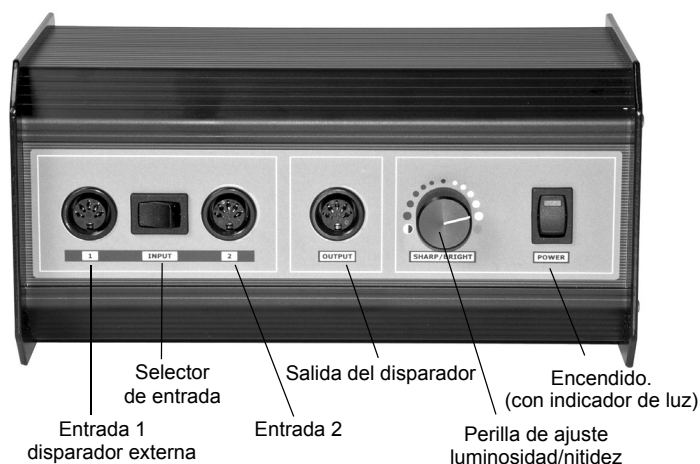
LS-5-FCM: Una unidad simple y económica para controlar frecuencia de flash. Simplemente inserte esta pequeña unidad de control en uno de los enchufes en el reverso del dispositivo

LS-5-RCU: Ajusta la frecuencia de flash, el cambio de fase, tiempo de retardo y divisor de disparo. Esta unidad está conectada al estroboscopio por cable y proporciona la conveniencia de control remoto aun si el estrobo tiene dificultades para conectarlo a la máquina.

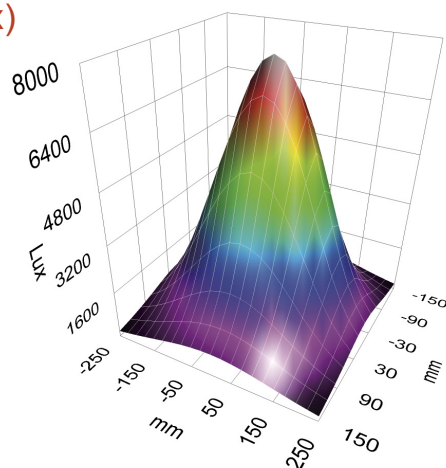
Especificaciones LS-9-LED

LED	120 en conjunto de 15 x 8	Intensidad de iluminación	7.500 Lux / 12" / 30cm
Rango de frecuencia	0 120.000 FPM (flashes por minuto)	Área de iluminación	12 x 20 "(30 x 50 cm)
Alimentación	24 VCD ($\pm 10\%$) / 20 W, enchufe estándar de 5 pines DIN 41525, fuente de alimentación universal disponible	Color del flash	5000 a 8,300 K (aprox.)
Entrada de disparo interno	3 a 30 V / máx. 5 mA, Optoacoplador sin alimentación externa, enchufe estándar de 5 pines DIN 41524, Uout = Uin, max.200 mA, entrada de disparo conmutable	Material	Aluminio con lente de cristal
Intensidad luminosa/Nitidez	Ajustable con Perilla giratoria	Dimensiones	9.1" x 5.1" x 4.4 " (230 x 130 x 112 mm)
Intensidad de iluminación	1 Mega-Lux / 12" / 30cm	Peso	3 lbs. (1,4 Kg)
Flash simple		Temperatura ambiente.	32 a 114 ° F (0 a 40 ° C)
		Temperatura de almacenamiento.	-10 a 125 ° F (-25 a 70 ° C)
		Humedad Máx.	95% sin condensación
		Certificaciones	Cumple con CE

Controles.



Salida de luz (lux) vs Distancia



Productos relacionados

LS-FCM

Módulo de Control de Flash

- Conexión a estroboscopio control manual de la velocidad de flash.



