

Alle Produkte / Optikkomponenten / Doppelkonvexe Linsen (DCX) mit

5 Produkte der Produktfamilie

TECHSPEC®

Doppelkonvexe Beschichtung

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



Produkt #89-175 **4 In Stock** [Andere Beschichtungen](#)

1 €57^{,50}

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€57,50 stückpreis
Stk. 10-24	€51,50 stückpreis
Stk. 25-99	€46,25 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

- STEP:stp
- Kurven:pdf
- PDF-Zeichnung:pdf
- ISO-10110-Zeichnung
- IGES:igs
- Kurven (xlsx):xlsx
- Zemax:zar
- Zemax:zmx
- eDrawing:eprt
- Code-V-Datei:seq
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

Produktdetails

Typ: Double-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 25.00 +0.000/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten): <1

Fase: Protective as needed

Mittendicke CT (mm): 8.00

Toleranz Mittendicke (mm): ±0.10

Randdicke ET (mm): 2.9

Freie Apertur CA (mm): 24.00

Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm): 22.47

Effektive Brennweite EFL (mm): 25.00

Beschichtung: VIS-EXT (350-700nm)

Beschichtungsspezifikation: 5% @ 350 - 700nm

Substrat: [i](#) **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): 31.94

Blende: 1.00

Designwellenlänge 587.6	Toleranz ±1
Brennweite (nm):	Brennweite (%)
Numerische Apertur NA: 0.50	Wellenlängenbereich 450 - 700
<p>Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.</p> <p>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</p>	
Konformität mit Standards	
RoHS 2015:	Konform
Reach 235:	Konform

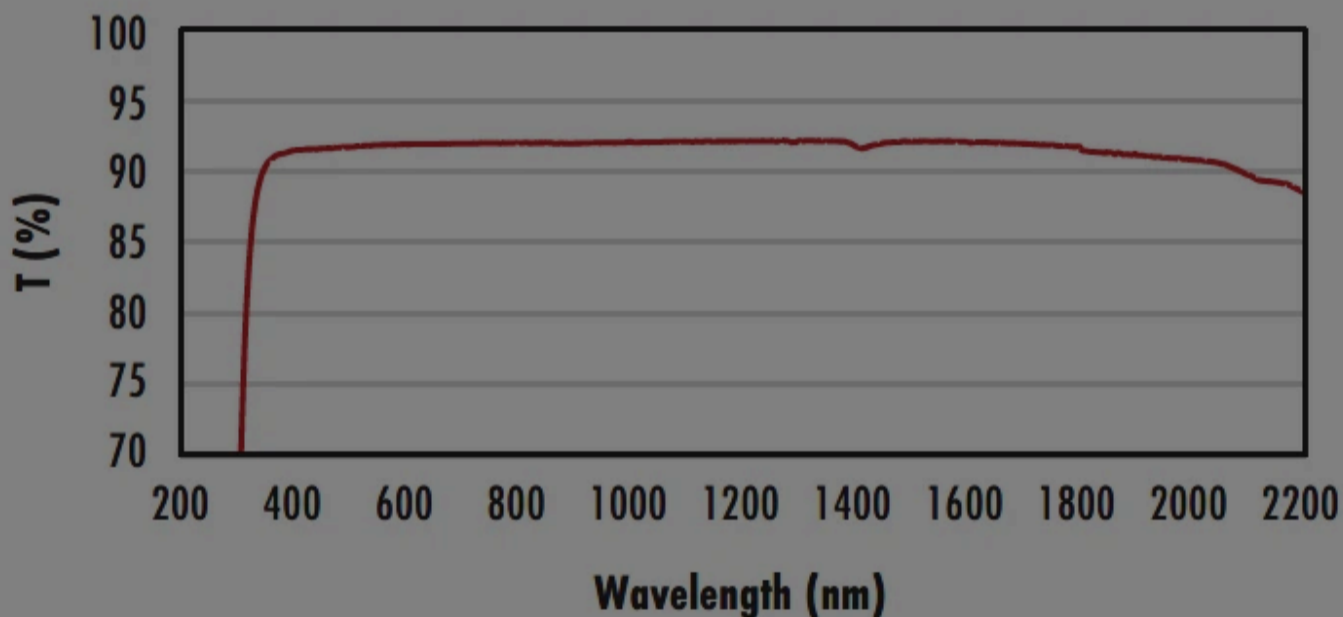
Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,5% Reflexion pro Oberfläche zwischen 350 - 700 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- **DCX-Linsen aus UV-Quarzglas** sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: **Unbeschichtet**, **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II** und **YAG-BBAR**

