

## XLPI2-3S-H2-D0

Détecteur à thermopile pour la mesure de puissance laser jusqu'à 3 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### THERMOPILE À FAIBLE CONSOMMATION

Niveau de bruit d'un photodétecteur avec la largeur de bande et la capacité thermique d'un appareil à thermopile

#### FAIBLE DÉRIVE THERMIQUE

Seulement 6  $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$  (avec le filtre IR)

#### SENSIBILITÉ ÉLEVÉE

200 mV/W (sans le filtre IR)

#### MODÈLE SPÉCIAL POUR PULSES ULTRACOURTS

Disponible avec absorbeur volumique VP, parfait pour les lasers à faible puissance présentant des pulses ultracourts (régimes ps et fs)

#### FILTRE IR (MODÈLE XLPI2)

Suppression des interférences IR non désirées

#### TUBE D'ISOLATION

Suppression des fluctuations de puissance générées par les turbulences des mouvements d'air

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-233](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	3 W
Puissance moyenne maximale (1 minute)	3 W
Puissance équivalente de bruit <sup>1</sup>	0,5 $\mu\text{W}$
Domaine spectral <sup>2</sup>	0,193 - 20 $\mu\text{m}$
Temps de montée typique <sup>3</sup>	2,5 s
Sensibilité de puissance typique <sup>4</sup>	200 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>5</sup>	$\pm 2,5\%$
Répétabilité	$\pm 0,5\%$
Dérive thermique <sup>6</sup>	12 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$

1. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.

2. Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.

3. Avec anticipation.

4. Avec impédance de 100 k $\Omega$ . Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

5. Incluant la linéarité en puissance.

6. Avec MAESTRO.

### CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Sensibilité en énergie typique	25 mV/J
Énergie mesurable maximale <sup>1</sup>	5 J
Énergie équivalente de bruit <sup>2</sup>	12 $\mu\text{J}$
Période de répétition minimale	16 s
Largeur maximale de l'impulsion	300 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie <sup>3</sup>	$\pm 5\%$

1. Pour des impulsions de 360  $\mu\text{s}$ . Des énergies plus élevées sont possibles lorsque les impulsions sont longues (ms), moins pour les impulsions courtes (ns).

2. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.

3. Avec calibration optionnelle en énergie

## SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale <sup>1</sup>	1 kW/cm <sup>2</sup>
--	----------------------

Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>
---	---------------------

1. À 1064 nm, 1 W, CW. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.  
2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. Peut varier selon la longueur d'onde et la durée d'impulsion.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	12 mm
Absorbeur	H2
Dimensions	73H x 73W x 20D mm (72D mm with tube)
Poids	0,31 kg

## INFORMATIONS DE COMMANDE

XLP12-3S-H2-D0	201032
XLP12-3S-H2-INT-D0	202609
XLP12-3S-H2-BLU-D0	203544
XLP12-3S-H2-IDR-D0	203391

## INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur [gentec-eo.com/fr/nous-contacter](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)