

Alle Produkte / Optikkomponenten  
/ Plankonvexe Standardlinsen (PC)

3 Produkte der Produktfamilie

**TECHSPEC®**

# Plankonvexe 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



Produkt #63-515 **1 In Stock** [Andere Beschichtungen](#)

1

€43<sup>,50</sup>

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€43,50 stückpreis
Stk. 10-24	€39,00 stückpreis
Stk. 25-49	€35,00 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)
- 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):	10.00 +0.0/-0.025	Zentrierung (Bogenminuten):	<1
Mittendicke CT (mm):	3.00 ±0.05	Randdicke ET (mm):	2.68
Freie Apertur CA (mm):	9	Fase:	Protective as needed

### Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):	75.00 @ 587.6nm	Hintere Brennweite BFL (mm):	73.02
Beschichtung:	NIR I (600-1050nm)	Beschichtungsspezifikation:	5% @ 600 - 1050nm
Substrat:	<b>N-BK7</b>	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):	38.76
Blende:	7.5	Numerische Apertur NA:	0.07
Wellenlängenbereich (nm):	600 - 1050	Zerstörschwelle, laut Design:	7 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns

## Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

Reach 235: **Konform**

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 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.

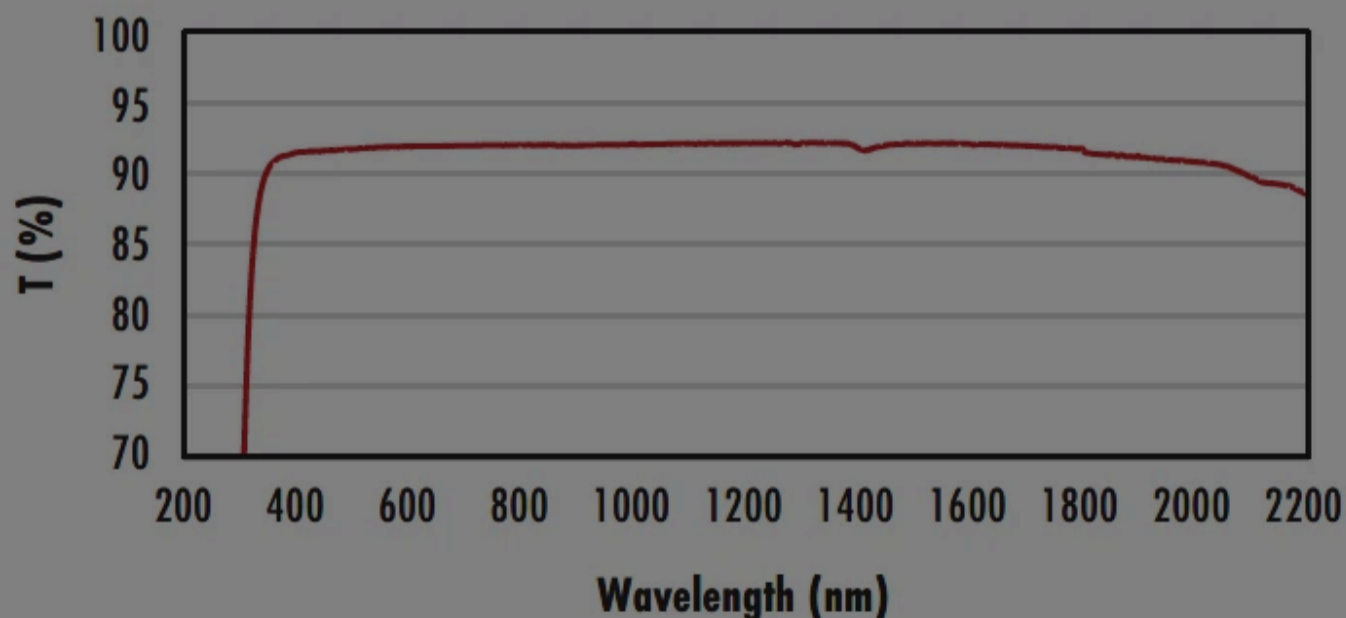
## Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,5% Reflexion pro Oberfläche bei 600 - 1050 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR** oder **unbeschichtet**

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit NIR-I-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 (PCX) mit NIR-I-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 II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**.

## Technische Informationen

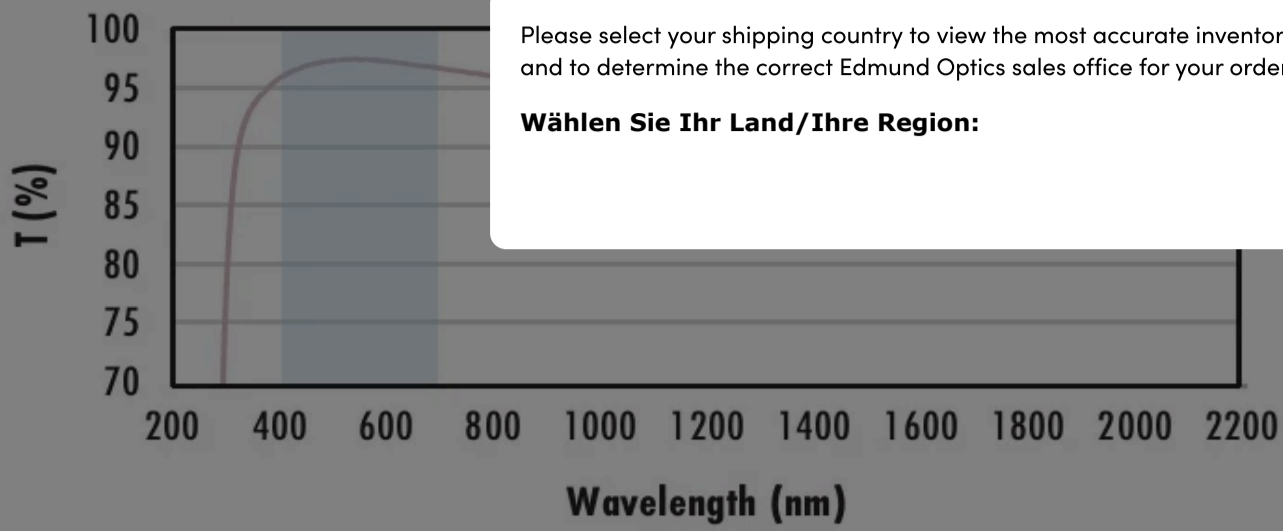
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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:

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

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

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

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:

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

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.

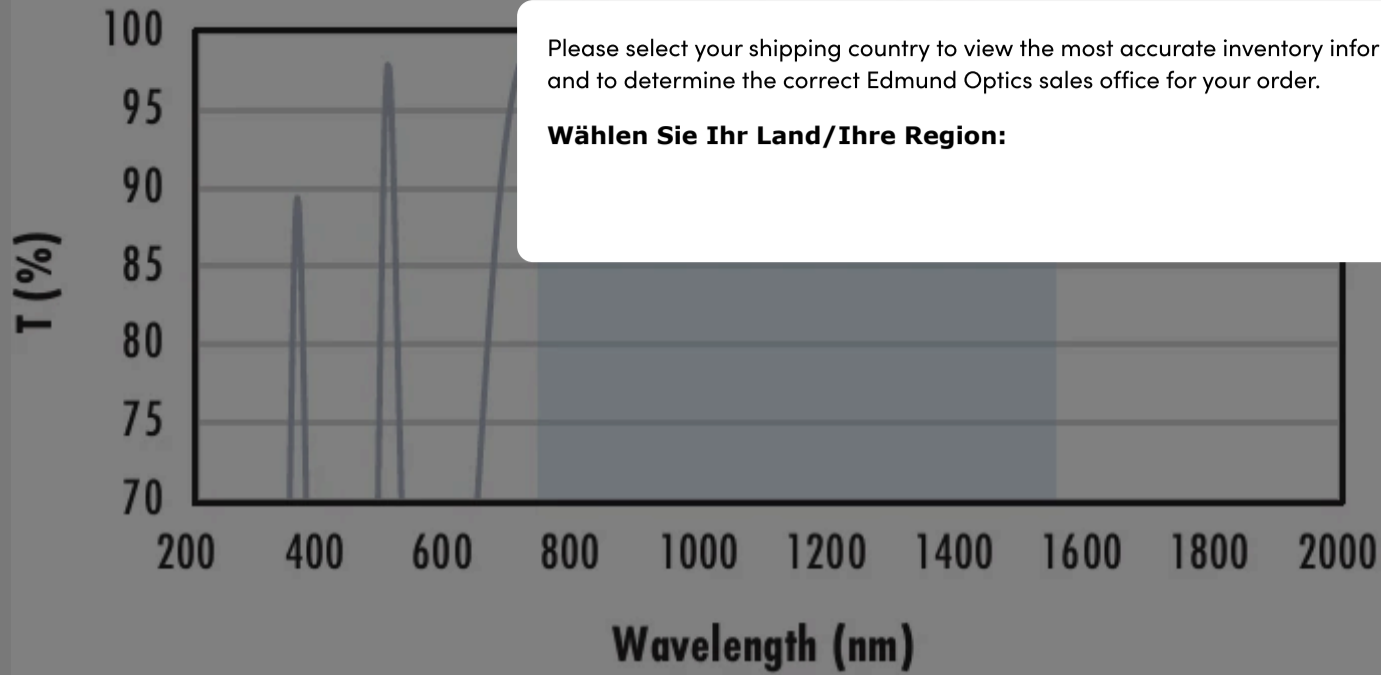
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



Achmate für den Nahinfrarotbereich



Reinigung



Plankonvexe Linsen (PCX)



Linsen- und Filterhalter

### Häufig zusammen gekauft



#63-510 - Plankonvexe Linse, 10 mm D. x 20 mm BW, NIR-I-beschichtet  
€43,50

Stk.



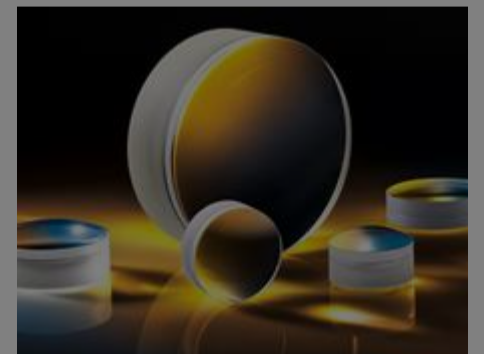
#48-727 - Plankonvexe Linse, 9 mm D. x 18 mm BW, NIR-I-beschichtet  
€43,50

Stk.



#48-743 - Plankonvexe Linse, 12 mm D. x 84 mm BW, NIR-I-beschichtet  
€47,50

Stk.















#49-333 - Achromat, 12,5 mm D. x 100 mm Brennweite, VIS-NIR-beschichtet  
€96,50

Stk.



### Kompatible Halterungen

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

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	 10mm Durchmesser, S-Mount Halterung, Achromate/dicke Linsen					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Innere Halterung Einzeloptiken, 10mm Durchmesser					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Linsenhalterung 25mm Außendurchmesser, 10mm Optikdurchmesser	Fixed		#85-551	€45,75 Angebotsanfrage	4 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 10mm Durchmesser, C-Mount Halterung Achromate/dicke Linsen	Fixed		#63-980	€56,50 Angebotsanfrage	20+ 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.

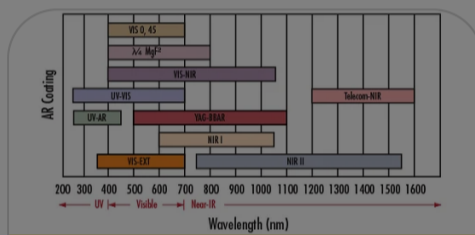
**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

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

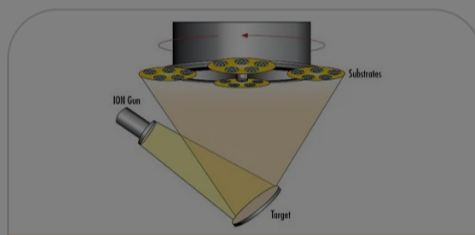
# Tipps & Downloads

## Medientyp

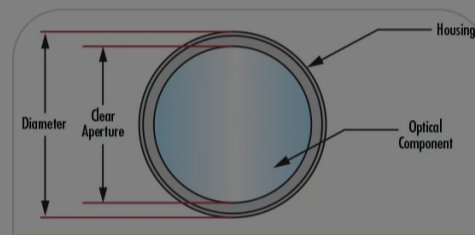
- Anwendungshinweis
- Glossar
- Technisches Tool
- Video
- FAQ
- Trends in der Optik



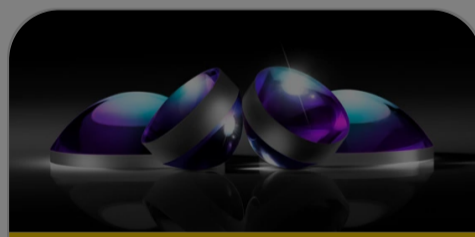
**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Antireflexbeschich



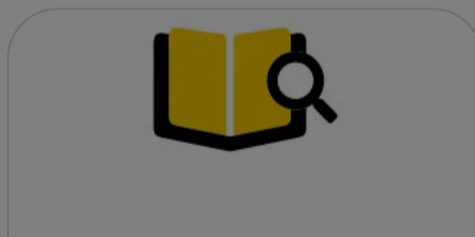
**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Eine Einführung in optische Beschichtungen



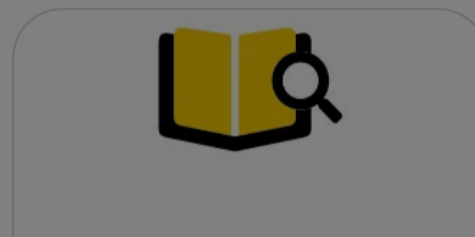
**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Hintergrundinform zu optischen Spezifikationen



**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Auswirkung der Linsengeometrie auf die...



**GLOSSAR**  
NIR (Near Infrared)



**GLOSSAR**  
VIS/NIR Coating

mehr anzeigen

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:**