



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)



Malette 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 étonnement 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	114
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	198

UP55-HD



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	UP55G-600F-HD	UP55M-700W-HD	UP55C-2.5KW-HD
PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)	600 W / 600 W	700 W ^f / 700 W ^f	2 500 W / 2 500 W
OUVERTURE	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø
REFROIDISSEMENT	Ventilateur	Module à eau	Module à eau
CAPACITÉS DE MESURE			
Gamme spectrale *	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm
Niveau de bruit ^a	45 mW	45 mW	200 mW
Temps de montée (nominal) ^b	2,8 sec	2 sec	3,5 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) ^c	0,03 mV/W	0,03 mV/W	8 mV/W
Incertitude de calibration ^d	±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 ^e	200 J	200 J	---
Niveau de bruit ^a	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 %	---
SEUILS DE DOMMAGE			
Densité de puissance max			
1064 nm, 10 W, CW	45 kW/cm ²	45 kW/cm ²	45 kW/cm ²
1064 nm, 500 W, CW	8 kW/cm ²	8 kW/cm ²	9 kW/cm ²
1064 nm, 2 500 W, CW	---	---	6 kW/cm ²
10,6 µm, 500 W, CW	---	---	4,5 kW/cm ²
10,6 µm, 1 500 W, CW	---	---	3,5 kW/cm ²
10,6 µm, 2 500 W, CW	---	---	3,0 kW/cm ²
Seuils de dommage en mode pulsé		Dens. énergie max	Puis. crête max
1064 nm, 360 µs, 5 Hz		9 J/cm ²	25 kW/cm ²
1064 nm, 7 ns, 10 Hz		1 J/cm ²	143 MW/cm ²
532 nm, 7 ns, 10 Hz		0,6 J/cm ²	86 MW/cm ²
266 nm, 7 ns, 10 Hz		0,3 J/cm ²	43 MW/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES			
Ouverture	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø
Absorbteur (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
INFORMATION DE COMMANDE			
Nom complet du produit	UP55G-600F-HD-D0	UP55M-700W-HD-D0	UP55C-2.5KW-HD-D0
Numéro de produit (P/N) (sans support)	201878	201908	202174
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT / 203197	-INT / 203199	-INT / 203195
Ajouter extension pour BLU	-BLU / 203721	-BLU / 203724	

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis // Support compatible: P/N 201102

* 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.