

PD-9310B-N

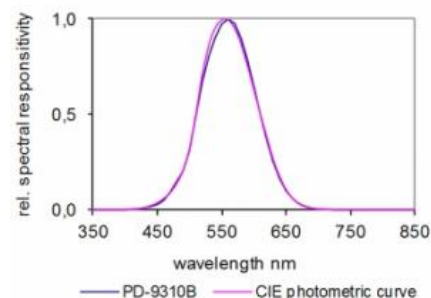
<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/PD-9310B-N>

Produkt-Tags: VIS



Überblick

Der PD-9310B-N ist ein Beleuchtungsstärke-Detektor, der durch seine 1 cm² große Fotodiode eine hohe Empfindlichkeit hat. Ohne Streuscheibe bietet der PD-9310B-N gegenüber dem Detektor PD-9310B eine nochmals erhöhte Empfindlichkeit. Wegen der fehlenden Streuscheibe ist der Lichtmesskopf für Anwendungen mit Punktlichtquellen geeignet. Mit seinem niedrigen Rausch-Äquivalenten Signal von ca. 3,6 µlx eignet sich der Detektor insbesondere für die Messung geringer Beleuchtungsstärken. Seine photometrische Empfindlichkeit entspricht der DIN-5032 Teil 7 Güteklasse B. Der Detektor lässt sich mit sämtlichen Optometern und Lichtmessgeräten der Gigahertz-Optik GmbH kombinieren.



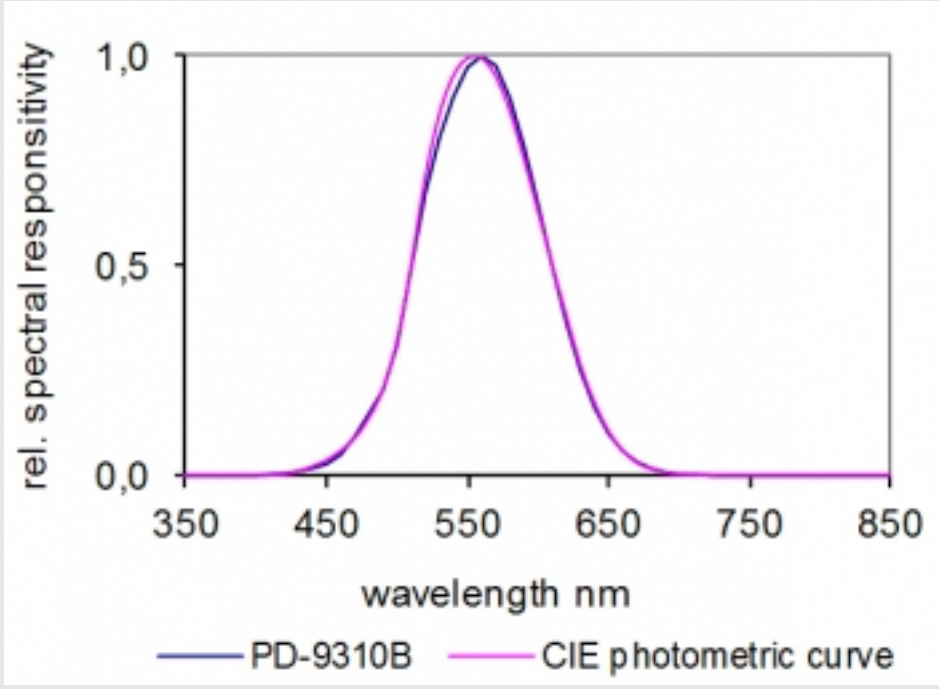
PD-9310B-N Typische Spektrale Empfindlichkeit

Rückführbare Kalibrierung

Der Detektor PD-9310B-N wird hinsichtlich seiner absoluten Beleuchtungsstärke-Empfindlichkeiten und relativen spektralen Empfindlichkeiten im Kalibrierlabor für optische Strahlungsmessgrößen der Gigahertz-Optik GmbH kalibriert. Die Kalibrierungen werden in einem individuell erstellten Kalibrierzertifikat dokumentiert. Das Kalibrierzertifikat entspricht in seiner Gestaltung und in seinem Inhalt den ISO 17025 Vorgaben.





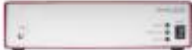



Technische Daten

| 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 ≤ 6 % |
| typische Empfindlichkeit | 28 nA/lx |
| Max. Signalstrom | 1 mA |
| Eingangsoptik | 11,28 mmØ Fotodiode, 15,5 mmØ Blende, Photometrischer Filter |
| f2 Kosinus Fehler | - |

| | |
|---------------------------|---|
| Anschluss | Koaxialkabel 2m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker |
| Temperaturbereich | (5 - 40)°C |
| spektrale Empfindlichkeit |  <p>rel. spectral responsivity</p> <p>wavelength nm</p> <p>— PD-9310B — CIE photometric curve</p> |
| 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> | http://www.gigahertz-optik.de/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> | http://www.gigahertz-optik.de/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> | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-RM |

| Produktname | Produktbild | Beschreibung | Zum Produkt |
|-------------|---|---|---|
| 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 |
| 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 bis 25 s in Abhängigkeit der Verstärkung. Großer I-U-Verstärkungsbereich von 1×10^{-11} A/V bis 1×10^{-4} mA/V. | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-6 |
| PMS | | Ständer für Lichtdetektoren. Features: Baukastensystem. Höhenverstellbar. | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/PMS |

| Produktname | Produktbild | Beschreibung | Zum Produkt |
|------------------|-------------|--|---|
| SRT Vorsatztuben | | Aufschraubadapter mit M30x1 Gewindeanschluss. Features: Zur Verwendung mit 37mm Messköpfen. Zur Blickfeldbegrenzung der Detektoren. | http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/SRT |

Bestellinformationen

| Artikel-Nr | Modell | Beschreibung |
|------------------------|--------------|--|
| Produkt | | |
| 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 |
| 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) |