

X1-UV-3725

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-1-uv-3725/>

Produkt-Tags: UV , Handmessgerät



UV-C Desinfektion von Luft, Wasser und Oberflächen

Die Verwendung von ultravioletter, keimtötender Bestrahlung (UVGI) wie 254-nm-Niederdruck-Quecksilberlampen zur Erzeugung von UV-C-Desinfektionswellen ist eine wirksame Technik zur Desinfektion von Luft und Oberflächen.

- Die UV-C-Desinfektion wird zunehmend in Einrichtungen des Gesundheitswesens eingesetzt, um im Gesundheitswesen erworbene Infektionen (HAI) zu bekämpfen.
- UV-C-Lampen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (HVAC) können die Übertragung von Krankheitserregern wie Tuberkulosebakterien und Grippeviren über die Luft verhindern.
- Tragbare UV-C-Lampensysteme werden bei der Dekontamination von Patientenzimmern oder Operationsräumen eingesetzt.

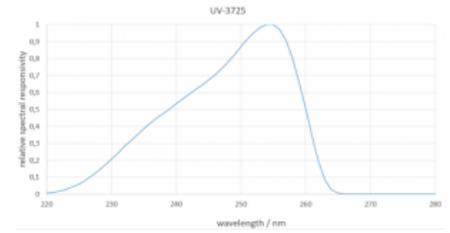
Die Validierung der Wirksamkeit der keimtötenden UV-Dosis ist ein ständiges Anliegen, insbesondere wenn diese Niederdruck-Hg-Lichtquellen altern. UVC-Radiometer messen die UV-Bestrahlungsstärke am Ort der Exposition. Wenn die Möglichkeit besteht, dass Menschen der UV-Strahlung ausgesetzt sind, muss auch das potenzielle Risiko für Haut und Augen durch die relativ geringe UV-Intensität bestimmt werden. Die Durchführung beider Messungen mit einem Gerät erfordert UV-Radiometer mit einem sehr großen dynamischen Bereich. Ein tragbares, handliches UVC-Messgerät in Laborqualität für den Einsatz vor Ort ist ein eindeutiger Vorteil.

X1-UV-3725 UVC-Radiometersystem zur Messung der UV-C-Strahlung von keimtötenden 254-nm-Lichtquellen

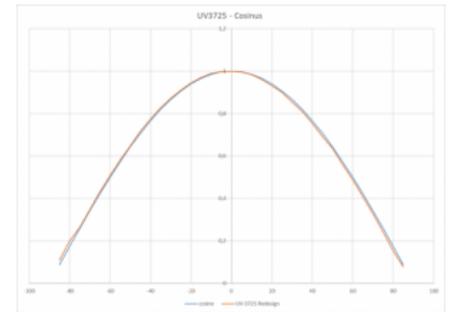
Das UV-C-Radiometer X1-UV-3725 verfügt über ein [X1 Vier-Kanal Optometer](#) und einen [UV-3725 Bestrahlungsstärke Messkopf](#), der sich sowohl für die Messung der keimtötenden Wirkung als auch der UV-Gefahr von Niederdruck-Quecksilberlampen bei 254 nm eignet. Die Detektorbaugruppe ist vorgealtert, um die Stabilität bei langfristiger Verwendung zu erhöhen.

- Präzise Messung der keimtötenden Bestrahlungsstärke von bis zu 2000 mW/cm²
- Bewertung des UV-C-Risikos bis zu 0,002 µW/cm²
- Individuell kalibriert für die spektrale Strahlungsempfindlichkeit bei 254 nm
- Kosinuskorrigiertes Sichtfeld
- Peak-Hold-Funktion ermöglicht unbemannte UVGI-Messung in unbesetzten Bereichen
- Schutzhülle aus rostfreiem Stahl schützt das Detektorkabel vor UV-Schäden
- Optionale Software für Fernsteuerung und Datenerfassung über PC
- Tragbares, handgeführtes System für den Einsatz im Feld

Eines der einzigartigen Merkmale des X1-UV-3725 ist seine Fähigkeit, sowohl die keimtötende UV-Leistung zur Sicherstellung der Wirksamkeit als auch die nach ICNIRP/ACGIH/IEC 62471 gewichteten Bestrahlungsstärkewerte (µW/cm²) für eine 254-nm-Niederdruck-Hg-Lampe zu messen.



Typische spektrale Empfindlichkeit des UV-3725 Detektors



Typisches Sichtfeld mit guter Kosinus Empfindlichkeit



Mobiles UV-Radiometer mit separatem Messgerät und Detektor zur Messung der Bestrahlungsstärke und Dosis von keimtötenden Hg-Lampen.

Kalibrierung

Ein wesentliches Qualitätsmerkmal radiometrischer Messgeräte ist ihre präzise und rückführbare Kalibrierung. Die Kalibrierung erfolgt durch das Kalibrierlabor von Gigahertz-Optik, das von der DAkkS (D-K-15047-01-00) für die spektrale Empfindlichkeit und die spektrale Bestrahlungsstärke nach ISO/IEC 17025 akkreditiert ist. Die Kalibrierung und die Kalibrierwerte werden durch ein Kalibrierzertifikat für jeden Detektor bestätigt.

[Kontaktieren Sie uns noch heute für Preise und Lieferung des X1-UV-3725 UV-C Radiometersystems.](#)

Technische Daten

Allgemein

Kurzbeschreibung	UV-Radiometer für UV-C Entkeimungslampen
Hauptmerkmale	Mobiles Messgerät mit getrenntem Detektor. Einfache Handhabung. Großer Messbereich für hohe Strahlungsintensitäten für die Entkeimung und niedriger Bestrahlungsstärken zur Bewertung des UV-Strahlungsrisiko.
Messbereiche	Spektraler Messbereich 254 nm für Niederdruck Quecksilberlampe. Linearer Messbereich bis > 2000 mW / cm ² mit Messgerät X1-1-V03. N.E.I. 0.004 µW / cm ² . Messauflösung 0,001 µW / cm ²
mögliche Anwendungen	UV-Entkeimung von Luft und Oberflächen
Kalibrierung	Kalibrierung der absoluten Empfindlichkeit bei 254 nm und der relativen spektralen Empfindlichkeit.

Messköpfe

Breitband Detektor	UV-3725 UV Detektor für keimtötende Niederdruck-Hg-Lampen UV-3725 Datenblatt
--------------------	---

Zubehör

Anzeige	X1 Handmessgerät zur Anzeige von Bestrahlungsstärke mW/cm ² und Dosis J/cm ² mit Peak-Hold-Funktion. X1 Datenblatt
---------	---

Downloads

Typ	Beschreibung	Datei-Typ	Download
Zeichnung	UV-3725	pdf	https://www.gigahertz-optik.com/assets/V127944.pdf
Abmessungen	UV-37xx-Z02	pdf	https://www.gigahertz-optik.com/assets/Uploads/V127915.pdf

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15312097	UV-3725-5	Messkopf mit -5 Stecker. Kalibrierung mit Werk-Kalibrierzertifikat.
15312065	X1-5	Messgerät zur Verwendung mit UV-3725-5, 2 x 1.5 V AA Batterien, USB Kabel, Handbuch.
15312791	UV-37xx-Z01	80° Blickfeldadapter
15312782	UV-37xx-Z02	Halterung für UV-3725 Detektorkopf zur Montage an M6-Gewinden.
15298465	UV-3725-4	Messkopf mit -4 Stecker. Kalibrierung mit Werk-Kalibrierzertifikat.
15311738	X1-1-V03	Messgerät zur Verwendung mit UV-3725-4, 2 x 1.5 V AA Batterien, USB Kabel, Handbuch
15297539	BHO-11	Hartschalenkoffer für X1 Messgerät mit UV-3725 Detektor am Messgerät angeschlossen.
15312240	KP-UV3725X1-E-I	Option: DIN EN ISO/IEC 17025 DAkkS-Prüfzertifikat für 254 nm Hg-Lampen. Wenden Sie sich für Anfragen zu anderen Wellenlängen an das Vertriebsteam. In Kombination mit Optometer X1.
Re-Kalibrierung		
15300518	K-UV3725-S	Re-Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m ²) und A/(W/cm ²) bei 254nm mit Kalibrierzertifikat.
15300671	K-X11-C	Stromkalibrierung in allen Verstärkungsstufen des Optometers X1-1 unter Verwendung einer kalibrierten Stromquelle. Kalibrierzertifikat.
15312239	KKP-UV3725X1-E-I	DIN EN ISO/IEC 17025 DAkkS-Prüfzertifikat für 254 nm Hg-Lampen. Wenden Sie sich für Anfragen zu anderen Wellenlängen an das Vertriebsteam. Inklusiv Werkskalibrierung. In Kombination mit Optometer X1.
Software		
15298071	S-X1	Applikationssoftware für X1 Optometer
15298071	S-SDK-X20	Software Entwicklung Kit zur Softwareimplementierung einer X20 Elektronik in eigene Software. Unterstützt X1-1, X1-2, X1-PCB.

Kontakt, Kalibrierung, Service & Support

Wir sind weltweit für unsere hervorragende technische Beratung und unseren Kundendienst bekannt. Kontaktieren Sie uns, um gemeinsam die beste Lösung für Sie zu finden. Unsere Leistungen umfassen:

- Technische Beratung & Verkauf
- After-Sales-Unterstützung
- Kalibrierungen & Re-Kalibrierungen ([ISO/IEC 17025 Calibration Services](#), [Werkskalibrierung](#), [Calibration of Third-Party Products](#))
- Reparaturen und Aktualisierungen
- OEM & Machbarkeitsberatung bei kundenspezifischen Lösungen

[Senden Sie uns ihre Anfrage](#), oder kontaktieren Sie uns telefonisch. Wir würden uns auch über Ihr Feedback freuen oder bewerten Sie uns auf [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH

Tel.: +49 (0)8193-93700-0
Fax: +49 (0)8193-93700-50
info@gigahertz-optik.de

An der Kälberweide 12
82299 Türkenfeld, Germany