

# PULSAR

THE POWER TO STOP TIME

## NICHT EINFACH NUR STROBOSKOPE

PULSAR Stroboskope sind die ideale Kombination aus Leistung und Kompaktheit.

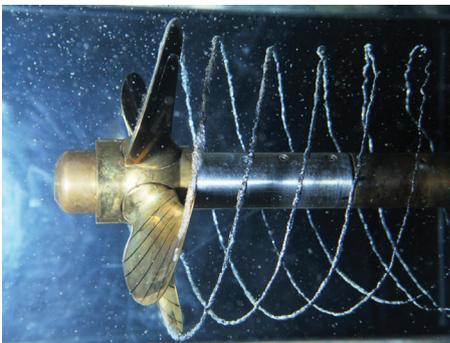
Sie möchten Bewegungsabläufe von großen oder weit entfernten Objekten analysieren? Kein Problem! PULSAR Geräte erzeugen so viel Licht, dass Bewegungen oder Abläufe aus sicherer Entfernung beobachtet werden können. Und das bei einer schmalen, kompakten Bauform - besonders wichtig bei eingeschränkten Einbausituationen.

Durch die großflächige und weit reichende Ausleuchtung ist Unilux zu einem zuverlässigen Partner von Versuchsanlagen, Windkanälen und wissenschaftlichen Laboratorien in aller Welt geworden. Aber auch für Spezialeffekte und Illusionen oder zur Oberflächeninspektion kommen diese lichtstarken Geräte zum Einsatz.

Profitieren Sie von unserem Know-how.



Die PULSAR-Stroboskope sind **sehr vielseitig** und eignen sich besonders für **Anwendungen mit extremen oder speziellen Anforderungen**. Hier nur eine kleine Auswahl der Einsatzmöglichkeiten, bei denen diese Stroboskope bereits im Einsatz sind. Sollte Ihre Anwendung nicht dabei sein, setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung.



### Oberflächeninspektion

Visualisierung von Produktionsprozessen über eine große Entfernung oder bei hellen Umgebungsbedingungen zur Qualitätskontrolle bei voller Produktionsgeschwindigkeit

### Spezialeffekte und Illusionen für Filmproduktionen, Bühnenshows uvm

Magisch schwebende Wassertropfen, spritzende Flüssigkeit, Wagenrad-Effekt (Räder drehen sich rückwärts, Hubschrauber schwebt wie von Zauberhand...)

### Luft- und Raumfahrt

Grossflächige Hochgeschwindigkeits-Bewegungsanalyse

### Windkanal

Visualisierung des Verhaltens von sich schnell bewegenden Objekten in einer kontrollierten Umgebung

### Kavitation

Veranschaulichung der Wirkung von Schiffspropellern im laufenden Betrieb

### Sport

Hochgeschwindigkeitsanalyse von Sportgeräten zur Bewertung der Leistung oder des Bewegungsablaufs aus einer Serienaufnahme, z. B. Analyse der Golfschwungtechnik

### Verhalten von Flüssigkeiten

Ventil- und Düsenleistung

# DAS LEISTUNGSSTÄRKSTE INSPEKTIONS-STROBOSKOP IM EINSATZ

**PULSAR**

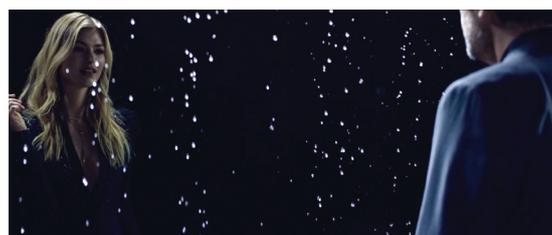
Der einfachste Weg, um die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der PULSAR Stroboskope zu zeigen, ist mit Bildern:



