

**TECHSPEC®**

## Expandeur de Faisceau Réfléchissant Canopus® Ultrarapide Traité Argent Amélioré, 2X



TECHSPEC® Canopus™ Reflective Beam Expanders



Stock **#13-073** **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €695<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€695,00 prix unitaire
Qté 6+	€615,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Beam Expander **Type:**

Fixed Magnification **Style:**

## Propriétés physiques et mécaniques

25.4 Hauteur (mm):

71.00 Longueur (mm):

133 Poids (g):

38.10 Largeur (mm):

<50 RMS Rugosité de Surface (Angstroms):

## Propriétés optiques

4 Ouverture d'Entrée (mm):

8 Ouverture de Sortie (mm):

2X Puissance d'Expansion:

Aluminum 6061-T6 Substrat: □

40-20 Qualité de Surface:

0 Angle d'Incidence (°):

Ultrafast-Enhanced Silver Traitement:

Broadband Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):

600 - 1050 Gamme de Longueur d'Onde (nm):

R<sub>avg</sub> >99% @ 600 - 1000nm, 0°  
R<sub>s</sub> >99% @ 540 - 1000nm, 45°  
R<sub>p</sub> >98.5% @ 730 - 870nm, 45°  
Spécification du Traitement:

0.3 J/cm<sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 1 pulse (typical)  
0.16 J/cm<sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)  
Damage Threshold, Reference: □

≤λ/10 on-axis for a 1mm Dia. Input Beam Erreur de Front d'Onde, P-V:

0 ±20fs<sup>2</sup> @ 600 - 1050nm GDD Specification:

0.3 J/cm<sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1 pulse (typical)  
0.16 J/cm<sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)  
Seuil de dommages, pulsé:

## Conformité réglementaire

Visionner Certificate of Conformance:

## Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

## Description produit

- Performance à large bande pour les applications UV, visibles et infrarouges de 250 nm à 10 μm
- Erreur du front d'onde de λ/10 ou λ/8
- Montage facile avec options d'alignement intégrées
- Fabriqué à l'aide d'une technique brevetée de fraisage au diamant

Les Expandeurs de Faisceau Réfléchissants Canopus<sup>®</sup> TECHSPEC<sup>®</sup> sont idéaux pour les applications d'expansion de faisceau à large bande ou achromatique et une grande variété de sources lumineuses. La conception entièrement réfléchissante de ces expandeurs leur permet d'être utilisés avec toute une variété de lasers, notamment des sources réglables, ultraviolettes et à impulsions ultracourtes, tandis que sa conception innovante garantit une haute précision avec une distorsion minimale du front d'onde. Les multiples éléments de conception, dont des optiques planes réfléchissantes, des trous filetés et traversants, permettent d'aligner, monter et intégrer ces expandeurs facilement dans toute application laser. La conception monolithique garantit une performance et une stabilité qui ne sont pas sensibles aux variations de température. Les Expandeurs de Faisceau Réfléchissants Canopus TECHSPEC<sup>®</sup> sont disponibles en grossissements 2X, 3X et 5X, avec des options de traitement pour les spectres ultraviolet, visible et infrarouge.

Pour les applications au budget limité, Edmund Optics propose également les [Expandeurs de Faisceau Nd:YAG Scorpii<sup>®</sup> TECHSPEC<sup>®</sup>](#). Pour les applications laser HeNe, les [Expandeurs de Faisceau HeNe Arcturus<sup>®</sup> TECHSPEC<sup>®</sup>](#) sont disponibles. Pour les applications où l'optique rotative est acceptable, les [Expandeurs de Faisceau Raie Laser Vega<sup>®</sup> TECHSPEC<sup>®</sup>](#) et les [Expandeurs de Faisceau Vega<sup>®</sup> TECHSPEC<sup>®</sup> à Large Bande](#) sont disponibles. Pour les applications d'une précision supérieure dans lesquelles des optiques coulissantes sont nécessaires, veuillez voir nos [Expandeurs de Faisceau Raie Laser Nd:YAG Draconis<sup>®</sup> TECHSPEC<sup>®</sup>](#) ou nos

### Sources de lumière compatibles

- Lasers UV (Excimer, Nd:YAG, etc.)
- Lasers infrarouges (Nd:YAG, CO2, cascade quantique, etc.)
- Lasers ultrarapides (Ti:saphir, fibre, etc.)
- Lasers accordables (Ti:saphir, colorant, cascade quantique, etc.)



### Informations techniques

