

TECHSPEC® $\lambda/4$ -Fenster aus N-BK7, 25 mm Durchmesser, 4 mm Dicke, VIS-0°-beschichtet



Produkt #47-520 **20+ In Stock**

- 1 + €110^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte

| | |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €110,00 stückpreis |
| Stk. 6-25 | €88,50 stückpreis |
| Stk. 26-49 | €83,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

! 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 +0.0/-0.25 | Durchmesser (mm): |
| 4.00 ±0.20 | Dicke (mm): |
| <1 | Parallelität (Bogenminuten): |
| Protective as needed | Fase: |
| 90 | Freie Apertur (%): |
| Fine Ground | Kanten: |
| 0.21 | Poisson-Zahl: |
| 82 | Elastizitätsmodul (GPa): |
| 610.00 | Knoop-Härte (kg/mm²): |

Optische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------------|--|
| VS 0° (425-675nm) | Beschichtung: |
| N-BK7 | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 1.516 | Brechungsindex (n_d): |
| 60-40 | Oberflächenqualität: |
| 64.17 | Abbe-Zahl (v_d): |
| R _{avg} ≤0.4% @ 425 - 675nm | Beschichtungsspezifikation: |
| 425 - 675 | Wellenlängenbereich (nm): |
| λ/4 | Oberflächenebenheit (P-V): |
| 5 J/cm ² @ 532nm, 10ns | Zerstörschwelle, Referenz: <input type="checkbox"/> |

Materialeigenschaften

| | |
|---|---|
| 2.51 | Dichte (g/cm³): |
| 7.1 (-30 to +70°C) 8.3 (+20 to +300°C) | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C): |

Konformität mit Standards

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Konform | RoHS 2015: |
| Konform | Reach 219: |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |

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

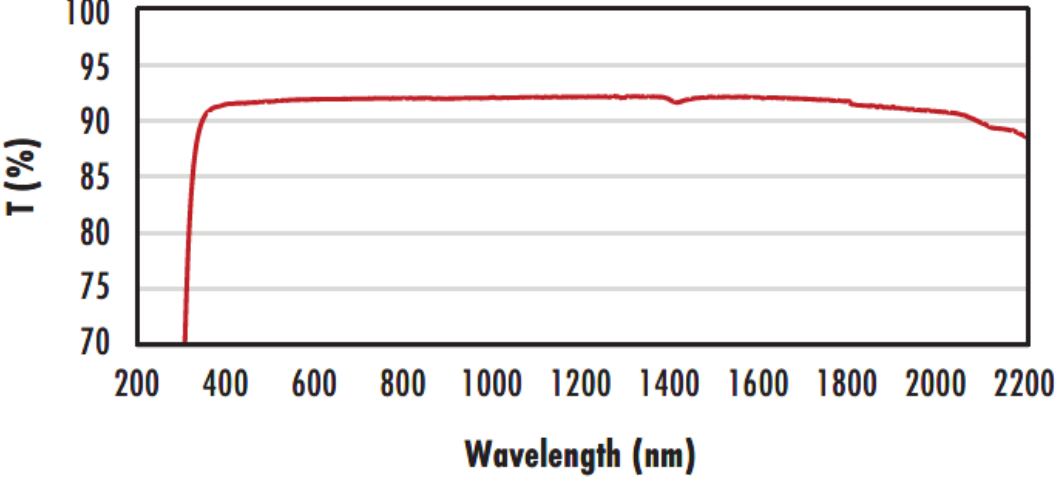
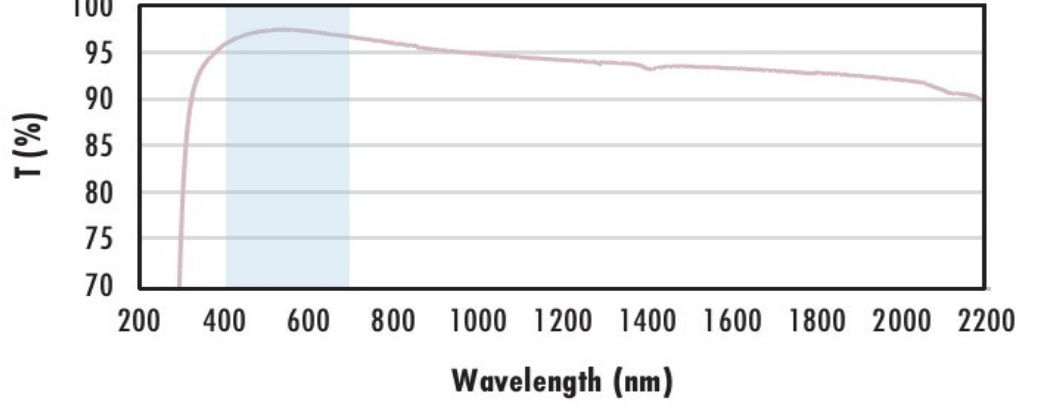
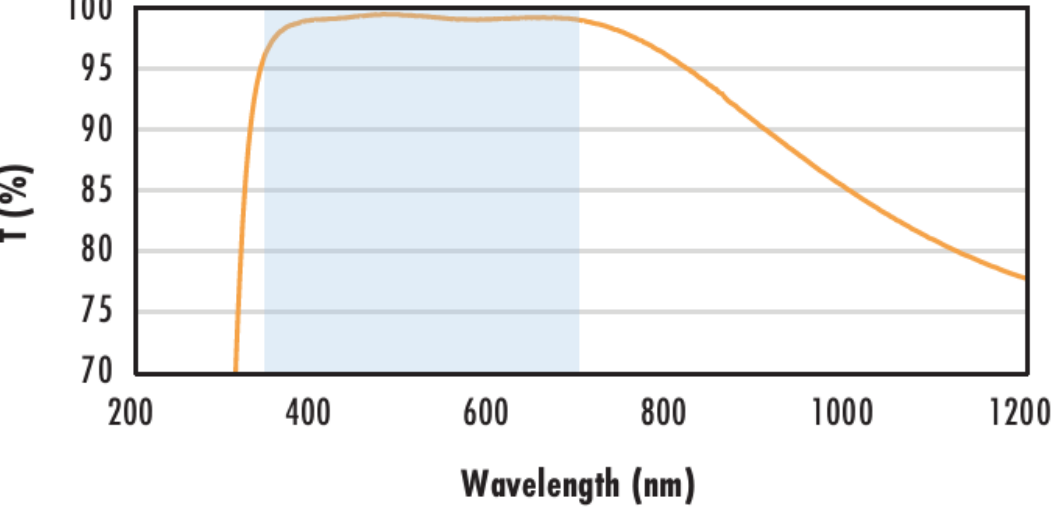
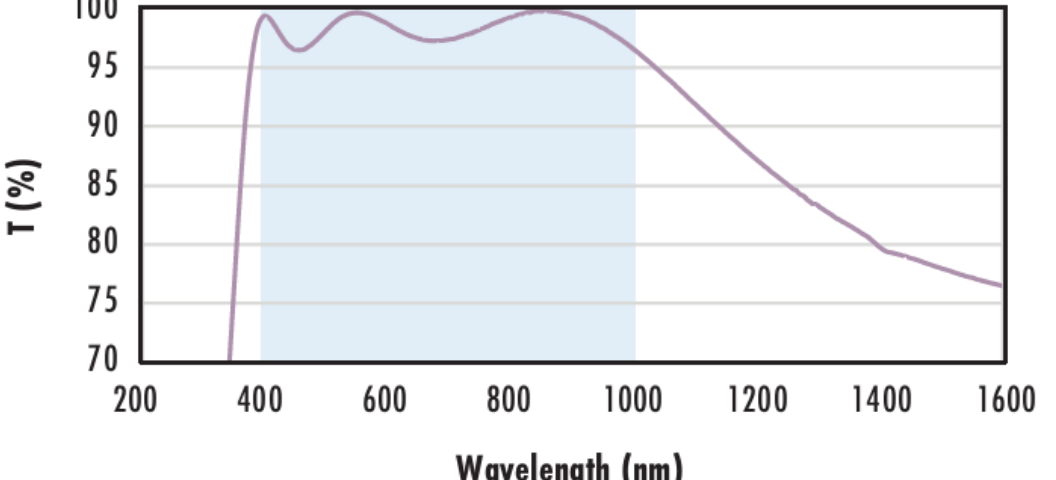
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

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-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;">Uncoated N-BK7 Typical Transmission</p>  | <p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p>Click Here to Download Data</p> |
| <p style="text-align: center;">N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission</p>  | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p>$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p> |
| <p style="text-align: center;">N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</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>$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p> |
| <p style="text-align: center;">N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</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>$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p> |
| <p>N-BK7 with VIS 0° Coating</p> | |



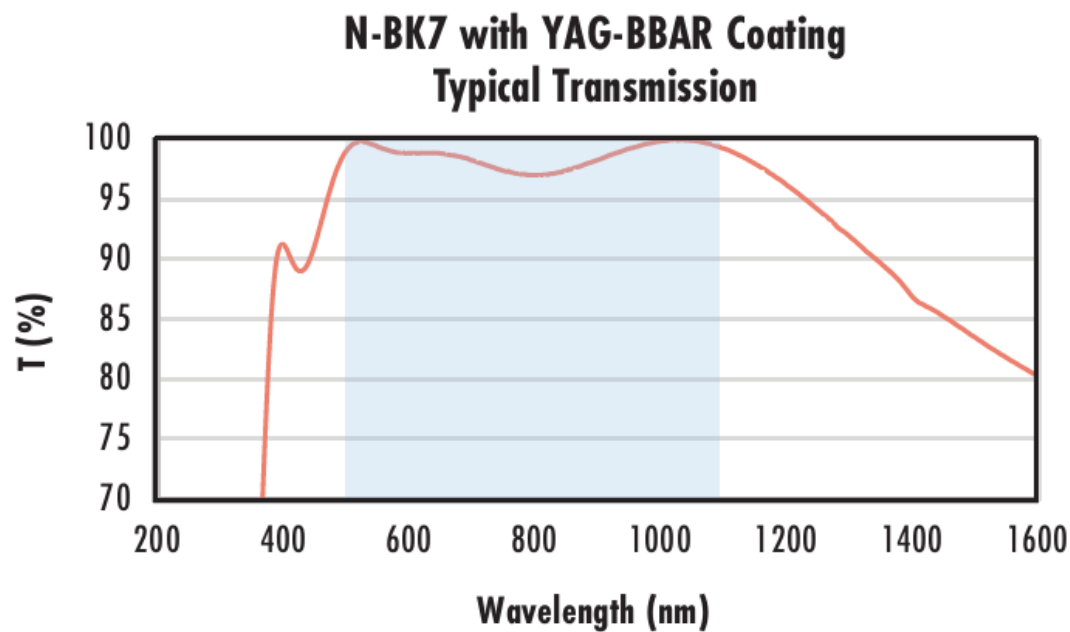
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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:

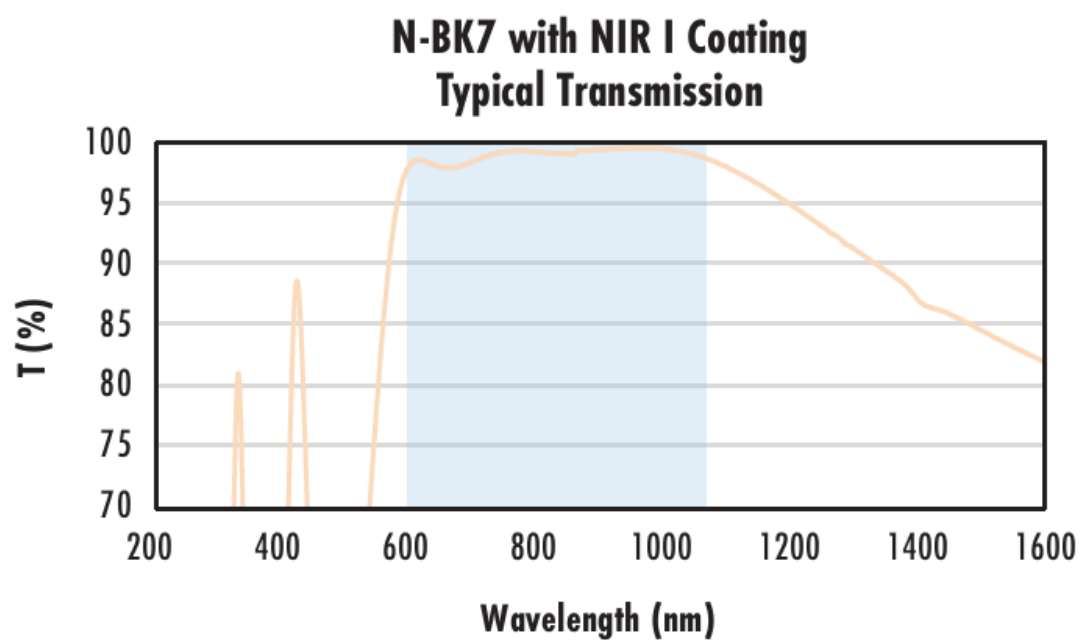
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$$

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



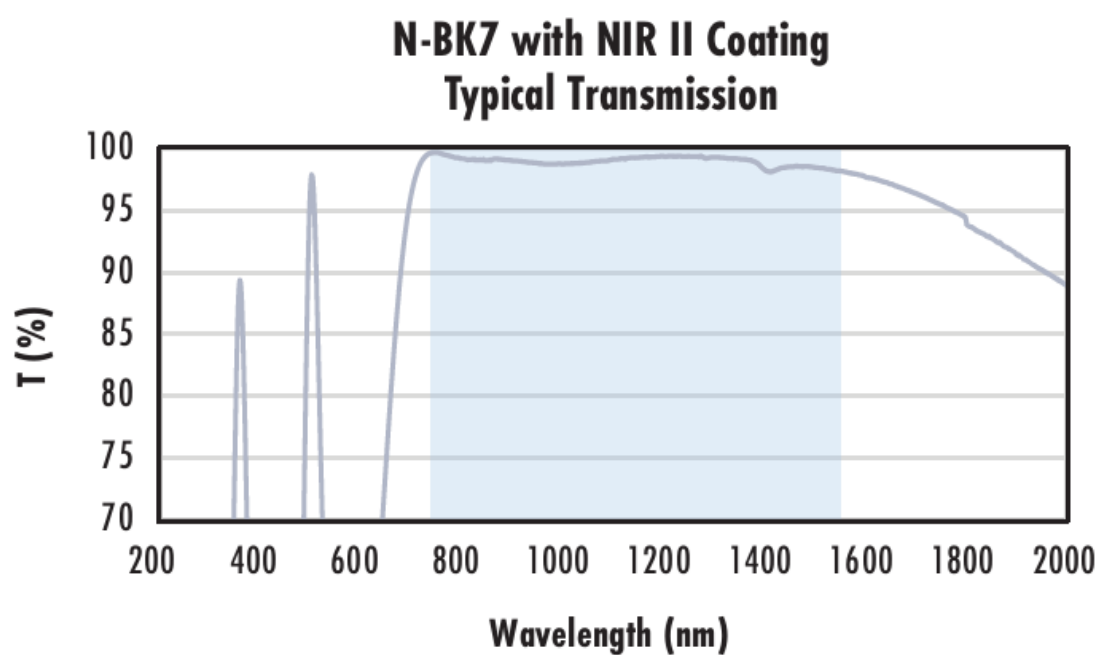
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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](#)

Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen

