

Alle Produkte / Optikkomponenten  
/ Plankonkave Linsen (PCV), unbeschichtet

5 Produkte der Produktfamilie

**TECHSPEC®**

# Plankonkave Linsen unbeschichtet

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



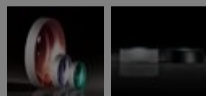
Produkt #45-018 **20+ In Stock** [Andere Beschichtungen](#)

1

€33<sup>,50</sup>

+ WARENKORB

TECHSPEC Uncoated Plano-Concave (PCV) Lenses



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€33,50 stückpreis
Stk. 10-25	€30,25 stückpreis
Stk. 26-49	€26,75 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-Concave Lens

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):** 12.00  
+0.0/-0.025

**Fase:** Protective as needed

**Mittendicke CT (mm):** 3.50

**Toleranz Mittendicke (mm):** ±0.05

**Zentrierung (Bogenminuten):** <1

**Freie Apertur CA (mm):** 11.00

**Randdicke ET (mm):** 4.12

## Optische Eigenschaften

**Effektive Brennweite EFL (mm):** -48.00

**Substrat:** **N-BK7**

**Blende:** 4.00

**Numerische Apertur NA:** 0.13

**Beschichtung:** Uncoated

**Wellenlängenbereich (nm):** 450 - 2200

**Hintere Brennweite BFL (mm):** -50.31

**Designwellenlänge Brennweite (nm):** 587.6

<b>Toleranz Brennweite (%):</b>	±1	<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>	-24.81
<b>Oberflächenqualität</b>	10-20	<b>Power (P-V) @</b>	1.5
<b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:</b>	λ/4		

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:**

Konformität mit Standards	
RoHS 2015:	<b>Konform</b>
Reach 219:	<b>Konform</b>
Konformitätszertifikat: <a href="#">Anzeigen</a>	

