

PD-11 Serie

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/pd-11-serie/>

Produkt-Tags: VIS , NIR



Überblick

Kosten-effektive Applikationslösung

Die PD-11 Detektoren sind als kosten-attraktive Lösung für die Verwendung bei Ulbrichtkugel, Optiken, Filter und anderer Mechanik entwickelt worden um einen präzisen Detektor integrieren zu können. Dabei ist die mechanische Schnittstelle so ausgeprägt, dass die Integration sehr einfach ist.

Detektoren für die Verwendung bei Ulbrichtschen Kugeln

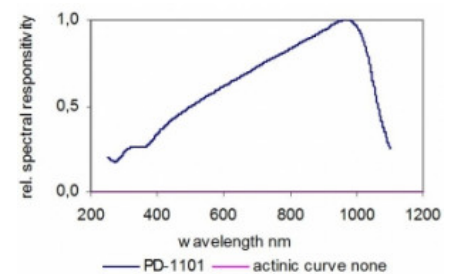
Die PD-11 Serie von Detektoren mit einem kleinen Gehäuse von 11 mm sind so klein, dass sie direkt an Ulbrichtkugeln verwendet werden können. Sie passen direkt auf den DP-11 Port der UP Serie oder können mittels des UMPA-0.5/11 Portadapters befestigt werden.

Rückführbare Kalibrierung

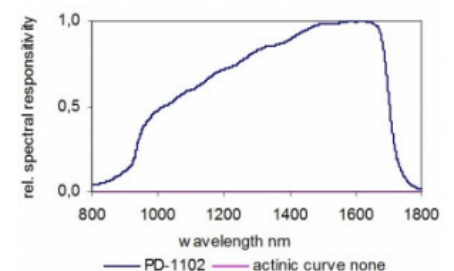
Optional ist eine rückführbare Kalibrierung durch das hausinterne Gigahertz-Optik Kalibrierlabor für optische Strahlungsgrößen möglich.



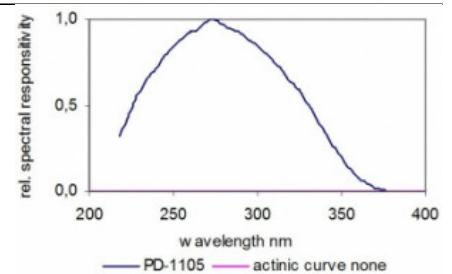
PD-1101 with Compact Size Integrating Sphere



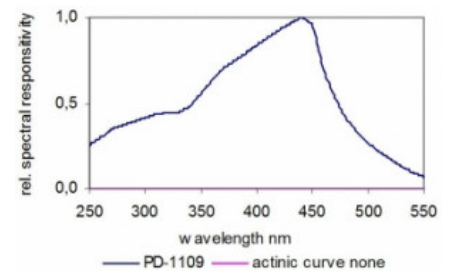
PD-1101 Typical Spectral Responsivity Si Photodiode



PD-1102, PD-1103, PD-1104 Typical Spectral Responsivity. InGaAs Photodiode



PD-1105 Spectral Responsivity SiC Photodiode



PD-1109 Typical Spectral Responsivity GaP Photodiode

Technische Daten

Spezifikationen

PD-1101	spektrale Empfindlichkeit UV Enhanced Si 250 nm - 1100 nm Empfindliche Fläche 13 mm², 3,6 mm x 3,6 mm Typische Empfindlichkeit 0,15 A/W @ 350 nm 0,5 A/W @ 900 nm Max. Signalstrom 1 mA Min. Signalstrom abhängig vom Optometer Anstiegszeit 0,5 µs Temperaturbereich (5 - 40) °C Kabellänge 2 m Steckertyp BNC (-1), Kalibrierdaten (-2), ITT (-4) oder ITT Kalibrierdaten (-5) Stecker Informationen über die einzelnen Stecker sind hier unter „mehr Infos“ zu finden
PD-1102	spektrale Empfindlichkeit InGaAs 800 nm -1800 nm empfindliche Fläche 0,07 mm², 0,3 mm Ø typische Empfindlichkeit 0,85 A/W @ 1350 nm 0,95 A/W @ 1500 nm Max. Signalstrom 1 mA Min. Signalstrom abhängig vom Optometer Anstiegszeit 0,875 ns Temperaturbereich (5 - 40) °C Kabellänge 2 m Steckertyp BNC (-1), Kalibrierdaten (-2), ITT (-4) oder ITT Kalibrierdaten (-5) Stecker Informationen über die einzelnen Stecker sind hier unter „mehr Infos“ zu finden

PD-1103	spektrale Empfindlichkeit	InGaAs 800 nm - 1800 nm
	empfindliche Fläche	0,79 mm ² , 1 mmØ
	typische Empfindlichkeit	0,85 A/W @ 1350 nm 0,95 A/W @ 1500 nm
	Max. Signalstrom	1 mA
	Min. Signalstrom	abhängig vom Optometer
	Anstiegszeit	10 ns
	Temperaturbereich	(5 - 40) °C
	Kabellänge	2 m
	Steckertyp	BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Informationen über die einzelnen Stecker sind hier unter „mehr Infos“ zu finden		
PD-1105	spektrale Empfindlichkeit	SiC 215 nm - 360 nm
	empfindliche Fläche	1,55 mm ² , 1,25 mm x 1,25 mm
	typische Empfindlichkeit	0.16 A/W @ 270 nm
	Max. Signalstrom	50 µA
	Min. Signalstrom	abhängig vom Optometer
	Anstiegszeit	typ. 880 ns
	Temperaturbereich	(5 - 40) °C
	Kabellänge	2 m
	Steckertyp	BNC (-1), Kalibrierdaten (-2), ITT (-4) oder ITT Kalibrierdaten (-5) Stecker
Informationen über die einzelnen Stecker sind hier unter „mehr Infos“ zu finden		
PD-1109	spektrale Empfindlichkeit	GaP 250 nm - 550 nm
	empfindliche Fläche	4,8 mm ² , 2,2 mm x 2,2 mm
	typische Empfindlichkeit	0,4 A/W @ 445 nm
	Max. Signalstrom	0.1 mA
	Min. Signalstrom	abhängig vom Optometer
	Anstiegszeit	10 µs
	Temperaturbereich	(5 - 40) °C
	Kabellänge	2 m
	Steckertyp	BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Informationen über die einzelnen Stecker sind hier unter „mehr Infos“ zu finden		
PD-1112	spektrale Empfindlichkeit	GaAsP 200 nm - 680 nm
	empfindliche Fläche	5,2 mm ² , 2,3 mm x 2,3 mm
	typische Empfindlichkeit	0,035 A/W @ 254 nm 0,17 A/W @ 560 nm 0,17 A/W @ 633 nm
	Max. Signalstrom	1 mA
	Min. Signalstrom	abhängig vom Optometer
	Anstiegszeit	3,5 µs
	Temperaturbereich	(5 - 40) °C
	Kabellänge	2 m
	Steckertyp	BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Informationen über die einzelnen Stecker sind hier unter „mehr Infos“ zu finden		

spektrale Empfindlichkeit	GaAsP 400 nm - 760 nm
empfindliche Fläche	7,3 mm², 2,3 mm x 2,3 mm
typische Empfindlichkeit	0,22 A/W @ 560 nm 0,29 A/W @ 633 nm
Max. Signalstrom	1 mA
Min. Signalstrom	abhängig vom Optometer
Anstiegszeit	1 µs
Temperaturbereich	(5 - 40) °C
Kabellänge	2 m
Steckertyp	BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker

Informationen über die einzelnen Stecker sind [hier](#)
unter „mehr Infos“ zu finden

spektrale Empfindlichkeit	Si PIN 400 nm - 1050 nm
empfindliche Fläche	Ø 0,8 mm
typische Empfindlichkeit	0,5 A/W @ 900 nm
Max. Signalstrom	1 mA
Min. Signalstrom	abhängig vom Optometer
Anstiegszeit	0,7 ns
Temperaturbereich	(5 - 40) °C
Kabellänge	2 m
Steckertyp	BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker

Informationen über die einzelnen Stecker sind [hier](#)
unter „mehr Infos“ zu finden

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9710		Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9710/
X1		Vierkanal USB-Optometer, bzw. Stromverstärker, für photometrische und radiometrische Detektoren für den mobilen Einsatz	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1/
X1-RM		Optometer im 3HE-Gehäuse zur Verwendung in 19" Racks	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-rm/

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
X1-PCBCL		Optometer bzw. Stromverstärker Modul mit 4 Eingangskanälen und 7 Verstärkerbereichen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-pcb/
X1-PCBCL		Optometer Modul mit 4 Kanälen basierend auf der X1 Technologie	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/x1-pcbc/
TR-9600		Schnelles kurze Anstiegszeit Datenlogger-Optometer (Transientenrekorder-Stromverstärker)	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/tr-9600/
P-9802		Stromverstärker (Optometer) für den Laboreinsatz mit bis zu 24 Messköpfen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9802/
P-9801		8-Kanal high end Stromverstärker/Optometer	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9801/
P-2000		Zwei-Kanal-Optometer	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-2000/
UMBB-100-D-SEF		Vorkonfigurierte Hohlkugel für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem. Features: Detektor Applikationen für seitlich abstrahlende Fasern. 100 mmØ Kugel. 97% Bariumsulfat Beschichtung.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/umbb-100-sef/
ISD-15		Vorkonfigurierte Hohlkugel für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem. Features: Detektor Applikationen für 2π Strahler. 38,1 mmØ Messöffnung. 150 mmØ Kugel. 97% Bariumsulfat Beschichtung.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/isd-15/
ISD-21		Vorkonfigurierte Hohlkugel für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem. Features: Detektorapplikationen für 2π Strahler. 63,5 mm Ø Messöffnung. 215 mmØ Kugel. 97% Bariumsulfat Beschichtung.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/isd-21/
ISD-30-BT		Vorkonfigurierte Hohlkugel für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem. Features: Detektorapplikationen für 2π Strahler. 101,6 mmØ Messöffnung. 300 mmØ Kugel. 97% Bariumsulfat Beschichtung.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/isd-30-bt/

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
UMTB-500-HF		Vorkonfigurierte Hohlkugel für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/umtb-500-hf/
UMTB-1000-HFT		Ulbrichtkugel zur Messung des Lichtstroms und Lichtfarbe von 2 π und 4 π Leuchten. Features: Drehbare Ulbrichtkugel mit 100 cm Durchmesser, Hilfslampe und einer Kugelhalbschale zum Öffnen.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/umtb-1000-hft/
UMDP		Detector Ports für die Hohlkugeln des UM Ulbrichtkugel Baukastensystem. Features: Halter zur Befestigung von Detektoren, Lichtleiterstecker oder Faserbündel.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/umdp/
UMPA-0.5/11		Port Adapter für UMPF-0.5 Port Rahmen des UM Ulbrichtkugel Baukastensystem. Features: Zur Befestigung der TD-11, PD-11 oder VL-11 Detektoren und UFC-11 Lichtleiterstecker. Optionale Streuscheibe.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/umpa-0.5-11/
UPK-30-L		Ulbrichtsche Kugel mit CNC gefertigtem Gehäuse	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/upk-30-l/
UPK-30S60-L		Ulbrichtkugel speziell für die Messung von seitlich emittierenden Fasern	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/upk-30s60-l/
UPK-30S105-L		Ulbrichtkugel speziell für seitlich abstrahlende Fasern	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/upk-30s105-l/
UPK-50-L		Ulbrichtsche Kugel mit CNC gefertigtem Gehäuse, 50 mm Durchmesser und 10 mm Messöffnung sowie ODM98 Beschichtung.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/upk-50-l/
UPK-50-F		Ulbrichtkugel für Intensität, Reflexion- und Transmissionsmessungen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/upk-50-f/

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
UPK-100-L		Ulbrichtsche Kugel mit CNC gefertigtem Gehäuse	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/upk-100-l/
UPK-100-F		Ulbrichtsche Kugel mit CNC gefertigtem Gehäuse	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/upk-100-f/
ISD-10		Vorkonfigurierte Hohlkugel für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem. Features: Detektorapplikationen für 2 π Strahler. 25,4 mm $\varnothing$ Messöffnung. 100 mm $\varnothing$ Kugel. 97% Bariumsulfat Beschichtung.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/isd-10/
P-9202-4		Schneller Transimpedanz-Signalverstärker	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9202-4/
P-9202-5		Universeller Transimpedanz-Signalverstärker	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9202-5/
UPK-150		Ulbrichtsche Kugel mit CNC gefertigtem Gehäuse	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/upk-150/
PFL-200		Schneller Flicker Verstärker für Photodioden-Detektoren mit BNC Anschluss	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/pfl-200/

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15295723	PD-1101 (-1 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15295724	PD-1101 (-2 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15295725	PD-1101 (-4 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15313289	PD-1101 (-5 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
15296035	PD-1102 (-1 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15296996	PD-1102 (-2 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15296997	PD-1102 (-4 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15316440	PD-1102 (-5 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15296070	PD-1103 (-1 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15296998	PD-1103 (-2 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15296999	PD-1103 (-4 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15296543	PD-1105 (-1 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15297002	PD-1105 (-2 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15297003	PD-1105 (-4 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15317553	PD-1105 (-5 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15296439	PD-1109 (-1 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15297010	PD-1109 (-2 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15297011	PD-1109 (-4 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15297355	PD-1112 (-1 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15297356	PD-1112 (-2 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15297357	PD-1112 (-4 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15308939	PD-1115 (-1 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15308940	PD-1115 (-2 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
15308941	PD-1115 (-4 Con.)	Detektor ohne Kalibrierung
Kalibrierung		
15299990	KDW-S1-02	Kalibrierung der spektralen Empfindlichkeit in A/W von 250 nm bis 1100 nm (min. empfindliche Fläche benötigt)
15300584	KDW-S1-03	Kalibrierung der spektralen Empfindlichkeit in A/W von 800 nm bis 1800 nm (min. empfindliche Fläche benötigt)

Kontakt, Kalibrierung, Service & Support

Wir sind weltweit für unsere hervorragende technische Beratung und unseren Kundendienst bekannt. Kontaktieren Sie uns, um gemeinsam die beste Lösung für Sie zu finden. Unsere Leistungen umfassen:

- Technische Beratung & Verkauf
- After-Sales-Unterstützung
- Kalibrierungen & Re-Kalibrierungen ([ISO/IEC 17025 Calibration Services](#), [Werkskalibrierung](#), [Calibration of Third-Party Products](#))
- Reparaturen und Aktualisierungen
- OEM & Machbarkeitsberatung bei kundenspezifischen Lösungen

[Senden Sie uns ihre Anfrage](#), oder kontaktieren Sie uns telefonisch. Wir würden uns auch über Ihr Feedback freuen oder bewerten Sie uns auf [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH

Tel.: +49 (0)8193-93700-0
Fax: +49 (0)8193-93700-50
info@gigahertz-optik.de

An der Kälberweide 12
82299 Türkenfeld, Germany