

# PULSAR

THE POWER TO STOP TIME



## CE NE SONT PAS DE SIMPLES STROBOSCOPES.

Les stroboscopes PULSAR sont la combinaison parfaite de performance et de compacité.

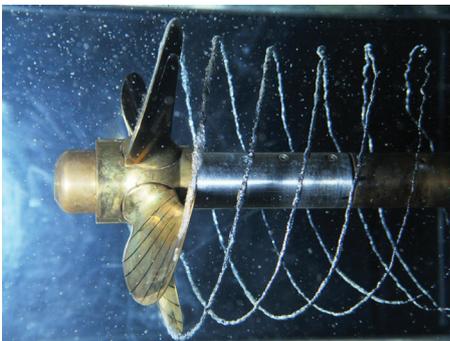
Vous souhaitez analyser des séquences de mouvements d'objets volumineux ou éloignés ? Aucun problème ! Les appareils PULSAR génèrent une telle quantité de lumière que les mouvements ou les processus peuvent être observés à distance (En sécurité). Etroits et compacts, ce qui est particulièrement important dans les situations d'installation réduite, ils s'intègrent facilement dans des environnements restreints.

Unilux est devenu un partenaire fiable pour les installations d'essais, les souffleries et les laboratoires scientifiques du monde entier, grâce à son éclairage de grande surface et de grande portée. De plus ces puissants appareils sont également utilisés pour les effets spéciaux et les illusions ou pour l'inspection des surfaces.

Profitez de notre savoir-faire.



Les stroboscopes PULSAR sont **très polyvalents** et parfaitement adaptés aux **applications présentant des exigences extrêmes ou particulières**. Voici une brève sélection des applications dans lesquelles ces stroboscopes sont utilisés. Si votre application n'y figure pas, n'hésitez pas à nous contacter.



### Inspection de surface

Visualiser les processus de production sur une grande distance ou dans des conditions environnementales difficiles pour le contrôle de la qualité à pleine vitesse de production

### Effets spéciaux et illusions pour les tournages de films, les spectacles, etc.

Antigravité magique, gouttelettes d'eau en lévitation, éclaboussures de liquide, effet de roue de wagon (roues tournant à l'envers, hélicoptère planant comme par magie...)

### Aéronautique et espace

Analyse des mouvements à grande vitesse et sur une grande surface

### Soufflerie

Visualiser le comportement d'objets en mouvement rapide dans un environnement contrôlé

### Cavitation

Visualiser l'action des hélices d'un navire pendant le fonctionnement

### Sports

Analyse à grande vitesse de l'équipement sportif pour évaluer la performance ou la séquence de mouvements à partir d'une série d'enregistrements, par exemple l'analyse de la technique du swing de golf.

### Comportement des fluides

Performance des vannes et des buses

# LE STROBOSCOPE D'INSPECTION LE PLUS PUISSANT UTILISÉ

**PULSAR**

La manière la plus simple de montrer où les stroboscopes PULSAR peuvent être utilisés est de présenter des images :



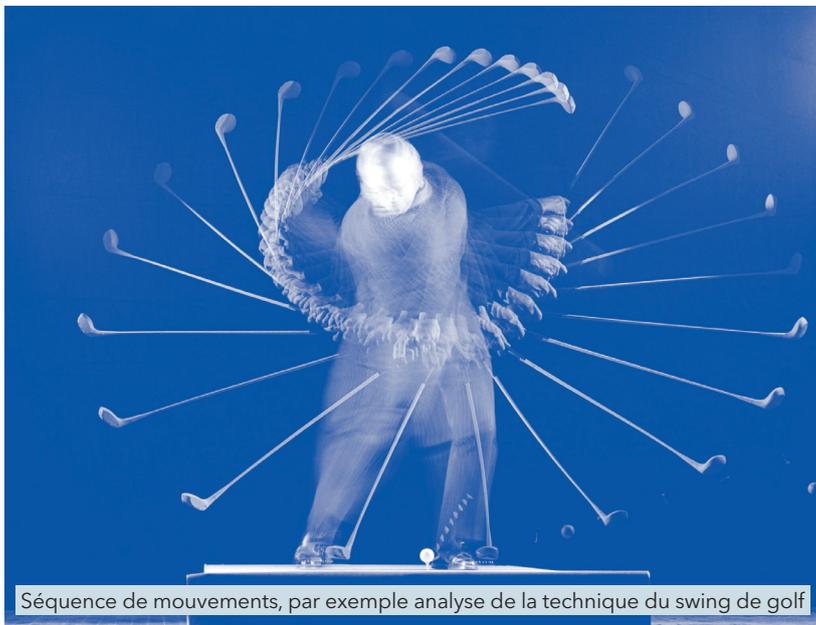
Inspection des turbines d'avion - essai de givrage



