

RCH-111

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/rch-14/>

Produkt-Tags: UV



Überblick

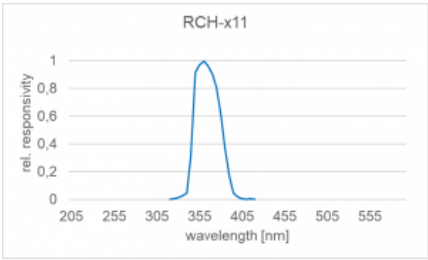
In Anwendungen der UV-Strahlenhärtung zur Tiefenhärtung von Klebstoffen und Farben ist UV-A Strahlung zur Anregung der Fotoinitiatoren der weitgehend standardisierte Spektralbereich. UV-Radiometer für diese Anwendungen müssen so ausgelegt sein, dass sie die Bestrahlungsstärke nur in dem aktinischen Bereich der Fotoinitiatoren messen. Lesen Sie auch unsere [Applikationsseite zur UV Strahlenhärtung](#) sowie unsere [Übersicht von UV Strahlenhärtungsmessgeräten](#).

Produktbeschreibung RCH-111 Bestrahlungsstärke-Detektor

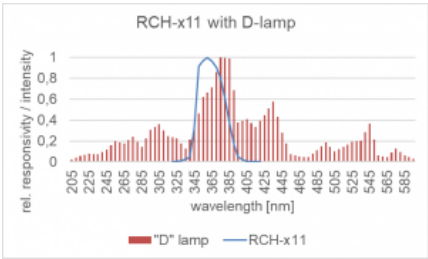
Die UV-Detektoren RCH-011 und RCH-111 wurden speziell für den Einsatz in der UV-Strahlenhärtung mit Gasentladungslampen entwickelt. Sie bieten sämtliche Merkmale und Funktionen der Detektoren der RCH-Serie (siehe [RCH-xxx Serie](#)). Ihre spektrale Empfindlichkeit deckt den Wellenlängenbereich von 345 nm bis 385 nm ab, der insbesondere zur Tiefenhärtung von Klebstoffen und Farben genutzt wird.

Kalibrierung

Die Detektoren werden hinsichtlich ihrer Bestrahlungsstärkeempfindlichkeit kalibriert und mit einem Werkkalibrierschein ausgeliefert, der dem [hohen Standard des Messlabors für optische Strahlungsmessgrößen der Gigahertz-Optik](#) entspricht. Falls erforderlich kann optional für den Detektor mit dazu gehörigem Messgerät ein gemäß DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüfzertifikat erstellt werden.



Typische spektrale Empfindlichkeit (relativ) der RCH-x11 Detektoren



Relative spektrale Empfindlichkeit der RCH-x11 Detektoren zusammen mit dem typischen Emissionsspektrum einer Quecksilberlampe.

