

[Afficher tous les 22 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC®**

## Miroir Concave Ultrarapide Traité Argent Amélioré, 600-1000 nm, 50,8 mm dia. x 500 mm EFL



TECHSPEC® Ultrafast-Enhanced Silver Concave Laser Mirrors

Stock **#13-072** **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €276<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€276,00 prix unitaire
Qté 6-9	€245,00 prix unitaire
Qté 10+	€217,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Concave Mirror **Type:**

### Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):  
50.80 +0.00/-0.20

Ouverture Utile (%):  
80

Épaisseur au Bord ET (mm):  
10.00 ±0.20

## Propriétés optiques

Type de Traitement:  
Ultrafast-Enhanced Silver

Traitement:  
Ultrafast-Enhanced Silver (600-1000nm)

Gamme de Longueur d'Onde (nm):  
600 - 1000

Distance Focale EFL (mm):  
500.00

Substrat:   
[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Spécification du Traitement:  
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°

Qualité de Surface:  
20-10

Damage Threshold, Reference:   
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)

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

Irregularity (P-V) @ 632.8nm:  
0.15λ

Radius of Curvature (mm):  
1,000.00

## Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:  
[Visionner](#)

## 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

- Idéaux pour la focalisation des lasers Ti:saphir et dopés Yb
- Réflectivité >99% entre 600 et 1000 nm
- Dispersion de retard de groupe 0 ±20 fs<sup>2</sup>
- Distance focale effective de 25 à 500 mm
- [Miroirs Laser Ultrarapides Traités Argent Amélioré TECHSPEC®](#) disponibles

Les Miroirs Laser Concaves Ultrarapides Traités Argent Amélioré TECHSPEC® sont dotés de couches d'argent qui sont renforcées d'une couche diélectrique afin d'obtenir une réflectivité accrue entre 600 et 1000 nm. Ces miroirs ont une dispersion de retard de groupe (GDD) intrinsèquement faible sur toute leur plage de longueurs d'onde, ce qui les rend idéaux pour la focalisation ou la redirection de la lumière laser provenant de lasers femtoseconde comme les lasers Ti:saphir et dopés Yb. Leur large plage de longueurs d'onde leur permet d'être utilisés dans des applications qui nécessitent une bande passante plus large que les miroirs à traitement diélectrique et à faible GDD. Les Miroirs Laser Concaves Ultrarapides Traités Argent Amélioré TECHSPEC sont disponibles en tailles impériales standard et avec des distances focales effectives jusqu'à 500 mm.

**Remarque :** Les Miroirs Laser Concaves Ultrarapides Traités Argent Amélioré TECHSPEC peuvent être conçus avec différentes gammes de longueurs d'onde pour d'autres types de laser à impulsions ultracourtes, par exemple pour 1030 nm.

## Informations techniques



600-1000nm Ultrafast-Enhanced Silver

;