LS-SCU

Unidad de Control Estroboscópica

- Proporciona una salida de frecuencia para controlar estrobos de xenón y LED



Comparación de modelos estroboscópico de LED

Modelo	LEDs	Tamaño	Brillo	Ancho
 LS-5-LED	80	10 x 8	6000 Lux	150mm (6 inch)
 LS-9-LED	120	15 x 8	7500 Lux	230mm (9 inch)
 LS-9-LED-WB	120	5 x 8 (3X)	7500 Lux	440mm (17 inch)
 LS-18-LED	200	25 x 8	9000 Lux	440mm (17 inch)



Para obtener formación adicional o realizar pedido LLAME (52) 55 5352-1301

Dirección: Santa Cruz Acayucan 165-001; 02790 Cd. de México. México.

Correo: ventas@ttemsa.com

sitio WEB: www.ttemsa.com

Fuente de luz LED

200 LED Super-brillante (Dispuesto en conjunto de 25 x 8)

Rango de frecuencia

0 a 120,000 FPM
(flashes por minuto)

- Intensidad de luz de 9,00 Lux
- Los LEDs proporcionan un uso que nunca requieren reemplazo
- Extremadamente brillante y uniforme para una distribución de luz para anchos de banda de hasta 20" (508 mm) y más ancho
- Para anchos de banda mayores de 20" (508 mm), dos o más luces estroboscópicas pueden conectarse en paralelo
- Alimentado por 24 VCD (pico de 1.5 A)
Opcionalmente esta disponible la fuente de alimentación universal de CA-CD
- Incluye dos entradas de disparo y una salida de disparo. Se puede conectar la alimentación manual en cualquiera de estos tres configuraciones.

LÁMPARAS ESTROBOSCÓPICAS DE LED MONTAJE FIJO-MÁS CHICO

LS-18-LED

Los LED de alto rendimiento producen una brillante y/o nítida imagen para una distribución de luz uniforme de anchos de banda de hasta 20" (508 mm) y anchos mas amplios.

Amplia Salida de luz: 120 LEDs de alto rendimiento proporcionan una potente intensidad de luz. La gran superficie de iluminación homogénea proporciona excelentes resultados en condiciones de luz difíciles, el LS-9-LED es adecuado para una amplia gama de medición, observación e inspección, especialmente para funciones exigentes, tales como la industria gráfica.

Excelente nitidez de imagen: la frecuencia del flash es ajustable de 1 a 1000 μ segundos, permite encontrar fácilmente una mejor regulación entre la intensidad de luz y las imágenes nítidas para cada aplicación. **Es muy recomendable para material metalizado.**



LS-18-LED

Ajustes flexibles para todas las aplicaciones: estos pueden operar en forma manual o por sensor de marca que congela la imagen, el cambio de espesor (de etiqueta) o serial de disparo externo.

Opciones adicionales de control:

LS-FCM: Una unidad simple y económica para controlar frecuencia de flash. Simplemente inserte esta pequeña unidad de control en uno de los enchufes en el reverso del dispositivo

LS-SCU: Ajusta la frecuencia de flash, el cambio de fase, tiempo de retardo y divisor de disparo. Esta unidad está conectada al estroboscopio por cable y proporciona la conveniencia de control remoto aun si el estrobo tiene dificultades para conectarlo a la máquina.

LS-18-LED es ideal para las aplicaciones más demandantes, las cuales se encuentran en la industria de la impresión, incluyendo el embobinado, cortadoras, impresoras de etiquetas y más.



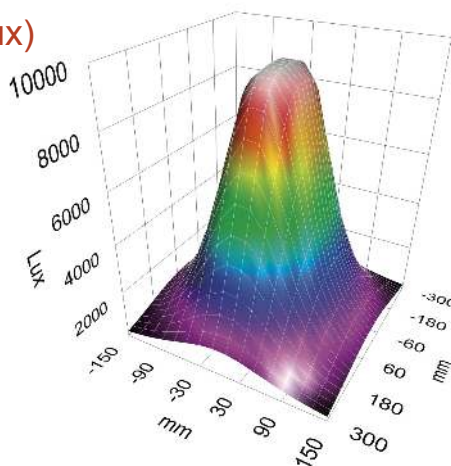
Especificaciones LS-18-LED

LED	200 en conjunto de 25 x 8	Intensidad de iluminación	9,000 Lux / 12" / 30cm
Rango de frecuencia	0 120.000 FPM (flashes por minuto)	Área de iluminación	12 x 20 "(30 x 50 cm)
Alimentación	24 VCD (± 10%) / 20 W, enchufe estándar de 5 pines DIN 41525, fuente de alimentación universal disponible	Color del flash	5000 a 8,300 K (aprox.)
Consumo de poder	40 Watts	Material	Aluminio con lente de cristal
Entrada de disparo interno	3 a 30 V / máx. 5 mA, Optoacoplador sin alimentación externa, enchufe estándar de 5 pines DIN 41524, Uout = Uin, max.200 mA, entrada de disparo conmutable	Dimensiones	17.3" x 5.1" x 4.4 " (440 x 130 x 112 mm)
Intensidad luminosa/Nitidez	Ajustable con Perilla giratoria	Peso	4.63 lbs. (2.1 Kg)
Intensidad de iluminación Flash simple	1.2 Mega-Lux / 12" / 30cm	Temperatura ambiente.	32 a 114 ° F (0 a 40 ° C)
		Temperatura de almacenamiento.	-13 a 158 ° F (-25 a 70 ° C)
		Humedad Máx.	95% sin condensación
		Certificaciones	Cumple con CE

Controles.



Salida de luz (lux) vs Distancia



Productos relacionados

LS-FCM

Módulo de Control de Flash

- Conexión a estroboscopio control manual de la velocidad de flash.



LS-SCU

Unidad de Control Estroboscópica

- Proporciona una salida de frecuencia para controlar estrobos de xenón y LED



Comparación de modelos estroboscópico de LED

Modelo	LEDs	Tamaño	Brillo	Ancho
 LS-5-LED	80	10 x 8	6000 Lux	150mm (6 inch)
 LS-9-LED	120	15 x 8	7500 Lux	230mm (9 inch)
 LS-9-LED-WB	120	5 x 8 (3X)	7500 Lux	440mm (17 inch)
 LS-18-LED	200	25 x 8	9000 Lux	440mm (17 inch)



Para obtener formación adicional o realizar pedido LLAME (52) 55 5352-1301

Dirección: Santa Cruz Acayucan 165-001; 02790 Cd. de México. México.

Correo: ventas@ttemsa.com

sitio WEB: www.ttemsa.com

Estroboscopio Portatil Modelo QBS-LED alimentado por batería

Características

- 118 LEDs de alto poder que proporciona un brillo de 10,000 Lux pico.
- Rango de Flash de 30 a 300,000 FPM *flashes por minuto* (0.5 a 5000 Hz.)
- Unidades de selección de FPM (*flashes por minuto*), Hz o 1/min.
- Fuente de luz Laser que proporciona un modo de tacómetro sin contacto.
- Auto sincronización de congelación instantánea del objetivo rotatorio sin ajuste manual necesario.
- El modo de cámara lenta desactiva la velocidad de flash para poner la imagen congelada en cámara lenta.
- El modo PRO proporciona funciones adicionales incluyendo: multiplicador, pausa y memoria (5 valores de ajuste de usuario).
- La frecuencia de flash ajustable permite una óptima sintonización de brillo y nitidez de imagen para cada aplicación.
- Incluye cambio de fase y disparo interno y/o externo.
- Certificado de calibración visible dentro del estuche.
- Mango diseñado ergonómicamente, controles de operador convenientes y pantalla de LCD retro iluminada.
- Cargador de batería universal de CA.
- Certificado CE con un año de garantía

Estroboscopio de LED portátil con 118 LEDs de gran potencia que proporcionan un brillo de 10,000 Lux pico

El Check-line® QBS-LED proporciona la luz más alta en su clase. Diseñado para maquinaria en observación, inspección visual y análisis de movimiento, su robusto diseño y su fuerte carcasa de aluminio son ideales para el entorno industrial más difícil.

