



# UP50-W

50 mm Ø, 5 mW – 85 W, 100 kW/cm<sup>2</sup>



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPT MODULAIRE**  
Augmentez la puissance de votre détecteur :  
4 modules de refroidissement différents.
- 2. SEUIL DE DOMMAGE TRÈS ÉLEVÉ**  
100 kW/cm<sup>2</sup> en densité de puissance moyenne
- 3. GRANDE OUVERTURE OPTIQUE**  
Diamètre d'ouverture effective de 50 mm,  
idéal pour les faisceaux les plus larges
- 4. LECTURES DES ÉNERGIES LES PLUS HAUTES DE LA SÉRIE**  
Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 500 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



UP50N-40S-W9  
(40W-Convection)



UP50N-50H-W9  
(50W-Dissipateur)



UP50N-50F-W9  
(50W-Ventilateur)



UP50M-50W-W9  
(50W-Module à 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)



Alimentation 12 V  
(Numéro de modèle, P/N: 200130)

## 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!	202175
MESURER DES HAUTES PUISSANCES AVEC UN DÉTECTEUR DE BASSE PUISSANCE	202188

# UP50-W



\* Également traçable au NRC-CNRC

## SPÉCIFICATIONS

	UP50N-40S-W9	UP50N-50H-W9	UP50N-50F-W9	UP50M-50W-W9
<b>PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)</b>	40 W / 80 W	50 W / 85 W	50 W / 85 W	50 W <sup>f</sup> / 85 W <sup>f</sup>
<b>OUVERTURE</b>	50 mm Ø	50 mm Ø	50 mm Ø	50 mm Ø
<b>REFROIDISSEMENT</b>	Convection	Refroidisseur	Ventilateur	Module à eau
<b>CAPACITÉS DE MESURE</b>				
Gamme spectrale *	0,19 – 10,0 µm	0,19 – 10,0 µm	0,19 – 10,0 µm	0,19 – 10,0 µm
Niveau de bruit <sup>a</sup>	5 mW	5 mW	5 mW	5 mW
Temps de montée (nominal) <sup>b</sup>	3,5 sec	3,5 sec	3,5 sec	3,5 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) <sup>c</sup>	0,12 mV/W	0,12 mV/W	0,12 mV/W	0,12 mV/W
Incertitude de calibration <sup>d</sup>	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %
Répétabilité	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
<b>Mode énergie</b>				
Sensibilité	0,02 mV/J	0,02 mV/J	0,02 mV/J	0,02 mV/J
Énergie mesurable max <sup>e</sup>	500 J	500 J	500 J	500 J
Niveau de bruit <sup>a</sup>	0,25 J	0,25 J	0,25 J	0,25 J
Période min de répétition	11,1 sec	11,1 sec	11,1 sec	11,1 sec
Largeur d'impulsion max	467 ms	467 ms	467 ms	467 ms
Exactitude avec calib. en énergie	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
<b>SEUILS DE DOMMAGE</b>				
Densité de puissance max <sup>g</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>
Seuils de dommage en mode pulsé	Dens. énergie max		Puis. crête max	
1064 nm, 150 µs, 10 Hz	100 J/cm <sup>2</sup>		667 kW/cm <sup>2</sup>	
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	1,1 J/cm <sup>2</sup>		157 MW/cm <sup>2</sup>	
532 nm, 7 ns, 10 Hz	1,1 J/cm <sup>2</sup>		157 MW/cm <sup>2</sup>	
266 nm, 7 ns, 10 Hz	0,7 J/cm <sup>2</sup>		27 MW/cm <sup>2</sup>	
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>				
Ouverture	50 mm Ø	50 mm Ø	50 mm Ø	50 mm Ø
Absorbeur (Haut seuil de dommage)	W9	W9	W9	W9
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 g	0,93 g	1,38 g	0,81 g
<b>INFORMATION DE COMMANDE</b>				
Nom complet du produit	UP50N-40S-W9-D0	UP50N-50H-W9-D0	UP50N-50F-W9-D0	UP50M-50W-W9-D0
Numéro de produit (P/N) (sans support)	200893	200884	200894	201886
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT	-INT	-INT
Numéro de produit (P/N) (sans support)	203059	203061	203063	203065
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour BLU	-BLU	-BLU	-BLU	-BLU
Numéro de produit (P/N) (sans support)	203676	203679	203685	203682

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 150 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 litre/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.
- g. À 1064 nm, 10 W CW.