

TECHSPEC[®] 50mm D., 532nm-Beschichtung, λ /20 Quarzglas Fenster



Uncoated λ /20 Fused Silica Window

Produkt **#65-868** [KONTAKT](#)

-

1

+

€315⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€315,00 stückpreis
Stk. 6-25	€282,00 stückpreis
Stk. 26-49	€250,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:
Laser Line Window

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):
45.00

Durchmesser (mm):

50.00 +0.00/-0.10	
3.00 ±0.10	Dicke (mm):
Protective as needed	Fase:
90	Freie Apertur (%):
Fine Ground	Kanten:
≤5	Parallelität (Bogensekunden):
0.16	Poisson-Zahl:
73	Elastizitätsmodul (GPa):
522.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften

0	Einfallswinkel (°):
Laser V-Coat (532nm)	Beschichtung:
532	Designwellenlänge DWL (nm):
Fused Silica Excimer Grade (Corning 7980 KrF)	Substrat: ☐
1.458	Brechungsindex (n _d):
10-5	Oberflächenqualität:
λ/20	Transmittierte Wellenfront, P-V:
67.8	Abbe-Zahl (v _d):
R _{abs} <0.25% @ 532nm	Beschichtungsspezifikation:
10 J/cm² @ 10ns	Zerstörschwelle, laut Design:

Materialeigenschaften

2.20	Dichte (g/cm³):
Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C): 0.52 (+5 to +35°C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)	
7980 KrF 0A	Güte Quarzglas:

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Konform	REACH 201:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- R <0,25 % für 266 nm, 355 nm, 532 nm bzw. 1064 nm
 - Geringe Autofluoreszenz
 - Zerstörschwellen bis 10 J/cm² bei 10 ns, 1064 nm
- TECHSPEC® λ/20-Laserlinienfenster für hohe Leistungen zeichnen sich durch die effiziente Beschichtung für hohe Leistungen aus, die die Transmission der Designwellenlänge maximiert. Die Zerstörschwellen von 2-10 J/cm² erlauben eine einfache Integration in die meisten Nd:YAG-Lasersysteme. Die Beschichtung wird auf ein sehr genaues UV-Quarzglassubstrat aufgebracht; dadurch ergibt sich eine ausgezeichnete thermische Stabilität, eine geringe Verzerrung der Wellenfront und eine extrem niedrige Autofluoreszenz.
- Für kundenspezifische Beschichtungen oder keilförmige Versionen, wenden Sie sich bitte an unser [Vertriebsbüro](#).

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