

LDM-9901

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/LDM-9901>

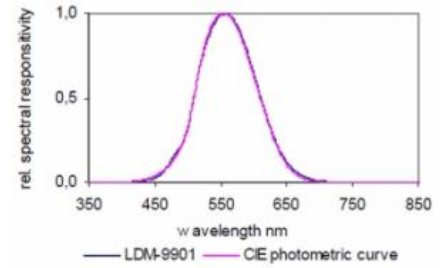
Produkt-Tags: VIS



Überblick

Präzision und einfache Handhabung

Der sehr kompakte Leuchtdichtemesskopf LDM-9901 bietet einen festen Messfeldwinkel von $1,1^\circ$ bei einem Messabstand von 0,4m bis unendlich. Seine photometrische Anpassungsgüte von 5% entspricht nach DIN 5032 der Güteklasse B.



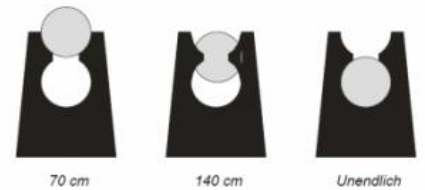
Messfeldanpeilung über Kante und Korn

Die Anpeilung des Messfeldes erfolgt beim LDM-9901 Leuchtdichtemesskopf über Kante und Korn für drei Messabstandsbereiche.

typische spektrale Empfindlichkeit

Geringes Streulicht

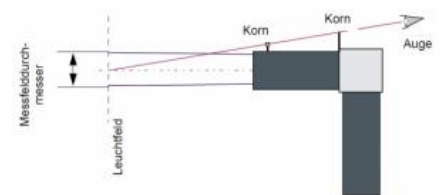
Da der LDM-9901 keine Strahlteiler Optik für den Sucher benötigt, ist sein internes Streulicht sehr niedrig. Er eignet sich dadurch insbesondere für die Messung geringer Leuchtdichten von Messfeldern mit hoher Umgebungsleuchtdichte.



Rückführbare Kalibrierung

Die Kalibrierung der Leuchtdichte Empfindlichkeit erfolgt durch das Kalibrierlabor für Lichtmessgrößen der Gigahertz-Optik GmbH. Das Kalibrierzertifikat beinhaltet sämtliche Informationen, die von der ISO 17025 vorgegeben werden.

Einfache Messfeldanpeilung mittels Kante und Korn für drei Abstandsbereiche



Ausrichtung mittels Kante und Korn



LDM-99Z-01 Adapter zur Stativmontage



LDM-99Z-01 Stativbefestigung
(Option)












LDM-99Z-02 Streulichtblende

Technische Daten

Kalibrierung	
Kalibrierung	K-LDM9901-I: Kalibrierung der Beleuchtungsstärke Empfindlichkeit in A/lx unter Verwendung einer Halogen Kalibrierlampe mit einer Farbtemperatur von 2856 K und 1600 lx.
Kalibrierung	K-VIS-SR: Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit im sichtbaren Spektralbereich
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	Photometrisch V(λ)
f1' (spektrale Fehlanpassung)	f1 \leq 5 %
typische Empfindlichkeit	25 pA/(cd/m ²)
Max. Signalstrom	1 mA
Sichtfeld	1,1°
Eingangsoptik	22 mm \varnothing Optik
Ausrichtung	Kimme und Korn
Sonstiges	
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		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	http://www.gigahertz-optik.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, farbmétrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB-Schnittstelle. Betrieb mit Batterie oder USB.	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1
X1-RM		Optometer im 3HE-Gehäuse zur Verwendung in 19" Racks. Features: Hohe Flexibilität bei Systemintegration durch diverse Schnittstellen. Vier Signaleingänge zur Verwendung sämtlicher von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmétrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen.	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-RM
X1-PCB		Optometer Modul. 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.	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-PCB
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.	http://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.	http://www.gigahertz-optik.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.	http://www.gigahertz-optik.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.	http://www.gigahertz-optik.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.	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-4

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9202-5		<p>Universeller Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-5
P-9202-6		<p>Hochempfindlicher Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-6
PMS		<p>Ständer für Lichtdetektoren.</p> <p>Features: Baukastensystem. Höhenverstellbar.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/PMS
SRT Vorsatzröhrchen		<p>Aufschraubadapter mit M30x1 Gewindeanschluss.</p> <p>Features: Zur Verwendung mit 37mm Messköpfen. Zur Blickfeldbegrenzung der Detektoren.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/SRT

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15295302	LDM-9901-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
15295303	LDM-9901-2	Messkopf mit -2 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
15295682	LDM-9901-4	Messkopf mit -4 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat
Re-Kalibrierung		
15300377	K-LDM9901-I	Re-Kalibrierung der Leuchtdichte Empfindlichkeit
15300579	K-VIS-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit
Zubehör		
15295367	LDM-99Z-01	Adapter zur Stativbefestigung. Integrierte Libelle
15295917	LDM-99Z-02	Streulichtblende