

# HANDGERÄTE STROBOSKOPE (WEISSLICHT)



## SEHEN SIE KRISTALLKLARE DETAILS BEI VOLLER PRODUKTIONSGESCHWINDIGKEIT.

Überprüfen Sie die Qualität Ihrer Produkte schon während des Herstellungsprozesses mit den Handstroboskopen von Unilux - und das bei voller Fertigungsgeschwindigkeit.

Unsere Modelle überzeugen durch Ihre starke Lichtleistung, um feinste Details (wie z. B. Materialfehler oder defekte Komponenten) an jeder Stelle in Ihrer Produktion sehen zu können. Die einstellbare Blitzfrequenz und Blitzdauer ermöglicht die einfache Synchronisierung mit der Bahngeschwindigkeit. Alle Modelle sind handlich, robust und flexibel einsetzbar, ideal für Wartung und Inspektion. Verfügbar als Flächen- oder Punktstrahler und als UV.

## ANWENDUNGEN

Druck	Verarbeitung	Papier	Metall	Textil
Überprüfung von Druckqualität und Registrierung, Faltausrichtung, Sicherheitsdruck und Prägequalität	Beschnittkante und Leistungsanalyse  Oberflächeninspektion von Klebstoffen und Beschichtungen  Stanzkontrolle	Inspektion von Filz und Draht, Formation, Entwässerung, Turbulenz, Lager & Zahnräder, Oberflächenqualität	Lokalisieren Sie Ort und Ursache von Oberflächendefekten	Inspektion von Gewebe, Spinnen, Garn-/ Fadeneinzug

## WESENTLICHE MERKMALE

- Breites Spektrum an Reichweiten-Optionen: Von engen Platzverhältnissen bis hin zu weiten, offenen Flächen
- Außergewöhnliche Helligkeit und präzise Kontrolle aller Einstellungen
- Hochwertige, langlebige Metallkonstruktion
- Für Wartung und tragbare Inspektion
- Verschiedene Ausführungen verfügbar: Flächen- und Punktstrahler. Fragen Sie nach LED-UV Stroboskopen, wenn Sie Sicherheitsmerkmale überprüfen möchten.



# HANDGERÄTE

## STROBOSKOPE (WEISSLICHT)

### LED1

Das lichtstarke Stroboskop, das in jede Tasche passt

Vorort-Inspektion von kleineren Flächen - das ist das Spezialgebiet des LED1. Dieses handliche Stroboskop wurde für die Schmalbahn-Inspektion entwickelt, aber auch für Wartung und Fehlersuche, z. B. von Maschinenteilen.



Artikelnummer	03-1249
Batterielaufzeit	bis zu 4 Stunden
Lichtleistung (in 30 cm Abstand)	1.940 Lux
Ausleuchtung (in 30 cm Abstand)	125 mm Ø
Blitzrate	300 - 50.000 Blitze pro Minute
Blitzdauer	10 µs bis 1% des Blitz-Zyklus, begrenzt bei 100 µs
Abmessungen	147 x 89 x 25 mm
Gewicht	0,3 kg

### LED3

Das Inspektionslicht-Multitalent für nahezu jede Anwendung

Perfekt für die Inspektion auf engstem Raum. Das LED3 ist doppelt so hell wie die Vorgängermodelle. Das kompakte, leichte Design eignet sich ideal für die Inspektion schmaler Bahnen. Erhältlich als Punkt- und Flächenstrahler.



	FLÄCHENSTRAHLER	PUNKTSTRAHLER
Artikelnummer	03-1281-DC-F	03-1281-DC-S
Lichtleistung (in 30 cm Abstand)	3.950 Lux	6.440 Lux
Ausleuchtung (in 30 cm Abstand)	290 x 195 mm	170 x 175 mm
Batterielaufzeit	bis zu 3 Stunden (mit 2Ah Batterie) bis zu 7 Stunden (mit 5Ah Batterie)	
Blitzrate	30 - 50.000 Blitze pro Minute	
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklus, begrenzt bei 100 µs	
Abmessungen (mit 2Ah Batterie)	132 x 107 x 234 mm	
Gewicht (mit 2Ah Batterie)	1,1 kg	

### LED9

Das hellste Stroboskop seiner Klasse

Das LED9 ist bestens geeignet für Inspektionen auf engstem Raum. Durch sein außergewöhnlich helles Licht können Sie klare Details bei voller Produktionsgeschwindigkeit sehen. Erhältlich als Punkt- und Flächenstrahler.



