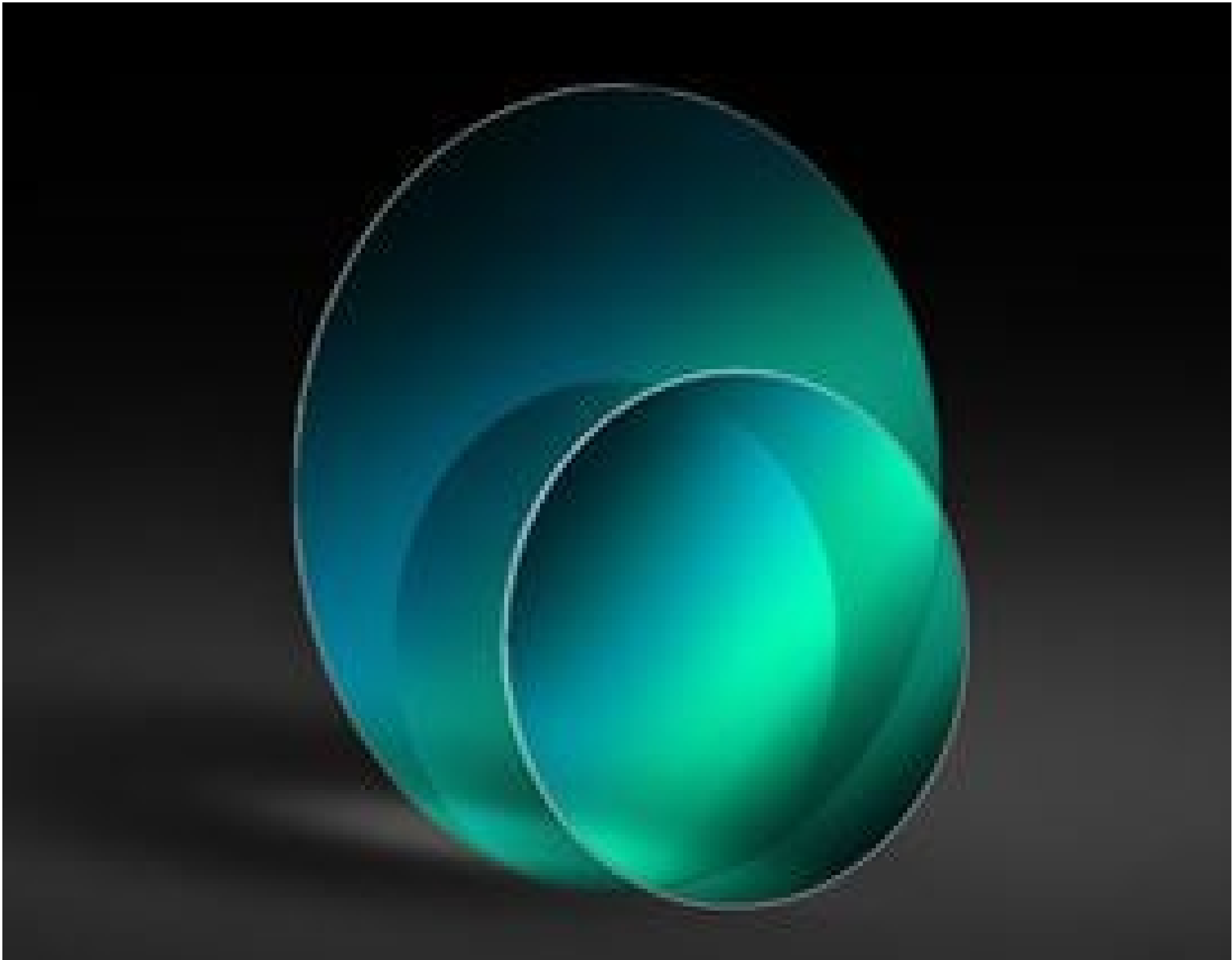


TECHSPEC®

Ultradünnes N-BK7-Fenster, 50 mm Durchmesser, VIS-NIR-beschichtet

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Ultra-Thin N-BK7 Windows

Produkt **#22-043**

KONTAKT

-

1

+

€234^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€234,00 stückpreis
Stk. 6-25	€183,00 stückpreis
Stk. 26-49	€176,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

