

Alle Produkte / Optikkomponenten
/ Doppelkonvexe Linsen (DCX) mit

Produkte der Produktfamilie

TECHSPEC® 12mm

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

€59^{,50}

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€59,50 stückpreis
Stk. 10-24	€53,50 stückpreis
Stk. 25-99	€47,75 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)
- Zemax:zar
- Zemax:zmx
- eDrawing:eprt
- Code-V-Datei:seq
- EO Spec Sheet

Produktdetails

Typ: Double-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):	12.00 ±0.025	Zentrierung (Bogenminuten):	<1
Fase:	Protective as needed	Mittendicke CT (mm):	3.30
Toleranz Mittendicke (mm):	±0.05	Randdicke ET (mm):	2.31
Freie Apertur CA (mm):	11.00		

Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm):	34.90	Effektive Brennweite EFL (mm):	36.00
Beschichtung:	NIR I (600-1050nm)	Beschichtungsspezifikation:	Fluoride 5% @ 600 - 1050nm
Substrat:	N-BK7	Oberflächenqualität:	40-20
Power (P-V) @ 632,8 nm:	1.5λ	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:	λ/4
Radius R₁=-R₂ (mm):	36.65	Blende:	3.00
Designwellenlänge Brennweite (nm):	587.6	Numerische Apertur NA:	0.17

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat: [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:

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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.

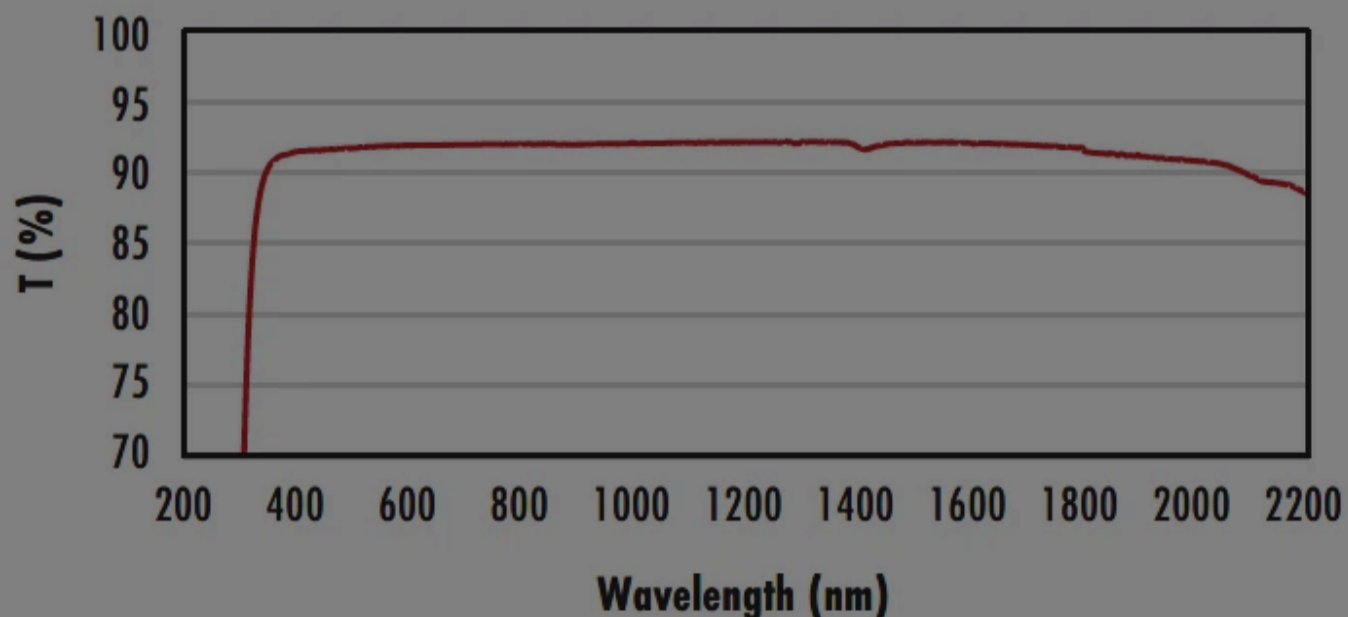
Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,5 % Reflexion pro Oberfläche bei 600 - 1050 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 II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**

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

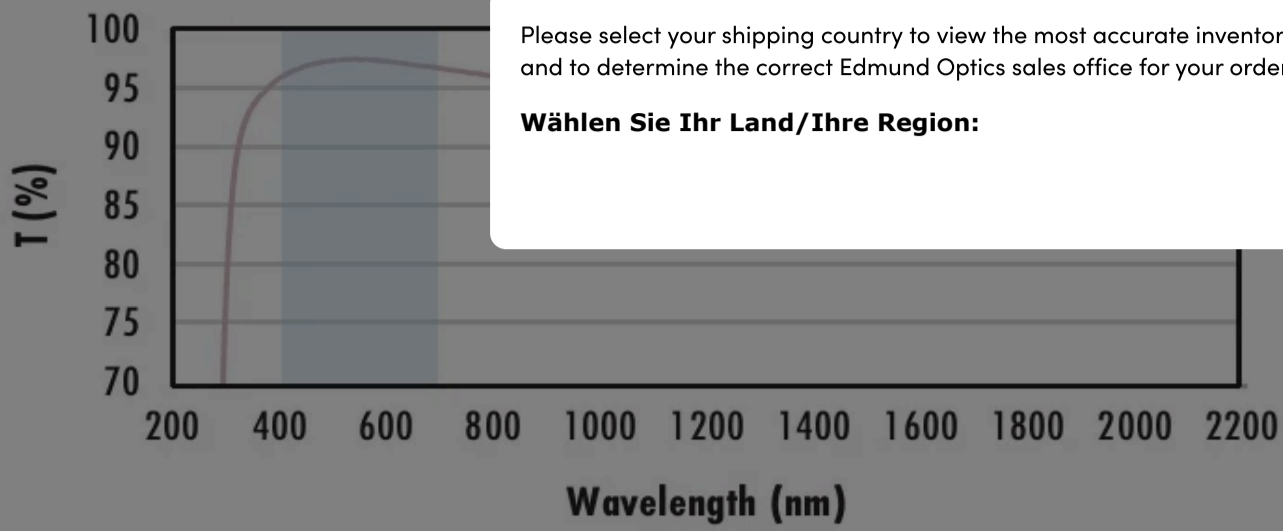
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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



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 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:

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

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

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

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



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 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.

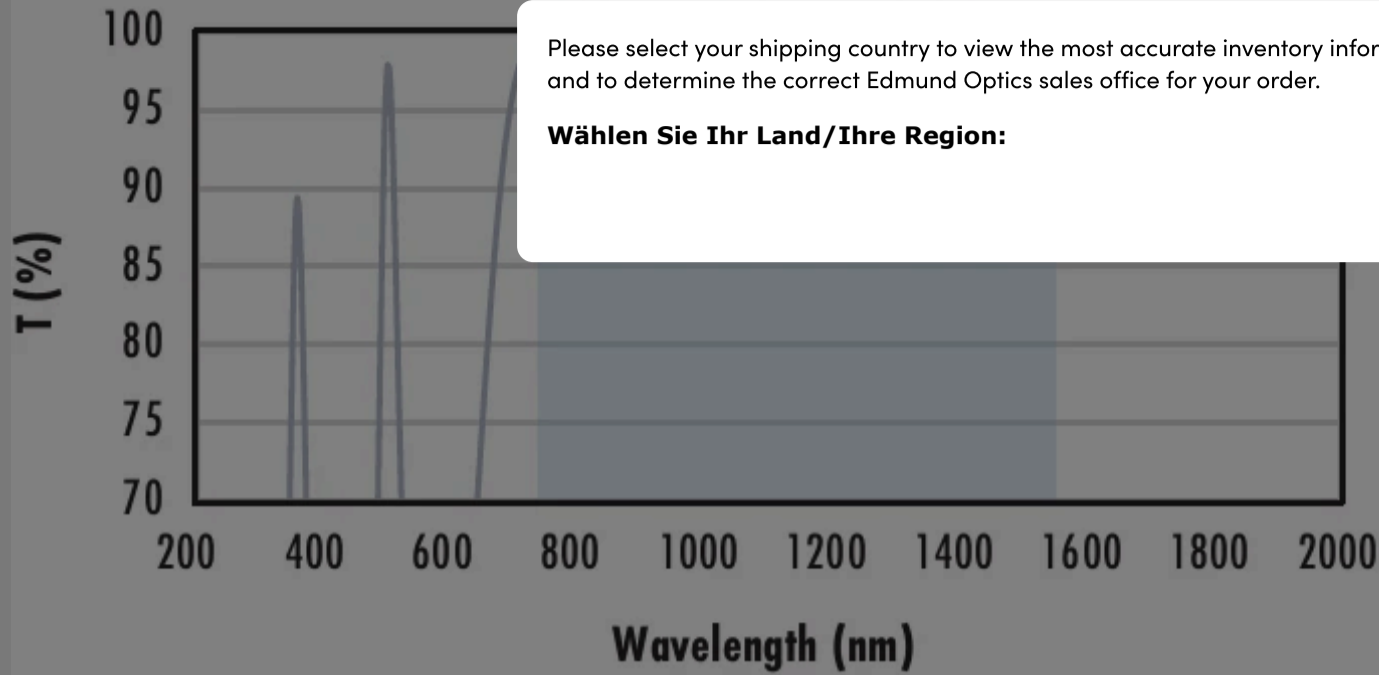
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



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 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](#)

Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	 Optikhalterung, 12 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-555	€32,75 Angebotsanfrage	10 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innere Halterung für Einzeloptiken, 12 mm	Fixed		#38-749	€41,00 Angebotsanfrage	9 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Linsenhalterung 25mm Außendurchmesser, 12mm Optikdurchmesser	Fixed		#85-550	€45,75 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innenpaar-Optikhalterung, 12 mm x 2 Stk.	Fixed		#11-405	€80,50 Angebotsanfrage	2 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

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: