

# ST700

## Stationäre LED-UV-Inspektionsleuchte

Die ST700 ist ein LED-UV-Flächenstrahler für Inspektionszwecke mit lichtstarker UV-A-Beleuchtung für zerstörungsfreie Prüfverfahren wie Farbeindringprüfung und Magnetpulverprüfung.

Die ST700 wirft einen sehr breiten, gleichmäßigen UV-A-Lichtstrahl auf den Prüfbereich und ermöglicht so die schnelle Untersuchung von Teilen bei minimaler Handhabung der Teile. Der intensive Lichtstrahl lässt Hinweise klar und deutlich hervortreten, was den Prüfvorgang beschleunigt. Die ST700 ist nach den ZfP-Standards für LED-UV-Leuchten sowie nach den Aerospace Prime- und OEM-Spezifikationen für Emissionsspektrum und Strahlprofil zertifiziert.

Das IP65-Aluminiumgehäuse ist für feuchte Umgebungen geeignet. Dank verschiedener Montage- und Schwenkoptionen kann es überall im Inspektionsprozess aufgestellt werden, von den Magnetpulverprüftischen bis zu den Waschstationen.



### VORTEILE

#### Beschleunigtes Prüfverfahren

- Inspektion von mehreren Teilen gleichzeitig dank des sehr breiten Lichtstrahls.
- Beseitigung von zusätzlichen Arbeitsschritten und Ausrüstung für das Halten einer zweiten tragbaren Inspektionsleuchte.

#### Einsatzzuverlässigkeit

- Die vollständig abgedichtete Konstruktion verhindert Staub- und Wasserschäden.
- Langfristiger Erhalt von UV-Intensität und Reichweite mit herstellereigenen, nicht eintrübenden Linsen.
- Robuste, schlagfeste Metallkonstruktion, entwickelt für ZfP-Umgebungen.

### MERKMALE

- UV-A-Beleuchtung mit hoher Lichtstärke
- Homogene Ausleuchtung von 50 x 66 cm bei 90 cm Abstand
- Abgedichtete Konstruktion nach IP65 verhindert Schäden durch Wasser, Dampf oder Staub

#### Minimiertes Risiko Fehler zu übersehen

- Die sehr lichtstarke LED-Technologie lässt Hinweise klar und deutlich hervortreten.
- Die Leuchte kann so montiert werden, dass sie nicht im Weg ist. Sie liefert bis zu 117 cm über der Inspektionsoberfläche eine ausreichende Lichtintensität für die Inspektion.

#### Komfortables Arbeiten

- Einfache Wartung und Umstellung der Geräte mit integriertem Weißlicht.
- Abgewinkelte Montagehalterung
- Keine Lichtflecken im Strahlprofil
- Stabiles, haltbares Aluminiumgehäuse
- Kein integrierter Lüfter
- Zertifiziert gemäß Aerospace Prime und OEM
- Zertifiziert gemäß ASTM, AITM, RRES und Nadcap

**PRODUKTMERKMALE**

| Artikelnummern  | 628243 (Nordamerika)<br>628244 (Europä)<br>628245 (China)   | 629257 (5k Europä)              |
|---|---|---------------------------------|
| <b>Max. UV-A-Intensität</b><br>bei 38 cm<br>bei 90 cm<br>bei 117 cm | 7.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$<br>3.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$<br>> 1.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ | 5.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ |
| <b>UV-A-Strahlprofil bei 38 cm</b>                                  | 32 x 64 cm  | 28 x 56 cm                      |
| <b>UV-A-Strahlprofil bei Arbeitsabstand 90 cm</b>                   | 50 x 66 cm  | entf.                           |
| <b>Max. Prüfbereich des UV-A-Strahlprofils bei 117 cm</b>           | 55 x 64 cm  | entf.                           |
| <b>Maximale UV-A-Wellenlänge</b>                                    | 365 $\pm$ 5 nm  |                                 |
| <b>Inspektionsarbeitsabstand</b><br>ASTM E3022<br>RRES 90061        | 20 cm<br>58 - 137 cm  | 20 cm<br>38 - 137 cm            |
| <b>Stabilisierungszeit</b>  | 10 min  |                                 |
| <b>Sichtbares Licht im UV-Modus</b>                                 | < 10 lux  |                                 |
| <b>Sichtbares Licht im sichtbaren Licht-Modus</b>                   | 600 Lux bei 90 cm   |                                 |
| <b>Abmessungen (innerhalb der Montagehalterung)</b>                 | In Basisposition: 51 x 25 x 30 cm<br>In Neigungsposition: 51 x 30 x 30 cm                               |                                 |
| <b>Länge Steuerungskabel</b>  | 3 m   |                                 |
| <b>Länge Netzkabel</b>  | 3,6 m   |                                 |
| <b>Gewicht</b>  | 11 kg   |                                 |
| <b>Versorgungsspannung</b>  | 100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 2 A  |                                 |

**ARTIKELNUMMERN**

| Baureihen | Modell      | Was ist anders?   | Artikelnummer |
|-----------|-------------|---|---------------|
| ST700     | Nordamerika | Nordamerikanischer Stecker  | 628243        |
|           | Europä      | Europäischer Stecker  | 628244        |
|           | China       | Chinesischer Stecker  | 628245        |
|           | 5k Europä   | Niedrige Intensität 5.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ,<br>Europäischer Stecker | 629257        |

**EINHALTUNG VON RICHTLINIEN**

- Airbus AITM6-1001
- ASTM E2297
- ASTM E3022
- ISO 3059
- Rolls Royce RRES 90061

**ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ZfP-Verfahren</b>           | Farbeindringprüfung und<br>Magnetpulverprüfung  |
| <b>Empfohlenes<br/>Zubehör</b> | UVM3059, TN 133200<br>UV-Intensitätsmessgerät<br>J 221, TN 134001<br>UV-A-Schutzbrille, TN 506249 |