

PULSAR

THE POWER TO STOP TIME

NO SÓLO ESTROBOSCOPIOS

Los estroboscopios PULSAR son la combinación ideal de rendimiento y compacidad.

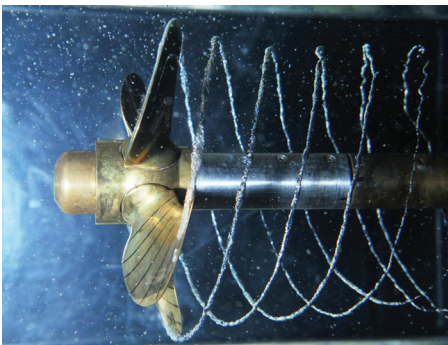
¿Desea analizar secuencias de movimiento de objetos grandes o distantes? No hay problema. Los dispositivos PULSAR generan tanta luz que los movimientos o procesos pueden observarse desde una distancia segura. Y todo ello con un diseño ajustado y compacto, especialmente importante en instalaciones restringidas.

Unilux se ha convertido en un socio fiable para instalaciones de ensayo, túneles de viento y laboratorios científicos de todo el mundo gracias a su iluminación de gran superficie y alcance. Sin embargo, estos potentes dispositivos también se utilizan para efectos especiales e ilusiones o para la inspección de superficies.

Benefíciense de nuestra experiencia.



Los estroboscopios PULSAR son **muy versátiles** y están especialmente indicados para **aplicaciones con requisitos extremos o especiales**. He aquí sólo una pequeña selección de las aplicaciones en las que ya se utilizan estos estroboscopios. Si su aplicación no aparece en la lista, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Inspección de superficies

Visualización de los procesos de producción a larga distancia o en condiciones ambientales de gran luminosidad para el control de calidad a plena velocidad de producción

Efectos especiales e ilusiones para producciones cinematográficas, espectáculos teatrales y mucho más

Gotas de agua que flotan mágicamente, salpicaduras de líquido, efecto de voltereta (las ruedas giran hacia atrás, el helicóptero planea como por arte de magia...)

Aeroespacial

Análisis de movimiento a gran escala y alta velocidad

Túnel de viento

Visualización del comportamiento de objetos en movimiento rápido en un entorno controlado

Cavitación

Ilustración del efecto de las hélices de un buque durante su funcionamiento

Deporte

Análisis de alta velocidad de equipos deportivos para evaluar el rendimiento o la secuencia de movimientos a partir de una grabación en serie, por ejemplo, análisis de la técnica del swing de golf

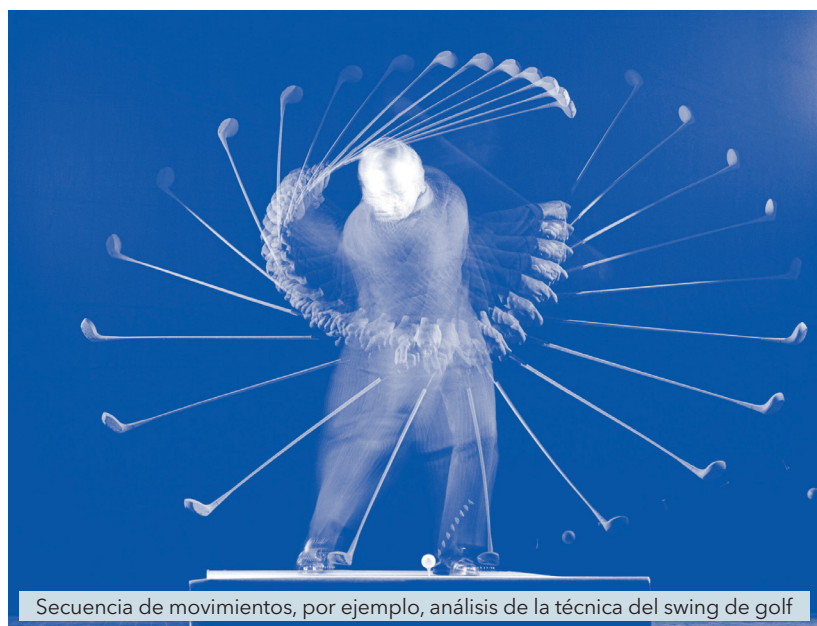
Comportamiento de los líquidos

Rendimiento de válvulas y boquillas

EL ESTROBOSCOPIO ESTROBOSCOPIO DE INSPECCIÓN EN USO

PULSAR

La forma más fácil de mostrar la versatilidad de los estroboscopios PULSAR es con imágenes:



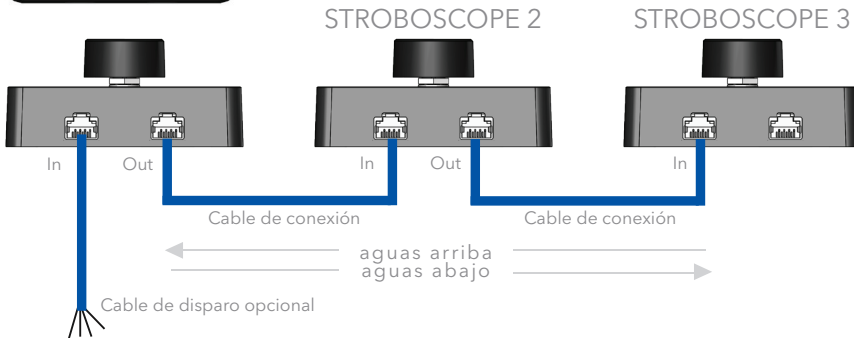
Esta es sólo una pequeña selección de las muchas aplicaciones posibles. También se utilizan en electrotecnia, la industria del automóvil y del motor, en agitadores, bombas, equipos de control, cintas transportadoras, máquinas de envasado y sellado, así como sistemas de clasificación y llenado, la industria textil, la construcción naval y aeronáutica, la medicina y la industria óptica. También se utilizan en escuelas y universidades.

STROBOSCOPE 1



Varios estroboscopios PULSAR pueden conectarse en red, con o sin control remoto, para permitir técnicas de inspección especiales (como la inspección con luz cruzada) o la iluminación de zonas más amplias.

La conexión en red permite el funcionamiento sincronizado de los estroboscopios entre sí y el control de todos los dispositivos desde un único punto de la red.



ALOJAMIENTO PARA CONDICIONES AMBIENTALES DURAS

Las inspecciones en los entornos más exigentes son posibles gracias a las carcasas de acero inoxidable impermeables y duraderas. Estas carcasas ofrecen toda la funcionalidad del estroboscopio con una protección completa contra productos químicos nocivos y procesos de limpieza.



- Protegido contra agua, aceite, humedad y procesos de limpieza
- Clase de protección IP65*
- Acceso fácil y totalmente protegido a las conexiones RJ45 impermeables
- Temperatura de funcionamiento: 0 - 60°C

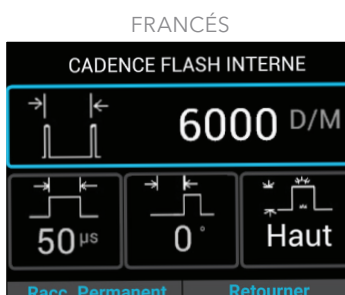
**) en función de las mangueras de aire utilizadas*

INTERFAZ GRÁFICA DE FÁCIL MANEJO

Utiliza toda la potencia de tu estroboscopio con Smart Assist™: un sistema operativo que guía al usuario de forma intuitiva a través de la configuración y el funcionamiento.

Sabemos lo importante que es utilizar las aplicaciones con confianza para ser lo más productivo posible. Operar en un idioma que conozca bien o que utilice habitualmente en su trabajo desempeña un papel importante en este sentido. Smart Assist™ es una plataforma operativa que simplifica la configuración y el manejo al tiempo que facilita aún más el acceso a potentes características y funciones avanzadas.

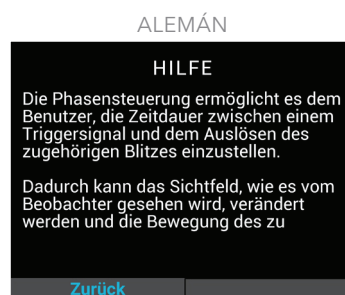
Idiomas disponibles: Inglés, alemán, francés, español, italiano, polaco, turco, ruso, coreano, chino y japonés. ¿Su idioma no está en la lista? Póngase en contacto con nosotros.



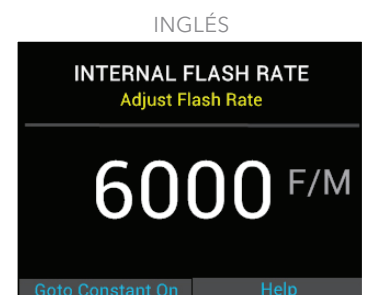
Pantalla del salpicadero



Indicador de intensidad

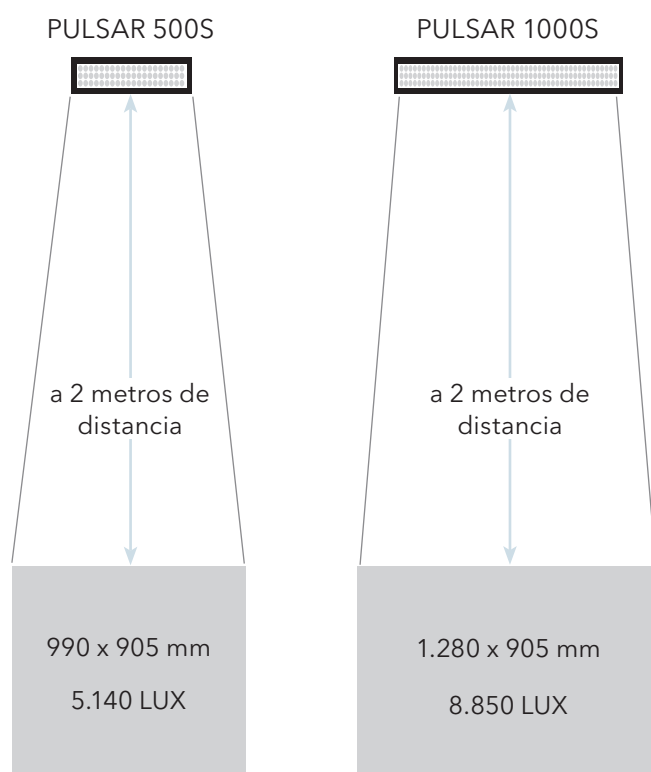


Pantalla de ayuda



Indicación de la velocidad del flash

Modelos	PULSAR 500S	PULSAR 1000S
Potencia máx.	144 W	280 W
Amperios máx. (@100V)	1,4 A	2,8 A
Dimensiones	114 x 513 x 155 mm	114 x 914 x 155 mm
Peso	4,2 kg	7,6 kg
Potencia luminosa a 2 m	5.140 Lux	8.850 Lux
Máximo rendimiento	17.510 Lux	20.000 Lux
Iluminación a 2 m	990 x 905 mm	1.280 x 905 mm
Requisitos de potencia	100 a 240 VAC 50/60 Hz	
Velocidad del flash		
- Modo disparo interno	30 - 99.999 Flashes por minutoe	
- Modo disparo externo	0 - 99.999 Flashes por minuto	
- Modo encoder	0 - 99.999 Flashes por minuto	
Modo disparo externo		
- Frecuencia	0 - 1,666.67 Hz	
- Pulso (TTL)	4,5 V - 40 V @ 10mA 500 ns min. anchura pulso	
- Colector abierto	4,5 V - 40 V @ 10mA 500 ns min. anchura pulso	
- Contacto conmutador	15 V incl. puesta a tierra, anchura de impulso mín. 500 ns	
Duración del flash	2 μ s a 1% del ciclo flash, limitado a 100 μ s	
Temperatura de servicio	0 - 40°C	
Humedad ambiental	0 - 95% sin condensación	



NOTA: Se pueden iluminar áreas más grandes utilizando el estroboscopio a mayor distancia y teniendo en cuenta la iluminación ambiental donde está montado.

Unilux recomienda seleccionar un estroboscopio que sea 4 veces más brillante que la luz ambiental.