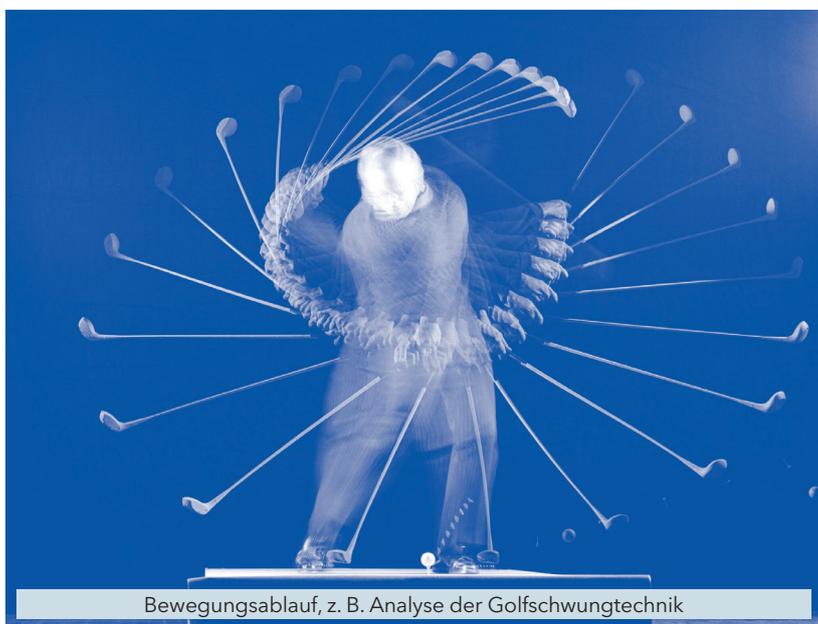
Inspektion von Flugzeugturbinen / Vereisungstest



Wassereffekte im Blake Shelton-Musikvideo



Die epische Schlacht in Black Adam dank PULSAR festgehalten



Bewegungsablauf, z. B. Analyse der Golfschwungtechnik



Fehler erkennen, Probleme beheben und Abfall reduzieren in der Metallindustrie



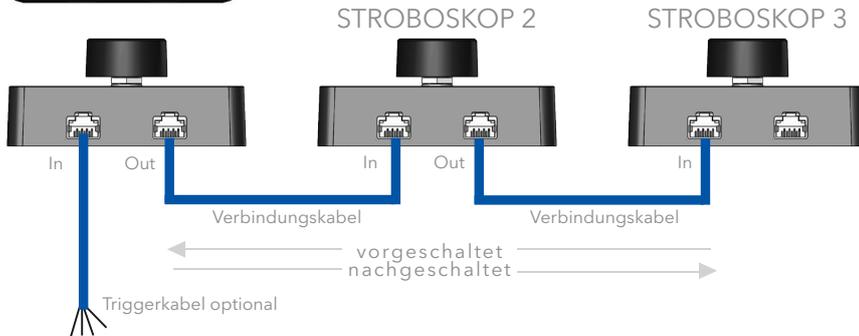
Dies ist nur ein kleiner Auszug der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Auch in der Elektrotechnik, Automobil- und Motorenindustrie, bei Rührwerken, Pumpen, Regeleinrichtungen, Transportbänder, Verpackungs- und Verschlussautomaten sowie Sortier- und Füllanlagen, Textilbranche, im Schiffs- und Flugzeugbau sowie in der Medizin und in der optischen Industrie finden sie Verwendung. Und auch in Schulen und Universitäten.

## STROBOSKOP 1



Mehrere PULSAR Stroboskope können in einem Netzwerk mit oder ohne Fernbedienung miteinander verbunden werden, um besondere Inspektionstechniken (wie z. B. Cross Light Inspektion) oder die Ausleuchtung größerer Bereiche zu ermöglichen.

Die Vernetzung ermöglicht den synchronen Betrieb der Stroboskope untereinander und die Steuerung aller Geräte von einem einzigen Punkt des Netzwerks aus.



## GEHÄUSE FÜR RAUE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Inspektionen in den anspruchsvollsten Umgebungen werden durch wasserdichte, langlebige Edelstahlgehäuse ermöglicht. Diese Gehäuse bieten die volle Funktionalität des Stroboskops bei umfassendem Schutz vor schädlichen Chemikalien und Reinigungsprozessen.



- Geschützt vor Wasser, Öl, Nebel und Reinigungsprozessen
- Schutzklasse IP65\*
- Einfacher, vollständig geschützter Zugang zu den wasserdichten RJ45-Anschlüssen
- Betriebstemperatur: 0 - 60°C

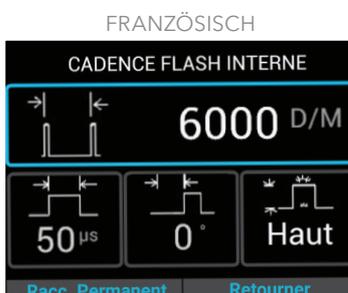
\*) vorbehaltlich der verwendeten Luftschläuche

## BENUTZERFREUNDLICHE GRAFISCHE OBERFLÄCHE

Nutzen Sie den vollen Leistungsumfang Ihres Stroboskops mit Smart Assist™ - einem Bediensystem, das den Benutzer intuitiv durch Einrichtung und Betrieb führt.

Wir wissen, wie wichtig ein sicherer Umgang mit Anwendungen ist, um so produktiv wie möglich zu sein. Eine wichtige Rolle spielt dabei die Bedienung in einer Sprache, die Sie gut kennen oder die Sie regelmäßig in Ihrer Arbeit verwenden. Smart Assist™ ist eine Bedienplattform, die die Einrichtung und den Betrieb vereinfacht und gleichzeitig den Zugriff auf leistungsstarke Features und erweiterte Funktionen noch einfacher macht.

Verfügbare Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Polnisch, Türkisch, Russisch, Koreanisch, Chinesisch, Japanisch. Ihre Sprache ist nicht aufgeführt? Bitte kontaktieren Sie uns.



Dashboard-Bildschirm



Intensitäts-Anzeige

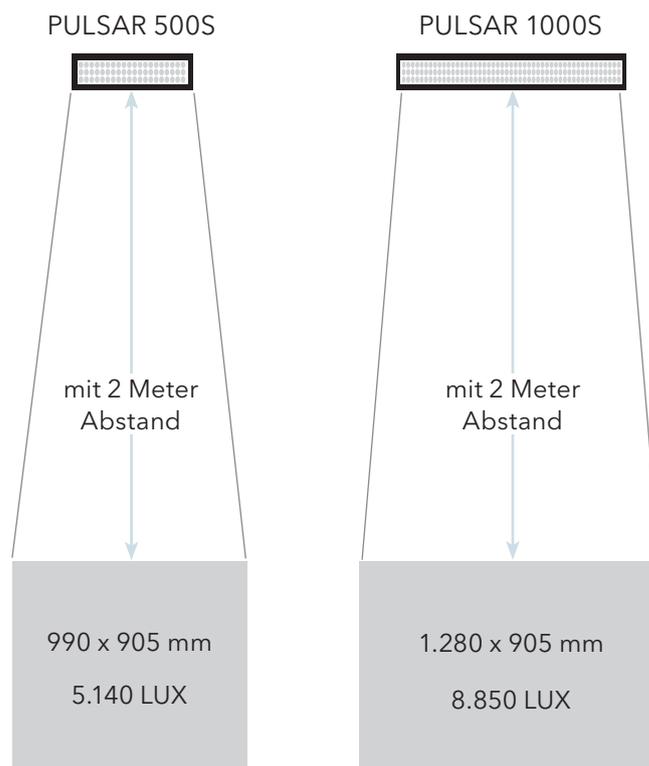


Hilfe-Bildschirm



Blitzraten-Anzeige

Modelle	PULSAR 500S	PULSAR 1000S
Watt max.	144 W	280 W
Amp max. (@100V)	1,4 A	2,8 A
Abmessungen	114 x 513 x 155 mm	114 x 914 x 155 mm
Gewicht	4,2 kg	7,6 kg
Lichtleistung in 2m Abstand	5.140 Lux	8.850 Lux
Spitzenleistung	17.510 Lux	20.000 Lux
Ausleuchtung in 2m Abstand	990 x 905 mm	1.280 x 905 mm
Leistungsbedarf	100 bis 240 VAC 50/60 Hz	
Blitzrate		
- Interner Triggermodus	30 - 99.999 Blitze pro Minute	
- Externer Triggermodus	0 - 99.999 Blitze pro Minute	
- Encoder Modus	0 - 99.999 Blitze pro Minute	
Externer Triggermodus		
- Frequenz	0 - 1,666.67 Hz	
- Puls (TTL)	4,5 V - 40 V @ 10mA 500 ns min. Pulsbreite	
- Offener Kollektor	4,5 V - 40 V @ 10mA 500 ns min. Pulsbreite	
- Schaltkontakt	15 V inkl. Erdung, 500 ns min. Pulsbreite	
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklus, begrenzt bei 100 µs	
Betriebstemperatur	0 - 40°C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 95% nicht kondensierend	



**HINWEIS:** Größere Flächen können ausgeleuchtet werden, indem das Stroboskop in größerer Entfernung und unter Berücksichtigung der Umgebungsbeleuchtung montiert wird. Unilux empfiehlt, das Stroboskop 4x heller als das Umgebungslicht zu wählen.