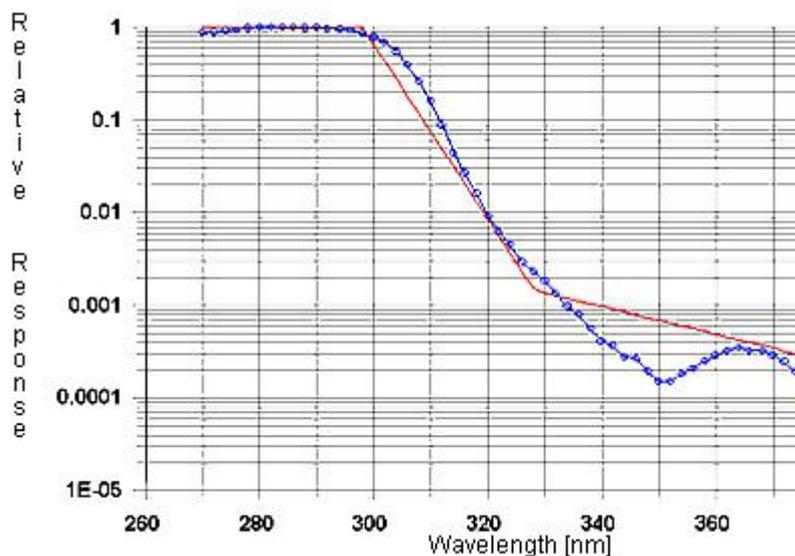


SOLARMETER MODEL 7.5 UV METER Übersetzung nach Deutsch

Model	7.5
Irrad. Messbereich	19.99 W/m ² Ery
Antwort der Messgröße	280-400 nm Diffey Erythermal Action Spectrum
Auflösung	0.01 W/m ²
Conv. Bewertung	3.0 Readings/Sec
Anzeige	3.5 Digit LCD
Digit Größe	0.4 inch high
Oper. Temperatur	32° F TO100° F
Oper. Feuchte	5% TO 80% RH
Genauigkeit	±10% REF.NIST
Abmessung (in.)	4.2L x 2.4W x 0.9D (inches)
Gewicht	4.5 OZ. (incl. batt.)
Power Quelle	9-Volt DC Battery
Objektive	UV Glass
Diffuser	Virgin Teflon .005
Detector	SIC/IF Photodiode

Med/hr Meter Spectral Response

Das UV-Wirkungsspektrum Rote Linie



Blue Line: Meter response Rote Line: Erythemale Rückmeldung nach EN 603335-2-27:2010

Sensor/Detector

Die **Rote** Kurve nach **EN 603335-2-27:2010** (Seite 20) ist das Spektrum für das Erythem. Diese Kurve darf laut UVSV nicht überschritten werden.

Anwendungen

- W / m² Erythemwirksame UV- Geräte / UV- Output prüfen nach EU 0,3 W / m² Maximum

- Acryl Scheiben Vergleich
- Irgend ein UV Block Vergleich

Dieses Solarmeter 7.5 wäre für eine einfache Messung / Überprüfung für ein Solarium geeignet. Die **Blaue** Linie ist die Messwert-Rückmelde-Kurve vom Solarmeter 7,5 und ist der erythemalen Kurve nach EN-Norm angepasst. Das Solarmeter 7,5 ermittelt effektive Messwerte. Die Auflösung von $0,01 \text{ W/m}^2$ wäre ausreichend. (Aber Überschwinger wie bei einem Spektralradiometer, sind nicht messbar/ erkennbar. Ein geeignetes Spektralradiometer sollte eine Bandbreite von höchstens 2,5 nm haben. Das ist beim Solarmeter 7.5 nicht gegeben.)

Sensor / Detector

Siliziumkarbid (SiC) Photodiode (preiswerter UV Sensor Chip der mittleren Klasse. Ein sehr guter Sensor UV-Chips kostet schon alleine um die 500 Euro/ Netto)

Ist hermetisch verschlossen in einer UV Glasfenster Kuppe verpackt.

Interferenzfilterbeschichtung (Metal Oxide UV Blöcke) zeigt oben den erythemalen Messwert und die Spektrale Empfindlichkeit als Grafik an.

Bedienung Drücken und halten Sie den Taster auf der Oberseite vom Gerät. Richten Sie das Sensor-Fenster (auf der oberen Seite) direkt zur UV-Quelle aus. Halten Sie einen Abstand, etwa zu einer Körperposition von einem Nutzer.

Hinweis: Wenn im Batteriebetrieb die 9V Spannungswert auf 6.5V abfällt, (das LCD -Display beginnt zu dimmen), ist die Notwendigkeit für den Batteriewechsel gegeben. Unter "typischen" Service Belastungen, sollte die Batterie etwa 2 Jahre halten.

Ordnungsgemäße Verwendung von Solarmeter® UV Radiometer für UV-Lampen Tests:

- Tragen Sie immer eine UV-Schutz-Brille, der Augenschutz ist bei jedem UV-Lampen Check immer notwendig.
- Die UV-Lampen sollten vor der Ablesung mindestens 5 min eingeschaltet sein. (Warm-up)
- Halten Sie den Sensor in der Nähe von der Lampe oder dem Acryl- Glas, um von der einzelnen Lampe die Effektive Intensität zu messen. Dann halten Sie den Sensor mit 25 cm Abstand vom oberen UV-Lampenteil (Körperhaltung vom Nutzer) und lesen Sie die Messung ab.
- Bei der Überprüfung der Alterung der UV- Lampen, soll die Messstrecke und der Standort konstant gehalten werden.
- UV-Lampen sollten ausgetauscht werden, wenn die Werte auf etwa 70% ihrer ursprünglichen Neuröhren-Leistung abfallen. Sinnvollerweise sollten Messwerte in einem Diagramm festgehalten werden.
- Sollten Sie unsicher sein, was der original Wert einer neuen UV-Lampen war, ersetzen zwei benachbarten Lampen durch neue der gleichen Bauart und vergleichen nun die UV-Werte mit den alten UV-Lampen.
- Um die Acryl- Scheiben –Durchlässigkeit zu prüfen, entfernen Sie die Acryl -Scheiben und messen Sie in etwa mit dem gleichen Abstand wie der Acrylscheibe die UV- Lampe. Sollte die Acrylscheibe zu viel UV „schlucken“, ersetzen sie diese.
- Das Messgerät soll auf keinem Fall extremer Temperatur, Feuchtigkeit, Stößen oder Staub ausgesetzt werden.
- Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, um das Instrument zu reinigen. Halten Sie den Sensor frei von Öl und Schmutz usw.