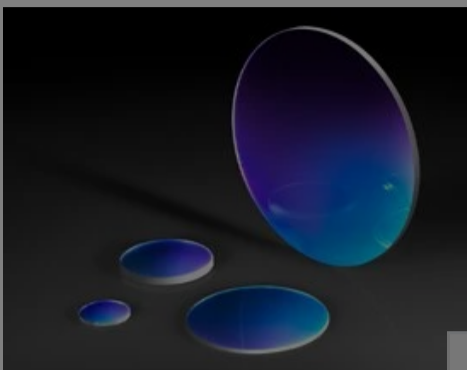


Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)
/ [Saphirfenster](#)

TECHSPEC®

Saphirfenster



Produkt #43-633 **20+ In Stock**

1

€59^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-24	€59,00 stückpreis
Stk. 25-50	€46,00 stückpreis
Stk. 51-99	€45,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv
der geltenden
Mehrwertsteuer
und Abgaben

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden

[Produkte der Produktfamilie](#)

Saphirfenster, 2 mm Dicke

Downloadbereich	
STEP:step	
PDF-Zeichnung:pdf	IGES:igs
eDrawing:eprt	
EO Spec Sheet	
Alle Dateien herunterladen	

Produktdetails

Typ: Protective Window	Fenstertyp: Crystal
-------------------------------	----------------------------

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm): 15.53	Durchmesser (mm): 17.25 ±0.10
Dicke (mm): 2.00 ±0.10	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: Uncoated	Substrat: Sapphire (Al ₂ O ₃)
Brechungsindex (n_d): 1.77	Oberflächenqualität: 30-50
Abbe-Zahl (v_d): 72.24	Oberflächenrauheit (µm): 0.1 per Inch
Doppelbrechung (n_o-n_e): 0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis	Orientierung Achse: Random
Wellenlängenbereich (nm): 330 - 5500	Oberflächenebenheit (P-V): λ (typical)

Materialeigenschaften

Dichte 3.97
(g/cm³):

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

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Reach 247: **Konform**

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 Al₂O₃ 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

Passende Produkte



Cage-System Linsenhalterungen

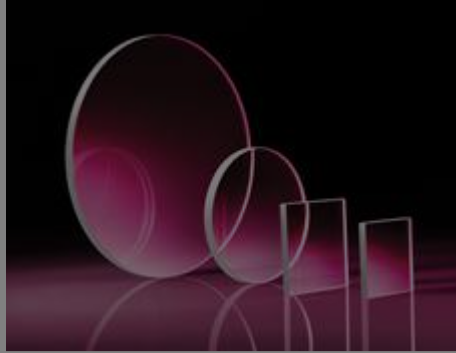


C-, S- und T-Mount runde
Optikhalterungen



Purosol[™] Reinigungsflüssigkeit

Häufig zusammen gekauft



#32-948 - B270-Fenster, 12,5 mm Durchmesser, MgF₂-beschichtet
€41,50

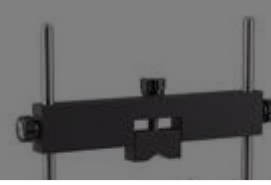
Stk.



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

€305,00
Stk.



€116,00
Stk.



#32-859 - Plankonvexe Linse (PCX), 18 mm D. x 72 mm BW, unbeschichtet
€32,25

Stk.

Kompatible Halterungen

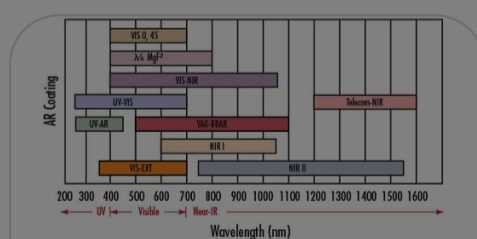
	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 25 mm, metrisch	Fixed		#55-529	€102,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 40 mm, englisch	Fixed		#03-676	€106,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, metrisch	Fixed		#55-530	€108,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch	Fixed		#03-669	€116,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch	Fixed		#03-666	€120,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Selbstzentrierende Halteklemme, 4 -36 mm Durchmesser	Fixed		#16-077	€157,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Selbstzentrierende Halteklemme, 5 -100 mm Durchmesser	Fixed		#16-078	€410,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>

Check out our full selection of mounts [here](#).

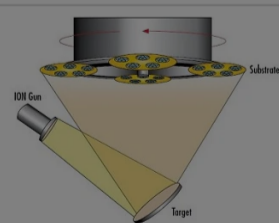
Tipps & Downloads

Medientyp

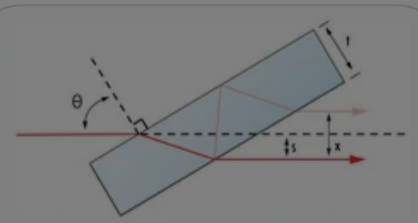
- Anwendungshinweis
- Technisches Tool
- Video
- Glossar
- FAQ



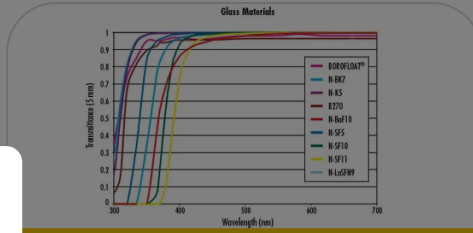
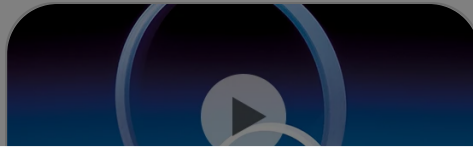
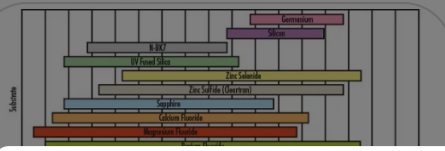
ANWENDUNGSHINWEIS
Antireflexbeschichtungen



ANWENDUNGSHINWEIS
Eine Einführung in optische Beschichtungen



TECHNISCHES TOOL
Strahlversatzrechner



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

ANWENDUNGSHINWEIS

Optisches Glas und seine Eigenschaften

mehr anzeigen