

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