



UV-Meter

UV-Messgerät / LED-UV-Messgerät

System-Eigenschaften

- PTB-rückführbare Messwerte
- Große Sensoren-Auswahl
- USB-Schnittstelle, auch zur Akkuaufladung
- LED-UV-Mess-Sensoren

Vorteile

- Handlich
- Komfortables Bedienkonzept
- Lange Akkulaufzeit
- Kompaktes Sensor-design

UV-Meter

Das Hönle UV-Meter liefert mit seinen anwendungsoptimierten Sensoren exakte, auf die **PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt)** rückführbare Messwerte. Dank der unterschiedlichen Sensoren werden die **Wellenlängenbereiche von 230 nm bis 550 nm, also UVC, UVB, UVA und VIS**, abgedeckt. Für LED-UV-Systeme wurden spezielle LED-Sensoren entwickelt.

Diese **große Auswahl an austauschbaren Sensoren** ermöglicht den Einsatz des UV-Meters bei unterschiedlichsten Produktionsprozessen. Die kompakten Flächensensoren haben eine Höhe von nur 14 mm. Für Punktlichtquellen sind speziell dafür entwickelte Sensoren erhältlich.

Bedienerfreundlich

Alle Funktionen des handlichen Messgeräts sowie die Messwerte werden auf einem übersichtlichen Display angezeigt. Ein intuitives Bedienkonzept mittels **Folientastatur inklusive Shortcut-Tasten** für die wichtigsten Funktionen sorgt für höchsten User-Komfort. Alternativ kann die Messung per **SPS-Ansteuerung** durchgeführt werden. Den Wechsel von Sensoren erkennt das UV-Meter eigenständig. Der Akku wird per USB aufgeladen und verfügt aufgrund seiner Lithium-Ionen-Technologie über eine extrem lange Laufzeit. Selbst 2-Kanal-Messungen für gleichzeitiges Messen unterschiedlicher Wellenlängenbereiche sind möglich.

Anwendungsbereiche

- bei der UV-/LED-UV-Trocknung von Farben und Lacken
- bei der UV-/LED-UV-Härtung von Klebstoffen und Vergussmassen
- bei der Oberflächenentkeimung mittels UVC-Strahlung

Dokumentierte Messergebnisse

Mit dem **Messwertspeicher** lassen sich Messreihen als Intensitätsverlauf und Dosis aufzeichnen. Darüber hinaus werden

sowohl die minimale als auch die maximale und die durchschnittliche Intensität während des Messvorgangs ermittelt. **Die Messergebnisse werden zeitgenau dokumentiert.** Die **Messwerte können am PC oder in der SPS** via USB-Anschluss ausgewertet werden.

Ihre Vorteile:

- **Kostenersparnis** – nur ein einziges Messgerät für alle UV-Anwendungen
- **Messsicherheit** – liefert exakte, auf die PTB rückführbare Werte
- **Prozesssicherheit** – regelmäßige Überprüfung der UV-Intensität garantiert gleichbleibende Qualität der UV-Härtung bzw. UV-Trocknung
- **Zertifikat** – Zuverlässige Kalibrierung mit Zertifikat

Sensorauswahl

Flächensensor	
Spektrum	Maximale Intensität
UV-C (225 nm – 280 nm)	2 W/cm ²
UV-B (265 nm – 320 nm)	2 W/cm ²
UV-A (340 nm – 405 nm)	5 W/cm ²
VIS (380 nm – 550 nm)	10 W/cm ²
LED (310 nm – 485 nm)	30 W/cm ²

Lichtleitersensoren	
Spektrum	Maximale Intensität
UV-C (225 nm – 280 nm)	2 W/cm ²
UV-A (340 nm – 405 nm)	20 W/cm ²
LED (310 nm – 485 nm)	30 W/cm ²

Quarzstabsensoren		
Spektrum	Maximale Intensität	Länge
UV-C (225 nm – 280 nm)	2 W/cm ²	80, 146 & 260 mm
UV-A (340 nm – 405 nm)	5 W/cm ²	80, 146 & 260 mm

Weitere Sensoren für niedrigere Intensitätsbereiche sind erhältlich.



Dr. Hönle AG UV Technology, Lochhamer Schlag 1, 82166 Gräfelfing/München, Germany
 Telefon: +49 89 85608-0, Fax: +49 89 85608-148. www.hoenle.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Hönle AG. Stand 09/18.