

Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)

/ [Plankonvexe Standardlinsen \(PC\)](#)

/ [Plankonvexe Linsen \(PCX\) mit N](#)

[3 Produkte der Produktfamilie](#)

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

TECHSPEC® 18mm



Produkt #67-530-INK [KONTAKT](#) [Andere](#)

[Beschichtungen](#)

1

€57^{,50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€57,50 stückpreis
Stk. 10-24	€52,00 stückpreis
Stk. 25-49	€46,00 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

Produktdetails

Typ: Plano-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 18.00 ±0.025

Zentrierung (Bogenminuten): <1

Mittendicke CT (mm): 3.00 ±0.10

Randdicke ET (mm): 1.90

Freie Apertur CA (mm): 17

Fase: Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm): 72.00 @ 587.6nm

Hintere Brennweite BFL (mm): 70.05

Beschichtung: NIR II (750-1550nm)

Beschichtungsspezifikation: R_{avg} ≤ 0.5% @ 750 - 800nm
R_{abs} ≤ 1.0% @ 800 - 1550nm
R_{avg} ≤ 0.7% @ 750 - 1550nm

Substrat: [N-BK7](#)

Oberflächenqualität: 40-20

Power (P-V) @ 632,8 nm: 1.5λ

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

Toleranz Brennweite (%): ±1

Radius R₁ (mm): 37.22

Blende: 4

Numerische Apertur NA: 0.13

Wellenlängenbereich (nm): 750 - 1550

Zerstörschwelle, laut Design: 8 J/cm² @ 1064nm, 10ns

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.

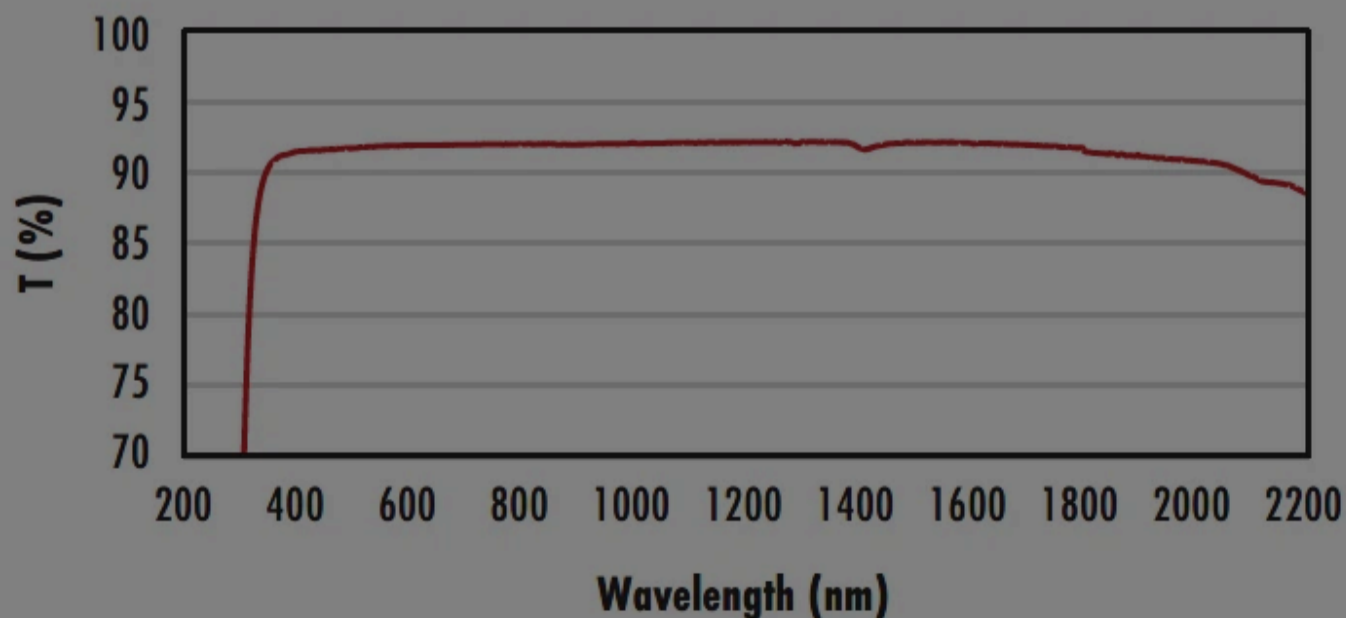
Produktdetails

- AR-Beschichtung hat eine Reflexion von <0,7% pro Oberfläche zwischen 750 - 1550 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#)

TECHSPEC[®] Plankonvexe Linsen (PCX) mit NIR-II-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittlern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. TECHSPEC[®] Plankonvexe Linsen mit NIR-II-Beschichtung sind in einer Vielzahl von Durchmessern und Brennweiten erhältlich. Identische Designs dieser Linsen werden auch [unbeschichtet](#) oder mit breitbandigen Antireflexionsbeschichtungen (BBAR) angeboten, dazu gehören [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#).

Technische Informationen

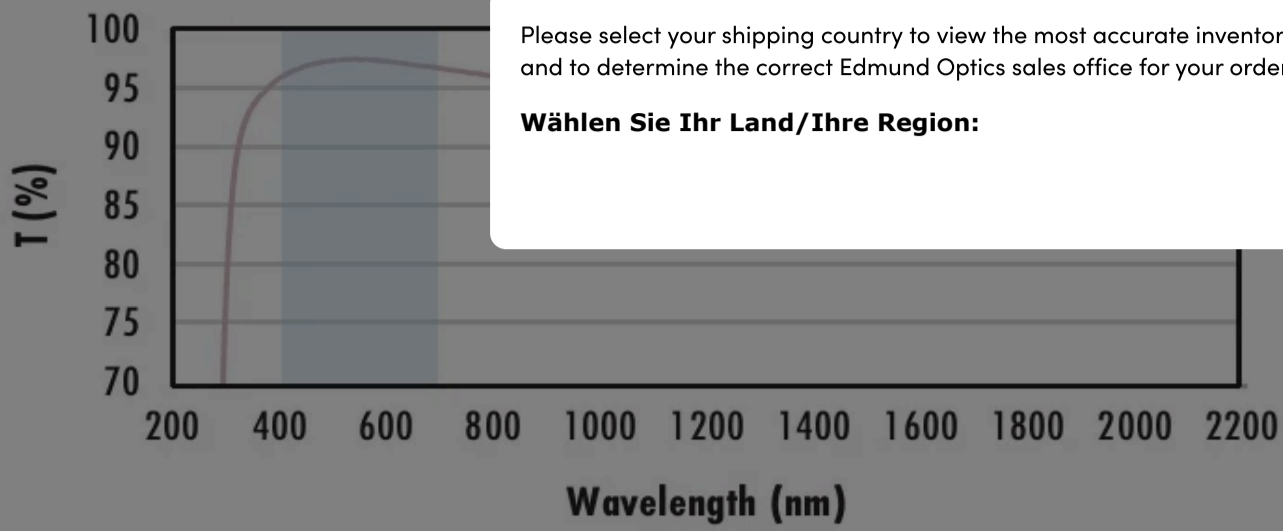
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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:

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

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:

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

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:

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

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

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

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.

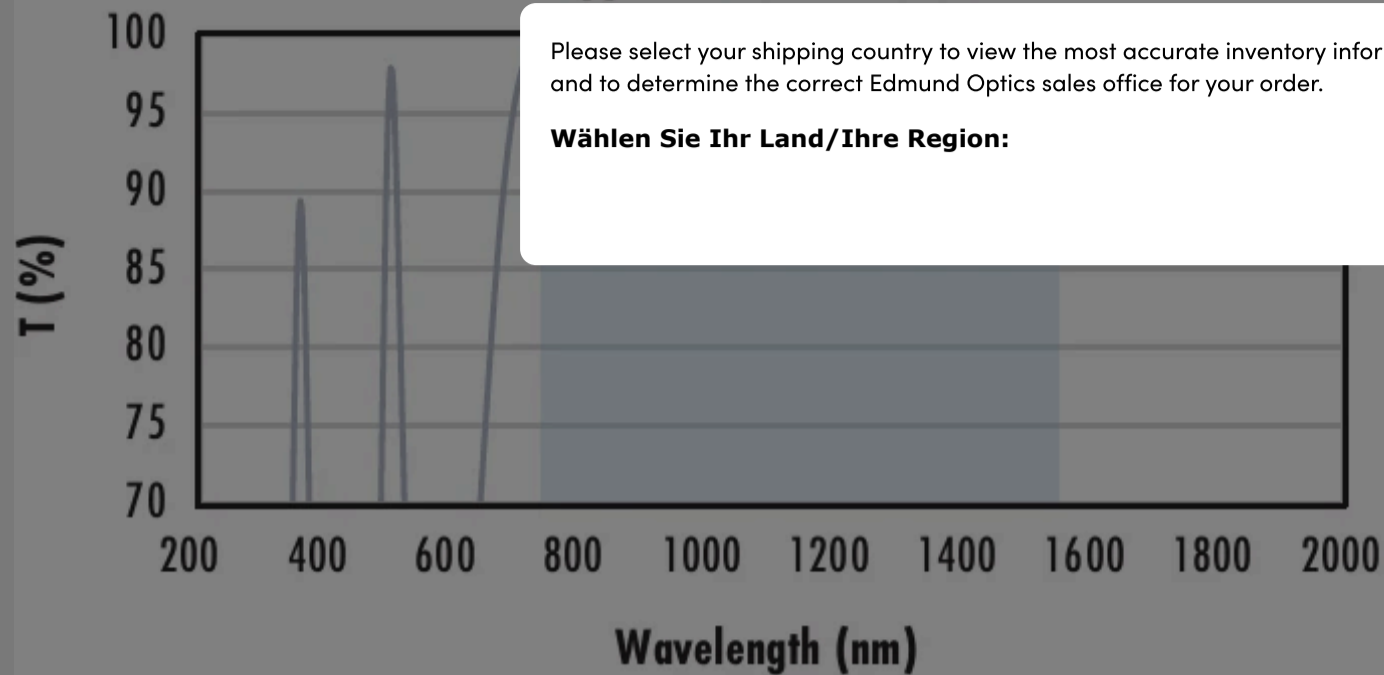
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



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.

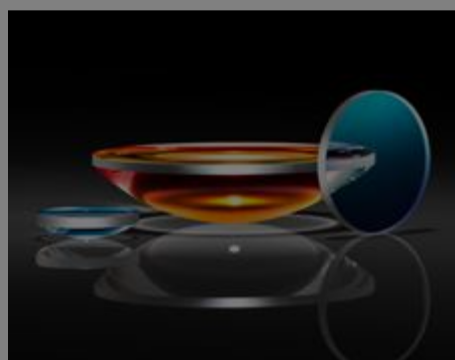
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 1.5\%$ @ 750 - 800nm
- $R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm
- $R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm

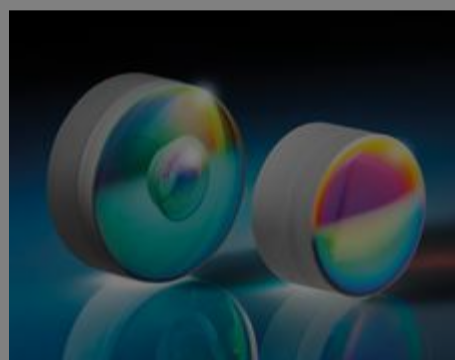
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Passende Produkte



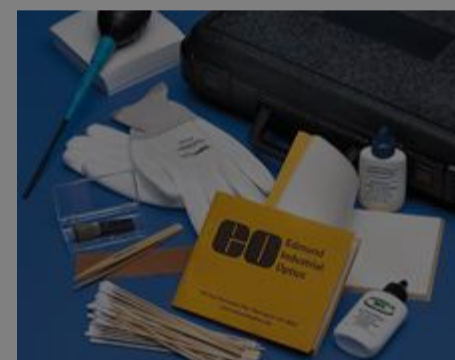
Plankonvexe Linsen (PCX) aus UV-Quarzglas, NIR-II-beschichtet



Achromate für den Nahinfrarotbereich



Doppelkonvexe Linsen (DCX) mit NIR-II-Beschichtung



Reinigung

Häufig zusammen gekauft



#67-535-INK - 20mm Durchmesser x 40mm FL, NIR II, Inked, PCX Linse
€58,50

Stk.



#67-547-INK - 25mm Durchmesser x 60mm FL, NIR II, Inked, PCX Linse
€58,50

Stk.



#67-551-INK - 25mm Durchmesser x 125mm FL, NIR II, Inked, PCX Linse
€58,50

Stk.



#67-653-INK - 25mm Durchmesser x 100mm FL, NIR II, Inked, DCX Linse
€61,00

Stk.



Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Optikhalterung, 18 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-558	€32,75 Angebotsanfrage	<input type="checkbox"/> KONTAKT 1
	Innere Halterung für EinzeLOPTIKEN, 18 mm	Fixed		#38-753	€41,00 Angebotsanfrage	5 In Stock 1

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
--	-------	-----	-------------	---------------	-------	--------



18mm Durchmesser,
C-Mount Halterung
Einzellinsen

€59.50

2 In Stock

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:

Tipps & Downloads

Medientyp

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

ANWENDUNGSHINWEIS
Antireflexbeschich

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