

[Afficher tous les 17 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® Miroir Ultrarapide, 500-370 nm, 12,7 mm de dia.**



Stock #17-551 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €204.<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€204,00 prix unitaire
Qté 6-9	€181,00 prix unitaire
Qté 10+	€160,00 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 Mirror

Applications Typiques:  
Yb:doped Lasers 2nd Harmonic

Remarque:  
This optic can be used over an extended wavelength range of 480-550nm for S-polarized light.

## Propriétés physiques et mécaniques

Parallélisme (arcmin):

<3

Ouverture Utile (%):

>90

Surface Arrière:

Commercial Polish

Diamètre (mm):

12.70 +0.00/-0.10

Épaisseur (mm):

6.35 ±0.20

## Propriétés optiques

Qualité de Surface:

20-10

Spécification du Traitement:

$R_s > 99.75\%$  @ 500 - 530nm

$R_p > 99.5\%$  @ 500 - 530nm

GDD Specification:

$0 \pm 20 \text{fs}^2$  @ 500 - 530nm (s-pol & p-pol)

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

500 - 530

Planéité de Surface (P-V):

$\lambda/8$

Type de Traitement:

Dielectric

Traitement:

Ultrafast (480-550nm)

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):

515

Angle d'Incidence (°):

45

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Damage Threshold, Reference:

$0.17 \text{ J/cm}^2$  @ 515nm, 178fs, 1 pulse (typical)

$0.15 \text{ J/cm}^2$  @ 515nm, 178fs, 10kHz, 1000 pulses (typical)

$0.2 \text{ J/cm}^2$  @ 515 nm, 1 ps FWHM, 100 Hz, P-Polarization, 1000 pulses

## 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](#).

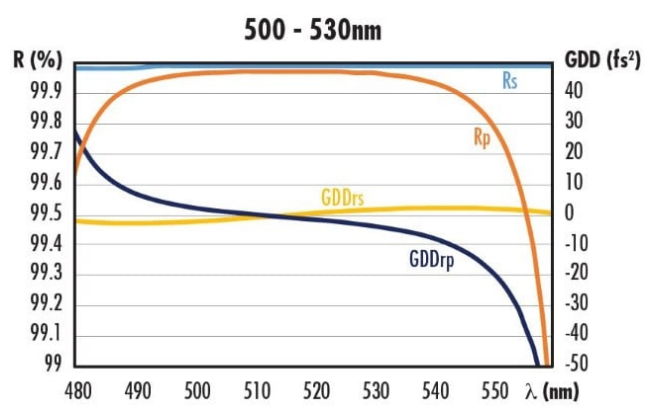
## Description produit

- Conçus avec une haute réflectivité pour une modification de la trajectoire d'un faisceau laser à impulsions ultracourtes
- Traitement appliqué par pulvérisation ionique pour une faible dispersion et une faible absorption
- GDD de  $0 \pm 20 \text{fs}^2$  dans la gamme de longueurs d'onde de conception

Les Miroirs Ultrarapides Haute Performance à Faible GDD TECHSPEC® sont conçus pour avoir une réflectivité élevée à un angle d'incidence de 0° ou 45°, ce qui les rend idéaux pour les applications de modification de la trajectoire d'un faisceau laser ultrarapide. Ces miroirs ont un traitement de compensation de dispersion obtenu par un procédé de traitement par pulvérisation ionique de précision, offrant une dispersion et une absorption plus faibles que les miroirs laser diélectriques traditionnels. Les Miroirs Ultrarapides Haute Performance à Faible GDD ont une dispersion de retard de groupe (GDD) de presque zéro à leurs plages de longueurs d'onde de conception, ce qui minimise les perturbations du faisceau réfléchi. Les applications typiques incluent l'utilisation dans le transport d'impulsions laser femtoseconde.

**Remarque :** Veuillez nous [contacter](#) si votre application nécessite un miroir ultrarapide à faible GDD TECHSPEC avec une longueur d'onde, un angle ou une taille personnalisés.

## Informations techniques



Montures compatibles