



QE95

95 mm Ø, 15 µJ à 250 J



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
2 modules de refroidissement différents.
- 2. TRÈS LARGE OUVERTURE**
Ouverture effective de 95 mm Ø.
- 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. FAIBLE NIVEAU DE BRUIT**
15 µJ avec un revêtement MB
- 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



QE95LP-S-MB
(Large bande-Convection)



QE95LP-H-MB
(Large bande-Dissipateur)



QE95ELP-S-MB
(Pulses longs-Convection)



QE95ELP-H-MB
(Pulses longs-Dissipateur)

ACCESSOIRES



Support avec pied en Delrin
(200428, pour modèle -S)



Support avec pied en Delrin
(201284, pour modèle -H)



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



Atténuateur QED-95
(Numéro de modèle, P/N: 201323)



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

QE95



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	QE95LP-S-MB		QE95LP-H-MB		QE95ELP-S-MB		QE95ELP-H-MB	
ÉNERGIE MESURABLE MAX (AVEC ATTÉNUATEUR)	250 J		250 J		250 J		250 J	
TAUX DE RÉPÉTITION MAX	40 Hz		40 Hz		10 Hz		10 Hz	
OUVERTURE	95 mm Ø		95 mm Ø		95 mm Ø		95 mm Ø	
CAPACITÉS DE MESURE								
Gamme spectrale ^a	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
	0,19 – 20 µm	0,3 - 2,1 µm	0,19 – 20 µm	0,3 - 2,1 µm	0,19 – 20 µm	0,3 - 2,1 µm	0,19 – 20 µm	0,3 - 2,1 µm
Énergie max mesurable ^{a,b}	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
1064 nm, 150 µs, monocoup ^c	35 J	250 J	35 J	250 J	70 J	250 J	70 J	250 J
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	35 J	150 J	35 J	150 J	35 J	150 J	35 J	150 J
266 nm, 7 ns, 10 Hz	30 J	50 J	30 J	50 J	30 J	50 J	30 J	50 J
Niveau de bruit ^d	15 µJ		15 µJ		30 µJ		30 µJ	
Sensibilité ^{e,f}	2 V/J		2 V/J		0,6 V/J		0,6 V/J	
Taux de répétition max	40 Hz		40 Hz		10 Hz		10 Hz	
Largeur d'impulsion max	1,5 ms		1,5 ms		5 ms		5 ms	
Temps de montée (0-100%)	2 ms		2 ms		6 ms		6 ms	
Incertitude de calibration ^g	±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	20 W	45 W	40 W	90 W	20 W	45 W	40 W	90 W
Densité d'énergie max	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
1064 nm, 150 µs, 10 Hz	1,2 J/cm ²	14 J/cm ²	1,2 J/cm ²	14 J/cm ²	1,2 J/cm ²	14 J/cm ²	1,2 J/cm ²	14 J/cm ²
1064 nm, 7 ns, monocoup	0,6 J/cm ²	16 J/cm ²	0,6 J/cm ²	16 J/cm ²	0,6 J/cm ²	16 J/cm ²	0,6 J/cm ²	16 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	0,6 J/cm ²	8 J/cm ²	0,6 J/cm ²	8 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	0,6 J/cm ²	6 J/cm ²	0,6 J/cm ²	6 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	0,5 J/cm ²	1 J/cm ²	0,5 J/cm ²	1 J/cm ²
Densité de puissance max (@12 W)	10 W/cm ²	600 W/cm ²	10 W/cm ² h	600 W/cm ²	10 W/cm ²	600 W/cm ²	10 W/cm ² h	600 W/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								
Ouverture (avec atténuateur)	95 mm Ø (90 mm Ø)							
Absorbeur	Large bande		Large bande		Large bande		Large bande	
Dimensions	122H x 122L x 20P mm		122H x 122L x 98P mm		122H x 122L x 20P mm		122H x 122L x 98P mm	
Poids	0,78 kg		1,2 kg		0,78 kg		1,2 kg	
INFORMATION DE COMMANDE								
	Standard	Avec atténuateur ⁱ	Standard	Avec atténuateur ⁱ	Standard	Standard		
Nom complet du produit	QE95LP-S-MB	QE95LP-S-MB-QED	QE95LP-H-MB	QE95LP-H-MB-QED	QE95ELP-S-MB-D0	QE95ELP-H-MB-D0		
Numéro de produit (P/N) (sans support)	201307	202194	201309	202195	201311	201313		
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT	-INT	-INT	-INT	-INT		
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202778	202780	202774	202776	202772	202770		
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 // Supports compatibles : P/N 200428, 201284

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

a. Sans dépasser la puissance moyenne.

b. L'énergie maximale mesurable dépend du moniteur.

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

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

e. Impédance : 1 MΩ et ≤ 30 pF.

f. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

g. Excluant les non-linéarités.

h. À 12 W. Densité de puissance moyenne max est 5 W/cm² @ 40 W.

i. 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.