

ISD-5P-Si

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/ISD-5P-Si>

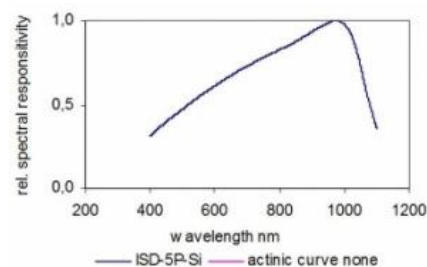
Produkt-Tags: VIS , NIR



Überblick

Ulbrichtkugel Detektor

Der ISD-5P-Si Detektor besteht aus einer 50 mm Ulbrichtscher Kugel mit Si-Fotodiode für den Spektralbereich 400 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 400-1100 nm erfolgt durch das Kalibrierlabor für Radiometrie der Gigahertz-Optik GmbH.

Technische Daten

Kalibrierung	
Kalibrierung	Kalibrierung der Strahlungsleistung Empfindlichkeit in A/W in 10 nm Schritten von 400 nm - 1100 nm
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	400 nm - 1100 nm radiometrisch
typische Empfindlichkeit	2,5E-03 A/W @ 630 nm
max. Strahlungsleistung (Peak)	80 mW @ 633 nm & 200 μ A 400 mW @ 633 nm & 1 mA
max. Strahlungsleistung (CW)	eventuell begrenzt durch max. Betriebstemperatur
Max. Signalstrom	1 mA
Eingangsoptik	10 mm \varnothing
Kugeldurchmesser	50 mm
Beschichtung	Bariumsulfate
Sensor	Si Fotodiode
Spektralbereich	(400 - 1100) nm
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		<p>Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung.</p> <p>Features: Optometer für sämtliche Messköpfe mit Kalibrierdatenstecker. Messmodi: CW, Pulsenergie, Dosis, peak-to-peak, effektive Lichtstärke (Blondel-Rey), Datenlogger, Batterie, Netz, RS232</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710
X1		<p>Vierkanal USB-Optometer für den mobilen Einsatz.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1
P-2000		<p>Zwei-Kanal-Optometer.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-2000
P-9801		<p>Acht-Kanal-Optometer.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9801
P-9802		<p>Lichtmessgerät für den Laboreinsatz mit bis zu 36 Messköpfen.</p> <p>Features: Zur Verwendung mit bis zu 36 photometrischen und/oder radiometrischen Messköpfen. RS232-Schnittstelle.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9802