

# LEDUV

STROBOSKOPISCHE INSPEKTIONSLEUCHTEN



## HÖCHSTE UV-LICHTLEISTUNG FÜR DIE ÜBERPRÜFUNG VON SICHERHEITSMERKMALEN

Unzureichend geschützte Dokumente können leicht kopiert oder gefälscht werden. Unter UV-Licht sichtbare Farben werden in Text- und Bildelementen als effektive Maßnahme zur Aufrechterhaltung der Sicherheit eingesetzt. Durch den Einsatz von UV-Stroboskopen kann die Qualität der Sicherheitselemente schon während des Druckprozesses überprüft werden.

Bislang wurden UV-Filter verwendet, die die Linsen von Xenon-basierten Stroboskopen abdeckten und so war die Lichtausbeute eher gering. Unilux Stroboskope verwenden LED-Dioden, die die volle Lichtleistung abgeben und somit 10x heller sind als vergleichbare Xenon-Leuchten mit UV-Filtern. Auch ist die Ausleuchtung der LED-Dioden wesentlich gleichmäßiger.

### HAUPTMERKMALE

- Verfügbar als Handgerät- oder Festmontageausführung
- Einstellbare Blitzrate von 30 bis 50.000 Blitzen pro Minute
- Separate Einstellung von Blitzrate und Blitzdauer
- Gleichmäßige Ausleuchtung von 160-2000 mm
- 10x heller als Xenon UV-Stoboskope



## SICHERHEITSDRUCK- & BESCHICHTUNGSANWENDUNGEN

### Finanzbereich

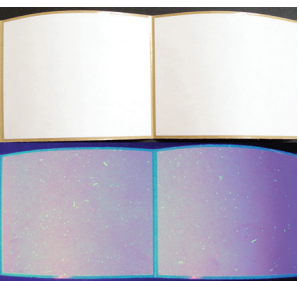
Steuerunterlagen  
Finanzdokumente  
Schecks  
Banknoten  
Seriennummern  
Währungen  
Kreditkartenfolie

### Staatlich

Stimmzettel  
Ausweiskarten  
Pässe  
Staatsanleihen  
Briefmarken  
Lotterielose  
Rezeptblöcke

### Produkte

Manipulationsschutzvorrichtung  
Produktauthentifizierung  
Datums- und Chargenprüfung  
Fälschungssicherheit  
Werbeaktionen  
Beschichtungen  
Polyesterfolie



### LED1UV

Heller, leichter, langlebiger und benutzerfreundlicher.

Ein leistungsstarkes und hochportables Stroboskop für die Inspektion von UV-sichtbaren Farben und Lacken. Es ist klein genug, um in jede Tasche zu passen, aber seine Lichtleistung ist nicht zu unterschätzen.



Artikelnummer	03-1250
Energiebedarf	4W (9VDC@.35A)
Batterielaufzeit	bis zu 4 Stunden
Lichtleistung	62 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (in 20 cm Entfernung)
Ausleuchtung	200 x 280 mm (in 20 cm Entfernung)
Blitzrate	300 - 50.000 Blitze pro Minute
Blitzdauer	10 $\mu\text{s}$ bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 $\mu\text{s}$
Größe	147 x 89 x 25 mm
Gewicht	0,30 kg

### LED3UV

10x heller, extrem flexibel und kosteneffizient

Sein kompaktes, leichtes Design macht das LED-3UV ideal für die Schmalbahnspektion, um die Qualität der unter UV-Licht sichtbaren Tinten gedruckten Elemente zu gewährleisten. Erhältlich als Handgerät oder für die feste Montage.



	Handgerät	Festeinbau
Artikelnummer	03-1248-DC-UV	03-1248-UV
Energiebedarf	18V 2-5Ah	7,5W (15VDC@.5A)
Batterielaufzeit (2Ah)	bis zu 8 Stunden	--
Größe	132 x 107 x 234 mm	126 x 102 x 64 mm
Gewicht	1,10 kg	0,52 kg
Lichtleistung	179 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (in 60 cm Entfernung)	
Ausleuchtung	160 x 120mm (in 60 cm Entfernung)	
Externe Triggerquellen		
- Puls (TTL)	3,5V-40V @ 10mA 500ns min. Pulsbreite	
- Offener Kollektor	3,5V-40V @ 10mA 500ns min. Pulsbreite	
- Schaltkontakt	15V inkl. Erdung / 500ns min. Pulsbreite	
Blitzrate		
- Interner Modus	30 - 50.000 Blitze pro Minute	
- Externer Trigger Modus	0 - 50.000 Blitze pro Minute	
- Drehgeber Modus	0 - 50.000 Blitze pro Minute	
Blitzdauer	2 $\mu\text{s}$ bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 $\mu\text{s}$	
Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend	
Betriebstemperatur	0 - 50°C	

### LED12UV

#### Glasklare Inspektion für Sicherheitsdruck und Verpackung

Ein leistungsstarkes Stroboskop zur Inspektion von Sicherheitsdrucken, Beschichtungen, Versiegelungen und Druckfarben. Das LED12 kombiniert die Betriebs- und Umweltvorteile von LEDs mit der Leistung von Xenon-basierten Stroboskopen.

