

UV Tube

UV-Integrator zur Messung von UV-Intensität, UV-Dosis und Temperatur

Eigenschaften

- Mehrere UV-Bereiche werden einzeln gemessen
- Messung der UV-Intensität und UV-Dosis
- Kalibrierung nach DIN EN ISO / IEC 17025; rückführbar auf PTB
- hohe Samplingrate für schnelllaufende Maschinen

Vorteile

- detaillierte Untersuchungen dank mehrerer UV-Dioden
- einfache Bedienung
- Software mit großem Funktionsumfang
- csv-Datenexport
- kompakt
- geringes Gewicht (51 g)

Der UV Tube ist ein UV-Mehrkanal-Integrator für UV-Härtungsanwendungen. Es dient dem Messen, Aufzeichnen sowie dem Anzeigen gemessener UV-Intensitäten und UV-Dosen sowie der Temperatur.

Mehrere integrierte Sensoren erlauben es dem Gerät die UV-Intensität in den unterschiedlichen UV-Bereichen einzeln und dennoch gleichzeitig zu messen. Über die Bestrahlungszeit wird zudem die UV-Dosis in den einzelnen UV-Bereichen berechnet. Hierdurch erhält der Benutzer Auskunft nicht nur über die Gesamtenergie, sondern kann die UV-Bereiche einzeln erfassen.

Anwendung

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

Auswertung

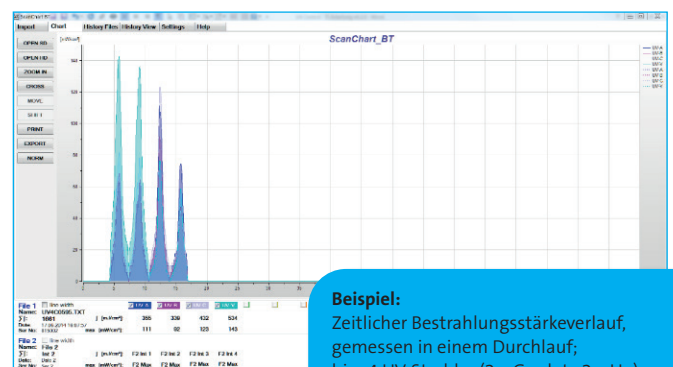
Die Messwerte werden auf der beiliegenden Micro-SD-Karte gespeichert und können auf einen PC geladen, editiert und auch dort gespeichert werden, z.B. um eine auf den Messwerten basierende Historie eines Strahlers komfortabel zu dokumentieren. Ein Datenexport in Tabellenkalkulationsprogramme ist möglich.

Lieferumfang

Der UV Tube wird mit SD-Karte und Software, USB-Ladegerät mit Kabel, Anleitung, und Kalibrierschein in einem Kunststoffkoffer geliefert.

Technische Daten

UV-Messbereiche					
C	B	A			UV Tube 3C
C	B	A		Temp	UV Tube 3CT
C	B	A	Vis		UV Tube 4C
Spektralbereiche					
UV-A	315 – 410 nm	UV-B	280 – 315 nm		
UV-C	230 – 280 nm	UV-VIS	395 – 445 nm		
UV Full	250 – 410 nm (aus-A, -B, -C berechnet)				
Temperaturmessbereich					
0 bis 110° C / 32 bis 230° F (UV Tube 3CT)					
Gehäuse					
Aluminium. Das Gehäuse muss kundenseits vor intensiver UV-Strahlung und Hitze geschützt werden, z.B. durch eine geeignete Halterung oder Abschirmung.					
Messbereiche	1 bis 2.000 mW/cm ²				
Sampling Rate	5 msec (200/sec)				
Max. Umgebungstemperatur	110° C für 10 sec.				
Energieversorgung	LiPo-Akku				
Abmessungen / Gewicht	Ø25mm, L=60mm / ca. 55g				
Schutzart	IP20				



uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright uv-technik Speziallampen GmbH. Stand 2021.