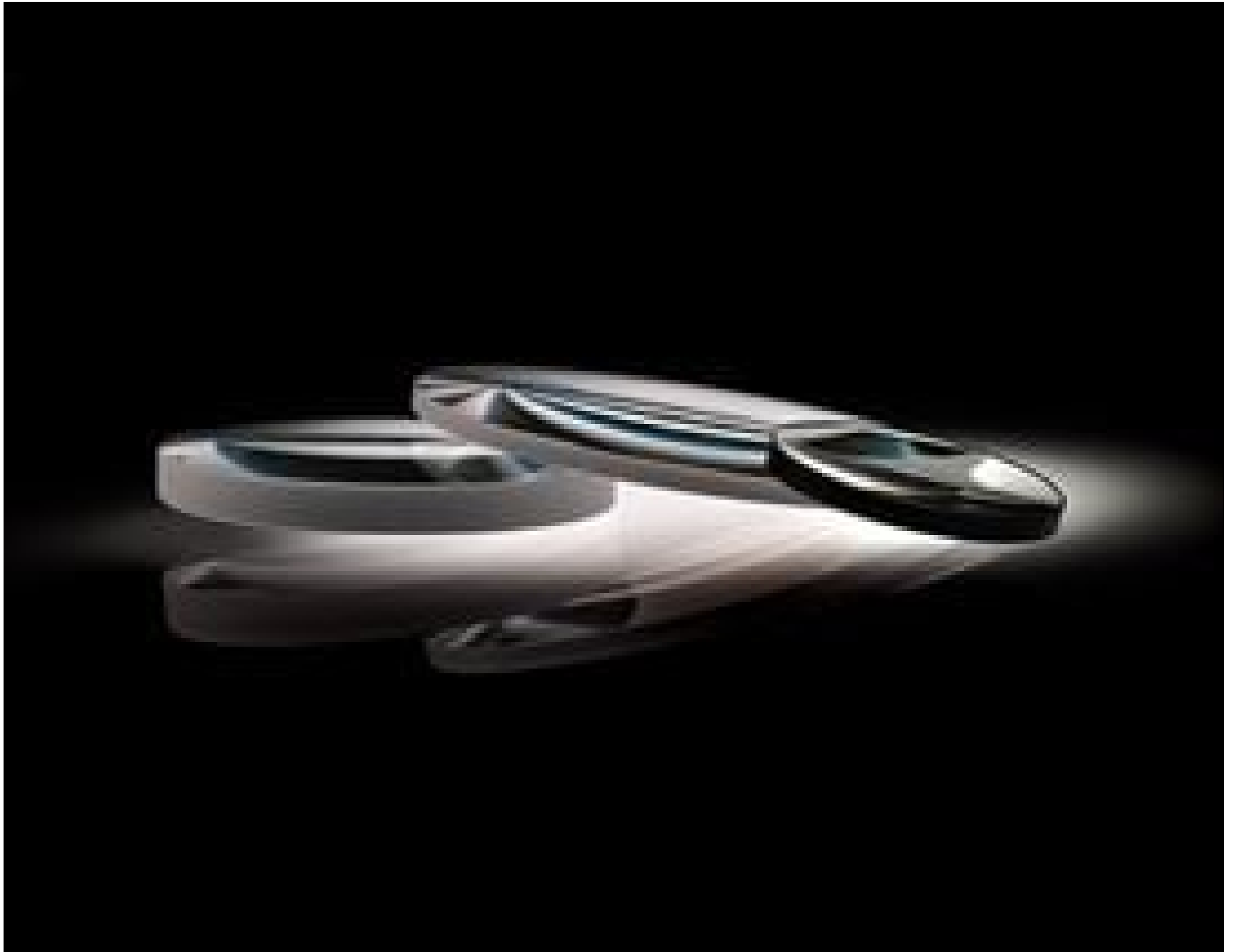


## TECHSPEC® 9mm D. x 18mm FL, VIS 0°, geschwärzt, DCX Linse



Produkt **#47-487-INK** [KONTAKT](#)

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €53<sup>56</sup>

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€53,56 stückpreis
Stk. 10-24	€48,15 stückpreis
Stk. 25-99	€43,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**!** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
9.00 ±0.025

Zentrierung (Bogenminuten):  
<1

Fase:  
Protective as needed

Mittendicke CT (mm):  
2.60

Toleranz Mittendicke (mm):  
±0.05

Randdicke ET (mm):  
1.47

Freie Apertur CA (mm):  
8.1

## Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm):  
17.12

Effektive Brennweite EFL (mm):  
18.00

Beschichtung:  
VIS 0° (425-675nm)

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>avg</sub> ≤0.4% @ 425 - 675nm

Substrat:   
**N-BK7**

Oberflächenqualität:  
40-20

Power (P-V) @ 632,8 nm:  
1.5λ

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:  
λ/4

Radius R<sub>1</sub>=R<sub>2</sub> (mm):  
18.15

Blende:  
2.00

Designwellenlänge Brennweite (nm):  
587.6

Toleranz Brennweite (%):  
±1

Numerische Apertur NA:  
0.25

Wellenlängenbereich (nm):  
425 - 675

Zerstörschwelle, laut Design:   
5 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm, 10ns

## Konformität mit Standards

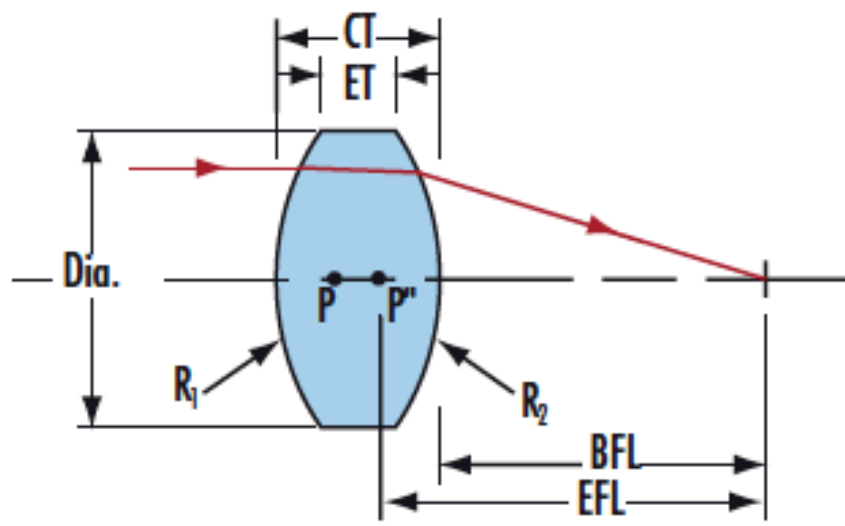
Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## PRODUKTDDETAILS

- AR-beschichtet für <0,4% Reflexion pro Oberfläche bei 425 - 675 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- **DCX-Linsen aus UV-Quarzglas** sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: **Unbeschichtet**, **MgF<sub>2</sub>**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**

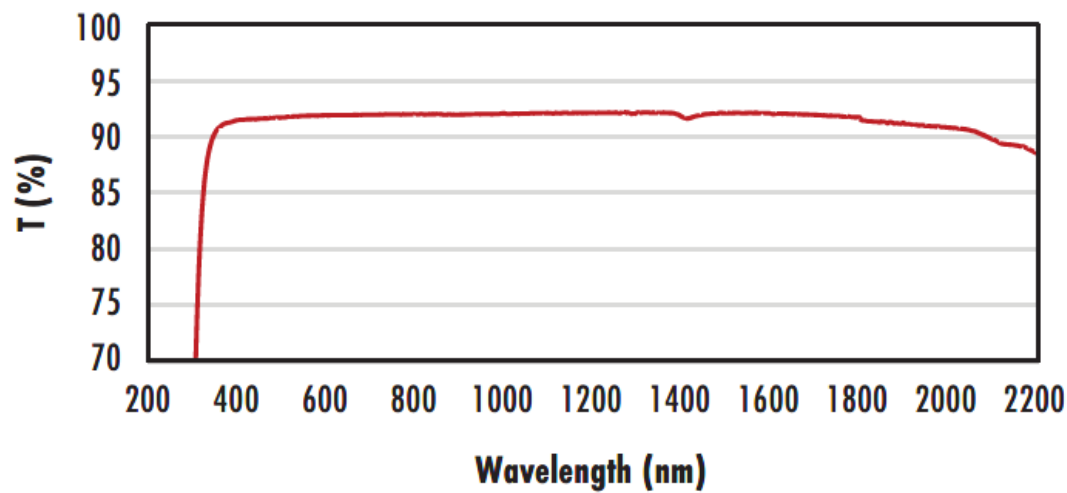
Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS 0°, auch bikonvexe Linsen genannt, haben zwei positive, symmetrische Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius auf beiden Seiten. Die Linsen werden generell für Bildgebungen mit endlichem Abstand und Konjugiertenverhältnis (Verhältnis zwischen Objekt- und Bildweite) zwischen 0,2 und 5 empfohlen. Bei einem Konjugiertenverhältnis von 1 sind Aberrationen wie sphärische Aberration, chromatische Aberration, Koma und Verzeichnung aufgrund des symmetrischen Linsendesigns minimiert oder sogar ganz eliminiert. Die TECHSPEC® doppelkonvexen Linsen sind mit verschiedenen Substraten und verschiedenen Beschichtungsoptionen für VIS und NIR verfügbar.

## TECHNISCHE INFORMATIONEN



N-BK7

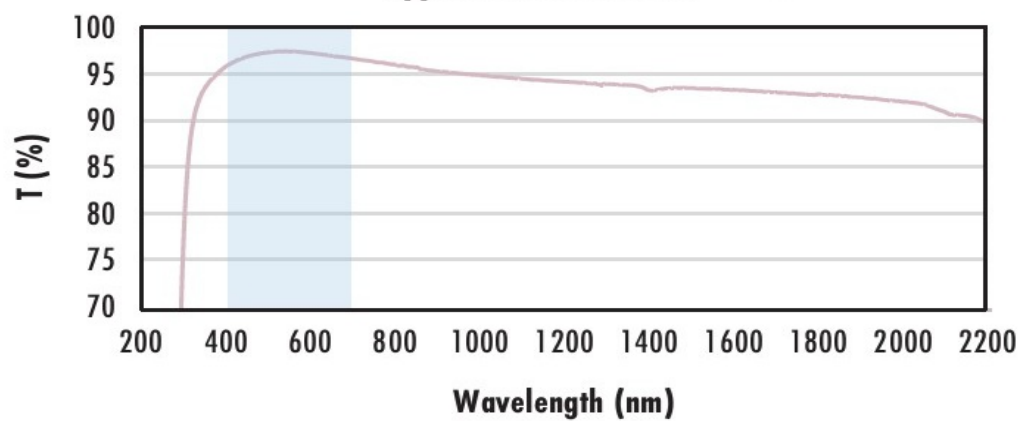
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

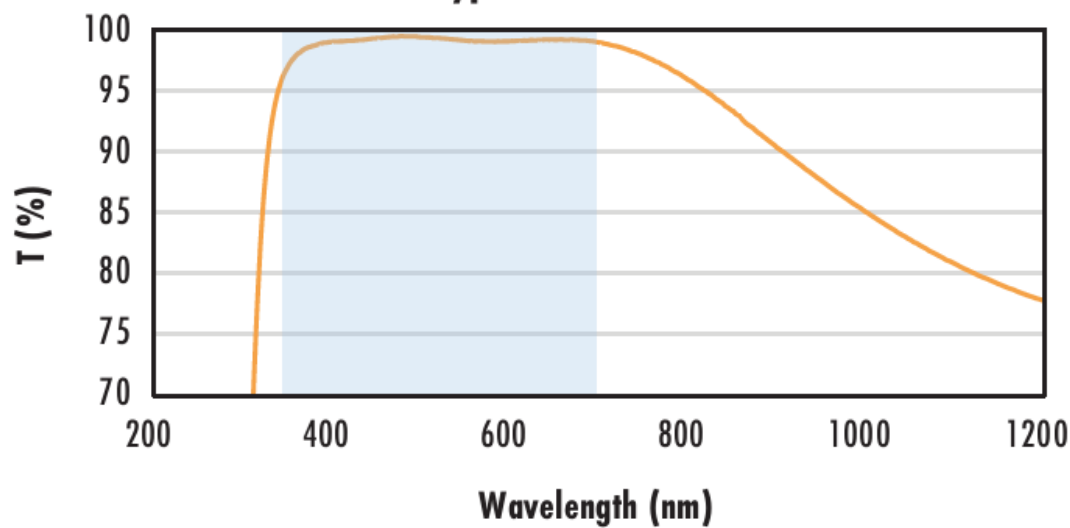
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

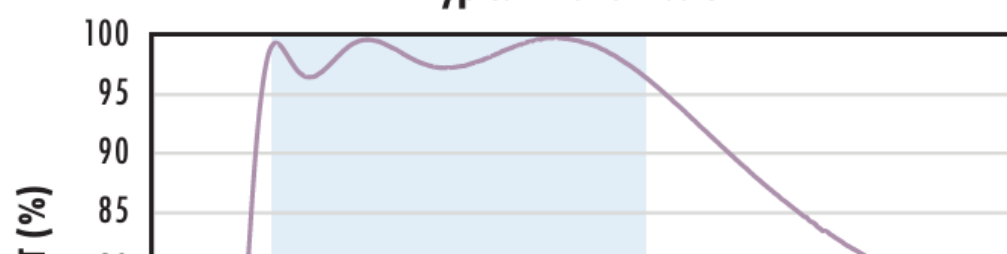
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



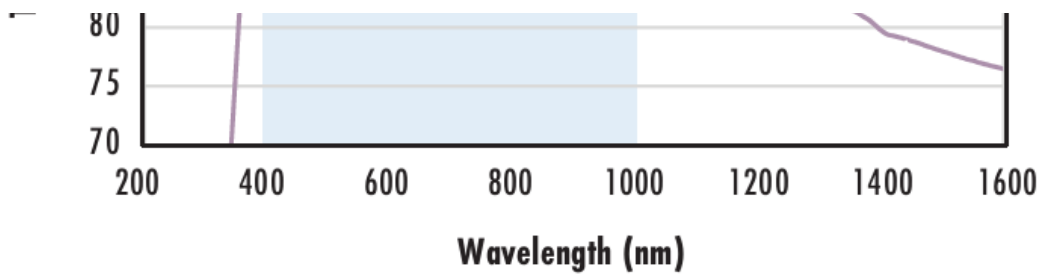
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

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

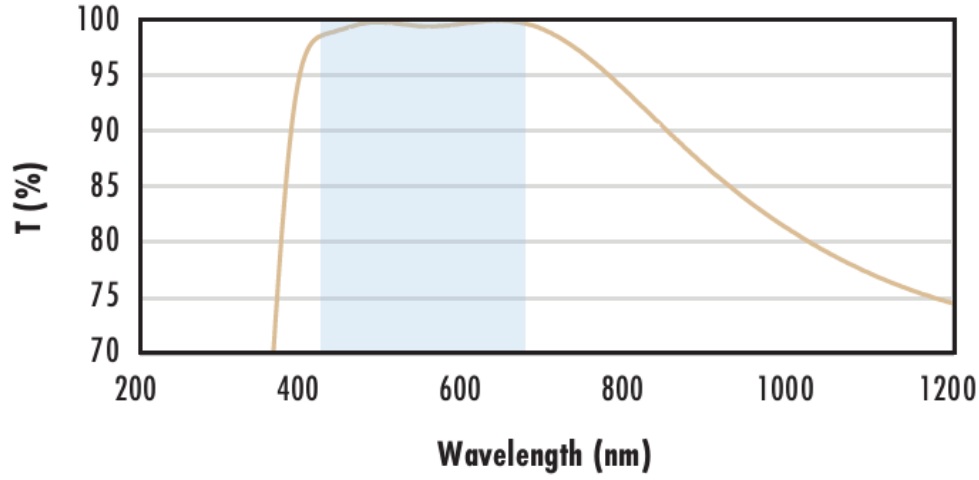
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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



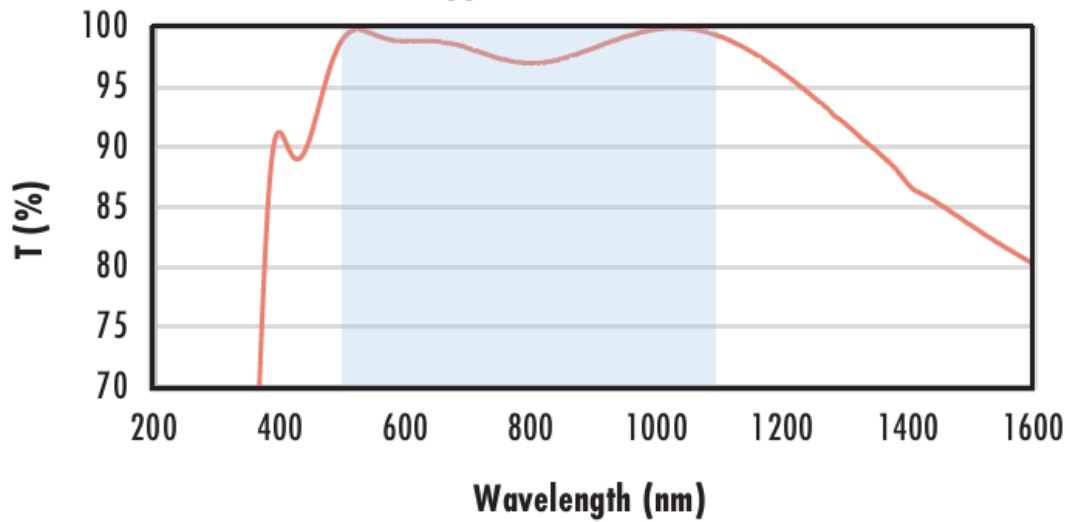
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.  
[Click Here to Download Data](#)

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



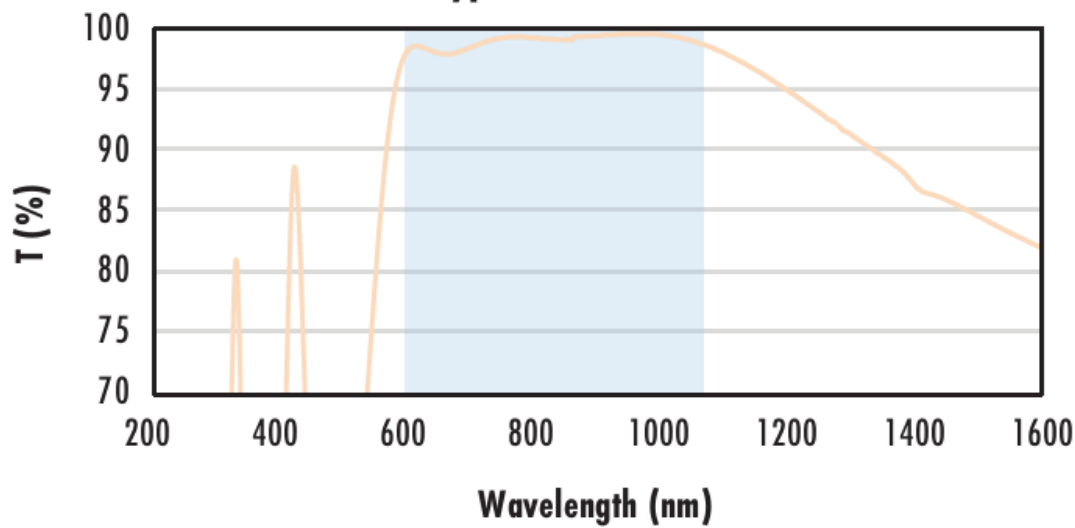
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.  
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:  
 $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$   
 Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.  
[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with YAG-BBAR Coating  
Typical Transmission**



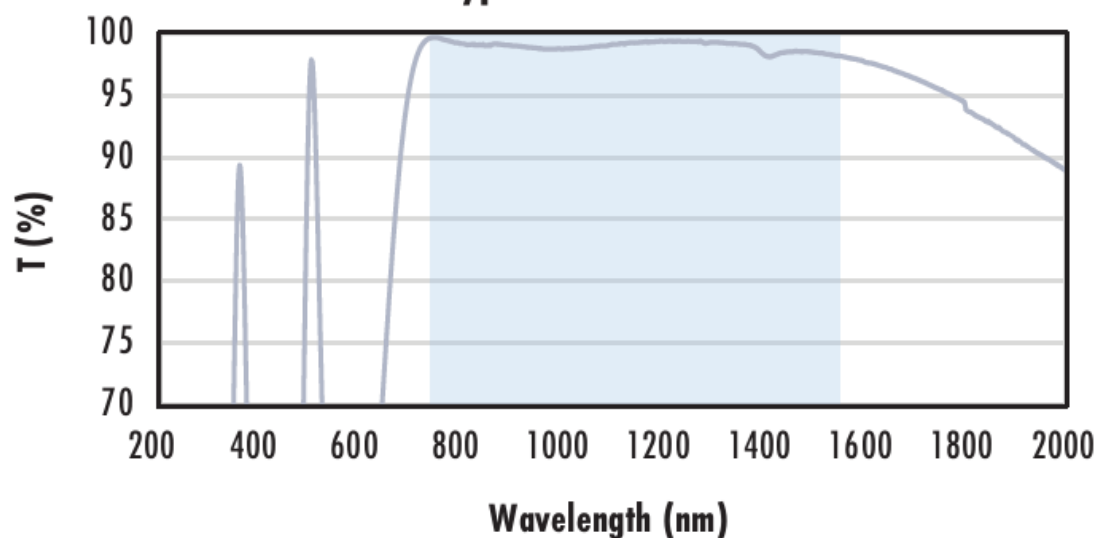
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.  
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:  
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$   
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$   
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$   
 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](#)

## 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

---