

Alle Produkte / Optikkomponenten

Plankonvexe Standardlinsen (PC)

Produkte der Produktfamilie

**TECHSPEC®**

# Plankonvexe Linse

beschichtet

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 #45-368 **5 In Stock** [Andere Beschichtungen](#)

1 €111<sup>,00</sup>

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€111,00 stückpreis
Stk. 10-24	€100,00 stückpreis
Stk. 25-49	€88,50 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):** 75.00 +0.0/-0.025

**Zentrierung (Bogenminuten):** <1

**Mittendicke CT (mm):** 32.62 ±0.10

**Randdicke ET (mm):** 3.66

**Freie Apertur CA (mm):** 73.5

**Fase:** Protective as needed

### Optische Eigenschaften

**Effektive Brennweite EFL (mm):** 75.00 @ 587.6nm

**Hintere Brennweite BFL (mm):** 53.49

**Beschichtung:** MgF<sub>2</sub> (400-700nm)

**Beschichtungsspezifikation:** 75% @ 400 - 700nm

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

**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:** 1

**Numerische Apertur NA:** 0.50

**Wellenlängenbereich (nm):** 400 - 700

**Zerstörschwelle, laut Design:** 10 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm, 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.

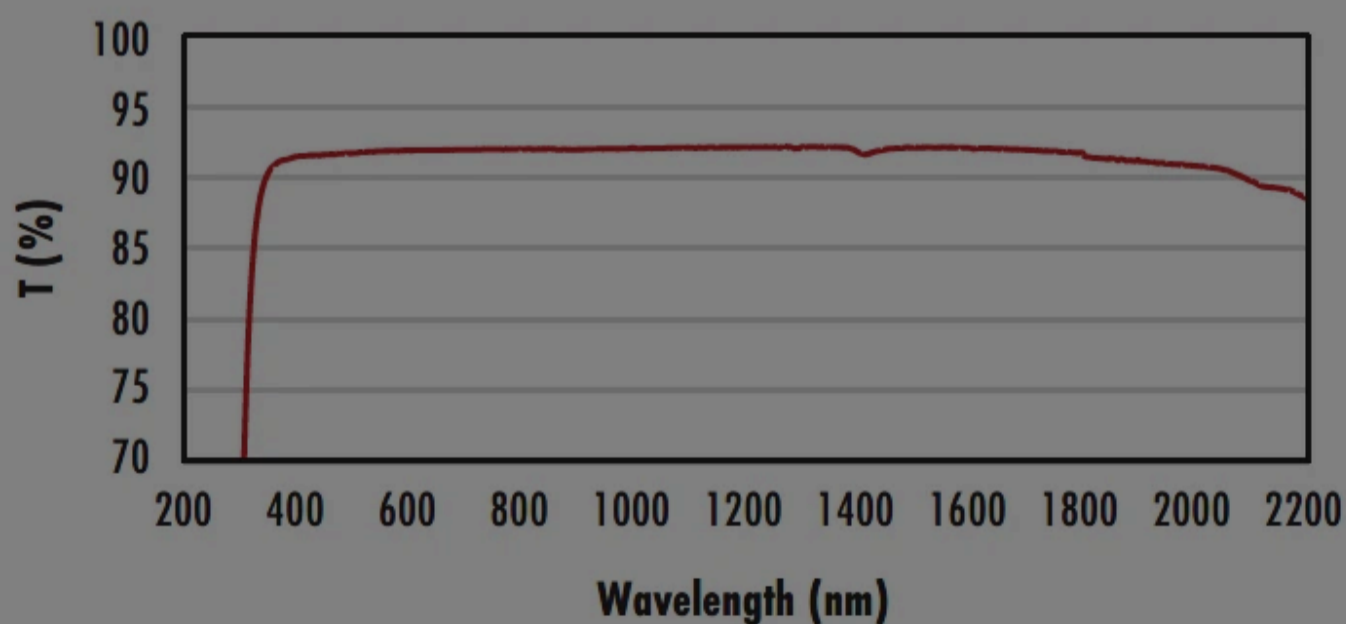
## Produktdetails

- AR-beschichtet: <1,75% Reflexion pro Oberfläche zwischen 400 und 700 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Beschichtungen: **unbeschichtet**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**
- Auch **vormontiert** in gravierten C-Mount-Gehäusen verfügbar

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit MgF<sub>2</sub>-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 MgF<sub>2</sub>-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 **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**.

