

**TECHSPEC® 50mm Dia. x 3mm Épaisseur, traité 3-5µm, Fenêtre en Silicium**



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Stock #47-943 3-4 JOURS

⊖ 1 ⊕ €399.<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Qté 1-10

€399,00

Qté 11+

€352,00

Prix sur Quantité

[Demande de Devis](#)

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement



**SPÉCIFICATIONS**

**Caractéristiques du produit**

Type:  
Protective Window

## Propriétés physiques et mécaniques

<b>Biseau:</b> Protective as needed
<b>Ouverture Utile (%):</b> 90.00
<b>Ouverture Utile CA (mm):</b> 45.00
<b>Diamètre (mm):</b> 50.00 +0.0/-0.1
<b>Épaisseur (mm):</b> 3.00 ±0.1
<b>Bords:</b> Fine Ground
<b>Dureté de Knoop (kg/mm<sup>2</sup>):</b> 1150
<b>Parallélisme (arcmin):</b> <3
<b>Rapport de Poisson:</b> 0.265
<b>Module d'Élasticité de Young (GPa):</b> 140

## Propriétés optiques

<b>Traitement:</b> BBAR (3000-5000nm)
<b>Spécification du Traitement:</b> R <sub>avg</sub> <3.0% @ 3 - 5µm
<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b> 3.422 @ 5µm
<b>Substrat:</b> Silicon (Si)
<b>Planéité de Surface (P-V):</b> 1λ
<b>Qualité de Surface:</b> 60-40
<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b> 3000 - 5000

## Propriétés des matériaux

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

## Conformité réglementaire

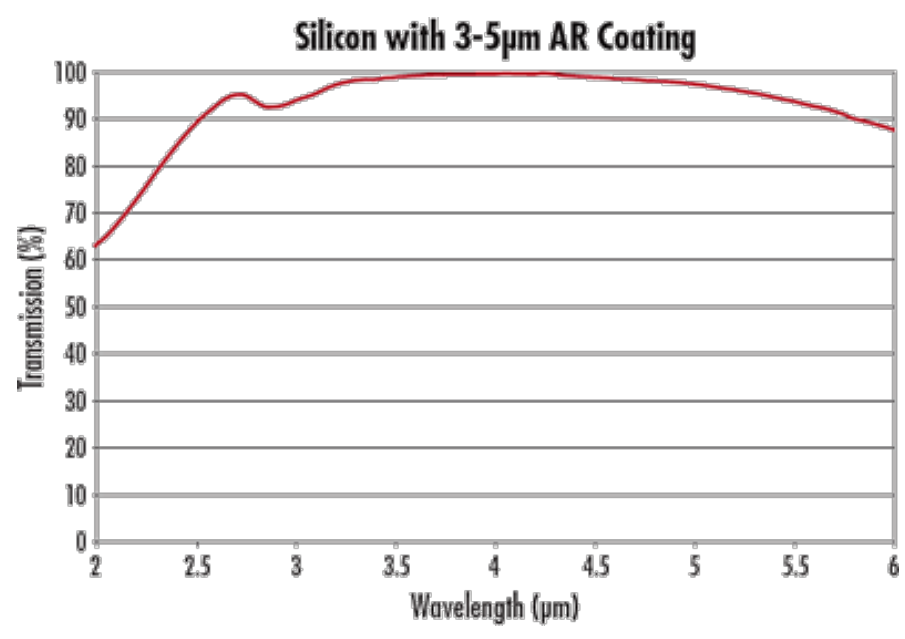
<b>RoHS 2015:</b> <a href="#">Conforme</a>
<b>Certificate of Conformance:</b> <a href="#">Visionner</a>
<b>REACH 241:</b> <a href="#">Conforme</a>

## 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 [séléniure 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

---