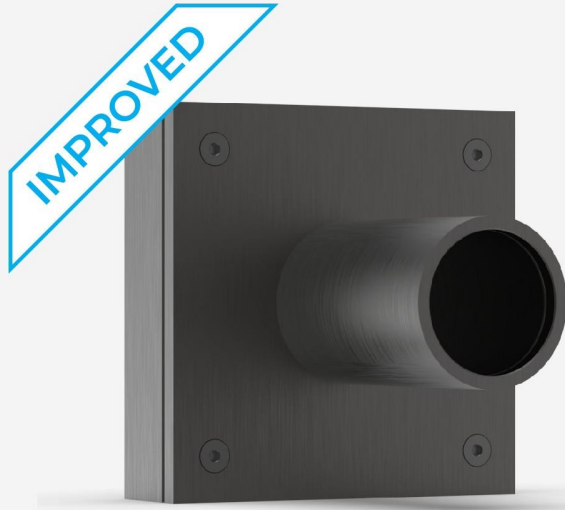


## XLP12-3S-H2-D0

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 <sup>1</sup>              | 0,5 $\mu\text{W}$               |
| Spektralbereich <sup>2</sup>                         | 0,193 - 20 $\mu\text{m}$        |
| Typische Anstiegszeit <sup>3</sup>                   | 2,5 s                           |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>4</sup>  | $\pm 2 \%$                      |
| Wiederholbarkeit                                     | $\pm 0,5 \%$                    |
| Temperaturdrift <sup>5</sup>                         | 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.

### 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.

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b> |                                       |
| Kühlung                            | Konvektion                            |
| Apertur-Durchmesser                | 12 mm                                 |
| Absorber                           | H2                                    |
| Abmessungen                        | 73H x 73W x 20D mm (72D mm with tube) |
| Gewicht                            | 0,31 kg                               |
| <b>BESTELLINFORMATIONEN</b>        |                                       |
| XLP12-3S-H2-D0                     | 201032                                |
| XLP12-3S-H2-INT-D0                 | 202609                                |
| XLP12-3S-H2-BLU-D0                 | 203544                                |
| XLP12-3S-H2-IDR-D0                 | 203391                                |

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)