

SUPER HP

Tailles et formes personnalisées, jusqu'à 100 000 W sur demande



MODÈLES DISPONIBLES (FABRIQUÉS SUR MESURE)



HP280/100A-10KW-HD
(10 kW-Module à eau)



HP210A-25KW-HD
(25 kW-Module à eau)



HP280-30KW-HD
(30 kW-Module à eau)

MAINTENANT DISPONIBLE !



EXTENSION TUBE POUR DIMINUER LA RÉTRODIFFUSION

Il est possible d'ajouter un TUBE, refroidi à l'eau, à l'avant de tous les modèles HP afin de réduire la rétrodiffusion sous la barre des 4%. L'extension TUBE est rétrocompatible avec votre détecteur HP déjà acheté*.

* Le détecteur HP doit être retourné pour que le TUBE soit installé et que le tout soit recalibré (la calibration est incluse)

ACCESSOIRES



Support avec pied en acier
Pour modèle 25 kW



Câbles d'extension
(4, 15, 20 ou 25 m)



Câble USB de 5 m
(Inclus)



Malette de transport Pelican

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- LA PLUS HAUTE CAPACITÉ THERMIQUE**
Nos modèles personnalisés mesurent jusqu'à 100 000 W de puissance continue.
- MESURE STABLE**
Moins sensible aux variations de température dans les processus de refroidissement hydraulique que tout autre détecteur refroidi à l'eau sur le marché.
- POSSIBILITÉS DE PERSONNALISATION INFINIES**
 - Choisissez VOTRE taille.
 - Choisissez VOTRE puissance maximale.
 - Nous le personnalisons spécialement pour vous !
- COMPACTS ET LÉGERS**
Nos détecteurs Super HP sont plus légers et compacts que toute autre solution à très haute puissance sur le marché grâce à notre design unique.
- DISPONIBLE AVEC CALIBRATION YAG OU CO₂**
Tous les modèles HP peuvent être calibrés aux longueurs d'onde YAG et CO₂ avec une incertitude de calibration de ±5%.
- CONNEXION DIRECTE À UN PC**
Chaque tête vient avec un connecteur DB-15 (pour l'utilisation avec l'un de nos moniteurs) et une sortie directe USB2.0 pour l'interface et la lecture de la mesure sur un PC. D'autres connecteurs sont disponibles sur demande.
- SUIVEZ LES PARAMÈTRES D'EAU**
Le débit et la température de l'eau sont mesurées et affichées en continu.
- NOUVEAU HIGH POWER NIST-TRACEABLE CALIBRATION WITH 5 KW IPG FIBER LASER**

VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	114
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	198
NOTES D'APPLICATION	

FAIRE DES MESURES DANS LE VIDE [202178](#)

Regardez la vidéo disponible sur notre site web au www.gentec-eo.com

SUPER HP



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	HP280/100A-10KW-HD	HP210A-25KW-HD	HP280A-30KW-HD	POSSIBILITÉS DE PERSONNALISATION
PUISSANCE MOYENNE MAX	10 000 W	25 000 W	30 000 W	Up to 100 000 W
OUVERTURE	280 x 100 mm	210 x 210 mm	280 x 280 mm	Up to 400 x 400 mm
REFROIDISSEMENT	Module à eau	Module à eau	Module à eau	Module à eau
CAPACITÉS DE MESURE				
Gamme spectrale	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 - 20 µm	0,19 – 20 µm
Niveau de bruit ^a	±10 W	±20 W	±25 W	Adapté à la puissance maximale
Puissance moyenne min ^b	300 W	500 W	1 000 W	Adapté à la puissance maximale
Temps de montée (nominal)	20 sec	25 sec	25 sec	≤ 45 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ)	0,2 mV/W	0,08 mV/W	0,07 mV/W	Adapté à la puissance maximale
Incertitude de calibration				
@ 1064 nm	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
@ 0,25- 2,5 µm	±6 %	±6 %	±6 %	±6 %
Répétabilité	±2 %	±2 %	±2 %	±2 %
Linéarité en puissance	±2 %	±2 %	±2 %	±2 %
Linéarité vs diamètre du faisceau ^c	±2 %	±2 %	±2 %	±2 %
SEUILS DE DOMMAGE				
Densité de puissance max ^d				
10 kW	2,5 kW/cm ²	2,5 kW/cm ²	2,5 kW/cm ²	2,5 kW/cm ²
25 kW	---	0,25 kW/cm ²	---	0,25 kW/cm ²
30 kW	---	---	0,2 kW/cm ²	0,2 kW/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Ouverture	280 x 100 mm	210 x 210 mm	280 x 280 mm	Ouvertures carrées jusqu'à 400 x 400 mm Il est également possible d'avoir des ouvertures rectangulaires ou rondes
Absorbeur (Haut seuil de dommage)	HD	HD	HD	HD
Eau de refroidissement : débit	(6 - 10) LPM < ±1 LPM/min ^f	(12 - 15) LPM < ±1 LPM/min ^f	0-30 kW: (15 - 18) LPM < ±1 LPM/min ^f 0-10 kW: (8 - 12) LPM < ±1 LPM/min ^f	Adapté à la puissance maximale
Eau de refroidissement				
Température	15 à 25 °C	15 à 25 °C	15 à 25 °C	15 à 25 °C
Taux de variation de température	< ±3°C/min	< ±3°C/min	< ±3°C/min	< ±3°C/min
Connecteurs de sortie	Câble DB-15 & Port USB	Câble DB-15 & Port USB	Câble DB-15 & Port USB	Câble DB-15 & Port USB
Alimentation du PCB	Via USB ou moniteur Gentec-EO	Via USB ou moniteur Gentec-EO	Via USB ou moniteur Gentec-EO	Via USB ou moniteur Gentec-EO
Signal de sortie max	2 V	2 V	2 V	Sortie analogique 2V ou 12V
Dimensions	152H x 305L x 75P mm	229H x 229L x 80P mm	300H x 300L x 92P mm	
Poids (senseur seulement)	11 kg	16 kg	20 kg	
INFORMATION DE COMMANDE				
Nom complet du produit	HP280/100A-10KW-HD	HP210A-25KW-HD	HP280A-30KW-HD	Veuillez nous contacter pour nos possibilités de personnalisation

Specifications are subject to change without notice

- a. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
 b. Pour de plus faibles puissance, contactez Gentec-EO.
 c. Pour un faisceau centré dans l'ouverture et dont la surface occupe entre 20% et 80% de l'aire totale.

- d. À 1064 nm, 1,07-1,08 µm et 10,6 µm.
 e. Période moyenne > 1 min.
 f. > 1min