



# QE-B

50 nJ à 3,6 mJ, mesures d'énergie ultrafaibles



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- TRÈS FAIBLES NIVEAUX DE BRUIT**  
Niveaux de bruit d'un photo détecteur, mais avec les hautes énergies d'un pyroélectrique :
  - 50 nJ avec l'absorbeur MT
  - 100 nJ avec l'absorbeur BL
- 2 ABSORBEURS DISPONIBLES :**
  - BL : absorbeur noir, sensibilité de 400 V/J, mesures jusqu'à 900 Hz
  - MT : absorbeur métallique, sensibilité de 2400 V/J, mesures jusqu'à 1000 Hz
- INTERFACE INTELLIGENTE**  
Intégration de toutes les données de calibration
- OPTIONS *integra***
  - Standard: Sortie USB (-INT)
  - En Option: Sortie RS-232 (-IDR) et trigger externe (-INE)

## MODÈLES DISPONIBLES



QE8SP-B-BL  
(8 mm-Organique noir)



QE8SP-B-MT  
(8 mm-Métallique)

## ACCESSOIRES



Support avec pied en Delrin  
(Numéro de modèle, P/N: 200428)



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



Module analogique APM  
(Numéro de modèle, P/N: 201848)  
Voir page 57 pour spécifications.



Malette de transport Pelican

*Ce produit ne peut être utilisé avec les câbles d'extension*

## VOIR ÉGALEMENT

SCHÉMAS	<b>62</b>
COURBES D'ABSORPTION	<b>64</b>
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	<b>20</b>
S-LINK	<b>28</b>
M-LINK	<b>32</b>
LISTE DES ACCESSOIRES	<b>198</b>
NOTES D'APPLICATIONS	
LIMITES DES MESURES D'ÉNERGIE AVEC UN JOULEMÈTRE	<b>201932</b>
JOULEMÈTRE POUR DES TRAINS DE PULSES EXTRA LONGS	<b>202153</b>

# QE-B



\* Également traçable au NRC-CNRC

## SPÉCIFICATIONS

	QE8SP-B-BL	QE8SP-B-MT
<b>ÉNERGIE MESURABLE MAX</b>	3,6 mJ	1,3 mJ
<b>TAUX DE RÉPÉTITION MAX</b>	400 Hz	1000 Hz
<b>OUVERTURE</b>	7,8 x 7,8 mm	7,8 x 7,8
<b>CAPACITÉS DE MESURE</b>		
Gamme spectrale *	0,19 - 20 $\mu$ m	0,19 - 20 $\mu$ m
Énergie mesurable max		
Avec M-LINK	3,6 mJ	1,3 mJ
Avec S-LINK	2,9 mJ	1,1 mJ
Avec MAESTRO	2,5 mJ	0,93 mJ
Niveau de bruit		
Avec M-LINK (Avec suppression de bruit) <sup>a</sup>	100 nJ	50 nJ (3 nJ)
Avec S-LINK	100 nJ	50 nJ
Avec MAESTRO	150 nJ	80 nJ
Sensibilité	900 V/J	2400 V/J
Taux de répétition max	400 Hz	1000 Hz
Largeur d'impulsion max	10 $\mu$ s	10 $\mu$ s
Temps de montée (0-100%)	30 $\mu$ s	30 $\mu$ s
Incertitude de calibration	$\pm$ 4,0%	$\pm$ 4,0%
Répétabilité	<0,5 %	<0,5 %
<b>SEUILS DE DOMMAGE</b>		
Puissance moyenne max	0,5 W	0,5 W
Densité de puissance max		
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	1 W/cm <sup>2</sup>	1 W/cm <sup>2</sup>
Densité d'énergie max		
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	50 mJ/cm <sup>2</sup>	50 mJ/cm <sup>2</sup>
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>		
Ouverture	7,8 x 7,8 mm	7,8 x 7,8 mm
Absorbeur	Organique noir	Métallique
Dimensions	38,1 $\varnothing$ X 27,4P mm	38,1 $\varnothing$ X 27,4P mm
Poids	91 g	91 g
<b>INFORMATION DE COMMANDE</b>		
Nom complet du produit	QE8SP-B-BL-DO	QE8SP-B-MT-DO
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202017	201968
Ajouter extension pour INTEGRA	-INT	-INT
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202389	202391
Ajouter extension pour INTEGRA	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour INTEGRA	-INE	-INE

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis // Support compatible: P/N 200428

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

a. Obtenez un niveau de bruit inférieur avec la fonction de suppression du bruit de l'application PC-M-LINK. Utilisez un échantillonnage de 128 afin d'obtenir le niveau de bruit le plus bas.

\* Pour détails, contactez votre représentant Gentec-EO.