## 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.

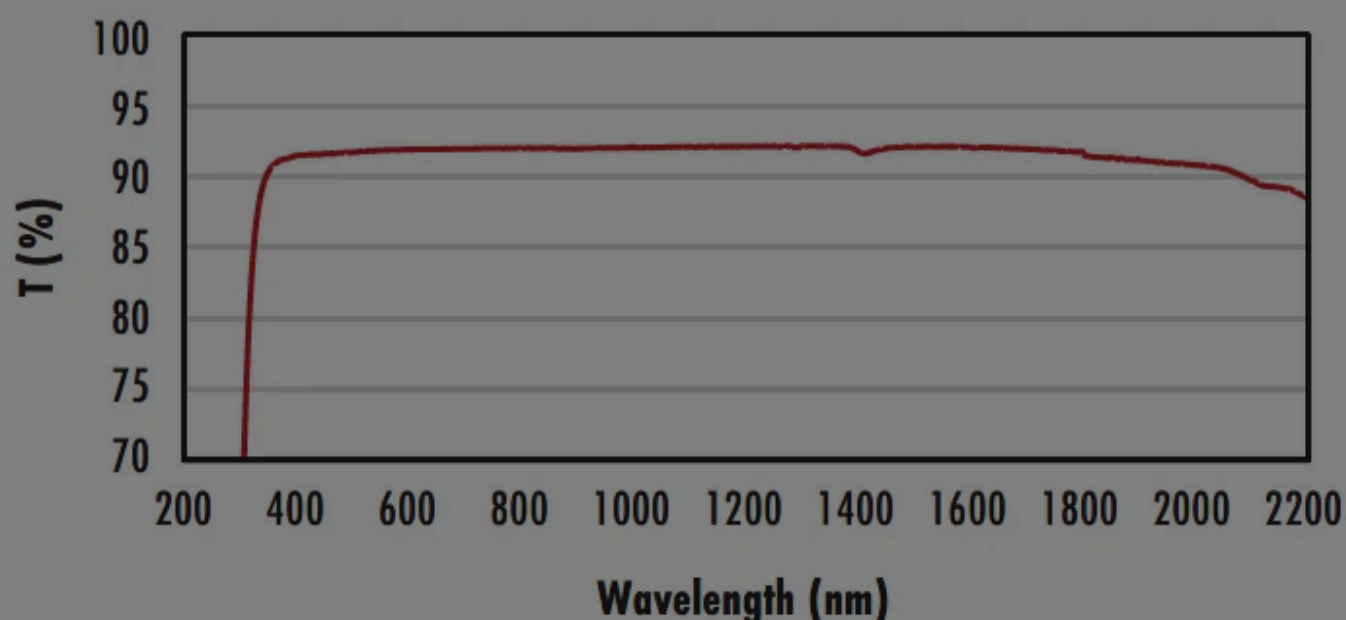
## Produktdetails

- Wellenlängenbereich 400 - 2200 nm
- Präzise Durchmesser- und Zentrierungstoleranzen ermöglichen eine einfache Integration in OEM-Systeme
- Große Auswahl an Durchmessern, Brennweiten und Beschichtungen
- Verfügbare Antireflexionsbeschichtungen: **VIS-EXT**, **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **YAG-BBAR**, **NIR I** und **NIR II**

TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonkave Linsen (PCV), unbeschichtet, sind so konstruiert, dass sie parallele Eingangsstrahlen auf der Ausgangsseite der Linse auseinanderlaufen lassen, wodurch diese Linse eine negative Brennweite hat. Aufgrund ihrer negativen sphärischen Aberration lassen sich mit diesen Linsen Aberrationen ausgleichen, die durch andere Linsen innerhalb eines Systems entstehen. Plankonkave Linsen (PCV-Linsen) werden häufig in Anwendungen zur Bildverkleinerung und Strahlaufweitung sowie in Teleskopen eingesetzt. TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonkave Linsen (PCV), unbeschichtet, bieten optimale Leistung im Bereich von 350 nm bis 2200 nm. Diese Linsen sind auch mit den AR-Schichtungen **VIS-EXT**, **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **YAG-BBAR**, **NIR I**, oder **NIR II** erhältlich.

## Technische Informationen

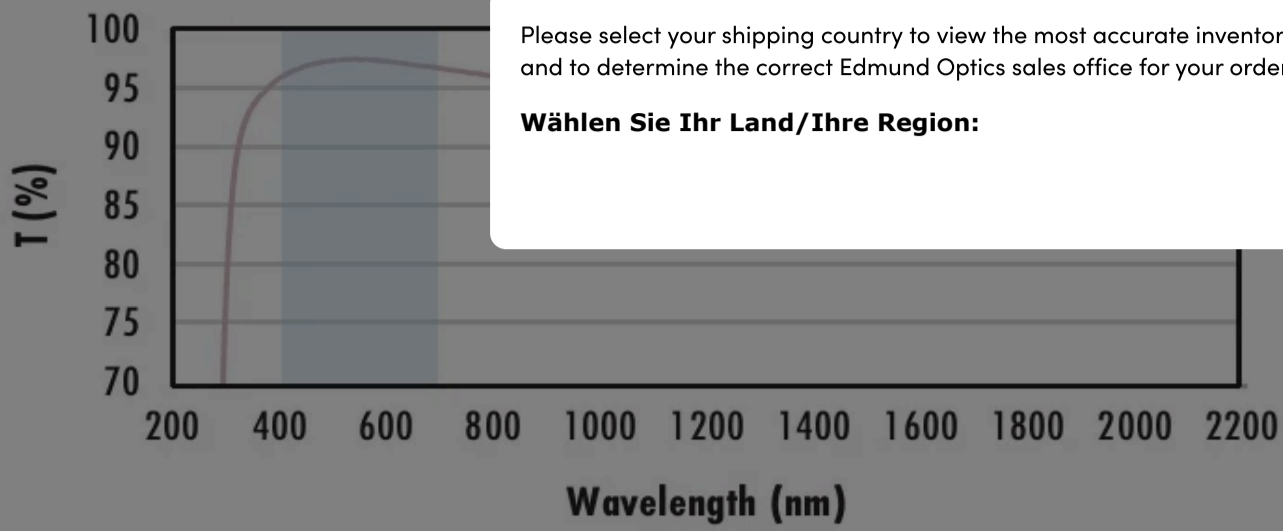
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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



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.