	FLÄCHENSTRAHLER	PUNKTSTRAHLER
Artikelnummer	03-1282-DC-F	03-1282-DC-S
Lichtleistung (in 60 cm Abstand)	1.300 Lux	2.300 Lux
Ausleuchtung (in 60 cm Abstand)	560 x 340 mm	310 x 290 mm
Batterielaufzeit	bis zu 2,5 Stunden (mit 2Ah Batterie) bis zu 6,0 Stunden (mit 5Ah Batterie)	
Blitzrate	30 - 50.000 Blitze pro Minute	
Blitzdauer	2 µs bis 0,5% des Blitz-Zyklus, begrenzt bei 100 µs	
Abmessungen (mit 2Ah Batterie)	132 x 107 x 234 mm	
Gewicht (mit 2Ah Batterie)	1,1 kg	

# HANDGERÄTE

## STROBOSKOPE (WEISSLICHT)

### LED12

#### Kristallklare Ausleuchtung in großer Entfernung

Lösen Sie Produktions- oder Inspektionsprobleme an der Entstehungsquelle. Das leistungsstarke LED12 verfügt im Vergleich zum Vorgänger über die doppelte Lichtleistung.

Artikelnummer	03-1266-DC-S
Batterielaufzeit	bis zu 2 Stunden (mit 2Ah Batterie) bis zu 4 Stunden (mit 5Ah Batterie)
Lichtleistung & Ausleuchtung	
in 30 cm Abstand	360 x 370 mm / 7.050 Lux
in 90 cm Abstand	465 x 485 mm / 3.850 Lux
Blitzrate	30 - 99,999.9 Blitze pro Minute
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklus, begrenzt bei 100 µs
Abmessungen & Gewicht	
mit 2Ah Batterie	211 x 119 x 284 mm / 1,8 kg
mit 5Ah Batterie	211 x 119 x 304 mm / 2,0 kg
Triggern	Puls (TTL), offener Kollektor und Schaltkontakt



### LED27

#### Leistungstarkes und zugleich vielseitig einsetzbares Handstroboskop

Es ist das einzige tragbare Stroboskop, das mit SmartAssist ausgestattet ist, für eine einfache Bedienung in mehreren Sprachen. Die robuste Metallkonstruktion stellt sicher, dass das LED27 stets einsatzbereit ist.

	FLÄCHENSTRAHLER	PUNKTSTRAHLER
Artikelnummer	03-1251-DC-F	03-1251-DC-S
Lichtleistung (in 60 cm Abstand)	1.900 LUX	8.250 LUX
Ausleuchtung (in 60 cm Abstand)	750 x 520 mm	390 x 370 mm
Blitzrate	30-99.999 Blitze pro Minute	
Blitzdauer	2µs to 1% of the flash period capped at 100µs	
Abmessungen & Gewicht	146 x 106 x 296 mm / 2,1 kg (inkl. 5Ah Batterie)	
Triggern	Puls (TTL), offener Kollektor und Schaltkontakt	



Flächenstrahler



Punktstrahler

### LED BEACON

#### Frühzeitige Problemerkennung bei der Zellstoff- und Papierproduktion

Ein vielseitiges Stroboskop zur Analyse und Auswertung aller Produktionsschritte bei der Papierherstellung. Helle, breite und gleichmäßige Ausleuchtung mit klarer Detailabbildung über die gesamte Breite der Papiermaschine.

Artikelnummer	03-1254-DC-S-IP
Batterielaufzeit	bis zu 1,5 Stunden (mit 5Ah Batterie)
Lichtleistung & Ausleuchtung	
in 1,0 m Abstand	400 mm Ø / 683 Lumen
in 2,0 m Abstand	800 mm Ø / 683 Lumen
in 4,6 m Abstand	1500 mm Ø / 683 Lumen
Blitzrate	30 - 99.999,9 Blitze pro Minute
Blitzdauer	2 µs bis 0,5% des Blitz-Zyklus, begrenzt bei 100 µs
Abmessungen & Gewicht	184 x 119 x 304 mm / 2,1 kg (inkl. 5Ah Batterie)
Triggern	Video, Puls (TTL), offener Kollektor und Schaltkontakt



# HANDGERÄTE

## STROBOSKOPE (WEISSLICHT)

### LOL5

#### Robust, leicht und einfach zu bedienen

Dieses leistungsstarke Stroboskop liefert eine helle, scharfe und gleichmäßige Ausleuchtung. Das robuste Design des LOL-5 hält allen Arten von Operationen stand.



Artikelnummer	03-1262-DC
Lichtleistung (in 30 cm Abstand)	645 Lux
Ausleuchtung (in 30 cm Abstand)	400 x 300 mm
Blitzrate	30 - 6.000 Blitze pro Minute
Blitzdauer	20 µs
Abmessungen & Gewicht	135 x 140 x 268 mm / 1,48 kg (inkl. 2Ah Batterie)
Triggern	Puls, offener Kollektor und Schaltkontakt

### MITI-LITE

#### Die größte Flächenausleuchtung aller batteriebetriebenen Xenon Stroboskope

Dieses lichtstarke Gerät ist bestens geeignet für die Inspektion der Oberflächenqualität, der Vliesbildung und von Laminierungsfehlern oder für die Suche von Fehlerursachen - überall im Prozess oder an den Linien.



Artikelnummer	03-1118-VC
Lichtleistung (in 1000 mm Abstand)	900 Lux
Ausleuchtung (in 760 mm Abstand)	760 x 760 mm
Blitzrate	30 - 18.000 Blitze pro Minute
Blitzdauer	20 µs
Abmessungen & Gewicht	168 x 162 x 333 mm / 2,1 kg (inkl. 5Ah Batterie)
Triggern	Video 1Vpp unterminated, Puls und Kontaktanschluss



## FIRMENSITZ UND PRODUKTION

### UNILUX INC

Saddle Brook, NJ 07663, USA  
(t) +1-201-712-1266  
unilux@unilux.com

## WELTWEITE BÜROS

### UNILUX EUROPE GMBH

40627 Düsseldorf, Germany  
(t) +49-211-28071171  
info@unilux-europe.eu

### UNILUX ASIA

Bangkok, 10110, Thailand  
(t) +66-086-977-1303  
kirk@unilux.com

### UNILUX CHINA

Shanghai, 200135, China  
(t) +86-021-68552511  
joezhao@unilux.com

### UNILUX INDIA

New Dehli – 110059, India  
(t) +98-1899-6772  
ashwani@unilux.com

# FESTEINBAU

## STROBOSKOPE (WEISSLICHT)

### LED1500

#### Das vierte Modell der LED2000Serie für breite Inspektion

Leistungsstarke Inspektion über die gesamte Breite Ihrer Bahn/Anlage.  
In 1 Meter Entfernung wird eine Fläche von bis zu 2.040 x 725 mm ausgeleuchtet.



	STANDARD Flächenstrahler		H-SERIE Flächenstrahler		Punktstrahler
Artikelnummer	03-1283-1500		03-1283-1500H		03-1283-1500S
Lichtleistung & Ausleuchtung	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 100 cm Abstand
	1.775 x 400mm 9.120 lux	2.040 x 725 mm 7.050 lux	1.550 x 700 mm 8.700 lux	1.625 x 1.190 mm 6.630 lux	1.680 x 680 mm 7.150 lux
Blitzrate	30 - 99.999 Blitze pro Minute				
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklusses begrenzt bei 100 µs				
Externer Triggerquellen	0 - 1666,65 Hz				
Puls (TTL) & Offener Kollektor Schaltkontakt	4.5V - 40V @ 10 mA 500ns min. Pulsbreite 15V inkl. Erdung / 500ns min. Pulsbreite				
Abmessungen & Gewicht	1428 x 114 x 155 mm / 11,0 kg				

### LED2000

#### Fünftes Modell der LED2000-Serie für die breite Inspektion

Leistungsstarke Inspektion über die gesamte Breite. In 1 Meter Entfernung wird eine Fläche von 2.455 x 765 mm ausgeleuchtet, so dass Sie die gesamte Oberfläche auf einmal untersuchen können.



	STANDARD Flächenstrahler		H-VERSION Flächenstrahler		Punktstrahler
Artikelnummer	03-1283-2000		03-1283-2000H		03-1283-2000S
Lichtleistung & Ausleuchtung	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 100 cm Abstand
	2.200 x 445 mm 9.055 Lux	2.455 x 765 mm 7.125 Lux	2.030 x 705 mm 8.700 Lux	2.090 x 1,260 mm 6.850 Lux	2.105 x 700 mm 7.200 Lux
Blitzrate	30 - 99.999 Blitze pro Minute				
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklusses, begrenzt bei 100 µs				
Externe Triggerquellen	0 - 1666,65 Hz				
Puls (TTL) & Offener Kollektor Schaltkontakt	4,5V - 40V @ 10 mA 500ns min. Pulsbreite 15V inkl. Erdung / 500ns min. Pulsbreite				
Abmessungen & Gewicht	1885 x 114 x 155 mm / 14,4 kg				

### LED2500

#### Das sechste und größte Modell der LED2000Serie für extra breite Inspektion

Leistungsstarke Inspektion für besonders große Breiten: In 1 Meter Entfernung wird eine Fläche von 2.835 x 795 mm ausgeleuchtet.



	STANDARD Flächenstrahler		H-VERSION Flächenstrahler		Punktstrahler
Artikelnummer	03-1283-2500		03-1283-2500H		03-1283-2500S
Lichtleistung & Ausleuchtung	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 100 cm Abstand
	2.600 x 450 mm 9.015 Lux	2.835 x 795 mm 7.175 Lux	2.520 x 710 mm 8.700 Lux	2.560 x 1,300 mm 6.930 Lux	2.530 x 715 mm 7.200 Lux
Blitzrate	30 - 99.999 Blitz pro Minute				
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklusses, begrenzt bei 100 µs				
Externe Triggerquellen	0 - 1666,65 Hz				
Puls (TTL) & Offener Kollektor Schaltkontakt	4,5V - 40V @ 10 mA 500ns min. Pulsbreite 15V inkl. Erdung / 500ns min. Pulsbreite				
Abmessungen & Gewicht	2342 x 114 x 155 mm / 17,8 kg				

# FESTEINBAU STROBOSKOPE (WEISSLICHT)

## SEHEN SIE KRISTALLKLARE DETAILS DER OBERFLÄCHEN UND DRUCKQUALITÄT BEI VOLLER PRODUKTIONSGESCHWINDIGKEIT.

Ganz gleich, ob Sie eine kleine Fläche von nur wenigen Zentimetern oder eine mehrere Meter breite Bahn inspizieren möchten - wir haben das Stroboskop, das Ihre Anforderungen erfüllt. Für Ihre verschiedensten Anwendungen steht Ihnen eine große Auswahl an qualitativ hochwertigen Geräten zur Verfügung. Alle Stroboskope bieten eine helle und gleichmäßige Ausleuchtung. Qualitätsstandards einfach, schnell und konsequent sichern mit festinstallierten Stroboskopen von Unilux.



### ANWENDUNGEN

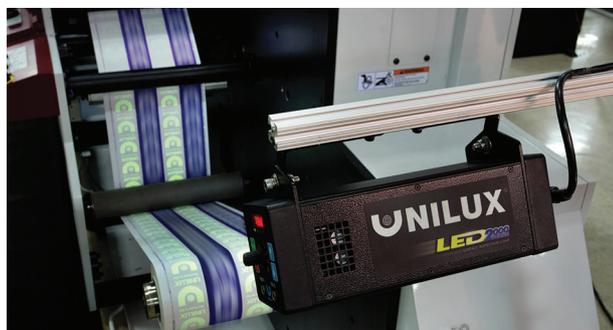
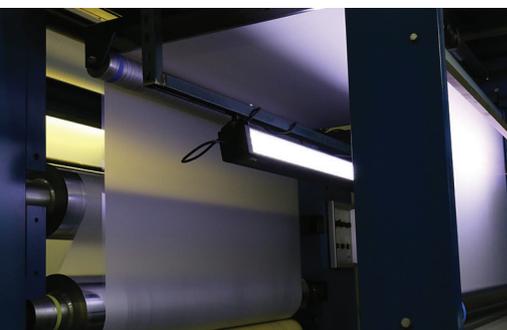
Druck	Verarbeitung	Papier	Metall
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfung der Druckqualität und Registrierung</li> <li>Faltausrichtung</li> <li>Sicherheitsdruck</li> <li>Prägequalität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beschnittkante und Leistungsanalyse</li> <li>Oberflächeninspektion von Klebstoffen und Beschichtungen</li> <li>Stanzkontrolle</li> <li>Schnittqualität bei Schneidmaschinen und Umrollern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfung von Spezialpapier und Kalender</li> <li>Schnittqualität in den Endbearbeitungsstufe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oberflächeninspektion an Verzinkungslinien</li> <li>Beschichtungs- und Lackierlinien</li> <li>Aluminium-Linien</li> <li>Spannrollen</li> </ul>

### WESENTLICHE MERKMALE

- Breites Spektrum an Reichweiten: Von engen Platzverhältnissen bis hin zu weiten, offenen Flächen
- Außergewöhnliche Helligkeit und präzise Kontrolle aller Einstellungen
- Hochwertige, langlebige Metallkonstruktion
- Bei breiteren Bahnen können mehrere Stroboskope miteinander verbunden werden
- Mehrere Ausführungen verfügbar: Punkt- und verschiedene Flächenstrahler. Fragen Sie nach LED-UV Stroboskopen, wenn Sie Sicherheitsmerkmale überprüfen möchten.



LED2000Serie  
(Modell 250 bis 2500)



# FESTEINBAU

## STROBOSKOPE (WEISSLICHT)

### LED3

Leichter, heller, mit höchster Flexibilität, zum erschwinglichen Preis

Perfekt für die Inspektion auf engstem Raum. Das LED3 ist doppelt so hell wie die Vorgängermodelle. Das kompakte, leichte Design eignet sich ideal für die Inspektion schmaler Bahnen. Erhältlich als Punkt- und Flächenstrahler.

	STANDARD Flächenstrahler	Punktstrahler
Artikelnummer	03-1281-F	03-1281-S
Lichtleistung (in 30 cm Abstand)	3.950 Lux	6.440 Lux
Ausleuchtung (in 30 cm Abstand)	290 x 195 mm	170 x 175 mm Ø
Blitzrate	30-50.000 Blitze pro Minute	
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 µs	
Energiebedarf	15W (15VDC @ 1A)	
Abmessungen	127 x 102 x 63,5 mm	
Gewicht	0,5 kg	



### LED9

Das hellste Stroboskop seiner Klasse

Das LED9 ist bestens geeignet für Inspektionen auf engstem Raum. Durch sein außergewöhnlich helles Licht können Sie klare Details bei voller Produktionsgeschwindigkeit sehen. Erhältlich als Punkt- und Flächenstrahler.

	STANDARD Flächenstrahler	Punktstrahler
Artikelnummer	03-1282-F	03-1282-S
Lichtleistung (in 60 cm Abstand)	1.300 Lux	2.300 Lux
Ausleuchtung (in 60 cm Abstand)	560 x 340 mm	310 x 290 mm
Blitzrate	30-50.000 Blitze pro Minute	
Blitzdauer	2 µs bis 0,5% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 µs	
Energiebedarf	15W (15VDC @ 1A)	
Abmessungen	127 x 102 x 63,5 mm	
Gewicht	0,5 kg	



### LED27<sub>FM</sub>

Speziell für die Bedürfnisse von OEMs entwickelt

Das LED27 ist die perfekte Kombination aus Form und Funktion; außergewöhnlich helle Ausleuchtung in einem kompakten Stroboskop. Die grafische Benutzeroberfläche Smart Assist macht es jedem Benutzer leicht, alle Bedienelemente und Bildschirmanweisungen in seiner Sprache einzurichten und zu bedienen. Wird mit 24VDC Maschinenspannung betrieben, keine separate 110/220V AC Versorgung notwendig.

	STANDARD Flächenstrahler	Punktstrahler
Artikelnummer	03-1251-F	03-1251-S
Lichtleistung (in 60 cm Abstand)	1.900 Lux	8.250 Lux
Ausleuchtung (in 60 cm Abstand)	750 x 520 mm	390 x 370 mm
Blitzrate	30-99.999 Blitze pro Minute	
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 µs	
Energiebedarf	36W (24VDC @ 1,5A)	
Abmessungen	126 x 153 x 106 mm	
Gewicht	1,3 kg	



Flächenstrahler



Punktstrahler

Puls (TTL) & Offener Kollektor  
Schaltkontakt

4,5V - 40V @ 10 mA 500ns min. Pulsbreite  
15V inkl. Erdung / 500ns min. Pulsbreite

# FESTEINBAU

## STROBOSKOPE (WEISSLICHT)

### LED250

Dieses Modell ist das kleinste Gerät der leistungsstarken LED2000Serie

Die perfekte Kombination aus neuer Technologie, kompaktem Design und erweiterten Funktionen, um Ihre stroboskopische Oberflächen- und Druckkontrolle noch effektiver durchzuführen.



	STANDARD Flächenstrahler		Punktstrahler
Artikelnummer	03-1239-250		03-1239-250S
Lichtleistung & Ausleuchtung	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 200 cm Abstand
	250 x 200 mm 9.300 Lux	700 x 430 mm 1.430 Lux	800 x 800 mm 820 Lux
Blitzrate	30 - 99.999 Blitze pro Minute		
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 µs		
Externe Triggerquellen	0 Hz to 1666.65 Hz		
Puls (TTL) & Offener Kollektor Schaltkontakt	4,5V - 40V @ 10 mA 500ns min. Pulsbreite 15V inkl. Erdung / 500ns min. Pulsbreite		
Abmessungen & Gewicht	285 x 114 x 155 mm / 2,5 kg		

### LED500

Das zweite Modell der LED2000Serie für mittlere Inspektionsbreiten

Seine extrem hellen LEDs ermöglichen die schnelle und effiziente Erkennung kleinster Defekte, wie Walzenspuren, Blasen, Einschlüsse und Kratzer - bei voller Produktionsgeschwindigkeit.



	STANDARD Flächenstrahler		H-SERIE Flächenstrahler		Punktstrahler
Artikelnummer	03-1283-500		03-1283-500H		03-1283-500S
Lichtleistung & Ausleuchtung	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 100 cm Abstand
	840 x 415 mm 9.250 Lux	1035 x 675 mm 5.550 Lux	640 x 605 mm 8.800 Lux	750 x 840 mm 4.860 Lux	670 x 560 mm 6.900 Lux
Blitzrate	30 - 99.999 Blitze pro Minute				
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 µs				
Externe Triggerquellen	0 - 1666,65 Hz				
Puls (TTL) & Offener Kollektor Schaltkontakt	4,5V - 40V @ 10 mA 500ns min. Pulsbreite 15V inkl. Erdung / 500ns min. Pulsbreite				
Abmessungen & Gewicht	513 x 114 x 155 mm / 4,2 kg				

### LED1000

Das dritte Modell der LED2000Serie für breite Inspektion

Leistungsstarke Inspektion über die gesamte Breite. In 1 Meter Entfernung wird eine Fläche von bis zu 1.585 x 675 mm ausgeleuchtet, so dass Sie die gesamte Oberfläche auf einmal untersuchen können.



	STANDARD Flächenstrahler		H-SERIE Flächenstrahler		Punktstrahler
Artikelnummer	03-1283-1000		03-1283-1000H		03-1283-1000S
Lichtleistung & Ausleuchtung	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 30 cm Abstand	in 100 cm Abstand	in 100 cm Abstand
	1.325 x 435 mm 9.220 Lux	1.585 x 675 mm 6.950 Lux	1.095 x 695 mm 8.800 Lux	1.200 x 1.065 mm 6.230 Lux	1.220 x 650 mm 7.120 Lux
Blitzrate	30 - 99.999 Blitze pro Minute				
Blitzdauer	2 µs bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 µs				
Externe Triggerquellen	0 - 1666,65 Hz				
Puls (TTL) & Offener Kollektor Schaltkontakt	4,5V - 40V @ 10 mA 500ns min. Pulsbreite 15V inkl. Erdung / 500ns min. Pulsbreite				
Abmessungen & Gewicht	970 x 114 x 155 mm / 7,6 kg				