

Alle Produkte / Optikkomponenten
/ Doppelkonvexe Linsen (DCX) mit

Produkte der Produktfamilie

TECHSPEC® 10mm

DCX Linse

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden



Beschichtungen

1

€60^{,00}

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€60,00 stückpreis
Stk. 10-24	€54,00 stückpreis
Stk. 25-99	€48,25 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

- STEP:stp
- PDF-Zeichnung:pdf
- ISO-10110-Zeichnung
- IGES:igs
- Zemax:zar
- Zemax:zmx
- eDrawing:eprt
- eDrawing:eprt
- Code-V-Datei:seq
- EO Spec Sheet

Produktdetails

Typ: Double-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 10.00 ±0.025

Zentrierung (Bogenminuten): <1

Fase: Protective as needed

Mittendicke CT (mm): 3.50

Toleranz Mittendicke (mm): ±0.05

Randdicke ET (mm): 1.45

Freie Apertur CA (mm): 9.00

Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm): 8.89

Effektive Brennweite EFL (mm): 10.00

Beschichtung: VIS-NIR (400-1000nm)

Beschichtungsspezifikation: R_{avg} ≤ 1.25% @ 880nm
R_{avg} ≤ 1.25% @ 400 - 870 nm
R_{avg} ≤ 1.25% @ 890 - 1000nm

Substrat: **N-SF5**

Oberflächenqualität: 40-20

Power (P-V) @ 632,8 nm: 1.5λ

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

Radius R₁=-R₂ (mm): 12.71

Blende: 1.00

Designwellenlänge 587.6	Toleranz ±1
Brennweite (nm):	Brennweite (%) :
Numerische Apertur NA: 0.50	Wellenlängenbereich: 400 - 1000
Zerstörschwelle, laut Design: 5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

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

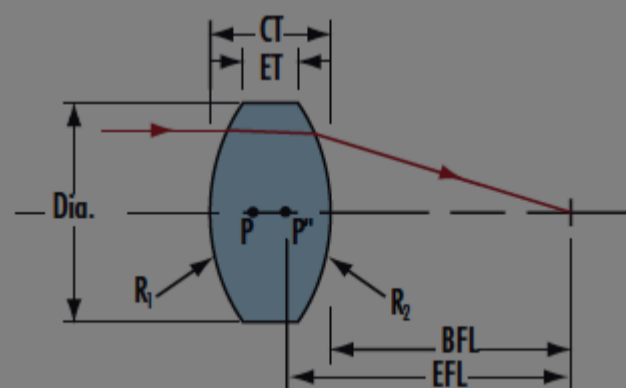
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

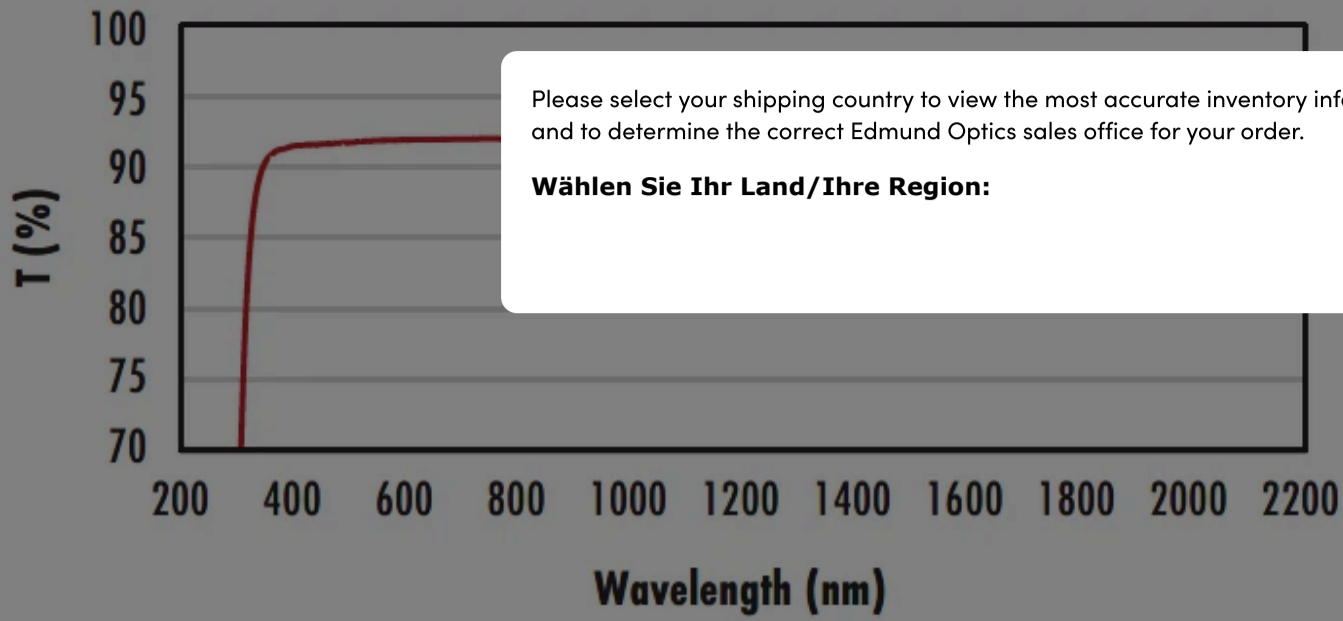
- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- **DCX-Linsen aus UV-Quarzglas** sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: **Unbeschichtet, MgF₂, VIS 0°, NIR I, NIR II, VIS-EXT** und **YAG-BBAR**

Die TECHSPEC[®] DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS-NIR, 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



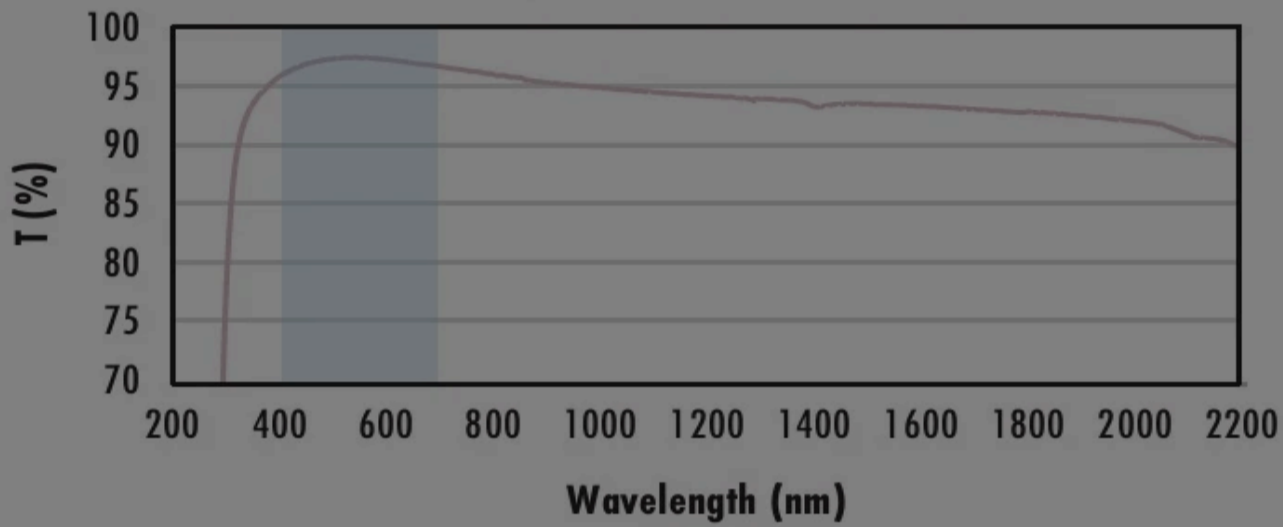
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

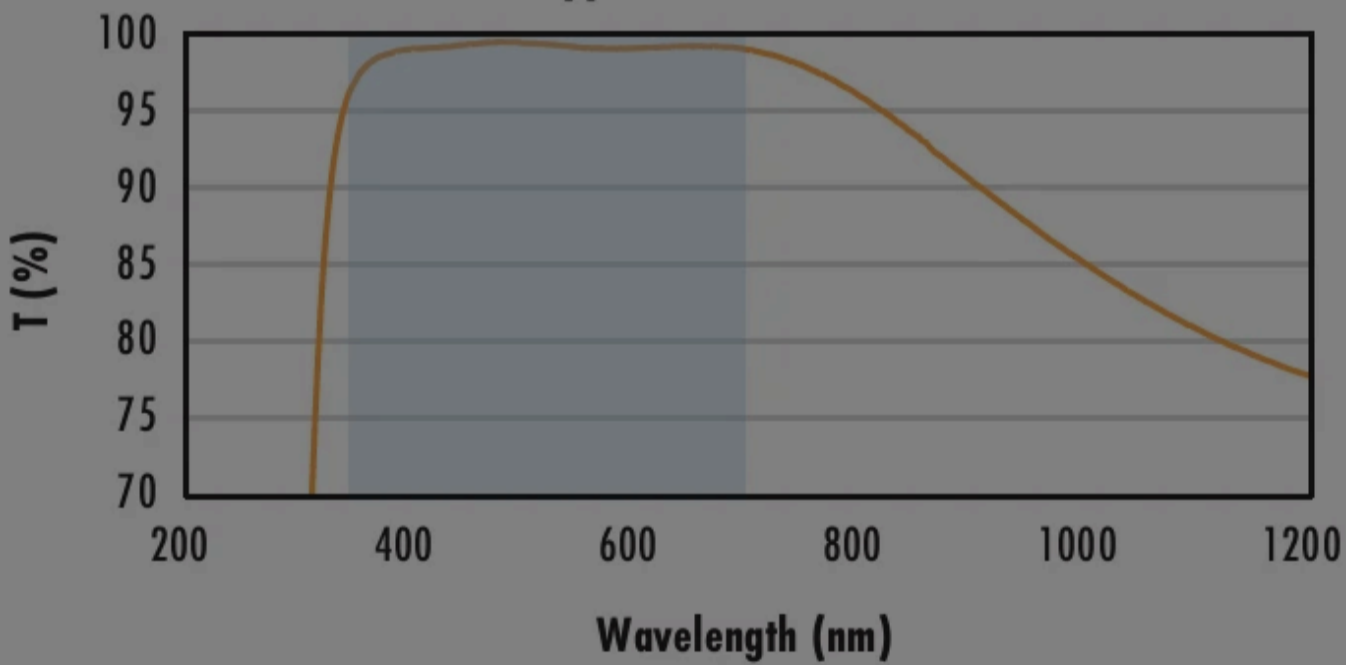
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

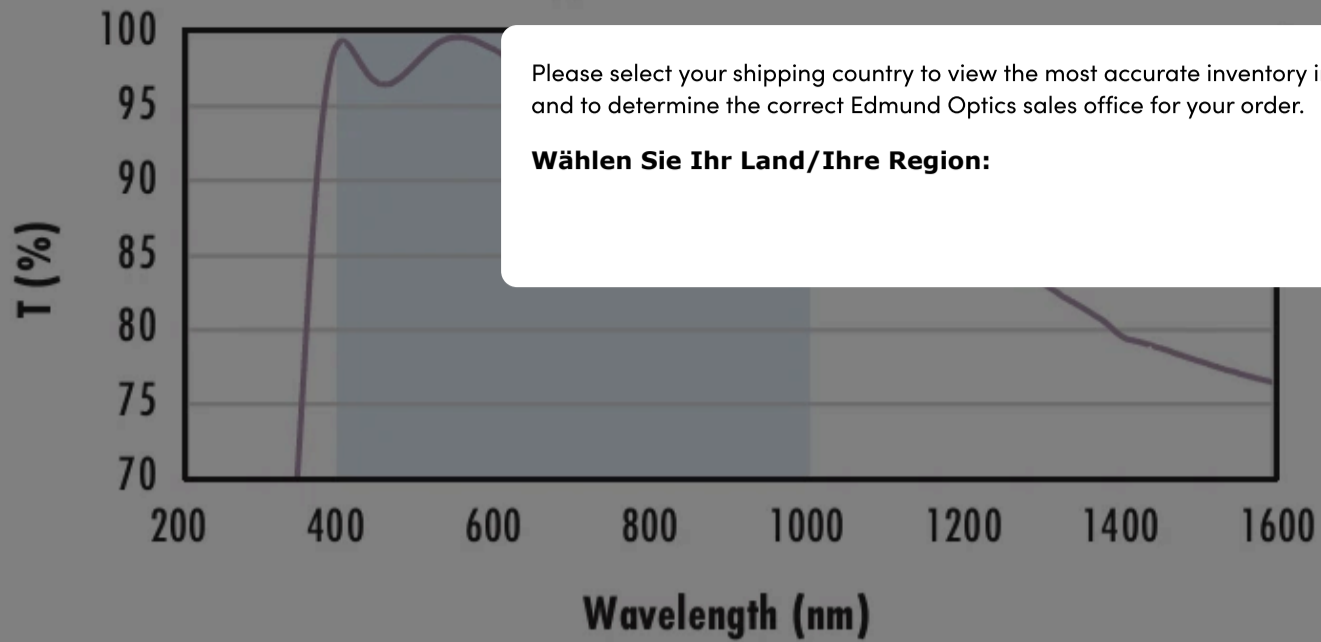
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

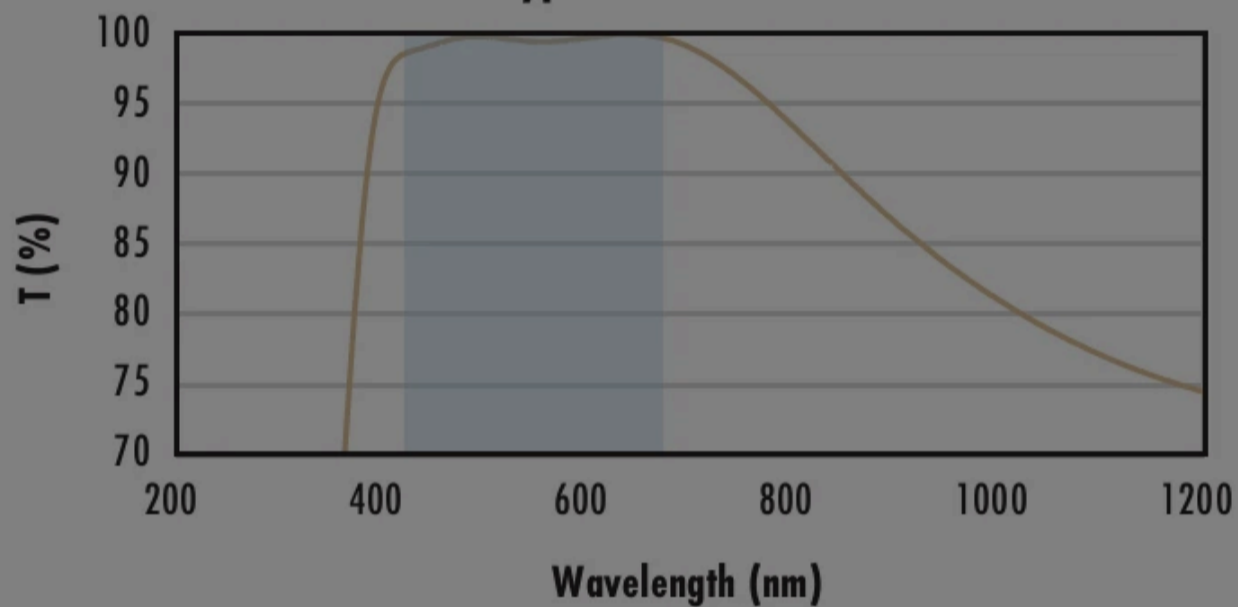
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

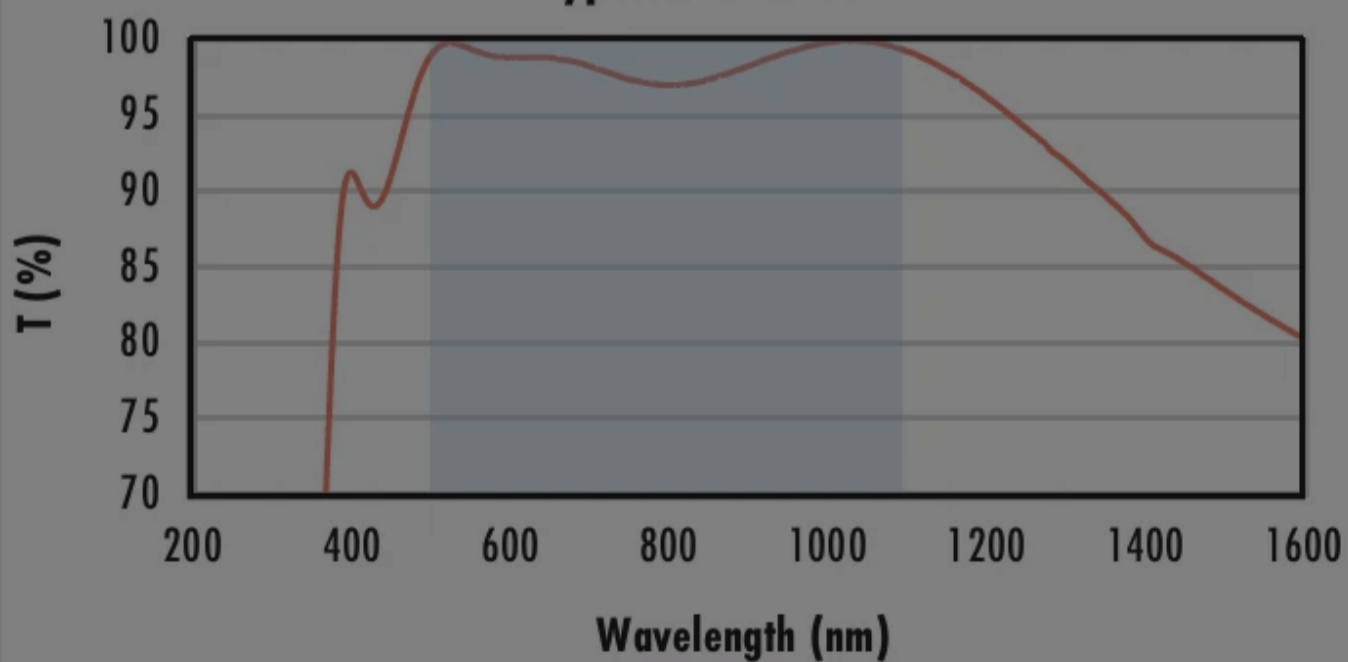
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$$

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:

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

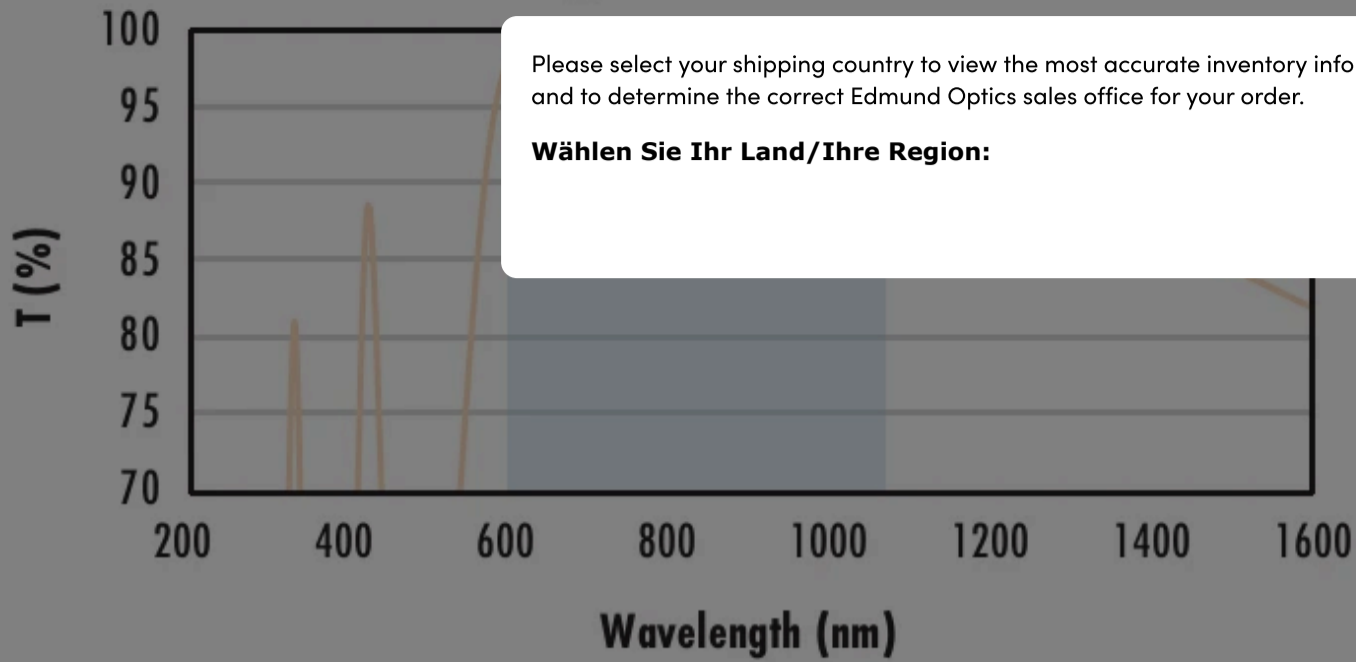
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

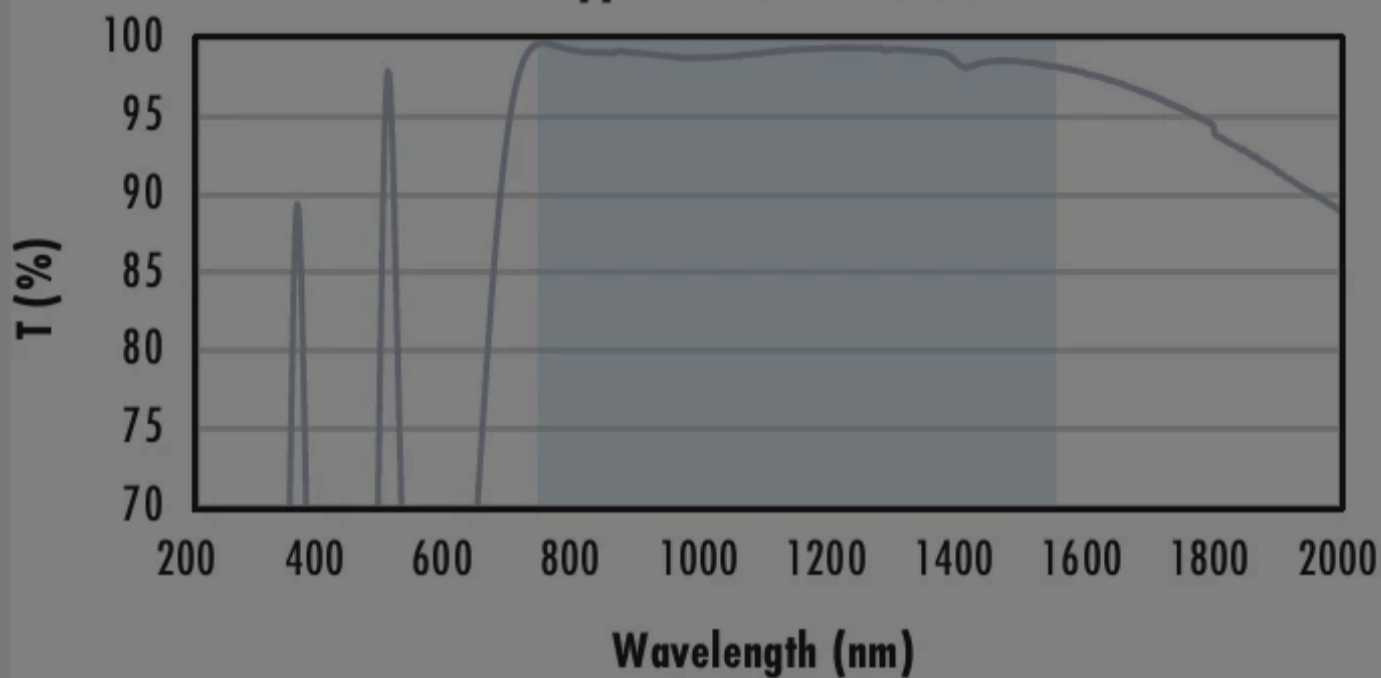
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

VIS-NIR (400-1000 nm)



🔍 SHIFT + SELECT an area on CURVE to zoom

Bitte beachten Sie, dass die Beschichtungswerte außerhalb des spezifizierten Designbereichs der Produkte theoretische Werte sind und abweichen können.

Passende Produkte

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:



Doppelkonvexe Linsen (DCX) aus UV-Quarzglas



Doppelkonvexe Linsen (DCX) unbeschichtet



PCX- und Einzellinsensets



Reinigung

Kompatible Halterungen

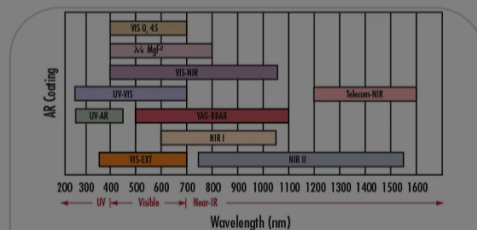
	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	Optikhalterung, 10 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-554	€32,75 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>

Check out our full selection of mounts [here](#).

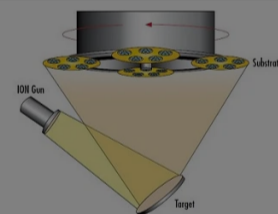
Tipps & Downloads

Medientyp

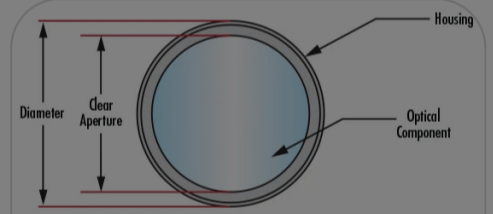
- Anwendungshinweis
- Glossar
- Technisches Tool
- Video
- FAQ
- Trends in der Optik



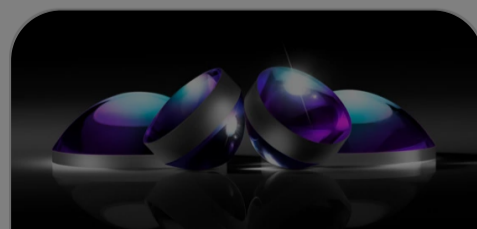
ANWENDUNGSHINWEIS
Antireflexbeschicht



ANWENDUNGSHINWEIS
Eine Einführung in optische Beschichtungen



ANWENDUNGSHINWEIS
Hintergrundinform zu optischen Spezifikationen



ANWENDUNGSHINWEIS
Auswirkung der Linsengeometrie auf die...



GLOSSAR
NIR (Near Infrared)



GLOSSAR
VIS/NIR Coating

mehr anzeigen

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: