



## **UV-LED-KOMBI-LEUCHE**

Mobile Handleuchte für Netz- und Akkubetrieb

**KARL DEUTSCH**

# UV-LED-KOMBI-LEUCHTE

## Risikoklasse 2, erschütterungsunempfindlich, wasserdicht



UV-LED-Kombi-Leuchte mit langlebiger LED-Technik



Netzgerät: 80 - 264 V / 12 V



Akkupack im Hosen- bzw. Hemdtaschenformat (inkl. Gürtelclip) und Ladegerät: geringe Ladezeit von 3,5 Stunden



Lieferung im handlichen Transportkoffer

### UV-LED-Handleuchte zum Einsatz bei der Eindring- und Magnetspulverprüfung

#### Merkmale:

- UV-LED-Technik mit langer Lebensdauer des Leuchtmittels
- Mit 4 Hochleistungs-UV-LEDs und 1 Weißlicht-LED
- Per Taster umschaltbar zwischen UV- und Weißlicht
- Sofortige Betriebsbereitschaft
- Hohe UV-Intensität: ca. 60 W/ m<sup>2</sup> bzw. 6.000 µW/cm<sup>2</sup> bei 400 mm Abstand
- Weißlicht-Intensität: ca. 1.600 Lux bei 400 mm Abstand
- 120 mm Ø UV-Leuchtfeld (bei 400 mm Abstand)
- Sehr gleichmäßige Intensitätsverteilung
- Risikoklasse 2 (nach EM 6)
- Erfüllt die Forderungen der Arbeitssicherheit nach einer geringen UV-Belastung
- Entspricht allen Anforderungen der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), insbesondere bzgl. Wellenlänge und Intensität
- UV-A-Strahlung mit ausschließlich 365 nm Wellenlänge
- Im UV-Betrieb kein messbarer Weißlichtanteil
- Keine Filtergläser notwendig
- Keine Gefährdung durch UV-B- und UV-C-Strahlung, auch nicht bei defektem Plexi-Schutzglas
- Voll-Aluminium-Gehäuse, schwarz eloxiert, klein und handlich
- Erschütterungsunempfindlich und wasserdicht
- UV-Leuchte, Stecker sowie Kabel erfüllen IP 65
- Wärmeableitung erfolgt lüfterlos über das Gehäuse

- Betrieb wahlweise mit Netzteil oder Akkupack
- 12 V Betriebsspannung
- Durch die Gesamtkabellänge der Lampe und des Netzgerätes von 4,60 m wird im Netzbetrieb eine ausgezeichnete Mobilität erreicht
- Leuchte und Akku können für die Prüfung in geschlossenen Behältern und Kesseln benutzt werden
- 2,25 Stunden Akku-Dauerbetrieb möglich
- Kleiner, leichter NiMH-Akku mit Clip im Hosen- bzw. Hemdtaschenformat (154 mm x 96 mm)
- Unterspannung bei Akkubetrieb wird durch Blinken der LED-Leuchte signalisiert
- Geringe Ladezeit von ca. 3,5 Stunden
- Ladezustandsanzeige am Ladegerät über rot/grüne LED
- Auch mit Zertifizierung nach den Normen ASTM E3022-15, Airbus AI TM 6-1001 und Rolls Royce RRES 90061 erhältlich

#### Auf einen Blick: Vorteile der LED-Technik gegenüber Gasentladungsleuchten

- Durch extrem lange Lebensdauer der LED-Leuchten ist kein Leuchtmittelwechsel nötig
- LED-Technik ermöglicht eine Betriebsdauer von mehr als 10.000 Stunden
- Erhöhte Betriebssicherheit durch den Wegfall der aufwendigen Zündelektronik
- Keine Filtergläser notwendig
- Keine Gefährdung durch UV-B-/UV-C-Strahlung
- Kleine, kompakte Bauform

#### Technische Daten und Bestellnummern

##### Leuchte

Gewicht / Länge (inkl. Griff)	1,2 kg / 110 mm
Wellenlänge	365 nm
UV-Intensität	60 W/m <sup>2</sup> bzw. 6.000 µW/cm <sup>2</sup>
UV-Leuchtfeld (400 mm Abstand)	120 mm Ø
Weißlicht-Intensität	1.600 Lux

UV-LED-Kombi-Leuchte inkl. Netzgerät Best.-Nr. 3815.501

UV-LED-Kombi-Leuchte inkl. Netzgerät, mit Zertifikat gemäß ASTM E 3022-15 Best.-Nr. 3815.090

##### Akku

Kapazität	2.700 mAh / 12 V
Gehäusegröße	154 mm x 96 mm x 33 mm
Gewicht	375 g
Dauerbetrieb	2,25 Stunden
Ladezeit	ca. 3,5 Stunden

Akkupack für UV-LED-Kombi-Leuchte Best.-Nr. 3815.520

Ladegerät für Akkupack Best.-Nr. 3815.570

**KARL DEUTSCH** Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG  
Otto-Hausmann-Ring 101 · D-42115 Wuppertal · Deutschland  
Telefon (0202) 7192-0 · Telefax (0202) 7149 32  
info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO  
9001  
zertifiziert

# KARL DEUTSCH