



## 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

- Komfortables Bedienkonzept
- Handlich
- Kompaktes Sensordesign
- Lange Akkulaufzeit

## UV-Meter

Das Hönle UV-Meter liefert mit seinen anwendungs-optimierten 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.

### Sensorauswahl

	Flächensensoren	Lichtleitersensoren	Quarzstabsensoren*
Spektrum	Maximale Intensität	Maximale Intensität	Maximale Intensität
UV-C (230 nm – 285 nm)	2 W/cm <sup>2</sup>	2 W/cm <sup>2</sup>	2 W/cm <sup>2</sup>
UV-B (260 nm – 330 nm)	2 W/cm <sup>2</sup>	----	----
UV-A (340 nm – 410 nm)	5 W/cm <sup>2</sup>	20 W/cm <sup>2</sup>	5 W/cm <sup>2</sup>
VIS (360 nm – 550 nm)	10 W/cm <sup>2</sup>	----	----
LED (265 nm – 485 nm)	38 W/cm <sup>2</sup>	30 W/cm <sup>2</sup>	----

Weitere Sensoren für niedrigere Intensitätsbereiche sind erhältlich.

\* erhältlich in den Längen 80, 146 & 260 mm

### 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