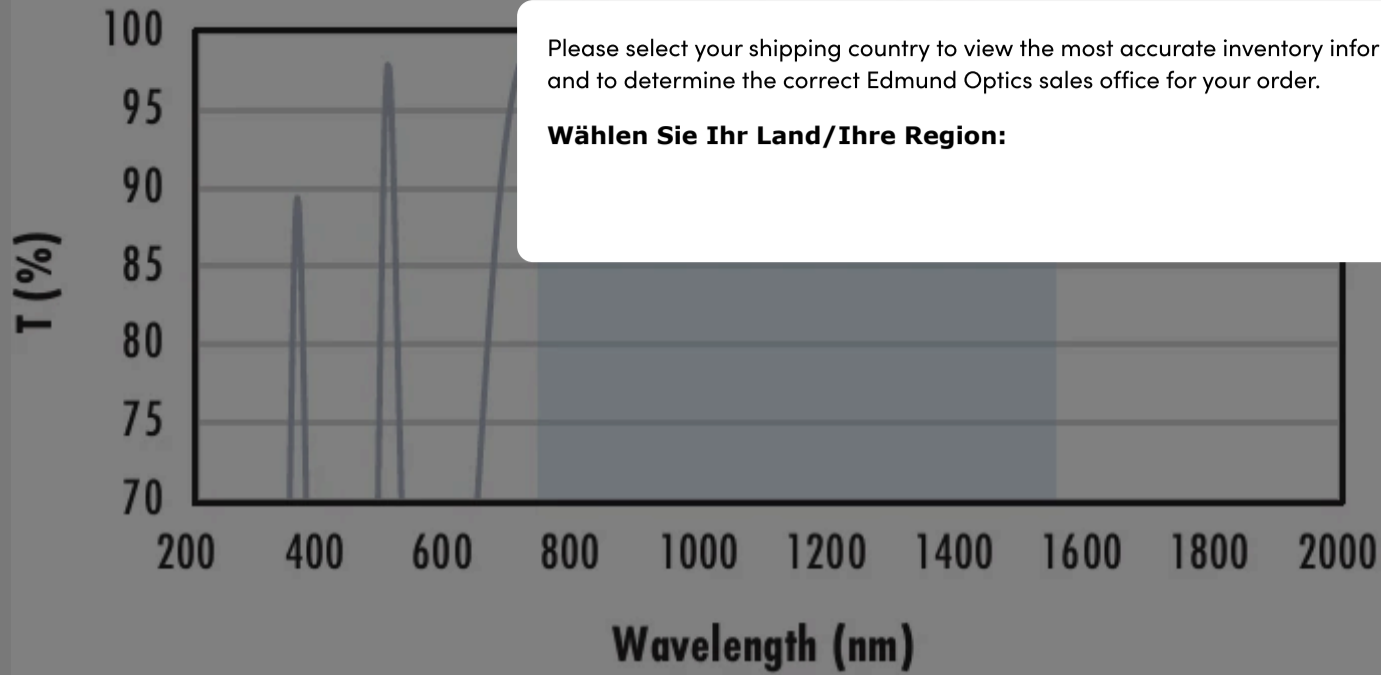
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

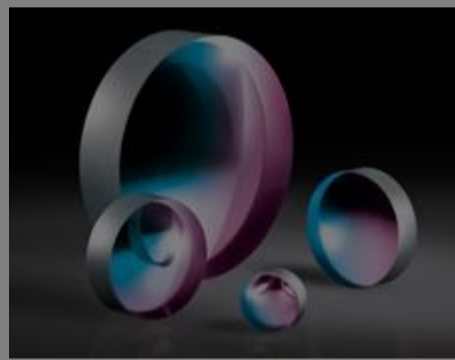
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### Passende Produkte



Doppelkonkave Linsen (DCV) unbeschichtet



Plankonkave Linsen (PCV) aus UV-Quarzglas



PCV-Zylinderlinsen für die Bildgebung



Linsen- und Filterhalter

### Häufig zusammen gekauft



#03-676 - Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 40 mm, englisch  
€106,00

Stk.



#27-402 - Oberflächenspiegel, 12,5 mm Durchmesser, 4-6λ  
€19,00

Stk.



#31-856 - Plankonvexe Linse, 15 mm D. x 30 mm BW, MgF<sub>2</sub>-beschichtet  
€40,50

Stk.



#32-003 - Plankonvexe Linse (PCX), 15 mm D. x 30 mm BW, unbeschichtet  
€32,75

Stk.



### Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<a href="#">MEHR+</a>	Optikhalterung, 12 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-555	€32,75 Angebotsanfrage	10 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:**

**Medientyp**

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

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
**Antireflexbeschich**

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
**Eine Einführung in optische Beschichtungen**

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
**Hintergrundinform zu optischen Spezifikationen**

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

**TECHNISCHES TOOL**  
**SAG-Rechner**

**TRENDS IN DER OPTIK**  
**Future of Spherical Lenses**

mehr anzeigen