

TECHSPEC®

Saphirfenster mit AR-Beschichtung, 6,35 mm Durchmesser, 1 mm Dicke, MgF₂-Beschichtung



Produkt #20-627 **KONTAKT**

⊖ 1 ⊕ €46⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-24	€46,00 stückpreis
Stk. 25-50	€36,00 stückpreis
Stk. 51-99	€35,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Crystal

Fenstertyp:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Physikalische und mechanische Eigenschaften

5.72 Freie Apertur CA (mm):

6.35 ±0.05 Durchmesser (mm):

1.00 ±0.05 Dicke (mm):

≤3.5 Parallelität (Bogenminuten):

Protective as needed Fase:

≥90 Freie Apertur (%):

Fine Ground Kanten:

0.27 Poisson-Zahl:

435 Elastizitätsmodul (GPa):

1,900.00 Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften

MgF₂ (400-700nm) Beschichtung:

Sapphire (Al₂O₃) Substrat:

1.77 Brechungsindex (n_d):

80-50 Oberflächenqualität:

72.24 Abbe-Zahl (v_d):

0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis Doppelbrechung (n_o-n_e):

Random Orientierung Achse:

R_{avg} ≤1.75% @400 - 700nm Beschichtungsspezifikation:

400 - 700 Wellenlängenbereich (nm):

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

Materialeigenschaften

3.97 Dichte (g/cm³):

5.4 (Parallel to C-Axis)
4.3 (Perpendicular to C-Axis) Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):

Konformität mit Standards

Konform RoHS 2015:

Anzeigen Konformitätszertifikat:

Konform Reach 235:

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.

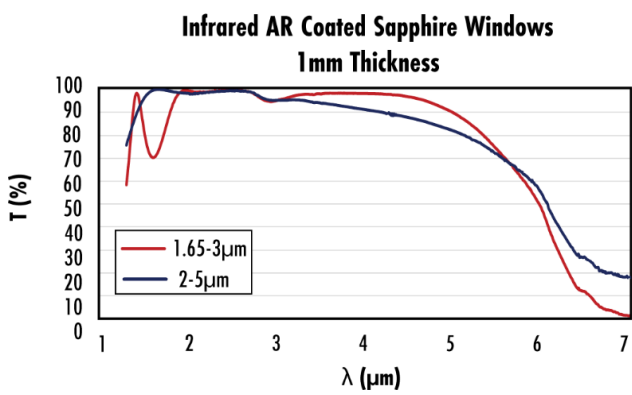
Produktdetails

- Extreme Oberflächenhärte und chemische Beständigkeit

- Transmittieren Wellenlängenbereiche vom UV bis zum mittleren IR
- Dünner und stabiler als Standardglasfenster
- Verfügbar mit Antireflexbeschichtung für 350 - 5000 nm

TECHSPEC® Saphirfenster werden aus einem Saphireinkristall gefertigt. Sie eignen sich ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Lasersysteme, da sie eine extreme Oberflächenhärte, eine hohe Wärmeleitfähigkeit sowie eine hohe Dielektrizitätskonstante besitzen und beständig gegen übliche chemische Säuren und Basen sind. Saphir ist der zweithärteste Kristall nach dem Diamant. Aufgrund der strukturellen Festigkeit können Saphirfenster deutlich dünner gefertigt werden als Fenster aus anderen Materialien. Chemisch gesehen ist Saphir ein Einkristall aus Aluminiumoxid Al_2O_3 mit einem Transmissionsbereich von 0,33 - 5,5 μm , wenn das Fenster unbeschichtet ist. Die TECHSPEC® Saphirfenster sind mit Antireflexbeschichtungen für 350 - 5000 nm verfügbar, um die Transmission im sichtbaren, nahinfraroten und infraroten Bereich zu verbessern.

Technische Informationen



Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen