

# LED2000 SERIES



## STROBOSKOPISCHE INSPEKTIONSBELEUCHTUNG



### LEISTUNGSSTARKE INSPEKTION ÜBER DIE GESAMTE BAHNBREITE

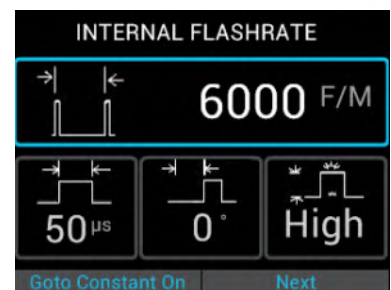
Sehen Sie Oberflächen- oder Beschichtungsfehler sowie Mängel der Druckqualität während der Produktion - bei voller Bandgeschwindigkeit. Nur dann können Sie schnell reagieren, um Qualität zu gewährleisten und Ausschuss zu reduzieren.



### SMARTASSIST™

Lassen Sie kryptische Codes und numerische Anzeigen hinter sich, um die leistungsstarken Funktionen voll auszunutzen.

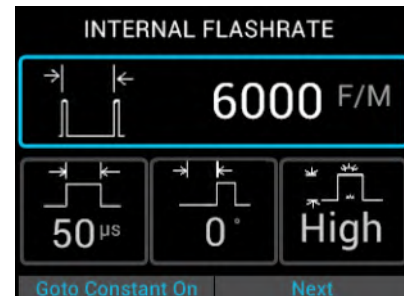
Smart Assist™ ist eine Bedienplattform, die die Einrichtung und den Betrieb extrem vereinfacht und gleichzeitig den Zugriff auf erweiterte Funktionalitäten erleichtert.



## BENUTZERFREUNDLICHE GRAFISCHE OBERFLÄCHE

Nutzen Sie den vollen Leistungsumfang Ihres LED2000-Stroboskops mit Smart Assist™ - einem Bediensystem, das den Benutzer intuitiv durch Einrichtung und Betrieb führt.

- Auf dem Display werden Hilfe und Anweisungen für jede Einstellung bereitgestellt, wodurch die für die Konfiguration des Systems benötigte Zeit reduziert wird
- Erhältlich in mehreren Sprachen, um den weltweiten Einsatz zu erleichtern:  
Englisch, deutsch, französisch, spanisch, italienisch, polnisch, türkisch, russisch, koreanisch, chinesisch, japanisch.  
Ihre Sprache ist nicht aufgeführt? Bitte kontaktieren Sie uns.
- Kontrollieren Sie Einstellungen, wie Blitzintensität, -frequenz und -dauer mit Präzision
- Alle wichtigen Einstellungen auf einen Blick
- Vollfarb-Display, kontrastreicher Text und multifunktionale Smart Keys erleichtern die Anpassung der einzelnen Einstellungen
- Einfacher Zugriff auf erweiterte Konfigurationen, wie z. B. Cross-Light-Inspektion oder die Möglichkeit, Standard- und unter UV-Licht sichtbare Druckfarben auf derselben Linie anzuzeigen.



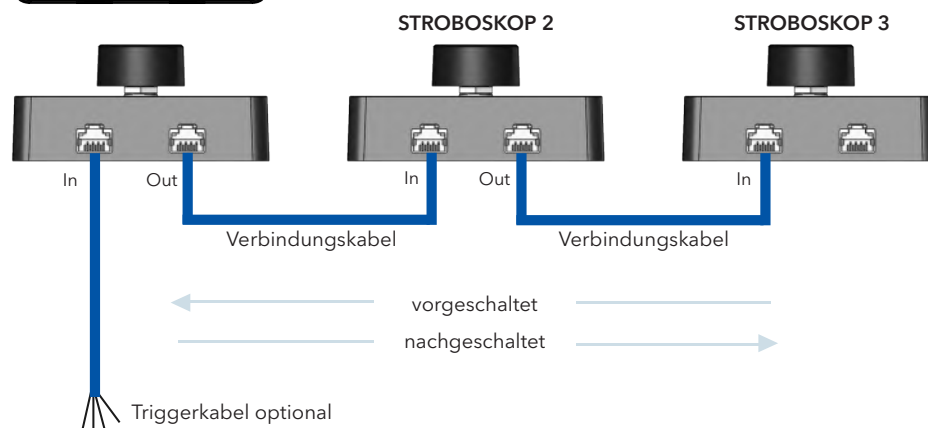
Einfacher Zugriff auf Einstellungen wie Dauer, Phase und Intensität.

## MULTI-STROBOSKOP KONFIGURATION



Stroboskope der LED2000-Serie können in einem Netzwerk mit oder ohne Fernbedienung verbunden werden, um so besondere Prüftechniken (wie Cross Light Inspektion) zu ermöglichen.

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



## ZUBEHÖR

FERN-  
BEDIENUNG



ANALOGES  
BAHNGESCHWINDIG-  
KEITSKABEL



DREHGEBER



### FERNBEDIENUNG

Verfügt über die gleiche Funktionalität wie das Bedienfeld des LED2000 Stroboskops.

### KABEL FÜR ANALOGE BAHNGESCHWINDIGKEIT

Synchronisiert die Blitzfrequenz mit der Bahngeschwindigkeit unter Verwendung von 0-10V oder 4-20mA Signalen.

### DREHGEBER

Für die automatische Bahnsynchronisation 'fährt' der Drehgeber auf der Bahn mit und liefert ein Signal an das Stroboskop, das proportional zur Bahngeschwindigkeit ist.

### VERBINDUNGSKABEL

Verwenden Sie das Verbindungskabel zur Synchronisation mehrerer Stroboskope, die vom primären Gerät oder einer Fernbedienung gesteuert werden.

### TRIGGER KABEL

Verwenden Sie das Trigger-Eingangskabel zur Synchronisation eines Stroboskops mit einem externen Triggersignal.



## FIRMENSITZ UND PRODUKTION

### UNILUX INC

North, Central & South America  
59 North 5th Street  
Saddle Brook, NJ 07663  
USA  
(t) +1-201-712-1266  
unilux@unilux.com

## WELTWEITE BÜROS

### UNILUX EUROPE GMBH

Seeweg 20  
40627 Düsseldorf  
Deutschland  
(t) +49-211-28071171  
info@unilux-europe.eu

### UNILUX ASIA

179/177 Supalai Place  
Sukhumvit Soi 39  
Bangkok, 10110  
Thailand  
(t) +66-086-977-1303  
kirk@unilux.com

### UNILUX CHINA

Apt. 10-B  
1081-1089 Pudong Ave.  
Shanghai, 200135  
China  
(t) +86-021-68552511  
joezhao@unilux.com

### UNILUX INDIA

Flat No. 16, 3rd Floor  
B-2 Extn. Plot No.12, Krishna Kunj  
Sewak Park, Uttam Nagar  
New Dehli – 110059  
Indien  
(t) +98-1899-6772  
ashwani@unilux.com



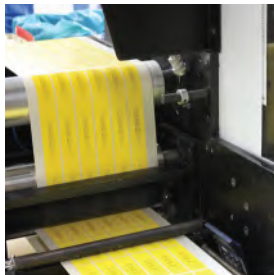
# LED2000 SERIES

## ANWENDUNGEN:

Egal, ob Sie einen schmalen Bereich oder eine mehrere Meter breite Bahn inspizieren möchten, die Stroboskope der LED2000-Serie erfüllen Ihre Anforderungen.

Sechs lichtstarke, qualitativ hochwertige Modelle stehen zur Verfügung. Mit leistungsstarken Funktionen, wie einstellbare Blitzfrequenz und Blitzdauer, weicherem Licht für stark reflektierende Oberflächen und flexiblen Befestigungsmöglichkeiten finden sie in unzähligen Anwendungen ihren Einsatz.

### DRUCK



- Verpackungen
- Etiketten
- Schneiden
- Umrollen
- Prägen
- Inspektionsmaschinen
- Stanzen

### VERARBEITUNG



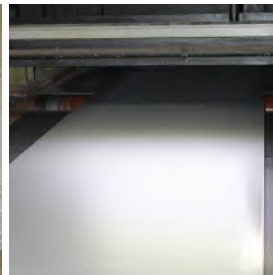
- Inspektion von Laminaten & Beschichtungen
- Schneiden
- Umrollen
- Inspektionsmaschinen
- Metallisieren
- Stanzen

