



QE25

25 x 25 mm, 2 µJ à 23 J



MODÈLES DISPONIBLES

QE25LP-S-MB
(Large bande-Convection)QE25LP-H-MB
(Large bande-Dissipateur)QE25SP-S-MT
(Métallique-Convection)QE25SP-H-MT
(Métallique-Dissipateur)

ACCESOIRES

Support avec pied en Delrin
(Numéro de modèle, P/N: 200428)Adaptateur DB-15 vers BNC
(Numéro de modèle, P/N: 200036)Atténuateur QED-25
(Numéro de modèle, P/N: 201199)

Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	12
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	54
COURBES D'ABSORPTION	56
ATTÉNUATEUR QED	39
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
S-LINK	28
M-LINK	32
LISTE DES ACCESOIRES	188

NOTES D'APPLICATION

JOULEMÈTRE POUR DES TRAINS
DE PULSES EXTRA LONGS

202153

QE25

SPÉCIFICATIONS

	QE25LP-S-MB	QE25LP-H-MB	QE25SP-S-MT	QE25SP-H-MT
ÉNERGIE MESURABLE MAX (AVEC ATTÉNUATEUR)	23 J	23 J	10 J	10 J
TAUX DE RÉPÉTITION MAX	300 Hz	300 Hz	6000 Hz	6000 Hz
OUVERTURE	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 25 mm
CAPACITÉS DE MESURE				
Gamme spectrale *	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
	0,19–20 µm	0,3–2,1 µm ^a	0,19–20 µm	0,3–2,1 µm ^a
Énergie mesurable max ^c	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
1064 nm, 7 ns, 10 Hz ^d	3,8 J	23 J	3,8 J	23 J
266 nm, 7 ns, 10 Hz	3,1 J	4,8 J	3,1 J	4,8 J
Niveau de bruit ^e	4 µJ	4 µJ	2 µJ	2 µJ
Sensibilité ^{f,g}	10 V/J	10 V/J	20 V/J	20 V/J
Taux de répétition max	300 Hz (1000 Hz en option)	300 Hz (1 000 Hz en option)	6000 Hz ^h	6000 Hz ^h
Largeur d'impulsion max	400 µs **	400 µs **	10 µs	10 µs
Temps de montée (0-100%)	550 µs	550 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
Toute longueur d'onde	5 W	15 W	10 W	30 W
Densité d'énergie max	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
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	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
266 nm, 7 ns, 10 Hz	0,5 J/cm ²	1 J/cm ²	0,5 J/cm ²	1 J/cm ²
Densité de puissance max	10 W/cm ²	600 W/cm ²	10 W/cm ² ^j	600 W/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Ouverture (avec atténuateur)	25 X 25 mm (22 X 22 mm)			
Absorbeur	Large bande	Large bande	Métallique	Métallique
Dimensions	50H x 50L x 14P mm	50H x 50L x 52,5P mm	50H x 50L x 14P mm	50H x 50L x 52,5P mm
Poids	120 g	187 g	120 g	187 g
INFORMATION DE COMMANDE				
Nom complet du produit	QE25LP-S-MB	Avec atténuateur ^k	Standard	Avec atténuateur ^k
Numéro de produit (P/N) (avec support)	200312	202184	200313	202185
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT	-INT	-INT
Numéro de produit (P/N) (avec support)	202380	202739	202382	202733
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour INTEGRA (Trig Ext)	-INE	-INE	-INE	-INE

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

* * Également disponible en commande spéciale : la version ELP pour pulses très longs, jusqu'à 2 msec, personnalisée pour votre combinaison de taux de rép., sensibilité et largeur d'impulsion.

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

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

b. 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.

c. Sans dépasser la puissance moyenne.

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

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

f. Impédance: 1 MΩ et ≤ 30 pF.

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

h. 5700 Hz avec version Integra.

i. Excluant les non-linéarités.

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

k. 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.