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS-EXT, 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

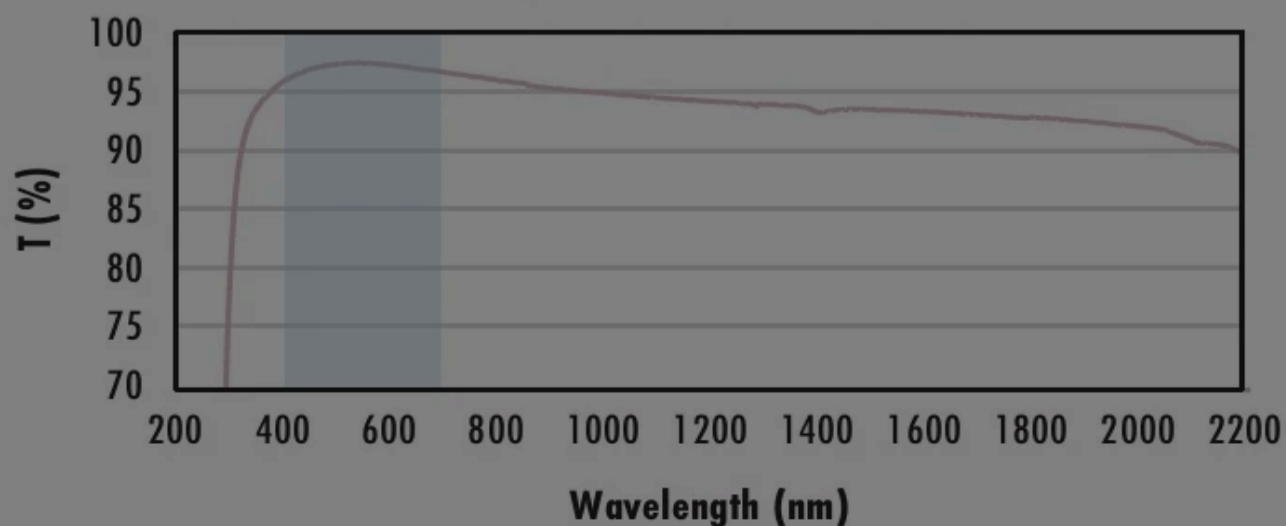
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

