

## PRÉSENTATION

600 W  
VENTILATEUR

- Bruit : 45 mW
- Puis. max : 600 W
- Ouverture : 55 mm Ø
- Refroidissement :



## UP55G-600F-HD

Unique sur le marché, le détecteur UP55G-600F-HD mesure 600 W de puissance continue SANS LA NÉCESSITÉ DE REFROIDIR À L'EAU. Branchez simplement le refroidisseur à ventilateur et vous êtes prêt à mesurer ! Ce détecteur est le choix idéal des techniciens d'entretien souhaitant réduire les temps de montage à chaque visite de client.

Disponible avec

700 W  
COMPACT

- Bruit : 45 mW
- Puis. Max : 700 W
- Ouverture : 55 mm Ø
- Refroidissement :



## UP55M-700W-HD

L'UP55M-700W-HD est un détecteur étonnement compact qui mesure jusqu'à 700 W de puissance continue. S'inspirant de notre gamme très prisée UP55-H de moyenne puissance, il bénéficie également d'un temps de réponse court et d'un faible niveau de bruit, afin de garantir des mesures rapides et exactes, des mW aux centaines de watts.

Disponible avec

2 500 W  
LARGE GAMME DE PUISSANCE

- Bruit : 200 mW
- Puis. max : 2 500 W
- Ouverture : 55 mm Ø
- Refroidissement :



## UP55C-2.5KW-HD

L'UP55C-2.5KW-HD est très demandé car il mesure les puissances très faibles et très élevées (jusqu'à 2 500 W) avec un niveau de bruit de seulement 200 mW. Il dispose par ailleurs du temps de réponse le plus rapide pour un détecteur de sa taille. C'est un détecteur compact et polyvalent qui est plus abordable que toute autre solution haute puissance sur le marché.

Disponible avec

4 000 W À 15 000W  
OUVERTURE LARGE

- Bruit : 3-10 W
- Puis. max : 4 000 à 15 000 W
- Ouverture : Up to 125 mm Ø
- Refroidissement :



## HP100A AND HP125A

Les HP100A et HP125A sont les plus petits de notre gamme HP de détecteurs de haute puissance. Ce sont des détecteurs de haute puissance polyvalents qui mesurent jusqu'à 15 kW de puissance continue avec un niveau de bruit de seulement quelques Watts. Comme les autres détecteurs HP, ces modèles sont équipés d'une sortie USB pour les mesures directes sur un PC ainsi que d'une très grande ouverture de 100 ou 125 mm Ø.

# PRÉSENTATION

## 10 000 W PETITS FAISCEAUX



- Bruit : 10 W
- Puis. max : 10 000 W
- Ouverture : 60 mm Ø
- Refroidissement :



 + USB

### HP60A-10KW-GD

Le cône réflectif gold du HP60A-10KW-GD est spécialement conçu pour supporter les intensités élevées de très petits faisceaux. En reflétant la lumière incidente sur les côtés de l'ouverture, le cône distribue efficacement l'intensité sur une aire plus large, augmentant ainsi le seuil de dommage à 10 kW/cm<sup>2</sup> à pleine puissance (10 kW). Il est également équipé d'une sortie USB pour les mesures directes sur un PC.

## 25 000 W ET PLUS FORMES PERSONNALISÉES



- Jusqu'à 100 kW
- Jusqu'à 400 x 400 mm
- Refroidissement :



 + USB

### SUPER HP

Notre conception haute puissance unique permet un nombre illimité de possibilités de personnalisation. Les ouvertures carrées et rectangulaires illustrées ici ne sont que des exemples de nos capacités, n'hésitez donc pas à nous faire part de vos besoins spécifiques. Tous nos modèles Super HP sont équipés d'une sortie USB pour des mesures directes sur un PC ainsi que de notre connecteur standard DB-15 si vous préférez réaliser les mesures avec l'un de nos moniteurs de puissance.

## 500 W À 10 000 W SONDES PORTATIVES

NOUVEAU



- Bruit : 100 mW
- Puis. max : 10 000 W
- Ouverture : 55 mm Ø
- Refroidissement :



 USB

### PRONTO

La gamme PRONTO de sondes laser portatives existe en 4 modèles : 500, 3 000, 6 000 et 10 000 W, tous dans le même format compact qui les rend hautement portables. Leur écran intégré est logé dans un boîtier métallique robuste qui résiste aux environnements les plus hostiles. Tous les modèles sont disponibles soit avec une poignée amovible et avec un câble souple de 1,52 m.

