

## PD-9310 mit SRT-M37-L

[https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/PD-9310 mit SRT-M37-L](https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/PD-9310%20mit%20SRT-M37-L)

Produkt-Tags: VIS



# Überblick

## Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte messen

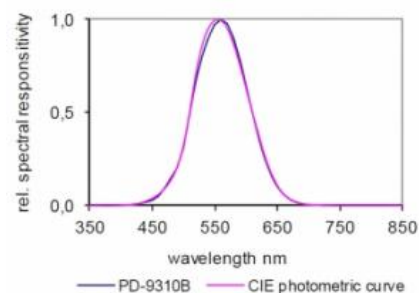
Der PD-9310B-N ist ein Detektor zur Messung sehr kleiner Beleuchtungsstärken. Wegen der fehlenden Streuscheibe und dem damit eingeschränkten Blickfeld können nur Lichtquellen mit einer Ausdehnung gemessen werden, die innerhalb des Blickfeldes des Messkopfes liegen. Die Einsatzmöglichkeit des PD-9310B-N kann mit einer Vorsatzoptik der SRT-M37-L Serie um Leuchtdichtemessungen in  $\text{cd}/\text{m}^2$  erweitert werden. Wegen der fehlenden Einrichtung zur Anpeilung des Messfeldes, eignet sich diese Kombination vorrangig für großflächige Leuchtfelder.

Die SRT-M37L Vorsatzoptik kann direkt in das stirnseitige Gewinde des PD-9310B-N Messkopfes eingeschraubt werden.

Vorsatzoptiken mit Messfeldwinkel von  $1^\circ$ ,  $2^\circ$ ,  $5^\circ$  und  $10^\circ$  werden angeboten.

## Rückführbare Kalibrierungen

Die Vorsatzoptik kann mit dem Messkopf in Leuchtdichteempfindlichkeit kalibriert werden. Die Kalibrierung erfolgt durch das Kalibrierlabor für Lichtmessgrößen der Gigahertz-Optik GmbH. Die Kalibrierung wird mit einem Kalibrierzertifikat bestätigt.



PD-9310B-N Typische Spektrale Empfindlichkeit







## Technische Daten

Kalibrierung	
	Kalibrierung der Leuchtdichteempfindlichkeit
	Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit im sichtbaren Spektralbereich
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	$V(\lambda)$
Linsendurchmesser	22,4mm
typische Empfindlichkeit	17pA/(cd/m <sup>2</sup> ) (1° Linse)
typische Empfindlichkeit	68pA/(cd/m <sup>2</sup> ) (2° Linse)
typische Empfindlichkeit	360pA/(cd/m <sup>2</sup> ) (5° Linse)
typische Empfindlichkeit	1700pA/(cd/m <sup>2</sup> ) (10° Linse)
Optionen	

SRT-M37Z01

Streulichtblende aus weichem Gummi für SRT-M37-L Vorsatzoptiken. Auch für Aufsatzmessungen empfohlen

## 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>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9710">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9710</a>
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>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1</a>
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>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-RM">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-RM</a>
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>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCB">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCB</a>
P-2000		<p>Zwei-Kanal-Optometer.</p> <p>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.</p>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-2000">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-2000</a>
P-9801		<p>Acht-Kanal-Optometer.</p> <p>Features: Echtes Acht-Kanal-Messgerät mit je einem Signalverstärker und Sample &amp; Hold ADC pro Messkanal zur zeitgleichen Erfassung der Messsignale. RS232- und IEEE488-Schnittstelle. Trigger Ein- und Ausgang.</p>	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9801">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9801</a>

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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-de/produkt/P-9802">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9802</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-de/produkt/P-9202-4">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-4</a>
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 <sup>-10</sup> A/V bis 1×10 <sup>-3</sup> A/V.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-5">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-5</a>
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 <sup>-11</sup> A/V bis 1×10 <sup>-4</sup> mA/V.	<a href="https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-6">https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-6</a>

## Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
<b>Produkt</b>		
15298288	PD-9310B-N-1	Detektor mit –1 Anschlussstecker, Schutzkappe, Kalibrierzertifikat
15298286	PD-9310B-N-2	Detektor mit –2 Anschlussstecker, Schutzkappe, Kalibrierzertifikat
15298287	PD-9310B-N-4	Detektor mit –4 Anschlussstecker, Schutzkappe, Kalibrierzertifikat
<b>Kalibrierung</b>		
15300264	K-PD9310-I	Re-Kalibrierung, Kalibrierzertifikat
15300580	K-SI-SR	Re-Kalibrierung (nur in Verbindung mit K-PD9310-I)
15300530	K-PD9310SRT-I	Neu- oder Re-Kalibrierung PD-9310 mit SRT-M37L Vorsatzoptik
15300178	K-SAZ-08	Berechnete Korrekturfaktoren für LEDs im sichtbaren Spektralbereich aus der Gigahertz-Optik GmbH Lampenspektren Datenbank. Monochromatische LEDs in 10nm Abstand und weiße LEDs.
<b>Sonstiges</b>		
15295950	SRT-M37Z-01	Streulichtblende
<b>Optionen</b>		
15295665	SRT-M37L-1	1° Messfeldwinkel Optik
15295666	SRT-M37L-2	2° Messfeldwinkel Optik

<b>Artikel-Nr</b>	<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
15295668	SRT-M37L-5	5° Messfeldwinkel Optik
15295740	SRT-M37L-10	10° Messfeldwinkel Optik