

PD-9310A

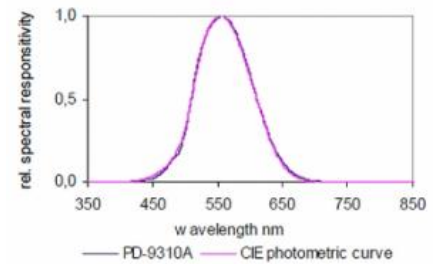
<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/PD-9310A>

Produkt-Tags: VIS



Überblick

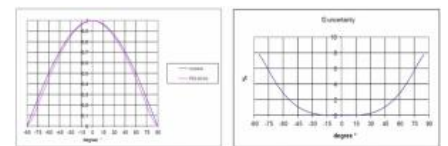
Der PD-9310A ist durch seine 1cm² große Fotodiode ein hochempfindlicher Messkopf für Beleuchtungsstärke. Sein rauschäquivalentes Signal von 36µlx empfiehlt ihn für Applikationen mit sehr geringen Beleuchtungsstärken. Die Anpassungsgüte seiner photometrischen Empfindlichkeit entspricht der DIN 5032 Teil 7 Güteklasse A. Die Streuscheibe erzeugt eine Kosinus Blickfeldfunktion. Der Messkopf kann mit allen Optometern und Signalverstärkern der Gigahertz-Optik GmbH eingesetzt werden. Das Kalibrierzertifikat entspricht im Aufbau und Inhalt den ISO 17025 Vorgaben.



PD-9310A Typische Spektrale Empfindlichkeit

Rückführbare Kalibrierung

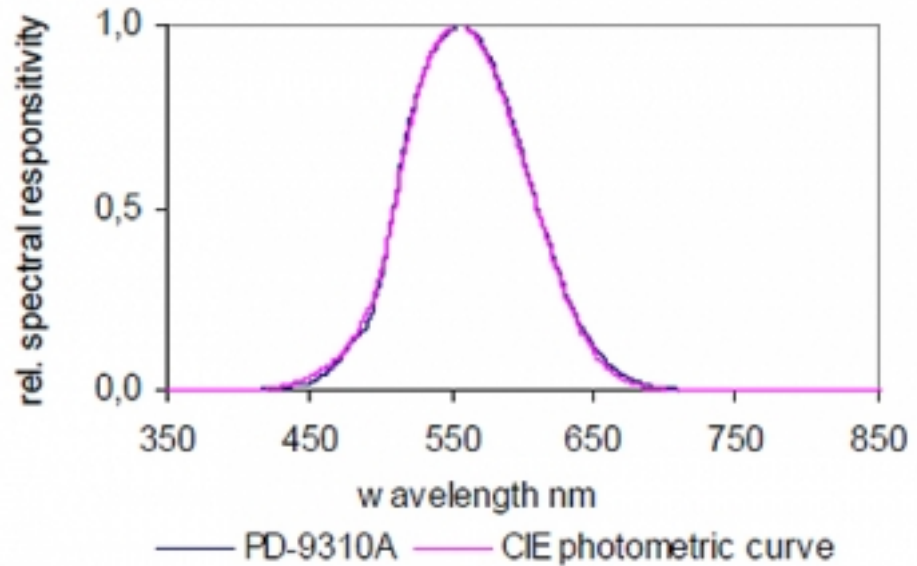
Die Beleuchtungsstärke Empfindlichkeit des PD-9310A wird kalibriert durch das Kalibrierlabor für optische Strahlungsmessgrößen der Gigahertz-Optik GmbH. Die Kalibrierung wird in einem Kalibrierzertifikat bestätigt, dass in seiner Aufmachung und seinem Inhalt den Vorgaben der ISO 17025 entspricht.



Technische Daten

Kalibrierung	
	Kalibrierung der Beleuchtungsstärke Empfindlichkeit in A/lx unter Verwendung einer Halogen Kalibrierlampe mit einer Farbtemperatur von 2856K und 1600 lx.
	Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit im sichtbaren Spektralbereich
	Kalibrierung der photometrischen Empfindlichkeit in Verbindung mit Zubehör
	Kalibrierung der Kosinus-Blickfeldfunktion
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	Photometrisch V(λ)
f1'	f1 ≤ 3 %
typische Empfindlichkeit	2,8 nA/lx
Max. Signalstrom	1 mA
Eingangsoptik	Streuscheibe 30 mmØ
f2 Kosinus Fehler	f2 typ. 7,8%
Anschluss	Koaxialkabel, 2m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Temperaturbereich	(5 - 40) °C

spektrale Empfindlichkeit



min. Signalstrom







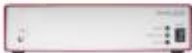


abhängig vom Optometer


Downloads

Typ	Beschreibung	Datei-Typ	Download
Abmessungen	PD-9310A-1	pdf	http://www.gigahertz-optik.de/assets/Uploads/101649-PD-9310A-1.pdf
Abmessungen	PD-9310A-2	pdf	http://www.gigahertz-optik.de/assets/Uploads/101748-PD-9310A-2.pdf
Abmessungen	PD-9310A-4	pdf	http://www.gigahertz-optik.de/assets/Uploads/101749-PD-9310A-4.pdf

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>	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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-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-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-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-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-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-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-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-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.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-5

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15296934	PD-9310A-1	Detektor mit –1 Anschlussstecker, Schutzkappe, Kalibrierzertifikat
15297027	PD-9310A-2	Detektor mit –2 Anschlussstecker, Schutzkappe, Kalibrierzertifikat
15297028	PD-9310A-4	Detektor mit –4 Anschlussstecker, Schutzkappe, Kalibrierzertifikat
Kalibrierung		
15300577	K-FOV	Kalibrierung, Kalibrierzertifikat
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.
Re-Kalibrierung		
15300264	K-PD9310-I	Re-Kalibrierung, Kalibrierzertifikat
15300580	K-SI-SR	Re-Kalibrierung (nur in Verbindung mit K-PD9310-I)