

ISD-5-VL

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/isd-5-vl/>

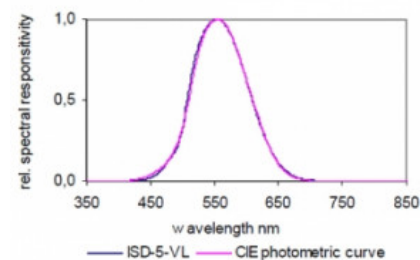
Produkt-Tags: VIS



Überblick

Kompakter Ulbrichtkugel Detektor

Der ISD-5-VL Ulbrichtkugel Detektor besteht aus einer Ulbrichtschen Kugel mit 50 mm Durchmesser und einer photometrischen 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.

Typische spektrale Empfindlichkeit

Baffel

Die Fotodiode befindet sich in der Nähe der Messöffnung. Das bedeutet einen großen Akzeptanzwinkel der Kugel für Strahlung ohne direkte Bestrahlung der Fotodiode da sie hinter einen sogenannten Kragenbaffle positioniert ist.

Rückführbare Kalibrierung

Die Kalibrierung des Lichtstroms in lm wird durch das Gigahertz-Optik GmbH Kalibrierlabor für optischen Messgrößen durchgeführt.

Technische Daten

Spezifikationen

spektrale Empfindlichkeit	Photometrisch $V(\lambda)$
f1' (spektrale Fehlanpassung)	$f1 \leq 5 \%$
typische Empfindlichkeit	15 nA/lm
Max. Signalstrom	1 mA
Eingangsoptik	12,7 mm Ø
Leuchtfeld	50 mm
Beschichtung	BaSO ₄
Befestigung	M6 Gewindebohrung
Sensor	VL-1101
Anschluss	Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2), ITT (-4) oder ITT Kalibrierdaten (-5) Stecker Informationen über die einzelnen Stecker sind hier unter „mehr Infos“ zu finden
Temperaturbereich	(5 - 40) °C

min. Signalstrom	abhängig vom Optometer		
Anstiegszeit	17 ns		
Messbereiche	Version ISD-5-VL	min (0.1 pA NEI) 6,67E-06	max (200 μ A) 1,33E+04

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9710		Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9710/
TR-9600		Schnelles kurze Anstiegszeit Datenlogger-Optometer (Transientenrekorder-Stromverstärker)	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/tr-9600/
P-9802		Stromverstärker (Optometer) für den Laboreinsatz mit bis zu 24 Messköpfen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9802/
P-9801		8-Kanal high end Stromverstärker/Optometer	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9801/
P-2000		Zwei-Kanal-Optometer	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-2000/
X9-4		Breitband Fotometer und Radiometer für Lichtstrom und Strahlungsleistung. Features: Mobiles Messgerät. Ulbrichtkugel Messköpfe mit photometrischer bzw. radiometrischer (400-1000nm) Empfindlichkeit. 50mm Kugeldurchmesser. Für polychromatische Strahler.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x9sub4sub/
P-9202-4		Schneller Transimpedanz-Signalverstärker	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9202-4/
P-21		Vielseitiges Touchscreen-Optometer für die Messung von CW-, Einzelimpuls- und modulierter Strahlung in allen photometrischen und radiometrischen Anwendungen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-21/

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
-------------	-------------	--------------	-------------

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15295307	ISD-5-VL-1	Messkopf mit –1 Anschlusstecker, Kalibrierzertifikat
15295308	ISD-5-VL-2	Messkopf mit –2 Anschlusstecker, Kalibrierzertifikat
15295309	ISD-5-VL-4	Messkopf mit –4 Anschlusstecker, Kalibrierzertifikat
15312467	ISD-5-VL-5	Messkopf mit –5 Anschlusstecker, Kalibrierzertifikat
Kalibrierung		
15300579	K-VIS-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit
Re-Kalibrierung		
15300237	K-ISD5VL-I	Re-Kalibrierung der Lichtstrom Empfindlichkeit in A/lm mit Kalibrierzertifikat

Kontakt, Kalibrierung, Service & Support

Wir sind weltweit für unsere hervorragende technische Beratung und unseren Kundendienst bekannt. Kontaktieren Sie uns, um gemeinsam die beste Lösung für Sie zu finden. Unsere Leistungen umfassen:

- Technische Beratung & Verkauf
- After-Sales-Unterstützung
- Kalibrierungen & Re-Kalibrierungen ([ISO/IEC 17025 Calibration Services](#), [Werkskalibrierung](#), [Calibration of Third-Party Products](#))
- Reparaturen und Aktualisierungen
- OEM & Machbarkeitsberatung bei kundenspezifischen Lösungen

[Senden Sie uns ihre Anfrage](#), oder kontaktieren Sie uns telefonisch. Wir würden uns auch über Ihr Feedback freuen oder bewerten Sie uns auf [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH

Tel.: +49 (0)8193-93700-0
Fax: +49 (0)8193-93700-50
info@gigahertz-optik.de

An der Kälberweide 12
82299 Türkenfeld, Germany