Artikelnummer	03-1246-DC-UV
Energiebedarf	18V 2-5Ah
Batterielaufzeit (2Ah)	bis zu 4 Stunden
Größe	184 x 118 x 286 mm
Gewicht	1,6 kg
Lichtleistung	300 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (in 90cm Entfernung)
Ausleuchtung	170 x 170 mm
<b>Externe Triggerquellen</b>	
- Puls (TTL)	3,0-40V @ 10mA 100 $\mu\text{s}$ min. Pulsbreite
- Offener Kollektor	3,0-40V @ 10mA 100 $\mu\text{s}$ min. Pulsbreite
- Schaltkontakt	12V @ 30mA inkl. Erdung 100 $\mu\text{s}$ min. Pulsbreite
<b>Blitzrate</b>	
- Interner Trigger Modus	300 - 50.000 Blitze pro Minute
- Externer Trigger Modus	0 - 50.000 Blitze pro Minute
Blitzdauer	10 $\mu\text{s}$ bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 $\mu\text{s}$

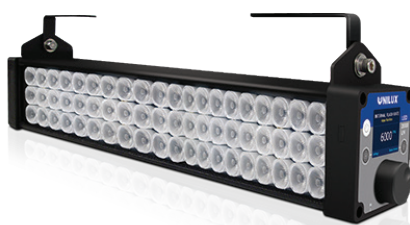


### LED250UV, 500UV, 1000UV & 1500UV

#### Ausgezeichnete Lichtleistung zur Inspektion von unter UV-Licht sichtbaren Farben und Lacken

Scharfe Details bei der Inspektion von schmalen, mittleren und breitbahnigen Sicherheitsdrucken und Beschichtungen. Erkennen Sie kleinste Fehler in Sicherheitsanwendungen, um die Qualität aller von Ihnen gelieferten UV-Produkte sicherzustellen.

Artikelnummer	03-1244-250	03-1244-500	03-1244-1000	03-1244-1500
Energiebedarf	65W (100V @ .85A)	135W (100V @ 1.5A)	270W (100V @ 3.0A)	405W (100V @ 4.5A)
Lichtleistung in 60cm Entfernung	638 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	638 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	638 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	638 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Ausleuchtung	660 x 510 mm	1000 x 1020 mm	1650 x 1020 mm	2000 x 1020 mm
Größe	285 x 99x 155mm	513 x 99 x 155 mm	970 x 99 x 155 mm	1428 x 99 x 155 mm
Gewicht	2,47 kg	4,22 kg	7,64 kg	11,02 kg
<b>Externer Trigger Modus</b>				
- Puls (TTL) & Offener Kollektor	4.5V - 40V @ 10mA 500ns mind. Pulsbreite			
- Schaltkontakt	15V inkl. Erdung 500ns mind. Pulsbreite			
<b>Blitzrate</b>				
- Interner Triggermodus	30 - 99.999 Blitze pro Minute			
- Externer & Drehgeber Modus	0 - 99.999 Blitze pro Minute			
Blitzdauer	2 $\mu\text{s}$ bis 1% des Blitz-Zyklus begrenzt bei 100 $\mu\text{s}$			
Betriebstemperatur	0 - 40°C			
Luftfeuchtigkeit	0 - 95% nicht kondensierend			



## HERVORRAGENDE LICHTSTÄRKE, AUSLEUCHTUNG, SICHERHEIT UND WARTUNG

Effizienter arbeiten mit LED-UV-Inspektionslösungen von Unilux. Diese nächste Generation ist 10x heller und hat eine 5-fache Ausleuchtung verglichen mit der bisherigen Xenon-Technologie. Wählen Sie aus 8 Modellen, um kleinste Fehler zu finden, Ausschuss, Kosten & Wartung zu reduzieren und die Effizienz Ihrer Anlage deutlich zu verbessern.



### Verbesserte Ausleuchtung

Größerer Ausleuchtungsbereich und mehr Klarheit - auch in hellen Umgebungen.

### Reduzierte Ermüdung des Bedieners

Gleichmäßigere Ausleuchtung verhindert sogenannte "hot spots", die die Inspektion schwierig und anstrengend machen.

### Umweltfreundlicher

LEDs geben kein Ozongas ab und sorgen für eine gesündere Umwelt.

### Reduzierte Wartungs- und Ausfallzeiten

Die Lebensdauer von LEDs beträgt 8 Jahre+ gegenüber 6 Monaten bei Xenon-Lampen.



## FIRMENSITZ UND PRODUKTION

### UNILUX INC

Nord-, Mittel- und Südamerika  
59 North 5th Street  
Saddle Brook, NJ 07663  
USA  
(t) +1-201-712-1266  
(f) +1-201-712-1366  
unilux@unilux.com

## WELTWEITE BÜROS

### UNILUX EUROPE GMBH

POB 12 01 46, 40601 Düsseldorf  
Seeweg 20, 40627 Düsseldorf  
Deutschland  
(t) +49-211-28071171  
europe@unilux.com

### 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