

Saphirfenster von ISP Optics, 25,4 mm Durchmesser, 1 mm Dicke, unbeschichtet | AL-W-25-1

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt **#24-541** AUSVERKAUF **1 In Stock**

-

1

+

€167⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€167,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window	Typ:
AL-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:
1,900.00	Knoop-Härte (kg/mm²):
<3	Parallelität (Bogenminuten):
0.27	Poisson-Zahl:
435	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften

72.24	Abbe-Zahl (v _d):
Random	Orientierung Achse:
0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis	Doppelbrechung (n _o -n _e):
Uncoated	Beschichtung:
1.77	Brechungsindex (n _d):
Sapphire (Al ₂ O ₃)	Substrat:
2λ per 25.4mm	Oberflächenebenheit (P-V):
60-40	Oberflächenqualität:
330 - 5500	Wellenlängenbereich (nm):

Materialeigenschaften

8.8	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):
3.97	Dichte (g/cm³):

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
--------------------------	-------------------------

Produktdetails

- Hohe Korrosionsresistenz und thermische Stabilität
- Längere Haltbarkeit als andere Glasfenster
- Transmission von 0,33 bis 5,5 µm

Saphirfenster von ISP Optics sind Schutzfenster mit langer Haltbarkeit und hoher Transmission, die ideal in rauen Umgebungen eingesetzt werden können. Saphir ist chemisch träge, unlöslich in Wasser und resistent gegen gebräuchliche Säuren und Alkalis. Chemisch gesehen ist Saphir einkristallines Aluminiumoxid (Al₂O₃) und transmittiert unbeschichtet in einem Bereich von 0,33 – 5,5 µm. Saphirfenster von ISP Optics haben eine Knoop-Härte von 1900 und sind resistent gegen Kratzer, Ausplatzer und Risse, die Quarzglassubstrate schwächen könnten. Die Fenster werden häufig in Anwendungen mit hohen Temperaturen und hohem Druck eingesetzt, z. B. als Sichtfenster in Vakuum- oder Plasmakammern.