

Saphirfenster von ISP Optics, 25,4 mm Durchmesser, 3 mm Dicke, unbeschichtet | AL-W-25-3

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-543 **AUSVERKAUF** 8 In Stock

⊖ 1 ⊕ €175⁹⁵

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€175,95 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

📌 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

AL-W-25-3	Modellnummer:
Protective Window	Typ:
Crystal	Fenstertyp:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

21.59	Freie Apertur CA (mm):
25.40 +0.00/-0.13	Durchmesser (mm):
3.00 ±0.13	Dicke (mm):
<3	Parallelität (Bogenminuten):
Protective as needed	Fase:
85	Freie Apertur (%):
Fine Ground	Kanten:
0.27	Poisson-Zahl:
435	Elastizitätsmodul (GPa):
1,900.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften

Uncoated	Beschichtung:
Sapphire (Al ₂ O ₃)	Substrat: <input type="checkbox"/>
1.77	Brechungsindex (n_d):
60-40	Oberflächenqualität:
72.24	Abbe-Zahl (v_d):
0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis	Doppelbrechung (n_o-n_e):
Random	Orientierung Achse:
330 - 5500	Wellenlängenbereich (nm):
2λ per 25.4mm	Oberflächenebenheit (P-V):

Materialeigenschaften

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

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 240:

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.