

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 9 Zoll / 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
- 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

Verbessert den Bedienerkomfort

- 30 % leichter als eine Quecksilberdampflampe, hilft die EV6000 den Inspektoren komfortabler zu arbeiten, indem sie die Belastung des Arms verringert
- Verhindert dank LED-Technologie mit geringer Wärmeabgabe, dass sich die Prüfstände aufheizen

Sicherere Arbeitsbedingungen mit LED-Technologie

- Eliminiert die Möglichkeit von Verbrennungen der Bediener durch die kühle LED-Technologie
- Verzichtet auf die Notwendigkeit der Beseitigung gefährlicher Abfälle der Quecksilberdämpfe für sicherere Arbeitsbedingungen

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:

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

EV6000

GEBRAUCHSEMPFEHLUNGEN

ZfP-Methode	Fluoreszierende Eindringprüfung und fluoreszierende Magnetpulverprüfung
Empfohlenes Zubehör	UVE-Lux Messgerät Teilenummer M017B012 UV-Intensitätsmessgerät J 221, Teilenummer 134001 UV-A-Schutzbrille Teilenummer M017G001 UV-A-Schutzbrille zum Tragen über Brille mit Sehstärke: Teilenummer 124510 Vollgesichtsschutz (Visier) Teilenummer 124512
Befestigungsmaterialien	Verstellbare Halterung für MAG-Serie Prüftisch, Teilenummer M23A008 Verstellbare Halterung für Tischmontage, Teilenummer M023A008B

TEILENUMMER

628000 EV6000 LED Handleuchte mit Netzteil

628001 EV6000 LED Handleuchte (Einzel)