

ISD-5P-Si

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/isd-5p-si/>

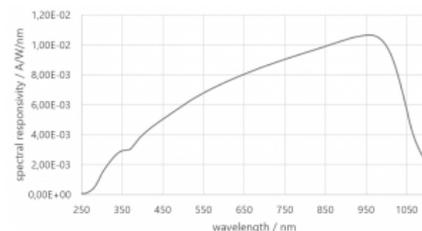
Produkt-Tags: VIS , NIR



Überblick

Ulbrichtkugel Detektor

Der ISD-5P-Si Detektor besteht aus einer 50 mm Ulbrichtscher Kugel mit Si-Fotodiode für den Spektralbereich 400 nm bis 1100 nm. Der umlaufende Baffel schützt die Fotodiode vor direkter Bestrahlung und bietet zudem die optionale Möglichkeit weiterer Detektor Ports für zusätzliche Fotodioden oder Faserstecker.



Synthetische Beschichtung

Gigahertz-Optik's synthetische Beschichtung ODM98 bietet eine nahezu perfekte diffuse Reflexion. Diese bewirkt gerade bei kleinen Kugelgrößen eine homogene Lichtverteilung innerhalb der Kugel. ODM98 ist zudem robuster als Barium Sulfat Beschichtungen.

Typische spektrale Empfindlichkeit

Rückführbare Kalibrierungen

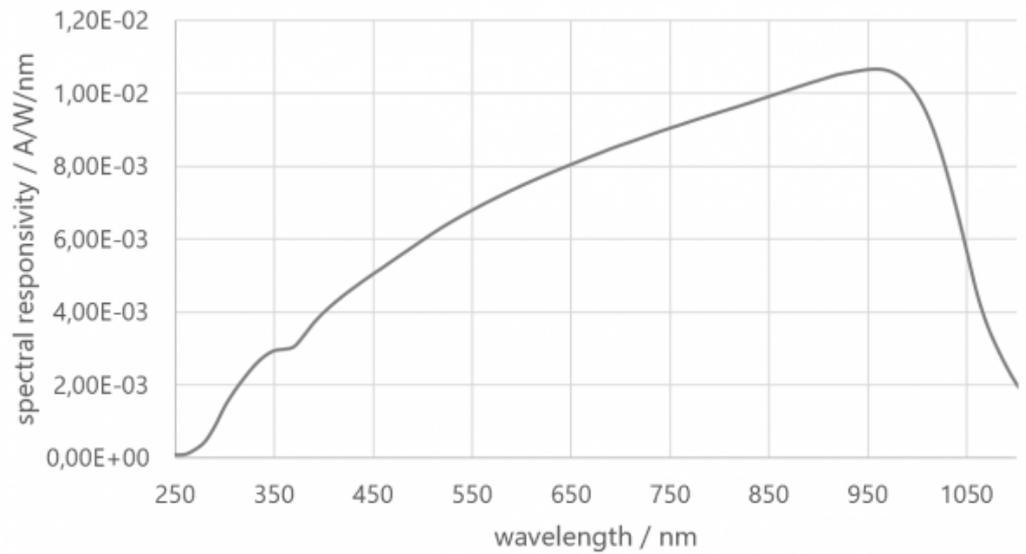
Die Kalibrierung der spektralen Strahlungsleistung Empfindlichkeit in 10 nm Schritten innerhalb des Spektralbereichs von 400 nm bis 1100 nm erfolgt durch das Kalibrierlabor für Radiometrie der Gigahertz-Optik GmbH.

Technische Daten

Spezifikationen

Spektralbereich	400 nm - 1100 nm radiometrisch		
typische Empfindlichkeit	7,8E-03 A/W @ 630 nm		
Messbereiche	Sensor ISD-5P-Si @ 633 nm (Dämpfung ist möglich)	min (0.1 pA NEI) 1,28E-11	max (200 µA) 2,56E-02
max. Strahlungsleistung (CW)	eventuell begrenzt durch max. Betriebstemperatur		
Max. Signalstrom	1 mA		
Eingangsoptik	10 mm Ø		
Kugeldurchmesser	50 mm		
Beschichtung	ODM98		
Sensor	Si Fotodiode		
Spektralbereich	(400 - 1100) nm		
Anstiegszeit	0,5 µs		

spektrale Empfindlichkeit



Sonstiges

Befestigung	M6 Gewindebohrung
Anschluss	Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Temperaturbereich	(5 - 40) °C

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/
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/

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9202-4		Schneller Transimpedanz-Signalverstärker	https://www.gigahertz-optik.com/de/de/produkt/p-9202-4/

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298327	ISD-5P-Si-1	Detektor mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
15298328	ISD-5P-Si-2	Detektor mit -2 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
15298329	ISD-5P-Si-4	Detektor mit -4 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
Kalibrierung		
15300253	K-ISD5PSi-SD	Re-Kalibrierung der spektralen Strahlungsleistungs-Empfindlichkeit in A/W inklusive 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