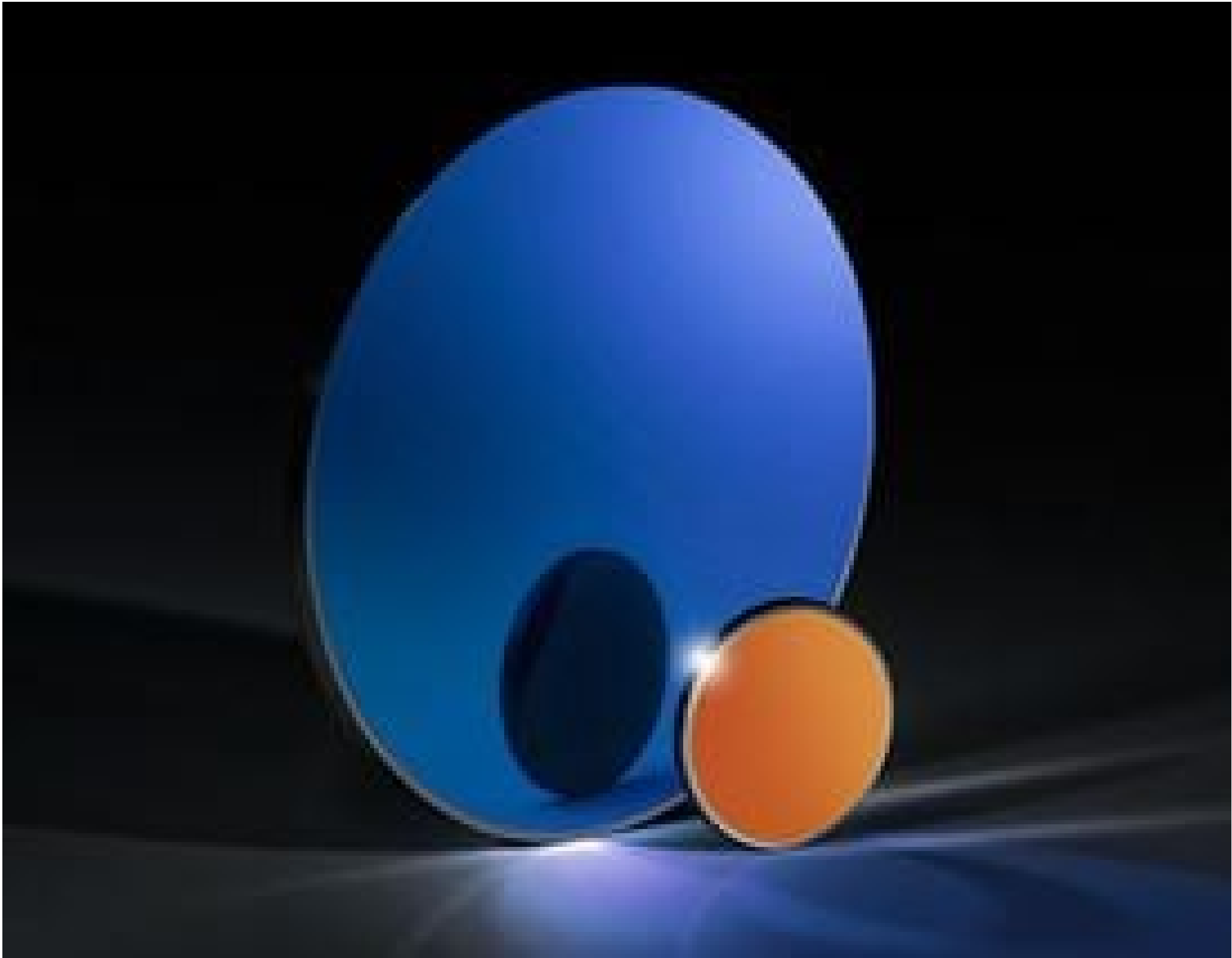


Fenster aus Silizium (Si) von ISP Optics, 25,4 mm Durchmesser, 1 mm Dicke, BBAR-Beschichtung 3-5 µm | HDAR35-SI-W-25-1

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt **#24-638** AUSVERKAUF **14 In Stock**

-

1

+

€111^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€111,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

HDAR35-SI-W-25-1

Modellnummer:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fase:

Protective as needed	
85	Freie Apertur (%):
21.59	Freie Apertur CA (mm):
25.40 +0.00/-0.13	Durchmesser (mm):
1.00 ±0.13	Dicke (mm):
Fine Ground	Kanten:
1,150.00	Knoop-Härte (kg/mm²):
<3	Parallelität (Bogenminuten):
0.27	Poisson-Zahl:
140	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften

BBAR (3000-5000nm)	Beschichtung:
R_{avg}</sub> <0.5% @ 3 - 5µm R_{abs}</sub> <1.5% @ 3 - 5µm	Beschichtungsspezifikation:
3.422 @ 5µm	Brechungsindex (n _d):
Silicon (Si)	Substrat:
2λ	Oberflächenebenheit (P-V):
40-20	Oberflächenqualität:
3000 - 5000	Wellenlängenbereich (nm):

Materialeigenschaften

2.55	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):
2.33	Dichte (g/cm³):

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 (MMR) 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/cm³ (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.