### PAPIER



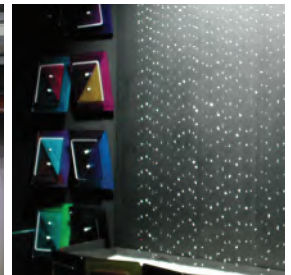
- Spezialpapier & Kalander-Inspektion
- Schneiden
- Umrollen
- Inspektionsmaschinen
- Stanzen

### METALL



- Galvanisieren
- Beschichten & lackieren
- Stanzanlagen
- Aluminium-Inspektion
- Inspektionslinien
- Zügelwalzen

### ANDERE



- Bewegungsanalyse
- Wasserdisplays
- Beleuchtung für Spezialeffekte

## 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.

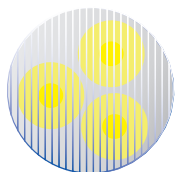


- Geschützt vor Wasser, Öl, Nebel und Reinigungsprozessen
- Schutzklasse IP65\*
- Einfacher, vollständig geschützter Zugang zu den wasserdichten RJ45-Anschlüssen
- Erhältlich für LED500, LED1000 und LED1500
- Betriebstemperatur: 0 - 60°C

GEHÄUSE FÜR UND EINSCHLIESSLICH	LED500	LED1000	LED1500
Abmessungen (L x B x H)	660 x 254 x 203 mm	1270 x 254 x 203 mm	1575 x 254 x 203 mm
Gewicht (einschließlich Stroboskop)	15,8 kg	26,0 kg	34,1 kg

\*) vorbehaltlich der verwendeten Luftschläuche

## ES GIBT DREI ARTEN VON LINSEN:



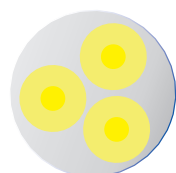
### AUSLEUCHTUNG BREITER ALS DAS STROBOSKOP

Hier geht es darum, die Bahnbreite möglichst vollständig zu beleuchten. Die Ausleuchtung ist breiter als die Länge des Stroboskops.



### AUSLEUCHTUNG GRÖßER IN BANDLAUFRICHTUNG

Ziel ist es, einen möglichst großen Bereich in Laufrichtung der Bahn zu beleuchten.



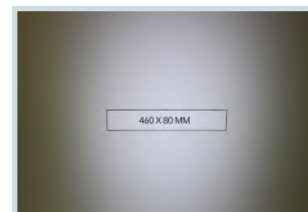
### AUSLEUCHTUNG KONZENTRIERT UND HELL

Fokussierte Linsen sorgen für eine punktuelle Ausleuchtung und damit für eine starke Lichtleistung auf größere Entfernungen.

