

ISD-15-Si

<https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/ISD-15-Si>

Produkt-Tags: VIS , NIR

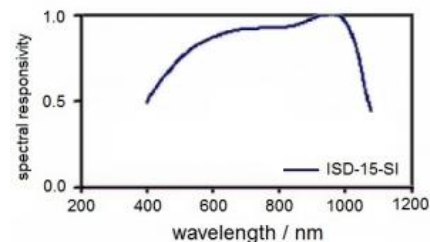


Überblick

Ulbrichtsche Kugel mit 150 mm Durchmesser, konfiguriert für die Vermessung von Lasern und Laserdioden mit einer Divergenz von bis zu 64°.

Messöffnung mit bis zu 38,1 mm Durchmesser

Der ISD-15 Ulbrichtkugeldetektor mit 150 mm Kugeldurchmesser und Bariumsulfat (ODP97) Innenbeschichtung bietet eine 38,1 mm Messöffnung. Diese ermöglicht es, auch Laser mit großen Strahldurchmessern, wie beispielsweise Laser für optische Abstandsmessung, zu verwenden. Auf Wunsch kann die Messöffnung mit Portreducern auf kleinere Durchmesser reduziert werden.



ISD-15-Si Typische spektrale Empfindlichkeit

Breiter spektraler Empfindlichkeitsbereich

Der Ulbrichtkugeldetektor ist mit einer Si-Diode verfügbar, die den Messbereich von 400 nm bis 1100 nm abdeckt.

Detektoren mit Streuscheiben

Durch die Streuscheibe vor den Detektoren liegt die gesamte Kugeloberfläche in deren Blickfeld. Dadurch wird der Effekt von punktuellen Inhomogenitäten (Hotspots) minimiert.

Detektor in „Schattenposition“

Der Detektor ist nahe am Messport angebracht, um einen großen Akzeptanzwinkel innerhalb der Kugel zu ermöglichen, ohne den Detektor dabei direkt zu beleuchten. Dadurch entfallen mögliche Störeinflüsse eines Baffels.

Lichtleiteranschluss und Hilfsöffnung

Neben dem Detektoranschluss und dem Messport bietet die ISD-15 zudem zwei zusätzliche Ports:

- Einen SMA Anschluss für eine Lichtfaser eines Spektralradiometers
- Eine zusätzliche Hilfsöffnung, die beispielsweise für Substitutionskorrekturmessung verwendet werden kann

Technische Daten

Spezifikationen



Kugeldurchmesser	150 mm
Port Größe	38,1 mm
Beschichtung	ODP97
spektrale Empfindlichkeit	400 nm - 1100 nm Si Photodiode
typische Empfindlichkeit	60 μ A/W @ 633 nm 70 μ A/W @ 900 nm
max. Strahlungsleistung (CW)	16 W * 14 W * * The max CW or average power is limit by the max operation temperature
Max. Signalstrom	1 mA
Kabellänge	2 m
Kalibrierung	Calibration of spectral responsivity in A/W in 10nm steps from 400 to 1100nm
Spektralbereich	(400 - 1100) nm
Sonstiges	
Temperaturbereich	(5 - 40) °C
Steckertypen	-1,-2,-4

Downloads

Typ	Beschreibung	Datei-Typ	Download
Datasheet	Dimensions	pdf	https://www.gigahertz-optik.de/assets/Uploads/102849-isd-15-si.pdf

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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	https://www.gigahertz-optik.de/de/de/produkt/P-9710
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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/de/produkt/X1

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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.	https://www.gigahertz-optik.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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9801
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.	https://www.gigahertz-optik.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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-5
P-9202-6		Hochempfindlicher Transimpedanz-Signalverstärker. 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.	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-6

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298339	ISD-15-Si (-1 Con.)	Detector, Calibration Certificate
15298340	ISD-15-Si (-2 Con.)	Detector, Calibration Certificate
15298341	ISD-15-Si (-4 Con.)	Detector, Calibration Certificate
Re-Kalibrierung		
15300257	K-ISD15Si-SD	Detector, Calibration Certificate