

Alle Produkte / Optikkomponenten

/ Plankonvexe Standardlinsen (PC)

/ Plankonvexe Linsen (PCX) mit V

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

schichtet



Produkt #47-862 **2 In Stock** [Andere](#)

Beschichtungen

- 1 +

€70<sup>,50</sup>

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€70,50 stückpreis
Stk. 10-24	€63,50 stückpreis
Stk. 25-49	€56,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

- STEP:stp
- PDF-Zeichnung:pdf
- ISO-10110-Zeichnung
- IGES:igs 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):** 4.00  
+0.0/-0.025

**Zentrierung (Bogenminuten):** <3

**Mittendicke CT (mm):** 2.26 ±0.05

**Randdicke ET (mm):** 1.53

**Freie Apertur CA (mm):** 3.6

**Fase:** Protective as needed

## Optische Eigenschaften

**Effektive Brennweite EFL (mm):** 6.00 @ 587.6nm

**Hintere Brennweite BFL (mm):** 4.51

**Beschichtung:** VIS 0° (425-675nm)

**Beschichtungsspezifikation:** 1.4% @ 425 - 675nm

**Substrat:** [i](#) **N-BK7**

**Oberflächenqualität:** 20-10

**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):** 3.11

**Blende:** 1.5

**Numerische Apertur NA:** 0.33

## Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

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 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.

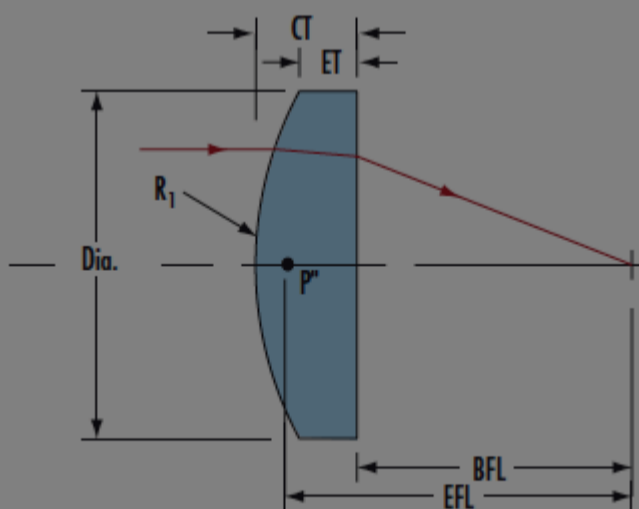
## Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,4% Reflexion pro Oberfläche bei 425 - 675 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: **MgF<sub>2</sub>**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR** oder **unbeschichtet**

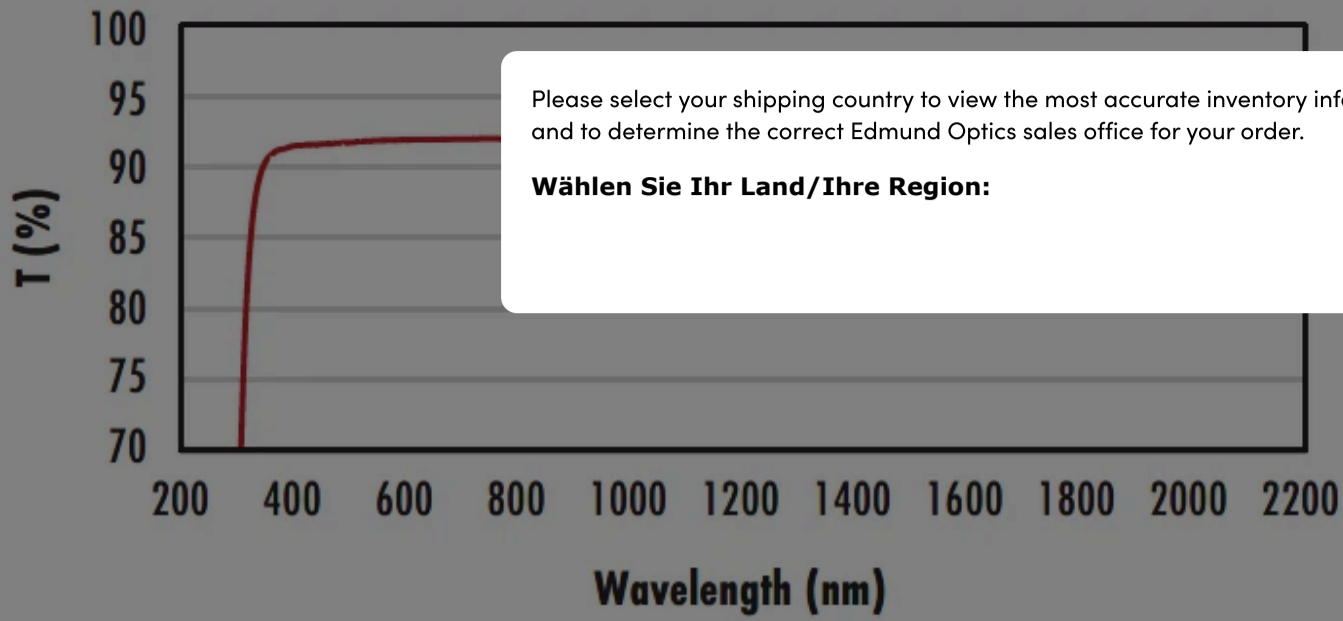
TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-0°-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittlern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. Plankonvexe Linsen sind ideal für eine Vielzahl von optischen und photonischen Anwendungen, einschließlich biotechnologischer Instrumente wie DNA-Sequenzierer und Polymerase-Kettenreaktion (PCR)-Testplattformen. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-0°-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-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT**, und **YAG-BBAR**.

Diese beschichteten Linsen können in einer Vielzahl von Optik- und Photonikanwendungen eingesetzt werden, z. B. in Biotechnik-Geräten wie DNA-Sequenzierern und PCR-Testgeräten.

## Technische Informationen



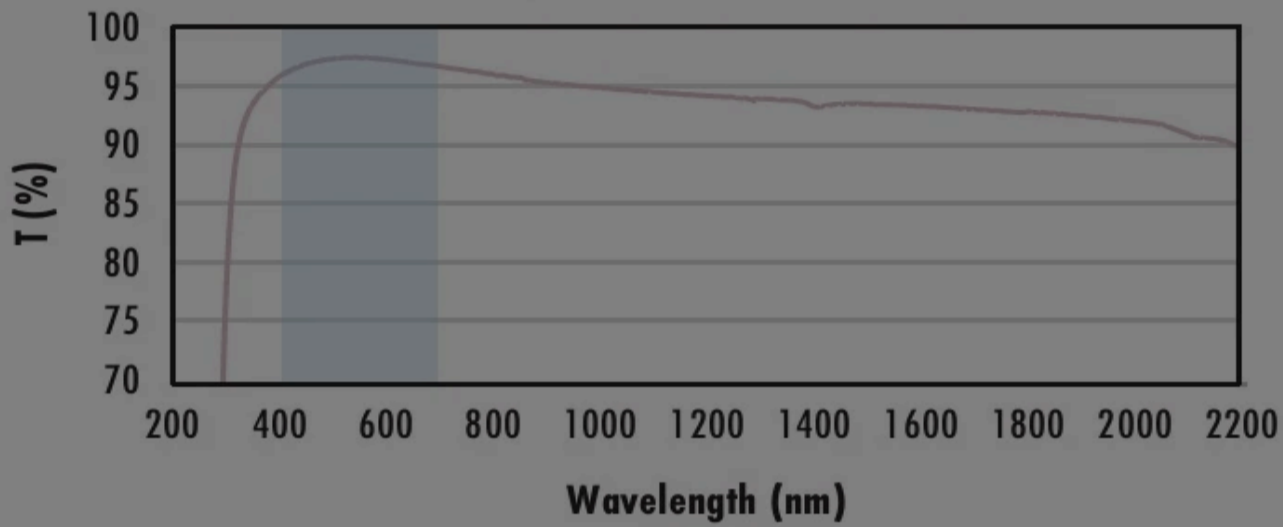
## Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

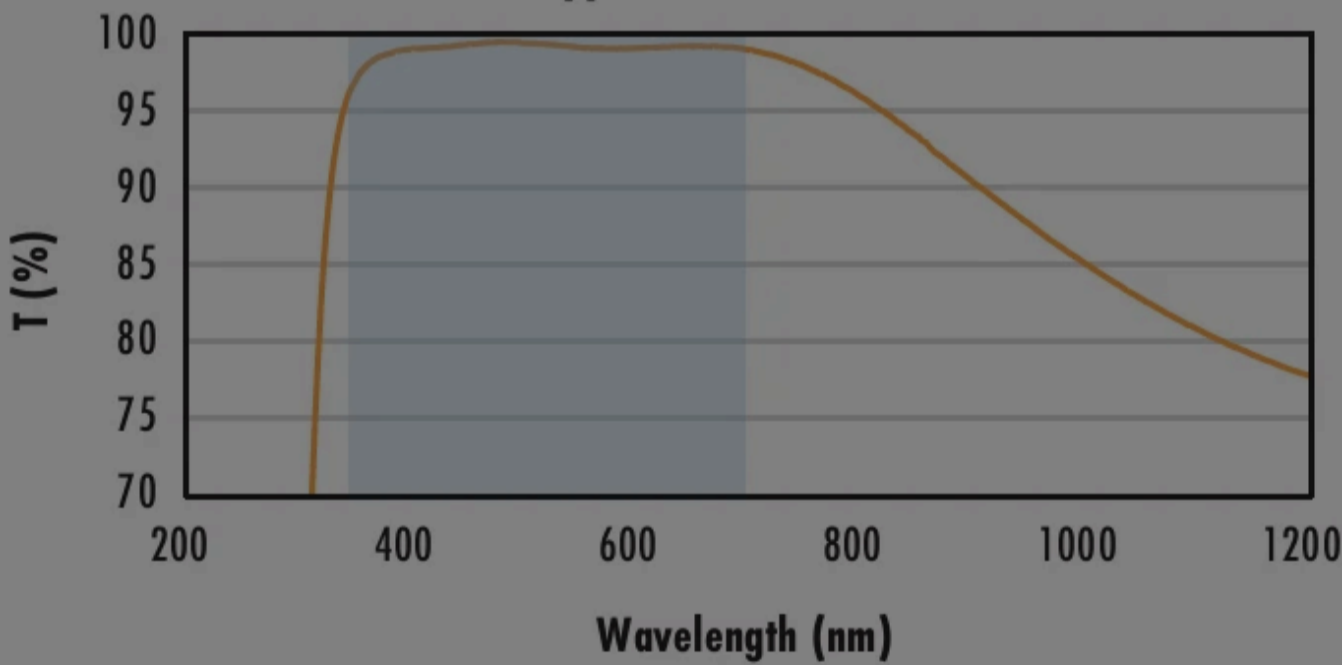
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

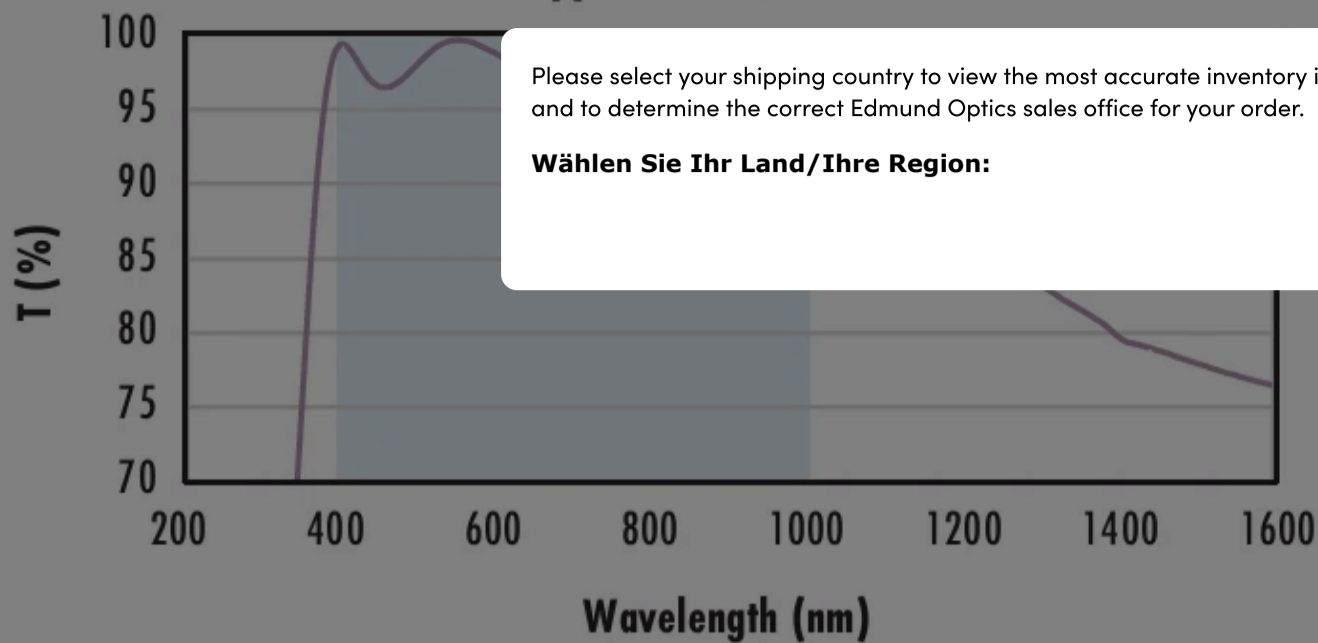
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



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-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

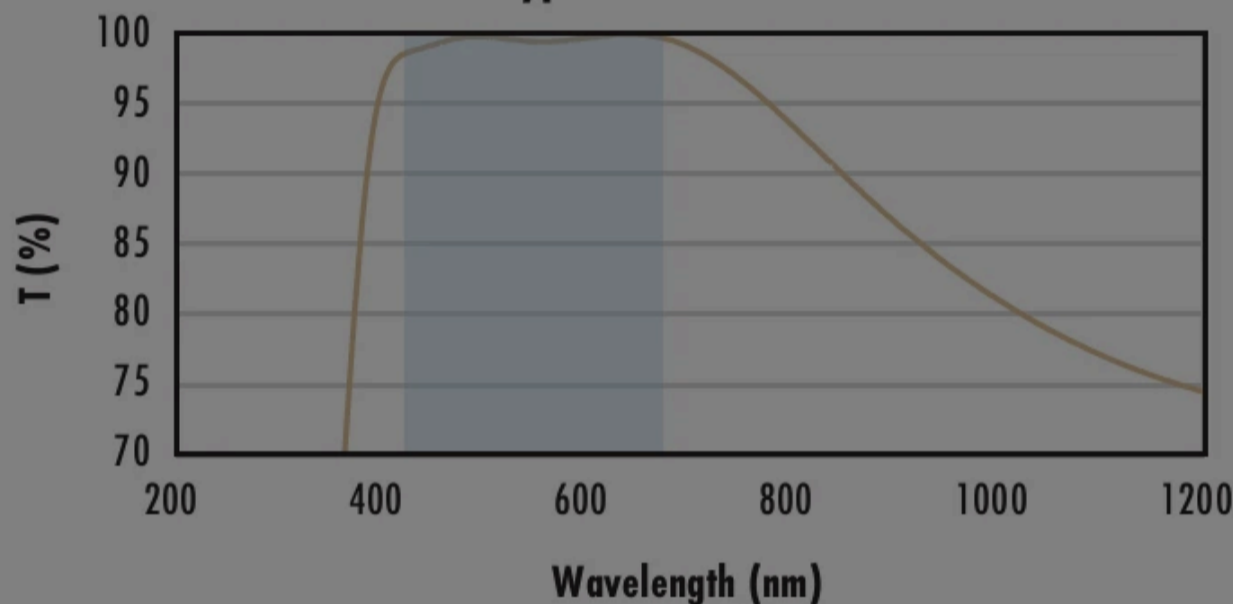
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880nm$
- $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$
- $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000nm$

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.

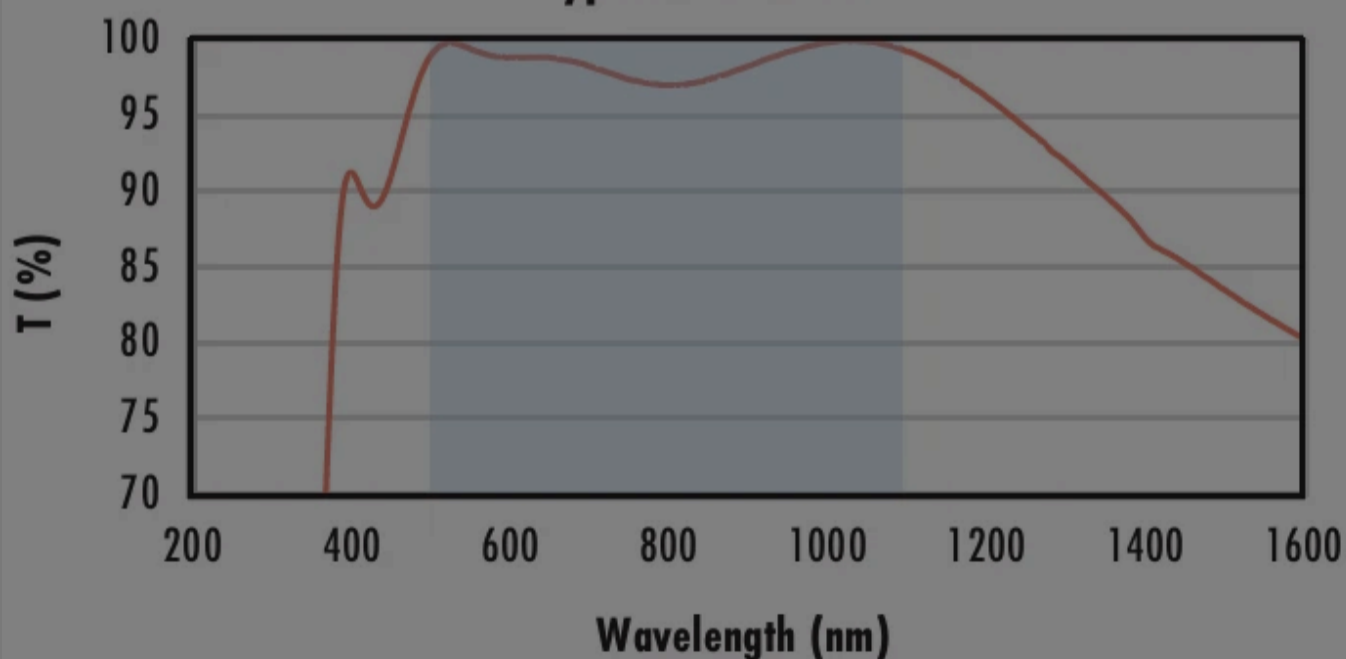
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

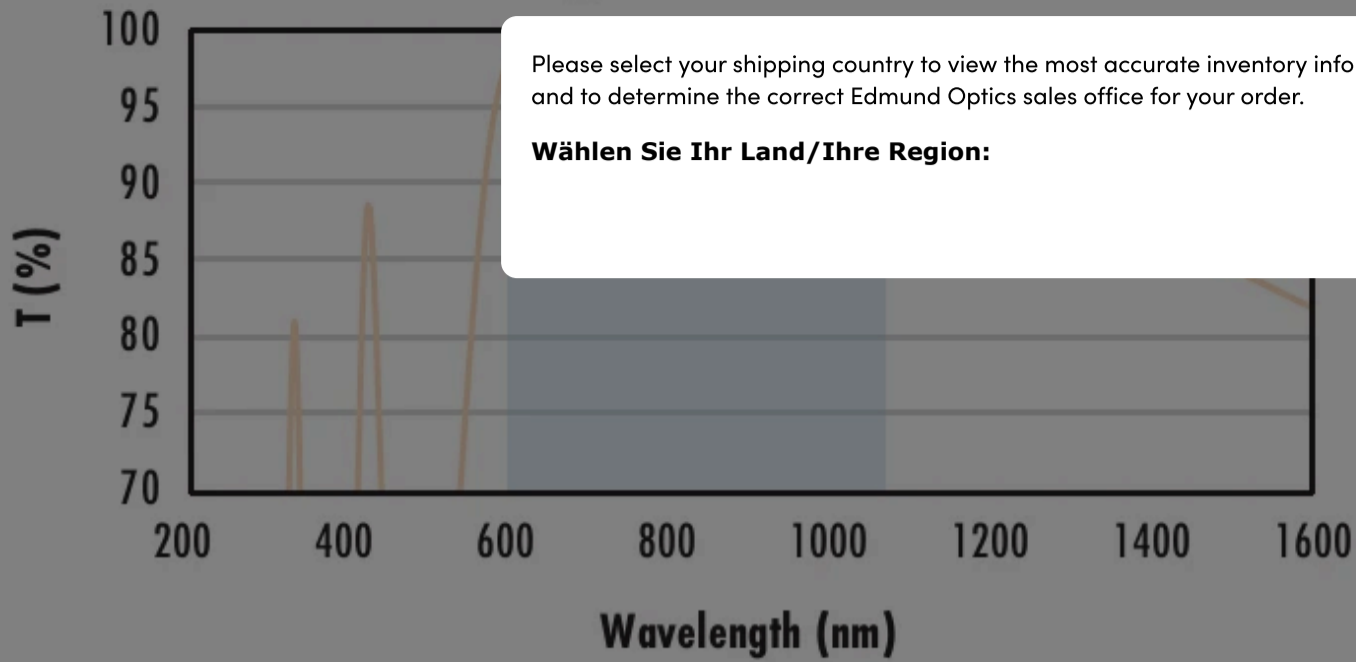
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$$

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

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



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 I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

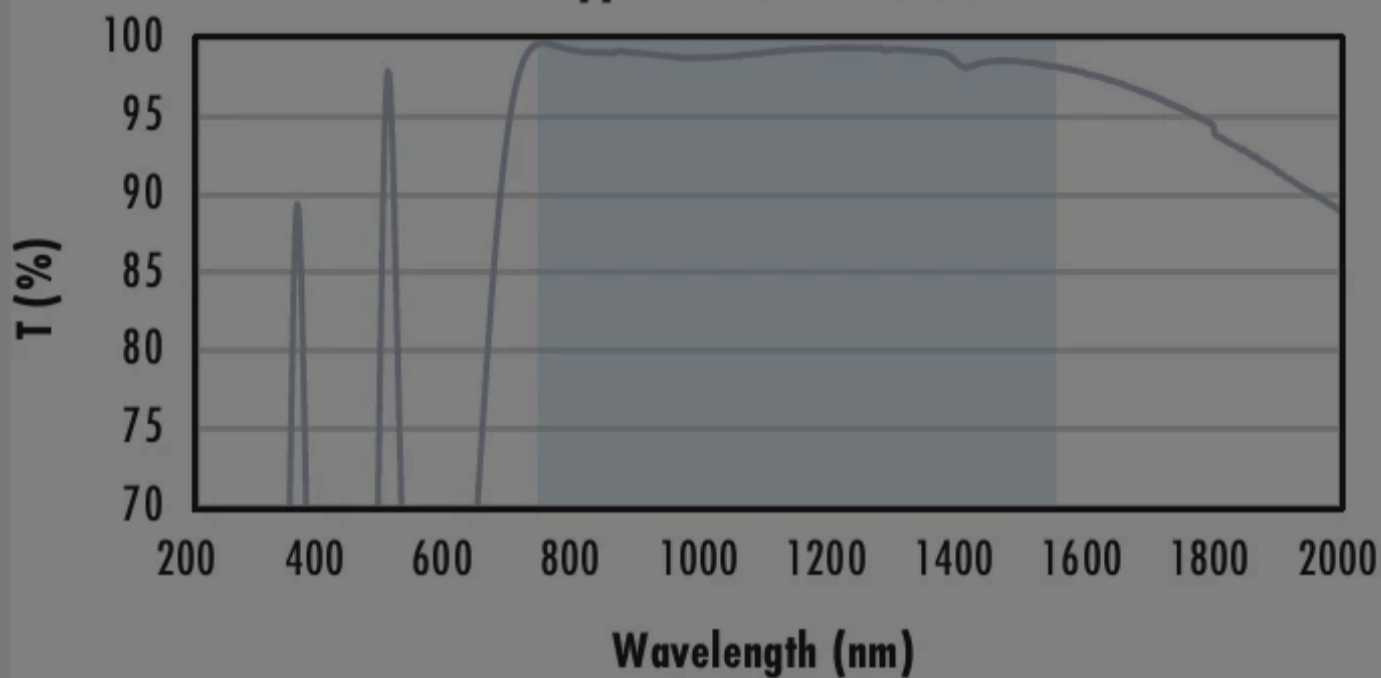
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



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:

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

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

## Beschichtungskurven

VIS 0° (425-675 nm)



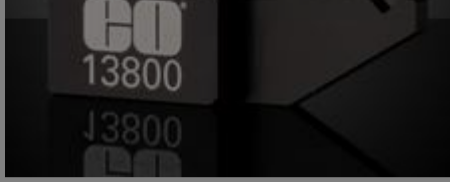
🔍 SHIFT + SELECT an area on CURVE to zoom

Bitte beachten Sie, dass die Beschichtungswerte außerhalb des spezifizierten Designbereichs der Produkte theoretische Werte sind und abweichen können.

## Passende Produkte

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:**



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

Stk.

## Häufig zusammen gekauft



#45-077 - Plankonvexe Linse (PCX), 6 mm D. x 6 mm BW, unbeschichtet  
€31,25

Stk.



#45-598 -  $\lambda/4$ -Oberflächenspiegel, 10 mm Durchmesser, Enhanced Aluminium  
€64,00

Stk.



#47-460 - Plankonvexe Linse, 6 mm D. x 6 mm BW, VIS-0°-beschichtet  
€44,25

Stk.



#47-866 - Plankonvexe Linse, 4,5 mm D. x 4,5 mm BW, VIS-0°-beschichtet  
€70,50

Stk.

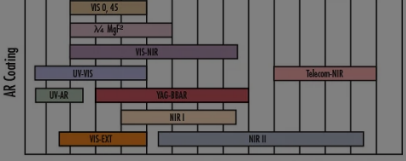
## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	4mm Durchmesser, S-Mount Halterung für Einzellinsen	Fixed		#63-939	€40,75 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>
	4mm Durchmesser, C-Mount Halterung Einzellinsen	Fixed		#57-972	€59,50 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>

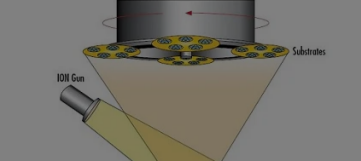
Check out our full selection of mounts [here](#).

# Tipps & Downloads

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

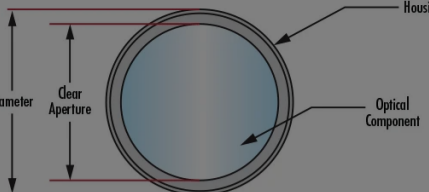


AR Coating



SAG Gen

Substrate



Housing


Optical Component

Diameter

Clear Aperture

**ANWENDUNGSHINWEIS**

Hintergrundinform zu optischen Spezifikationen



**ANWENDUNGSHINWEIS**

Auswirkung der Linsengeometrie auf die...



SAG

Diameter/2

R

R

z

**TECHNISCHES TOOL**

SAG-Rechner



**TRENDS IN DER OPTIK**

Future of Spherical Lenses

mehr anzeigen