

CT-4501

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/CT-4501>

Produkt-Tags: VIS



Überblick

Der CT-4501 ist ein RGB-Detektor zur Messung der Beleuchtungsstärke und der Lichtfarbe. Seine photometrische Empfindlichkeit und die Kosinus-Blickfeldfunktion des Y-Detektors entsprechen der DIN-5032 Teil 7 Güteklasse B. Anstelle der drei Rot, Grün und Blau Rezeptoren des menschlichen Auges und vieler Wettbewerbsprodukte ist der CT-4501 mit vier Fotodioden aufgebaut. Durch die Trennung der x Funktion in je eine x-kurz und x-lang Fotodiode bietet der CT-4501 RGB-Detektor gute Messergebnisse in Verbindung mit blau dominanten Lichtspektren.

Beim CT-4501-1 RGB-Detektor ist jeder Messkanal mit einer eigenen Signalleitung mit BNC-Stecker ausgeführt. Dadurch kann dieser Lichtmesskopf mit den Optometern der P-9801 Serie verwendet werden. Typische Anwendungen dieser Messgeräte sind industrielle Fertigungsprozesse, in denen das Einschaltverhalten von Leuchtmitteln oder Lichtblitze vermessen werden sollen.

Der CT-4501-4 RGB-Detektor ist mit einem –4-Stecker versehen, der zum Anschluss an den mobilen und stationären Optometern der X1 Serie geeignet ist. Typische Anwendungen dieser Messgeräte sind RGB-Monitordetektoren und Ulbrichtkugel Lichtquellen.

Rückführbare Kalibrierung

Die CT-4501 Detektoren werden hinsichtlich ihrer absoluten Beleuchtungsstärke-Empfindlichkeit, Lichtfarbe-Empfindlichkeit 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.

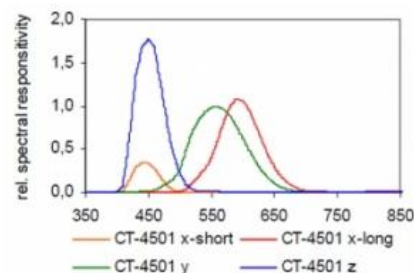
Technische Daten

Spezifikationen

f ₁ ' (spektrale Fehlanpassung)	f ₁ ≤9,5%
Spektrale Abweichung x lang Sensor	f ₁ ≤8%
Spektrale Abweichung y Sensor	f ₁ ≤4%
Spektrale Abweichung z Sensor	f ₁ ≤8%
typische Empfindlichkeit	0,07nA/lx (x kurz)
typische Empfindlichkeit	0,03nA/lx (x lang)



CT-4501-1 RGB-Detektor für P-9801 Optometer



CT-4501 typische XYZ Empfindlichkeiten

typische Empfindlichkeit	0,04nA/lx (y)
typische Empfindlichkeit	0,01 nA/lx (z)
Eingangsoptik	Streuscheibe mit 10mmØ, f2≤3%
Temperaturbereich	5-40°C
Sonstiges	
Anschluss	Koax Kabel je 2m lang mit BNC (-1) Stecker oder Koaxialkabel 2m lang mit ITT (-4) Stecker

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
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-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-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-de/produkt/X1-PCB
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

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15295894	CT-4501-4	Detektor, Kappe, Kalibrierzertifikat
102378	CT-4501-1	Detektor, Kappe, Kalibrierzertifikat
Re-Kalibrierung		

Artikel-Nr**Modell****Beschreibung**

15300676

K-CT4501-I

Re-Kalibrierung mit Kalibrierzertifikat