



QE50

50 x 50 mm, 10 µJ à 85 J



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1. **CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
2 modules de refroidissement différents.
2. **FAIBLE NIVEAU DE BRUIT**
10 µJ avec un revêtement MB
3. **ATTÉNUATEUR QED DISPONIBLE**
 - Mesurez des énergies jusqu'à 5X plus élevées.
 - Disponible avec calibration en option, toutes les longueurs d'onde entre 532 & 1064 nm, ou une seule longueur d'onde au choix.
4. **OPTIONS POUR HAUTS TAUX DE RÉPÉTITION**
 - QE-MB: 200 Hz (Standard)
 - QE-MB: 500 Hz (Sur demande)
 - QE-MT: 4 000 Hz (Standard)
5. **CIBLE DE TEST INCLUSE**
Avec les modèles MB
6. **INTERFACE INTELLIGENTE**
Intégration de toutes les données de calibration
7. **OPTIONS *integra***
 - Standard: Sortie USB (-INT)
 - En Option: Sortie RS-232 (-IDR) et trigger externe (-INE)

MODÈLES DISPONIBLES



QE50LP-S-MB
(Large bande-Convection)



QE50LP-H-MB
(Large bande-Dissipateur)



QE50SP-S-MT
(Métallique-Convection)



QE50SP-H-MT
(Métallique-Dissipateur)

ACCESSOIRES



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



Adaptateur DB-15 vers BNC
(Numéro de modèle, P/N: 200036)



Atténuateur QED-50
(Numéro de modèle, P/N: 201198)



Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	12
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	62
COURBES D'ABSORPTION	64
ATTÉNUATEUR QED	41
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
S-LINK	28
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	198

NOTES D'APPLICATION

JOULEMÈTRE POUR DES TRAINS
DE PULSES EXTRA LONGS

202153

QE50



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	QE50LP-S-MB		QE50LP-H-MB		QE50SP-S-MT		QE50SP-H-MT	
ÉNERGIE MESURABLE MAX (AVEC ATTÉNUATEUR)	85 J		85 J		44 J		44 J	
TAUX DE RÉPÉTITION MAX	200 Hz		200 Hz		4000 Hz		4000 Hz	
OUVERTURE	50 x 50 mm		50 x 50 mm		50 x 50 mm		50 x 50 mm	
CAPACITÉS DE MESURE								
Gamme spectrale ^a	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
	0,19 – 20 µm	0,3 - 2,1 µm ^a	0,19 – 20 µm	0,3 - 2,1 µm ^a	0,19 – 20 µm ^b	0,3 - 2,1 µm ^a	0,19 – 20 µm ^b	0,3 - 2,1 µm ^a
Énergie mesurable max ^c	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
1064 nm, 7 ns, 10 Hz ^d	15 J	85 J	15 J	85 J	13 J	44 J	13 J	44 J
266 nm, 7 ns, 10 Hz	12,5 J	22 J	12,5 J	22 J	1,8 J	6,5 J	1,8 J	6,5 J
Niveau de bruit ^e	10 µJ		10 µJ		10 µJ		10 µJ	
Sensibilité ^{f,g}	3 V/J		3 V/J		4 V/J		4 V/J	
Taux de répétition max	200 Hz		200 Hz		4000 Hz ^h		4000 Hz ^h	
Largeur d'impulsion max	675 µs ^{**}		675 µs ^{**}		10 µs		10 µs	
Temps de montée (0-100%)	900 µs		900 µs		20 µs		20 µs	
Incertitude de calibration ⁱ	±3 %		±3 %		±3 %		±3 %	
Répétabilité	<0,5 %		<0,5 %		<0,5 %		<0,5 %	
SEUILS DE DOMMAGE								
Puissance moyenne max	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
Toute longueur d'onde	10 W	25 W	20 W	45 W	10 W	25 W	20 W	45 W
Densité d'énergie max	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
1064 nm, 7 ns, monocoup	0,6 J/cm ²	16 J/cm ²	0,6 J/cm ²	16 J/cm ²	0,50 J/cm ²	4 J/cm ²	0,50 J/cm ²	4 J/cm ²
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	0,6 J/cm ²	8 J/cm ²	0,6 J/cm ²	8 J/cm ²	0,50 J/cm ²	2 J/cm ²	0,50 J/cm ²	2 J/cm ²
532 nm, 7 ns, 10 Hz	0,6 J/cm ²	6 J/cm ²	0,6 J/cm ²	6 J/cm ²	0,07 J/cm ²	0,35 J/cm ²	0,07 J/cm ²	0,35 J/cm ²
266 nm, 7 ns, 10 Hz	0,5 J/cm ²	1 J/cm ²	0,5 J/cm ²	1 J/cm ²	0,07 J/cm ²	0,30 J/cm ²	0,07 J/cm ²	0,30 J/cm ²
Densité de puissance max	10 W/cm ²	600 W/cm ²	10 W/cm ² ⁱ	600 W/cm ²	10 W/cm ²	600 W/cm ²	10 W/cm ² ⁱ	600 W/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								
Ouverture (avec atténuateur)	50 X 50 mm (47 X 47 mm)							
Absorbeur	Large bande		Large bande		Métallique		Métallique	
Dimensions	75H x 75L x 15P mm		75H x 75L x 44P mm		75H x 75L x 15P mm		75H x 75L x 44P mm	
Poids	209 g		338 g		209 g		338 g	
INFORMATION DE COMMANDE								
Nom complet du produit	Standard	Avec atténuateur ^k	Standard	Avec atténuateur ^k	Standard	Avec atténuateur ^k	Standard	Avec atténuateur ^k
QE50LP-S-MB-DO	QE50LP-S-MB-QED	QE50LP-H-MB-DO	QE50LP-H-MB-QED	QE50SP-S-MT-DO	Contactez-nous	QE50SP-H-MT-DO	Contactez-nous	
Nom de produit (P/N) (sans support)	200479	202186	200481	202187	200484	200485		
Ajouter extension pour INTEGRA	-INT	-INT	-INT	-INT	-INT	Contactez-nous	-INT	Contactez-nous
Nom de produit (P/N) (sans support)	202750	202752	202746	202748	202756	202754		
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR		
Ajouter extension pour INTEGRA (Trig Ext)	-INE	-INE	-INE	-INE	-INE	-INE		

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

* * Également disponible en commande spéciale : la version ELP pour pulses très longs, jusqu'à 5 msec, personnalisée pour votre combinaison de taux de rép., sensibilité et largeur d'impulsion.

^a Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.

^b 0,19 - 0,3 µm avec atténuateur QEAS, 0,3 - 2,1 µm avec atténuateur QED.

^c Les détecteurs avec un absorbeur MT peuvent être utilisés sur la gamme 0,19 à 20 µm. Toutefois, l'absorption dans les longueurs d'onde IR décroît significativement. La sensibilité en est donc diminuée, ce qui augmente le niveau de bruit.

^d Sans dépasser la puissance moyenne.

^e Augmenter la largeur d'impulsion augmente l'énergie maximum mesurable.

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

^g Impédance: 1 MΩ et ≤ 30 pF.

^h Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

ⁱ Avec la version IDR, les valeurs mesurées sont échantillonnées lorsque le taux de répétition est >200 Hz.

^j Excluant les non-linéarités.

^k À 10 W. Densité de puissance moyenne max est 5 W/cm² @ 20 W pour les versions -H.

^l Lorsque l'extension -QED est ajoutée, le produit QE + QED est livré comme un produit unique avec une calibration combinée. Consultez la page «Atténuateur QED» pour plus d'options de calibration.