El QBS-LED es extremadamente fácil de usar, cuenta con una estructura de menú simple para un cómodo acceso y funciones especiales. Los controladores de operador son localizados convenientemente en la parte trasera del panel. Construido con batería de iones de litio **proporciona cinco horas de operación continua en una carga simple.**

Aplicaciones: análisis de vibración y movimiento, balance del eje de rotación, ventiladores, levas, análisis de movimiento de alta velocidad de altavoces o impresiones de inyección de tinta y más. El QBS-LED es ideal para el uso en la industria textil, industria papelera, **producción de hojas metalizadas, industrias de impresión** y automotriz



Display LDS fácil de leer, brillo y
Controles simples,

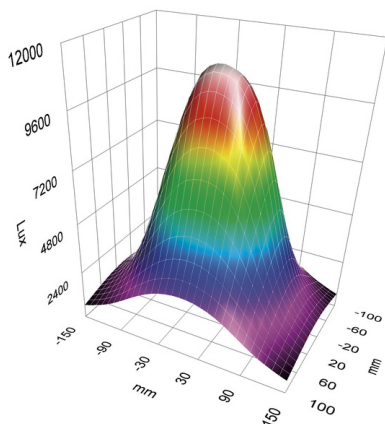
Especificaciones de QBS-LED

Numero de LEDs	118	Rango de temperatura.	32 to 104° F (0 to 40° C)
Rango de Flash	30 a 300,000 FPM (0.5 a 5000 Hz.)	Vida de batería	Aprox. 2.3 horas en 4,000 Lux (0.50°) Aprox. 5.0 horas en 2,000 Lux (0.25°)
Frecuencia de Flasheo	Ajustable (1 µseg. a 200 µseg.)	Protección de carcasa	IP30
Exactitud	± 0.02% (± 1-digit / ± 0.025 µseg.)	Orificios de montaje	1 x 1/4" - 20 UNC (en centro) 2x M5 agujeros enroscados (60 mm c:c)
Resolución	± 0.1 FPM (30 - 999) ± 1 FPM (1000 - 9999) ± 10 FPM (10,000 - 300,000)	Señal de entrada de disparo	3...30V / max. 5mA (optoacoplador aislado) DIN 41524 5-pin enchufe estándar Uout = 24V CD, 60 mA selector de entrada de disparo
Brillo	Aprox. 8,000 Lux @ 1° de nitidez y 12" (300mm) de distancia	Salida de disparo	No disponible
Display	LCD, líneas múltiples.	Garantía	1 año
Certificación	CE (as per EU norms)	Configuraciones predeterminadas	Frecuencia=1000 FPM, Brillo = 1°/166µseg, Fase=0, Disparador=INT, Unidades de Display=FPM, Multiplicador=x1, Unidades de Brillo=grados, Delay=0mseg, Divisor=1, Retardo=0, Disparador=0 (creciente)
Color de Flash	Aprox. 5,000 a 8,000 K		
Alimentación	Batería recargable de iones de litio.		
Material	Aluminio		
Dimensiones	6 x 5.1 x 4.4" (150 x 130 x 112 mm)		
Peso	2.5 lb. (1.15 kg)		

Controles



Salida de luz (lux) vs Distancia



Productos Relacionados

QB-LED

Estroboscopio de LED Alimentado por baterías

- Brillo de 5,000 Lux pico
- **40 LEDs de Alto Poder**
- Batería de Iones de Litio que proporciona 7 horas de operación continua en una carga simple.



LS-9-LED

Lámparas Estroboscópicas de LED Montaje Fijo

- 120 LEDs de Alto Poder para un brillo de 7,500 Lux Pico
- Cubre anchos de banda de 16" (400 mm) y más
- Brillo y nitidez ajustable



DS-2000-LED

Estroboscopio de LED resistente a la salpicadura

- Características avanzadas con 7 LEDs sobredimensionados
- Pequeño y ligero para una mejor sujeción.



Juego completo.

El QBS-LED se abastece como un juego completo incluyendo el estrobo, mango desmontable, adaptador universal de CA con enchufes para USA, EURO y UK, el conector DIN se utiliza cuando la señal de disparo externa proviene del sensor, certificado de calibración ubicado dentro del estuche con forro de espuma en su interior.



Para obtener formación adicional o realizar pedido LLAME (52) 55 5352-1301

Dirección: Santa Cruz Acayucan 165-001; 02790 Cd. de México. México.

Correo: ventas@ttemsa.com

sitio WEB: www.ttemsa.com