

XLPF12-3S-H2-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 XLPF12)

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	0,28 - 2,1 μm
Typische Anstiegszeit ³	2,5 s
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁴	$\pm 2 \%$
Wiederholbarkeit	$\pm 0,5 \%$
Temperaturdrift ⁵	6 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$

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.

MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

Maximal messbare Energie ¹	5 J
Äquivalente Rauschenergie ²	12 μJ
Minimale Wiederholungsperiode	16 s
Maximale Impulsbreite	300 ms
Unsicherheit der Energiekalibrierung ³	$\pm 5 \%$

1. Für Impulse von 360 μs . Höhere Pulsenergie möglich bei langen Impulsen (ms), weniger bei kurzen Impulsen (ns).
2. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.
3. Wenn eine Einzelschussenergie-Kalibrierung gekauft wird

ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte ¹	1 kW/cm^2
Maximale Energiedichte ²	1 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	H2
Abmessungen	73H x 73W x 20D mm (80D mm with tube)
Gewicht	0,32 kg
BESTELLINFORMATIONEN	
XLPF12-3S-H2-D0	201077
XLPF12-3S-H2-IDR-D0	203395
XLPF12-3S-H2-BLU-D0	203998
XLPF12-3S-H2-INT-D0	202611

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