

ISD-0.8-SiLP

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/ISD-0.8-SiLP>

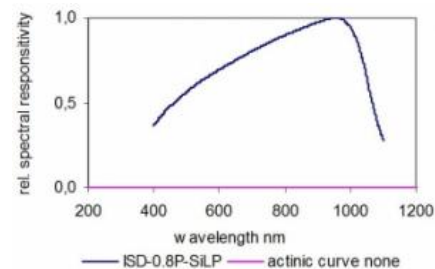
Produkt-Tags:



Überblick

Ulbrichtkugel Detektor

Der ISD-0.8-SiLP Detektor besteht aus einer 8mm Ulbrichtscher Kugel mit Si-Fotodiode für den Spektralbereich 400 bis 1100 nm. Der kleine Kugeldurchmesser in Verbindung mit der hohen Reflexion der synthetischen ODM98 Beschichtung bieten eine hohen Strahlungsdurchsatz.



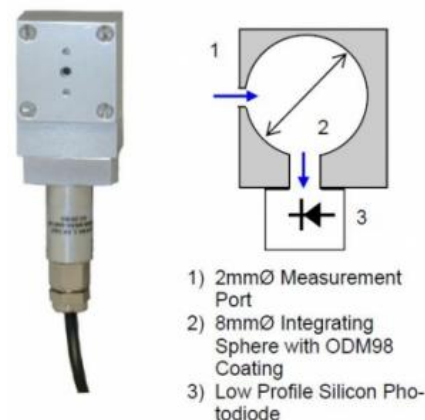
Kurze Anstiegszeiten

Die Epitaxie Bauweise der Fotodiode bietet kurze Anstiegszeiten auch für NIR Strahlung.

Typische spektrale Empfindlichkeit

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.



Faseranschluss

Am Eingangsport der Ulbrichtschen Kugel lassen sich Faseranschlüsse der UFC-11 Serie befestigen

Sensor Design

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
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	(400 - 1100) nm radiometrisch
typische Empfindlichkeit	33 mA/W @ 633 nm 46 mA/W @ 900 nm
max. Strahlungsleistung (Peak)	30 mW @ 633nm & 1 mA 20 mW @ 900nm & 1 mA
max. Strahlungsleistung (CW)	eventuell begrenzt durch max. Betriebstemperatur

Max. Signalstrom	1 mA
Eingangsoptik	2 mm Ø
Kugeldurchmesser	8 mm
Beschichtung	synthetisches ODM98
Befestigung	M6 Gewindebohrung
Sensor	PD-1106
Sonstiges	
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
TR-9600		<p>Schnelles 1µs oder 100ns Anstiegszeit Datenlogger-Optometer.</p> <p>Features: Laborgerät für die Messdatenaufzeichnung des zeitlichen Intensitätsverlaufs bei Einzellichtblitzen, Blitzfolgen oder moduliertem Licht. Berechnung der Pulsdaten wie Spitzenintensität, Pulslänge, Pulshalbwertbreite, Pulsenergie und Pulswiederholungsrate, etc.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/TR-9600
P-9202-4		<p>Schneller Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-4
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-de/produkt/P-9710

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298318	ISD-0.8-SiLP-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
Re-Kalibrierung		
15300249	K-ISDSi-SD	Re-Kalibrierung der Strahlungsleistung Empfindlichkeit in A/W mit Kalibrierzertifikat
15300580	K-Si-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Zubehör		
15296176	UFC-11-SMA	SMA Anschluss