

VL-3701

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/VL-3701>

Produkt-Tags: VIS



Überblick

Der VL-3701 ist ein Beleuchtungsstärke-Messkopf, dessen photometrische Empfindlichkeit und Kosinus-Blickfeldfunktion der DIN-5032 Teil 7 Güteklasse A entspricht. Der Detektor lässt sich mit sämtlichen Optometern und Lichtmessgeräten der Gigahertz-Optik GmbH kombinieren.

*VL-3701 Typische $V(\lambda)$
Empfindlichkeit*

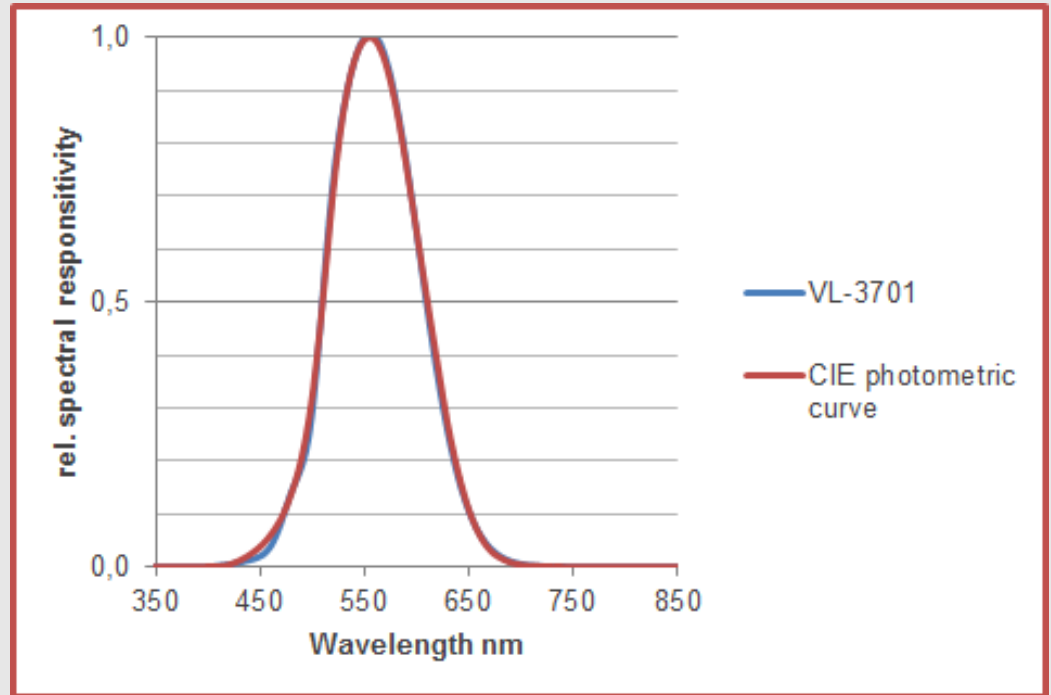
Rückführbare Kalibrierung

Der VL-3701 wird hinsichtlich seiner absoluten Beleuchtungsstärke-Empfindlichkeit und relativen spektralen Empfindlichkeit 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	
Kalibrierunsicherheit	Beleuchtungsstärke $\pm 3,2 \%$
Spezifikationen	
spektrale Empfindlichkeit	Photometrisch $V(\lambda)$
f1'	$f1 \leq 3 \%$
typische Empfindlichkeit	0.5 nA/lx
Max. Signalstrom	1 mA
Eingangsoptik	Diffuser window 7mmØ
f2 Kosinus Fehler	$f2 \leq 1.5 \%$
Anschluss	Koaxialkabel, 2m lang mit BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker
Temperaturbereich	(5 - 40) °C

typische Empfindlichkeit



min. Signalstrom

abhängig vom Optometer

Optionen










Zubehör

WQ: Wasserdichte Umrüstung des VL-3701 Detektors durch Quarzdom und O-Ring Dichtung der Bodenplatte.

Downloads

Typ	Beschreibung	Datei-Typ	Download
VL-3701-1	Abmessungen	pdf	http://www.gigahertz-optik.de/assets/Uploads/neu-100012-vl-3701-1.pdf
VL-3701-2	Abmessungen	pdf	http://www.gigahertz-optik.de/assets/Uploads/neu-100006-vl-3701-2.pdf
VL-3701-4	Abmessungen	pdf	http://www.gigahertz-optik.de/assets/Uploads/neu-101851-vl-3701-4.pdf

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9710		Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung. Features: Optometer für sämtliche Messköpfe mit Kalibrierdatenstecker. Messmodi: CW, Pulsenergie, Dosis, peak-to-peak, effektive Lichtstärke (Blondel-Rey), Datenlogger, Batterie, Netz, RS232	http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/P-9710
X1		Vierkanal USB-Optometer für den mobilen Einsatz. 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.	http://www.gigahertz-optik.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, farbmtrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen.	http://www.gigahertz-optik.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/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/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/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/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/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/produkt/P-9202-4

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9202-5		<p>Universeller Transimpedanz-Signalverstärker.</p> <p>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.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/P-9202-5
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
SRT Vorsatzröhrchen		<p>Aufschraubadapter mit M30x1 Gewindeanschluss.</p> <p>Features: Zur Verwendung mit 37mm Messköpfen. Zur Blickfeldbegrenzung der Detektoren.</p>	http://www.gigahertz-optik.de/de-produkt/SRT

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15295230	VL-3701-1	Detektor mit -1 Anschlussstecker, Schutzkappe, Kalibrierzertifikat
15295224	VL-3701-2	Messkopf mit -2 Stecker, Schutzkappe, Kalibrierzertifikat
15297138	VL-3701-4	Messkopf mit -4 Stecker, 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		
15300155	K-VL3701-I	Re-Kalibrierung, Kalibrierzertifikat
15300580	K-SI-SR	Re-Kalibrierung (nur in Verbindung mit K-RW-3701-I)
Optionen		
15295379	/WQ	Option für Spritzwasserschutz