

Prinzip

Bei der mobilen UV-Messung wird die UV-Bestrahlungsstärke nicht kontinuierlich, sondern nur im Bedarfsfall während des Produktionsbetriebes gemessen. Die hohe Messgenauigkeit ermöglicht eine rechtzeitige Kontrolle der Produktionsparameter und der UV-Leistung. Ausfallzeiten werden dadurch vermieden und somit Betriebskosten reduziert. Die mobile UV-Messung kann auch eingesetzt werden, um unterschiedliche UV-Anlagen auf ihre Leistungsfähigkeit hin zu vergleichen.



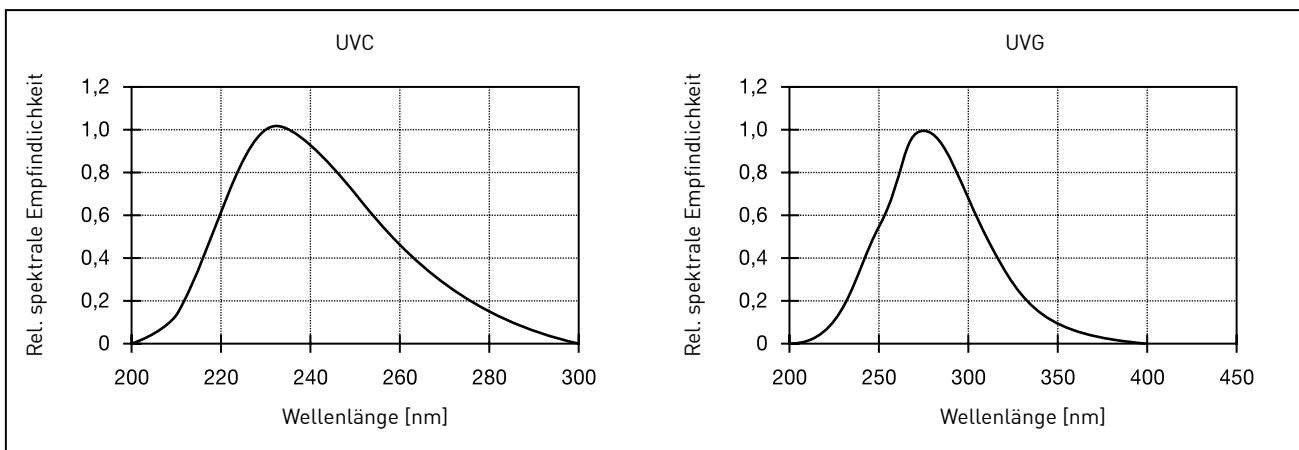
Mobile UV-Messung

Zwei verschiedene Messgeräte stehen zur Verfügung. Das Mess-System UMS-2 besteht aus einem Anzeigergerät sowie verschiedenen Messköpfen, die je nach Anforderung gewählt werden können. Der Messkopf UMF ist universell einsetzbar, während der Messkopf UMI eine Vorbereitung am Aggregat benötigt. Sobald eine Transporteinrichtung vorhanden ist, kann auch das Dosimeter UMD-2 eingesetzt werden. Es verfügt über einen integrierten Mess-Sensor, der sich auf der Rückseite des Gerätes befindet.

Funktion UMS-2 und UMD-2

- Der Sensor im Messkopf erfasst auch schräg einfallende Strahlung gemäß dem Kosinus des Einfallwinkels und ist trotz intensiver UV-Bestrahlung alterungsbeständig.
- Das Gerät ist werkseitig kalibriert.
- Das robuste Aluminiumgehäuse verhindert Störungen.
- Die Bedienung des Gerätes und die Ausführung der Messung sind sehr einfach zu handhaben.
- Ein stabiler Koffer (inkl. UV-Schutzbrille) erleichtert den Transport.

Messbereich



UMS-2 mit Messkopf UMI

Eigenschaften

| | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------|
| Messbereich: | 20 – 19.999 mW/cm ² | |
| | UVG | |
| Messgenauigkeit: | ± 5% | |
| Batterie: | 1 x 9 V IEC 6 LF 22 | |
| Stromaufnahme: | max. 30 mA | |
| Betriebstemperatur: | Messkopf UMI | 100°C |
| | Anzeigegerät UMS-2 | 40°C |
| Abmessungen: | Messkopfhöhe UMI | Ø 6 mm |
| | Anzeigegerät UMS-2 | 150x80x36 mm |
| | | (L x B x H) |



UMS-2 mit Messkopf UMF

Eigenschaften

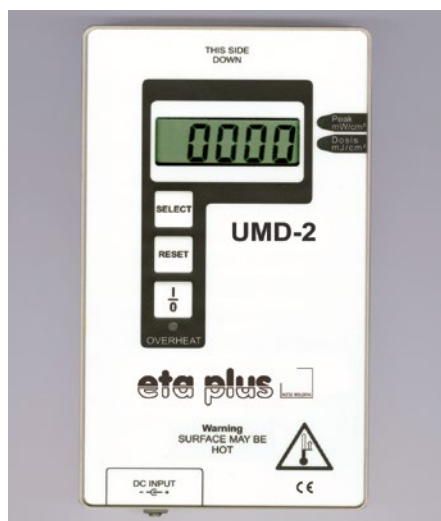
| | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------|
| Messbereich: | 20 – 19.999 mW/cm ² | |
| | UVG (Standard), UVC (Option) | |
| Messgenauigkeit: | ± 5% | |
| Batterie: | 1 x 9 V IEC 6 LF 22 | |
| Stromaufnahme: | max. 30 mA | |
| Betriebstemperatur: | Messkopf UMF | 100°C |
| | Anzeigegerät UMS-2 | 40°C |
| Abmessungen: | Messkopfhöhe UMF | 8 mm |
| | Anzeigegerät UMS-2 | 150x80x36 mm |
| | | (L x B x H) |



UMD-2

Eigenschaften

| | |
|---------------------|--|
| Messbereich: | 20 – 19.999 mW/cm ² bzw. mJ/cm ² |
| | UVG (Standard), UVC (Option) |
| Messgenauigkeit: | ± 5% |
| Batterie: | 4 x 2,4 V Ni/MH-Akkumulatoren |
| Stromaufnahme: | max. 50 mA |
| Betriebstemperatur: | 0°C bis 50°C |
| Abmessungen: | 160 x 90 x 17 mm (L x B x H) |



Head Office: IST METZ GmbH, Lauterstrasse 14-18, 72622 Nuertingen, Germany, Tel.: +49 7022 6002-0, Fax: +49 7022 6002-76, info@ist-uv.com

IST France sarl
info@fr.ist-uv.com

IST Italia S.r.l.
info@it.ist-uv.com

IST America Corp.
info@usa.ist-uv.com

UV-IST Ibérica SL
info@es.ist-uv.com

IST East Asia K.K.
info@ist-uv.jp

IST (UK) Limited
info@uk.ist-uv.com

IST Benelux B.V.
info@bnl.ist-uv.com

IST Nordic AB
info@se.ist-uv.com

IST METZ SEA Co., Ltd.
info@th.ist-uv.com

**IST METZ UV Equipment
China Ltd. Co.**
info@cn.ist-uv.com

For more information: www.ist-uv.com