

XLPF12-3S-H2-DO

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 XLPF12)

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 ¹	0,5 μW
Domaine spectral ²	0,28 - 2,1 μm
Temps de montée typique ³	2.5 sec
Sensibilité de puissance typique ⁴	180 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance ⁵	$\pm 2.5\%$
Répétabilité	$\pm 0.5\%$
Dérive thermique ⁶	6 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$

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

2. Cette gamme spectrale se réfère à la traçabilité de la calibration.

3. Avec anticipation.

4. Avec impédance de 100 k Ω . 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	22,5 mV/J
Énergie mesurable maximale ¹	5 J
Énergie équivalente de bruit ²	12 μJ
Période de répétition minimale	16 s
Largeur maximale de l'impulsion	300 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie ³	$\pm 5\%$

1. Pour des impulsions de 360 μs . 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 ¹	1 kW/cm ²
Densité d'énergie maximale ²	1 J/cm ²
1. À 1064 nm, 1 W, CW.	
2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.	

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	12 mm
Absorbeur	H2
Dimensions	73H x 73W x 28D mm (80D mm with tube)
Poids	0,32 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

XLPF12-3S-H2-D0	201077
XLPF12-3S-H2-IDR-D0	203395
XLPF12-3S-H2-BLU-D0	203998
XLPF12-3S-H2-INT-D0	202611

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter