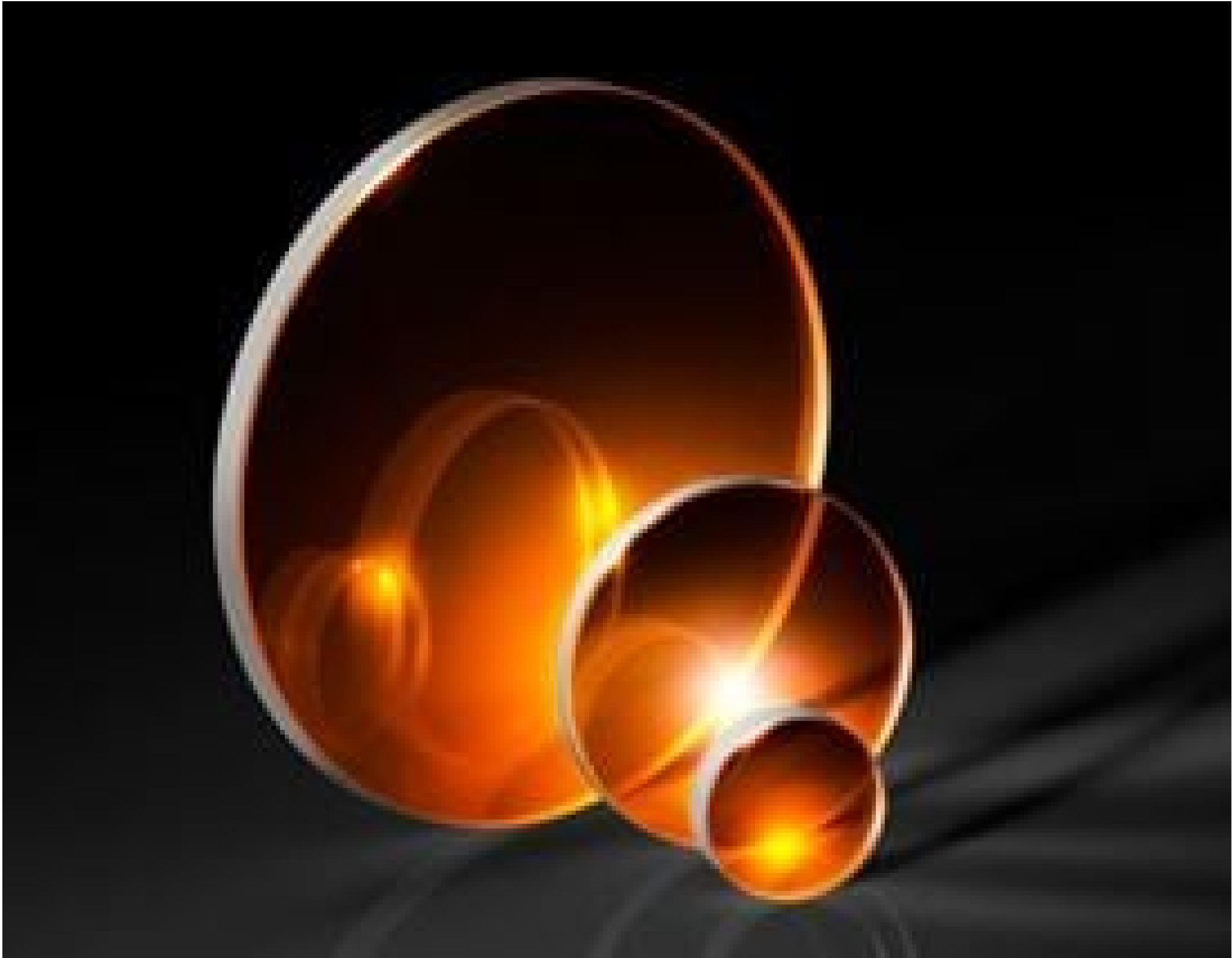


C-Achsen-Saphirfenster in Lasergüte, 50,8 mm Durchm., 3,18 mm Dicke, AR-beschichtet (1000-1100 nm)



Laser Grade C-Axis Sapphire Windows

Produkt **#15-808** 20+ In Stock

-

1

+

€950^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€950,00 stückpreis
Stk. 11+	€855,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

45.00

Freie Apertur CA (mm):

50.80 +0.00/-0.10	Durchmesser (mm):
3.18 ±0.20	Dicke (mm):
<3	Parallelität (Bogenminuten):
Protective as needed	Fase:
Fine Ground	Kanten:
0.27	Poisson-Zahl:
435	Elastizitätsmodul (GPa):
1,900.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften	
BBAR (1000-1100nm)	Beschichtung:
Sapphire (Al ₂ O ₃)	Substrat: ☐
1.77	Brechungsindex (n _d):
10-5	Oberflächenqualität:
N10 over 25.4mm of Clear Aperture	Transmittierte Wellenfront, P-V:
72.24	Abbe-Zahl (v _d):
0	Doppelbrechung (n _o -n _e):
C-axis	Orientierung Achse:
R _{avg} ≤0.3% @ 1000 - 1100nm R _{avg} ≤0.1% @ 1020 - 1070nm	Beschichtungsspezifikation:
1000 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):

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

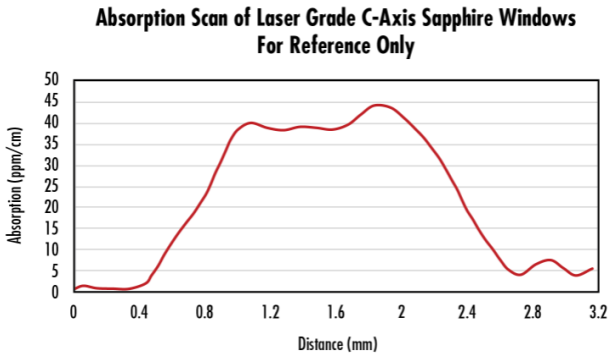
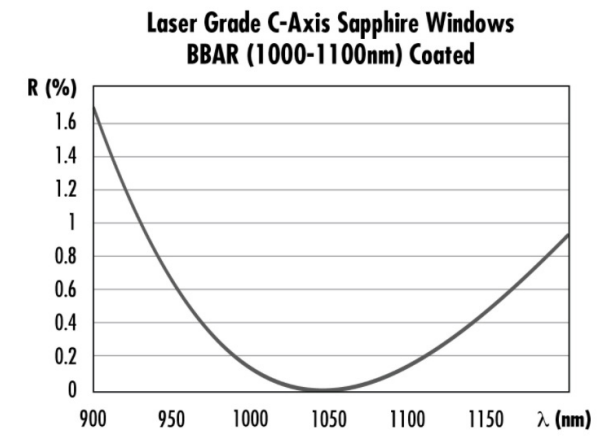
Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- C-Achsen-Saphir, um Doppelbrechung zu beseitigen
- 10-5 Oberflächenqualität und N10 TWFD
- Unbeschichtet oder IBS AR-Beschichtung für 1000-1100 nm
- Ideal für Laseranwendungen mit hoher Leistung

C-Achsen-Saphirfenster in Lasergüte sind präzise optische Fenster, die entlang der c-Achse von Saphir geschnitten sind, um die inhärenten doppelbrechenden Eigenschaften des Materials zu beseitigen. C-Achsen-Saphir, auch c-Ebenen-Saphir oder Null-Grad-Saphir genannt, bietet hohe Transmission vom ultravioletten (UV) bis zum mittleren infraroten Bereich, exzellente chemische Beständigkeit und die zweithöchste Oberflächenhärte nach Diamanten. Diese Fenster sind ideal für die Verwendung in Laseranwendungen oder für die Integration in Lasersysteme und bieten eine Oberflächenqualität von 10-5 und einen transmittierten Wellenfrontfehler (TWFD) von N10. C-Achsen-Saphirfenster in Lasergüte sind unbeschichtet oder mit einer ionenstrahlgesputterten Antireflexionsschicht für 1000-1100 nm verfügbar und somit ideal für Nd:YAG-, Yb:YAG-Laser oder Yb:dotierte Faserlaser. Die standardmäßigen englischen Größen vereinfachen den Einsatz in existierenden Lasersystemen; bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie für Ihre Anwendung ein C-Achsen-Saphirfenster in Lasergüte mit kundenspezifischer Größe oder Beschichtung benötigen.

Technische Informationen



Kundenspezifische Produkte

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.

Kompatible Halterungen