

# LDM-9901

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

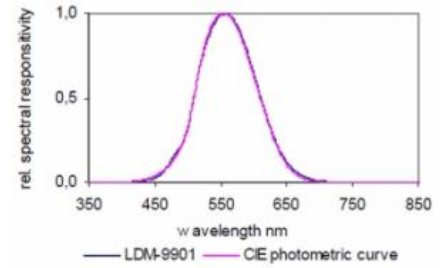
**Produkt-Tags: VIS**



# 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*



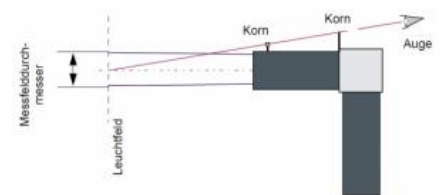
## Geringes Streulicht

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.

*Einfache Messfeldanpeilung mittels Kante und Korn für drei Abstandsbereiche*

## 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.



*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( $\lambda$ )
f1' (spektrale Fehlanpassung)	f1 $\leq$ 5 %
typische Empfindlichkeit	25 pA/(cd/m <sup>2</sup> )
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	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710</a>
X1		Vierkanal USB-Optometer für den mobilen Einsatz.  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.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1</a>
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, farbmtrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-RM">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-RM</a>
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.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-PCB">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/X1-PCB</a>
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.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-2000">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-2000</a>
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.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9801">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9801</a>
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.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9802">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9802</a>
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.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/TR-9600">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/TR-9600</a>
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.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-4">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-4</a>

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 <math>1 \times 10^{-10}</math> A/V bis <math>1 \times 10^{-3}</math> A/V.</p>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-5">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-5</a>
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 <math>1 \times 10^{-11}</math> A/V bis <math>1 \times 10^{-4}</math> mA/V.</p>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-6">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9202-6</a>
PMS		<p>Ständer für Lichtdetektoren.</p> <p>Features: Baukastensystem. Höhenverstellbar.</p>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/PMS">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/PMS</a>
SRT Vorsatzröhrchen		<p>Aufschraubadapter mit M30x1 Gewindeanschluss.</p> <p>Features: Zur Verwendung mit 37mm Messköpfen. Zur Blickfeldbegrenzung der Detektoren.</p>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/SRT">https://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/SRT</a>

## Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
<b>Produkt</b>		
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
<b>Re-Kalibrierung</b>		
15300377	K-LDM9901-I	Re-Kalibrierung der Leuchtdichte Empfindlichkeit
15300579	K-VIS-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit
<b>Zubehör</b>		
15295367	LDM-99Z-01	Adapter zur Stativbefestigung. Integrierte Libelle
15295917	LDM-99Z-02	Streulichtblende