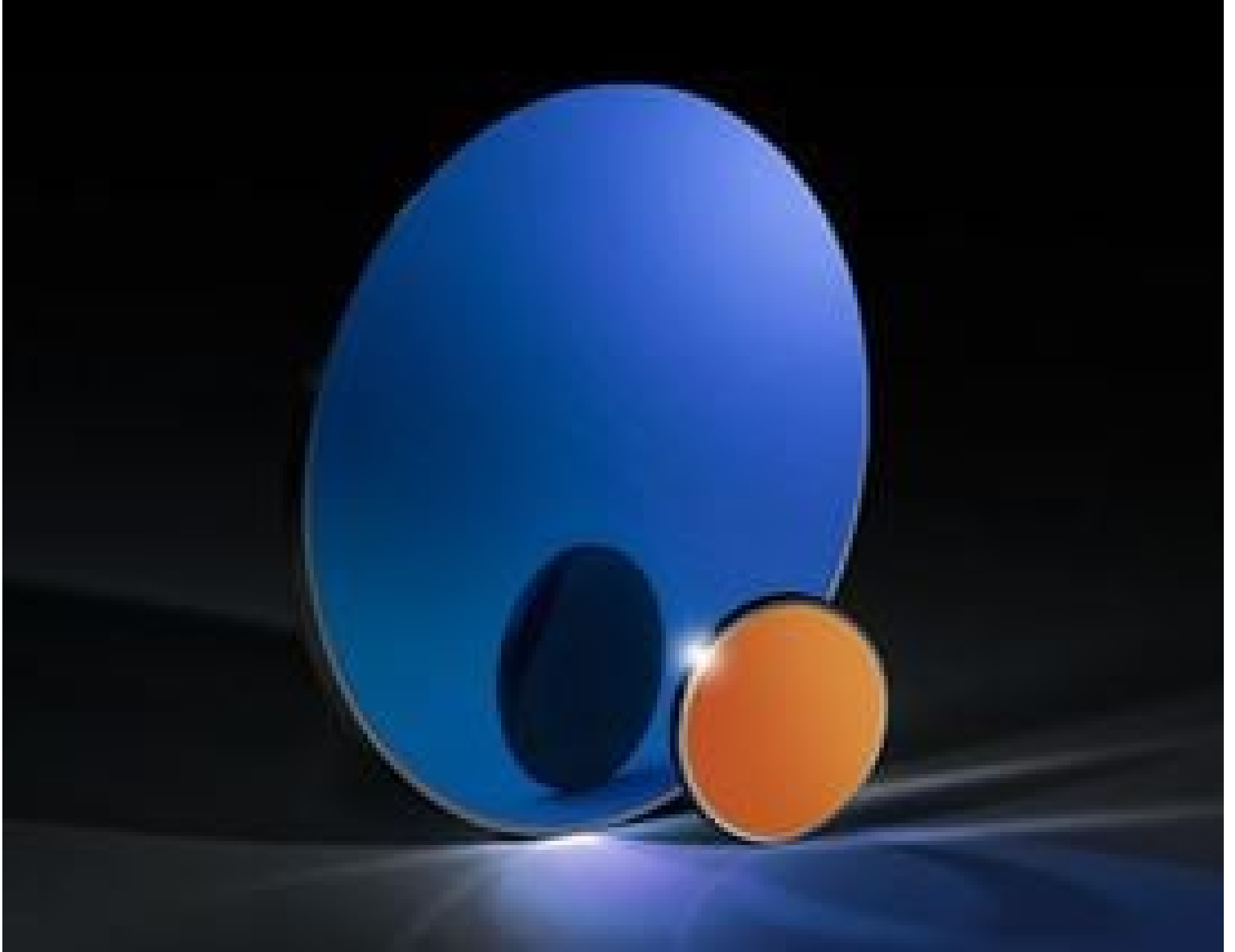


[Afficher tous les 3 produits de la même famille.](#)

## Fenêtre en Si ISP Optics, Non Traitée, 12,7 mm de dia., 1 mm d'épaisseur | SI-W-12-1

See More by [ISP Optics](#)



Stock #24-623 **FIN DE SÉRIE** 20+ In Stock

1 €87<sup>50</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€87,50 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

SI-W-12-1 Numéro de Modèle:

Protective Window Type:

Crystal Type of Window:

### Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

10.79	
12.70 +0.00/-0.13	<b>Diamètre (mm):</b>
1.00 ±0.13	<b>Épaisseur (mm):</b>
<3	<b>Parallélisme (arcmin):</b>
Protective as needed	<b>Biseau:</b>
85	<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

Uncoated	<b>Traitement:</b>
<a href="#">Silicon (Si)</a>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
3.422 @5µm	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b>
40-20	<b>Qualité de Surface:</b>
1200 - 7000	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
2λ	<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

<a href="#">Conforme</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Visionner</a>	<b>Certificate of Conformance:</b>
<a href="#">Conforme</a>	<b>Reach 240:</b>

## Description produit

- Transmission de 1,2 à 7 µm
- Disponibles non traitées ou avec traitement HDAR pour 3 à 5 µm
- Idéales pour les applications sensibles au poids

Les Fenêtres en Silicium (Si) ISP Optics offrent une transmission dans le proche infrarouge (NIR) et l'infrarouge à ondes moyennes (MMIR) de 1,2 à 7 µm. Le silicium présente une dureté Knoop de 1150, ce qui le rend plus dur et moins cassant que le germanium. Une option de traitement antireflets haute durabilité (HDAR) augmente la durabilité du substrat tout en améliorant considérablement la transmission de 3 à 5 µm, ce qui permet une utilisation dans des environnements difficiles. Les Fenêtres en Silicium (Si) ISP Optics sont idéales pour les applications IR sensibles au poids en raison de leur faible densité de 2,329 g/cm<sup>3</sup>, ce qui est deux fois moins dense que le germanium et le séléniure de zinc. Ces fenêtres sont idéales pour les applications d'imagerie dans le proche infrarouge et sont importantes pour la détection de sources rayonnant à une température du corps noir de 700K.