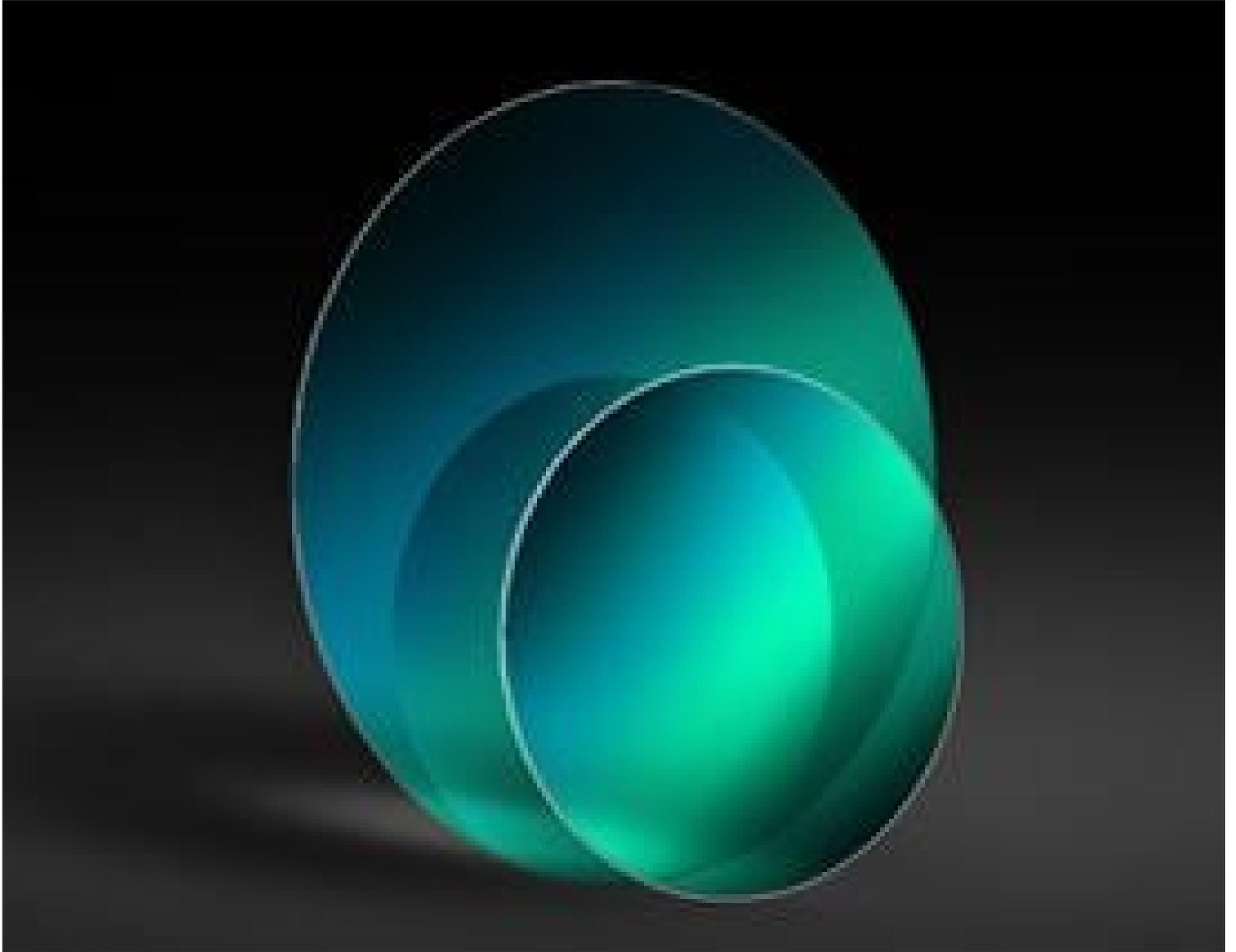


**TECHSPEC®** Ultradünnes N-BK7-Fenster, 25 mm Durchmesser, VIS-NIR-beschichtet

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Ultra-Thin N-BK7 Windows

Produkt **#22-040** **10 In Stock**

- 1 + €152<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€152,00 stückpreis
Stk. 6-25	€119,00 stückpreis
Stk. 26-49	€114,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Protective Window **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Protective as needed **Fase:**

22.50	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
25.00 +0.00/-0.10	<b>Durchmesser (mm):</b>
0.20 ±0.025	<b>Dicke (mm):</b>
Fine Ground	<b>Kanten:</b>
610.00	<b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b>
<30	<b>Parallelität (Bogensekunden):</b>
0.21	<b>Poisson-Zahl:</b>
82	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>

## Optische Eigenschaften

64.17	<b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>
VIS-NIR (400-1000nm)	<b>Beschichtung:</b>
<b>Beschichtungsspezifikation:</b>	
R <sub>abs</sub> ≤0.25% @ 880nm	
R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 400 - 870nm	
R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 890 - 1000nm	
1.516	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
<b>N-BK7</b>	<b>Substrat:</b>
20-10	<b>Oberflächenqualität:</b>
λ/2	<b>Transmittierte Wellenfront, P-V:</b>
400 - 1000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/>	
5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns	

## Materialeigenschaften

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

## Konformität mit Standards

<b>Konform</b>	<b>RoHS 2015:</b>
<b>Anzeigen</b>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<b>Konform</b>	<b>Reach 235:</b>

## Produktdetails

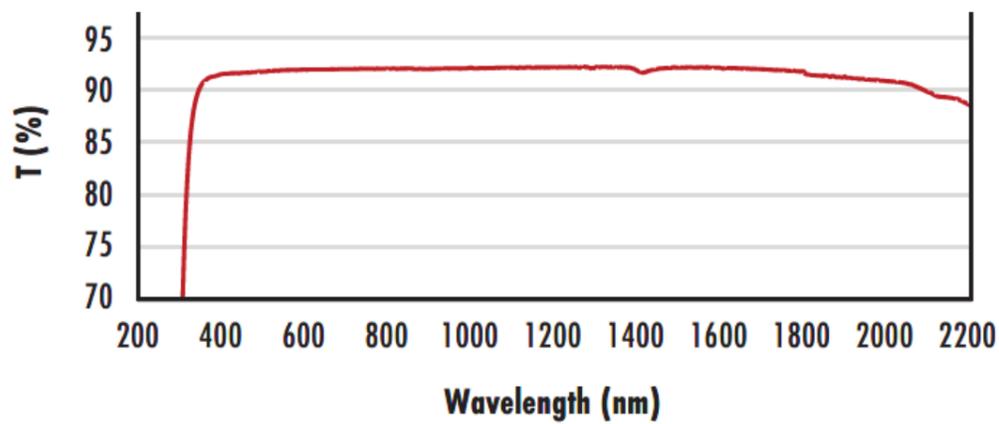
- Dicke 0,2 mm
- Präzises N-BK7-Substrat
- Extrem leicht

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

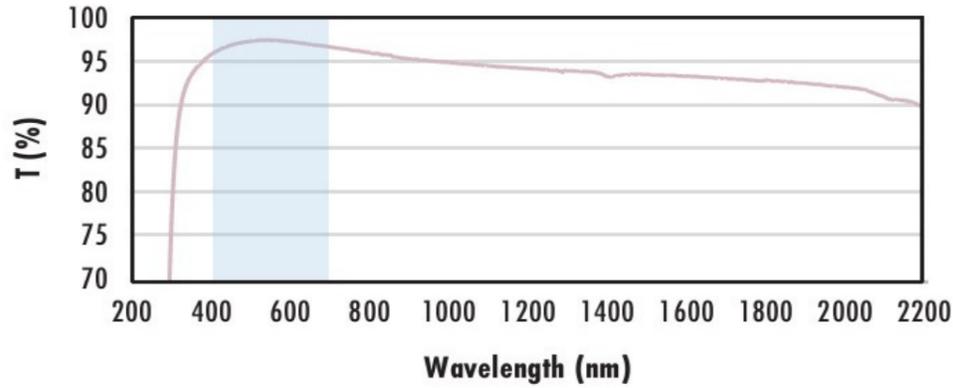




Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV- NIR spectra.

[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.

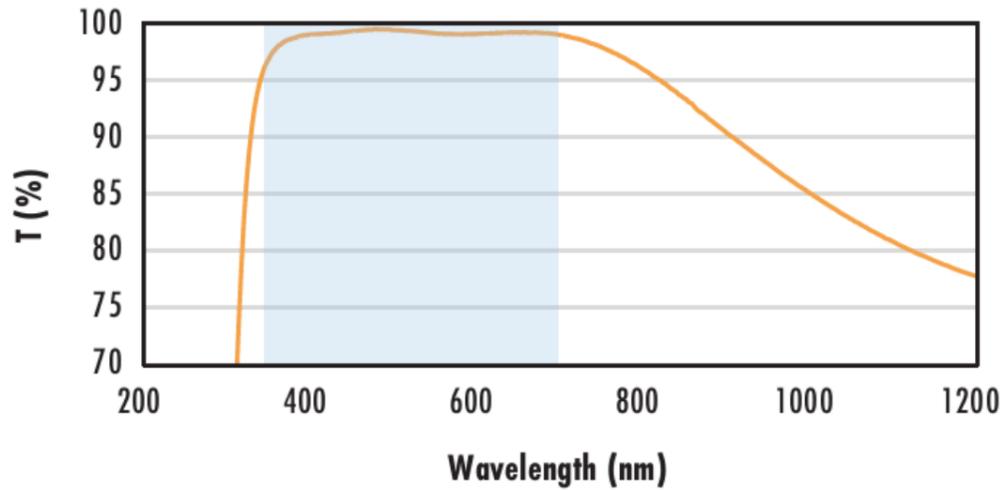
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

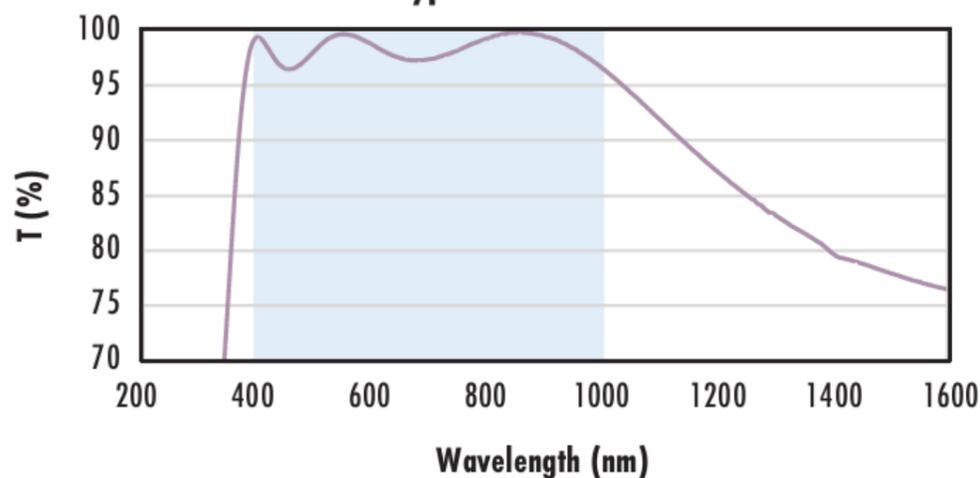
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

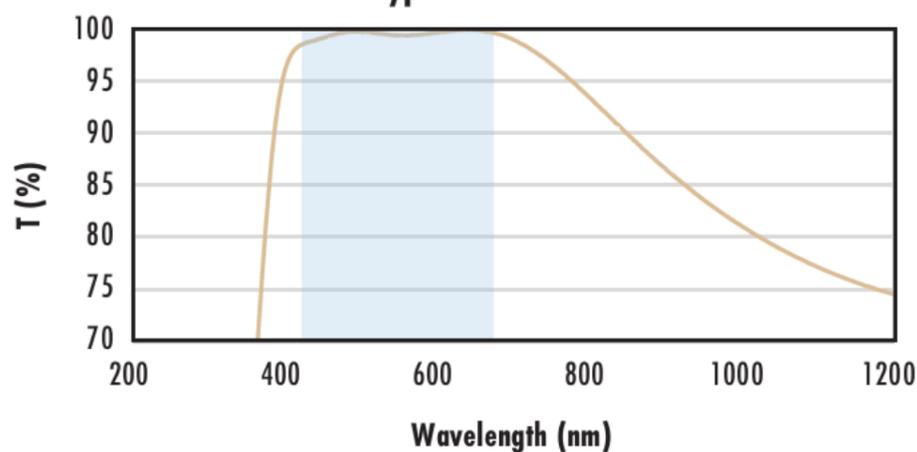
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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**



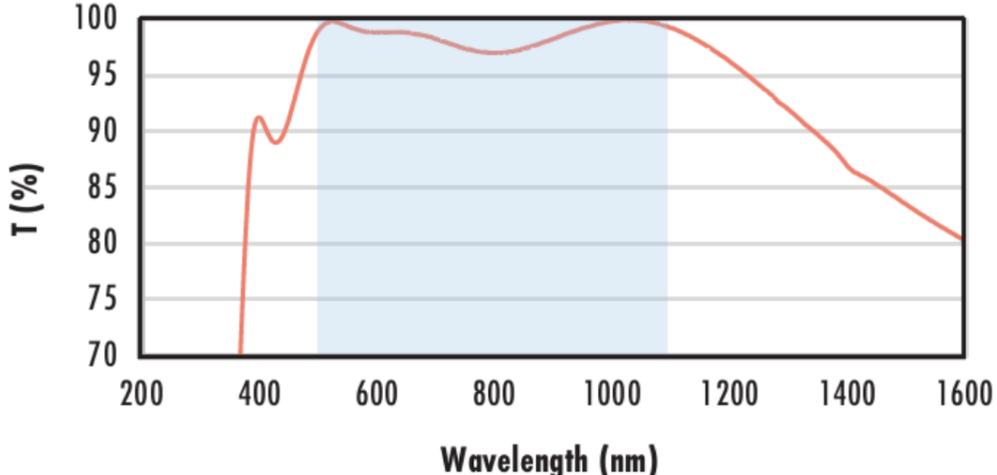
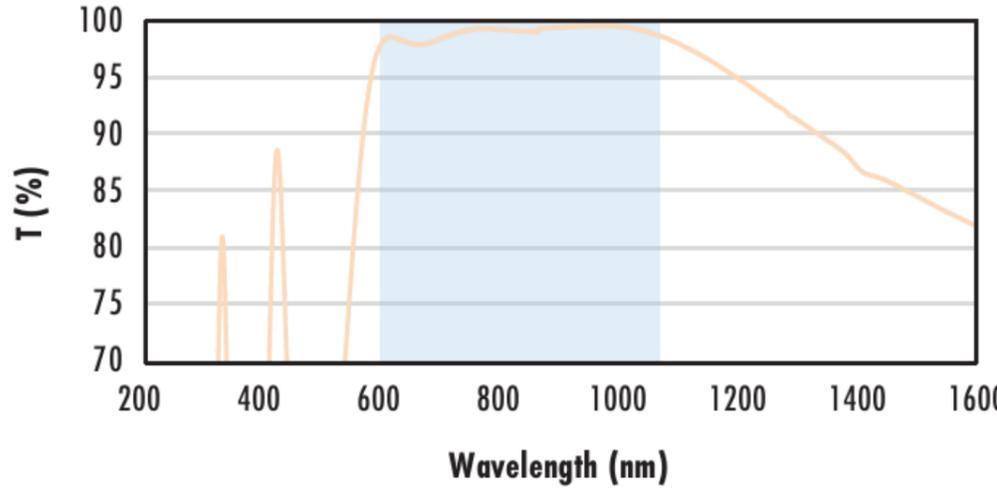
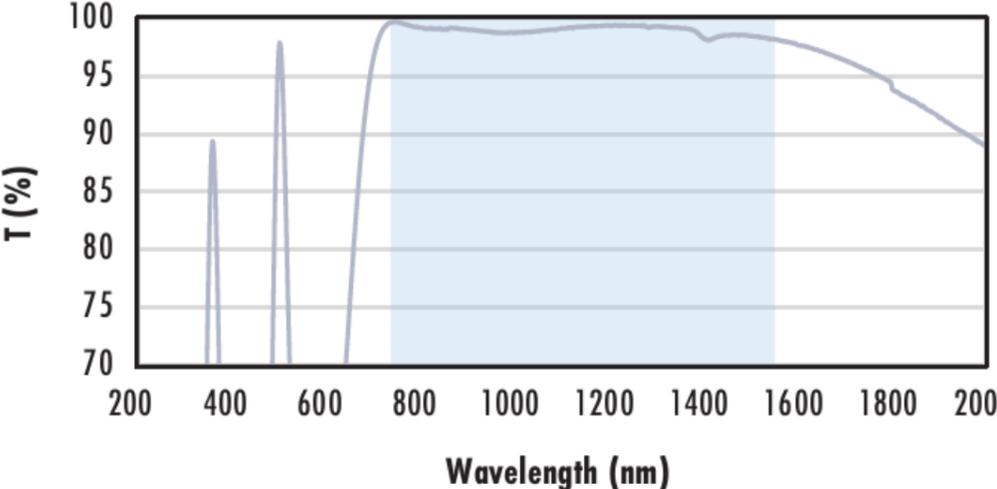
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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](#)

<p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with YAG-BBAR Coating 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 style="text-align: center;"><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}</math>  <math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}</math>  <math>R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with NIR I Coating 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 style="text-align: center;"><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with NIR II Coating 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 style="text-align: center;"><math>R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}</math>  <math>R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}</math>  <math>R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>

## Beschichtungskurven

### 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.

### Kompatible Halterungen