

RCH-102

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/rch-1/>

Produkt-Tags: UV



Überblick

Allgemein

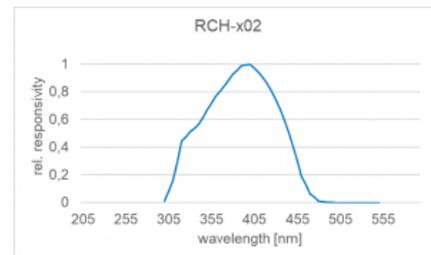
In Anwendungen der UV-Strahlenhärtung zur Tiefenhärtung von Klebstoffen und Farben kommt zur Anregung der Fotoinitiatoren längerwellige UV-Strahlung im Blauen und UV-A Spektralbereich zur Anwendung. UV-Radiometer für diese Anwendungen müssen so ausgelegt sein, dass sie die Bestrahlungsstärke nur in dem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

Produktbeschreibung RCH-102 Bestrahlungsstärke-Detektor

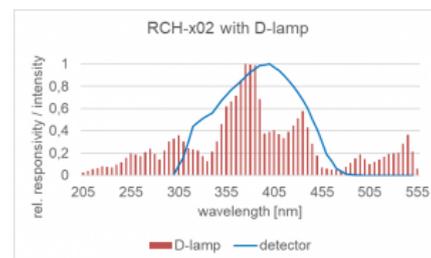
Die UV-Detektoren RCH-002 und RCH-102 wurden speziell für den Einsatz in der UV-Strahlenhärtung mit Gasentladungslampen entwickelt. Sie bieten sämtliche Merkmale und Funktionen der Detektoren der RCH-Serie (siehe [RCH-xxx Serie](#)). Ihre spektrale Empfindlichkeit deckt den Wellenlängenbereich von 320 nm bis 450 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-x02 Detektoren



Relative spektrale Empfindlichkeit der RCH-x02 Detektoren zusammen mit dem typischen Emissionsspektrum einer dotierten Gasentladungslampe.



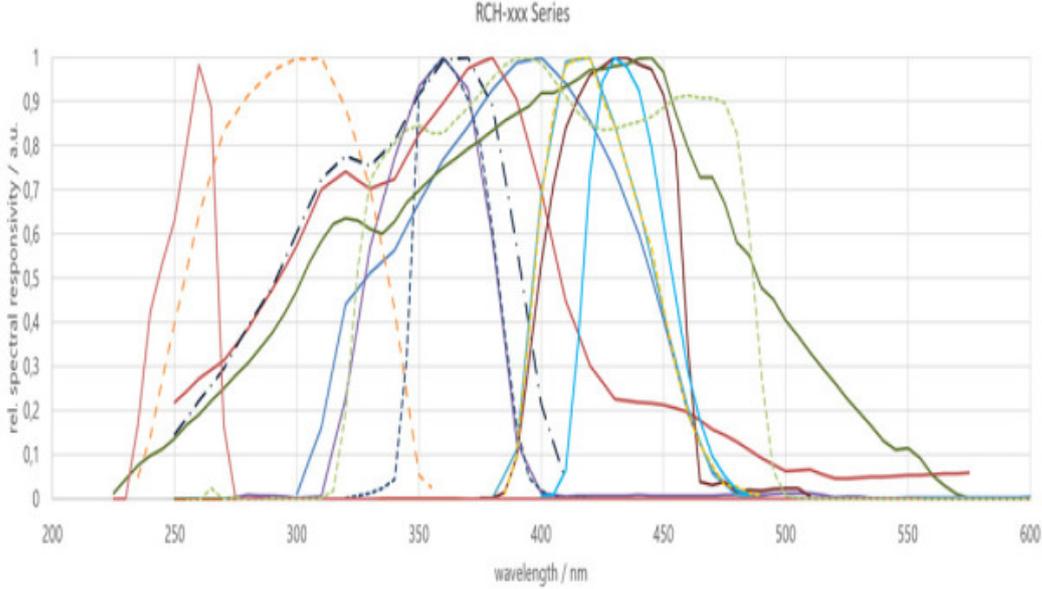
RCH-102 Detektor mit starrem Lichtleiter"/>

RCH-102 Detektor mit starrem Lichtleiter

Technische Daten

Allgemein

Kurzbeschreibung	UV-Detektor zur Messung der Bestrahlungsstärke von Mitteldrucklampen in der UV-Strahlenhärtung. 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.
Messbereiche	Spektrale Empfindlichkeit 320 nm bis 450 nm. Linearer Messbereich von 0,1 mW / cm ² bis 40.000 mW / cm ² mit Messgerät X1-1

mögliche Anwendungen	UV-Strahlenhärtung mit Mitteldrucklampen
Kalibrierung	Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/cm ²) mit Werkkalibrierschein des Messlabors der Gigahertz-Optik. Optionales DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüfzertifikat
Produkt	
spektrale Empfindlichkeit	
Eingangsoptik	9 mm, Diffusor
Abmessungen	Messkopf: Höhe: 8 mm / Durchmesser: 37 mm Detektorelement: Länge: 65 mm / Durchmesser: 15 mm
Lichtleiter	Starr: 50 cm / 20 Zoll
typische Empfindlichkeit	405 nm LED: 0,6 nA/(mW/cm ²) UV Mitteldrucklampe: 0,4 nA/(mW/cm ²)
max. Bestrahlungsstärke	40 W/cm ²
Max. Signalstrom	100 µA
Messgrößen	Bestrahlungsstärke (W/m ²)
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.
Sonstiges	
Temperaturbereich	bis zu + 100 °C (kurzzeitig)
Luftfeuchtigkeit	<80%, nicht kondensierend
Kabellänge	50 cm
Anschluss	-1,-2 oder -4

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9710		Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9710/
X1		Vierkanal USB-Optometer, bzw. Stromverstärker, für photometrische und radiometrische Detektoren für den mobilen Einsatz	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1/
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/
RCH-xxx Serie		UV-Detektoren zur Messung der Bestrahlungsstärke in der UV-Strahlenthärtung	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/rch-xxx-serie/

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15309381	RCH-102-1	Detektor mit -1 Stecker und starrem Lichtleiter
15297677	RCH-102-2	Detektor mit -2 Stecker und starrem Lichtleiter
15297680	RCH-102-4	Detektor mit -4 Stecker und starrem Lichtleiter
15312685	RCH-102-5	Detektor mit -5 Stecker und starrem Lichtleiter
Re-Kalibrierung		
15300571	K-UV-SR	Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit von 250 nm - 550 nm
15300198	K-RCHn02-I	Kalibrierung mit Kalibrierzertifikat
15300213	K-RCHn02-S	Monochrome Kalibrierung bei 395 nm

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