UP52N-100H-QED-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 100 W.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

CONCEPT MODULAIRE

Augmentez la puissance de votre détecteur : 4 modules de refroidissement différents

HIGH PEAK POWER DIFFUSING ASBORBER

Perfect for pulsed beams with high energy density

CONCEPTION COMPACTE

106 mm d'épaisseur

PUISSANCE MOYENNE ÉLEVÉE

Mesurez jusqu'à 100 W de puissance en continu.

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

UNE TECHNOLOGIE PRIMÉE

Les détecteurs de puissance laser UP-QED pour les lasers à très haute densité ont été reconnus parmi les technologies photoniques les plus innovantes lors des Laser Focus World Innovators Awards 2021, en tant que lauréat de l'or.

SUPPORT COMPATIBLE

STAND-S-443

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	100 W
Puissance moyenne maximale (1 minute)	100 W
Puissance équivalente de bruit[1]	15 mW
Domaine spectral[2]	0,266 - 2,5 µm
Temps de montée typique[3]	4 s
Incertitude d'étalonnage de la puissance[4]	±2.5 %
Répétabilité	±0.5 %

1. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
2. Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.
3. Avec anticipation.
4. Incluant la linéarité en puissance.

CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Énergie mesurable maximale[1]	1000 J
Énergie équivalente de bruit[2]	0,25 J
Période de répétition minimale	9 s
Largeur maximale de l'impulsion	371 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie[3]	±5 %

1. Pour des impulsions de 360 µs. Des énergies plus élevées sont possibles lorsque les impulsions sont longues (ms), moins pour les impulsions courtes (ns).
2. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
3. Avec calibration optionnelle en énergie

SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale[1]	100 kW/cm²
Densité d'énergie maximale[2]	8 J/cm²

1. À 1064 nm, 10 W, CW. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.
2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. Peut varier selon la longueur d'onde et la durée d'impulsion.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Refroidissement	Convection (dissipateur)
Diamètre de l'ouverture	52 mm
Absorbeur	QED
Dimensions	89H x 89W x 106D mm
Poids	0,93 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

UP52N-100H-QED-D0	203881
UP52N-100H-QED-BLU-D0	TBD
UP52N-100H-QED-IDR-D0	205203
UP52N-100H-QED-INT-D0	205196

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le manuel de l'utilisateur pour connaître les spécifications complètes.

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter