

Langlebiges Saphirfenster mit AR-Beschichtung, 25 mm Durchm., 0,5 mm Dicke, 400-1100 nm



High Durability Anti-Reflection (AR) Coated Sapphire Windows

Produkt #18-465 4 In Stock

-

1

+

€204^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€204,00 stückpreis
Stk. 11-25	€176,00 stückpreis
Stk. 26-49	€174,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

📌 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

22.50	
	Durchmesser (mm):
25.00 ±0.05	
	Dicke (mm):
0.50 ±0.05	
	Parallelität (Bogenminuten):
≤3.5	
	Fase:
Protective as needed	
	Freie Apertur (%):
90	
	Kanten:
Fine Ground	
	Poisson-Zahl:
0.27	
	Elastizitätsmodul (GPa):
435	
	Knoop-Härte (kg/mm²):
1,900.00	

Optische Eigenschaften

	Beschichtung:
Hardened VIS-NIR (400-1100nm)	
	Substrat: ☐
Sapphire (Al ₂ O ₃)	
	Brechungsindex (n _d):
1.77	
	Oberflächenqualität:
80-50	
	Abbe-Zahl (v _d):
72.24	
	Doppelbrechung (n _o -n _e):
0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis	
	Orientierung Achse:
Random	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{avg} <1.5% @ 400 - 1100nm R _{abs} <2.0% @ 400 - 1100nm	
	Wellenlängenbereich (nm):
400 - 1100	
	Oberflächenebenheit (P-V):
2λ (typical)	

	Beschichtung Temperaturbereich (°F):
-80 to +160 per MIL-M-13508C Paragraph 4.4.4	

Materialeigenschaften

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

Umwelt & Haltbarkeit

	Beschichtung Abrieb:
Severe, per MIL-C-675C Paragraph 4.5.10	
	Beschichtung Haftung:
Per MIL-M-13508C Paragraph 4.4.6	
	Beschichtung Feuchtigkeit:
≥24 Hours per MIL-C-675C paragraph 4.5.8	
	Beschichtung Salzsprühnebel:
≥24 Hours per MIL-C-675C paragraph 4.5.9	
	Beschichtung Salzlösbarkeit:
≥24 Hours Immersion per MIL-C-675C paragraph 4.5.7	

Konformität mit Standards

	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
 - Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
 - Enge Toleranzen und komplexe Formen
 - Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie
- Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

- Erreichen die Anforderungen für starken Abrieb nach ML-C-675C
- Beschichtungen für geringe Reflexion zwischen 400 - 1100 nm oder 2000 - 5000 nm
- Dünne Optiken, die ideal für raue Umgebungen geeignet sind
- **Unbeschichtete Saphirfenster** sind ebenfalls verfügbar

Die langlebigen Saphirfenster mit Antireflexionsbeschichtung sind für Anwendungen entwickelt worden, die die Unempfindlichkeit von Saphirfenstern kombiniert mit abriebfesten Antireflexionsbeschichtungen benötigen. Die AR-Beschichtungen auf den Saphirfenstern halten Temperaturzyklen von -80 bis +160°F, Salzsprühnebel über einen kontinuierlichen Zeitraum von 24 Stunden und Salzlösung über einen Eintauchzeitraum von 24 Stunden stand. Es sind Beschichtungen verfügbar, die die hohen Abriebanforderungen nach ML-C-675C für VIS-NIR- und MMIR-Anwendungen erfüllen und die ideal für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet sind. Die langlebigen Saphirfenster mit Antireflexionsbeschichtung werden in Sicherheits-, Industrie- und Luftfahrtanwendungen sowie in allen Anwendungen, die dünne und haltbare Schutzfenster benötigen, eingesetzt.