

**TECHSPEC®** Ultradünnes N-BK7-Fenster, 5 mm Durchmesser, NIR-I-beschichtet

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Ultra-Thin N-BK7 Windows

Produkt **#22-044** **12 In Stock**

- 1 + €130<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €130,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €102,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €98,50 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**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 4.50                 | <b>Freie Apertur CA (mm):</b>           |
| 5.00 +0.00/-0.10     | <b>Durchmesser (mm):</b>                |
| 0.20 ±0.025          | <b>Dicke (mm):</b>                      |
| Protective as needed | <b>Fase:</b>                            |
| Fine Ground          | <b>Kanten:</b>                          |
| <30                  | <b>Parallelität (Bogensekunden):</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 I (600-1050nm)                    | <b>Beschichtung:</b>  |
| <b>N-BK7</b>                          | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>                     |
| 1.516                                 | <b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>                        |
| 20-10                                 | <b>Oberflächenqualität:</b>                                   |
| λ/2                                   | <b>Transmittierte Wellenfront, P-V:</b>                       |
| 64.17                                 | <b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>                             |
| R <sub>avg</sub> ≤0.5% @ 600 - 1050nm | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>                            |
| 600 - 1050                            | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>                              |
| 7 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

- Dicke 0,2 mm
- Präzises N-BK7-Substrat
- Extrem leicht

TECHSPEC® Ultradünne N-BK7-Fenster sind unsere dünnsten Fenster und haben nur 1/10 der Dicke unserer standardmäßigen N-BK7-Fenster. Durch die extrem geringe Dicke eignen sie sich ideal für Anwendungen mit kritischen Gewichts- und Platzvorgaben. Durch ihre engen Toleranzen weisen sie zudem eine minimale Strahlverzerrung und Streuung auf. Sie werden unbeschichtet oder mit einer Antireflexionsbeschichtung aus MgF<sub>2</sub> geliefert. Wenn Sie kundenspezifische Größen oder besondere Beschichtungen benötigen, wenden Sie sich bitte an unser [Vertriebsbüro](#).

**Hinweis:** Die ultradünnen N-BK7-Fenster sind extrem empfindlich, bitte mit Vorsicht behandeln.

# Technische Informationen

N-BK7

## Uncoated N-BK7 Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

## N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

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

$$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

## N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

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



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

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





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](#)

### 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:

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

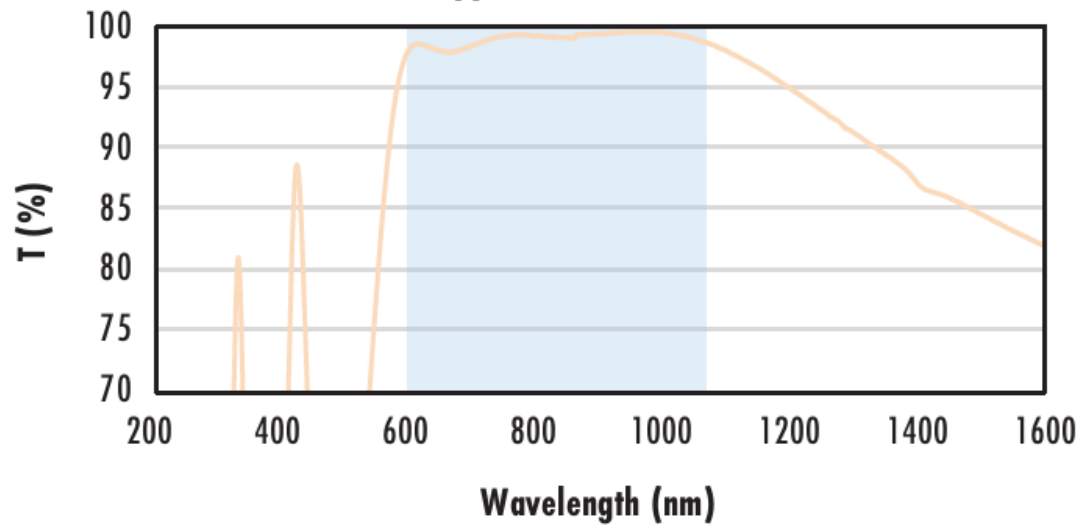
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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.

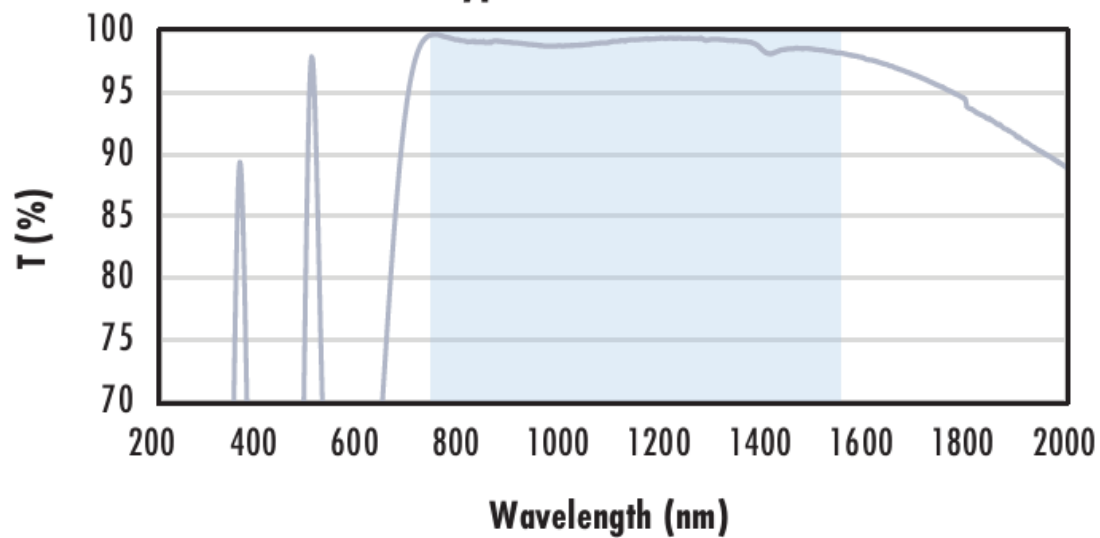
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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](#)