

ISD-15P-VL

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

Produkt-Tags: VIS



Überblick

Ulbrichtkugeldetektor mit 6 Zoll

Der Ulbrichtkugel-Detektor ISD-15P-VL basierend auf einer Ulbrichtkugel mit 150 mm Durchmesser und der synthetischen Beschichtung ODM98 bietet einen Messanschluss mit einem Durchmesser von 38,1 mm / 1,5 Zoll und einen photometrischen Detektor.



Synthetische Beschichtung

Die synthetische ODM98-Beschichtung von Gigahertz-Optik bietet eine nahezu perfekte hemisphärische diffuse Reflexion für eine optimale Lichtverteilung in kleinen, integrierenden Kugeln.

ODM98 Baffle

Der Detektor wird mit Hilfe eines ODM Baffles von direkter Bestrahlung durch die Messöffnung abgeschirmt. Selbst wenn großen dispersen Lichtquellen wie Endoskopen vermessen werden. Das einzigartige UMPB-ZB Baffle Design bietet durch seine integrierten Diffusor-Kanäle eine Minimierung von Hotspot-Effekte, welche durch die erste Reflexion des Lichtsignals verursacht werden können.

Optionaler Glasfaseranschluss

Für eine spektrale Messung ist ein optionaler SMA-Anschluss verfügbar.

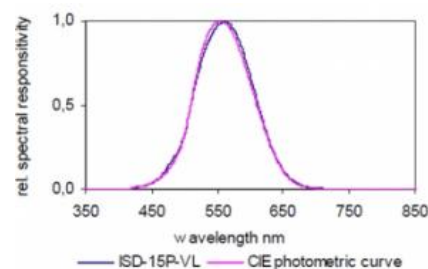
Optionaler Zusatzanschluss

Bei Anwendungen, bei denen Substitutionsfehler (Selbstabsorptionsfehler) durch zurückreflektiertes Licht am Messobjekt kompensiert werden müssen, ist optional ein Hilfsport für eine Hilfslampe verfügbar.

Rückführbare Kalibrierung

Die Kalibrierung der Lichtstromempfindlichkeit in Im erfolgt im Gigahertz-Optik Kalibrierlabor für optische Strahlungsgrößen.

ISD-15P-VL Konfiguration



Typische spektrale Empfindlichkeit

Technische Daten

Spezifikationen








spektrale Empfindlichkeit

Photometrisch $V(\lambda)$

f1' (spektrale Fehlanpassung)	$f1 \leq 5 \%$
typische Empfindlichkeit	25 nA/lm
max. Lichtstrom (Peak)	40000 lm @ 1mA
max. Lichtstrom (CW)	begrenzt durch max. Betriebstemperatur
Max. Signalstrom	1 mA
Eingangsoptik	38,1 mm Ø (UMPF-1.5)
Kugeldurchmesser	150 mm
Beschichtung	ODM98
Befestigung	Sockel
Detektorport	UMPF-0.5 mit Baffel
Sensor	VL-1101
Anschluss	Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Temperaturbereich	(5 - 40) °C
min. Signalstrom	abhängig vom Optometer

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
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		
15298297	ISD-15P-VL-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
15298298	ISD-15P-VL-2	Messkopf mit -2 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
15298299	ISD-15P-VL-4	Messkopf mit -4 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Re-Kalibrierung		
15300240	K-ISD15PVL-I	Re-Kalibrierung der Lichtstrom Empfindlichkeit in A/lm mit Kalibrierzertifikat
15300579	K-VIS-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit
Optionen		
15298289	ISD-AUX	Hilfsport mit Plug
15298293	ISD-SMA	SMA Port