

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®**

# Plankonvexe Linse

beschichtet



Produkt #67-463 **KONTAKT** [Andere](#)

Beschichtungen

1

€42<sup>,50</sup>

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€42,50 stückpreis
Stk. 10-24	€38,00 stückpreis
Stk. 25-49	€34,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

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:** Plano-Convex Lens

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):** 6.00  
+0.0/-0.025

**Zentrierung (Bogenminuten):** <1

**Mittendicke CT (mm):** 2.00 ±0.05

**Randdicke ET (mm):** 1.40

**Freie Apertur CA (mm):** 5.4

**Fase:** Protective as needed

## Optische Eigenschaften

**Effektive Brennweite EFL (mm):** 15.00 @ 587.6nm

**Hintere Brennweite BFL (mm):** 13.68

**Beschichtung:** NIR II (750-1550nm)

**Beschichtungsspezifikation:** R<sub>avg</sub> ≤ 0.5% @ 750 - 800nm  
R<sub>abs</sub> ≤ 1.0% @ 800 - 1550nm  
R<sub>avg</sub> ≤ 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 R<sub>1</sub> (mm):** 7.75

<b>Blende:</b> 2.5	<b>Numerische Apertur NA:</b> 0.20
<b>Wellenlängenbereich (nm):</b> 750 - 1550	<b>Zerstörschwelle, Referenz:</b> 8 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm - 10ns
<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><b>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</b></p>	
<b>Konformität mit Standards</b>	
<b>RoHS 2015:</b>	<b>Konform</b>
<b>Reach 235:</b>	<b>Konform</b>

## 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

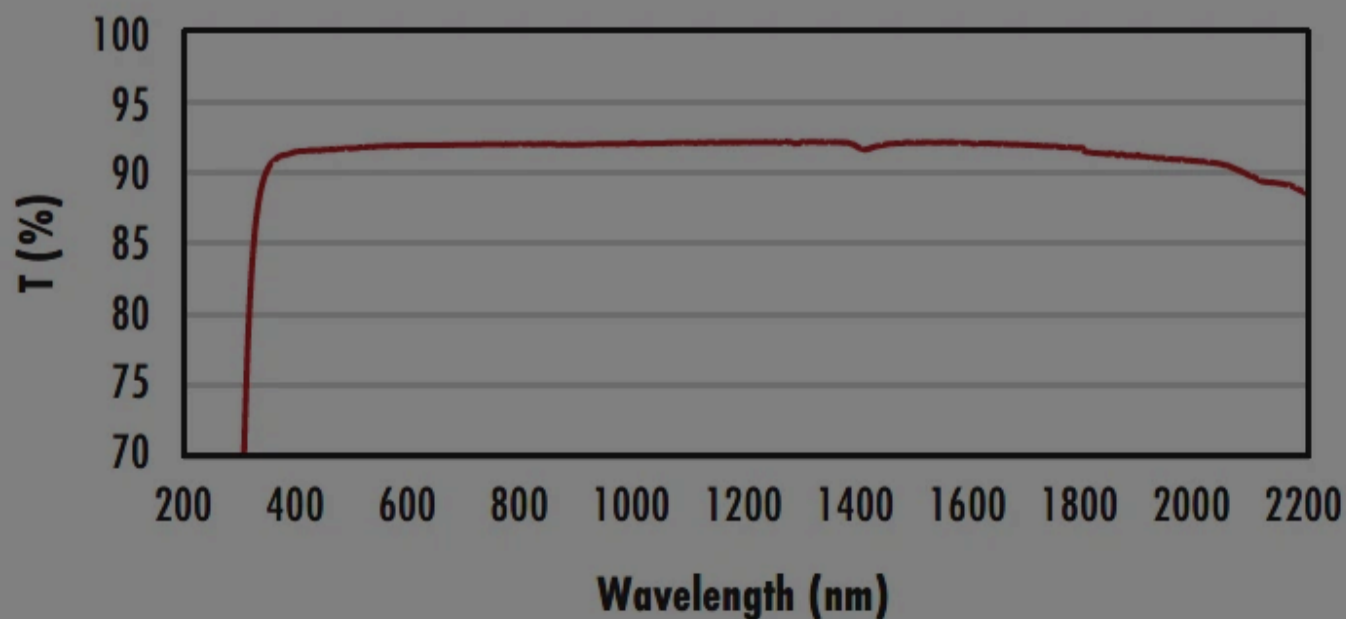
- AR-Beschichtung hat eine Reflexion von <0,7% pro Oberfläche zwischen 750 - 1550 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR** oder **unbeschichtet**

YAG-BBAR

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 **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**.

## Technische Informationen

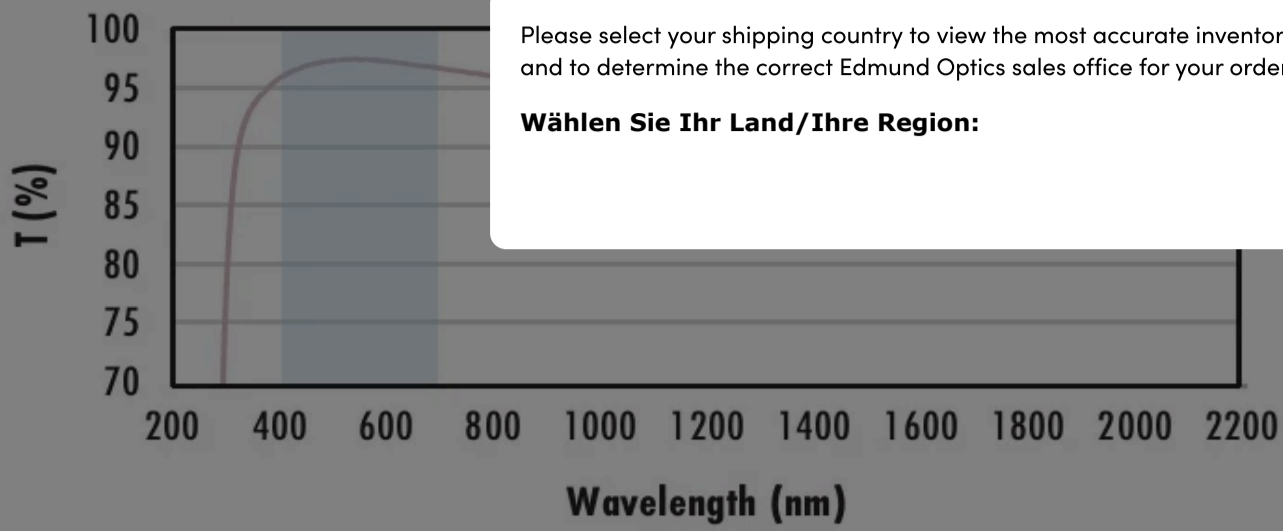
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with MgF<sub>2</sub> 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 MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

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

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

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.

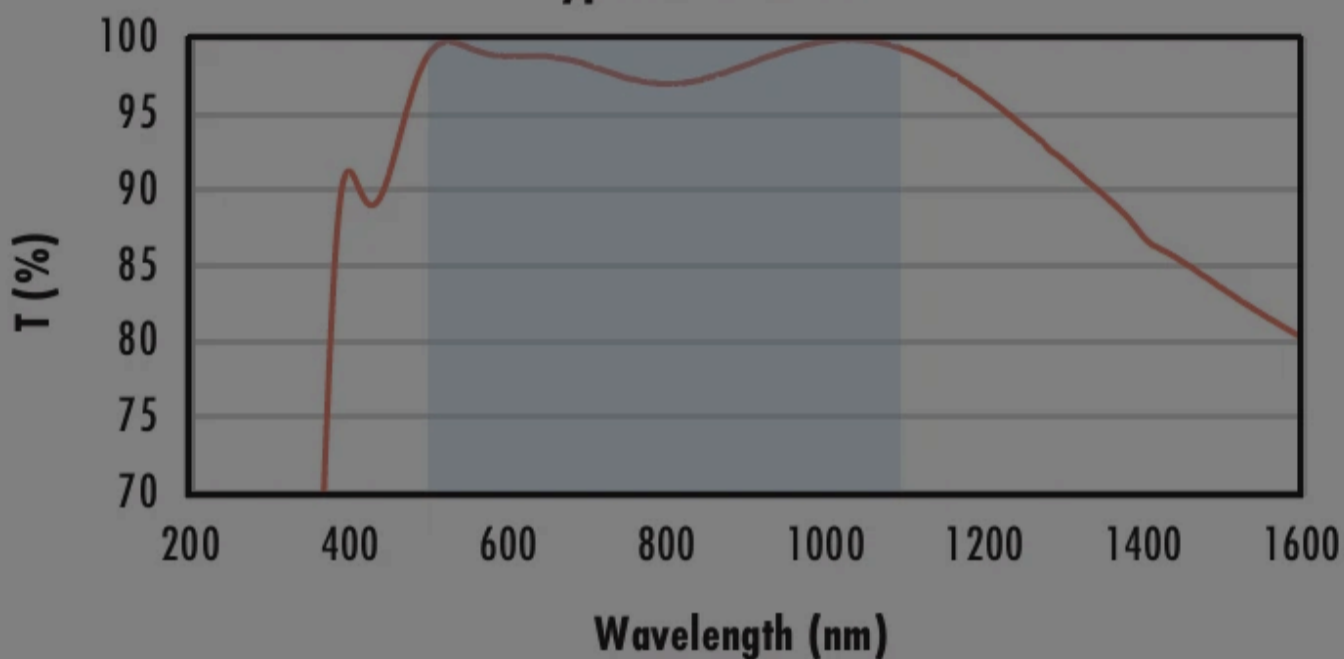
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

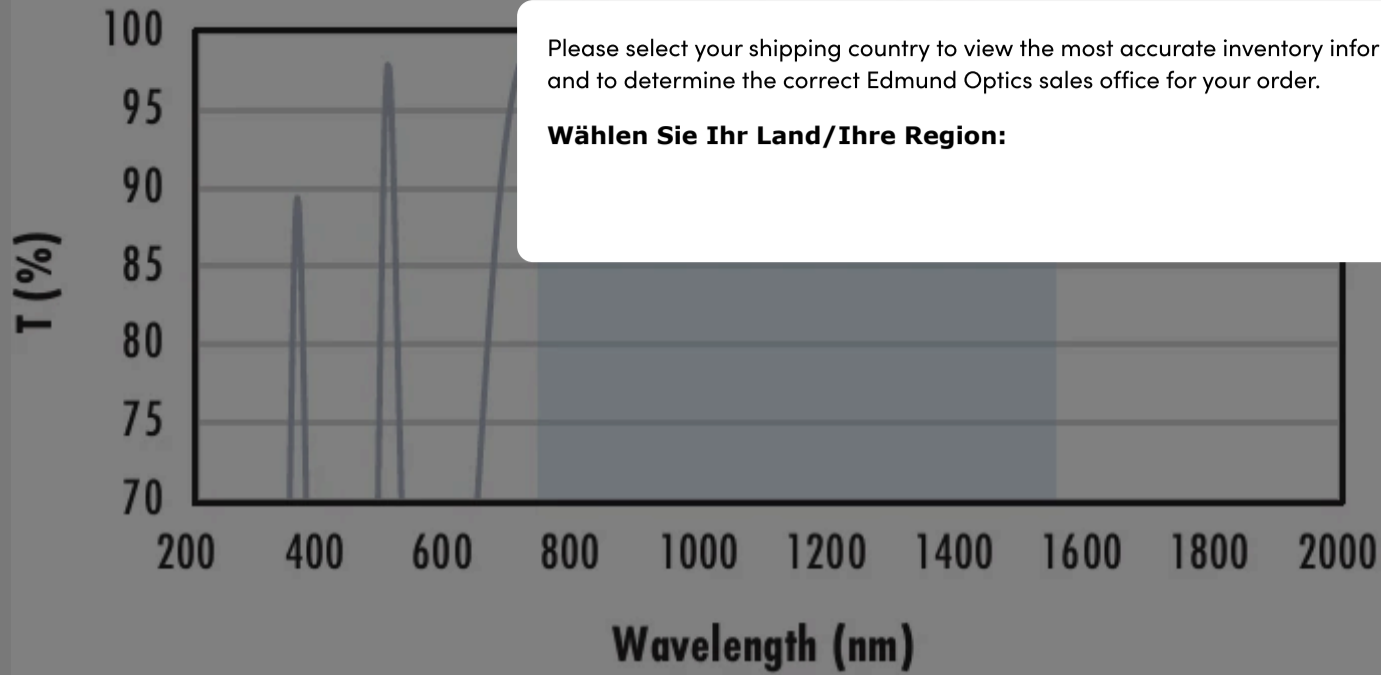
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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](#)

### Passende Produkte



#13-800 - Halterung für kleine Optiken mit 4-8 mm Durchmesser  
€172,00

Stk.

### Häufig zusammen gekauft



#33-356 - Plankonvexe Linse, 12 mm D. x 36 mm BW, NIR-I-beschichtet  
€47,50

Stk.



#33-369 - Plankonvexe Linse, 25 mm D. x 400 mm BW, NIR-II-beschichtet  
€47,50

Stk.



#48-729 - Plankonvexe Linse, 9 mm D. x 27 mm BW, NIR-I-beschichtet  
€43,50

Stk.



#48-735 - Plankonvexe Linse, 12 mm D. x 24 mm BW, NIR-I-beschichtet  
€47,50

Stk.

### Kompatible Halterungen

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

MEHR+



Optikhalterung, 6 mm Optikdurchmesser

Fixed

#64-552

€32,75  
Angebotsanfrage

2 In Stock

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:**

**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](#)