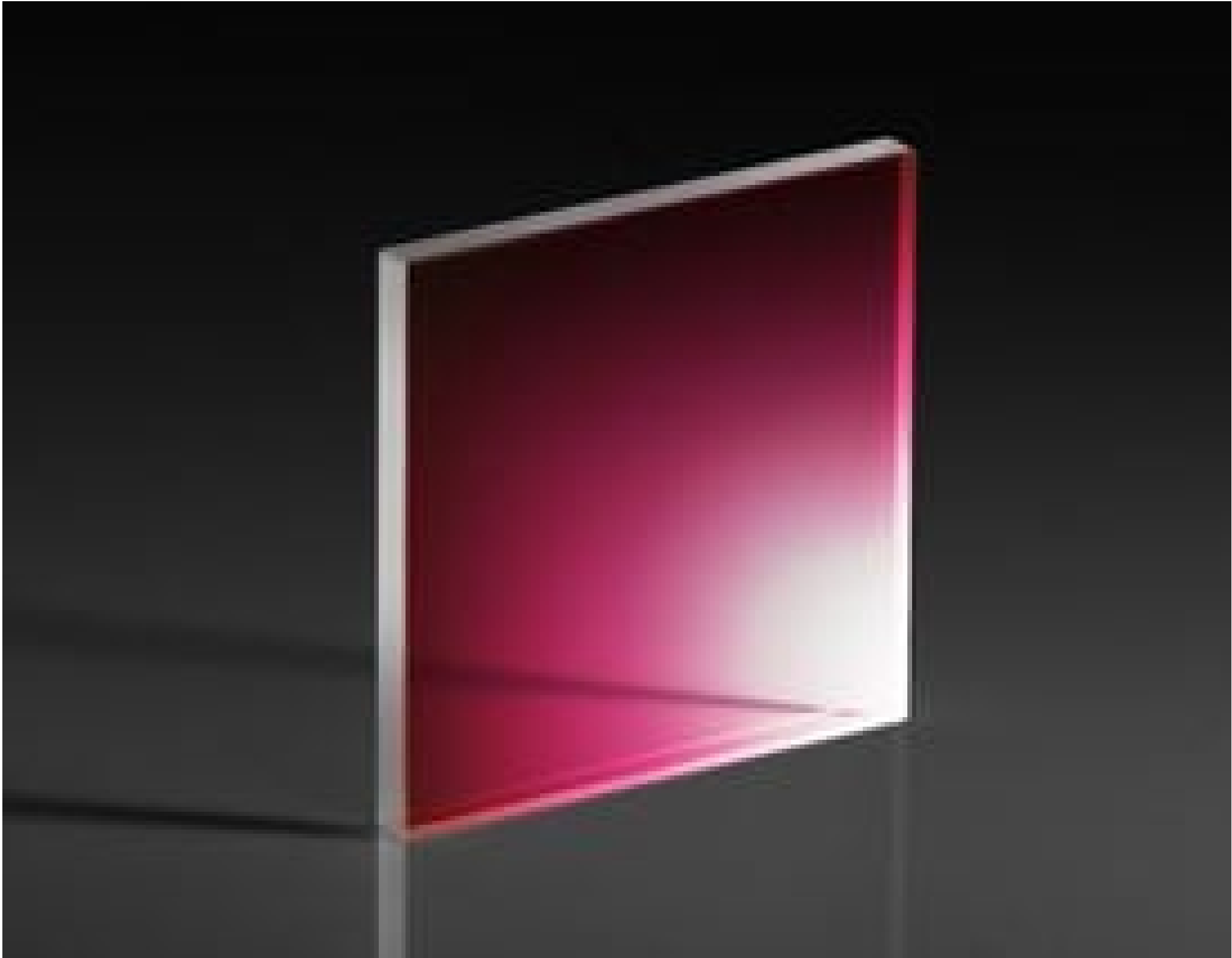


TECHSPEC<sup>®</sup>  $\lambda$ /4-Fenster aus N-BK7, 25 mm quadratisch, 2 mm Dicke, NIR-I-beschichtet



Produkt **#23-437** **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

175.00

#Sorting:

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

22.50 x 22.50

Freie Apertur CA (mm):

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 25.00 x25.00 +0.00/-0.25 | Größe (mm):                  |
| 2.00 ±0.20               | Dicke (mm):                  |
| 25.00                    | Länge (mm):                  |
| 25.00                    | Breite (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

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| NIR I (600-1050nm)                    | Beschichtung:                     |
| N-BK7                                 | Substrat: □                       |
| 1.516                                 | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ): |
| 60-40                                 | Oberflächenqualität:              |
| λ/4                                   | Transmittierte Wellenfront, P-V:  |
| 64.17                                 | Abbe-Zahl (v <sub>d</sub> ):      |
| R <sub>avg</sub> ≤0.5% @ 600 - 1050nm | Beschichtungsspezifikation:       |
| 600 - 1050                            | Wellenlängenbereich (nm):         |
| 7 J/cm² @ 1064nm, 10ns                | Zerstörschwelle, laut Design:     |

Materialeigenschaften

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

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Konform  | RoHS 2015:              |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform  | Reach 235:              |

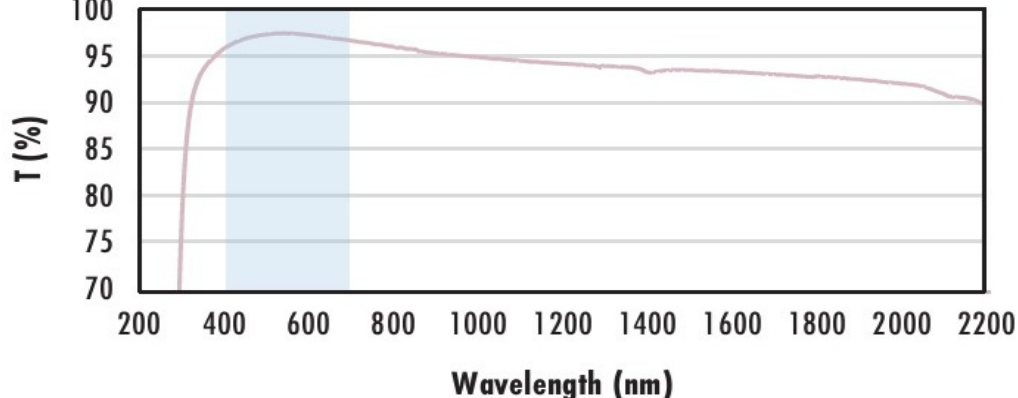
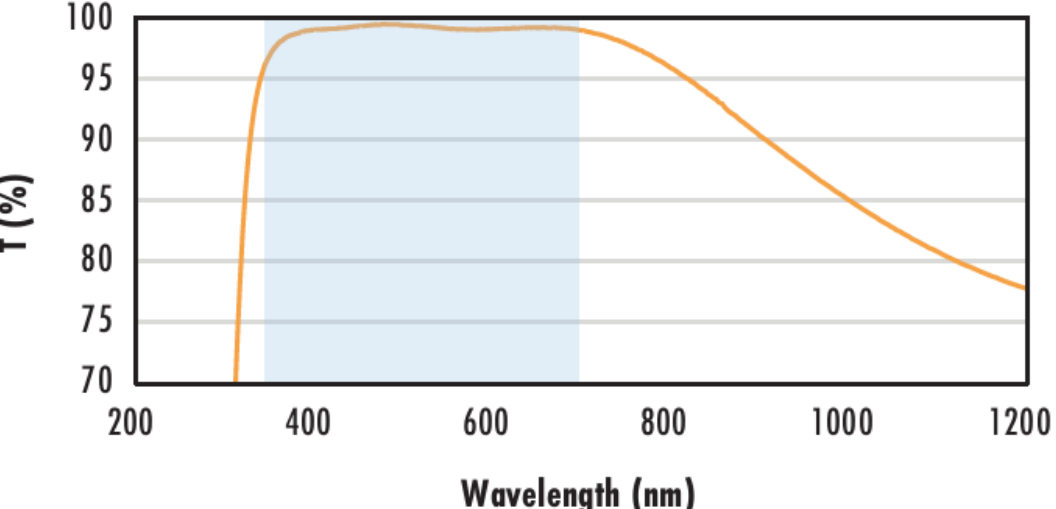
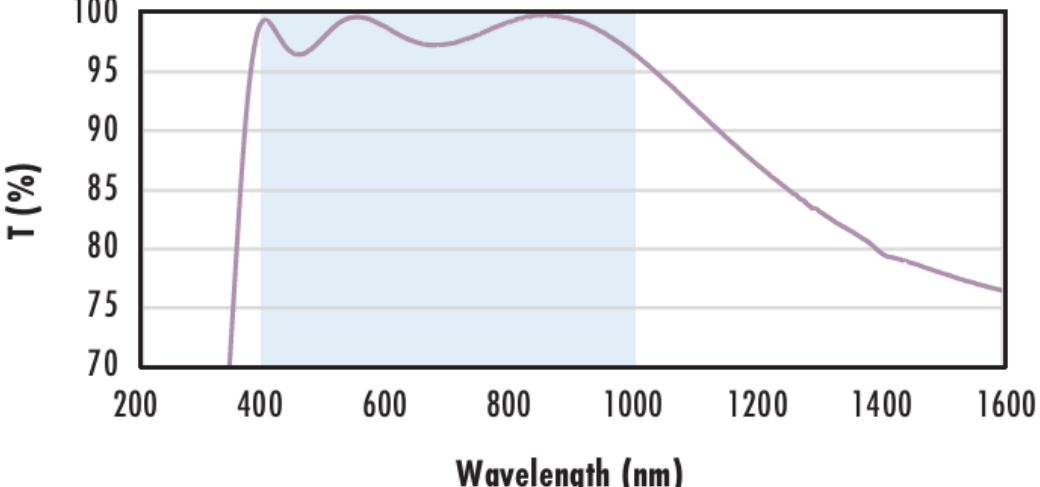
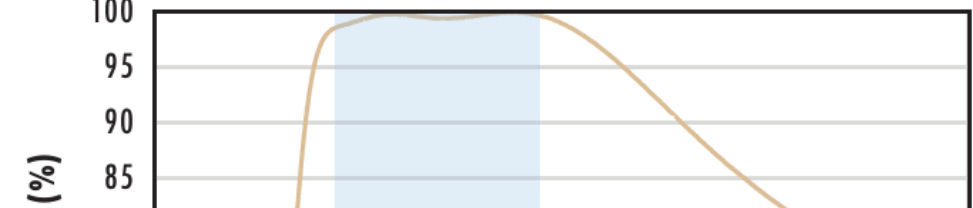
## Produktdetails

- 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.

**Bitte beachten Sie:** Neue Produkte, die zu dieser Produktfamilie hinzugefügt werden, können mit der transmittierten Wellenfrontverzerrung (TWD) und nicht mehr mit der Oberflächenebenheit spezifiziert sein. Weitere Informationen über den Unterschied zwischen den beiden Spezifikationen finden Sie unter [Grundlagen optischer Fenster](#).

## Technische Informationen

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-BK7                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div data-bbox="262 216 1249 736"><h3>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</h3></div>                       | <div data-bbox="1339 424 1843 513"><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></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div data-bbox="262 810 1213 1285"><h3>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</h3></div> | <div data-bbox="1339 899 1843 1151"><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><math>R_{avg} \leq 1.75\% \text{ @ } 400 - 700\text{nm (N-BK7)}</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></div>                                                                                                                               |
| <div data-bbox="262 1329 1249 1908"><h3>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</h3></div>       | <div data-bbox="1339 1492 1843 1745"><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\% \text{ @ } 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></div>                                                                                                                                    |
| <div data-bbox="262 1973 1234 2531"><h3>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</h3></div>       | <div data-bbox="1339 2086 1843 2412"><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\% \text{ @ } 880\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 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></div> |
| <div data-bbox="262 2591 1171 2887"><h3>N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission</h3></div>        | <div data-bbox="1339 2724 1843 2902"><p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) 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 0.4\% \text{ @ } 425 - 675\text{nm}</math></p><p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p></div>                                                                                                                                                                                       |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | <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 YAG-BBAR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p> | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) 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\% @ 532nm</math><br/><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm</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 NIR I Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>    | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) 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\% @ 600 - 1050nm</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 NIR II Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>   | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) 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 1.5\% @ 750 - 800nm</math><br/><math>R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm</math><br/><math>R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm</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> |

## Kundenspezifische Produkte

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.