

[Afficher tous les 6 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® Miroir Double Bande à Faible GDD, 515, 1030 nm, 12,7 mm de dia.**



Stock #17-286 **20+ In Stock**

- 1 + €178<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€178,00 prix unitaire
Qté 6-9	€158,00 prix unitaire
Qté 10+	€141,00 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:  
Beam transport of 1st and 2nd harmonic of Yb:doped lasers

**Propriétés physiques et mécaniques**

Parallélisme (arcmin):

<3

Ouverture Utile (%):

>86

Surface Arrière:

Commercial Polish

Diamètre (mm):

12.70 +0/-0.1

Épaisseur (mm):

6.35 ±0.20

## Propriétés optiques

Qualité de Surface:

10-5

Spécification du Traitement:

$R_s > 99.9\%$  @500-540nm  
 $R_p > 99.8\%$  @507-527nm  
 $R_s > 99.9\%$  @1000-1070nm  
 $R_p > 99.8\%$  @1005-1070nm

GDD Specification:

$< 35\text{fs}^2$  @ 500 - 540nm (s-pol)  
 $< 50\text{fs}^2$  @ 510 - 525nm (p-pol)  
 $< 20\text{fs}^2$  @ 1000 - 1070nm (s-pol)  
 $< 40\text{fs}^2$  @ 1010 - 1055nm (p-pol)

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

500 - 540, 1000 - 1070

Planéité de Surface (P-V):

$< \lambda/8$  @ 632.8nm over 9mm aperture

Type de Traitement:

S1: Dielectric  
S2: Stress-compensating

Traitement:

Ultrafast (500-540, 1000-1070nm)

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):

515, 1030

Angle d'Incidence (°):

45

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

## Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

## Description produit

- Haute réflectivité et faible dispersion de retard de groupe (GDD) pour modifier la trajectoire de faisceaux ultrarapides
- Les traitements IBS minimisent les pertes par diffusion et absorption
- GDD proche de zéro pour la première et la seconde harmonique des lasers Ti:saphir et dopés Yb

Les Miroirs Ultrarapides Double Bande à Faible GDD TECHSPEC® maintiennent une réflectivité élevée et une dispersion de retard de groupe proche de zéro sur la première et la seconde harmonique des lasers Ti:saphir et dopés Yb. Grâce à la technologie de traitement par pulvérisation ionique, ces miroirs minimisent les pertes par diffusion et absorption généralement observées lors de l'utilisation d'autres procédés traditionnels d'application de traitements. Les Miroirs Ultrarapides Double Bande à Faible GDD TECHSPEC® sont souvent utilisés dans les applications de modification de la trajectoire de faisceaux car ils maintiennent des durées d'impulsion ultracourtes qui peuvent être difficiles à préserver en utilisant des miroirs laser plus conventionnels. Ces miroirs sont idéaux pour les applications de microscopie et de spectroscopie par génération de seconde harmonique (SHG) ainsi que pour le gating optique résolu en fréquence (FROG).

## Montures compatibles