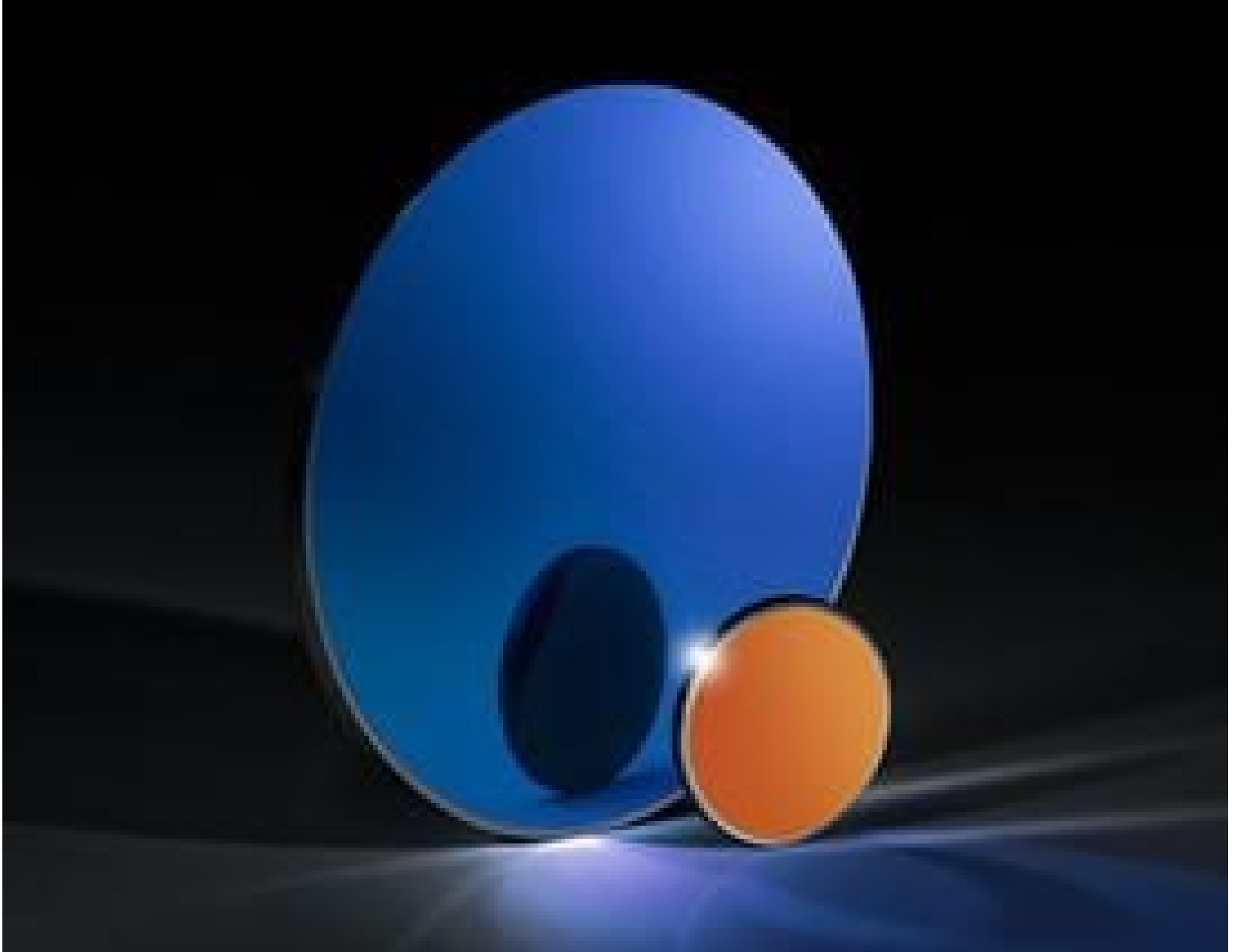


## Fenster aus Silizium (Si) von ISP Optics, 25,4 mm Durchmesser, 1 mm Dicke, BBAR-Beschichtung 3-5 µm | HDAR35-SI-W-25-1

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-638 **AUSVERKAUF** **12 In Stock**

- 1 + €111<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€111,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

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

Downloadbereich

### Produktdetails

HDAR35-SI-W-25-1 **Modellnummer:**

Protective Window **Typ:**

Crystal **Fenstertyp:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

21.59 **Freie Apertur CA (mm):**

25.40 +0.00/-0.13 **Durchmesser (mm):**

1.00 ±0.13 **Dicke (mm):**

<3 **Parallelität (Bogenminuten):**

Protective as needed **Fase:**

85 **Freie Apertur (%):**

Fine Ground **Kanten:**

0.27 **Poisson-Zahl:**

140 **Elastizitätsmodul (GPa):**

1,150.00 **Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):**

## Optische Eigenschaften

BBAR (3000-5000nm) **Beschichtung:**

[Silicon \(Si\)](#) **Substrat:**

3.422 @5µm **Brechungsindex (n<sub>d</sub>):**

40-20 **Oberflächenqualität:**

**Beschichtungsspezifikation:**  
R<sub>avg</sub> < 0.5% @ 3 - 5µm  
R<sub>abs</sub> < 1.5% @ 3 - 5µm

3000 - 5000 **Wellenlängenbereich (nm):**

2λ **Oberflächenebenheit (P-V):**

## Materialeigenschaften

2.33 **Dichte (g/cm<sup>3</sup>):**

2.55 **Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):**

## Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

## 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 (MWR) 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.