

Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)  
/ [Plankonkave Linsen \(PCV\) mit V](#)

[Produkte der Produktfamilie](#)

**TECHSPEC®**

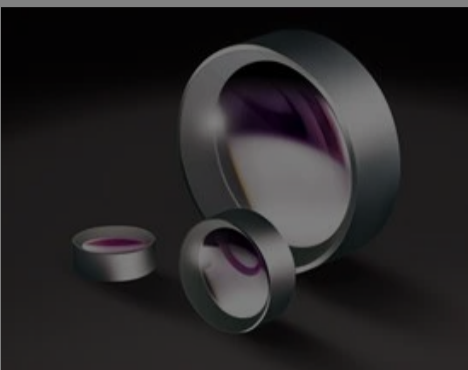
# 9mm Durchmesser

# Plankonkave 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

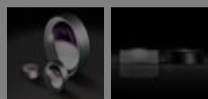
**Absenden**



Produkt #48-342-INK **KONTAKT** [Andere](#)  
[Beschichtungen](#)

1 €57<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€57,00 stückpreis
Stk. 10-25	€51,00 stückpreis
Stk. 26-49	€45,75 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

<b>Typ:</b>	Plano-Concave Lens
-------------	--------------------

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

<b>Durchmesser (mm):</b>	9.00 ±0.025	<b>Fase:</b>	Protective as needed
<b>Mittendicke CT (mm):</b>	2.25	<b>Toleranz Mittendicke (mm):</b>	±0.05
<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>	<1	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>	8.1
<b>Randdicke ET (mm):</b>	3.24		

## Optische Eigenschaften

<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>	-12.00	<b>Substrat:</b>	N-SF11
<b>Blende:</b>	1.33	<b>Numerische Apertur NA:</b>	0.38
<b>Beschichtung:</b>	VIS 0° (425-675nm)	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>	425 - 675
<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>	-13.26	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>	1.4% @ 425 - 675nm
<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>	587.6	<b>Toleranz Brennweite (%):</b>	±1

<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>	-9.42	<b>Oberflächenqualität:</b>	λ0-20
<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b>	5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns	<b>Power (P-V) @ 632.8 nm:</b>	1.5λ
<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

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

## 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.

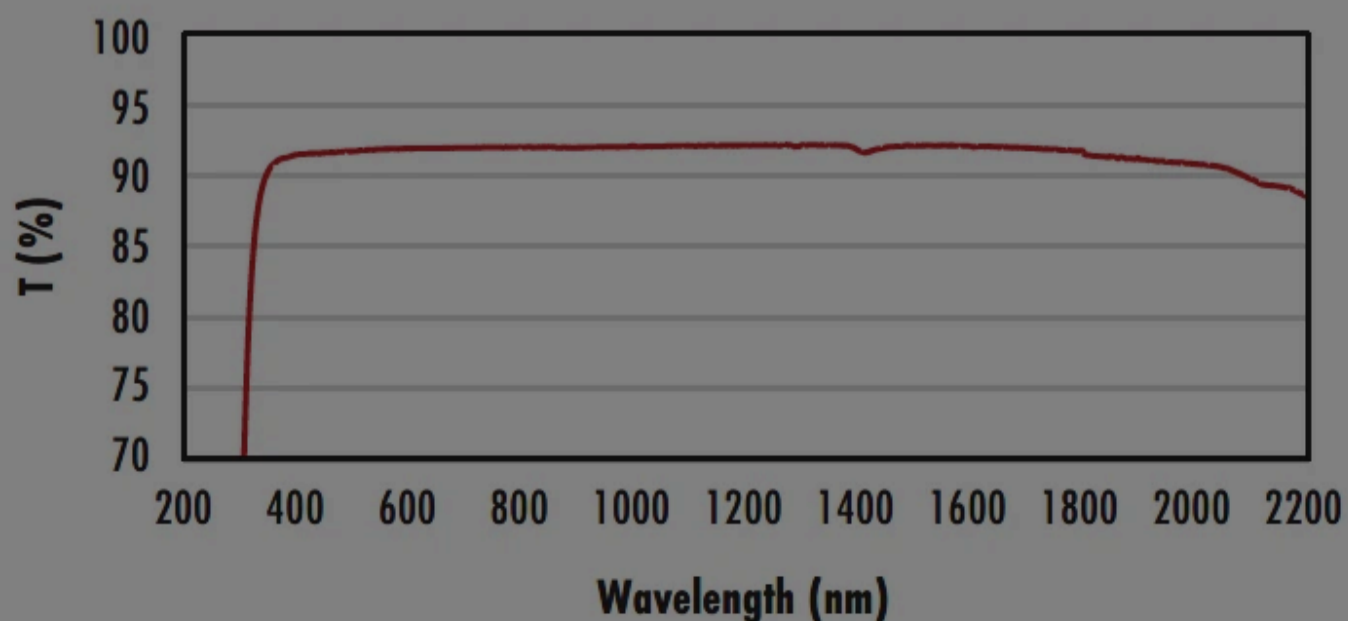
## Produktdetails

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

TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonkave Linsen (PCV) mit VIS-0°-Beschichtung 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) mit VIS-0°-Beschichtung werden am besten in Situationen mit einem Einfallswinkel von 0° verwendet und bieten eine optimierte Transmission im Bereich von 425 nm - 675 nm. Diese Linsen sind auch **unbeschichtet** sowie mit den AR-Beschichtungen **VIS-EXT**, **MgF<sub>2</sub>**, **VIS-NIR**, **YAG-BBAR**, **NIR I** oder **NIR II** erhältlich.

## Technische Informationen

### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



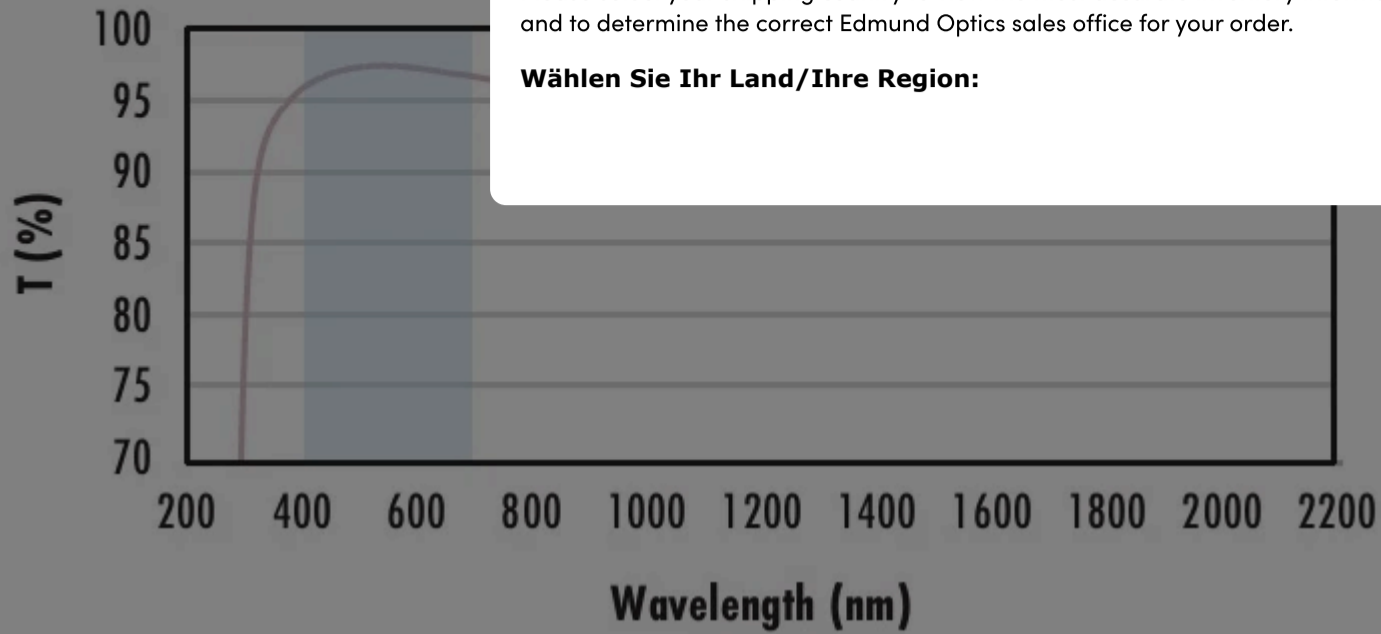
Typical transmission of a 3mm thick, uncoated BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

## N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating

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, 0° AOI.

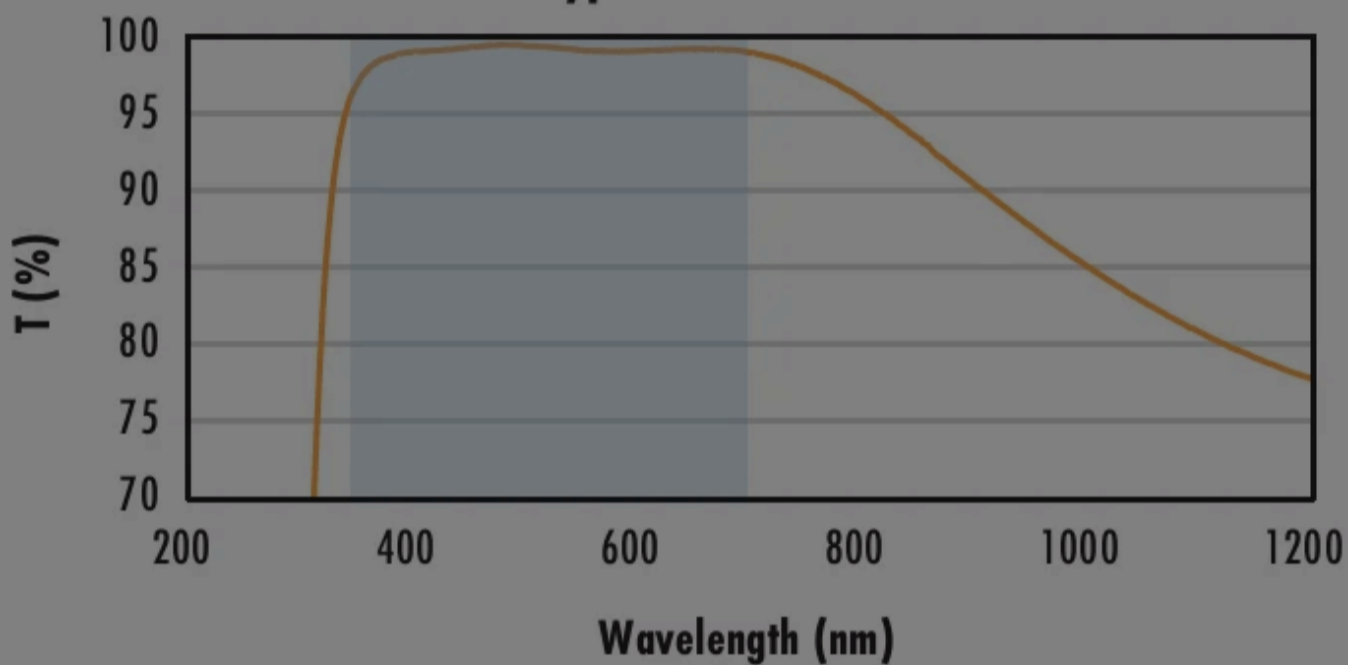
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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, 0° AOI.

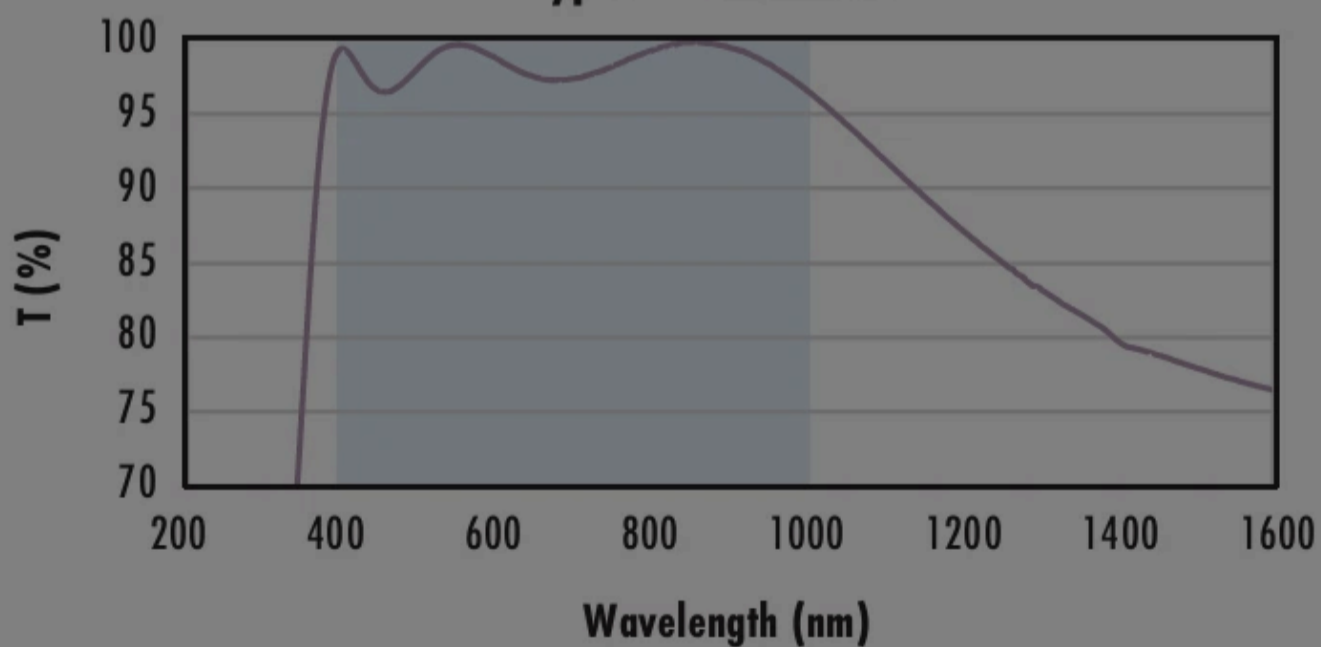
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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, 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-BK window with VIS 0° (425-675nm) coating @ 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 for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with YAG-BBAR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating @ 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 for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK window with NIR I (600 - 1050nm) coating @ 0° AOI.

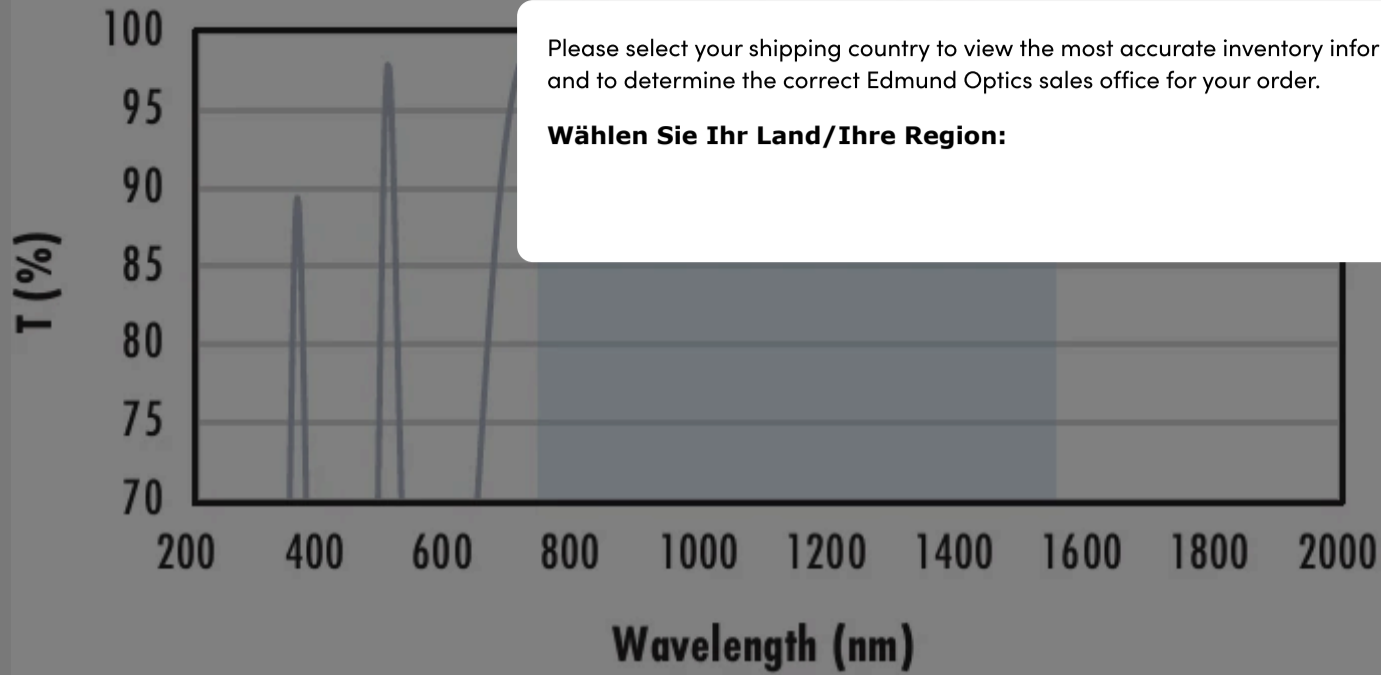
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

## N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK window with NIR II (750 - 1550nm) coating 0° AOI.

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

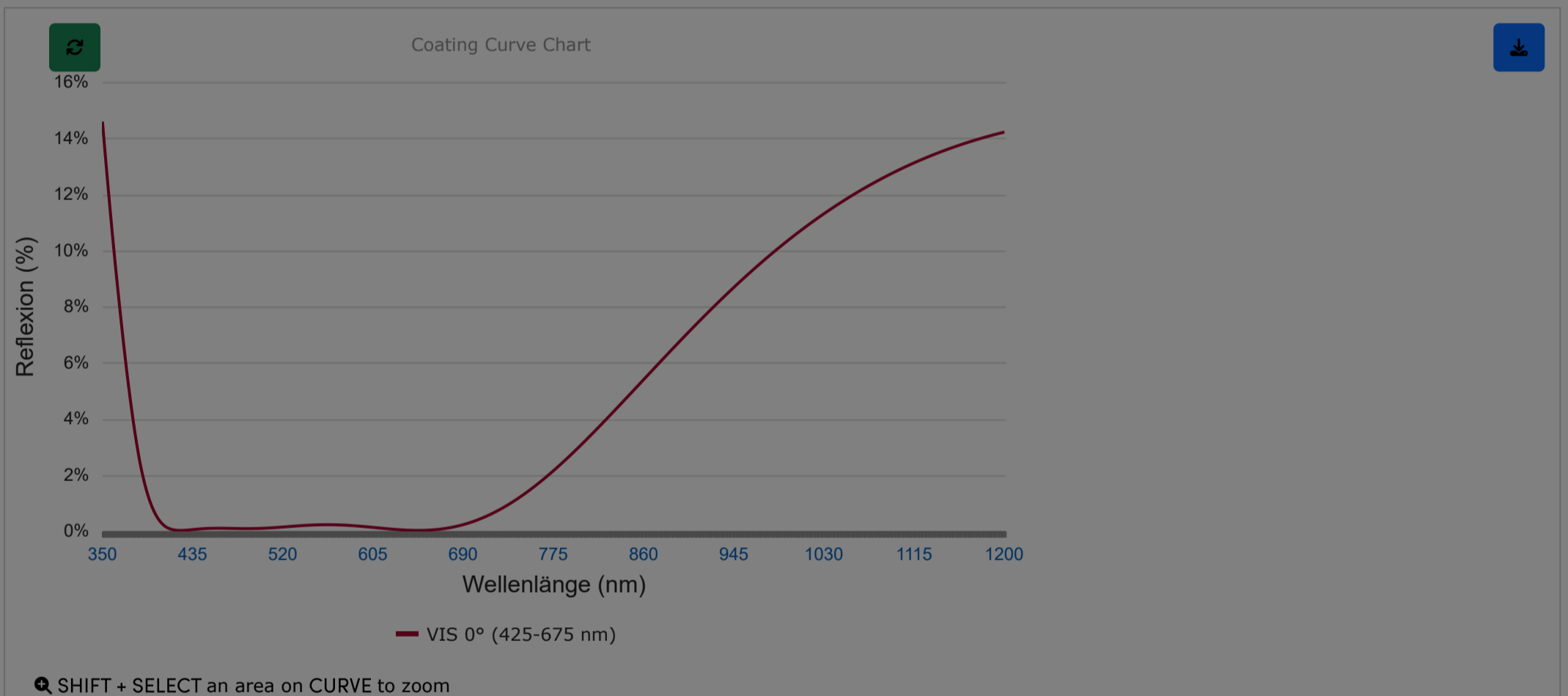
$R_{abs} \leq 1.5\%$  @ 750 - 800nm  
 $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 800 - 1550nm  
 $R_{avg} \leq 0.7\%$  @ 750 - 1550nm

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

[Click Here to Download Data](#)

## Beschichtungskurven

VIS 0° (425-675 nm)

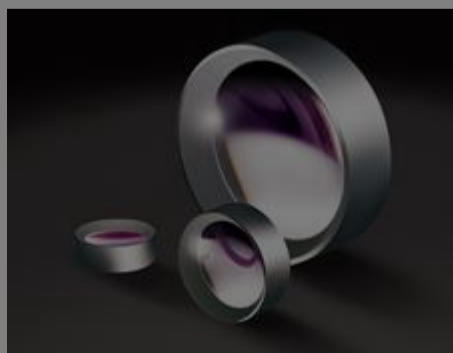


Bitte beachten Sie, dass die Beschichtungswerte außerhalb des spezifizierten Designbereichs der Produkte theoretische Werte sind und abweichen können.

## Passende Produkte



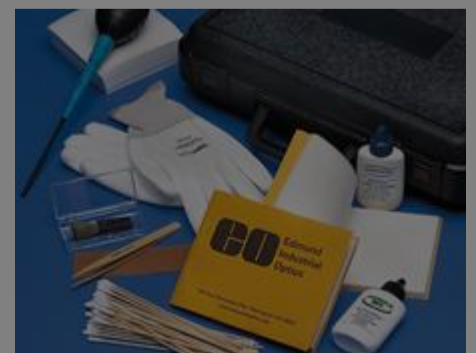
Optische Linsen



Plankonkave Linsen (PCV) mit MgF<sub>2</sub>-Beschichtung



Plankonkave Linsen (PCV), unbeschichtet



Reinigung

## 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:**



#47-490-INK - 9mm D. x 45mm FL, VIS 0°, geschwärzt, DCX Linse  
€57,00

Stk.



#47-692-INK - 6,25mm D. x 20mm Brennweite, VIS 0° geschwärzt, Achromat  
€86,00

Stk.



#45-036 - Plankonkave Linse, 50,0 mm Durchmesser x -100 mm Brennweite, unbeschichtet  
€54,00

Stk.



#47-347-INK - PCX Linse 25mm D. x 60mm eff. Brenn., VIS 0° geschwärzt  
€58,50

Stk.

## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Optikhalterung, 9 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-553	€32,75 Angebotsanfrage	8 In Stock <input type="text" value="1"/>
	9mm Durchmesser, S-Mount Halterung für Achromate/dicke Linsen	Fixed		#63-950	€40,75 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Linsenhalterung 25 mm Außendurchmesser, 9 mm Optikdurchmesser	Fixed		#85-552	€45,75 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>
	9mm Durchmesser, C-Mount Halterung Achromate/dicke Linsen	Fixed		#54-622	€59,50 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>

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

## Tipps & Downloads

### 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

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:**