

[Afficher tous les 47 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® Fenêtre en Silicium Traitée 3-5 µm, 50,8 mm de dia. x 1 mm d'épaisseur



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Stock **#20-039** **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €436⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€436,00 prix unitaire
Qté 11-25	€384,00 prix unitaire
Qté 26-49	€364,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Protective Window

Type:

Crystal

Type of Window:

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

45.72	
50.80 +0.0/-0.1	Diamètre (mm):
1.00 ±0.1	Épaisseur (mm):
<3	Parallélisme (arcmin):
Protective as needed	Biseau:
90.00	Ouverture Utile (%):
Fine Ground	Bords:
0.27	Rapport de Poisson:
140	Module d'Élasticité de Young (GPa):
1,150.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):

Propriétés optiques

BBAR (3000-5000nm)	Traitement:
Silicon (Si)	Substrat: <input type="checkbox"/>
3.422 @ 5µm	Indice de Réfraction (n_d):
60-40	Qualité de Surface:
R _{avg} <3.0% @ 3 - 5µm	Spécification du Traitement:
3000 - 5000	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
3λ	Planéité de Surface (P-V):

Propriétés des matériaux

2.33	Densité (g/cm³):
2.55	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10⁻⁶/°C):

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	REACH 241:

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

- Transmission de 1,2-7 µm
- Disponible sans traitement ou avec un traitement AR de 1,65-5 µm
- Idéales pour les applications sensibles au poids

Les Fenêtres en Silicium (Si) TECHSPEC® fabriquées à partir d'un silicium indice optique sont appréciées pour leur région spectrale de 1,2-7 µm en raison d'un faible coût et d'une faible densité. Étant donnée sa faible densité (la moitié de celle du [germanium](#) ou du [sélénium de zinc](#)), le silicium est idéal pour les applications sensibles au poids, particulièrement celles de la région de 1,65-5 µm. Sa densité est de 2,329 g/cm³ et sa dureté Knoop est de 1150, ce qui le rend plus dur et moins cassant que le germanium. Les Fenêtres en Silicium (Si) TECHSPEC® sont disponibles sans traitement ou avec traitement AR pour 1,65 - 5µm. Ces fenêtres cristallines sont proposées dans des diamètres allant de 10 à 76,20 mm.

Informations techniques



Montures compatibles