



UV-Stick I & II

Anwendungsbereiche:

Spezial Messgerät zur Ermittlung der UV-Dosis, UV-Intensität und der Temperatur.

Anwendungsbereiche:

Der Beltron UV-Stick ist wahlweise als UV-A, -B, -C - Mehrkanal-Messgerät erhältlich. Das neu entwickelte Messgerät findet sein Einsatzgebiet in industriellen UV-Härtungsanwendungen und gibt die gesamte Strahlungsintensität in mW/cm^2 und die Dosis in mJ/cm^2 wieder.

Mit dem UV-Stick I ist es möglich, UV-Intensitäten und UV-Dosen in Tuben / Flaschen-Anlagen aufzuzeichnen. Der UV-Stick II misst zusätzlich noch die Temperatur.

Der Sensor wird beim Durchlauf in einem kundenseitigen Dummy gehalten. Die kleinen Abmessungen und das äußerst geringe Gewicht erlauben damit eine UV-Messung unter realistischen Bedingungen

Zum Messen werden hierbei mehrere integrierte UV-Sensoren verwendet. Mittels Mikroprozessoren wird die UV-Intensität in den unterschiedlichen UV-Bereichen einzeln und dennoch gleichzeitig gemessen. Die UV-Dosis wird über die Bestrahlungszeit in den einzelnen UV-Bereichen getrennt berechnet. Der Benutzer erhält nicht nur Auskunft über die Gesamtenergie, sondern kann die UV-Bereiche einzeln erfassen. Die Messsensoren befinden sich nebeneinander auf der zylinderförmigen Gehäusewand des UV-Stick.

Alle Messwerte werden mittels einer Micro-SD-Karte gespeichert und können auf einem PC geladen, editiert und gespeichert werden. Dies ermöglicht zum Beispiel das Dokumentieren und Erstellen einer auf den Messwerten basierenden Historie eines oder mehrerer Strahler anhand von Graphiken.

Der UV-Stick I & II wird erfolgreich eingesetzt in der:

Druckindustrie, Elektronikindustrie, Kunststoffindustrie, Bauindustrie, Textilindustrie, Verpackungsindustrie, Pharmaindustrie, Automobilindustrie, Glasindustrie und im Maschinenbau.

Dies sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von Beltron.

Beltron GmbH

Siemensstraße 6 | D-63322 Rödermark | Telefon: +49 6074 89199-0 | info@beltron.de | www.beltron.de



UV-Stick I & II

Technische Daten UV-Stick I & II

| | | |
|-----------------------|--|--|
| A B C | UV-Stick I | UV-A 315 – 410 nm |
| A B C Temp. | UV-Stick II | UV-B 280 – 315 nm UV-C 230 – 280 nm |
| Messbereich | 1 bis 2.000 mW/cm ² | |
| Sampling Rate | 5 msec (200/sec) | |
| Speicherzyklus | 90 sec. | |
| Triggerzeit | 120 sec. | |
| Messgenauigkeit | ± 5% | |
| Anordnung Photodioden | In ca. 10 mm Abständen voneinander auf der Längsachse. | |
| Display | / | |
| Energieversorgung | LiPO 3,7 V fest eingebaut, Auto-Off nach 1 Minute Die Ladekapazität reicht für ca. 100 Messungen. Das Aufladen erfolgt mittels beiliegendem USB-Kabel. | |
| Abmessungen / Gewicht | Durchmesser 25 mm, L= 60 mm / ca. 40 g | |
| Gehäuse | Aluminium. Das Gehäuse muss kundenseits vor intensiver UV-Strahlung und Hitze geschützt werden, z.B. durch eine geeignete Halterung oder Abschirmung. | |
| Temperaturmessbereich | 0 bis 110° C / 32 bis 230° F (nur UV Stick II) | |
| Arbeitstemperatur | 0 bis 45° C / 32° bis 113° F , Umgebung max. 110 °C / 230 ° F für 10s | |
| Lieferumfang | UV-Stick, Micro-SD-Karte, USB-Kabel, PC-Software, Kunststoffkoffer | |
| Kalibrierung | Die auf PTB rückführbare Kalibrierung erfolgt nach DIN EN ISO / IEC 17025 und wird mit dem beiliegenden Zertifikat bestätigt. | |

Der UV-Stick I & II wird erfolgreich eingesetzt in der:

Druckindustrie, Elektronikindustrie, Kunststoffindustrie, Bauindustrie, Textilindustrie, Verpackungsindustrie, Pharmaindustrie, Automobilindustrie, Glasindustrie und im Maschinenbau.

Dies sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von Beltron.