## ABSORBEURS DE FAISCEAU POUR LES LASERS ALLANT JUSQU'À 12 000 W



- Résistants
- Faciles à utiliser
- Absorbent jusqu'à 12 000 W en continu
- Grande ouverture de 100 mm Ø

### BD-4KW-HE & BD-12KW-HD

Nos nouveaux absorbeurs de faisceau sont résistants et faciles à utiliser. Branchez simplement l'eau et vous êtes prêt à commencer ! Comme nos détecteurs haute puissance de la série HP, les BD sont recouverts d'un absorbeur très résistant qui peut tolérer plusieurs kW de puissance continue. Leur grande ouverture de 100 mm de diamètre leur permet d'accueillir même les plus grands faisceaux. Un tube d'isolation (disponible en option) aide à réduire les réflexions. 2 modèles sont offerts : 4 kW et 12 kW.



# UP55-HD

55 mm Ø, 45 mW - 2 500 W

600 W

2 500 W

700 W



## MODÈLES DISPONIBLES



UP55G-600F-HD  
(600W-Ventilateur)



UP55M-700W-HD  
(700W-Module à eau)



UP55C-2.5KW-HD  
(2500W-Module à eau)

## ACCESSOIRES



Support avec pied en acier  
(Numéro de modèle, P/N: 201102)



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



Adaptateurs et connecteurs fibre optique  
(FC, SC ou SMA)



Cylindre fibre optique à 3 ports avec  
adaptateurs et connecteurs



Alimentation 12 V  
(Numéro de modèle, P/N: 202199)



Mallette de transport Pelican

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

### 1. ABSORBEUR HAUTE DENSITÉ

L'absorbeur HD absorber est le plus résistant sur le marché pour utilisation à haute puissance. Cet absorbeur présente le double avantage d'une utilisation à haute puissance moyenne et à haute irradiance.

### 2. UP55G-600F-HD - PAS BESOIN DE REFROIDIR À L'EAU

Ce détecteur unique sur le marché mesure 600 W de puissance continue SANS LA NÉCESSITÉ DE REFROIDIR À L'EAU. Branchez simplement le refroidisseur à ventilateur et vous êtes prêt à mesurer!

### 3. UP55M-700W-HD - RAPIDE ET COMPACT

Un détecteur étonnamment compact qui mesure jusqu'à 700 W de puissance continue.

### 4. UP55C-2.5KW-HD - PERFORMANCE À FAIBLE COÛT

Ce détecteur mesure tant les basses que les hautes puissances (jusqu'à 2 500 W) avec un temps de réponse rapide. Un détecteur compact et versatile qui est plus abordable que toute autre solution haute puissance sur le marché.

### 5. OPTIONS *integra*

- Standard: Sortie USB (-INT)
- En Option: Sortie RS-232 (-IDR)

## VOIR ÉGALEMENT


COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	110
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	196

## UP55-HD



\* Également traçable au NRC-CNRC

## SPÉCIFICATIONS

	UP55G-600F-HD	UP55M-700W-HD	UP55C-2.5KW-HD
<b>PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)</b>	600 W / 600 W	700 W <sup>1</sup> / 700 W <sup>1</sup>	2 500 W / 2 500 W
<b>OUVERTURE</b>	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø
<b>REFROIDISSEMENT</b>	Ventilateur	Module à eau	Module à eau
<b>CAPACITÉS DE MESURE</b>			
Gamme spectrale *	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm
Niveau de bruit <sup>a</sup>	45 mW	45 mW	200 mW
Temps de montée (nominal) <sup>b</sup>	2,8 sec	2 sec	3,5 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) <sup>c</sup>	0,03 mV/W	0,03 mV/W	8 mV/W
Incertitude de calibration <sup>d</sup>	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %
Répétabilité	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Mode énergie			
Sensibilité	0,008 mV/J	0,008 mV/J	---
Énergie mesurable max <sup>e</sup>	200 J	200 J	---
Niveau de bruit <sup>a</sup>	0,25 J	0,25 J	---
Période min de répétition	12 sec	12 sec	---
Largeur d'impulsion max	430 ms	430 ms	---
Exactitude avec calib. en énergie	±5 %	±5 %	---
<b>SEUILS DE DOMMAGE</b>			
Densité de puissance max			
1064 nm, 10 W, CW	45 kW/cm²	45 kW/cm²	45 kW/cm²
1064 nm, 500 W, CW	8 kW/cm²	8 kW/cm²	9 kW/cm²
1064 nm, 2 500 W, CW	---	---	6 kW/cm²
10,6 µm, 500 W, CW	---	---	4,5 kW/cm²
10,6 µm, 1 500 W, CW	---	---	3,5 kW/cm²
10,6 µm, 2 500 W, CW	---	---	3,0 kW/cm²
Seuils de dommage en mode pulsé	Dens. énergie max		Puis. crête max
1064 nm, 360 µs, 5 Hz	9 J/cm²		25 kW/cm²
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	1 J/cm²		143 MW/cm²
532 nm, 7 ns, 10 Hz	0,6 J/cm²		86 MW/cm²
266 nm, 7 ns, 10 Hz	0,3 J/cm²		43 MW/cm²
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>			
Ouverture	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø
Absorbeur (Haut seuil de dommage)	HD	HD	HD
Dimensions	120H x 120L x 135P mm	89H x 89L x 40P mm	116H x 116L x 48P mm
Poids (senseur seulement)	2,75 kg	0,90 kg	1,95 kg
<b>INFORMATION DE COMMANDE</b>			
Nom complet du produit	UP55G-600F-HD	UP55M-700W-HD	UP55C-2.5KW-HD
Numéro de produit (P/N) (avec support)	201879	201916	202219
 Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT	-INT
 Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

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

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

b. Avec anticipation.

c. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

d. Incluant la linéarité en puissance.

e. Pour des pulses de 360 µs. Des impulsions plus énergétiques sont possibles lorsque le produit est personnalisé pour les longues impulsions, moins pour les impulsions courtes (ns).

f. Débit de d'eau de refroidissement minimum de 3 litres/min, température de l'eau ≤ 22°C, bagues de compression 1/8 NPT pour tube 1/4 po semi-rigide.

Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option.

# HP

Jusqu'à 125 x 125 mm, 100 W – 5 000 W



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

### 1. TRAITEMENT DES PUISSANCES ÉLEVÉES

Traite jusqu'à 5 kW de puissance continue avec nos modèles standards. Des modèles personnalisés sont disponibles avec des puissances plus élevées (voir SUPER HP).

### 2. 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.

### 3. TRÈS GRANDE OUVERTURE

Nos modèles standards de HP (4KW, 12KW et 15KW) ont une très grande ouverture optique de 100 mm Ø and 125 x 125 mm permettant ainsi la mesure des plus grands faisceaux laser. De plus grandes ouvertures avec des formes diverses sont disponibles sur demande (voir SUPER HP).

### 4. DISPONIBLE AVEC CALIBRATION YAG OU CO<sub>2</sub>

Tous les modèles HP peuvent être calibrés aux longueurs d'onde YAG et CO<sub>2</sub> avec une incertitude de calibration de  $\pm 5\%$ .

### 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 US pour l'interface et la lecture de la mesure sur un PC.

### 6. SUIVEZ LES PARAMÈTRES D'EAU

Le débit et la température de l'eau sont mesurées et affichées en continu.

## MODÈLES DISPONIBLES



HP100A-4KW-HE et  
HP100A-12KW-HD

(4000W et 12000W-module à eau)



HP125A-15KW-HD  
(15000W-module à eau)



HP60A-10KW-GD  
(10000W-Petits faisceaux)

## MAINTENANT DISPONIBLE !



### EXTENSION TUBE POUR DIMINUER LA RÉTRODIFFUSION

Il est possible d'ajouter un TUBE de 70 mm d'ouverture, refroidi à l'eau, à l'avant des modèles 4KW et 12KW 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  
(Numéro de modèle, P/N: 201102)



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



Câble USB de 5 m  
(Inclus)



Malette de transport Pelican

## VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	110
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	196

### NOTES D'APPLICATION

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

Regardez la vidéo disponible sur notre site web au [www.gentec-eo.com](http://www.gentec-eo.com)

\* Une alimentation USB est nécessaire si le détecteur HP est utilisé avec un câble d'extension DB-15.

