

VL-3701 mit SRT-M37-L

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/vl-3701-mit-srt-m37-l/>

Produkt-Tags: VIS



Überblick

Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte messen

Der VL-3701 ist ein Detektor zur präzisen Messung der Beleuchtungsstärke in Lux. Seine Einsatzmöglichkeiten können mit einer Vorsatzoptik der SRT-M37-L Serie um Leuchtdichtemessungen in cd/m^2 erweitert werden. Wegen der fehlenden Möglichkeit das Messfeld anzupeilen, eignet sich diese Kombination vorrangig für großflächige Leuchtfelder wie z.B. Lichtkästen.



Vorsatzoptik für VL-37 Messköpfe

Einfache Umrüstung

Zur Befestigung der SRT-M37L Vorsatzoptik am VL-3701 Messkopf wird der Adapter SRT-M45/37 benötigt. Dieser wird mit seitlichen Schrauben am Messkopf befestigt. Für einen sicheren Sitz greifen die Klemmschrauben in die umlaufende V-Nut des Messkopfes. Die Vorsatzoptik wird danach einfach eingeschraubt. Der SRT-M45/37B Adapter bietet seitlich ein M6 und ein Stativgewinde (1/4"-20 BSW) zur Befestigung.

1° bis 5° Messfeldwinkel

Vorsatzoptiken mit Messfeldwinkeln von 1°, 2°, und 5° werden angeboten.

Rückführbare Kalibrierungen

Die Vorsatzoptik kann mit dem Messkopf in Leuchtdichteempfindlichkeit kalibriert werden. Die Kalibrierung erfolgt durch das Kalibrierlabor für Lichtmessgrößen der Gigahertz-Optik GmbH. Die Kalibrierung wird mit einem Kalibrierzertifikat bestätigt.

Technische Daten

Produkt

Max. Signalstrom 1 mA

Spezifikationen

Linsendurchmesser 22,4 mm

typische Empfindlichkeit	VL-3701 mit SRT-M37L-1	
	Messfeldwinkel	1°
	Typische Leuchtdichte	1,2
VL-3701 mit SRT-M37L-2	Empfindlichkeit	$\text{pA}/(\text{cd}/\text{m}^2)$
	Messfeldwinkel	2°
	Typische Leuchtdichte	5 $\text{pA}/(\text{cd}/\text{m}^2)$
VL-3701 mit SRT-M37L-5	Empfindlichkeit	
	Messfeldwinkel	5°
	Typische Leuchtdichte	30
	Empfindlichkeit	$\text{pA}/(\text{cd}/\text{m}^2)$

Messbereiche	Version VL-3701 mit SRT-M37L-1 (1°) VL-3701 mit SRT-M37L-1 (2°) VL-3701 mit SRT-M37L-1 (5°)	min (0.1 pA NEI) 8,33E-02 2,00E-02 3,33E-03	max (200 µA) 1,67E+08 4,00E+07 6,67E+06
Sonstiges			
Kabellänge	2 m		
Temperaturbereich	(5 - 40) °C		
Steckertypen	BNC (-1), Kalibrierdaten (-2) oder ITT (-4) Stecker Informationen über die einzelnen Stecker sind hier unter „mehr Infos“ zu finden		
Optionen			
SRT-M45/37B	erforderlich zur Befestigung der Frontlinsen am Messkopf VL-3701		
SRT-M37Z-01	Streulichtblende aus weichem Gummi für SRT-M37-L Vorsatzoptiken. Auch für Aufsatzmessungen empfohlen		

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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/
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-pcb/
TR-9600		Schnelles kurze Anstiegszeit Datenlogger-Optometer (Transientenrekorder-Stromverstärker)	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/tr-9600/
P-9801		8-Kanal high end Stromverstärker/Optometer	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/p-9801/

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
P-9710		Hochwertiges Messgerät für CW-, Einzelpuls- und modulierte Strahlung	https://www.gigahertz-optik.com/de/produkt/p-9710/

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		
15300714	K-VL37-SRT-I	Kalibrierung der Leuchtdichte Empfindlichkeit mit Messkopf VL-3701, VL-3702, VL-3704 oder VL-3705.
15312269	KP-VL3701P9710SRM37-L-I	Option: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS-Prüfzertifikat. Leuchtdichte-Empfindlichkeit/Lichtmessung. Strahlerbasierte Prüfung mittels rückgeführtem Referenzstrahler. In Kombination mit Optometer P-9710.
15311943	KP-VL3701X1SRM37-L-I	Option: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS-Prüfzertifikat. Leuchtdichte-Empfindlichkeit/Lichtmessung. Strahlerbasierte Prüfung mittels rückgeführtem Referenzstrahler. In Kombination mit Optometer X1.
Re-Kalibrierung		
15311942		Werkskalibrierschein und DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Prüfschein enthalten. Leuchtdichte-Empfindlichkeit/Lichtmessung. Strahlerbasierte Prüfung mittels rückgeführtem Referenzstrahler. In Kombination mit Optometer X1.
15312268	KKP-VL3701P9710SRM37-L-I	Werkskalibrierschein und DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Prüfschein enthalten. Leuchtdichte-Empfindlichkeit/Lichtmessung. Strahlerbasierte Prüfung mittels rückgeführtem Referenzstrahler. In Kombination mit Optometer P-9710.
Sonstiges		
15295950	SRT-M37Z-01	Streulichtblende
Optionen		

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
15295664	SRT-M45/37B	Adapter mit M30x1 Gewinde zur Verwendung mit Messköpfen mit 37 und 45mm Durchmesser
15295665	SRT-M37L-1	1° Messfeldwinkel Optik
15295666	SRT-M37L-2	2° Messfeldwinkel Optik
15295668	SRT-M37L-5	5° Messfeldwinkel Optik

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