

## XLPF12-3S-H2-DO

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

#### ISOLIER SCHLAUCH

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 <sup>1</sup>	0,5 $\mu\text{W}$
Spektralbereich <sup>2</sup>	0,28 - 2,1 $\mu\text{m}$
Typische Anstiegszeit <sup>3</sup>	2,5 s
Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>4</sup>	$\pm 2,5\%$
Wiederholbarkeit	$\pm 0,5\%$
Temperaturdrift <sup>5</sup>	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 <sup>1</sup>	5 J
Äquivalente Rauschenergie <sup>2</sup>	12 $\mu\text{J}$
Minimale Wiederholungsperiode	16 s
Maximale Impulsbreite	300 ms
Unsicherheit der Energiekalibrierung <sup>3</sup>	$\pm 5\%$

1. Für Impulse von 360  $\mu\text{s}$ . 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 <sup>1</sup>	1 $\text{kW}/\text{cm}^2$
Maximale Energiedichte <sup>2</sup>	1 $\text{J}/\text{cm}^2$

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](https://gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns)