

## UD19-50-W5

Disque thermique sans calibration pour la mesure de puissance laser jusqu'à 50 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### CONCEPTION IDÉALE À DES FINS D'INTÉGRATION

Avec une large bande passante et des densités de puissance élevées

#### PROFILS ULTRA-FINS

À partir de seulement 2 mm d'épaisseur

#### NOMBREUSES TAILLES D'OUVERTURE

Choisissez l'ouverture dont vous avez besoin, de 10 mm à 55 mm.

#### 2 NIVEAUX D'INTÉGRATION

- Disque uniquement
- Disque + carte PCB

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale	50 W
Puissance moyenne maximale (avec refroidissement par ventilateur)	50 W
Puissance équivalente de bruit	1 mW
Domaine spectral	0,19 - 10 $\mu\text{m}$
Temps de montée typique <sup>1</sup>	5 s
Sensibilité de puissance typique <sup>2</sup>	0,65 mV/W
Impédance de sortie recommandée	100 k $\Omega$

1. Ces caractéristiques dépendent de la gestion de la chaleur et de l'électronique fournie par l'utilisateur. Un boîtier, une méthode de refroidissement et une électronique similaires à notre série UP fournira des performances similaires. Voir les feuilles de spécifications des UP pour plus de détails. Les performances réelles dépendent de compromis dans le design de l'utilisateur. Il peut être possible d'améliorer certaines performances aux dépens d'autres.

2. Sans algorithme d'anticipation ni circuit.

### CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Sensibilité en énergie typique	0,33 mV/J
Énergie mesurable maximale <sup>1</sup>	200 J
Énergie équivalente de bruit	23 mJ

1. Pour des impulsions de 360  $\mu\text{s}$ . Des énergies plus élevées sont possibles lorsque les impulsions sont longues (ms), moins pour les impulsions courtes (ns).

### SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale	100 kW/cm <sup>2</sup>
Densité d'énergie maximale <sup>1</sup>	1,1 J/cm <sup>2</sup>

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

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Absorbeur	W5
Dimensions	44 $\varnothing$ x 3D mm
Poids	0,007 kg

### INFORMATIONS DE COMMANDE

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](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)