



## **UV-LED-Handleuchte**

Mobile Leuchte für Akku- und Netzbetrieb

**KARL DEUTSCH**

# UV-LED-Handleuchte

## Leicht, kompakt und großes Leuchtfeld



Ergonomische UV-LED-Handleuchte für Links- und Rechtshänder



Staub- und spritzwassergeschützt durch verschraubbare Geräteöffnungen



Ladegerät für Lithium-Ionen-Hochleistungszellen enthalten



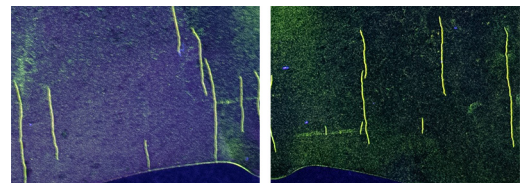
Lieferung im handlichen Transportkoffer

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

#### Merkmale:

- Ergonomische und kompakte Handleuchte
- Kleine, handliche Bauform
- Praktische Einhandbedienung über Taster
- Geeignet für Links- und Rechtshänder
- Energiesparen durch automatische Abschaltung in Ruhelage
- UV-LED-Technik mit langer Lebensdauer des Leuchtmittels von > 10.000 Stunden
- Fünf Hochleistungs-UV-LEDs und eine Weißlicht-LED
- Per Knopfdruck umschaltbar zwischen UV- und Weißlicht
- Sofortige Betriebsbereitschaft
- UV-Intensität: 40 W/m<sup>2</sup> bzw. 4.000 µW/cm<sup>2</sup> bei 380 mm Abstand
- Großes UV-Leuchtfeld: Ø 300 mm bei 380 mm Abstand (> 10 W/m<sup>2</sup> bzw. 1.000 µW/cm<sup>2</sup> nach ASTM)
- Sehr gleichmäßige Intensitätsverteilung
- Risikoklasse 2 (nach DGZfP-Merkblatt EM 06)
- Erfüllt die Forderungen der Arbeitssicherheit nach möglichst geringer UV-Belastung
- Entspricht allen Anforderungen der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP-Merkblatt EM 06)

- Erfüllt die Normen DIN EN ISO 9934-3 und DIN EN ISO 3059
- Qualitätsprüf-Zertifikat enthalten
- UV-A-Strahlung mit 365 nm Wellenlänge
- Keine Gefährdung durch UV-B- und UV-C-Strahlung
- Weißlichtanteil im UV-Licht: < 5 lx
- Konstante Ansteuerung der LEDs für längere Lebenszeit der Leuchtmittel (flickerfrei)
- LEDs geschützt gegen Überhitzen
- Integrierter Spezialfilter zur Reflexionsvermeidung
- Schutzglas unkompliziert auswechselbar
- Hochwertiger Leuchtenkopf mit Gummirahmen zum Schutz vor Stößen und zum sicheren Abstellen
- Staubdicht und spritzwassergeschützt (IP64)
- Betrieb über 2 Lithium-Ionen Akkus, Typ 21700
- 2 Sätze Akkus plus Ladegerät enthalten
- Keine Gefahr durch elektrische Schläge
- Ca. 4 Stunden Akku-Dauerbetrieb
- Status-LED signalisiert das Ende der Leuchtzeit
- Optionaler Betrieb über Steckernetzteil



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

Technische Daten		Bestellnummern	
<b>Leuchte</b>		<b>UV-LED-Handleuchte</b>	Best.-Nr.: 3817.101
<b>Gewicht</b>	650 g (inkl. Akkus)	inkl. 2 Akkusätzen, Ladegerät und Koffer	
<b>Länge / Breite / Höhe (max.)</b>	166 mm / 96 mm / 188 mm (ca.)		
<b>Wellenlänge</b>	365 nm ± 5 nm	<b>Steckernetzteil</b>	Best.-Nr.: 3817.115
<b>UV-Intensität (380 mm Abstand)</b>	40 W/m <sup>2</sup> bzw. 4.000 µW/cm <sup>2</sup>	mit Leuchtenanschlusskabel	
<b>UV-Leuchtfeld (380 mm Abstand)</b>	Ø 300 mm (> 10 W/m <sup>2</sup> )	<b>Akkusatz</b>	Best.-Nr.: 3817.110
<b>Weißlichtanteil (UV-Licht)</b>	< 5 lx	2 Akkus, Lithium-Ionen, 5000 mAh, 3,6 V mit Schutzschaltung	
<b>Risikoklasse (nach EM 06)</b>	2	<b>UV-Schutzbrille</b>	Best.-Nr.: 6310.001
<b>IP-Schutzklasse (DIN EN 60529)</b>	IP64 (staub-/spritzwasserdicht)	mit spektraler Durchlässigkeitskurve	
<b>Lebensdauer</b>	> 10.000 Stunden	<b>Leuchtenhalter</b>	Best.-Nr.: 3817.120
		für UMT-Anlagen	
<b>Akkusatz</b>		<b>Klemmring</b>	Best.-Nr.: 3817.116
<b>Typ</b>	21700 Lithium-Ionen	für Leuchtenstativ mit UNC-Gewinde	
<b>Kapazität</b>	5000 mAh / 3,6 V	<b>Zusätzliche Zertifikate</b>	Best.-Nr.: 3899.9021
<b>Betriebszeit (Volladung)</b>	ca. 4 h	(nach ASTM E3022, AITM6-1001 und RRES 90061)	
<b>Ladegerät</b>			
<b>Stromversorgung</b>	Netzkabel		
<b>Ladezeit (Volladung)</b>	ca. 6 h		

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

DIN EN ISO  
9001  
zertifiziert

**KARL DEUTSCH**