

# SÉRIES UD

Disques à thermopile, 10 à 55 mm Ø, 200 µW - 500 W



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPTION IDÉALE À DES FINS D'INTÉGRATION**  
Avec une large bande passante et des densités de puissance élevées
- 2. PROFILS ULTRA-FINS**  
À partir de seulement 2 mm d'épaisseur
- 3. NOMBREUSES TAILLES D'OUVERTURE**  
Choisissez l'ouverture dont vous avez besoin, de 10 mm à 55 mm.
- 4. 2 NIVEAUX D'INTÉGRATION**
  - Disque uniquement
  - Disque + carte PCB
- 5. PRODUITS SUR MESURE**  
Appelez-nous pour connaître toutes les options!

## MODÈLES DISPONIBLES



UD10-2-H5-L  
(10 mm-2 W)



UD12-70-H5  
(12 mm-70 W)



UD19-50-W5  
(19 mm-100 kW/cm<sup>2</sup>)



UD19-200-H9  
(19 mm-200 W)



UD25-350-H12  
(25 mm-350 W)



UD55-700-HD  
(55 mm-700 W)

## COMMENT UTILISER LES DISQUES

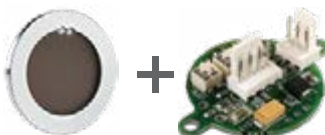
Les disques Ultra sont conçus pour une intégration dans des systèmes laser. Ils représentent la solution idéale si vous gérez déjà le module de refroidissement et de traitement du signal dans votre système. Les possibilités d'intégration sont nombreuses. Le choix du niveau d'intégration dépend de vos besoins en termes de calibration, de niveau de signal de sortie, de disponibilité du système de refroidissement, etc.

1



Disque uniquement  
Disque à thermopile

2



Disque + PCB  
 • Disque à thermopile  
 • Amplification - Anticipation - Filtrage

## VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
COURBES D'ABSORPTION	100
LISTE DES ACCESSOIRES	198

# SÉRIES UD



## SPÉCIFICATIONS

	UD10-2-H5-L	UD12-70-H5	UD19-50-W5	UD19-200-H9	UD25-350-H12	UD55-700-HD
<b>PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)</b>	2 W / 2 W	70 W / 30 W	50 W / 50 W	200 W / 110 W	350 W / 250 W	700 W / 400 W
<b>OUVERTURE</b>	10 mm Ø	12 mm Ø	19 mm Ø	19 mm Ø	25 mm Ø	55 mm Ø
<b>CAPACITÉS DE MESURE</b>						
Gamme spectrale	0.19 – 20 µm	0.19 – 20 µm	0.19 – 10 µm	0.19 – 20 µm	0.19 – 20 µm	0.19 – 10 µm
Niveau de bruit	0.1 mW	1 mW	1 mW	3 mW	10 mW	45 mW
Temps de montée (nominal) <sup>a, b</sup>	3,0 sec	1,6 sec	5 sec	4,5 sec	7,9 sec	14 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) <sup>b</sup>	2 mV/W	0,53 mV/W	0,65 mV/W	0,23 mV/W	0,1 mV/W	0,03 mV/W
Mode énergie						
Sensibilité	2,4 mV/J	0,84 mV/J	0,33 mV/J	0,23 mV/J	0,05 mV/J	0,008 mV/J
Énergie mesurable max <sup>c</sup>	3 J	5 J	200 J	25 J	40 J	200 J
Niveau de bruit <sup>a</sup>	5 mJ	20 mJ	23 mJ	60 mJ	200 mJ	250 mJ
<b>SEUILS DE DOMMAGE</b>						
Densité de puissance max	36 kW/cm <sup>2</sup>	36 kW/cm <sup>2</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>	45 kW/cm <sup>2</sup>	45 kW/cm <sup>2</sup>	45 kW/cm <sup>2</sup>
Seuils de dommage en mode pulsé						
1064 nm, 360 µs, 5 Hz	5 J/cm <sup>2</sup>	5 J/cm <sup>2</sup>	100 J/cm <sup>2</sup>	9 J/cm <sup>2</sup>	9 J/cm <sup>2</sup>	9 J/cm <sup>2</sup>
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	1 J/cm <sup>2</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>	1,1 J/cm <sup>2</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>
532 nm, 7 ns, 10 Hz	0,6 J/cm <sup>2</sup>	0,6 J/cm <sup>2</sup>	1,1 J/cm <sup>2</sup>	0,6 J/cm <sup>2</sup>	0,6 J/cm <sup>2</sup>	0,6 J/cm <sup>2</sup>
266 nm, 7 ns, 10 Hz	0,3 J/cm <sup>2</sup>	0,3 J/cm <sup>2</sup>	0,7 J/cm <sup>2</sup>	0,3 J/cm <sup>2</sup>	0,3 J/cm <sup>2</sup>	0,3 J/cm <sup>2</sup>
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>						
Absorbeur	H5	H5	W5	H9	H12	HD
Dimensions	44Ø x 3D mm	36Ø x 2D mm	44Ø x 3D mm	44Ø x 3D mm	54Ø x 3D mm	85Ø x 4D mm
Poids	7 g	4 g	7 g	7 g	13 g	180 g
<b>INFORMATION DE COMMANDE</b>						
Nom du produit	UD10-2-H5-L	UD12-70-H5	UD19-50-W5	UD19-200-H9	UD25-350-H12	UD55-700-HD
Numéro de produit	202832	200382	200761	200576	202378	203757

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

- a. 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.
- b. Sans algorithme ni circuit d'anticipation.
- c. Pour des pulses de 360 µs. Des impulsions plus énergétiques sont possibles lorsque le produit est personnalisé pour les longues impulsions, ou moins pour les impulsions courtes (ns).