UV-3725

https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/uv-3725/

Produkt-Tags: UV

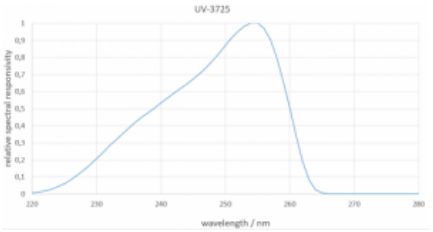
Überblick

Der Detektor UV-3725 ist speziell für die Messung von UV-C 254 nm Strahlung in Anlagen zur Luftentkeimung konzipiert. Deren Intensität muss am Einsatzort unter den Aspekten ausreichend hohe Bestrahlungsstärke zur effektiven Wirkung und UV-Strahlungsgefährdung vermessen werden.

Messkopf für UV-C 254 nm Bestrahlungsstärke mit FOV 80°

Hohe Dynamik

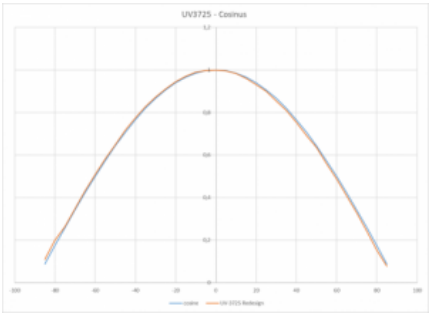
Der Messkopf ist für maximale Empfindlichkeit konzipiert, um die geringen UV-C Grenzwerte im Rahmen der UV-Strahlengefährdung messen zu können. Trotzdem eignet sich der Detektor auch zur Messung der für die Luftentkeimung wirksamen Bestrahlungsstärken. Dies ermöglicht der große, nutzbare Dynamikbereich der verwendeten Fotodioden in Verbindung mit den Optometern und Signalverstärkern der Gigahertz-Optik GmbH.



Typische spektrale Empfindlichkeit des UV-3725 Detektors

Kosinus Blickfeldfunktion

Die dem Kosinus angepasste Blickfeldfunktion des Detektors ist für ein weites Blickfeld ausgelegt. Dadurch kann auch die UV-Strahlungsgefährdung durch Streustrahlung gemessen werden. Die Kosinus Blickfeldfunktion wird durch eine Streuscheibe erzeugt.



Typisches Sichtfeld mit guter Kosinus Empfindlichkeit

Vorgealterte Baugruppen

Sämtliche optischen Baugruppen des Messkopfes inklusive der Fotodiode sind zur Verbesserung der Langzeitstabilität mit UV-C Strahlung vorgealtert.

Kompakte Gehäuse

Der UV-3725 Detektor ist in einem Gehäusen aus Natur eloxierten Aluminium mit 37 mm Durchmesser aufgebaut.

Rückführbare Kalibrierungen

Jeder Detektor wird mit Kalibrierung seiner Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in W/m² und/oder W/cm² sowie seiner relativen spektralen Empfindlichkeit ausgeliefert. Die Kalibrierung und ihre Rückführbarkeit werden im Kalibrierzertifikat bestätigt, das mit jedem Detektor ausgeliefert wird.

Technische Daten

Allgemein	
UV-3725	Messkopf für UV-C 254 nm Bestrahlungsstärke in Installationen zur Luftentkeimung
Kalibrierung	
Kalibrierung	Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m²) unter Verwendung einer monochromatischen 254 nm Referenzlampe.
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	UV-C 254 nm
typische Empfindlichkeit	UVC @254nm radiometrisch: 5E-5 A/(W/cm²)
Max. Signalstrom	50 µA
Eingangsoptik	8 mm Ø Streuscheibe, f2 ≤ 3 %
Gehäuse	37 mm Ø, 21 mm hoch
Anschluss	Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker. Flexibler Metallschlauch
Temperaturbereich	(5 - 40) °C
	Temperaturkoeffizient: -0,0595 %/K
min. Signalstrom	abhängig vom Optometer

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

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
X1		Vierkanal USB-Optometer, bzw. Stromverstärker, für photometrische und radiometrische Detektoren für den mobilen Einsatz	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1/

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
X1-RM		Optometer im 3HE-Gehäuse zur Verwendung in 19” Racks	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-rm/
X1-PCBCL		Optometer bzw. Stromverstärker Modul mit 4 Eingangskanälen und 7 Verstärkerbereichen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-pcb/
X1-PCBCL		Optometer Modul mit 4 Kanälen basierend auf der X1 Technologie	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-pcbc/
TR-9600		Schnelles kurze Anstiegszeit Datenlogger-Optometer (Transientenrekorder-Stromverstärker)	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/tr-9600/
P-9802		Stromverstärker (Optometer) für den Laboreinsatz mit bis zu 24 Messköpfen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9802/
P-9801		8-Kanal high end Stromverstärker/Optometer	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9801/
P-2000		Zwei-Kanal-Optometer	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-2000/
P-9710		Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9710/
LCR-20/LCR-21		Licht-Reflektions-Handmessgerät für plane Proben im UV. 45° und 0° Geometrie.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/lcr-20/
P-21		Vielseitiges Touchscreen-Optometer für die Messung von CW-, Einzelimpuls- und modulierter Strahlung in allen photometrischen und radiometrischen Anwendungen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-21/

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298463	UV-3725-1	Messkopf mit -1 Stecker. Kalibrierung mit Werk-Kalibrierzertifikat.
15298464	UV-3725-2	Messkopf mit -2 Stecker. Kalibrierung mit Werk-Kalibrierzertifikat.
15298465	UV-3725-4	Messkopf mit -4 Stecker. Kalibrierung mit Werk-Kalibrierzertifikat.
15312097	UV-3725-5	Messkopf mit -5 Steckern. Kalibrierung mit Werk-Kalibrierzertifikat.
15312791	UV-37xx-Z01	80° Blickfeldadapter
15312782	UV-37xx-Z02	Halterung für UV-3725 Detektorkopf zur Montage an M6-Gewinden.
Kalibrierung		
15312240	KP-UV3725X1-E-I	Option: DIN EN ISO/IEC 17025 DAkkS-Prüfzertifikat für 254 nm Hg-Lampen. In Kombination mit Optometer X1.
15312241	KP-UV3725P9710-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 P9710.
Re-Kalibrierung		
15300518	K-UV3725-S	Re-Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m²) bei 254nm mit Kalibrierzertifikat.
15300571	K-UV-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit.
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. Inklusive Werkskalibrierung.In Kombination mit Optometer X1.
15312242	KKP-UV3725P9710-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. Inklusive Werkskalibrierung.In Kombination mit Optometer P9710.

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