

# UV-3711

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/uv-3711/>

**Produkt-Tags: UV**



# Überblick

Die spektrale Empfindlichkeit des Detektors UV-3711 überdeckt den UV-B Spektralbereich von 280-320 nm.

## Universelle Detektoren für optische Strahlung

Die Detektoren der UV-37 Serie sind vorrangig zur Messung der UV Bestrahlungsstärke innerhalb eines spektralen Fenster von polychromatischen Strahlungsquellen konzipiert. Mehrlagige optische Filter werden verwendet um die spektrale Empfindlichkeit des Fotoempfängers an die gewünschte Bandpassfunktion anzupassen. Die am Computer simulierten Filterfunktionen bieten die jeweils bestmögliche breitbandige radiometrische Empfindlichkeit innerhalb des spezifizierten spektralen Fensters.

## Vorgealterte Baugruppen

Alle optischen Baugruppen inklusive der Fotodiode werden zur Verbesserung der Langzeitstabilität mit UV Strahlung Vorgealtert.

## Kosinus Blickfeldfunktion

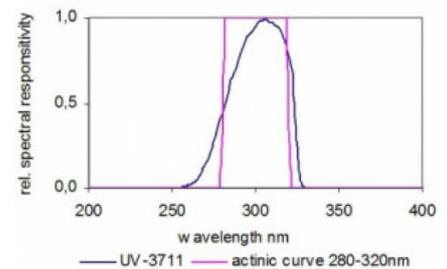
Die dem Kosinus angepasste Blickfeldfunktion der Detektoren wird durch die Streuscheibe der Messköpfe erzeugt.

## Hohe Dynamik

Die UV-37 Messköpfe sind für maximale Empfindlichkeit ausgelegt. Trotzdem eignen sich die Detektoren auch für Anwendungen mit hohen Intensitäten. Dies ermöglicht der große, nutzbare Dynamikbereich der verwendeten Fotodioden in Verbindung mit den Optometern und Signalverstärkern der Gigahertz-Optik GmbH. Die maximal messbaren Bestrahlungsstärken werden nur durch den maximal zulässigen Signalstrom der Fotodioden und die maximale Betriebstemperatur der Detektoren begrenzt.

## Kompakte Gehäuse

Die UV-37 Detektoren sind in Gehäusen aus schwarz eloxierten Aluminium mit 37 mm Durchmesser aufgebaut. Die Streuscheiben werden seitlich durch einen schattenring abgedeckt, durch den die Kosinus Blickfeldfunktion für flachen Einfallswinkel optimiert wird. Zur Befestigung bieten sich die seitlich angebrachte M6 Gewindebohrung an. Die umlaufende V-Nut ermöglicht die Verwendung mit dem SRT-M45/37-B Adapter, an dem sich Vorsatzoptiken der SRT-M37-L Serie befestigen lassen. Dadurch erweitert sich der Einsatzbereich der RW-37



*Typische spektrale Empfindlichkeit*

## Rückführbare Kalibrierungen

Jeder Detektor wird mit Kalibrierung seiner Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in  $W/m^2$  und/oder  $W/cm^2$  sowie seiner relativen spektralen Empfindlichkeit ausgeliefert. Alternativ zur Standard Kalibrierung unter Verwendung einer breitbandigen Referenzlampe werden optional Kalibrierungen mit monochromatischen oder auch anwendungsspezifischen Strahlern angeboten. Die Kalibrierung und ihre Rückführbarkeit werden im Kalibrierzertifikat bestätigt, das mit jedem Detektor ausgeliefert wird.

## Technische Daten

### Kalibrierung

Kalibrierung Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in  $A/(W/m^2)$  unter Verwendung einer Heraeus Kalibrierlampe bei ca.  $21 W/m^2$ .

### Spezifikationen

spektrale Empfindlichkeit UV-B 280-320 nm

typische Empfindlichkeit  $3 nA/(W/m^2)$

Max. Signalstrom  $50 \mu A$

Eingangsoptik 11 mm  $\varnothing$  Streuscheibe

Eingangsoptik Kosinus Blickfeld

Gehäuse 37 mm  $\varnothing$ , 50 mm hoch

Befestigung seitliche M6 Gewindebohrung

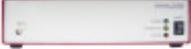
Anschluss Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2), ITT (-4) oder ITT Kalibrierdaten (-5) Stecker  
Informationen über die einzelnen Stecker sind [hier](#) unter „mehr Infos“ zu finden

Temperaturbereich  $5 - 40 ^\circ C$

min. Signalstrom abhängig vom Optometer

## Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
GB-GD-360-RB40		Goniometer für die Vermessung von $2\pi$ -Strahlern	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/gb-gd-360-rb40/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/gb-gd-360-rb40/</a>
X1		Vierkanal USB-Optometer, bzw. Stromverstärker, für photometrische und radiometrische Detektoren für den mobilen Einsatz	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1/</a>

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
X1-RM		Optometer im 3HE-Gehäuse zur Verwendung in 19" Racks	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de/de/produkt/x1-rm/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-rm/</a>
X1-PCBCL		Optometer bzw. Stromverstärker Modul mit 4 Eingangskanälen und 7 Verstärkerbereichen	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-pcb/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-pcb/</a>
X1-PCBCL		Optometer Modul mit 4 Kanälen basierend auf der X1 Technologie	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-pcbc/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-pcbc/</a>
TR-9600		Schnelles kurze Anstiegszeit Datenlogger-Optometer (Transientenrekorder-Stromverstärker)	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/tr-9600/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/tr-9600/</a>
P-9802		Stromverstärker (Optometer) für den Laboreinsatz mit bis zu 24 Messköpfen	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9802/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9802/</a>
P-9801		8-Kanal high end Stromverstärker/Optometer	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9801/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9801/</a>
P-2000		Zwei-Kanal-Optometer	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-2000/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-2000/</a>
x9-7		Breitband Radiometer für Bestrahlungsstärke. Features: Mobiles Messgerät. Detektoren für mit unterschiedlichen Bandbreiten in mehreren Spektralbereichen zur Auswahl. Für polychromatische Strahlungsquellen.	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x9-7/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x9-7/</a>
P-9710		Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung	<a href="https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9710/">https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9710/</a>

## Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
<b>Produkt</b>		
15296530	UV-3711-1	Messkopf mit –1 Anschlusstecker, Werk-Kalibrierzertifikat.
15297121	UV-3711-2	Messkopf mit –2 Anschlusstecker, Werk-Kalibrierzertifikat.
15297122	UV-3711-4	Messkopf mit –4 Anschlusstecker, Werk-Kalibrierzertifikat.
<b>Kalibrierung</b>		
15311961	KP-UV3711X1-E-I	Option mit X1: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS-Prüfzertifikat. Prüfung der integralen Bestrahlungsstärke im Wellenlängenbereich von 280nm bis 320nm.
15310698	KP-UV3711P9710-E-I	Option mit P-9710: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS-Prüfzertifikat. Prüfung der integralen Bestrahlungsstärke im Wellenlängenbereich von 280nm bis 320nm.
15300577	K-FOV	Kalibrierung der Blickfeldfunktion
<b>Re-Kalibrierung</b>		
15300172	K-UV3711-I	Re-Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m <sup>2</sup> ) mit Kalibrierzertifikat.
15311960	KKP-UV3711X1-E-I	Werkkalibrierung X1 Optometer und UV-3711 Detektorkopf. DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Prüfschein enthalten.
15310700	KKP-UV3711P9710-E-I	Werkkalibrierung P-9710 Optometer und UV-3711 Detektorkopf. DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Prüfschein enthalten.
15300571	K-UV-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit.

## 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](mailto:info@gigahertz-optik.de)

An der Kälberweide 12  
82299 Türkenfeld, Germany