## SPÉCIFICATIONS

NOUVEAU

	HP100A-4KW-HE		HP100A-12KW-HD		HP125A-15KW-HD		HP60A-10KW-GD	
PUISSANCE MOYENNE MAX	4 000 W		12 000 W		15 000 W		10 000 W Dens, de Puis, Élevée (jusqu'à 10 kW/cm²)	
OUVERTURE	100 mm Ø (70 mm Ø avec tube)		100 mm Ø (70 mm Ø avec tube)		125 x 125 mm		60 mm Ø avec cône réflecteur	
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		0,8 – 12 µm	
Niveau de bruit <sup>a</sup>	±3 W		±10 W		± 15 W		±10 W	
Puissance moyenne min <sup>b</sup>	100 W		300 W		500 W		300 W	
Temps de montée (nominal)	7 sec		9 sec		15 sec		11 sec	
Rétrodiffusions	Seul	Avec TUBE	Seul	Avec TUBE	Seul		Seul	
	10-15%	<4%	10-15%	<4%	10-15%		N/A	
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ)	0,4 mV/W		0,15 mV/W		0,13 mV/W		0,2 mV/W	
Incertitude de calibration	±5 % @ 1064 nm		±5 % @ 1064 nm		±5 % @ 1064 nm		±5 % @ 1064 nm	
Répétabilité	±2 %		±2 %		±2 %		±2 %	
Linéarité en puissance	±1,5 %		±1,5 %		±2 %		±2 %	
Linéarité vs diamètre du faisceau	±1 %		±1 %		±1 %		< 35 mm Ø: ±0,5 % > 35 mm Ø: ±1,5 %	
Linéarité vs la position du faisceau	±1,7 % <sup>c</sup>		±1,7 % <sup>c</sup>		±1,0 % <sup>c</sup>		±3 % <sup>c</sup>	
SEUILS DE DOMMAGE								
Densité de puissance max <sup>d</sup>								
500 W	10 kW/cm²		16 kW/cm²		16 kW/cm²		---	
4 kW	4 kW/cm²		---		---		---	
5 kW	---		6,5 kW/cm²		6,5 kW/cm²		---	
10 kW	---		3,5 kW/cm²		3,5 kW/cm²		< 35 mm Ø: 10 kW/cm² > 35 mm Ø: 3,5 kW/cm²	
15 kW	---		---		1,5 kW/cm²		---	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								
Ouverture	Seul	Avec TUBE	Seul	Avec TUBE	Seul		Seul	
	100 mm Ø	70 mm Ø	100 mm Ø	70 mm Ø	125 x 125 mm		60 mm Ø (Optimisé pour 35 mm Ø)	
Absorbeur (Haut seuil de dommage)	HE		HD		HD		GD (cône réflecteur)	
Eau de refroidissement : débit	(4 - 6) LPM < ±1 LPM/min <sup>e</sup>		(6 - 10) LPM < ±1 LPM/min <sup>e</sup>		(8 - 10) LPM < ±1 LPM/min <sup>e</sup>		(6 - 10) LPM < ±1 LPM/min <sup>e</sup>	
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	
Pression maximale à l'entrée	413 kPa (60 psi)		413 kPa (60 psi)		413 kPa (60 psi)		413 kPa (60 psi)	
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 <sup>f</sup>		Via USB ou moniteur Gentec-EO <sup>f</sup>		Via USB ou moniteur Gentec-EO <sup>f</sup>		Via USB ou moniteur Gentec-EO <sup>f</sup>	
Signal de sortie max	2 V <sup>g</sup>		2 V <sup>g</sup>		2 V <sup>g</sup>		2 V <sup>g</sup>	
Dimensions	Seul	Avec TUBE	Seul	Avec TUBE	Seul		Seul	
	127H x 127L x 74P mm	127H x 127L x 234P mm	127H x 127L x 70P mm	127H x 127L x 230P mm	153H x 153L x 70P mm		127H x 127L x 90P mm	
Poids (senseur seulement)	1,8 kg	6,0 kg	3,3 kg	7,5 kg	5 kg		5 kg	
INFORMATION DE COMMANDE								
	Seul	Avec TUBE	Seul	Avec TUBE				
Nom complet du produit	HP100A-4KW-HE	-TUBE	HP100A-12KW-HD	-TUBE	HP125A-15KW-HD		HP60A-10KW-GD	
Número de produit (P/N) (avec support)	202208	203156	201329	203155	202264		201306	
Specifications are subject to change without notice								

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 diamètre de faisceau correspondant à 20% de l'ouverture, déplacé sur une surface équivalente à 80% de l'aire totale,

d. À 1064 nm, 1,07-1,08 µm et 10,6 µm,

e. &gt; 1 min, Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option,

f. Une alimentation USB est nécessaire si le détecteur HP est utilisé avec un câble d'extension DB-15

g. 12 V maximum output signal available upon request



# 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)

## 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 personnaliserons 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 CO<sub>2</sub>**  
Tous les modèles HP peuvent être calibrés aux longueurs d'onde YAG et CO<sub>2</sub> avec une incertitude de calibration de  $\pm 5\%$ .
- 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 USB 2.0 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 mesurés et affichés en continu.

## VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
CALIBRATION	6
SCHEMAS	110
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	196
NOTES D'APPLICATION	

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

Regardez la vidéo disponible sur notre site web au [www.gentec-eo.com](http://www.gentec-eo.com)

# SUPER HP



\* Également traçable au NRC-CNRC

## SPÉCIFICATIONS

NOUVEAU

	HP280/100A-10KW-HD	HP210A-25KW-HD	HP280A-30KW-HD	POSSIBILITÉS DE PERSONNALISATION
<b>PUISSANCE MOYENNE MAX</b>	10 000 W	25 000 W	30 000 W	Up to 100 000 W
<b>OUVERTURE</b>	280 x 100 mm	210 x 210 mm	280 x 280 mm	Up to 400 x 400 mm
<b>REFROIDISSEMENT</b>	Module à eau	Module à eau	Module à eau	Module à eau
<b>CAPACITÉS DE MESURE</b>				
Gamme spectrale	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 - 20 µm	0,19 – 20 µm
Niveau de bruit <sup>a</sup>	±10 W	±20 W	±25 W	Adapté à la puissance maximale
Puissance moyenne min <sup>b</sup>	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
<b>INCERTITUDE DE CALIBRATION</b>				
@ 1064 nm	±5 %			±5 %
@ 0,25- 2,5 µm	±6 %			±6 %
Répétabilité	±2 %			±2 %
Linéarité en puissance	±2 %			±2 %
Linéarité vs diamètre du faisceau <sup>c</sup>	±2 %			±2 %
<b>SEUILS DE DOMMAGE</b>				
Densité de puissance max <sup>d</sup>				
10 kW	3,5 kW/cm <sup>2</sup>	3,5 kW/cm <sup>2</sup>	3,5 kW/cm <sup>2</sup>	3,5 kW/cm <sup>2</sup>
25 kW	---	0,25 kW/cm <sup>2</sup>	---	0,25 kW/cm <sup>2</sup>
30 kW	---	---	0,2 kW/cm <sup>2</sup>	0,2 kW/cm <sup>2</sup>
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>				
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
Eau de refroidissement : débit	(6 - 10) LPM < ±1 LPM/min <sup>f</sup>	(12 - 15) LPM < ±1 LPM/min <sup>f</sup>	0-30 kW: (15 - 18) LPM < ±1 LPM/min <sup>f</sup> 0-10 kW: (8 - 12) LPM < ±1 LPM/min <sup>f</sup>	Adapté à la puissance maximale
<b>Eau de refroidissement</b>				
Température	15 à 25 °C			15 à 25 °C
Taux de variation de température	< ±3°C/min			< ±3°C/min
Connecteurs de sortie	Câble DB-15 & Port USB			Câble DB-15 & Port USB
Alimentation du PCB	Via USB ou moniteur Gentec-E0			Via USB ou moniteur Gentec-E0
Signal de sortie max	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	
<b>INFORMATION DE COMMANDE</b>				
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 puissances, contactez Gentec-E0.  
 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



# PRONTO

1 W - 10 kW High Power Probes with Touch Screen Controls



## MODÈLES DISPONIBLES



FLASH-500-55-C  
(500 W-Câble souple)



FLASH-3K-55-C  
(3 kW-Câble souple)



FLASH-(6K/10K)-55-C  
(6 & 10 kW-Câble souple)

## INTERFACE USAGER (MODE SSP)

Faites une mesure en quelques secondes

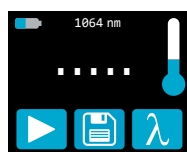
1

Appuyez sur DÉMARRER



2

Prêt



L'appareil attend le faisceau laser

3

Compte à rebours



Démarré dès que le faisceau laser est détecté

4

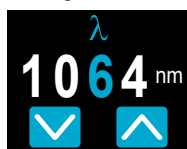
Votre mesure est prête !



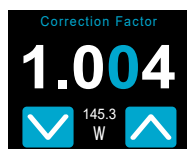
La valeur reste affichée jusqu'à la prochaine mesure

Ajustez la longueur d'onde et la calibration

Longueur d'onde



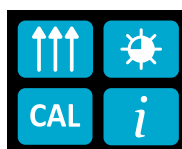
Calibration



Vous avise lorsque l'appareil est chaud\*



Configurez l'orientation et la luminosité



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

### 1. PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Niveau de bruit très faible = large gamme de puissance avec un seul appareil

### 2. MESURES EN CONTINU

Le Pronto-500 offre un mode de mesure de puissance en continu (CWP) pour des puissances jusqu'à 40 W.

### 3. MESURES INSTANTANÉES

Des mesures de 5 secondes permettent des temps de refroidissement très courts (tous les modèles sauf Pronto-3K).

### 4. FACILE À UTILISER

L'écran ACL tactile couleur apporte une interface usager intuitive. Vous pouvez prendre des mesures sur la pression d'un simple bouton !

### 5. SAUVEGARDEZ VOS DONNÉES

Sauvegardez vos données à la mémoire interne puis transférez-les à votre PC via le port USB.

