



UV-LED-Handleuchte

Mobile Leuchte für Akku- und Netzbetrieb

KARL DEUTSCH

UV-LED-Handleuchte

Leicht, ergonomisch und großes Leuchtfeld



Kompakte, leichte UV-LED-Handleuchte mit langlebiger LED-Technik



Weißlichtumschaltung auf Knopfdruck



Im Set enthaltenes Ladegerät für zwei handelsübliche Li-Ionen-Hochleistungszellen



Lieferung im handlichen Transportkoffer

UV-LED-Handleuchte zum Einsatz bei der Magnetpulver- und Eindringprüfung

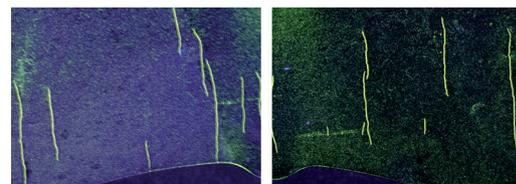
Merkmale:

- Leichte und ergonomische Handleuchte
- Kleine, kompakte Bauform
- UV-LED-Technik mit langer Lebensdauer des Leuchtmittels
- Fünf Hochleistungs-UV-LEDs und eine Weißlicht-LED
- Per Taster umschaltbar zwischen UV- und Weißlicht
- Sofortige Betriebsbereitschaft
- UV-Intensität: 45 W/m² bzw. 4.500 µW/cm² bei 380 mm Abstand
- Großes UV-Leuchtfeld: Ø 280 mm bei 380 mm Abstand (> 10 W/m² bzw. 1.000 µW/cm² nach ASTM)
- Sehr gleichmäßige Intensitätsverteilung
- Risikoklasse 2 (nach EM 6)
- Erfüllt die Forderungen der Arbeitssicherheit nach möglichst geringer UV-Belastung
- Entspricht allen Anforderungen der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP-Merkblatt EM 6)
- UV-A-Strahlung mit 365 nm Wellenlänge
- Keine Gefährdung durch UV-B- und UV-C-Strahlung
- Weißlichtanteil im UV-Licht < 5 Lux
- Einsatz eines Spezialfilters zur Vermeidung störender Reflexionen
- Konstante Ansteuerung der LEDs für längere Lebenszeit der LEDs (flickerfrei)

- Robustes Aluminium-Gehäuse, rot eloxiert
- Gummirahmen am Leuchtenkopf zum Schutz vor Stößen und zum sicheren Abstellen
- Staubdicht und spritzwassergeschützt (IP64)
- Betrieb über 2 Li-Ionen Akkus, Typ 18650 mit 3,7 V und 3400 mAh
- 2 Sätze Akkus plus Ladegerät im Set enthalten
- Durch die niedrige Betriebsspannung besteht keine Gefahr vor elektrischen Schlägen bei der Prüfung in geschlossenen Behältern
- Ca. 3,5 Stunden Akku-Dauerbetrieb
- Grün/Rot-Status-LED signalisiert das Ende der Leuchtzeit
- Extrem lange Lebensdauer der LED-Leuchtmittel von 10.000 Stunden

Optionen:

- Netzteil (12 V) mit steckbarem Verbindungskabel (Länge: 2 m oder 5 m)
- Zertifizierung nach den Normen ASTM E3022, Airbus AI TM 6-1001 und Rolls Royce RRES 90061



Der integrierte Spezialfilter sorgt für eine bessere Risskennung (rechts) durch Vermeidung störender Reflexionen (links)

Technische Daten

Leuchte	
Gewicht	700 g (inkl. Akkus)
Länge/Breite/Höhe (max.)	170 mm / 90 mm / 190 mm (ca.)
Wellenlänge	365 nm ± 5 nm
UV-Intensität (380 mm Abstand)	45 W/m ² bzw. 4.500 µW/cm ²
UV-Leuchtfeld (380 mm Abstand)	280 mm Ø (> 10 W/m ²)

Akku	
Kapazität	3.400 mAh / 3,7 V (je Zelle)
Zellengröße	ca. 70 mm x 18 mm Ø
Gewicht	ca. 50 g (je Zelle)
Dauerbetrieb	ca. 3,5 h
Ladezeit	ca. 4 h

Bestellnummern

UV-LED-Handleuchte	Best.-Nr.: 3817.001
inkl. 2 Akkusätzen und Ladegerät	
Steckernetzteil 12 V	Best.-Nr.: 3817.015
(ohne Verbindungskabel)	
Verbindungskabel 2 m	Best.-Nr.: 3817.016
zwischen Netzteil und Leuchte	
Verbindungskabel 5 m	Best.-Nr.: 3817.017
zwischen Netzteil und Leuchte	
Zusätzliche Zertifikate	Best.-Nr.: 3899.9021
(nach ASTM E3022, AI TM 6-1001 und RRES 90061)	

KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
 Otto-Hausmann-Ring 101 · 42115 Wuppertal · Deutschland
 Telefon +49 202 7192 0 · Telefax +49 202 7192 123
 info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO
9001
zertifiziert

KARL DEUTSCH