

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

**TECHSPEC® Fenêtre en Silicium Traitée 3-5 µm, 50,8 mm de dia. x 2 mm d'épaisseur**



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Stock **#20-040** FIN DE SÉRIE **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €436<sup>00</sup>

**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?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ 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	<b>Diamètre (mm):</b>
2.00 ±0.1	<b>Épaisseur (mm):</b>
<3	<b>Parallélisme (arcmin):</b>
Protective as needed	<b>Biseau:</b>
90.00	<b>Ouverture Utile (%):</b>
Fine Ground	<b>Bords:</b>
0.27	<b>Rapport de Poisson:</b>
140	<b>Module d'Élasticité de Young (GPa):</b>
1,150.00	<b>Dureté de Knoop (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Propriétés optiques

BBAR (3000-5000nm)	<b>Traitement:</b>
Silicon (Si)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
3.422 @ 5µm	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b>
60-40	<b>Qualité de Surface:</b>
R <sub>avg</sub> <3.0% @ 3 - 5µm	<b>Spécification du Traitement:</b>
3000 - 5000	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
1.5λ	<b>Planéité de Surface (P-V):</b>

## Propriétés des matériaux

2.33	<b>Densité (g/cm<sup>3</sup>):</b>
2.55	<b>Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>

## Conformité réglementaire

<b>Conforme</b>	<b>RoHS 2015:</b>
<b>Visionner</b>	<b>Certificate of Conformance:</b>
<b>Conforme</b>	<b>REACH 241:</b>

## 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/cm<sup>3</sup> 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**