

[Afficher tous les 2 produits de la même famille.](#)

# Miroir Ultrarapide Chirpé 45°, 725 à 1000 nm, 25,4 mm

See More by [UltraFast Innovations \(UFI\)](#)



Stock #12-421 17 In Stock

-

1

+

€716<sup>.00</sup>

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-3           | €716,00 prix unitaire            |
| Qté 4-7           | €506,00 prix unitaire            |
| Qté 8+            | €452,00 prix unitaire            |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

## Caractéristiques du produit

|                                                        |  |
|--------------------------------------------------------|--|
| Type:                                                  |  |
| Laser Mrror                                            |  |
| Applications Typiques:                                 |  |
| Pulse Compression @45° of Ti:sapphire Ultrafast Lasers |  |
| Numéro de Modèle:                                      |  |
| CM68                                                   |  |

| Propriétés physiques et mécaniques                |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Angle de Bord (arcmin):                           | <10                                                            |
| Ouverture Utile (%):                              | 80                                                             |
| Surface Arrière:                                  | Commercial Polish                                              |
| Diamètre (mm):                                    | 25.40 +0.00/-0.10                                              |
| Épaisseur (mm):                                   | 6.35 ±0.2                                                      |
| Propriétés optiques                               |                                                                |
| Réflexion à la Longueur d'Onde de Conception (%): | 99.8                                                           |
| Spécification du Traitement:                      | R <sub>avg</sub> >99.8% @ 725 - 1000nm (P-Polarization)        |
| GDD Specification:                                | -70fs <sup>2</sup> @ 725 - 1000nm (P-Polarization)             |
| Gamme de Longueur d'Onde (nm):                    | 725 - 1000                                                     |
| Irregularity (P-V) @ 632.8nm:                     | λ/10                                                           |
| Type de Traitement:                               | Dielectric                                                     |
| Traitement:                                       | Ultrafast Chirped (725-1000nm)                                 |
| Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):           | 800                                                            |
| Angle d'Incidence (°):                            | 45                                                             |
| Substrat: □                                       | Fused Silica (Corning 7980)                                    |
| Damage Threshold, By Design: □                    | 0.2 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 50fs, 1kHz, 100µm Beam Diameter |

| Conformité réglementaire    |           |
|-----------------------------|-----------|
| RoHS 2015:                  | Conforme  |
| Certificate of Conformance: | Visionner |
| Reach 235:                  | 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

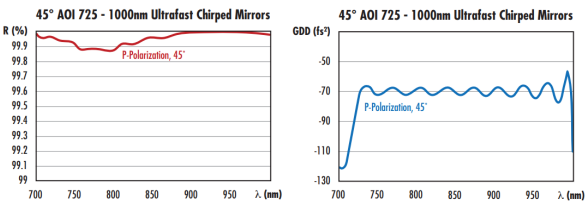
En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

## Description produit

- Réflectivité élevée et dispersion de retard de groupe (GDD) négative
- Idéaux pour la compensation de la dispersion et la compression du faisceau à un AOI de 45°
- Conçus pour les lasers femtoseconde, y compris Ti:saphir

Les Miroirs Ultrarapides Chirpés à AOI de 45° d'UltraFast Innovations (UFI) sont conçus avec un angle d'incidence de 45° pour la compression ou la compensation de la dispersion des faisceaux à impulsions ultracourtes pendant leur transport. Ces miroirs ultrarapides ont un traitement multi-couche appliqué par pulvérisation magnétron optimisé pour fournir une dispersion de retard de groupe (GDD) négative et une réflectivité élevée de 725 à 1000 nm. Ils comportent également des substrats de qualité laser avec une qualité de surface élevée pour minimiser la dispersion de la lumière et une faible irrégularité, ce qui permet aux impulsions ultrarapides réfléchies de conserver leur puissance et leur intensité optiques. Les Miroirs Ultrarapides Chirpés à AOI de 45° d'UFI sont idéaux pour la compensation de la dispersion et la compression d'impulsions laser ultracourtes des lasers femtosecondes, comme celles des lasers Ti:saphir, pendant le transport du faisceau. Veuillez nous contacter si votre application nécessite un miroir ultrarapide chirpé avec une taille ou une longueur d'onde personnalisée.

## Informations techniques



Montures compatibles