

[Afficher tous les 4 produits de la même famille.](#)

## Miroir Ultrarapide Hautement Dispersif 1030 nm, 12,7 mm, 7°

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



Stock #12-334 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €428<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-3	€428,00 prix unitaire
Qté 4-7	€302,00 prix unitaire
Qté 8+	€269,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Laser Mrror **Type:**

Yb:doped 1st Harmonic **Applications Typiques:**

HD1310 **Numéro de Modèle:**

## Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):  
12.70 +0.0/-0.1

Épaisseur (mm):  
6.35 ±0.2

Surface Arrière:  
Commercial Polish

Ouverture Utile (%):  
80

Angle de Bord (arcmin):  
10 ±5

## Propriétés optiques

Type de Traitement:  
Dielectric

Traitement:  
Ultrafast (1010-1070nm)

Gamme de Longueur d'Onde (nm):  
1010 - 1070

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):  
1030

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

Angle d'Incidence (°):  
7

Spécification du Traitement:  
 $R_{avg} > 99.8\%$ ,  $GDD = -1000fs^2 @ 1010 - 1070nm$  (s-polarization)  
 $R_{abs} > 99.9\% @ 1030nm$  (typical, s-polarization)

Damage Threshold, By Design:   
0.3 J/cm<sup>2</sup> @ 1030nm, 50fs, 1kHz, 100µm Beam Diameter

Réflexion à la Longueur d'Onde de Conception (%):  
99.9 (typical, s-polarization)

GDD Specification:  
-1000fs<sup>2</sup> @ 1010 - 1070nm

Irregularity (P-V) @ 632.8nm:  
λ/10

Minimum Reflectivity:  
>99.8% @ 1010 - 1070nm (s-polarization)

## 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

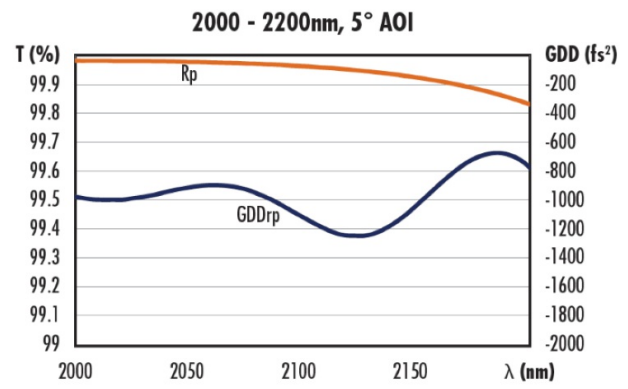
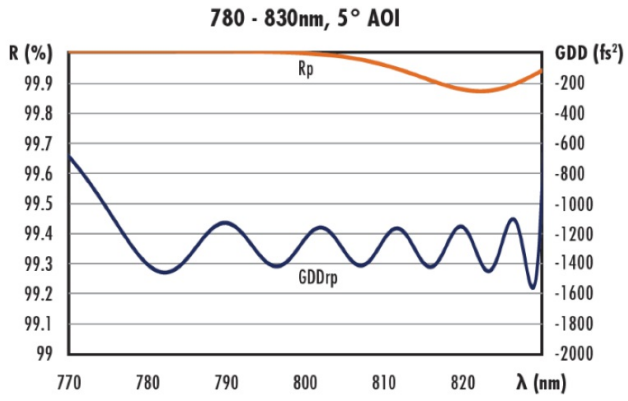
En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

## Description produit

- GDD fortement négative jusqu'à -1000 fs<sup>2</sup> à un angle d'incidence (AOI) de 7°
- >99,8% de réflexion minimum sur une largeur de bande de 60 nm
- Idéaux pour la compensation de dispersion de lasers à fibre dopés Yb.

Les Miroirs Ultrarapides Hautement Dispersifs 1030 nm d'UltraFast Innovations (UFI) se caractérisent par une GDD exceptionnellement faible et une réflectivité élevée sur leur largeur de bande de 60 nm grâce à un traitement multicouche optimisé. Sur la base de l'interférence optique de dispersion, le traitement fournit à ces miroirs une GDD fortement négative de -500 fs<sup>2</sup> ou -1000 fs<sup>2</sup> à leur angle d'incidence de conception de 5 ou 7°. Ces miroirs ont une réflectivité typique de >99,9% à leur longueur d'onde de conception et une réflectivité minimum de 99,8% sur leur largeur de bande. Les Miroirs Ultrarapides Hautement Dispersifs 1030 nm d'UFI sont idéaux pour la compression d'impulsions et la compensation de dispersion des lasers à fibre dopés Yb tels que le laser à fibre hybride Mamyshev et les lasers à disque mince. Les tailles impériales standard de ½" ou 1" (12,7 mm ou 25,4 mm) sont disponibles ; veuillez nous contacter si votre système laser nécessite une taille, une longueur d'onde ou des impulsions ultracourtes personnalisées et nous serons heureux de trouver la solution appropriée pour votre application.

## Informations techniques



Montures compatibles

