

**TECHSPEC®  $\lambda/4$ -Fenster aus N-BK7, 50 mm quadratisch, 4 mm Dicke, unbeschichtet**



Produkt **#47-944** **20+ In Stock**

- 1 + €111<sup>.00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €111,00 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**

45.00 x 45.00 **Freie Apertur CA (mm):**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 50.00 x 50.00        | <b>Größe (mm):</b>                      |
| 4.00 ±0.20           | <b>Dicke (mm):</b>                      |
| 50.00                | <b>Länge (mm):</b>                      |
| 50.00                | <b>Breite (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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Uncoated              | <b>Beschichtung:</b>                      |
| <a href="#">N-BK7</a> | <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>         |
| 350 - 2200            | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>          |
| λ/4                   | <b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>         |

## Materialeigenschaften

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

## Konformität mit Standards

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <a href="#">Konform</a>  | <b>RoHS 2015:</b>              |
| <a href="#">Konform</a>  | <b>Reach 209:</b>              |
| <a href="#">Anzeigen</a> | <b>Konformitätszertifikat:</b> |

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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

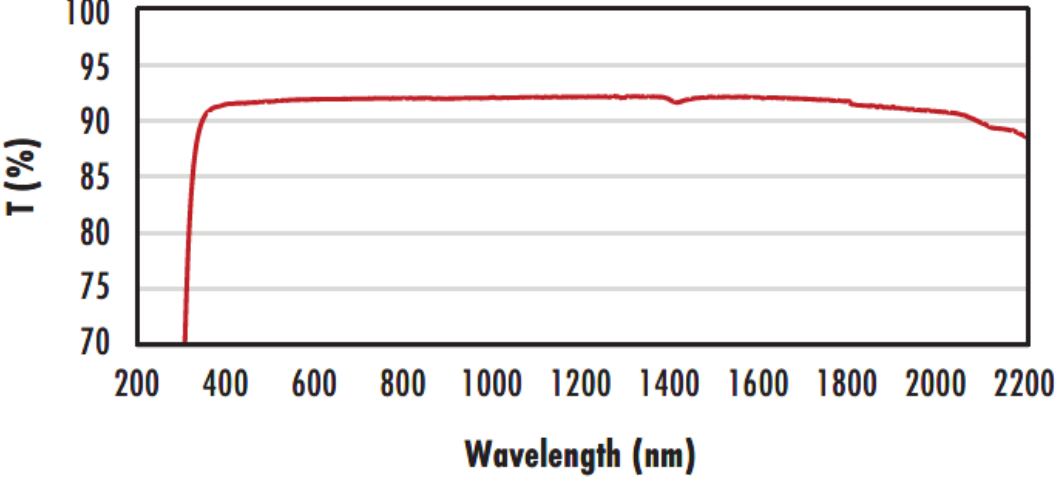
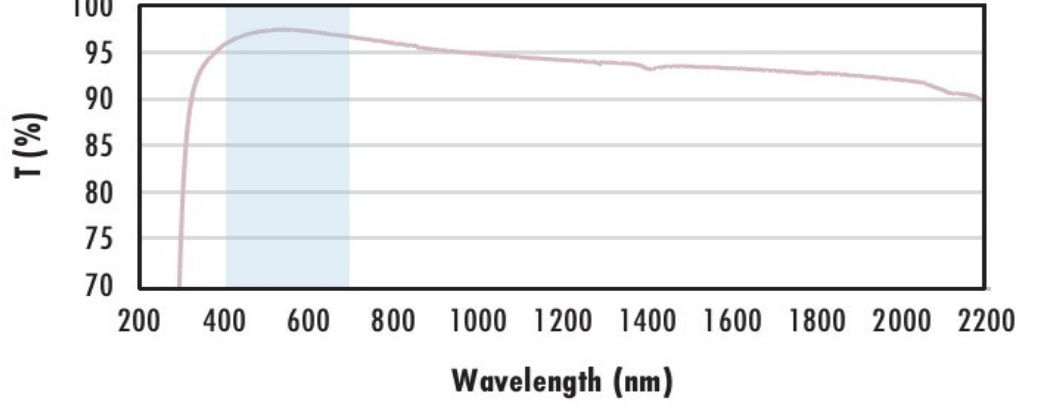
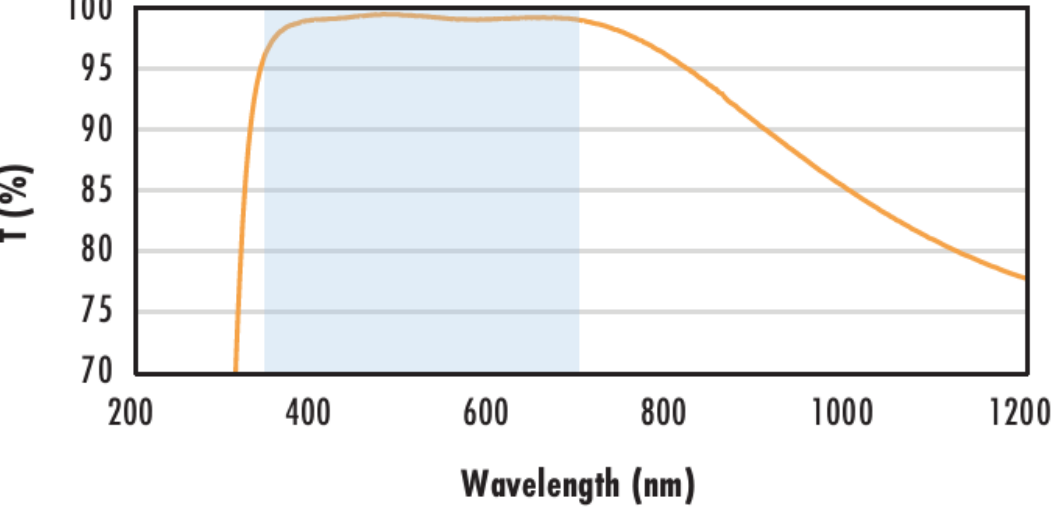
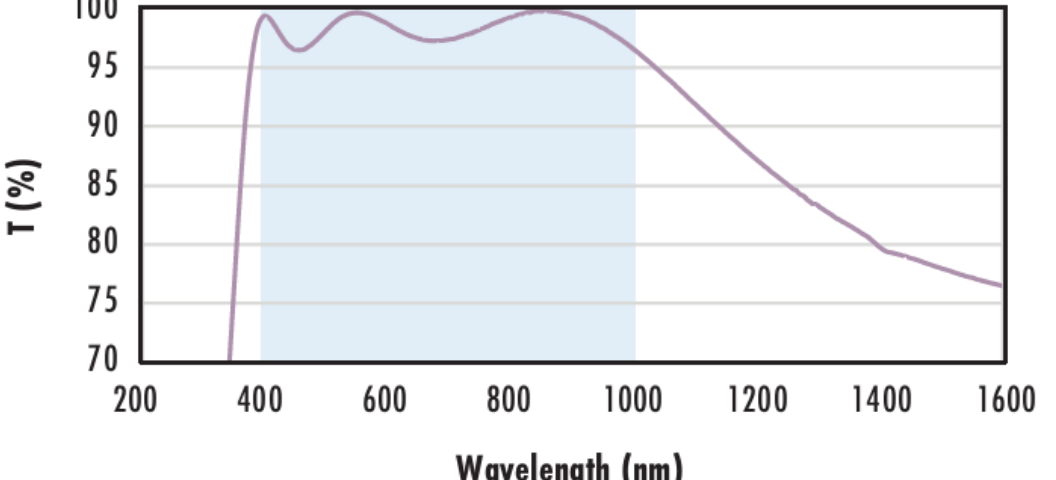
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## 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-Beschichtungen erweitern den Einsatzbereich dieser Präzisionsfenster auf das sichtbare Spektrum und NIR-Spektrum. Die TECHSPEC® präzisen λ/4-Fenster aus N-BK7 werden rund oder rechteckig mit Größen zwischen 2 mm und 200 mm angeboten.

## 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> |
| <p><b>N-BK7 with VIS 0° Coating</b></p>  |  |



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MS 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](#)



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](#)



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](#)



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](#)

**Kompatible Halterungen**