

# RCH-XXXs Serie

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

**Produkt-Tags:** UV ,



# Überblick

Bei UV-C-Desinfektionssystemen muss die Fluenzrate gemessen werden, um sicherzustellen, dass die Dosis für eine angemessene Desinfektion ausreicht. So fordert z. B. die DIN 67506 optional solche Messungen, um UV-C-Sekundärluftgeräte zu charakterisieren. Mit unserer Detektorserie RCH-0XXs sind echte sphärische Bestrahlungsstärkemessungen und damit die Fluenzrate möglich. Diese sind rückführbar kalibriert und weisen eine hohe Homogenität auf, um genaue Messungen zu ermöglichen. Dies gilt für 254 nm oder UV-C-LEDs.

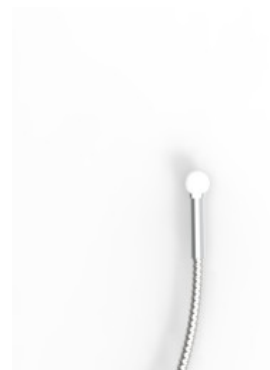


*RCH-0XXs sphärischer  
Bestrahlungsstärkedetektor*

---

## Überzeugende Spezifikationen

Eine hohe Homogenität des sphärischen Diffusors für präzise Messungen sowie eine hohe Temperaturbeständigkeit bei wenig Alterung. Wir bieten eine rückführbare Kalibrierungen, welche zudem auf gewünschte Strahlungsquellen optimiert werden kann. Um in der Anwendung zu überzeugen besteht der Detektor aus einer sehr kleinen 10 mm Diffusorkugelgröße und einem flexiblen Detektorschlauch wodurch das Messsystem sehr gut in Systeme eingeführt werden kann.



---

## Kalibrierung

Der Detektor kann mit verschiedenen spektralen Bestrahlungsempfindlichkeiten gebaut werden und kann für verschiedene Standardlichtquellen oder kundenspezifische Lampen optimiert und kalibriert werden. Dies mit einem Werkskalibrierzertifikat, das dem [hohen Standard des Messlabors für optische Strahlungsmessungen von Gigahertz-Optik](#) entspricht. Bei Bedarf kann optional ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüfzertifikat für den Detektor mit dem zugehörigen Messgerät erstellt werden.

Echter sphärischer  
Bestrahlungsstärkedetektor für präzise  
Messungen der Fluenzrate

---

## Option

Eine Version mit starrer Faser ist ebenfalls erhältlich.

# Technische Daten

## Allgemein

Kurzbeschreibung	Sphärischer Bestrahlungsstärke Detektor zur Messung der Fluenzrate z.B. in UV-C-Anwendungen
Hauptmerkmale	Detektoren zur Verwendung mit allen Optometern von Gigahertz-Optik. Für den Einsatz bei hohen Intensitäten und Temperaturen für Fluenzratenmessungen konzipiert.
Messbereiche	je nach Konfiguration (spektrale Empfindlichkeit)
mögliche Anwendungen	Messungen der UV-Fluenzrate bei der Desinfektion mit UV-Mitteldruckbogenlampen oder Hochleistungs-UV-LEDs

## Produkt

Kugeldurchmesser	10 mm
Lichtleiter	Flexibel: 50 cm/20 Zoll
Eingangsoptik	Inhomogenität besser $\pm 10\%$ (außer Position der mechanischen Befestigung)
Kalibrierung	je nach Aufbau, individuell für typische LEDs oder 254 nm
typische Empfindlichkeit	exemplarisch für den RCH-122s (rel. spektraler Verlauf ähnlich <a href="#">UV-3727</a> ): 5,15E-07 A/(W/cm <sup>2</sup> ) @ 222 nm 8,30E-07 A/(W/cm <sup>2</sup> ) @ 254 nm
<b>Sonstiges</b>	
Temperaturbereich	bis zu + 100 °C (kurzzeitig)
Luftfeuchtigkeit	<80 %, nicht kondensierend

## Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
<b>Produkt</b>		
15318570	RCH-022s-5	Sphärischer Messkopf mit -5 Stecker. Kalibrierung mit Werk-Kalibrierzertifikat UV LED (250 - 300) nm in 5 nm Schritten und 222 nm, 254nm
15318648	RCH-122s-5	Sphärischer Messkopf mit -5 Stecker. Detektor mit starrem Lichtleiter. Kalibrierung mit Werk-Kalibrierzertifikat UV LED (250 - 300) nm in 5 nm Schritten und 222 nm, 254nm

## 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