

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

TECHSPEC®

Substrat de Fenêtre Laser Superpoli, 12,7 mm de dia, 6,35 mm d'épaisseur



TECHSPEC® Superpolished Substrates

Stock **#11-554** 20+ In Stock

-

1

+

€362⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€362,00 prix unitaire
Qté 11-25	€319,00 prix unitaire
Qté 26+	€281,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Laser Window Substrate

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

6.35 ±0.10

Épaisseur (mm):

Ouverture Utile CA (mm):

11.43	
	Diamètre (mm):
12.70 +0.00/-0.10	
	Ouverture Utile (%):
90	
	Parallélisme (arcsec):
<30	
	Biseau:
Protective as needed	
	Rugosité de Surface (Angstroms):
≤1 RMS as measured using an optical profiler using a 20x objective at a spatial frequency bandwidth of 9 to 250 cycles per mm	
	Bords:
Commercial Polish	

Propriétés optiques

	Substrat: ☐
Fused Silica (Corning 7980)	
	Indice de Réfraction (n _d):
1.458	
	Qualité de Surface:
10-5	
	Traitement:
Uncoated	
	Nombre d'Abbe (v _d):
67.8	
	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
200 - 2200	
	Planéité de Surface (P-V):
λ/10	

Conformité réglementaire

	Certificate of Conformance:
Visionner	

Description produit

- Superpolissage sur les deux surfaces avec une rugosité de surface ≤1 ÅRMS
- Surfaces à faible dispersion idéales pour les applications UV ou laser à haute puissance
- Substrats de silice fondue UV avec biseaux et bords polis
- La [fabrication en interne](#) permet d'obtenir des tailles et des formes personnalisées de 6 à 76,2 mm et une rugosité de surface <0,5 Å

Les Substrats Superpolis TECHSPEC® sont superpolis sur les deux surfaces pour obtenir des spécifications de surface supérieures, notamment une rugosité de surface ≤1 ÅRMS. Les surfaces superpolies de ces fenêtres réduisent la dispersion, ce qui les rend idéales pour les applications de laser UV ou de haute puissance où la dispersion est une problématique. La faible dispersion de ces fenêtres les permet également d’être utilisées comme substrats pour les traitements antireflets (AR) appliqués par pulvérisation ionique (IBS). Les Substrats Superpolis TECHSPEC sont utilisés dans des applications de métrologie, notamment la spectroscopie à cavité optique, la scattérométrie et dans les gyroscopes à laser en anneau, ainsi que dans des applications médicales UV telles que la chirurgie des yeux. Veuillez [nous contacter](#) si votre application nécessite un substrat superpoli avec une taille personnalisée, si vous êtes intéressé par des possibilités de [traitements personnalisés](#), ou pour discuter de la manière dont ces substrats à faible dispersion affecteront les performances de votre optique traitée. Le superpolissage simple face est également disponible.

Optiques superpolies pour minimiser la dispersion.

EN SAVOIR PLUS

Sur mesure

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](#).

Montures compatibles