STANDARD



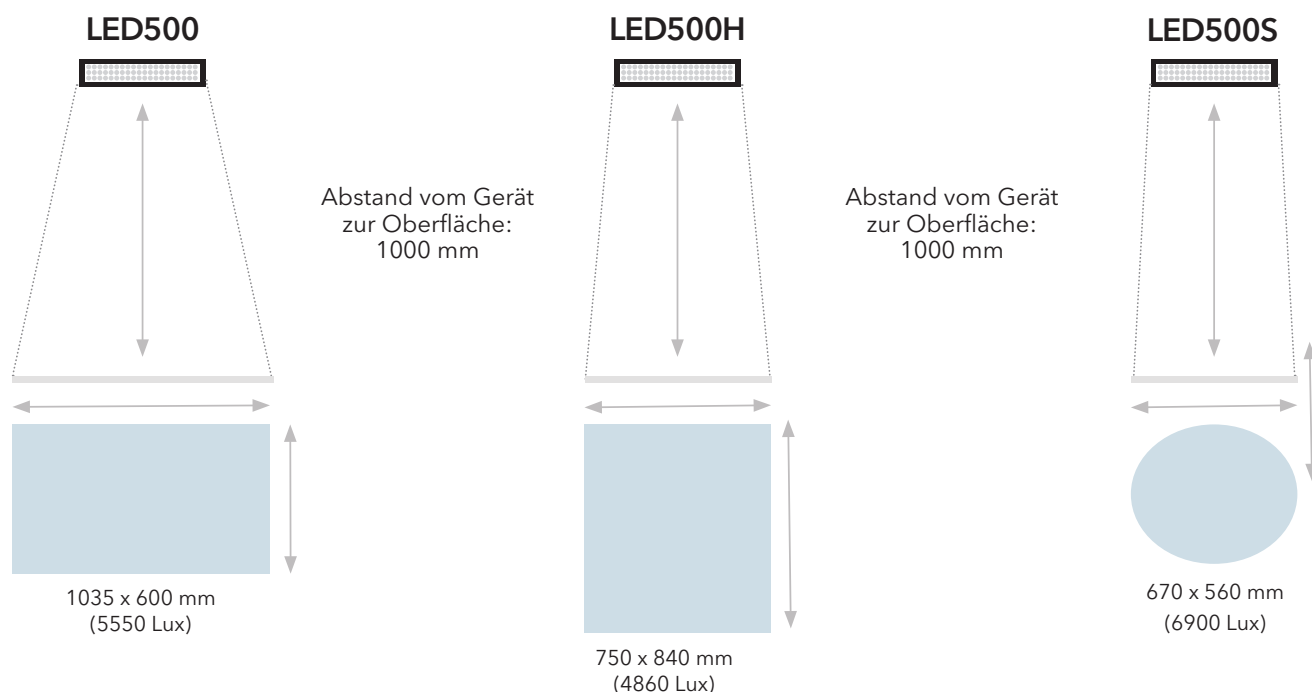
H-SERIES



SPOT









Als Beispiel die Ausleuchtung des Modells 500 mit den verschiedenen Linsen:



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

## VERFÜGBARE GRÖSSEN/MODELLE:

Die LED2000-Familie umfasst viele Modelle für Ausleuchtungen in einer Breite von 250mm bis 2,9m

	STANDARD		H-SERIE		SPOT
	Ausgeleuchtete Fläche (in mm) in einer Entfernung von				
	300 mm	1000 mm	300 mm	1000 mm	1000 mm
 250	450 x 360 (8230 Lux)	N/A	N/A	N/A	N/A
 500	840 x 415 (9250 Lux)	1035 x 600 (5550 Lux)	640 x 605 (8800 Lux)	750 x 840 (4860 Lux)	670 x 560 (6900 Lux)
 1000	1325 x 435 (9220 Lux)	1585 x 675 (6950 Lux)	1095 x 695 (8800 Lux)	1200 x 1065 (6230 Lux)	1200 x 650 (7120 Lux)
 1500	1775 x 440 (9120 Lux)	2040 x 725 (7050 Lux)	1550 x 700 (8700 Lux)	1625 x 1190 (6630 Lux)	1680 x 680 (7150 Lux)
 2000	2200 x 445 (9055 Lux)	2455 x 765 (7125 Lux)	2030 x 705 (8700 Lux)	2090 x 1260 (6850 Lux)	2105 x 700 (7200 Lux)
 2500	2600 x 450 (9015 Lux)	2835 x 795 (7175 Lux)	2520 x 710 (8700 Lux)	2560 x 1300 (6930 Lux)	2530 x 715 (7200 Lux)



HINWEIS - Die LED2000-Serie ist auch als UV-Version erhältlich.

## SPEZIFIKATIONEN

Modell/Artikelnummer	250	500	1000	1500	2000	2500
Standard	03-1283-250	03-1283-500	03-1283-1000	03-1283-1500	03-1283-2000	03-1283-2500
H Modell	N/A	03-1283-500H	03-1283-1000H	03-1283-1500H	03-1283-2000H	03-1283-2500H
S Modell	N/A	03-1283-500S	03-1283-1000S	03-1283-1500S	03-1283-2000S	03-1283-2500S

Energiebedarf	100 - 240 VAC 50/60 Hz					
max. Leistungsaufnahme	65 W	135 W	270 W	405 W	540 W	675 W
max. Ampere (@100V)	0.85	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5

Blitzfrequenz						
Interner Modus	30-99.999 B/M					
Externer Trigger Modus	0-99.999 B/M					
Drehgeber-Modus	0-99.999 B/M					

Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zykluses begrenzt bei 100 µs					
------------	--	--	--	--	--	--

Externe Triggerquellen						
Puls (TTL) & Offener Kollektor	4.5V min. - 40V max. @ 10 mA 500 µs min. Pulsbreite					
Schaltkontakt	15V inkl. Erdung / 500 µs min. Pulsbreite					

Abmessungen & Gewichte						
L x B x H (in mm)	285x114x155	513x114x155	970x114x155	1428x114x155	1885x114x155	2342x114x155
Gewicht (in kg)	2,5	4,2	7,6	11,0	14,4	17,8

Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur	0 - 40°C					
Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend					