

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

Miroir Ultrarapide à Large Bande Hautement Dispersifs 1030 mm, 12,7 mm, 5°

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



Stock #12-327 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €412⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-3	€412,00 prix unitaire
Qté 4-7	€292,00 prix unitaire
Qté 8+	€259,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Laser Mrror **Type:**

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

HD120 **Numéro de Modèle:**

Propriétés physiques et mécaniques

Angle de Bord (arcmin):
10 ±5

Ouverture Utile (%):
80

Surface Arrière:
Commercial Polish

Diamètre (mm):
12.70 +0.0/-0.1

Épaisseur (mm):
6.35 ±0.2

Propriétés optiques

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

Spécification du Traitement:
 $R_{avg} > 99.8\%$, $GDD = -200 \text{ fs}^2 @ 950 - 1120 \text{ nm}$ (p-polarization)
 $R_{abs} > 99.9\% @ 1030 \text{ nm}$ (typical, p-polarization)

GDD Specification:
 $-200 \text{ fs}^2 @ 950 - 1120 \text{ nm}$

Gamme de Longueur d'Onde (nm):
950 - 1120

Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
λ/10

Type de Traitement:
Dielectric

Traitement:
Ultrafast (950-1120nm)

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

Angle d'Incidence (°):
5

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Damage Threshold, Reference:
>0.1 J/cm² for 190 fs @ 1 kHz rep rate @ 1030nm

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](#).

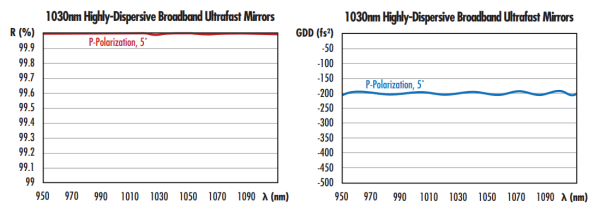
Description produit

- GDD négative de -200 fs² à un angle d'incidence (AOI) de 5°
- >99,8% de réflexion (polarisation p) entre 950 et 1120 nm
- Conçus pour la compression d'impulsion des lasers à fibre dopés Yb

Les Miroirs Ultrarapides à Large Bande Hautement Dispersifs 1030 nm d'UltraFast Innovations (UFI) sont idéaux pour la compensation de la dispersion et la compression d'impulsions laser ultracourtes dans le proche infrarouge (NIR), comme des lasers à fibre dopés Yb. Ces miroirs offrent une réflexion minimale de 99,8% dans leur plage de longueurs d'onde et une réflexion typique de >99,9% à leur longueur d'onde de conception de 1030 nm. Leur traitement multicouche est optimisé pour fournir une interférence optique de dispersion ainsi qu'une dispersion de retard de groupe (GDD) négative de -200 fs² sur leur large gamme de longueurs d'onde. Les Miroirs Ultrarapides à Large Bande Hautement Dispersifs 1030 nm d'UFI sont conçus pour fournir un degré élevé de contrôle de la stabilité du faisceau, ainsi qu'un contrôle des dispersions de troisième ordre et d'ordre supérieur. L'angle d'incidence de 5° est idéal pour maximiser le nombre de réflexions entre une paire de miroirs ultrarapides dans les espaces restreints, tels que les applications intracavitaires.

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