

RCH-008

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/RCH-008>

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.

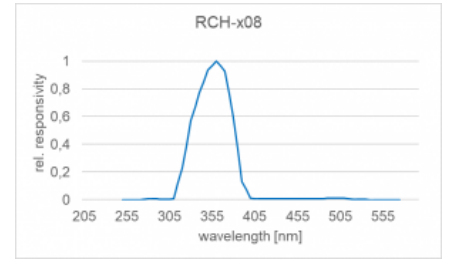
Produktbeschreibung

RCH-008 Bestrahlungsstärke-Detektor

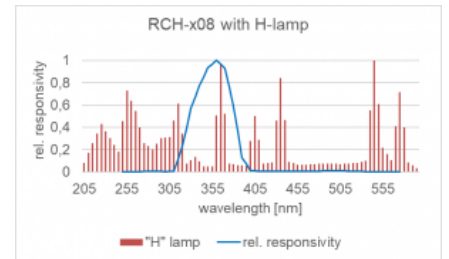
Die UV-Detektoren RCH-008 und RCH-108 wurden speziell für den Einsatz in der UV-Strahlenhärtung mit Gasentladungslampen entwickelt. Sie bieten sämtliche Merkmale und Funktionen der Detektoren der **RCH-Serie**. Ihre spektrale Empfindlichkeit deckt den Wellenlängenbereich von 320 bis 390 nm ab, der insbesondere zur Tiefenhärtung von Klebstoffen und Farben genutzt wird.

Kalibrierung

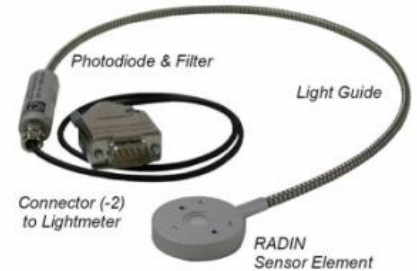
Die Detektoren werden hinsichtlich ihrer Bestrahlungsstärkeempfindlichkeit kalibriert und mit einem Werkkalibrierschein ausgeliefert, der dem hohen Standard des Messlabors für optische Strahlungsmessgrößen der Gigahertz-Optik entspricht. Falls erforderlich kann optional für den Detektor mit dazu gehörigem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



Typische spektrale Empfindlichkeit (relativ) der RCH-x08 Detektoren



Relative spektrale Empfindlichkeit der RCH-x08 Detektoren zusammen mit dem typischen Emissionsspektrum einer Quecksilberlampe.



RCH-008 Detektor mit flexiblem Lichtleiter

Technische Daten

Allgemein

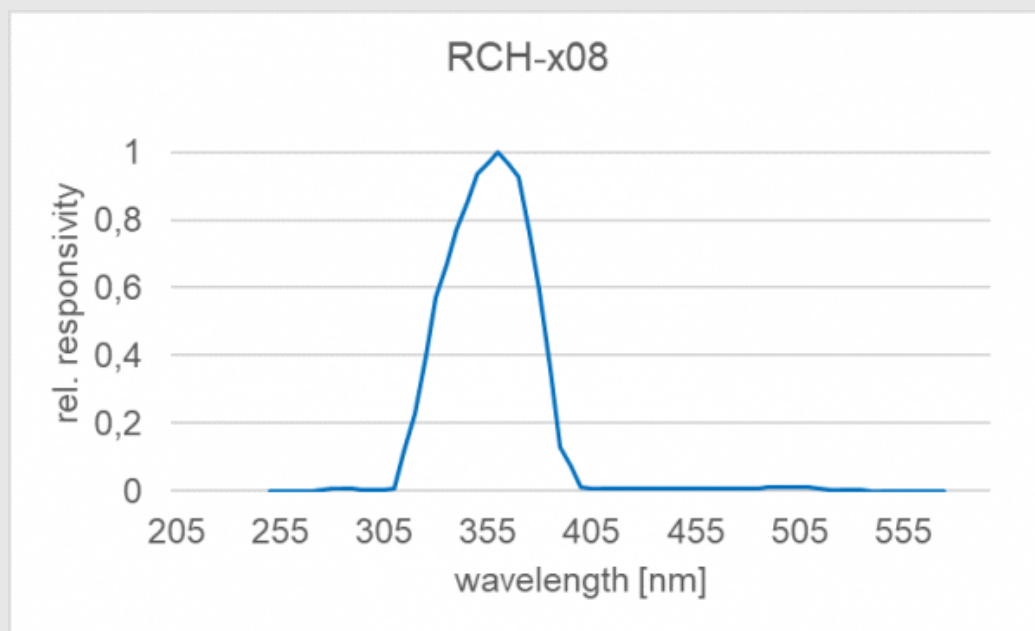
Kurzbeschreibung

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. Link zu Optometer Auswahltable
Messbereiche	Spektrale Empfindlichkeit 320 nm bis 390 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	Flexibel: 50 cm / 20 Zoll
typische Empfindlichkeit	UVA Peak 365nm: 0,3 nA/(mW/cm ²)
max. Bestrahlungsstärke	40 W/cm ²
Max. Signalstrom	100 µA

Sonstiges

Temperaturbereich	bis zu + 100 °C
Kabellänge	50 cm
Anschluss	-1,-2 oder -4

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
X1		Vierkanal USB-Optometer für den mobilen Einsatz. Features: Kompaktes Messgerät für die Verwendung mit sämtlichen von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmetrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB-Schnittstelle. Betrieb mit Batterie oder USB.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1
X1-2		Vierkanal RS232 Optometer für den mobilen Einsatz. Features: Kompaktes Messgerät für die Verwendung mit sämtlichen von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmetrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB- oder RS232-Schnittstelle. Batteriebetrieb oder Spannungsversorgung über USB.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-2
P-9710		Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung. Features: Optometer für sämtliche Messköpfe mit Kalibrierdatenstecker. Messmodi: CW, Pulsenergie, Dosis, peak-to-peak, effektive Lichtstärke (Blondel-Rey), Datenlogger, Batterie, Netz, RS232	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9710
P-2000		Zwei-Kanal-Optometer. Features: zur Verwendung mit sämtlichen photometrischen und radiometrischen Messköpfen der Gigahertz-Optik. Messfunktionen: CW, Pulsenergie von Einzel- und Mehrfachblitzen, effektive Lichtstärke (Blondel-Rey), Datenlogger und mehr.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-2000
P-9801		Acht-Kanal-Optometer. Features: Echtes Acht-Kanal-Messgerät mit je einem Signalverstärker und Sample & Hold ADC pro Messkanal zur zeitgleichen Erfassung der Messsignale. RS232- und IEEE488-Schnittstelle. Trigger Ein- und Ausgang.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9801
P-9802		Lichtmessgerät für den Laboreinsatz mit bis zu 36 Messköpfen. Features: Zur Verwendung mit bis zu 36 photometrischen und/oder radiometrischen Messköpfen. RS232-Schnittstelle.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9802
X1-RM		Optometer im 3HE-Gehäuse zur Verwendung in 19" Racks. Features: Hohe Flexibilität bei Systemintegration durch diverse Schnittstellen. Vier Signaleingänge zur Verwendung sämtlicher von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmetrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-RM
X1-PCB		Optometer Modul. Features: Für Anwendungen, die weder Display noch Tastatur erfordern, bietet sich die Elektronik des X1-Optometers als Platine mit und ohne Gehäuse an. Vier Signaleingänge ermöglichen den Anschluss sämtlicher von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen Messköpfe.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCB
P-9202-4		Schneller Transimpedanz-Signalverstärker. Features: Hochwertige Analogverstärker mit Strom-Spannungswandlung. Sehr geringe Offset-Spannung für einen Kurzschlussbetrieb von Fotodioden. Bandbreiten bis zu 330 kHz. Anstiegszeit 1 µs. Großer I-U-Verstärkungsbereich von 10 pAV bis 1 mA/V.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-4

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9202-5		<p>Universeller Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>Features: Hochwertiger Analogverstärker mit Strom-Spannungswandlung. Sehr geringe Offset-Spannung von 1 mV für einen Kurzschlussbetrieb von Fotodioden. Anstiegszeit 5µs bis 20ms in Abhängigkeit der Verstärkung. Großer I-U-Verstärkungsbereich von 1×10^{-10} A/V bis 1×10^{-3} A/V.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-5
P-9202-6		<p>Hochempfindlicher Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>Features: Hochwertiger Analogverstärker mit Strom-Spannungswandlung mit sehr geringer Offset-Spannung von 0,5 mV für den Kurzschlussbetrieb von Fotodioden. Anstiegszeit 2,5 s bis 25 s in Abhängigkeit der Verstärkung. Großer I-U-Verstärkungsbereich von 1×10^{-11} A/V bis 1×10^{-4} mA/V.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-6
X1-PCBC		<p>Optometer Modul.</p> <p>Features: Für Anwendungen, die weder Display noch Tastatur erfordern, bietet sich die Elektronik des X1-Optometers als Platine mit und ohne Gehäuse an. Vier Signaleingänge ermöglichen den Anschluss sämtlicher von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen Messköpfe.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCBC

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15296579	RCH-008-1	Detektor mit -1 Stecker und flexiblem Lichtleiter
15297039	RCH-008-2	Detektor mit -2 Stecker und flexiblem Lichtleiter
15297040	RCH-008-4	Detektor mit -4 Stecker und flexiblem Lichtleiter
Re-Kalibrierung		
15300363	K-RCHn08-I	Kalibrierung mit Kalibrierzertifikat
15300461	K-RCHn08-I-Z01	Zusatzkalibrierung bei Bestrahlungsstärke von 100 W/cm ² , 66 W/cm ² und 19 W/cm ²
15300488	K-RCHn08-I-Z02	Zusatzkalibrierung bei einer Bestrahlungsstärke von 179 mW/cm ² , 5 W/cm ² und 15 W/cm ²
15300710	K-RCHn08-S	Monochrome Kalibrierung bei 365 nm