

## TECHSPEC® 5mm D., 633nm Antireflexionsbeschichtung, $\lambda/4$ N-BK7 Fenster

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Produkt #49-135 **KONTAKT**

- 1 + €99.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €99,50 stückpreis               |
| Stk. 6-25     | €80,00 stückpreis               |
| Stk. 26-49    | €74,50 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):

|                      |   |
|----------------------|---|
| 4.50                 | <b>Durchmesser (mm):</b>                |
| 5.00 +0.00/-0.25     |   |
|                      | <b>Dicke (mm):</b>                      |
| 2.00 ±0.20           |   |
|                      | <b>Parallelität (Bogenminuten):</b>     |
| ≤1                   |   |
|                      | <b>Fase:</b>                            |
| Protective as needed |   |
|                      | <b>Freie Apertur (%):</b>               |
| 90                   |   |
|                      | <b>Kanten:</b>                          |
| Fine Ground          |   |
|                      | <b>Poisson-Zahl:</b>                    |
| 0.21                 |   |
|                      | <b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>         |
| 82                   |   |
|                      | <b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b> |
| 610.00               |   |

## Optische Eigenschaften

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
|                                 | <b>Beschichtung:</b>                      |
| Laser V-Coat (633nm)            |   |
|                                 | <b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>        |
| 633                             |   |
|                                 | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/> |
| <b>N-BK7</b>                    |   |
|                                 | <b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>    |
| 1.516                           |   |
|                                 | <b>Oberflächenqualität:</b>               |
| 60-40                           |   |
|                                 | <b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>         |
| 64.17                           |   |
|                                 | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>        |
| R <sub>abs</sub> <0.25% @ 633nm |   |
|                                 | <b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>         |
| λ/4                             |   |

## Materialeigenschaften

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

## 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