



UP55-H

55 mm Ø, 5 mW - 500 W



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
4 modules de refroidissement différents.
- 2. PERFORMANCES ÉLEVÉES**
 - Rapidité de montée (2 sec)
 - Seuil de dommage élevé (45 kW/cm²)
- 3. CONCEPTION COMPACTE**
Seulement 32 mm d'épaisseur (modèle 40S)
- 4. MODE ÉNERGIE**
Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 200 J.
- 5. INTERFACE INTELLIGENTE**
Intégration de toutes les données de calibration

- 6. OPTIONS *integra***
 - Standard: Sortie USB (-INT)
 - En Option: Sortie RS-232 (-IDR)

MODÈLES DISPONIBLES



UP55N-40S-H9
(40W-Convection)



UP55N-100H-H9
(100W-Dissipateur)



UP55N-300F-H12
(300W-Ventilateur)



UP55M-500W-H12
(500W-Module à l'eau)

ACCESSOIRES



Support avec pied en acier
(Numéro de modèle, P/N: 200234)



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: 200130)



Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	96
COURBES D'ABSORPTION	100
DÉTECTEURS OEM	148
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	198
NOTES D'APPLICATION	

MESURER LA PUISSANCE LASER À L'AIDE
D'UNE THERMOPIL: LA BASE!

UP55-H



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	UP55N-40S-H9	UP55N-100H-H9	UP55N-300F-H12	UP55M-500W-H12
PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)	40 W / 80 W	100 W / 200 W	300 W / 300 W	500 W ^f / 500 W ^f
OUVERTURE	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø
REFROIDISSEMENT	Convection	Dissipateur	Ventilateur	Module à l'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	5 mW	5 mW	15 mW	15 mW
Temps de montée (nominal) ^b	2 sec	2 sec	2 sec	2 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) ^c	0,12 mV/W	0,12 mV/W	0,06 mV/W	0,06 mV/W
Incertitude de calibration ^d	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %
Répétabilité	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Mode énergie				
Sensibilité	0,028 mV/J	0,028 mV/J	0,015 mV/J	0,015 mV/J
Énergie mesurable max ^e	200 J	200 J	200 J	200 J
Niveau de bruit ^a	0,25 J	0,25 J	0,25 J	0,25 J
Période min de répétition	11,1 sec	11,1 sec	12 sec	12 sec
Largeur d'impulsion max	433 ms	433 ms	430 ms	430 ms
Exactitude avec calib. en énergie	±5 %	±5 %	±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	45 kW/cm ²
10,6 µm, 10 W, CW	14 kW/cm ²	14 kW/cm ²	14 kW/cm ²	14 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	55 mm Ø
Absorbéur (Haut seuil de dommage)	H9	H9	H12	H12
Dimensions	89H x 89L x 32P mm	89H x 89L x 106P mm	89H x 89L x 116P mm	89H x 89L x 40P mm
Poids (senseur seulement)	0,62 kg	0,93 kg	1,41 kg	0,81 kg
INFORMATION DE COMMANDE				
Nom complet du produit	UP55N-40S-H9-D0	UP55N-100H-H9-D0	UP55N-300F-H12-D0	UP55M-500W-H12-D0
Numéro de produit (P/N) (sans support)	200215	200219	201157	201882
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT / 202627	-INT / 202629	-INT / 202631	-INT / 203069
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour BLU	-BLU / 203432	-BLU / 203694	-BLU / 203703	-BLU / 203691

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis // Support compatible: P/N 200234

* 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 1,5 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.