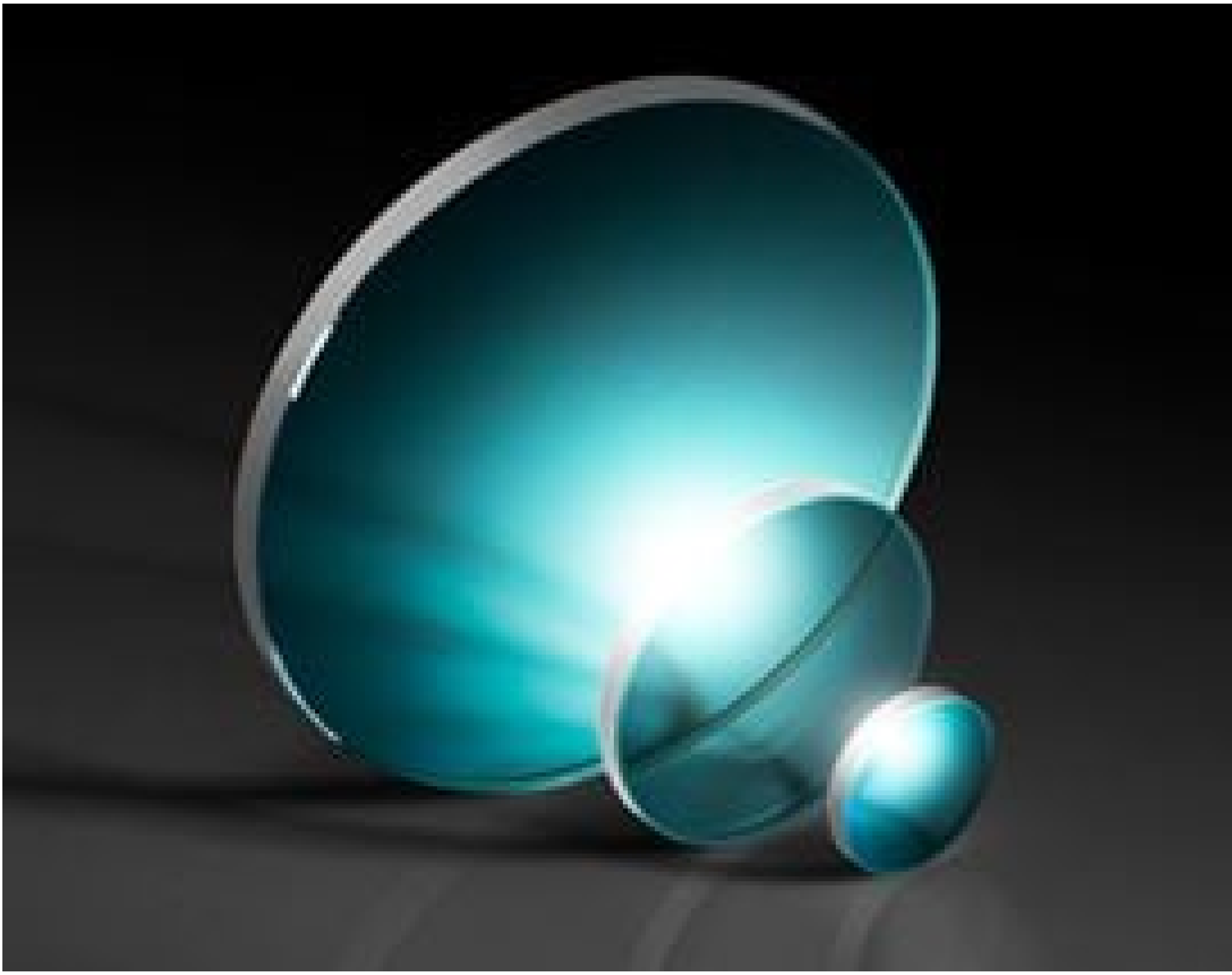
Alle 12 Produkte der Produktfamilie

Langlebiges Saphirfenster mit AR-Beschichtung, 25 mm Durchm., 0,5 mm Dicke, 2000-5000 nm



High Durability Anti-Reflection (AR) Coated Sapphire Windows

Produkt **#18-471** KONTAKT

- 1 + **€223**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	**€223,00** stückpreis
Stk. 11-25	**€193,00** stückpreis
Stk. 26-49	**€190,00** stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:
Protective Window

Fenstertyp:
Crystal

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/mm^2):
1,900.00

Optische Eigenschaften

Beschichtung:
Hardened BBAR (2000-5000nm)

Substrat:
Sapphire (Al_2O_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% @ 2000 - 5000nm
R_{abs} <2.0% @ 2000 - 5000nm

Wellenlängenbereich (nm):
2000 - 5000

Oberflächenebenheit (P-V):
2λ (typical)

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

Materialeigenschaften

Dichte (g/cm^3):
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 MIL-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 MIL-C-675C für VIS-NIR- und MWIR-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.

;