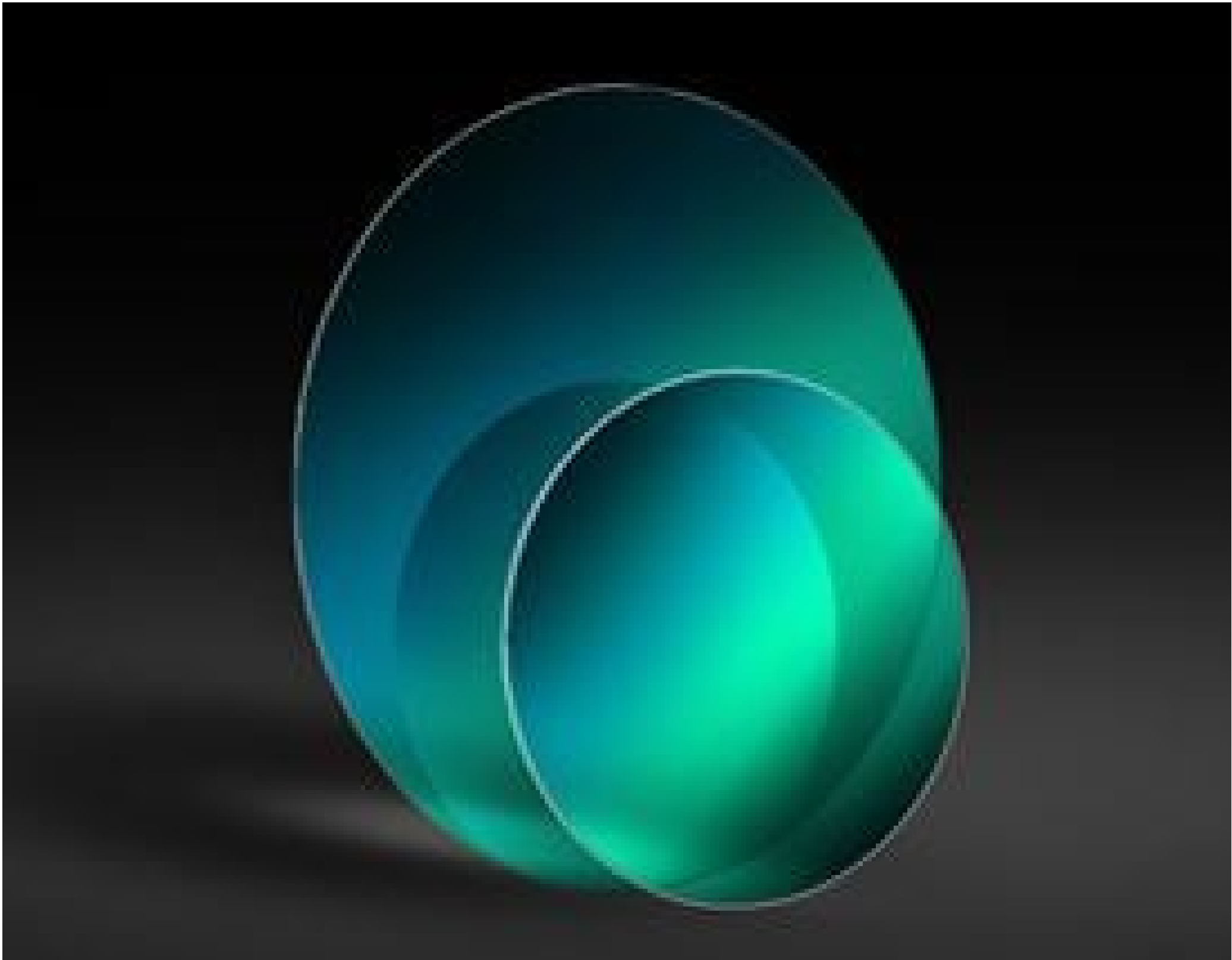


TECHSPEC®

Ultradünnes N-BK7-Fenster, 40 mm Durchmesser, VIS-NIR-beschichtet

Mehr Produkte von

SCHOTT Optical Components



Ultra-Thin N-BK7 Windows

Produkt

#22-042

4 In Stock

-

1

+

€193<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €193,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €152,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €145,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

36.00

Freie Apertur CA (mm):

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| 40.00 +0.00/-0.10    | Durchmesser (mm):             |
| 0.20 ±0.025          | Dicke (mm):                   |
| Protective as needed | Fase:                         |
| Fine Ground          | Kanten:                       |
| <30                  | Parallelität (Bogensekunden): |
| 0.21                 | Poisson-Zahl:                 |
| 82                   | Elastizitätsmodul (GPa):      |
| 610.00               | Knoop-Härte (kg/mm²):         |

Optische Eigenschaften

|                                                                                                                    |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| VIS-NIR (400-1000nm)                                                                                               | Beschichtung:                      |
| N-BK7                                                                                                              | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 1.516                                                                                                              | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):  |
| 40-20                                                                                                              | Oberflächenqualität:               |
| λ/2                                                                                                                | Transmittierte Wellenfront, P-V:   |
| 64.17                                                                                                              | Abbe-Zahl (v <sub>d</sub> ):       |
| R <sub>abs</sub> ≤0.25% @ 880nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 400 - 870nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 890 - 1000nm | Beschichtungsspezifikation:        |
| 400 - 1000                                                                                                         | Wellenlängenbereich (nm):          |

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| 5 J/cm² @ 532nm, 10ns | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|

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:              |

## 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

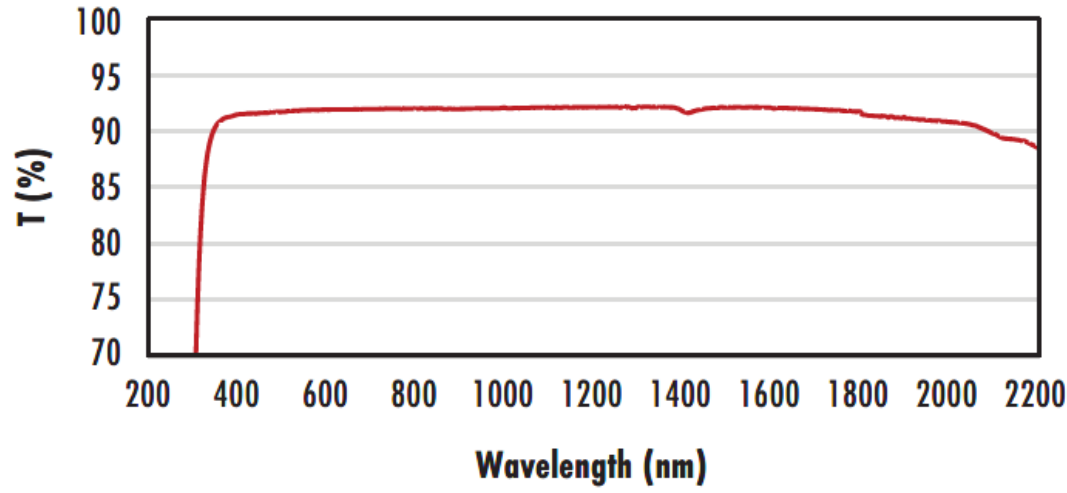
TECHSPEC® Ultradünne N-BK7-Fenster sind unsere dünnsten Fenster und haben nur 1/10 der Dicke unserer standardmäßigen N-BK7-Fenster. Durch die extrem geringe Dicke eignen sie sich ideal für Anwendungen mit kritischen Gewichts- und Platzvorgaben. Durch ihre engen Toleranzen weisen sie zudem eine minimale 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

