

RCH-006

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/RCH-006>

Produkt-Tags: UV



Überblick

In Anwendungen der UV-Strahlenhärtung mit reiner UV-Strahlung müssen UV-Radiometer den eventuell vorhandenen sichtbaren Emissionsbereich der Lampen ausblenden.

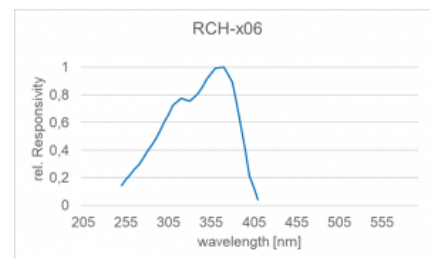
Produktbeschreibung

RCH-006 Bestrahlungsstärke-Detektor

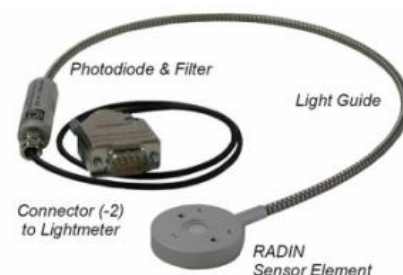
Die UV-Detektoren RCH-006 und RCH-106 wurden speziell für den Einsatz in der UV-Strahlenhärtung mit Gasentladungslampen entwickelt. Sie bieten sämtliche Merkmale und Funktionen der Detektoren der RCH-Serie (Link zu RCH-xxx Serie Datenblatt). Ihre spektrale Empfindlichkeit wurde dafür ausgelegt den weiten Wellenlängenbereich von 250 bis 405 nm abzudecken. Dafür wird eine gering ausgeprägte radiometrische spektrale Empfindlichkeit in Kauf genommen. Bei Bedarf können Korrekturfaktor für bekannte Emissionsspektren berechnet werden.

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-x06 Detektoren



RCH-006 Detektor mit flexiblem Lichtleiter

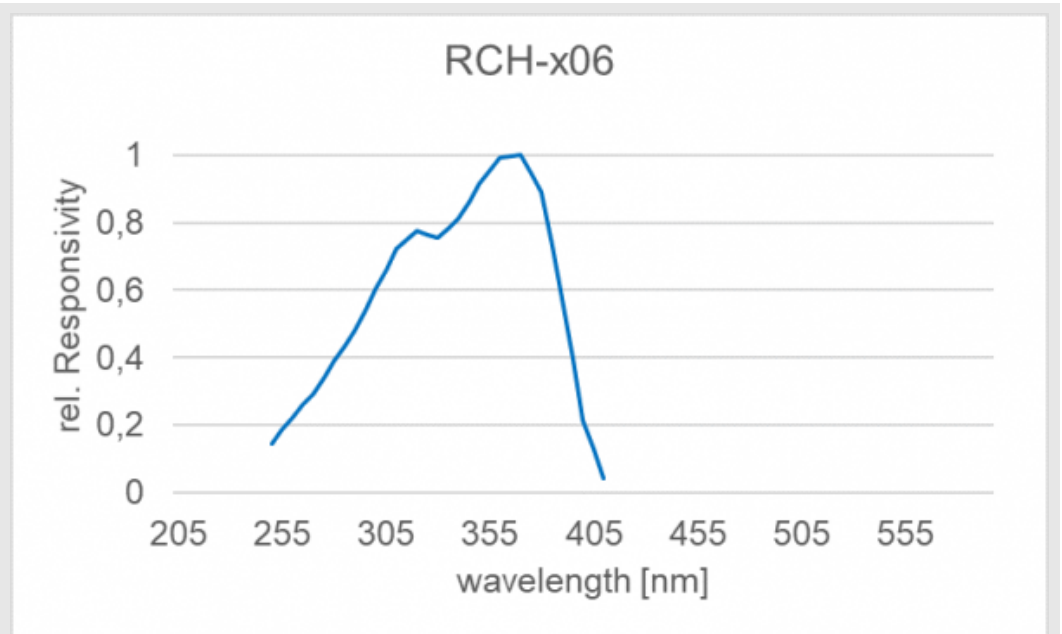
Technische Daten

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 Auswahltabelle
Messbereiche	Spektrale Empfindlichkeit 250 nm bis 405 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

UV Breitband: 200 nm - 400 nm: 0,3 nA/(mW/cm²)

max. Bestrahlungsstärke

40 W/cm²

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, farbmtrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB-Schnittstelle. Betrieb mit Batterie oder USB.

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1>

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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 pA/V bis 1 mA/V.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-4
P-9202-5		Universeller Transimpedanz-Signalverstärker. 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.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-5

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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		
15296578	RCH-006-1	Detektor mit -1 Stecker und flexiblem Lichtleiter
15297037	RCH-006-2	Detektor mit -2 Stecker und flexiblem Lichtleiter
15297038	RCH-006-4	Detektor mit -4 Stecker und flexiblem Lichtleiter
Re-Kalibrierung		
15300166	K-RCHn06-I	Kalibrierung mit Kalibrierzertifikat