### 6. LARGE OUVERTURE

Ouverture de 55 mm pour une adaptation aux faisceaux de grande largeur

### 7. ROBUSTE

- Corps entièrement métallique
- Seuils de dommage élevés

## ACCESSOIRES



Support avec pied en acier  
(Numéro de modèle, P/N: 201102)



Malette de transport Pelican

## PRONTO



\* Également traçable au NRC-CNRC

## SPÉCIFICATIONS

	NOUVEAU	PRONTO-500		NOUVEAU	PRONTO-3K		NOUVEAU	PRONTO-6K		NOUVEAU	PRONTO-10K	
PUISSANCE MOYENNE MAX												
Monde SSP (Mesure la puissance en 5 sec)	500 W		3 000 W		6 000 W		10 000 W					
Mode CWP (Mesure la puissance en continu)	40 W		N/A		N/A		N/A					
OUVERTURE	55 mm Ø											
REFROIDISSEMENT	Convection											
CAPACITÉS DE MESURE												
Gamme spectrale	0,19 – 20 µm											
Gamme spectrale calibrée <sup>a</sup>	0,248 - 2,5 µm et valeur typique à 10,6 µm											
Niveau de bruit	0,1 W		5 W		20 W		30 W					
Temps de réponse	5 sec		10 sec		5 sec		5 sec					
Incertitude de calibration	±3 %		±5 %		±5 %		±5 %					
Nombre de mesures sans refroidissement	100 W	25 (200 sec)	0.5 kW	6 (72 sec)	1 kW	6 (36 sec)	1 kW	10 (60 sec)				
(Temps d'exposition maximal sans refroidissement	200 W	12 (100 sec)	1 kW	3 (36 sec)	2 kW	3 (18 sec)	2 kW	5 (30 sec)				
	300 W	8 (60 sec)	1.5 kW	2 (24 sec)	3 kW	2 (12 sec)	5 kW	2 (12 sec)				
	500 W	5 (40 sec)	3 kW	1 (12 sec)	6 kW	1 (6 sec)	10 kW	1 (6 sec)				
SEUILS DE DOMMAGE												
Densité de puissance max												
1064 nm, 100 W, CW	25 kW/cm²		---		---		---					
1064 nm, 500 W, CW	5 kW/cm²		7 kW/cm²		---		---					
1064 nm, 3000 W, CW	---		5 kW/cm²		8 kW/cm²		---					
1064 nm, 6000 W, CW	---		---		7 kW/cm²		7 kW/cm²					
1064 nm, 10000 W, CW	---		---		—		5.5 kW/cm²					
Température maximale de l'appareil	65 °C		65 °C		75 °C		75 °C					
GENERAL SPECIFICATIONS												
Type d'affichage	ACL couleur avec contrôles tactiles											
Taille de l'affichage	28,0 x 35,0 mm (128 x 160 pixels)											
Rétroéclairage	Ajustable											
Mises à jour Web via	Port USB											
Capacité de stockage	50,000 pts											
Type de batterie	Li-ion rechargeable											
Autonomie	17 heures ou 4 200 mesures (avec la luminosité fixée à 25%)											
Batterie rechargeable via	Port USB											
Température d'utilisation	15 - 28 °C (max 80% RH)											
PHYSICAL CHARACTERISTICS												
Effective Aperture	55 mm Ø											
Dimensions (Sensor Head)	88H x 88L x 32P mm (194L avec poignée)		88H x 88L x 36P mm (194L avec poignée)		88H x 88L x 36P mm (194L avec poignée)		88H x 88L x 46P mm (194L avec poignée)					
Dimensions (Monitor)	41W x 140L x 16D mm											
Weight	930 g		1240 g		1520 g		2150 g					
INFORMATION DE COMMANDE												
Nom complet du produit	Pronto-500		Pronto-3K		Pronto-6K		Pronto-10K					
Numéro de produit (P/N)	203466		203468		203469		203470					

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

a. Pour une calibration à 10,6 µm, ajouter C02-CAL-UP-1

# ABSORBEURS DE FAISCEAU

Absorbeurs de faisceau refroidis à l'eau pour les lasers de haute puissance



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. FACILE À UTILISER**  
Branchez simplement l'eau de refroidissement et vous êtes prêt à commencer !
- 2. CHOIX PARMi 2 MODÈLES**
  - 4 kW : BD-4KW-HE
  - 12 kW : BD-12KW-HD
- 3. TRÈS GRANDE OUVERTURE**  
L'ouverture ronde de 100 mm de diamètre permet de recueillir même les plus grands faisceaux
- 4. HAUTS SEUILS DE DOMMAGE**  
Jusqu'à 16 kW/cm<sup>2</sup> (à 500 W)
- 5. TUBE D'ISOLATION EN OPTION**  
Il est possible d'ajouter un tube d'isolation afin de réduire les réflexions

## MODÈLES DISPONIBLES



BD-4KW-HE  
Absorbeur de 4 kW



BD-12KW-HD  
Absorbeur de 12 kW

## ACCESSOIRES



Support avec pied en acier  
(Numéro de modèle, P/N: 201102)



Malette de transport Pelican

## VOIR ÉGALEMENT

UP55-HD	100
HP	102
SUPER HP	104
LISTE DES ACCESSOIRES	196

# ABSORBEURS DE FAISCEAU

## SPÉCIFICATIONS

	BD-4KW-HE	BD-12KW-HD
<b>PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 2 MINUTES)</b>	4 000 W / 4 500 W	12 000 W / 12 000 W
<b>OUVERTURE</b>	100 mm Ø	100 mm Ø
<b>REFROIDISSEMENT</b>	Module à eau	Module à eau
<b>SEUILS DE DOMMAGE</b>		
Densité de puissance max <sup>a</sup>		
500 W	10 kW/cm <sup>2</sup>	16 kW/cm <sup>2</sup>
4 000 W	4 kW/cm <sup>2</sup>	---
5 000 W	---	6,5 kW/cm <sup>2</sup>
10 000 W	---	3,5 kW/cm <sup>2</sup>
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>		
Ouverture	100 mm Ø	100 mm Ø
Absorbeur (Haut seuil de dommage)	HE	HD
Eau de refroidissement: débit	(4 - 6) LPM < ±1 LPM/min <sup>b</sup>	(6 - 10) LPM < ±1 LPM/min <sup>b</sup>
Eau de refroidissement: temp.	(15 - 25) °C < ±3°C/min <sup>b</sup>	(15 - 25) °C < ±3°C/min <sup>b</sup>
Dimensions	127H x 127L x 74P mm	127H x 127L x 70P mm
Poids (senseur seulement)	1,8 kg	3,3 kg
<b>INFORMATION DE COMMANDE</b>		
Nom complet du produit	BD-4KW-HE	BD-12KW-HD
Numéro de produit (P/N) (avec support)	202937	202939

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

a. À 1064 nm, 1,07-1,08 µm et 10,6 µm.

b. > 1 min. Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option.

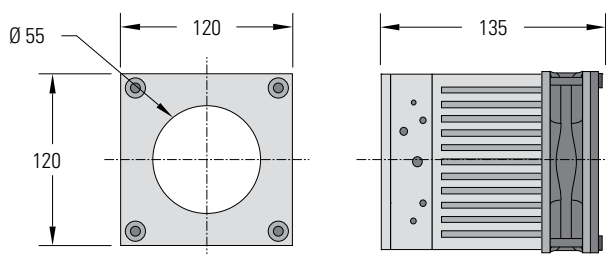
MONITEURS

DÉTECTEURS  
D'ÉNERGIEDÉTECTEURS  
DE PUISSANCESOLUTIONS  
HAUTE PUISSANCEPHOTO  
DÉTECTEURSDÉTECTEURS  
THzDÉTECTEURS  
OEMPRODUITS  
SPÉCIAUXDIAGNOSTICS  
DES FAISCEAUX

# SCHÉMAS

Toutes les dimensions sont en mm

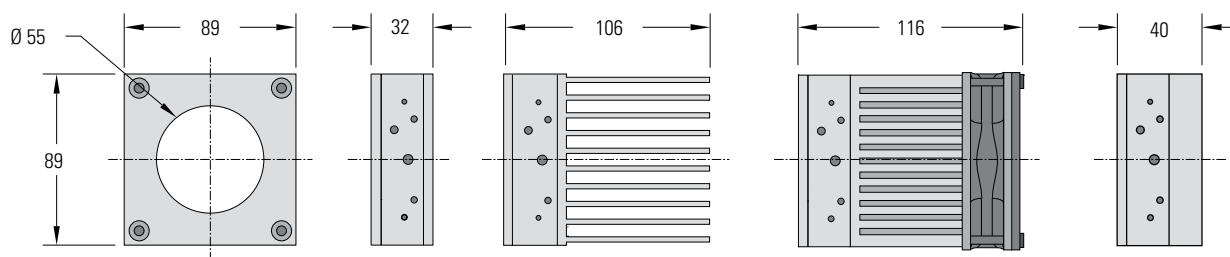
## UP55G-600F-HD



FACE

S-CÔTÉ

## UP55M-700W-HD



FACE

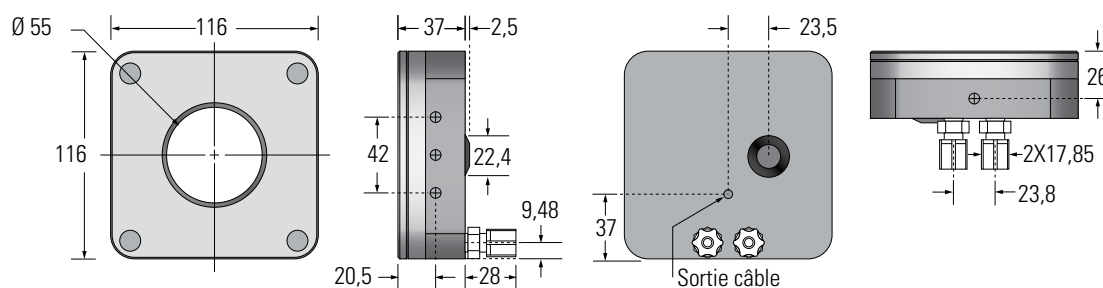
S-CÔTÉ

H-CÔTÉ

F-CÔTÉ

W-CÔTÉ

## UP55C-2.5KW-HD



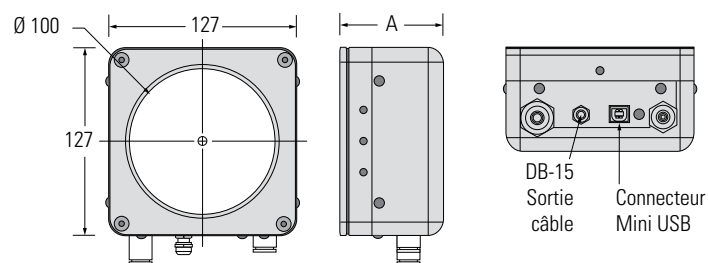
FACE

CÔTÉ

ARRIÈRE

BAS

## HP100A

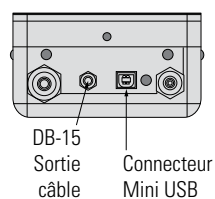


FACE

CÔTÉ

DESSOUS

MODÈLE	DIM. A
4KW	74
12KW	70

DB-15  
Sortie  
câbleConnecteur  
Mini USB

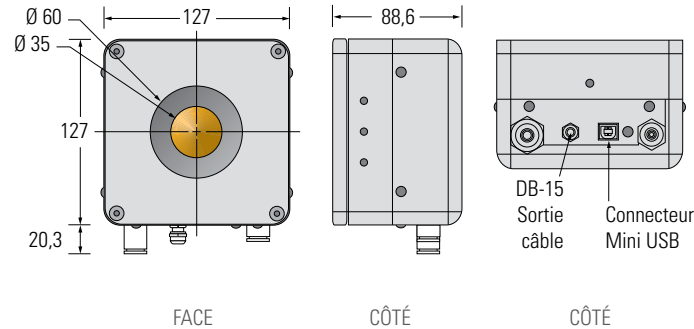
MONITEURS

DÉTECTEURS  
D'ÉNERGIEDÉTECTEURS  
DE PUISSANCESOLUTIONS  
HAUTE PUISSANCEPHOTO  
DÉTECTEURSDÉTECTEURS  
THzDÉTECTEURS  
OEMPRODUITS  
SPÉCIAUXDIAGNOSTICS  
DES FAISCEAUX

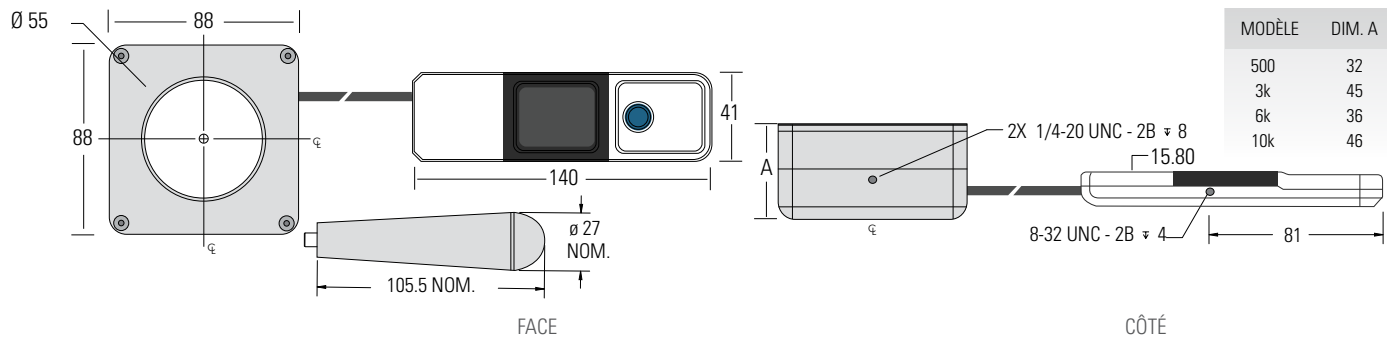
# SCHÉMAS

Toutes les dimensions sont en mm

## HP60A-10KW-GD



## PRONTO-500/3K/6K/10K



## ABSORBEURS DE FAISCEAU