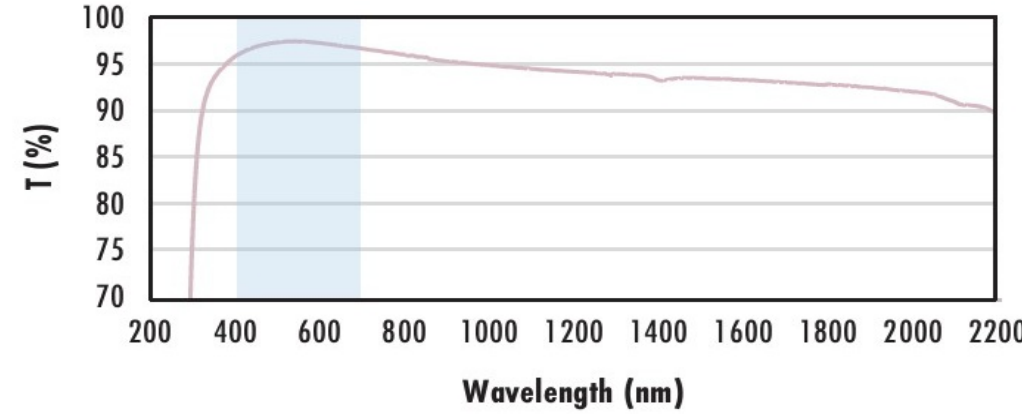
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

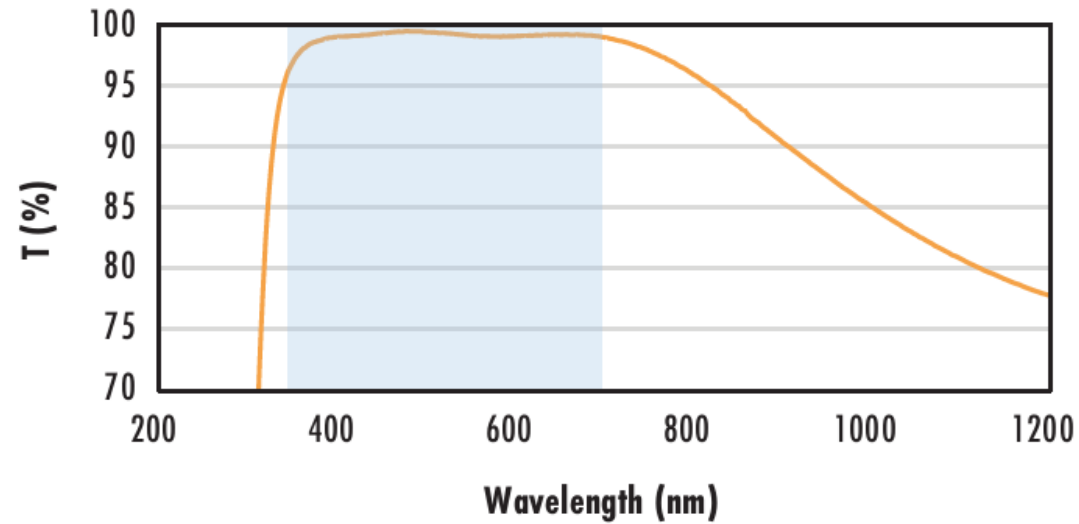
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

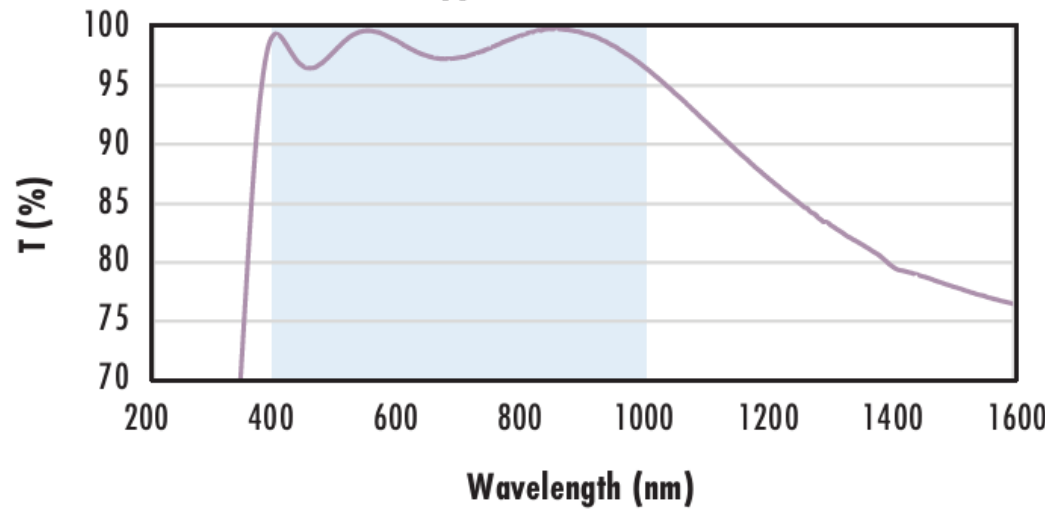
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$   
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$   
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$

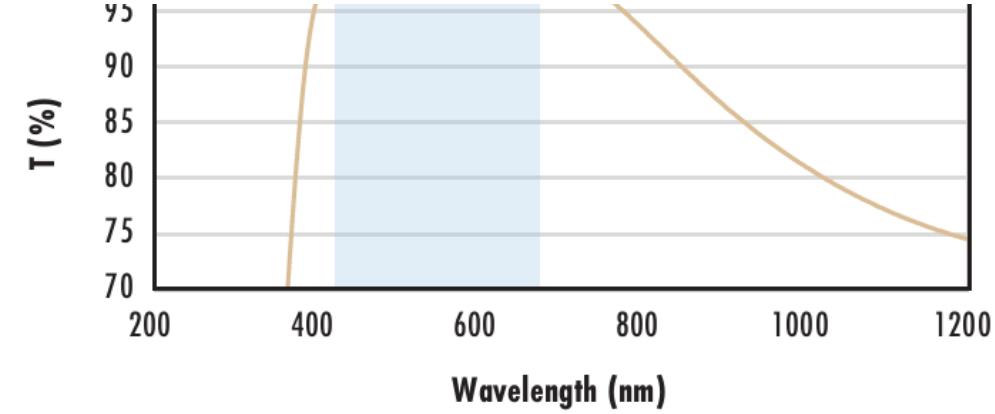
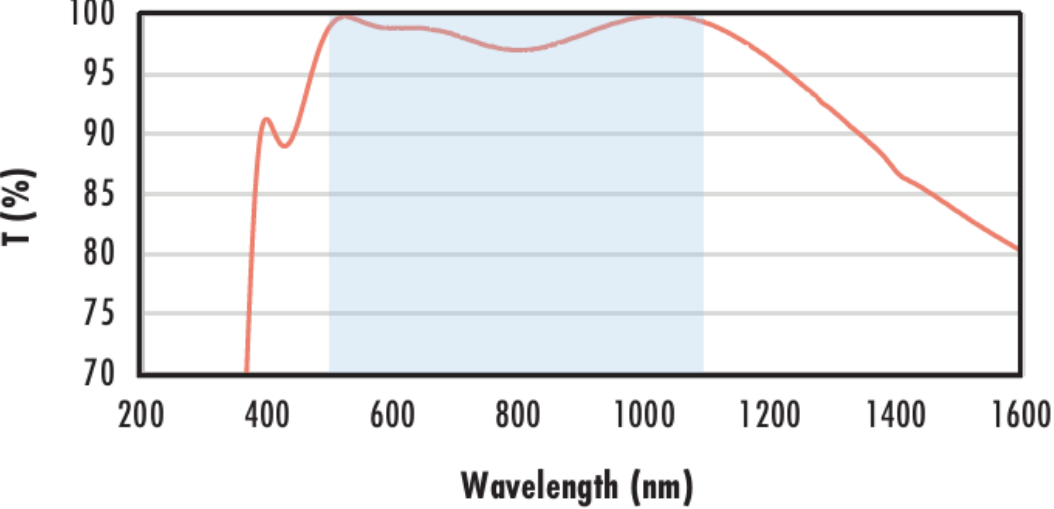
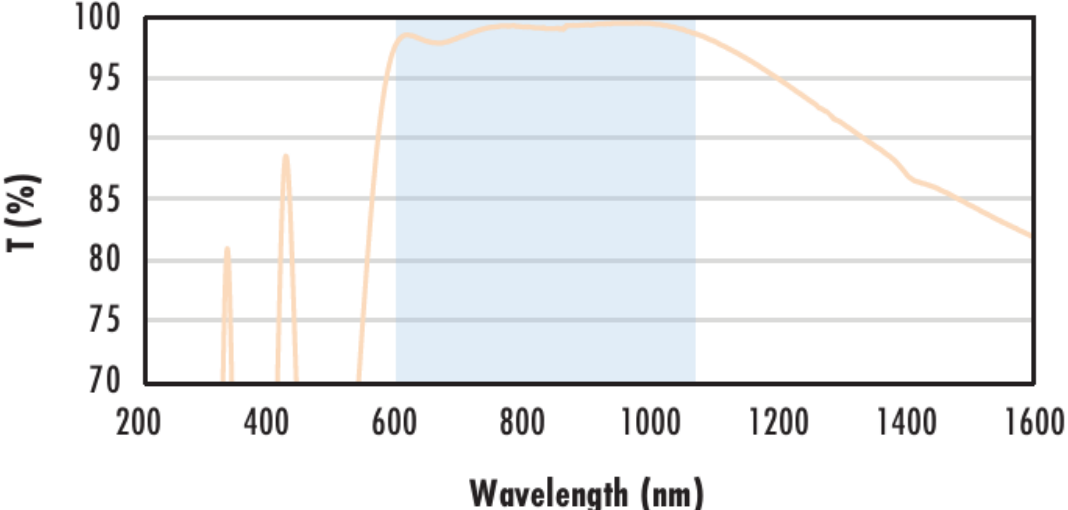
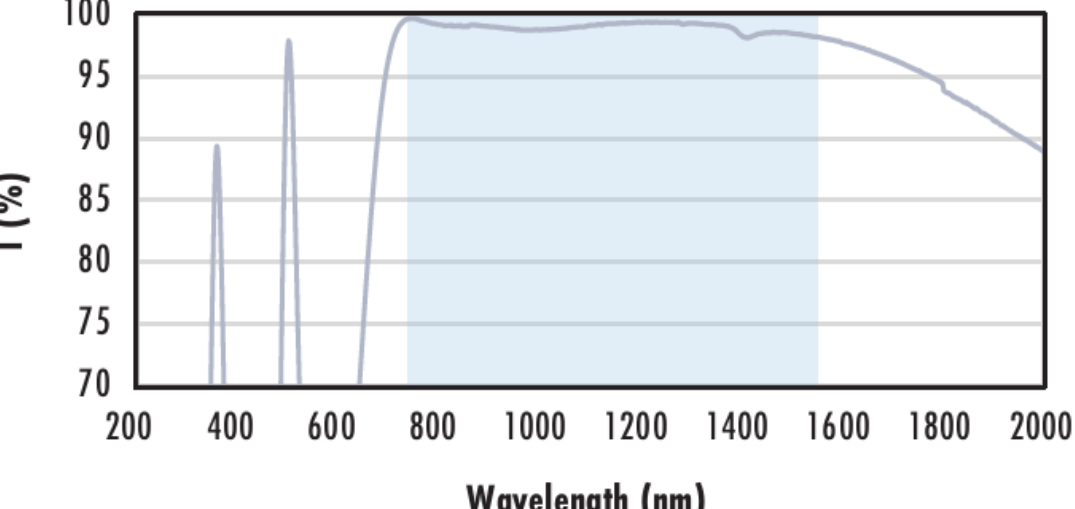
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0°

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <p>(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\%</math> @ 425 - 675nm</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 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\%</math> @ 532nm<br/><math>R_{abs} \leq 0.25\%</math> @ 1064nm<br/><math>R_{avg} \leq 1.0\%</math> @ 500 - 1100nm</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\%</math> @ 600 - 1050nm</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\%</math> @ 750 - 800nm<br/><math>R_{abs} \leq 1.0\%</math> @ 800 - 1550nm<br/><math>R_{avg} \leq 0.7\%</math> @ 750 - 1550nm</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> |

**Beschichtungskurven**

**Kompatible Halterungen**