

ISD-5-VISNIR

<https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/ISD-5-VISNIR>

Produkt-Tags: VIS , NIR



Überblick

Kompakter Ulbrichtkugel Detektor

Der ISD-5-VISNIR Ulbrichtkugel Detektor besteht aus einer Ulbrichtschen Kugel mit 50mm Durchmesser und einer (400 - 1100) nm radiometrischer Fotodiode. Die Kugel ist mit Bariumsulfat (ODP97) beschichtet. Die Messöffnung hat einen Durchmesser von 12,7 mm.

Streuscheibe

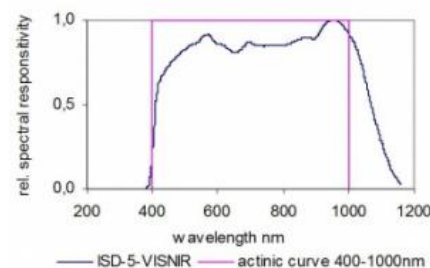
Die Fotodiode ist mit einer Streuscheibe ausgeführt. Dadurch wird das Licht der ganzen Ulbrichtkugel Oberfläche integriert erfasst. Dies vermindert die "hot spot" Effekte der ersten Reflexion.

Baffel

Die Fotodiode befindet sich in der Nähe der Messöffnung. Das bedeutet einen großen Akzeptanzwinkel der Kugel ohne direkte Bestrahlung der Fotodiode.

Rückführbare Kalibrierung

Die Kalibrierung der Strahlungsleistung in W wird durch das Gigahertz-Optik GmbH Kalibrierlabor für optischen Messgrößen durchgeführt



Typische spektrale Empfindlichkeit








Technische Daten

Kalibrierung	
Kalibrierung	Kalibrierung der Strahlungsleistung Empfindlichkeit in A/W
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	400 nm - 1100 nm radiometrisch
typische Empfindlichkeit	1,14 mA/W
max. Strahlungsleistung (Peak)	800 mW @1 mA
max. Strahlungsleistung (CW)	begrenzt durch max. Betriebstemperatur
Max. Signalstrom	1 mA
Eingangsoptik	12,7 mm Ø
Kugeldurchmesser	50 mm
Beschichtung	BaSO ₄
Sensor	RW-1105
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>	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710
P-9710-2		<p>Hochwertiges Optometer zur Messung der Pulsenergie von Einzel- und Mehrfachpulsen in photometrischen, radiometrischen und LASER Anwendungen.</p> <p>Features: Pulsenergie Messung, CW, Dosis, einfacher und sicherer Messkopfwechsel, Batterie, Netzbetrieb, RS232.</p>	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710-2
P-9710-4		<p>Hochwertiges Optometer zur Messung der Pulsenergie von Einzel- und Mehrfachpulsen in photometrischen, radiometrischen und LASER Anwendungen.</p> <p>Features: Pulsenergie Messung mit externer Triggerung, CW, Dosis, einfacher und sicherer Messkopfwechsel, Batterie, Netzbetrieb, RS232.</p>	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710-4
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, farbmtrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB-Schnittstelle. Betrieb mit Batterie oder USB.</p>	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1
X1-RM		<p>Optometer im 3HE-Gehäuse zur Verwendung in 19" Racks.</p> <p>Features: Hohe Flexibilität bei Systemintegration durch diverse Schnittstellen. Vier Signaleingänge zur Verwendung sämtlicher von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmtrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen.</p>	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-RM
X1-PCB		<p>Optometer Modul.</p> <p>Features: Für Anwendungen, die weder Display noch Tastatur erfordern, bietet sich die Elektronik des X1-Optometers als Platine mit und ohne Gehäuse an. Vier Signaleingänge ermöglichen den Anschluss sämtlicher von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen Messköpfe.</p>	https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-PCB

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-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
P-9802		Lichtmessgerät für den Laboreinsatz mit bis zu 36 Messköpfen. Features: Zur Verwendung mit bis zu 36 photometrischen und/oder radiometrischen Messköpfen. RS232-Schnittstelle.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9802
TR-9600		Schnelles 1µs oder 100ns Anstiegszeit Datenlogger-Optometer. 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.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/TR-9600
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-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-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-de/produkt/P-9202-6

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298315	ISD-5-VISNIR-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
15298316	ISD-5-VISNIR-2	Messkopf mit -2 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
102841-4	ISD-5-VISNIR-4	Messkopf mit -4 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Re-Kalibrierung		
15300248	K-ISD5VISNIR-I	Re-Kalibrierung der Lichtstrom Empfindlichkeit in A/lm mit Kalibrierzertifikat
15300580	K-Si-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit