

Alle Produkte / Optikkomponenten

/ Plankonvexe Standardlinsen (PCX)

/ 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

-NIR-

beschichtet, geschwärzt



Produkt #45-490-INK **KONTAKT** [Andere](#)

Beschichtungen

1

€61<sup>,00</sup>

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€61,00 stückpreis
Stk. 10-24	€54,50 stückpreis
Stk. 25-49	€49,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

Downloadbereich

- STEP:stp
- PDF-Zeichnung:pdf
- ISO-10110-Zeichnung
- IGES:igs Zemax:zar
- Zemax:zmx eDrawing:eprt
- Code-V-Datei:seq
- EO Spec Sheet

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Produktdetails

Typ: Plano-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 12.00 ±0.025	Zentrierung (Bogenminuten): <1
Mittendicke CT (mm): 2.50 ±0.05	Randdicke ET (mm): 2.15
Freie Apertur CA (mm): 11	Fase: Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm): 100.00 @ 587.6nm	Hintere Brennweite BFL (mm): 98.35
Beschichtung: VIS-NIR (400-1000nm)	Beschichtungsspezifikation: R <sub>avg</sub> ≤ 1.25% @ 400 - 870nm, R <sub>avg</sub> ≤ 1.25% @ 890 - 1000nm
Substrat: <b>N-BK7</b>	Oberflächenqualität: 40-20
Power (P-V) @ 632,8 nm: 1.5λ	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: λ/4

<b>Toleranz Brennweite (%) :</b>	±1	<b>Radius R<sub>1</sub> (mm) :</b>	51.68
<b>Blende:</b>	8.33	<b>Numerische</b>	0.06
<b>Wellenlängenbereich (nm) :</b>	400 - 1000		
<b>Konformität mit Standards</b>			
Konformitätszertifikat: <a href="#">Anzeigen</a>			

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

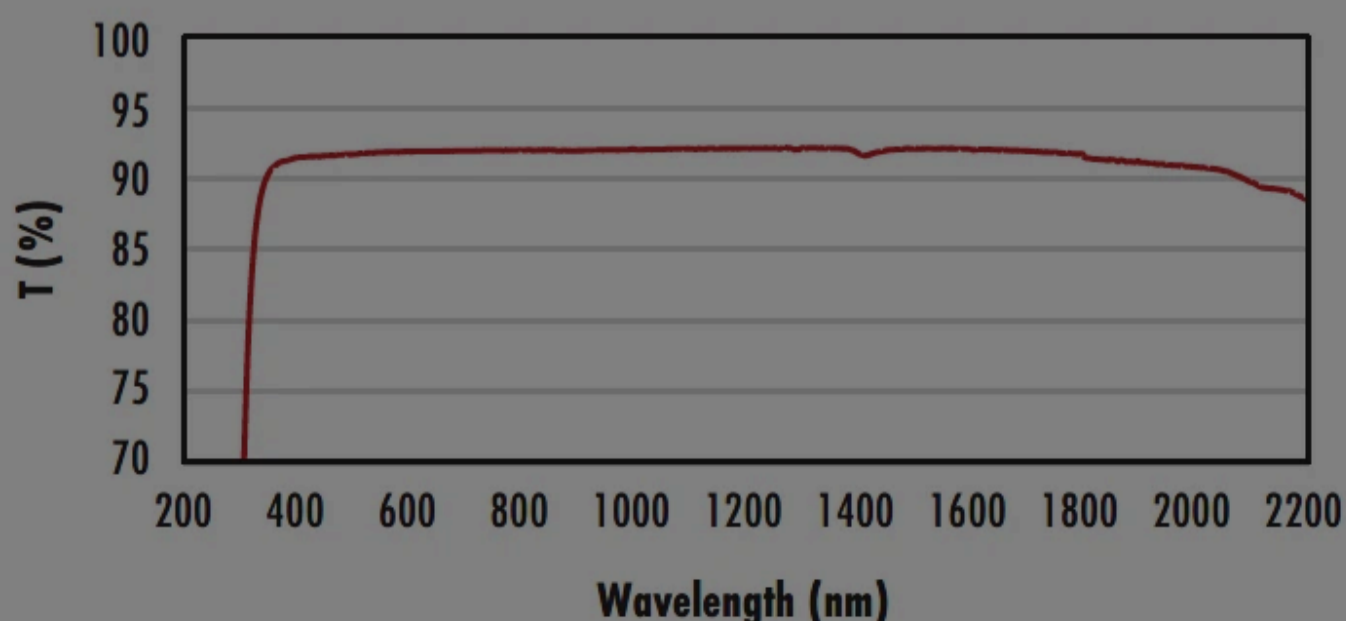
- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 nm
- <0,25% Reflexion bei 880 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR** oder **unbeschichtet**

TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-NIR-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<sup>®</sup> Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-NIR-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°**, **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

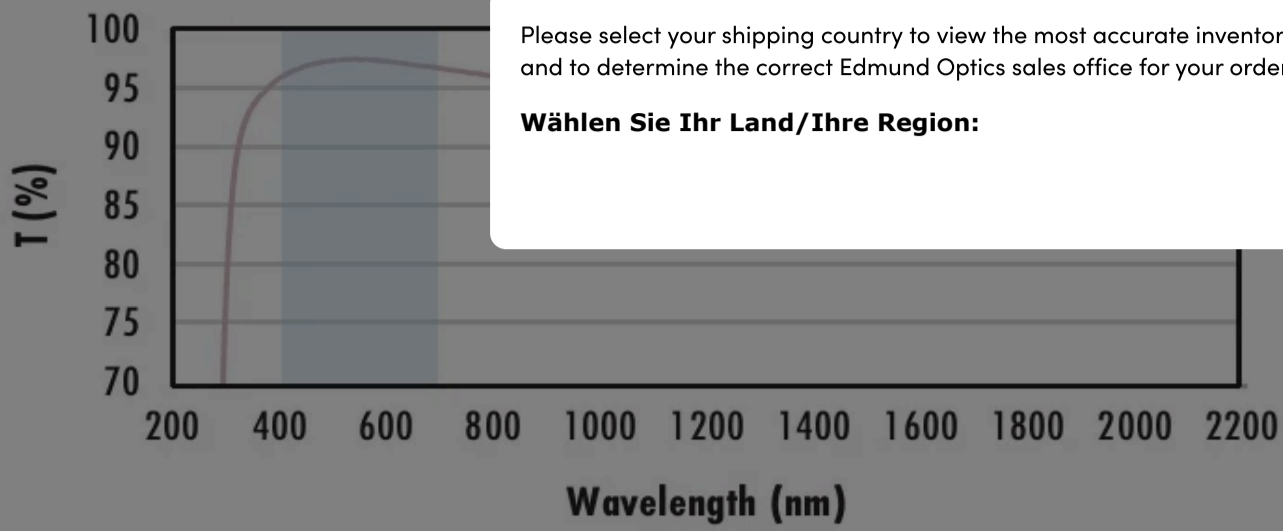
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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



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.

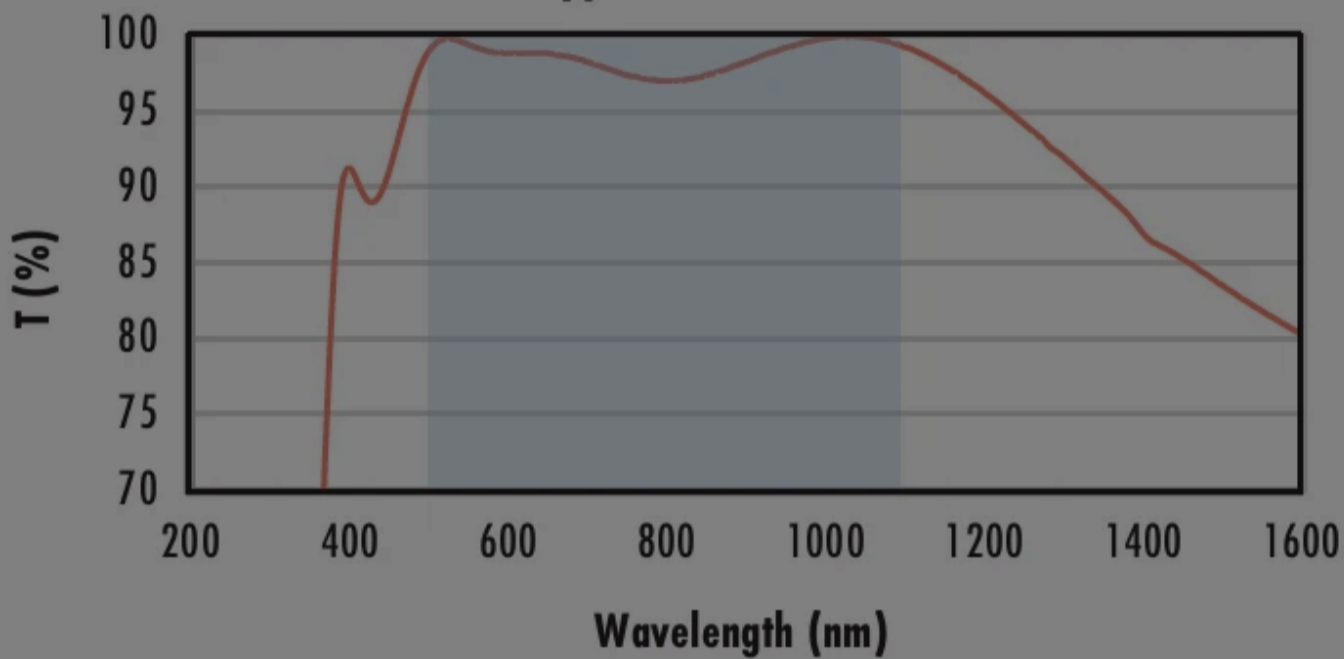
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

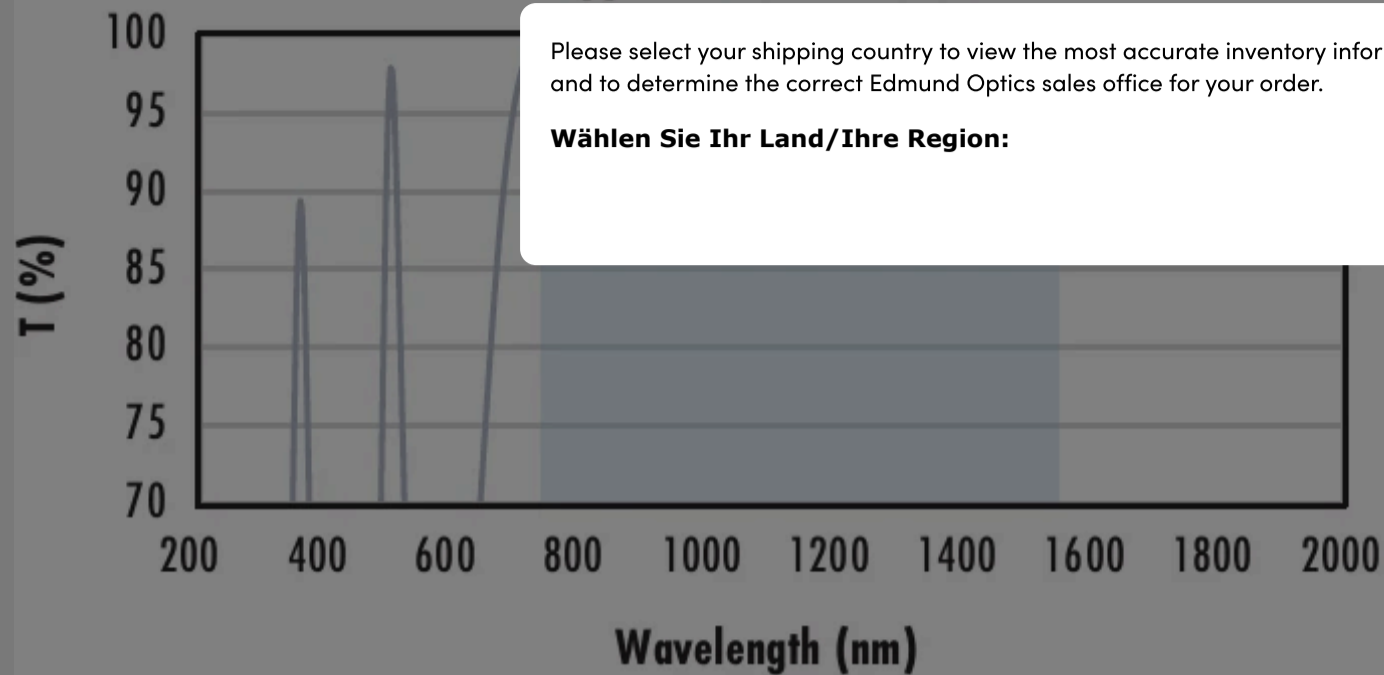
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

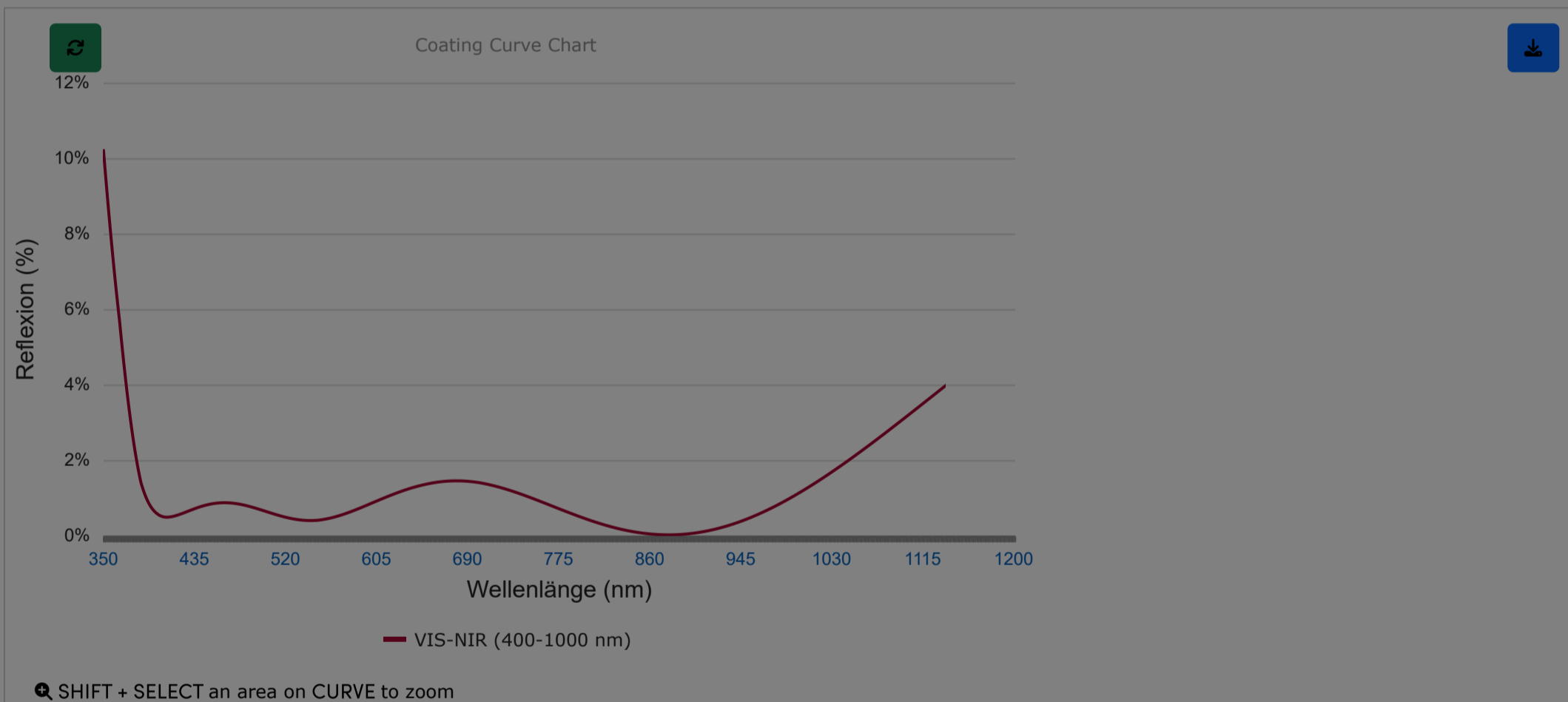
- $R_{abs} \leq 1.5\%$  @ 750 - 800nm
- $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 800 - 1550nm
- $R_{avg} \leq 0.7\%$  @ 750 - 1550nm

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

[Click Here to Download Data](#)

## Beschichtungskurven

VIS-NIR (400-1000 nm)

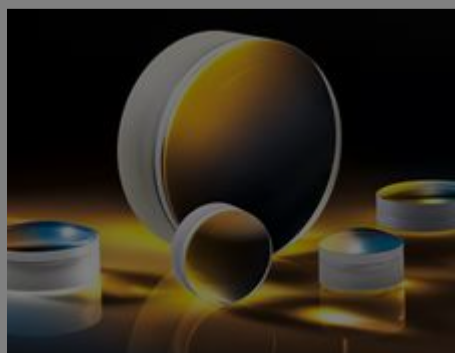


Bitte beachten Sie, dass die Beschichtungswerte außerhalb des spezifizierten Designbereichs der Produkte theoretische Werte sind und abweichen können.

## Passende Produkte



PREMATEX® Reinigungstücher



Achromate mit VIS-NIR-Beschichtung



Doppelkonvexe Linsen (DCX) mit VIS-NIR-Beschichtung



Plankonvexe Linsen (PCX) unbeschichtet

## Häufig zusammen gekauft

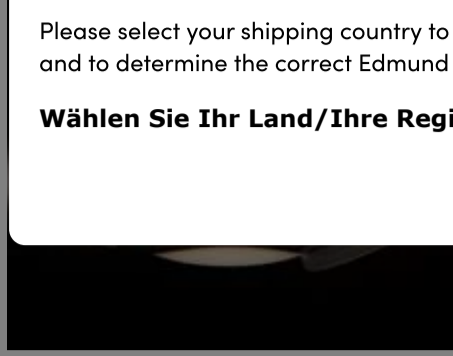
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:



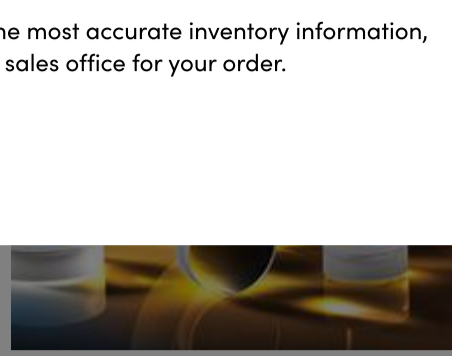
#45-487 - Plankonvexe Linse,  
12,0 mm D. x 54,0 mm BW, VIS-  
NIR-beschichtet  
**€50,00**

Stk.



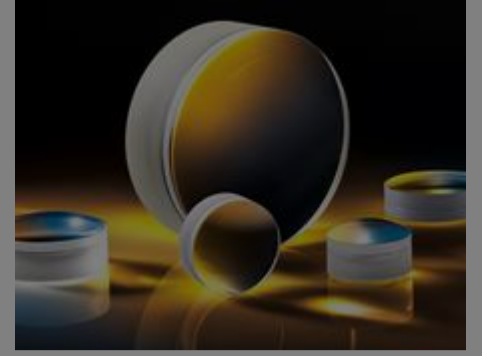
#47-341-INK - PCX Linse 12mm  
D. x 100mm eff. Brennw., VIS  
0° geschwärzt  
**€58,50**

Stk.



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

Stk.



#49-333-INK - 12,5mm D. x  
100mm Brennweite, VIS-NIR  
geschwärzt, Achromat  
**€108,00**

Stk.



## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<b>MEHR+</b>	Optikhalterung, 12 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-555	€32,75 Angebotsanfrage	10 In Stock <input type="text" value="1"/>
<b>MEHR+</b>	Innere Halterung für Einzeloptiken, 12 mm	Fixed		#38-749	€41,00 Angebotsanfrage	9 In Stock <input type="text" value="1"/>
<b>MEHR+</b>	Linsenhalterung 25mm Außendurchmesser, 12mm Optikdurchmesser	Fixed		#85-550	€45,75 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>
<b>MEHR+</b>	Innenpaar- Optikhalterung, 12 mm x 2 Stk.	Fixed		#11-405	€80,50 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>

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  
Coatina

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:**