

[Afficher tous les 15 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® Large Bande NIR, 2X - 8X, Expanseur Variable de Faisceaux**



Research-Grade Variable Beam Expanders



Stock **#87-570** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.895<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-4           | €1.895,00 prix unitaire          |
| Qté 5-24          | €1.675,00 prix unitaire          |
| Qté 25-99         | €1.400,00 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:**  
Variable Magnification **Style:**

## Propriétés physiques et mécaniques

Longueur (mm):

172.30

Poids (g):

500

Diamètre du Logement (mm):

51

## Propriétés optiques

Ouverture d'Entrée (mm):

15

Ouverture de Sortie (mm):

30

Puissance d'Expansion:

2X - 8X

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Transmission (%):

>95 @DWL

Angle d'Incidence (°):

0 ±0.06

Traitement:

BBAR (750-1100nm)

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):

Broadband

Front d'Onde Transmis, P-V:

<λ/5 @ 785nm for Input Beam ≤4mm (2X to 6X)  
<λ/5 @ 785nm for Input Beam ≤2mm (>6X)

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

750 - 1100

Spécification du Traitement:

R<sub>avg</sub> <0.5% @ 780 - 950nm  
R<sub>avg</sub> <1.0% @ 750 - 1100nm

Damage Threshold, By Design:

5 J/cm<sup>2</sup> @ 785nm, 10ns, 20Hz

Ajustement de la divergence:

Non-Rotating Optics

Seuil de dommages, pulsé:

5 J/cm<sup>2</sup> @ 785nm, 10ns, 20Hz

## Filetage & montage

Filetage:

Input: Male C-Thread (1" x 32 TPI)  
Output: Male T-Thread (M42 x 0.75)

## Conformité réglementaire

RoHS 2015:

[Conforme](#)

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

Reach 247:

[Conforme](#)

## 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](#).

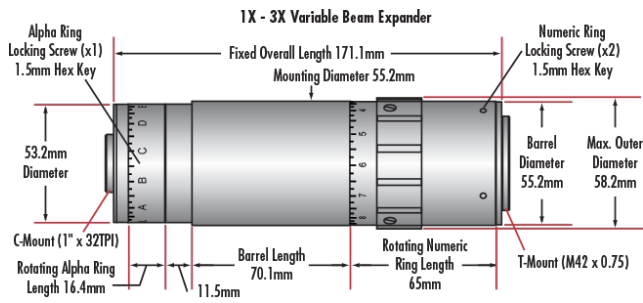
## Description produit

- Grossissement variable de 1 à 3X et de 2 à 8X
- Objectifs non-rotatifs pour minimiser la déviation du faisceau
- Conception compacte galiléenne avec une longueur de boîtier fixe et des optiques non-rotatives
- [TECHSPEC® Expanders de Faisceau Draconis™ à Large Bande](#) également disponibles

Les Expanders de Faisceau Variables Catégorie Recherche TECHSPEC® sont parfaits pour les applications laser à puissance élevée qui peuvent nécessiter des changements de grossissement, comme dans le prototypage ou la R&D. Ils disposent d'un front d'onde transmis de λ/4, de conceptions galiléennes, d'un grossissement verrouillable, d'un seuil de dommage laser élevé et de traitements AR pour garantir une transmission maximale tout en réduisant les réflexions parasites. Par ailleurs, ces expanders de faisceau utilisent une translation interne et des mécanismes de focalisation leur permettant d'ajuster variablement le grossissement et la divergence laser de manière continue sans que cela n'affecte la longueur totale du boîtier. Grâce à cette conception compacte, il n'est plus nécessaire de modifier la longueur dans le système et l'intégration système s'en trouve facilitée.

Les Expanders de Faisceau Variables Catégorie Recherche TECHSPEC® peuvent être utilisés pour déterminer le grossissement nécessaire du faisceau d'un système durant la phase de prototypage du développement.

## Informations techniques



| Longueur d'Onde de Conception | Numéro de Stock         | Longueur Fixe A (mm) | Longueur de Montage E (mm) | Longueur de la Bague Numérique Rotative F (mm) | Longueur de la Bague Alphabétique Rotative G (mm) |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|--|---|
| 355 nm                        | <a href="#">#87-566</a> | 169,7                | 35,9                       | 90,7   | 19,4  |
| 532 nm                        | <a href="#">#87-567</a> | 169,3                | 31,5                       | 70,4   | 43,7  |
| MS Large Bande (633 nm)       | <a href="#">#87-569</a> | 169,3                | 31,5                       | 70,4   | 43,7  |
| NIR Large Bande (785 nm)      | <a href="#">#87-570</a> | 169,3                | 31,5                       | 70,4   | 43,7  |
| 1.064 nm                      | <a href="#">#87-568</a> | 169,3                | 31,5                       | 70,4   | 43,7  |

**2X - 8X Variable Beam Expander**