45.00

Freie Apertur CA (mm):

50.00 +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: ☐
1.516	Brechungsindex (n _d):
40-20	Oberflächenqualität:
λ/2	Transmittierte Wellenfront, P-V:
64.17	Abbe-Zahl (v _d):
R _{abs} ≤0.25% @ 880nm R _{avg} ≤1.25% @ 400 - 870nm R _{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm	Beschichtungsspezifikation:
400 - 1000	Wellenlängenbereich (nm):

5 J/cm² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
-----------------------	--

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:
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

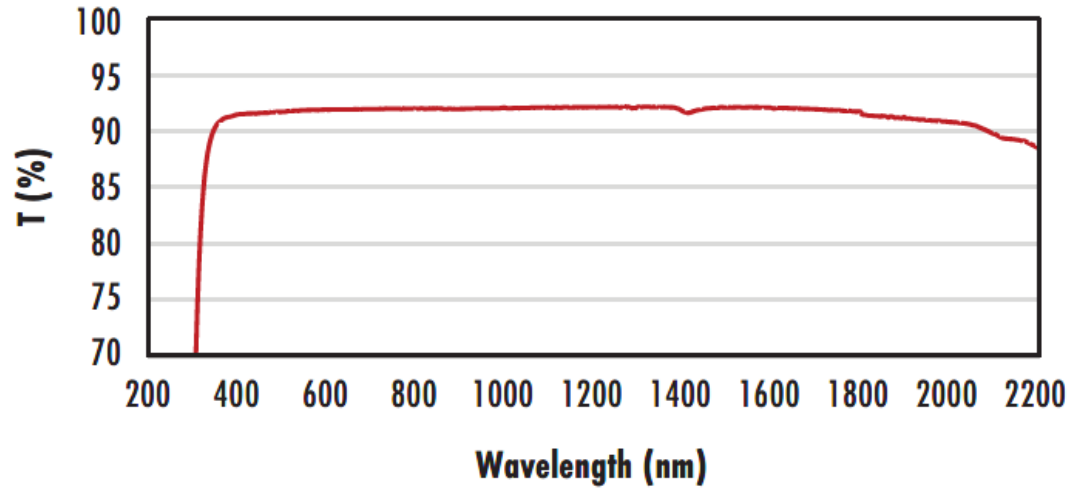
TECHSPEC® Ultradünne N-BK7-Fenster sind unsere dünnsten Fenster und haben nur 1/10 der Dicke unserer standardmäßigen N-BK7-Fenster. Durch die extrem geringe Dicke eignen sie sich ideal für Anwendungen mit kritischen Gewichts- und Platzvorgaben. Durch ihre engen Toleranzen weisen sie zudem eine minimale Strahlverzerrung und Streuung auf. Sie werden unbeschichtet oder mit einer Antireflexionsbeschichtung aus MgF₂ 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

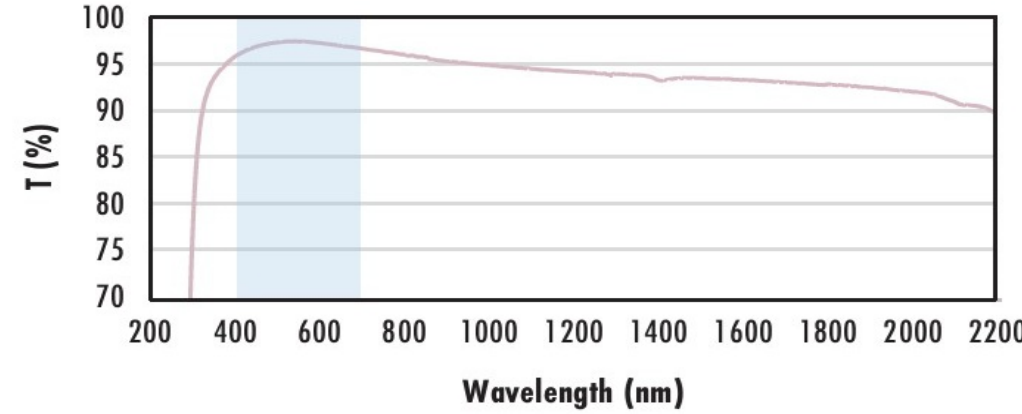
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.

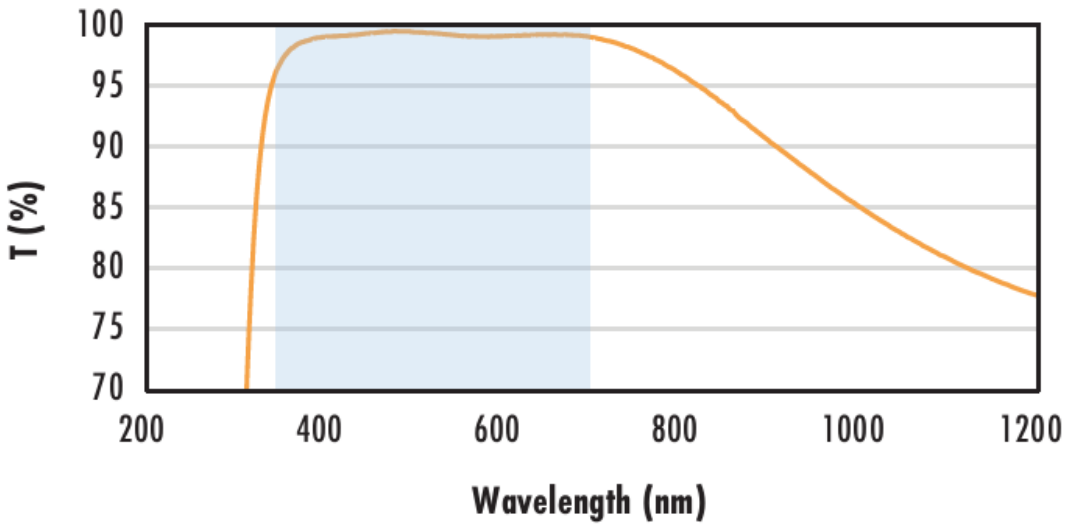
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

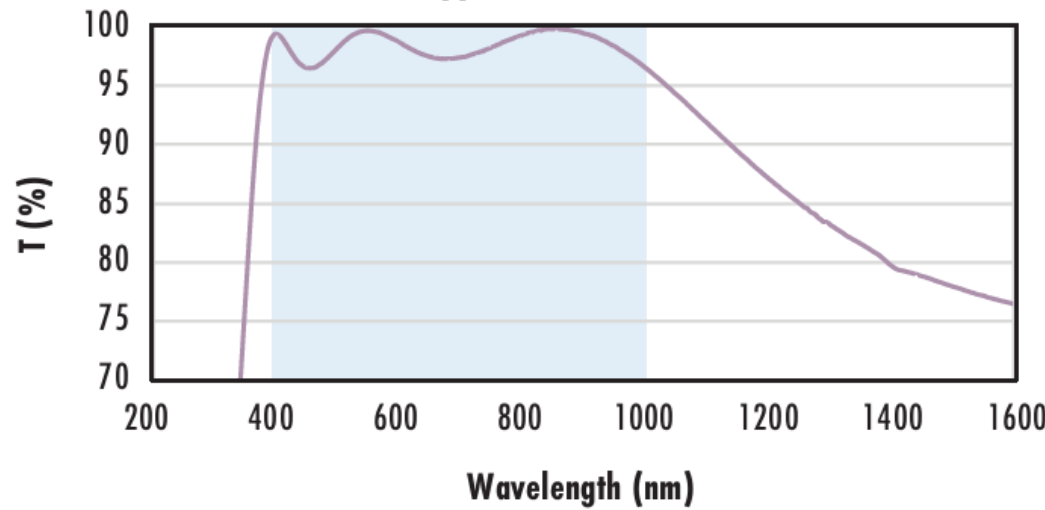
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

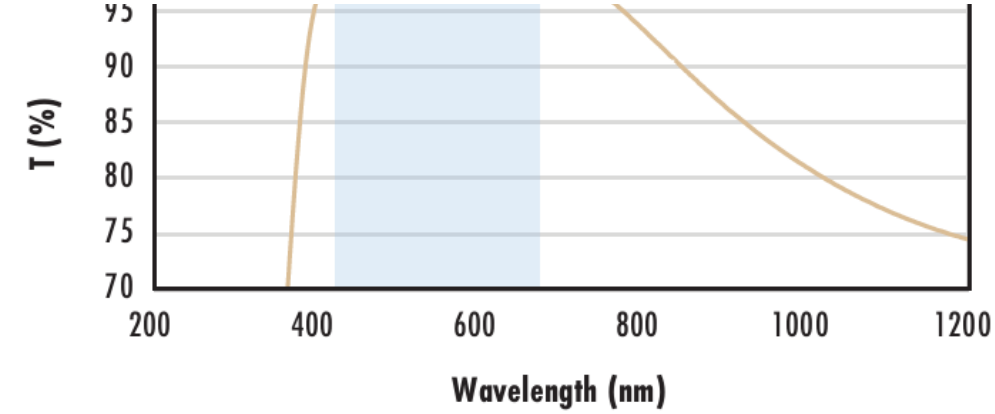
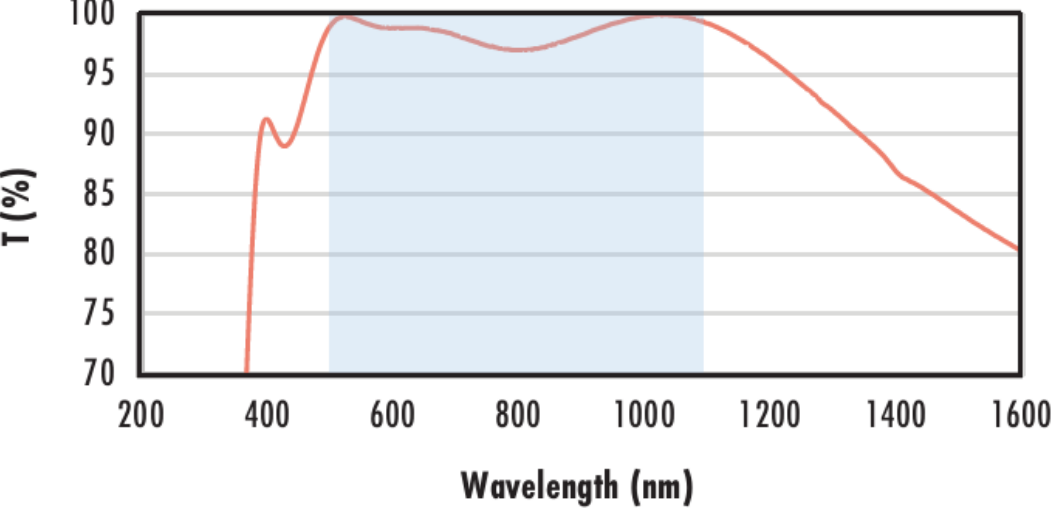
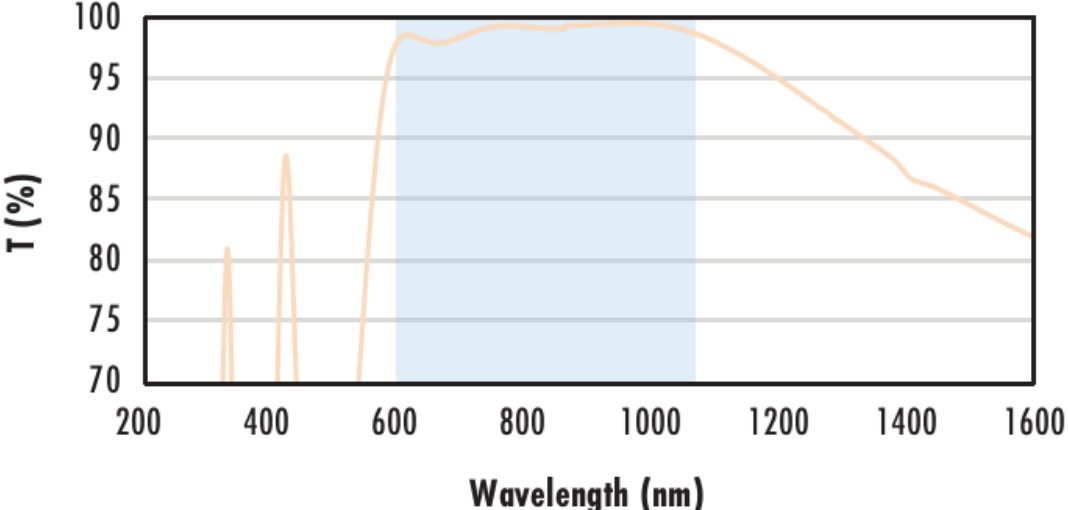
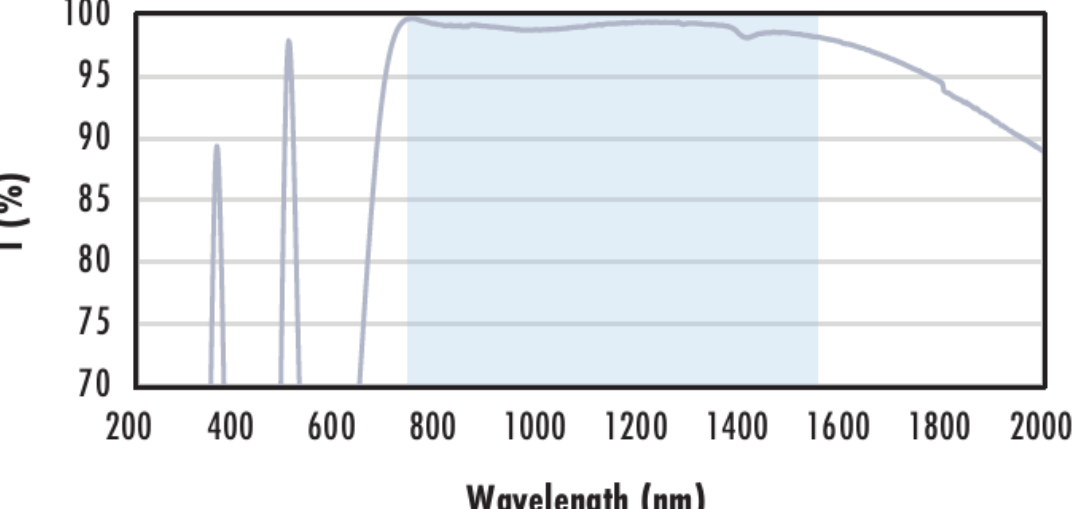
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[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 - 675nm 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: $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 532nm $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 1064nm $R_{avg} \leq 1.0\%$ @ 500 - 1100nm 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 - 1050nm 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 - 800nm $R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm $R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen