

# EV6000

## Tragbare LED-UV-Lampe

Die EV6000 LED-UV-Lampe ist eine tragbare UV-Lampe für fluoreszierende, zerstörungsfreie Prüfverfahren, wie die fluoreszierende Eindringprüfung und fluoreszierende Magnetpulverprüfungen.

Die EV6000 verfügt über einen gleichmäßigen Lichtstrahl ohne Brennpunkte und einen 23 cm breiten Lichtstrahl, der 33 % breiter als der jeder anderen UV-Lampe der Branche ist.

Die maßgeschneiderten Optiken bieten eine intensive und gleichmäßige UV-A-Reichweite von mit UV-A leicht zu identifizieren Anzeigen und ein integrierter Filter gewährleistet minimale Emissionen von sichtbarem Licht, um die Zuverlässigkeit der Inspektion zu verbessern.

Die EV6000 wurde nach ZfP-Standards für LED-UV-Lampen sowie gemäß Aerospace Prime und den OEM-Spezifikationen für Emissionsspektrum und Strahlprofil zertifiziert. Jedes Gerät wird mit einem Konformitätszertifikat des Herstellers geliefert, welches sämtliche derzeitigen Spezifikationen für den Einsatz mit fluoreszierender flüssigen Penetriermitteln und Magnetpulverprüfung einhält oder übertrifft.

### VORTEILE:

#### Minimiert den Zeitaufwand, um Teile zu prüfen

- Beschleunigt die Inspektion mit einem der breitesten, gleichmäßigsten Lichtstrahlen, auf dem Markt
- Anzeigen sind sogar an der Grenze des 23 cm Lichtstrahls klar erkennbar, dank der lichtstarken LEDs

#### Maximieren Sie das Spektrum der Inspektionen

- Verwendbar für praktisch alle fluoreszierenden Eindringmittel und Magnetpulverprüfungen
- Inspiziert ohne Bedenken eine große Vielfalt von Komponenten, einschließlich Teile für die Luft- und Raumfahrt



**HINWEIS:** Handgehaltene UV-Lampen, die vor Juli 2022 mit grünen Griffen und nach Juli 2022 mit schwarzen Griffen hergestellt werden.

- Vollständige Einhaltung der ZfP-Spezifikationen, einschließlich ASTM E3022 und RRES 90061

#### Erhöhte Einsatzzuverlässigkeit

- Reduziert Ausfallzeiten durch eine zuverlässige, verstärkte Konstruktion
- ZfP-fokussierte Technik und verlässliche Konstruktion
- Das vollständig versiegelte Gehäuse trotz den Elementen, zusammen mit einem lüfterlosen Kühlsystem und nicht-trübenden Linsen, für zuverlässige, einheitliche Inspektionen

# EV6000

## MERKMALE

- 5.000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  maximale Bestrahlungsstärke bei 38 cm
- 23 cm breiter, gleichmäßiger Lichtstrahl
- Keine Brennpunkte im Strahlprofil
- Robuste, langlebige Konstruktion
- Kein interner Lüfter
- Niedriger Energieverbrauch
- Zertifiziert gemäß Aerospace Prime und OEM
- Verbesserte Sicherheit für Bediener und Umwelt
- Zertifiziert gemäß ASTM, RRES und Nadcap

## EINHALTUNG

### Spezifikationen/Standards:

- ASTM E2297
- ASTM E3022
- ISO 3059
- RRES 90061

### Spezifikationen/Standards der fluoreszierenden

#### Eindringprüfung:

- Airbus AITM 6-1001
- ASME BPVC
- ASTM E165
- ASTM E1417
- ASTM F601
- ISO 3452
- NADCAP AC7114/1

### Spezifikationen/Standards der fluoreszierenden

#### Magnetpulverprüfung:

- ASME BPVC
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASTM E3024
- ISO 9934
- NADCAP AC7114/2

## EIGENSCHAFTEN:

<b>Maximale Bestrahlungsstärke*</b>	5,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
<b>Spitzen-Wellenlänge</b>	365 $\pm$ 5 nm
<b>Typisches Strahlprofil*</b>	Kreisrunder Spot, Durchmesser von 23 cm, > 1.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-A-Intensität
<b>Anregungsintensität (347-382 nm)</b>	$\geq$ 2,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
<b>Arbeitsabstände (WD)</b>	
ASTM	Min. WD $\leq$ 13 cm
RRES 90061	Min. WD = 38 cm Max. WD = 92 cm
<b>Typische sichtbare Emission</b>	
ASTM Bereich (400-760 nm)	$\leq$ 2 ft-Kerzen*
RRES 90061 Bereich (390-800 nm)	$\leq$ 20 Lux bei 38 cm (min. WD) $\leq$ 5 Lux bei 92 cm (max. WD)
<b>Stabilisierungszeit (Umgebungsbedingungen)</b>	5 Minuten
<b>Kabellänge der Lampe</b>	5,18 m
<b>Netzkabellänge</b>	2,75 m
<b>Gewicht</b>	0,9 kg
<b>Eingangsleistung</b>	100-240 VAC / 50-60 Hz / < 1 A

# EV6000

---

## GEBRAUCHSEMPFEHLUNGEN

<b>ZfP-Methode</b>	Fluoreszierende Eindringprüfung und fluoreszierende Magnetpulverprüfung
<b>Empfohlenes Zubehör</b>	UVM3059 Digitales UV-Intensitätsmessgerät, Teilenummer 133200 Luxmeter Digitales Tageslichtmessgerät, Teilenummer 134056 UV-A-Schutzbrille, Teilenummer 017G001
<b>Befestigungsmaterialien</b>	Verstellbare Halterung für MAG-Serie Prüftisch, Teilenummer 023A008 Verstellbare Halterung für Tischmontage, Teilenummer 023A008B

## TEILENUMMER

628000 EV6000 LED Handleuchte