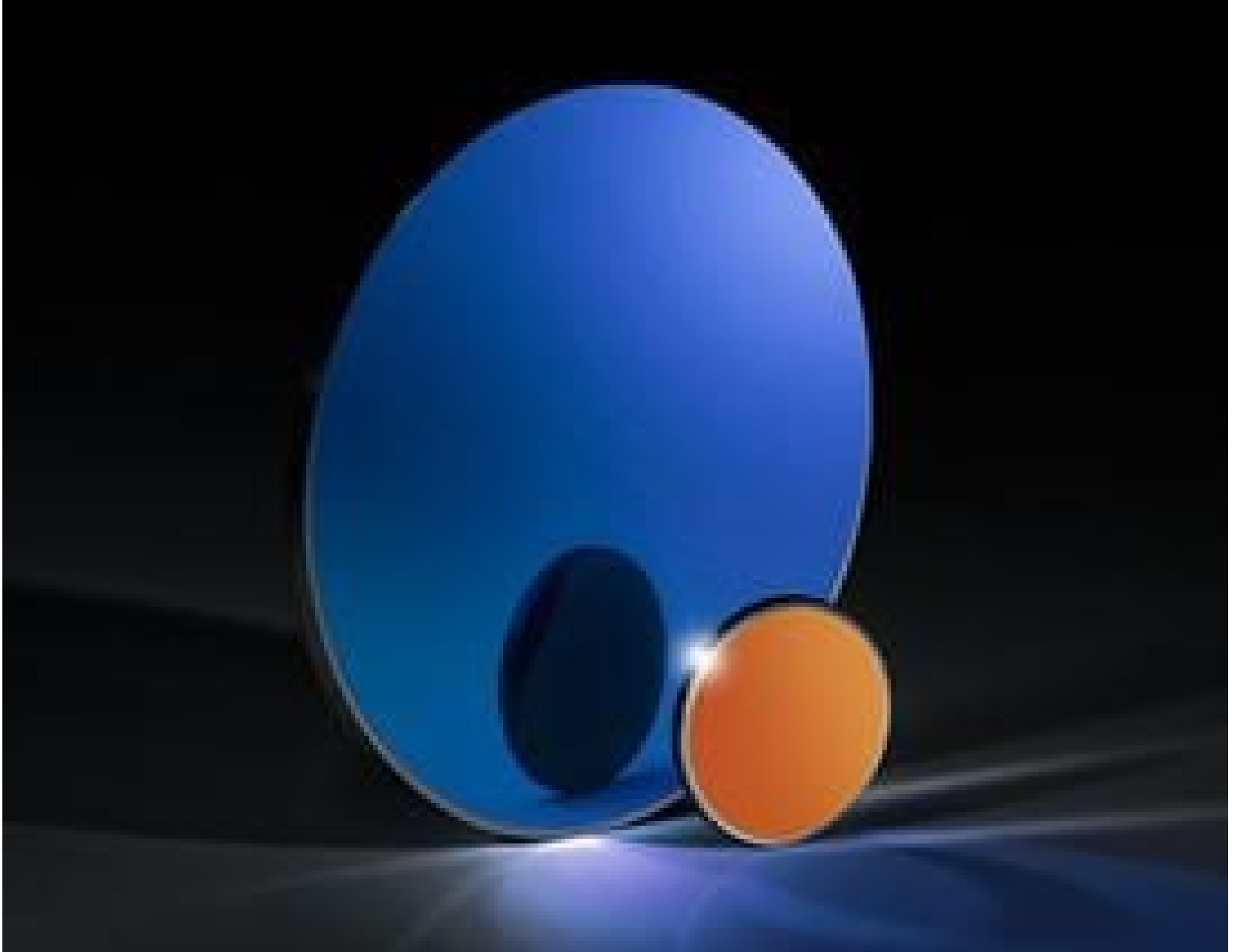


# Fenster aus Silizium (Si) von ISP Optics, 12,7 mm Durchmesser, 1 mm Dicke, unbeschichtet | SI-W-12-1

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-623 **AUSVERKAUF** 20+ In Stock

- 1 + €87<sup>50</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€87,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**i** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

SI-W-12-1 **Modellnummer:**

Protective Window **Typ:**

Crystal **Fenstertyp:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

10.79	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
12.70 +0.00/-0.13	<b>Durchmesser (mm):</b>
1.00 ±0.13	<b>Dicke (mm):</b>
<3	<b>Parallelität (Bogenminuten):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
85	<b>Freie Apertur (%):</b>
Fine Ground	<b>Kanten:</b>
0.27	<b>Poisson-Zahl:</b>
140	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>
1,150.00	<b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Optische Eigenschaften

Uncoated	<b>Beschichtung:</b>
<a href="#">Silicon (Si)</a>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
3.422 @5µm	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
1200 - 7000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
2λ	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>

## Materialeigenschaften

2.33	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
2.55	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 240:</b>

## Produktdetails

- Transmission von 1,2 bis 7 µm
- Unbeschichtet oder mit HDAR-Beschichtung für 3 bis 5 µm
- Ideal für gewichtskritische Anwendungen

Fenster aus Silizium (Si) von ISP Optics transmittieren im nahen (NIR) und mittleren (MMIR) Infrarotbereich von 1,2 bis 7 µm. Silizium hat eine Knoop-Härte von 1150 und ist somit härter und weniger zerbrechlich als Germanium. Eine langlebige Antireflexionsbeschichtung steigert signifikant die Transmission zwischen 3 und 5 µm und erhöht die Haltbarkeit des Substrats, sodass auch ein Einsatz in rauen Umgebungen möglich ist. Die Fenster aus Silizium (Si) von ISP Optics sind aufgrund der geringen Dichte von 2,329 g/cm<sup>3</sup> (nur die Hälfte der Dichte von Germanium und Zinkselenid) ideal für gewichtskritische IR-Anwendungen geeignet. Die Fenster können in NIR-Bildverarbeitungsanwendungen eingesetzt werden und sind wichtig bei der Detektion von Quellen, die bei der Schwarzkörperstrahlung von 700 K emittieren.