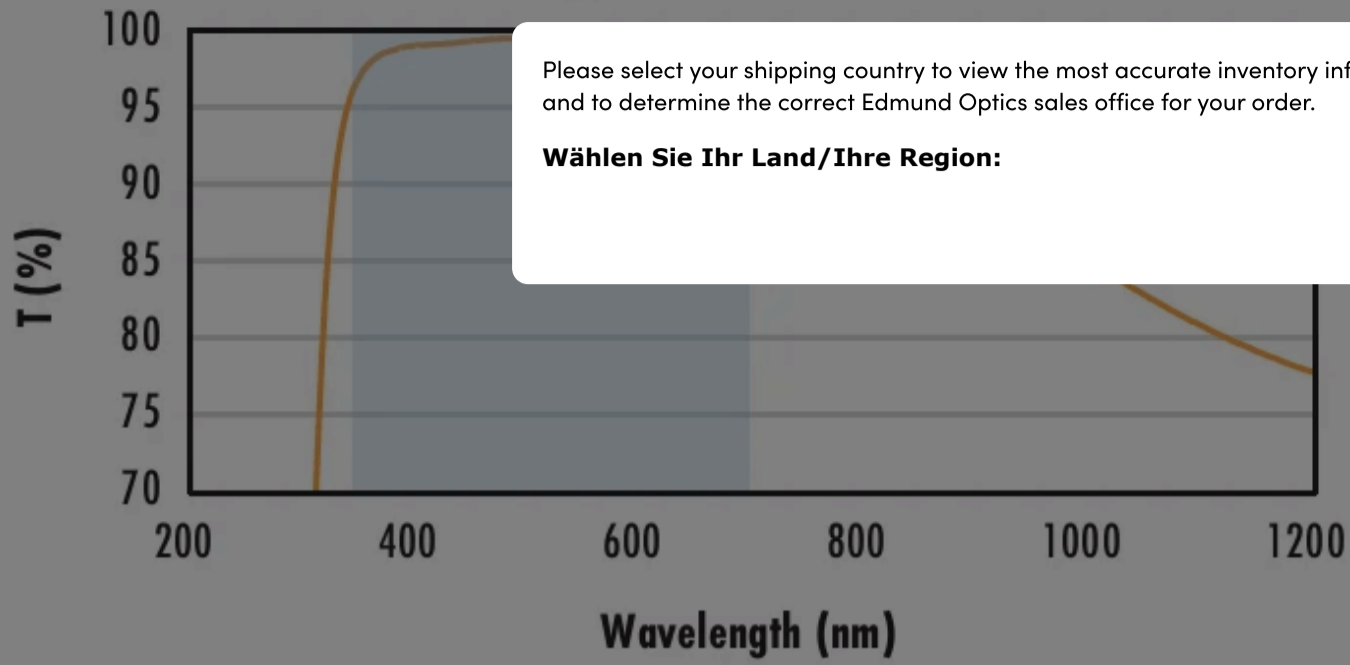
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

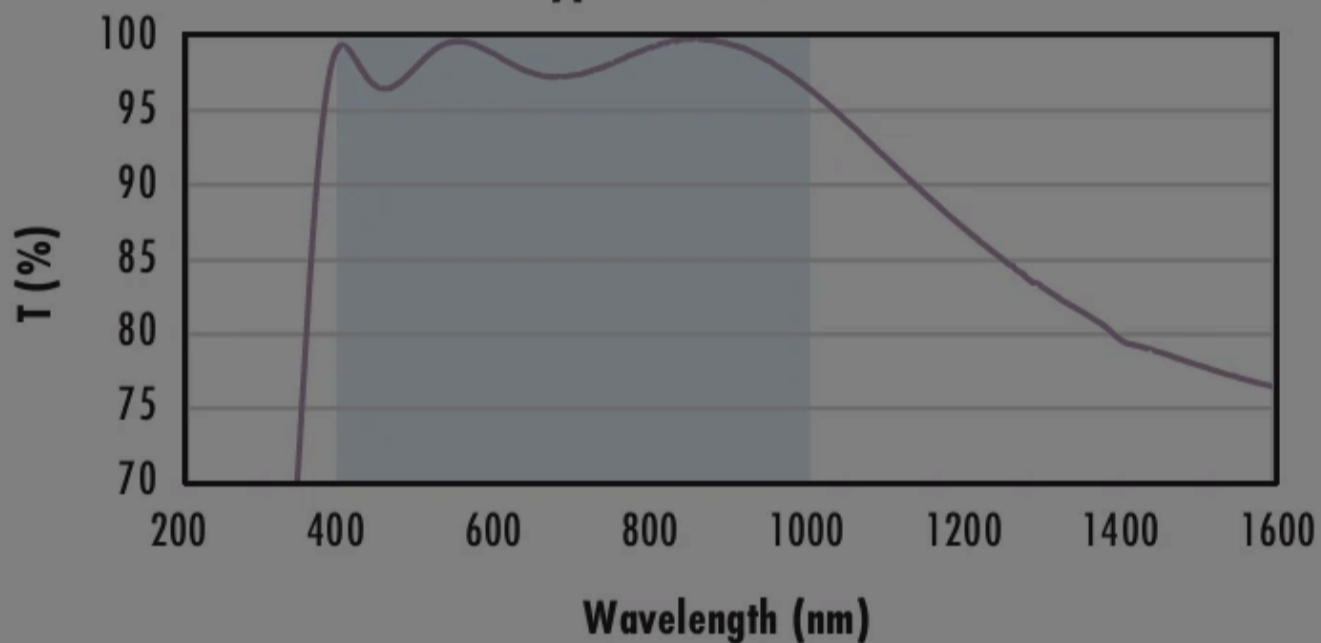
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

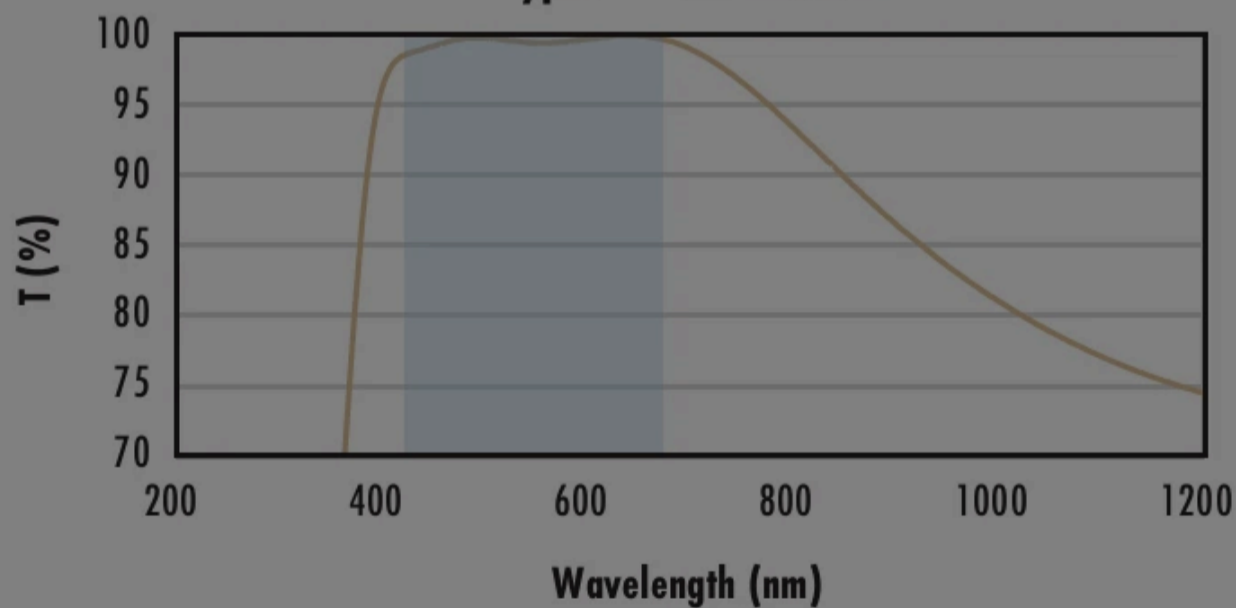
$$R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}$$

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

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.

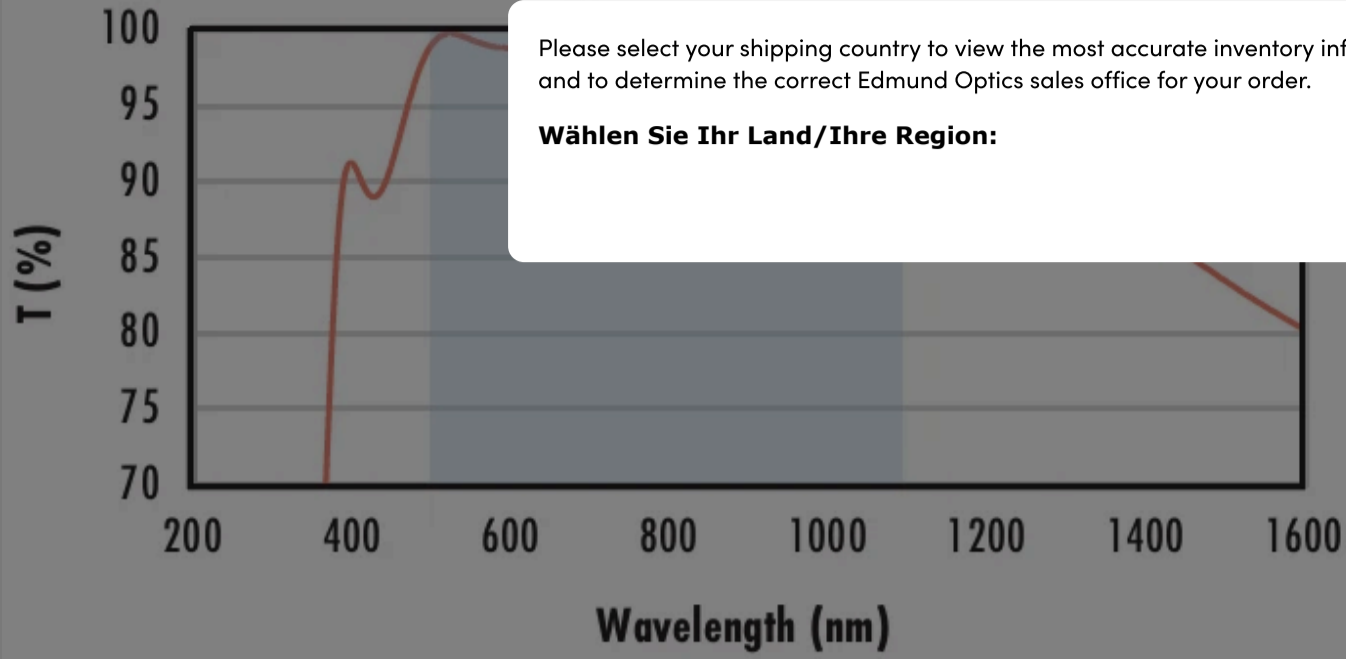
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

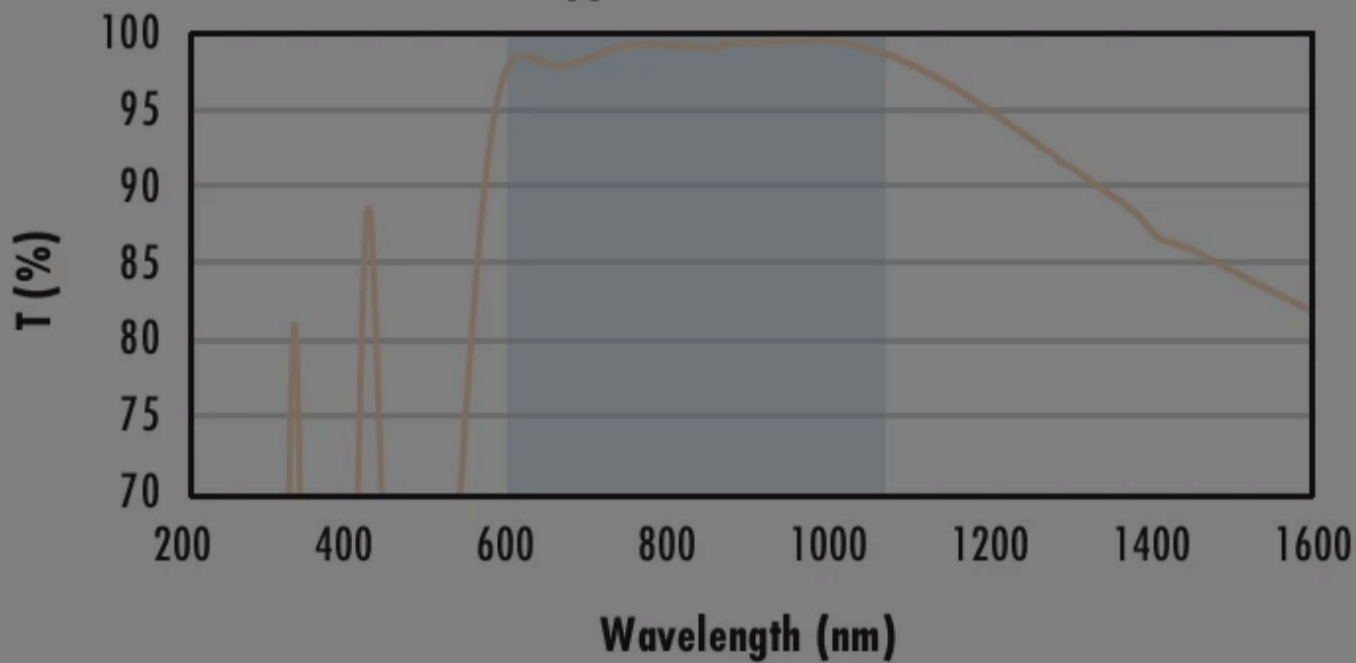
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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.

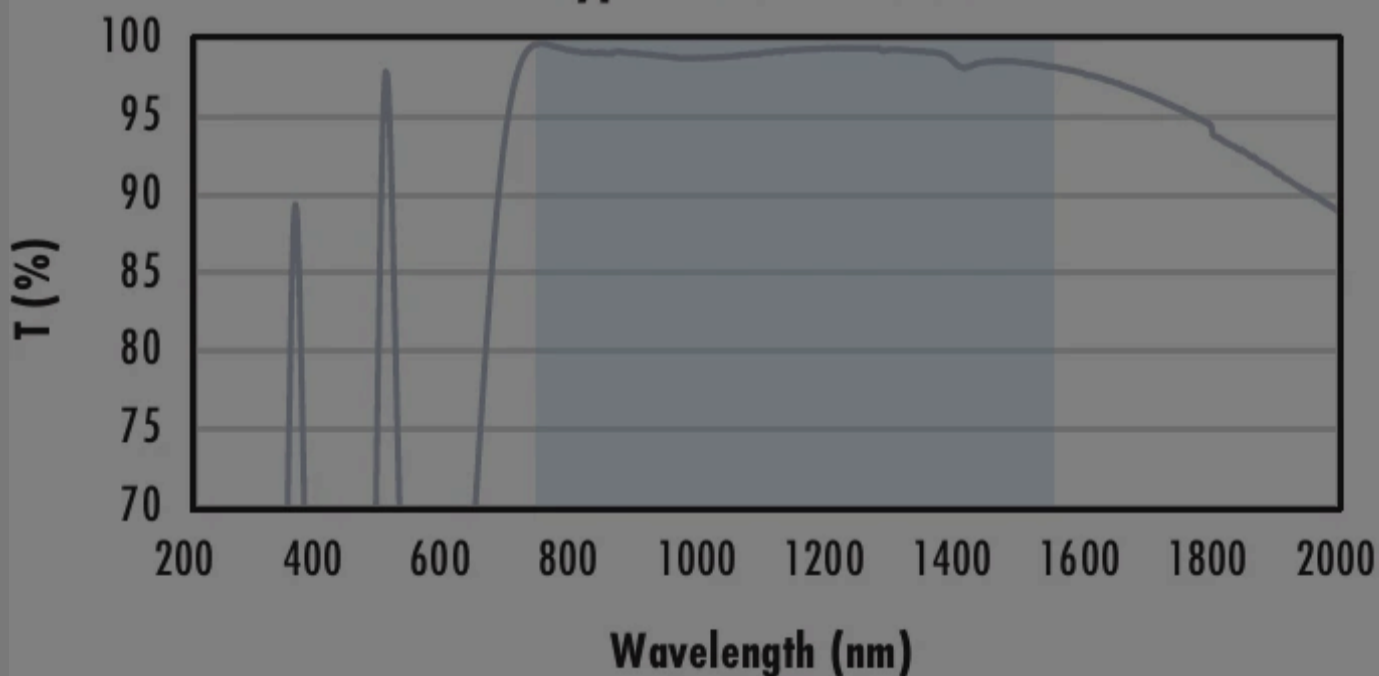
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$$

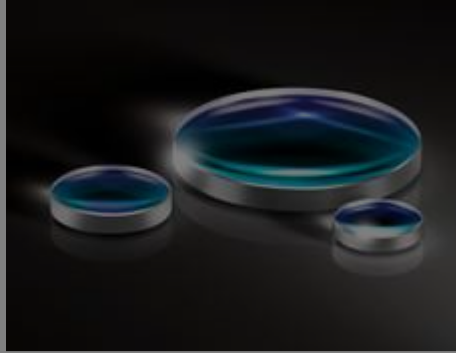
$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

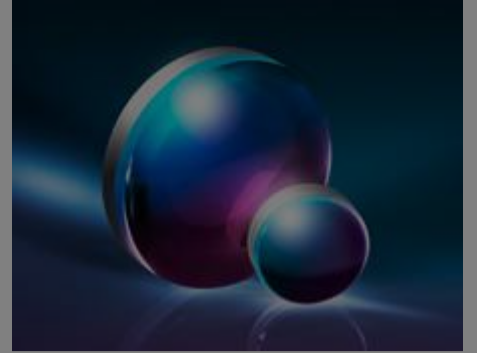
Passende Produkte



Doppelkonvexe Linsen (DCX) aus UV-Quartzglas



Plankonvexe Linsen (PCX)



Doppelkonvexe Linsen (DCX)

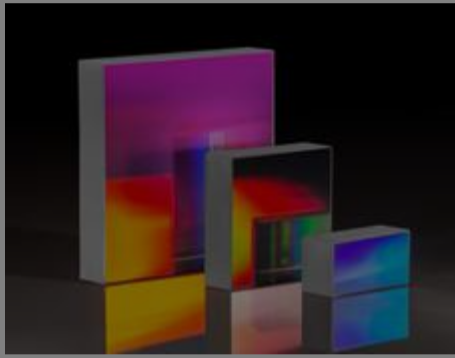
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.
Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Häufig zusammen gekauft



#43-466 - 25mm D x 50mm BW Protected Aluminium, konkaver Spiegel
€54,50

Stk.



#43-742 - 600 Rillen, 12,7mm quadr., 500nm gerilltes Beugungsgitter
€95,00

Stk.



#45-211 - Achromat, 25 mm D. x 30 mm Brennweite, MgF₂-beschichtet
€124,00

Stk.



















#32-477 - Plankonvexe Linse (PCX), 25 mm D. x 50 mm BW, unbeschichtet
€32,75

Stk.

Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, M4	Fixed		#13-787	€21,00 Angebotsanfrage	4 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 8-32	Fixed		#13-788	€21,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Optikhalterung, 25 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-560	€32,75 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
	Innere Halterung für Einzeloptiken, 25 mm, dünn	Fixed		#38-755	€41,00 Angebotsanfrage	14 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Linsenhalterung 30mm Außend., 25/25,4mm Optikd., 5mm Optikdicke	Fixed		#85-587	€43,50 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Linsenhalterung 30mm Außend., 25/25,4mm Optikd., 10mm Optikdicke	Fixed		#85-588	€45,75 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Linsenhalterung 25/30mm Außendurchmesser, 25mm Optikdurchmesser	Fixed		#85-678	€45,75 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>
	25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ	Fixed		#36-410	€68,00 Angebotsanfrage	15 In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, seitliche Standfuß				€71,00	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25/25,4mm Durchmesser, T-Mount-Halterung dünne Linsen					KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innenpaar-Optikhalterung, 25 mm x 2 Stk., dünn	Fixed		#11-052	€80,50 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innere Halterung für Einzeloptiken, 25 mm x 2 Stk., dick	Fixed		#11-054	€80,50 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ mit Drehung	Adjustable - Rotary		#36-411	€102,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-956	€276,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-959	€540,00 Angebotsanfrage	6 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 25,4 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-776	€755,00 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/> 

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:

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

Tipps & Downloads

Medientyp

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

ANWENDUNGSHINWEIS

Antireflexbeschicht

ANWENDUNGSHINWEIS

Fin

ANWENDUNGSHINWEIS

Hintergrundinform
zu optischen
Spezifikationen

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:

ANWENDUNGSHINWEIS

Auswirkung
der
Linsengeometrie
auf die...

TECHNISCHES TOOL

SAG-Rechner

TRENDS IN DER OPTIK

Future of
Spherical
Lenses

mehr anzeigen