

## TECHSPEC® 50mm D., 980nm Antireflexionsbeschichtung, $\lambda/4$ N-BK7 Fenster

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Produkt #83-524 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €141<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€141,00 stückpreis
Stk. 6-25	€112,00 stückpreis
Stk. 26-49	€105,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Typ:  
Laser Line Window

Fenstertyp:  
Glass

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

45.00	
50.00 +0.00/-0.25	<b>Durchmesser (mm):</b>
4.00 ±0.20	<b>Dicke (mm):</b>
≤1	<b>Parallelität (Bogenminuten):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
90	<b>Freie Apertur (%):</b>
Fine Ground	<b>Kanten:</b>
0.21	<b>Poisson-Zahl:</b>
82	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>
610.00	<b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Optische Eigenschaften

Laser V-Coat (980nm)	<b>Beschichtung:</b>
980	<b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>
<b>N-BK7</b>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
1.516	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
64.17	<b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>
R <sub>abs</sub> <0.25% @ 980nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
λ/4	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>

## Materialeigenschaften

2.51	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
7.1 (-30 to +70°C) 8.3 (+20 to +300°C)	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>

## Konformität mit Standards

<b>Konform</b>	<b>RoHS 2015:</b>
<b>Anzeigen</b>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<b>Konform</b>	<b>Reach 235:</b>

## 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

- >0,25% Reflexion bei der Designwellenlänge
- Beschichtungen für HeNe-, Dioden- und Nd:YAG-Laserquellen verfügbar
- N-BK7-Substrat
- Auch **unbeschichtet** oder mit Beschichtung **MgF<sub>2</sub>** oder **VIS 0°** lieferbar

TECHSPEC® λ/4-Laserlinienfenster aus N-BK7 eignen sich ideal für Industrielaser und Laser mit niedriger Leistung. Durch die engen Toleranzen ergibt sich eine minimale Streuung und Verzerrung. Die Antireflexionsbeschichtungen sorgen für Reflexionen unter 0,25% bei den Designwellenlängen der Beschichtung.

# Technische Informationen



# Kompatible Halterungen