

UV-3709

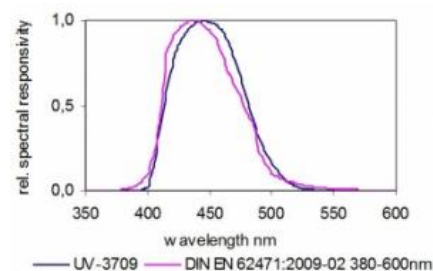
<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/UV-3709>

Produkt-Tags: UV



Überblick

In den meisten Blue Light Hazard (BLH) Anwendungen wird die Strahldichte gemessen, mit Ausnahme von Spot-Source-Konfigurationen, bei denen Bestrahlungsstärkemessungen gängig sind. Der UV-3709 ist ein Eindioden-Sensor mit einer spektralen BLH Antwort im Wellenlängenbereich von 380 nm bis 550 nm. Er wird empfohlen, Quellen mit niedrigem UV-A- und rotem Strahlungsgehalt zu messen.



Rückführbare Kalibrierung








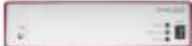

Typische spektrale Empfindlichkeit

Die Kalibrierung des Detektors wird vom Kalibrierlabor der Gigahertz-Optik GmbH für optische Strahlungsmessgrößen durchgeführt. Wie bei allen von Gigahertz-Optik gelieferten Lichtdetektoren ist die Kalibrierung der absoluten Detektorempfindlichkeit sowie die Vermessung der relativen spektralen Empfindlichkeitsdaten enthalten.

Technische Daten

Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	Aktinisch Blaulichtfährdung 380 - 550 nm
typische Empfindlichkeit	100 nA/(W/m ²)
Max. Signalstrom	100 µA
Eingangsoptik	15 mm Ø Streuscheibe
Eingangsoptik	Kosinus Blickfeld
Gehäuse	37 mm Ø, 32 mm hoch
Befestigung	seitliche M6 Gewindebohrung
Anschluss	Koaxialkabel, 2 m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Temperaturbereich	5 - 40 ° C
min. Signalstrom	abhängig vom Optometer
Re-Kalibrierung	
Kalibrierung	Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m ²) unter Verwendung einer Heraeus Q402 Z4 Referenzlampe bei ca. 10 W/m ² .

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
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>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-PCB
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>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-2000
P-9801		<p>Acht-Kanal-Optometer.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9801
P-9802		<p>Lichtmessgerät für den Laboreinsatz mit bis zu 36 Messköpfen.</p> <p>Features: Zur Verwendung mit bis zu 36 photometrischen und/oder radiometrischen Messköpfen. RS232-Schnittstelle.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9802
TR-9600		<p>Schnelles 1µs oder 100ns Anstiegszeit Datenlogger-Optometer.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/TR-9600
P-9202-4		<p>Schneller Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/P-9202-4

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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 s 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
BTS256-LED-IB		Kompaktes Bi-Tec Messgeräte für die Messung der ILED-B. Features: Bajonett Adapter mit ILED-B Geometrie nach CIE 127, spektrale Daten, Farbtemperatur, CRI, Farbort, etc.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS256-LED-IB
X1-PCBC		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-PCBC

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15296528	UV-3709-1	Messkopf mit -1 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
15297116	UV-3709-2	Messkopf mit -2 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
15297117	UV-3709-4	Messkopf mit -4 Anschlussstecker, Kalibrierzertifikat.
Re-Kalibrierung		
15300704	K-UV3709-I	Re-Kalibrierung der Bestrahlungsstärke Empfindlichkeit in A/(W/m ²) mit Kalibrierzertifikat.
15300580	K-Si-SR	Re-Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit.