

EIT 2.0™ LLC UVKEY™ 254



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
- Der UVKey ist nach Schutzklasse IP67 abgedichtet, um ihn vor Staub und Spritzwasser zu schützen



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



Mit dem EIT 2.0 UVKey lässt sich der numerische Dosiswert von UVC-Strahlung in einem Operationsaal (links) und in Bereichen mit hoher Berührungsfrequenz, wie beispielsweise an einem Bettgeländer (oben), auf einfache Weise überprüfen.



Eigenschaft	Beschreibung
Kompletter Betriebsbereich	10 mW/cm ²
Display Auflösung / Schwelle	60 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 der Erstinbetriebnahme durch den Benutzer. Es gilt eine einmonatige „Gnadenfrist“ ab dem Zeitpunkt der Kalibrierung bei EIT 2.0 bis zur Erstinbetriebnahme des Geräts durch den Benutzer, die keinen Einfluss auf die sechsmonatige Betriebsdauer des Geräts hat.
Kalibrierungsintervall	6 Monate oder 500 Joule/cm ² (maximal). Sechs Monate nach der Initialisierung zeigt das Display des UVKey die Meldung „CAL EXP“ (Kalibrierung abgelaufen) an.
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

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 Härtungsanwendungen 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