Effets d'eau dans le clip de Blake Shelton



La bataille épique de Black Adam capturée grâce à PULSAR



Séquence de mouvements, par exemple analyse de la technique du swing de golf



Voir les défauts, corriger les problèmes, réduire les déchets dans l'industrie métallurgique



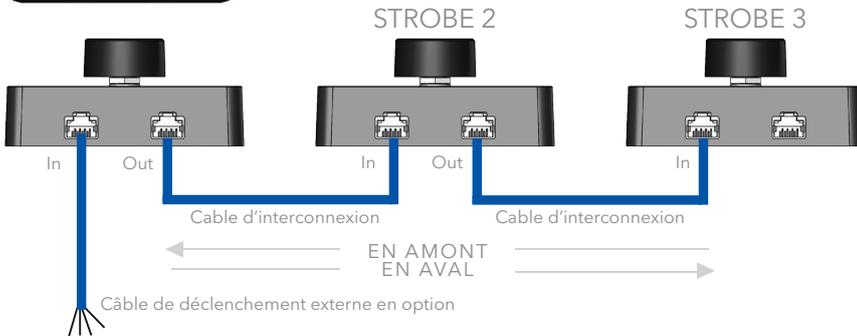
Ce n'est qu'une petite sélection des nombreuses applications possibles. Les stroboscopes sont également utilisés dans l'électrotechnique, l'industrie automobile et l'industrie des moteurs, dans les agitateurs, les pompes, les équipements de contrôle, les bandes transporteuses, les machines d'emballage et de scellage, les systèmes de tri et de remplissage, l'industrie textile, la construction navale et aéronautique, la médecine et l'industrie de l'optique. Ils sont également utilisés dans les écoles et les universités.

STROBE 1



Plusieurs stroboscopes PULSAR peuvent être couplés en réseau, avec ou sans télécommande, pour des techniques d'inspection avancées telles que l'inspection par éclairage croisé, ou pour éclairer de plus grandes zones.

La mise en réseau permet aux stroboscopes de fonctionner de manière synchronisée entre eux et de contrôler tous les stroboscopes à partir d'un seul point du réseau.



## BOÎTIER POUR ENVIRONNEMENT DIFFICILE

L'inspection dans les environnements les plus difficiles est rendue possible grâce à des boîtiers en acier inoxydable durables et étanches. Ces boîtiers permettent au stroboscope de fonctionner pleinement tout en offrant une protection totale contre les produits chimiques nocifs et les processus de nettoyage.



- Protection contre l'eau, les huiles, le brouillard et les processus de nettoyage
- Classe de protection IP65\*
- Accès simple et entièrement protégé aux ports de connexion RJ45 étanches
- Température d'utilisation : 0 - 60°C

\*) en fonction des tuyaux d'air utilisés

## L'INTERFACE GRAPHIQUE FACILE À UTILISER SIMPLIFIE LA PRÉCISION

Utilisez toute la puissance de votre stroboscope avec Smart Assist™ - un système de contrôle qui guide intuitivement l'utilisateur lors de la configuration et de l'utilisation.

Nous savons à quel point il est important de se sentir à l'aise dans l'utilisation des applications et d'être aussi productif que possible. Un élément clé est d'utiliser les stroboscopes dans une langue que vous connaissez bien ou que vous utilisez régulièrement dans votre travail. Smart Assist™ est une plateforme d'exploitation qui simplifie la configuration et l'utilisation tout en facilitant encore plus l'accès à des caractéristiques puissantes et à des fonctions avancées.

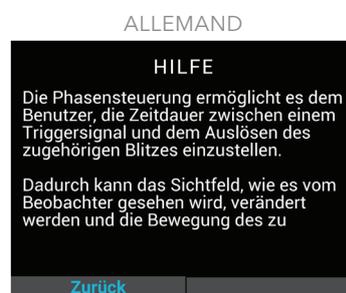
Langues disponibles : anglais, allemand, français, espagnol, italien, polonais, turc, russe, coréen, chinois, japonais. Votre langue ne figure pas dans la liste ? N'hésitez pas à nous contacter.



Tableau de bord



Écran d'intensité

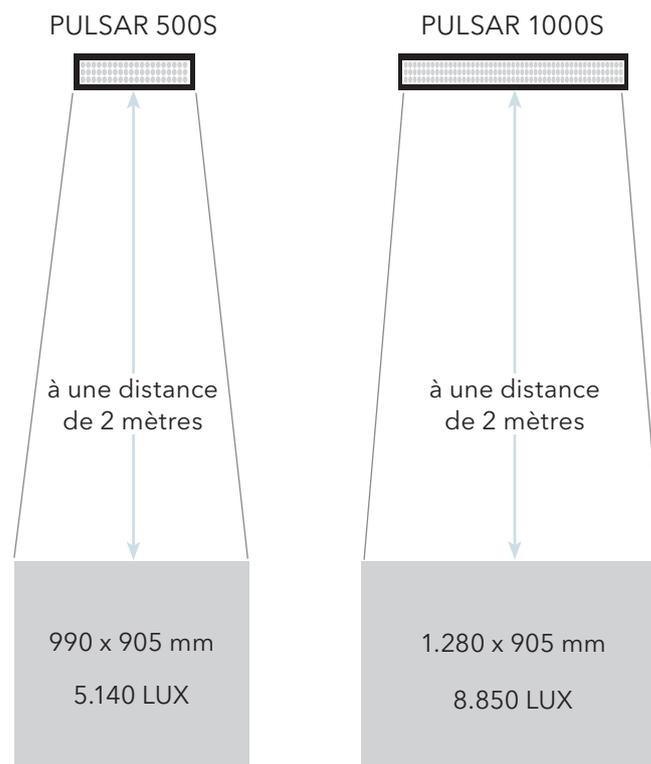


Écran d'aide



Écran de fréquence

Modèles	PULSAR 500S	PULSAR 1000S
Watts maximum	144 W	280 W
Amps maximum (@100V)	1.4 A	2.8 A
Taille	114 x 513 x 155 mm	114 x 914 x 155 mm
Poids	4,2 kg	7,6 kg
Sortie à 2m de distance	5.140 Lux	8.850 Lux
Sortie de crête	17.510 Lux	20.000 Lux
Couverture à 2m de distance	990 x 905 mm	1.280 x 905 mm
Puissance requise	100 to 240 VAC 50/60 Hz	
Taux de flash		
- Mode interne de déclenchement	30 - 99.999 flashes par minute	
- Mode externe de déclenchement	0 - 99.999 flashes par minute	
- Mode encodeur	0 - 99.999 flashes par minute	
Déclencheur externe		
- Source	0 - 1.666,67 Hz	
- Impulsion (TTL)	4,5 V - 40 V @ 10mA 500 ns largeur d'impulsion min	
- Collecteur ouvert	4,5 V - 40 V @ 10mA 500 ns largeur d'impulsion min	
- Libre de potentiel	15 V d'impulsion de 500 ns minimum	
Durée du flash	2 µs à 1% de la période de flash plafonnée à 100 µs	
Température de fonctionnement	0 - 40°C	
Humidité	0 - 95% sans condensation	



**REMARQUE:** De plus grandes zones peuvent être éclairées en maintenant la lumière plus éloignée et en contrôlant l'éclairage ambiant. Unilux recommande des niveaux d'éclairage stroboscopique au moins 4 fois plus lumineux que l'éclairage ambiant.