

ISD-30

<https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/ISD-30-Si>

Produkt-Tags: VIS , NIR



Überblick

Ulbrichtsche Kugel mit 300 mm Durchmesser, konfiguriert für die Vermessung von Lasern und Laserdioden mit einer Divergenz von bis zu 64°.

Messöffnung mit bis zu 100mm Durchmesser

Der ISD-30 Ulbrichtkugeldetektor mit 300 mm Kugeldurchmesser und Bariumsulfat (ODP97) Innenbeschichtung bietet eine 100 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.

Breiter spektraler Empfindlichkeitsbereich

Der Ulbrichtkugeldetektor ist mit einer Si oder einer InGaAs Photodiode verfügbar. Die Si Diode deckt dabei den Messbereich von 400 nm bis 1100 nm ab, die InGaAs Diode den Bereich von 800 nm bis 1800 nm. Falls der gesamte Empfindlichkeitsbereich von 400 nm bis 1800 nm gewünscht wird, so ist die ISD-30 auch mit beiden Detektoren verfügbar.

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

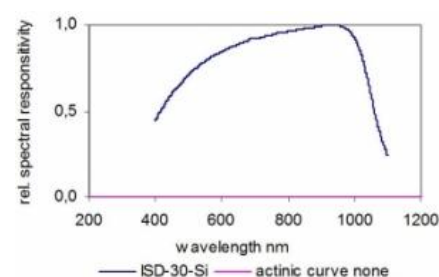
Neben dem Detektoranschluss und dem Messport bietet die ISD-30 zudem zwei zusätzliche Ports:

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

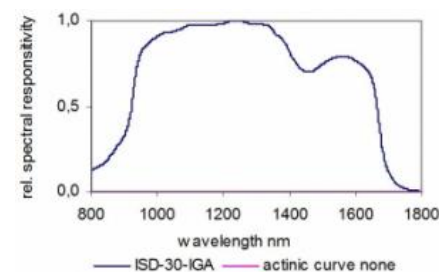
Technische Daten



*ISD-30-SilGA,
anwendungsspezifischer Aufbau*



*ISD-30-Si Typical Spectral
Responsivity*



*ISD-30-IGA Typical Spectral
Responsivity*

Spezifikationen

Kugeldurchmesser	300 mm
Port Größe	100 mm
Beschichtung	ODP97
spektrale Empfindlichkeit	400nm - 1100 nm Si Photodiode 800nm - 1800 nm InGaAs Photodiode
typische Empfindlichkeit	0.2 mA/W @ 633 nm 0.25 mA/W @ 900 nm 25 µA/W @ 1300 nm 18 µA/W @ 1550 nm
Max. Signalstrom	1 mA
Kabellänge	2 m
Sonstiges	
Temperaturbereich	(5 - 40) °C
Steckertypen	-1, -2, -4
Optionen	
ISD-AUX	Optional UMPF-0.5 auxiliary port with UMPP-0.5 port plug.
ISD-SMA	Optional UMPF-0.5_UMPA-0.5/11_UFC-11-SMA detector port with SMA connector

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
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-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-de/produkt/P-9801

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298433	ISD-30-Si-1	Ulbrichtkugel Detektor mit Si Diode und -1 Anschluss (BNC), Kalibrierzertifikat
15298434	ISD-30-Si-2	Ulbrichtkugel Detektor mit Si Diode und -2 Anschluss (Kalibrierdaten), Kalibrierzertifikat
15298435	ISD-30-Si-4	Ulbrichtkugel Detektor mit Si Diode und -4 Anschluss (ITT), Kalibrierzertifikat
15307336	ISD-30-IGA-1	Ulbrichtkugel Detektor mit InGaAs Diode und -1 Anschluss (BNC), Kalibrierzertifikat
15307337	ISD-30-IGA-2	Ulbrichtkugel Detektor mit InGaAs Diode und -2 Anschluss (Kalibrier Daten), Kalibrierzertifikat
15307338	ISD-30-IGA-4	Ulbrichtkugel Detektor mit InGaAs Diode und -4 Anschluss (ITT), Kalibrierzertifikat
15298342	ISD-30-SiIGA-1	Ulbrichtkugel Detektor mit Si und InGaAs Dioden und -1 Anschluss (BNC), Kalibrierzertifikat
15298343	ISD-30-SiIGA-2	Ulbrichtkugel Detektor mit Si und InGaAs Dioden und -2 Anschluss (Kalibrierdaten), Kalibrierzertifikat
15298344	ISD-30-SiIGA-4	Ulbrichtkugel Detektor mit Si und InGaAs Dioden und -4 Anschluss (ITT), Kalibrierzertifikat
Re-Kalibrierung		
15300752	K-ISD30Si-SD	Detector, Calibration Certificate