## Technische Informationen

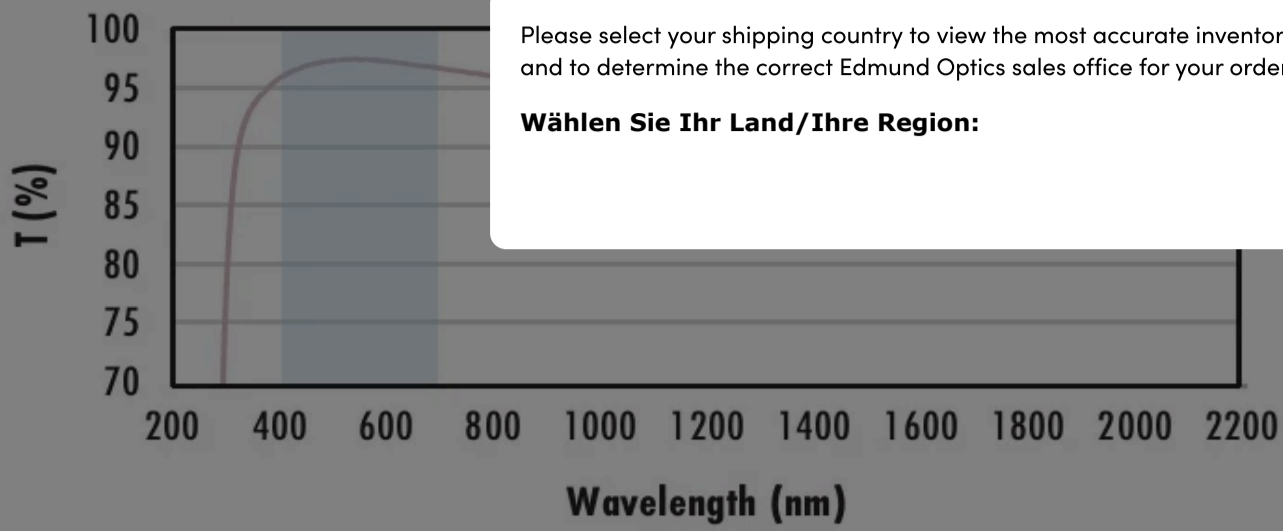
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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:

$$\begin{aligned} R_{abs} &\leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm} \end{aligned}$$

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



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.

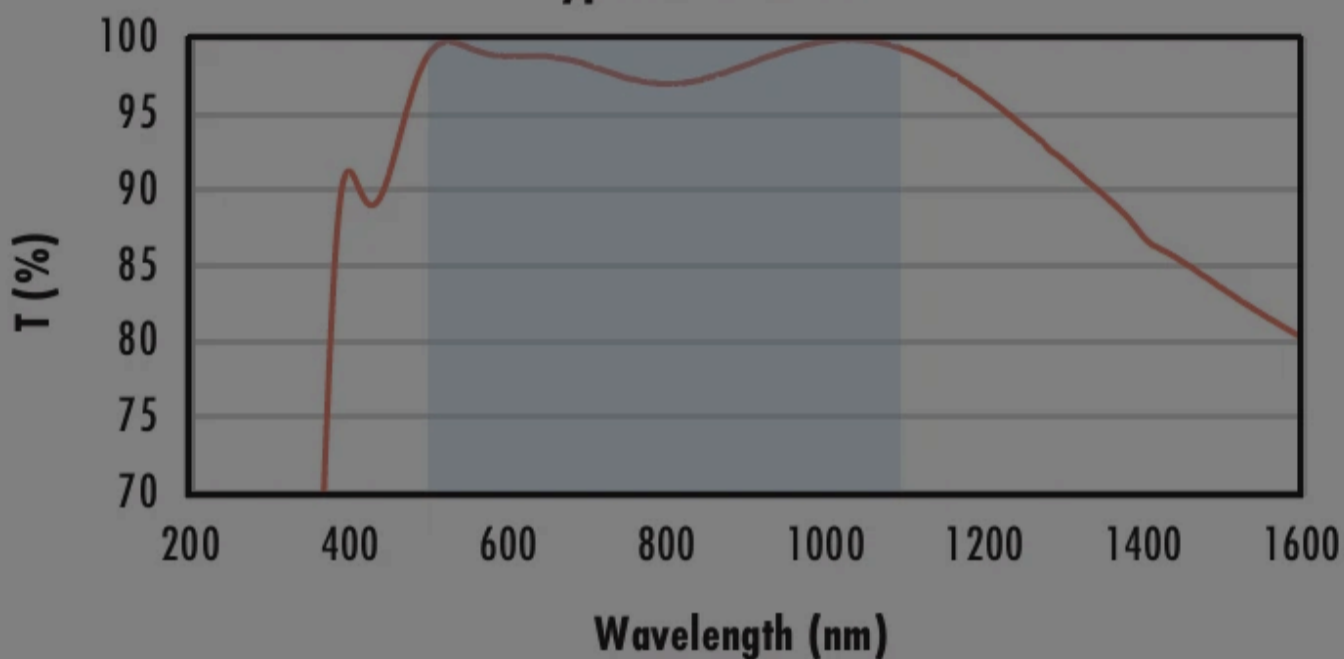
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

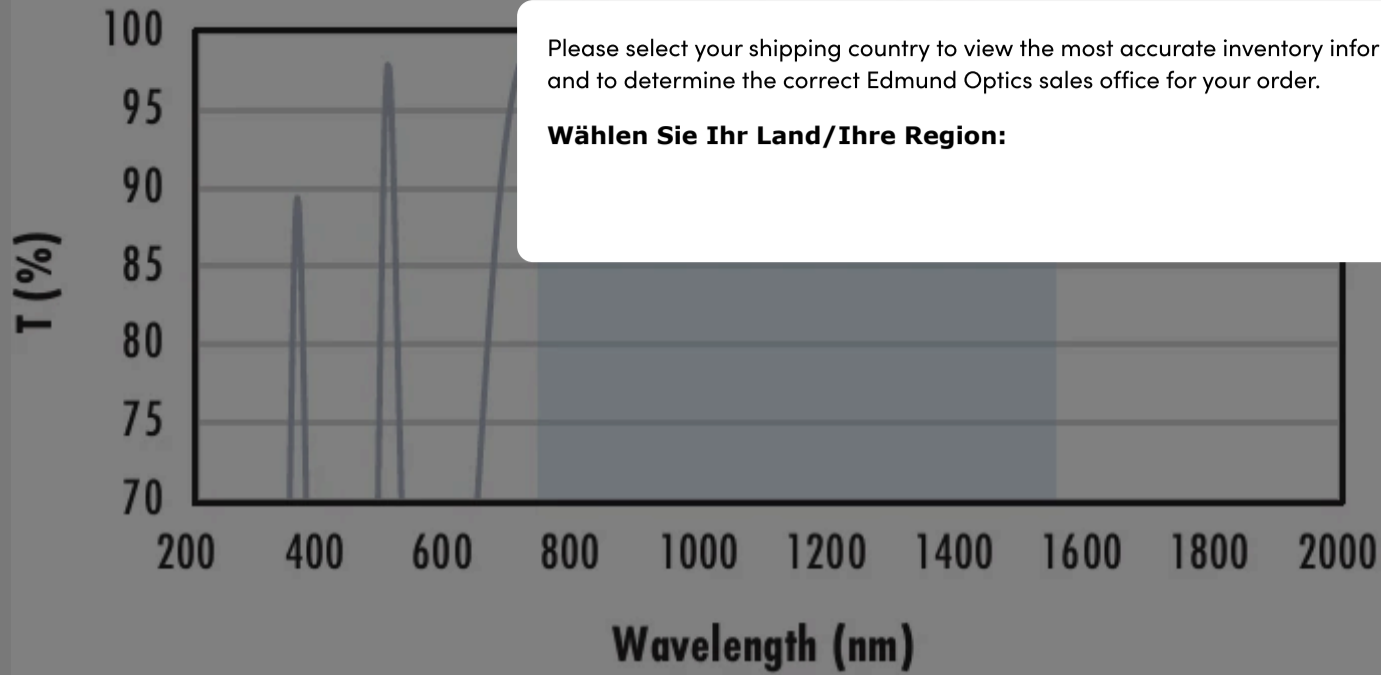
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

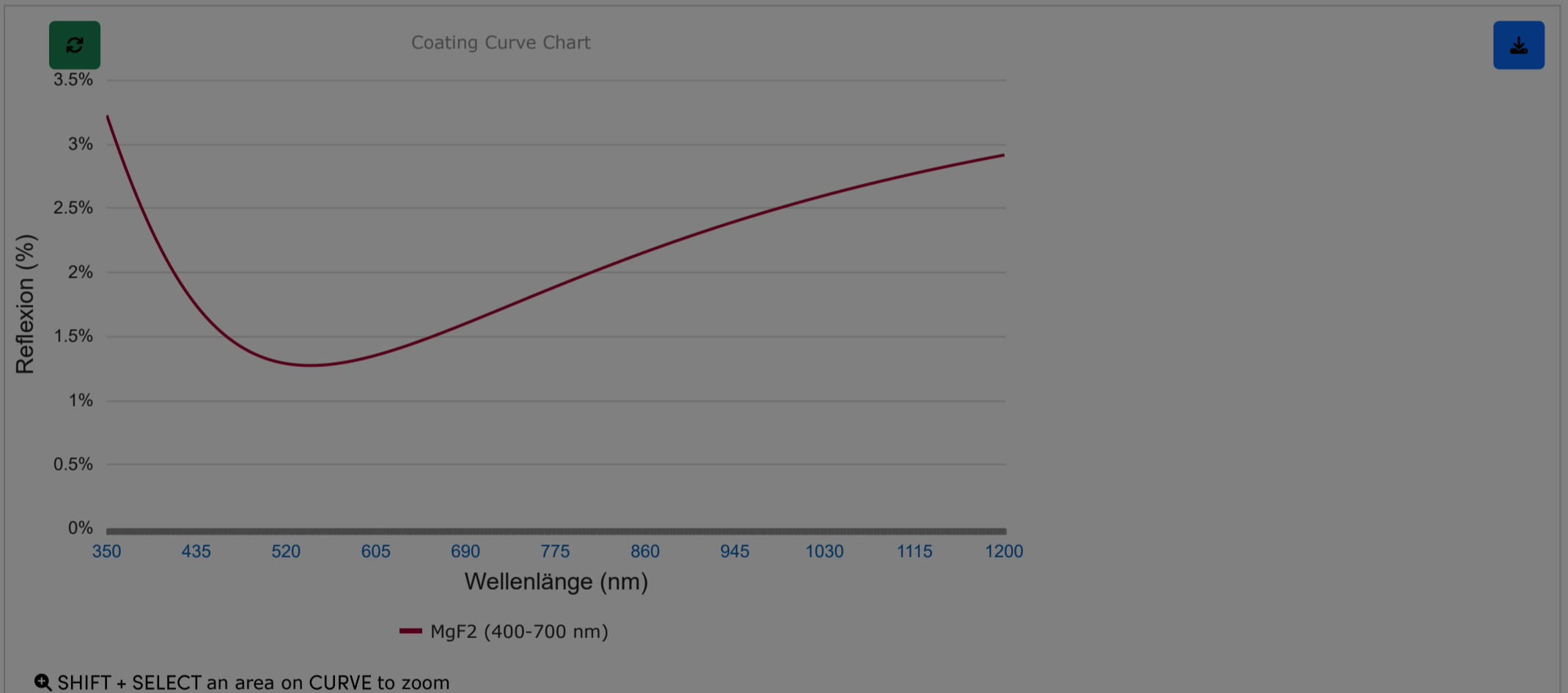
- $R_{abs} \leq 1.5\%$  @ 750 - 800nm
- $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 800 - 1550nm
- $R_{avg} \leq 0.7\%$  @ 750 - 1550nm

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

[Click Here to Download Data](#)

## Beschichtungskurven

MgF<sub>2</sub> (400-700 nm)

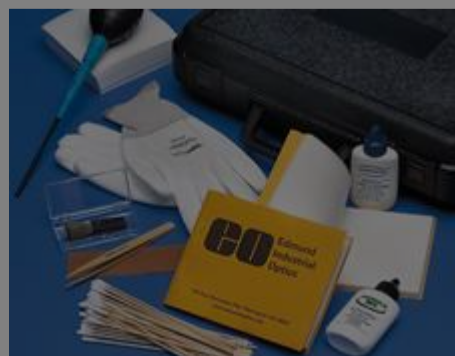


Bitte beachten Sie, dass die Beschichtungswerte außerhalb des spezifizierten Designbereichs der Produkte theoretische Werte sind und abweichen können.

## Passende Produkte



Achmate mit MgF<sub>2</sub>-Beschichtung



Reinigung



Plankonvexe Linsen (PCX)



Linse- und Filterhalter

## Häufig zusammen gekauft

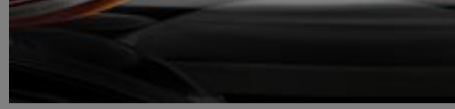
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**



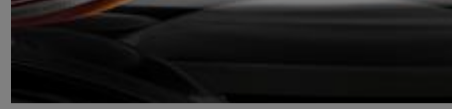
#03-666 - Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch  
€120,00

Stk.



#27-501 - PCX-Kondensorlinse, 100 mm Durchm. x 200 mm BW  
€126,00

Stk.



#27-509 - PCX-Kondensorlinse, 150 mm Durchm. x 300 mm BW  
€234,00

Stk.






#03-655 - 2" x 3" verschiebbare Grundplatte  
€25,25

Stk.



## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	 <p>Dünne Spiegelhalterung, 75,0/76,2 mm Optikdurchmesser, SM3</p>	Fixed		#18-703	<p>€79,50</p> <p>Angebotsanfrage</p>	<p>20+ In Stock</p> <p>1 </p>

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

## Tipps & Downloads

## Medientyp

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

ANWENDUNGSHINWEIS

Antireflexbeschicht

ANWENDUNGSHINWEIS

Fin

ANWENDUNGSHINWEIS

Hintergrundinform  
zu optischen  
Spezifikationen

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:**

ANWENDUNGSHINWEIS

Auswirkung  
der  
Linsengeometrie  
auf die...

TECHNISCHES TOOL

SAG-Rechner

TRENDS IN DER OPTIK

Future of  
Spherical  
Lenses

mehr anzeigen