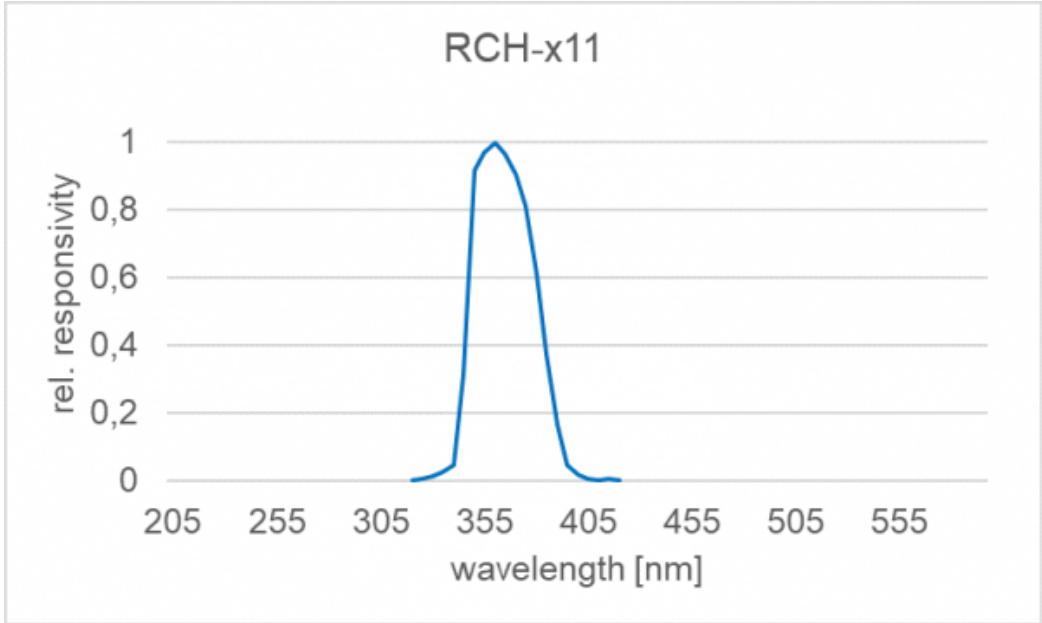


RCH-111 Detektor mit starrem Lichtleiter"/>

RCH-111 Detektor mit starrem Lichtleiter

Technische Daten

Allgemein	
Kurzbeschreibung	UV-Detektor zur Messung der Bestrahlungsstärke in der UV-Strahlenhärtung mit Gasentladungslampen Link RCH-xxx Serie Datenblatt
Hauptmerkmale	Detector für die hohen UV-Bestrahlungsstärken in der UV-Strahlenhärtung. Großer Sicherheitsabstand zwischen Griff und Strahlungsaufnehmer des Detektors. Zur Verwendung mit sämtlichen Messgeräten der Gigahertz-Optik (siehe Optometer, Verstärker, Anzeigergeräte).
Messbereiche	Spektrale Empfindlichkeit 345 nm bis 385 nm. Linearer Messbereich von 0,1 mW / cm² bis 40.000 mW / cm² mit Messgerät X1-1

mögliche Anwendungen	UV-Strahlenhärtung mit Mitteldrucklampen
Kalibrierung	Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/cm²) mit Werkkalibrierschein des Messlabors der Gigahertz-Optik. Optionales DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüfzertifikat
Produkt	
spektrale Empfindlichkeit	 The graph shows the relative responsivity of the RCH-x11 detector across a range of wavelengths from 205 nm to 555 nm. The y-axis represents relative responsivity from 0 to 1.0. The curve is a narrow peak centered at 350 nm, reaching a maximum relative responsivity of 1.0. The responsivity drops to near zero at 305 nm and 405 nm.
Eingangsoptik	9 mm, Diffusor
Abmessungen	Messkopf: Höhe: 8 mm / Durchmesser: 37 mm Detektorelement: Länge: 65 mm / Durchmesser: 15 mm
Lichtleiter	Starr: 22 cm / 8.7 Zoll
typische Empfindlichkeit	D-Type 350 nm - 400 nm: 1,6 nA/(mW/cm²)
max. Bestrahlungsstärke	40 W/cm²
Max. Signalstrom	100 µA
Sonstiges	
Temperaturbereich	bis zu + 100 °C (kurzzeitig)
Luftfeuchtigkeit	<80%, nicht kondensierend
Kabellänge	50 cm
Anschluss	-1,-2 oder -4
Info	Wenn eine andere Lichtquelle als kalibriert gemessen werden muss (Spektralverteilung), sollten spektrale Fehlanpassungskorrekturfaktoren angewendet werden, um eine geringe Messunsicherheit zu erreichen. Bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit sind Fehlerströme des Radiometers bei niedrigen Messströmen möglich und sollten berücksichtigt werden. Bei höheren Temperaturen kann eine Temperaturkorrektur des Detektorsignals erforderlich sein, um eine geringe Messunsicherheit zu erreichen.

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
RCH-xxx Serie		UV-Detektoren zur Messung der Bestrahlungsstärke in der UV-Strahlenhärtung	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/rch-xxx-serie/

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
-	RCH-111-1	Detektor mit -1 Stecker und starrem Lichtleiter
-	RCH-111-2	Detektor mit -2 Stecker und starrem Lichtleiter
-	RCH-111-4	Detektor mit -4 Stecker und starrem Lichtleiter
Re-Kalibrierung		
-	K-RCHn11-I	Kalibrierung mit Kalibrierzertifikat

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