

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 #63-490 **4 In Stock** [Andere Beschichtungen](#)

1 €38^{,25}

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€38,25 stückpreis
Stk. 10-24	€34,25 stückpreis
Stk. 25-49	€30,75 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

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): 10.00 +0.0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten): <1

Mittendicke CT (mm): 3.00 ±0.05

Randdicke ET (mm): 2.51

Freie Apertur CA (mm): 9

Fase: Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm): 50.00 @ 587.6nm

Hintere Brennweite BFL (mm): 48.02

Beschichtung: MgF₂ (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 R₁ (mm): 25.84

Blende: 5

Numerische Apertur NA: 0.10

Wellenlängenbereich (nm): 400 - 700

Zerstörschwelle, laut Design: 10 J/cm² @ 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.

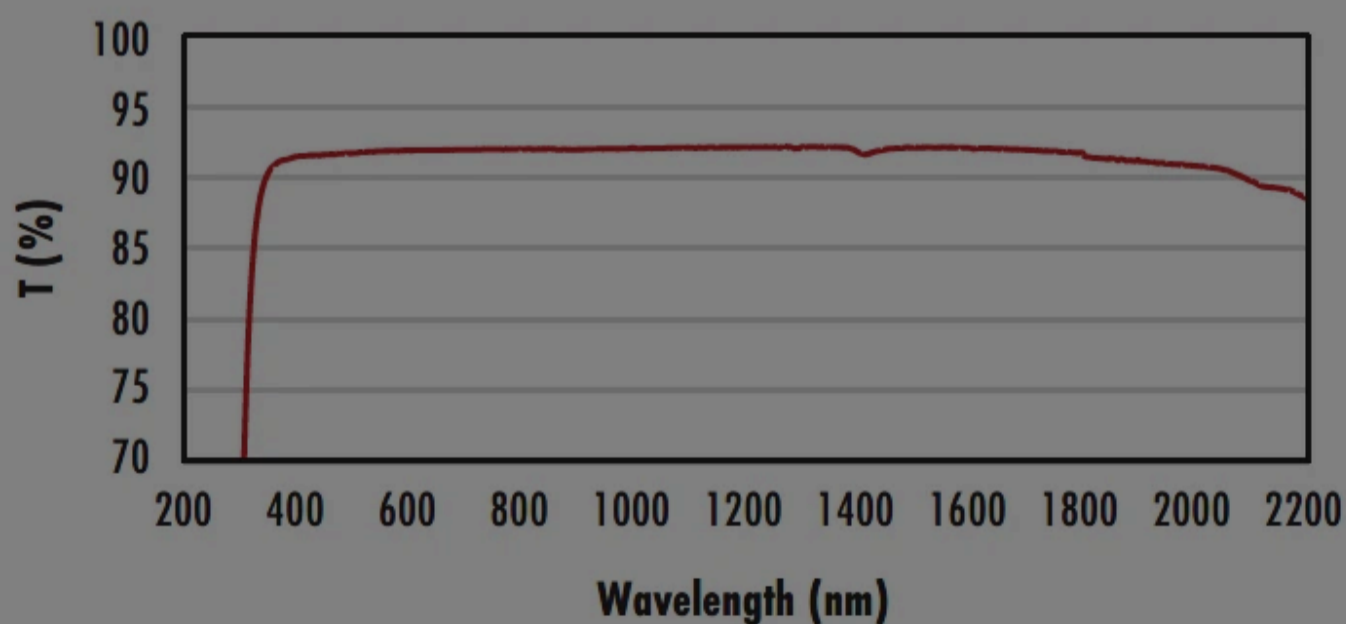
Produktdetails

- 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 MgF₂-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 MgF₂-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

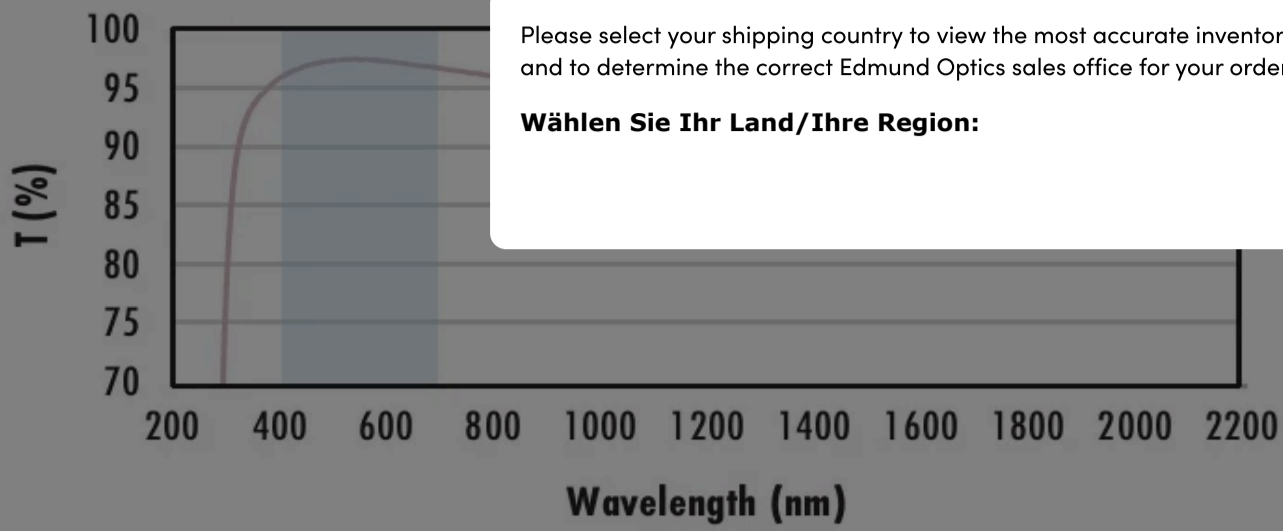
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with MgF₂ 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 MgF₂ (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.

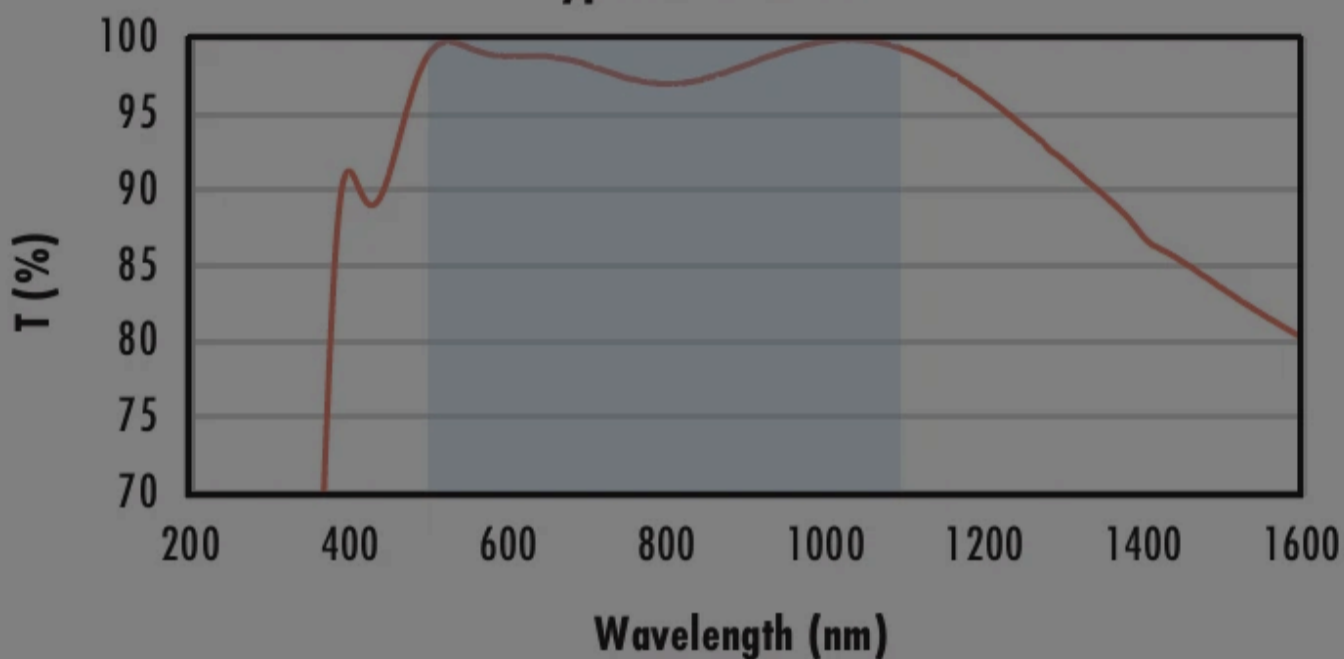
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

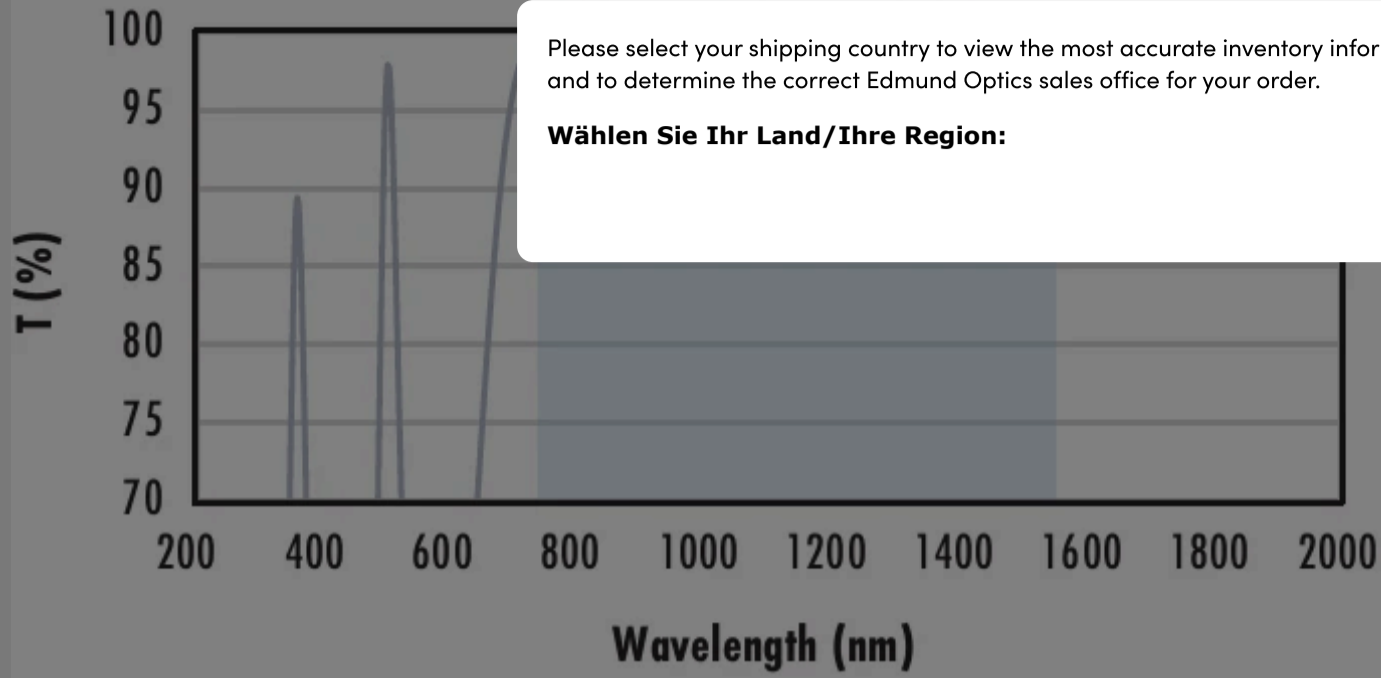
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

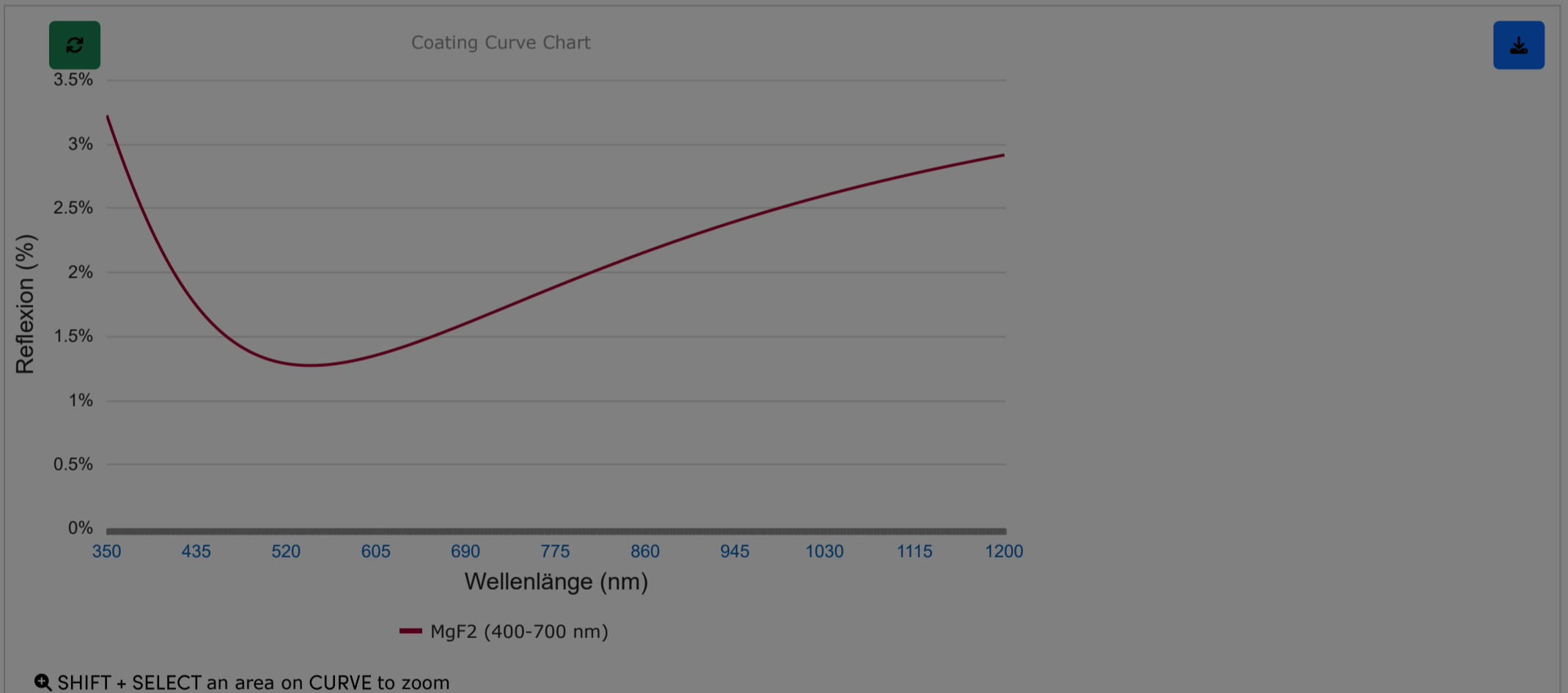
- $R_{abs} \leq 1.5\%$ @ 750 - 800nm
- $R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm
- $R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm

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

[Click Here to Download Data](#)

Beschichtungskurven

MgF₂ (400-700 nm)

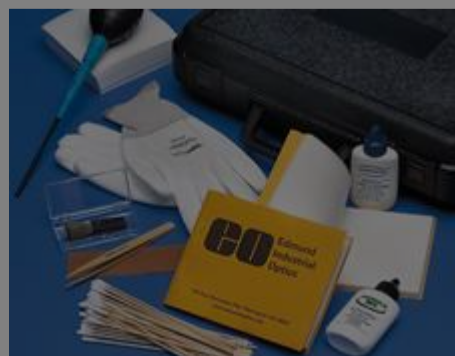


Bitte beachten Sie, dass die Beschichtungswerte außerhalb des spezifizierten Designbereichs der Produkte theoretische Werte sind und abweichen können.

Passende Produkte



Achromate mit MgF₂-Beschichtung



Reinigung



Plankonvexe Linsen (PCX)



Linse- und Filterhalter

Häufig zusammen gekauft



#32-975 - Plankonvexe Linse, 50 mm D. x 150 mm BW, MgF₂-beschichtet
€61,50

Stk.

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:



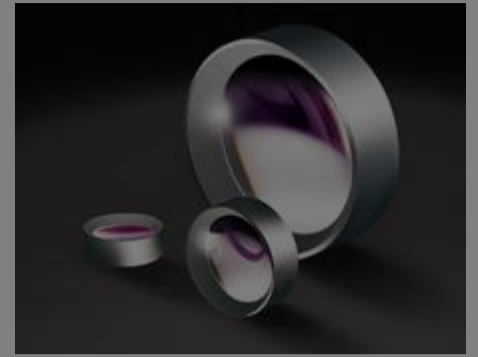
#35-039 - Gepresste asphärische Kondensorlinse, 12 mm Durchm. x 7,5 mm BW, MgF₂-Beschichtung
€47,75

Stk.



#43-359 - Strahlteilerplatte, 50 x 50 mm, 50R/50T
€77,50

Stk.



#45-023 - Plankonkave Linse, 20,0 mm Durchmesser x -40 mm Brennweite, MgF₂-beschichtet
€42,75

Stk.

Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Optikhalterung, 10 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-554	€32,75 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	10mm Durchmesser, S-Mount Halterung für Achromate/dicke Linsen	Fixed		#63-951	€40,75 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Innere Halterung für Einzeloptiken, 10 mm	Fixed		#38-748	€41,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Linsenhalterung 25mm Außendurchmesser, 10mm Optikdurchmesser	Fixed		#85-551	€45,75 Angebotsanfrage	4 In Stock <input type="text" value="1"/>
	10mm Durchmesser, C-Mount Halterung Achromate/dicke Linsen	Fixed		#63-980	€56,50 Angebotsanfrage	20+ 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

TECHNISCHES TOOL

TRENDS IN DER OPTIK

Auswirkung
der
Linsengeometrie
auf die...

SAG-Rechner

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: