

# 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  €181<sup>00</sup>

[+ WARENKORB](#)

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+       | €181,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

**i** 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/mm<sup>2</sup>):**

## Optische Eigenschaften

Uncoated **Beschichtung:**

Sapphire (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) **Substrat:**

1.77 **Brechungsindex (n<sub>d</sub>):**

60-40 **Oberflächenqualität:**

72.24 **Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):**

0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis **Doppelbrechung (n<sub>o</sub>-n<sub>e</sub>):**

Random **Orientierung Achse:**

330 - 5500 **Wellenlängenbereich (nm):**

2λ per 25.4mm **Oberflächenebenheit (P-V):**

## Materialeigenschaften

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

8.8 **Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°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 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 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, Ausplatzter 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.