

**TECHSPEC®  $\lambda/4$ -Fenster aus N-BK7, 25 mm Durchmesser, 2 mm Dicke, NIR-II-beschichtet**



Produkt **#25-803** **1 In Stock**

- 1 + €110<sup>.00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5   | €110,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25  | €88,50 stückpreis               |
| Stk. 26-49 | €83,00 stückpreis               |
| Need More? | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Protective Window **Typ:**  
Glass **Fenstertyp:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

22.50 **Freie Apertur CA (mm):**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 25.00 +0.00/-0.25    | <b>Durchmesser (mm):</b>                |
| 2.00 ±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

|  |   |
|--|---|
| NIR II (750-1550nm)  | <b>Beschichtung:</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> ≤1.5% @ 750 - 800nm<br>R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 800 - 1550nm<br>R <sub>avg</sub> ≤0.7% @ 750 - 1550nm | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>                            |
| 750 - 1550   | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>                              |
| λ/4  | <b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>                             |
| 8 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns   | <b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/> |

## Materialeigenschaften

|   |   |
|---|---|
| 2.51  | <b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>                                   |
| 7.1 (-30 to +70 °C)<br>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

- Runde und rechteckige Fenster von 2 mm bis 200 mm
- 8 breitbandige Antireflexionsbeschichtungen erhältlich
- Weltgrößte Auswahl an Standardfenstern aus N-BK7
- Auch als [ultradünne N-BK7-Fenster](#) lieferbar

Die TECHSPEC® präzisen λ/4-Fenster 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 breitbandigen AR-

## Technische Informationen

| N-BK7  |  |
|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</b></p>                       | <p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</b></p>  | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}</math> (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>   |
| <p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</b></p>          | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</b></p>          | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}</math><br/> <math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math><br/> <math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |

### N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with YAG-BBAR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$$

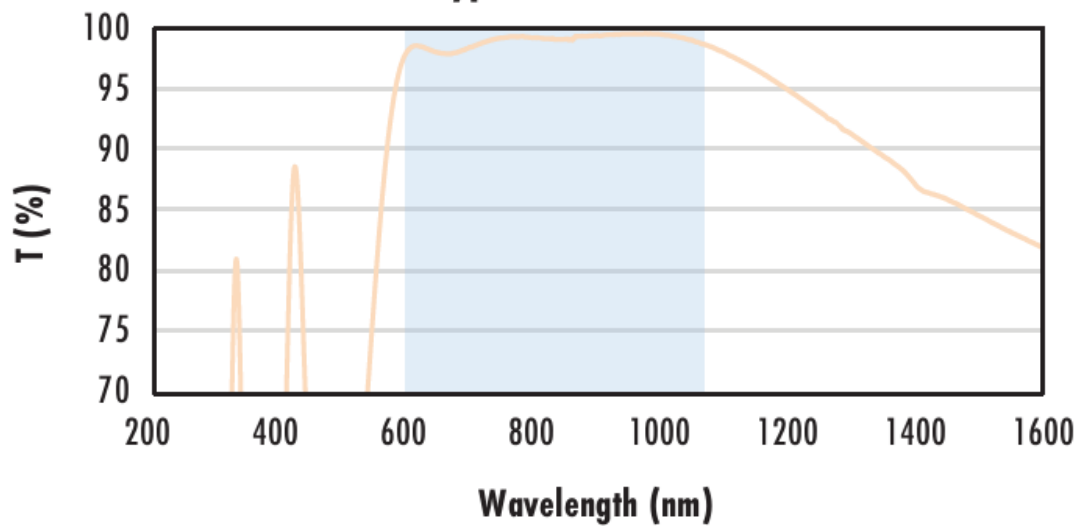
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$$

$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)