

TP-4501

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

Produkt-Tags:

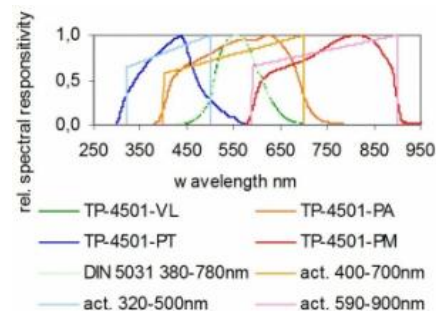


Überblick

Der TP-4501 ist ein einzigartiger Detektorkopf, der für die Verwendung mit dem X11 oder X12 Optometer zur Messung vor Ort in Gewächshäusern, Pflanzenwachstumsstudien, Boden- und Saatgutwissenschaften entwickelt wurde.

Der kompakte Detektor basiert auf vier verschiedene Detektoren:

- Gelb: PAR mißt die photosynthetisch wirksame Strahlung im Wellenlängenbereich von 400 nm bis 700 nm für Pflanzenwachstum
- Blau: misst die effektive Phototropismus Strahlung im Wellenlängenbereich von 320 nm bis 500 nm,
- Rot: Misst die effektive Photomorphogenese Strahlung im Wellenlängenbereich von 560 nm bis 900 nm,
- Grün: Photometrisch V (λ) misst die Beleuchtungsstärke, die den Umgebunglichtzustand beschreibt



TP-4501 typische spektrale Empfindlichkeit

Rückführbare Kalibrierung

Die Kalibrierung der Detektorempfindlichkeit erfolgt durch das Kalibrierlabor der Gigahertz-Optik GmbH für optische Strahlungsmessgrößen. Wie bei allen von Gigahertz-Optik gelieferten Lichtdetektoren ist die Kalibrierung der absoluten Detektorempfindlichkeit sowie die Vermessung der relativen spektralen Empfindlichkeit enthalten.

Technische Daten

Spezifikationen		
TP-4501 (Sensor 1)	Spektral Funktion Typische Empfindlichkeit I _{max}	Photometrisch 40 pA/lx 1 mA
TP-4501 (Sensor 2)	Spektrale Funktion Typische Empfindlichkeit I _{max}	PAR eff _{400-700nm} 0,1 pA/μmol·m ⁻² ·s ⁻¹ 1 mA
TP-4501 (Sensor 3)	Spektrale Funktion Typische Empfindlichkeit I _{max}	Phototropismus eff _{320-500nm} 2 pA/μmol·m ⁻² ·s ⁻¹ 1 mA
Eingangsoptik	Kosinuskondensator 11 mm Ø	
Sonstiges		
Temperaturbereich	(5 - 40) °C	
Kabellänge	2 m	
Steckertypen	-4	

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, farbmétrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB-Schnittstelle. Betrieb mit Batterie oder USB.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1
X1-2		Vierkanal RS232 Optometer für den mobilen Einsatz. Features: Kompaktes Messgerät für die Verwendung mit sämtlichen von Gigahertz-Optik GmbH angebotenen photometrischen, radiometrischen, farbmétrischen, pflanzenphysiologischen und fotobiologischen Messköpfen. USB- oder RS232-Schnittstelle. Batteriebetrieb oder Spannungsversorgung über USB.	http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/X1-2

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15296072	TP-4501 (-4 Anschluss)	Detektor, Kalibrierzertifikat
Re-Kalibrierung		
15300580	K-Si-SR	Kalibrierung der relativen spektralen Empfindlichkeit von 250 nm bis 1100 nm
15300465	K-TP4501-I	Rekalibrierung mit Kalibrierzertifikat