

EIT[®] UVKEY[™]



EINFÜHRUNG

Das UVKEY[™] ist ein Ultraviolett-UVC-Radiometer, das für keimtötende 254-nm-UV-Messungen in Anwendungen optimiert ist, die eine hohe Kontrolle der UV-Energie-(Dosis-)Messungen erfordern. Gezielte Anwendungen umfassen Krankenhäuser, Arztpraxen, Langzeitpflegeeinrichtungen und die Forschung.

UVKEY MERKMALE

- Ein-Knopf-Bedienung, die es einfach zu bedienen macht
- Die geringe Größe erleichtert das Anbringen und minimiert die Schattenbildung eines Bereiches
- Bietet eine genaue, auf NIST rückführbare numerische Anzeige der Dosis
- Eliminiert Farbinterpretationen durch den Benutzer und Chargen-zu-Chargen-Variationen, die mit radiochromen Filmen verbunden sind
- UVKey ist eine kostengünstige opto-elektronische Lösung, die eine hervorragende Anpassung und Wiederholbarkeit von Gerät zu Gerät, Quelle zu Quelle und Run-to-Run bietet



Wir behalten uns vor, technische Daten ohne Ankündigung zu ändern.

UVECO GmbH
Bruckmühler Straße 27
83052 Bruckmühl, Germany
Tel: +49 8061 495 8888 / +49 8061 495 8889
E-Mail: info@uvschwarzlicht.de

UV Key Produktspezifikationen

Eigenschaft	Beschreibung
Kompletter Betriebsbereich	10 mW/cm ²
Display Auflösung / Schwelle	1 µW/cm ² / 15 µW/cm ² (ungefähr)
Angezeigter Energiewert	Werte < 1 Joule (0.001-999.9 mJ/cm ²) angezeigt in mJ/cm ² Werte ≥ 1 Joule (1.000-999.9 J/cm ²) angezeigt in J/cm ²
Spektrale Empfindlichkeit	245-265 nm Minimum, Spektrale Außerbandblockierung der optischen Dichte (OD) > 4 Durchschnitt
Räumliche Empfindlichkeit	Ungefähr Lambert (Cosinus)
Genauigkeit	Typisch, ± 5% oder besser; ± 10% des Wertes plus ±0.2% von voller Skala
Wiederholbarkeit	Typisch, besser als 0.5%; <1% Maximum
Kalibrierung	Kalibrierung an einer Niederdruckquecksilberquelle, NIST-rückführbar
“Sample Rate”	1 Hz (Eine Messung/Sekunde)
Display-Interface	Ein-Knopf-Bedienung 4-stellige LCD-Anzeige der Energie in mJ/cm ² oder J/cm ² , Gleitkomma
Lebensdauer / Lagerzeit	6 Monate ab Benutzerinitialisierung des UVKey / 1 Monat
Kalibrierungsintervall	6 Monate (empfohlen) oder 500 Joules/cm ² (Maximum)
Temperaturbereiche	Betrieb: +10°C - +50°C / Lagerung: 30°C - +70°C
Abmessungen/ Gewicht	50.8 x 38.1 x 12.7 mm) / 19.8 Gramm
Batterie Materialien/ Elektronik	Lithium-Mangan-Dioxid nicht wiederaufladbar / Thermoplastisches Polymer
Elektronik / Umwelt	IP67 / RoHS3 konform

EIT LLC behält sich das Recht vor, Verbesserungen vorzunehmen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Der UVKey wurde getestet und hat jeden der folgenden Standards bestanden:

- FCC-Strahlungsemissionen Teil 15.109 ICES-003: 6.2 PASS
- 2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit
- IEC 61326-1: 2012



ÜBER EIT LLC

EIT wurde 1977 gegründet und bietet an mehreren Standorten in Virginia und New Hampshire auftragsbezogene elektronische Fertigungs- und Ingenieurdienstleistungen für Kunden aus den Bereichen Medizin, Industrie, Analysegeräte, Telekommunikation und Luft- und Raumfahrt. Seit 1986 hat EIT über 100.000 UV-Messlösungen für industrielle Härtingsanwendungen für UV-LEDs und Breitbandquellen (Quecksilber) entwickelt, hergestellt und verkauft.

Wir behalten uns vor, technische Daten ohne Ankündigung zu ändern.



UVECO GmbH
 Bruckmühler Straße 27
 83052 Bruckmühl, Germany
 Tel: +49 8061 495 8888 / +49 8061 495 8889
 E-Mail: info@uvschwarzlicht.de