

[Afficher tous les 1 produits de la même famille.](#)

Miroir Ultrarapide Hautement Dispersif à Effet de Lentille Thermique Réduit, 1030 nm, 25,4 mm de dia.

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



UltraFast Innovations (UFI) 1030nm Highly-Dispersive Ultrafast Mirrors with Reduced Thermal Lensing

Stock #17-070 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €896.⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€896,00 prix unitaire
Qté 10+	€650,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Numéro de Modèle:
HD64

Propriétés physiques et mécaniques

Angle de Bord (arcmin):
10

80	Ouverture Utile (%) :
Commercial Polish	Surface Arrière :
25.40 +0.00/-0.05	Diamètre (mm) :
6.35 ±0.20	Épaisseur (mm) :
Propriétés optiques	
Spécification du Traitement: R _{avg} >99.5% @ 1010 - 1050nm (5° AOI, p-polarization)	
GDD Specification: -1000fs ² @ 1010 - 1050nm (5° AOI, p-polarization)	
Gamme de Longueur d'Onde (nm): 1010 - 1050	
Irregularity (P-V) @ 632.8nm: λ/10	
Type de Traitement: Dielectric	
Traitement: Highly Dispersive (1010-1050nm)	
Longueur d'Onde de Conception DWL (nm): 1030	
Angle d'Incidence (°): 5	
Substrat: <input type="checkbox"/> Fused Silica (Corning 7980)	
Damage Threshold, Reference: <input type="checkbox"/> >0.3 J/cm ² for 1 ps @ 5 kHz rep rate @ 1030nm	

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

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

- Traitement ultrarapide hautement dispersif avec un effet de lentille thermique réduit
- GDD fortement négative jusqu'à -1000 fs² à un angle d'incidence de 5°
- >99,5% de réflexion minimum (polarisation p) sur une largeur de bande de 50 nm
- Idéaux pour la génération d'impulsions ultracourtes de haute puissance

Les Miroirs Ultrarapides Hautement Dispersifs 1030 nm à Effets de Lentille Thermique Réduits d'UltraFast Innovations (UFI) offrent une GDD de -1000 fs² et une faible perte avec des effets thermiques négligeables. L'effet de lentille thermique peut se produire si un milieu de gain actif est plus chaud le long de l'axe du faisceau que le reste du milieu, ce qui entraîne un gradient transversal de l'indice de réfraction. Cela peut désaligner la cavité laser et entraîner des profils de mode laser différents et des dérives dans le pointage du faisceau. Ces miroirs sont conçus pour offrir un haut degré de contrôle sur la stabilité du faisceau et présentent une réflectance >99,5% (polarisation p) entre 1010 et 1050 nm. À un angle d'incidence (AOI) de 5°, ces miroirs maximisent le nombre de réflexions entre une paire de miroirs ultrarapides et permettent la compression des impulsions tout en limitant l'effet de lentille thermique. Les Miroirs Ultrarapides Hautement Dispersifs 1030 nm à Effets de Lentille Thermique Réduits d'UltraFast Innovations (UFI) sont idéaux pour les applications intra-cavité, les oscillateurs ultrarapides à haute énergie et les amplificateurs tels que les systèmes laser Yb:YAG à disque mince. Veuillez nous contacter si votre système laser nécessite une taille, une longueur d'onde ou un profil d'impulsion personnalisés.