

XLPI2-3S-VP-D0

Thermopile-Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 3 W.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

NIEDRIGENERGIE-THERMOPILE

Rauschpegel eines Photodetektors mit der großen Bandbreite und der hohen Leistungskapazität eines thermischen Geräts

MINIMALER WÄRMEDRIFT

Nur 6 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$ (mit dem IR-Filter)

HOHE EMPFINDLICHKEIT

200 mV/W (ohne den IR-Filter)

SPEZIALMODELL FÜR ULTRAKURZEN PULS

VP (Volumen-Absorber)-Version ist perfekt geeignet für Powerlaser mit ultrakurzem Puls (ps und fs)

IR-FILTER (MODELL XLPI2)

Entfernt unerwünschte IR-Interferenzen

ISOLIERSCHLAUCH

Eliminiert Leistungsfluktuationen durch Luftturbulenzen

KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-233](#)

SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich)	3 W
Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute)	3 W
Äquivalente Rauschleistung ¹	0,5 μW
Spektralbereich ²	0,25 - 20 μm
Typische Anstiegszeit ³	3 s
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁴	$\pm 2,5\%$
Wiederholbarkeit	$\pm 0,5\%$
Temperaturdrift ⁵	12 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$

1. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

2. Den kalibrierten Spektralbereich finden Sie im Benutzerhandbuch.

3. Mit Antizipation.

4. Umfasst Linearität mit Leistung.

5. Mit MAESTRO.

ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte ¹	30 W/cm ²
Maximale Energiedichte ²	4 J/cm ²

1. Bei 1064 nm, 1 W, CW. May vary with wavelength and average power.

2. Bei 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. May vary with wavelength and pulse width.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Konvektion
Apertur-Durchmesser	12 mm
Absorber	VP
Abmessungen	73H x 73W x 20D mm (72D mm with tube)
Gewicht	0,32 kg

BESTELLINFORMATIONEN

XLPI2-3S-VP-D0	202227
----------------	--------

Spezifikationen können sich ohne Mitteilung ändern. Siehe Benutzerhandbuch für vollständige Vorgaben.

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

[EIN ANGEBOT ANFORDERN](#)

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns