

Alle Produkte / Optikkomponenten

/ Plankonvexe Standardlinsen (PCX)

/ Plankonvexe Linsen (PCX) mit YAG-BBAR

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

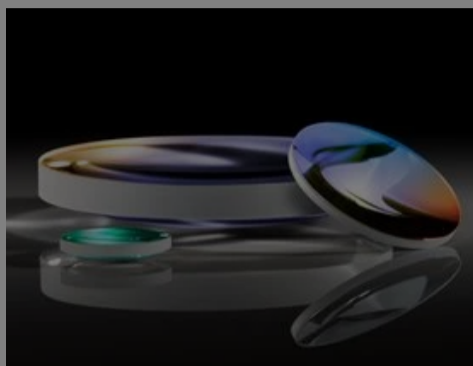
Absenden

TECHSPEC®

Plankonvexe Linse

YAG-BBAR-

beschichtet



YAG-BBAR Coated Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt #88-887 **5 In Stock** [Andere](#)

Beschichtungen

- 1 +

€54^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€54,00 stückpreis
Stk. 10-24	€48,50 stückpreis
Stk. 25-49	€43,25 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

- STEP:stp Kurven:pdf
- PDF-Zeichnung:pdf
- ISO-10110-Zeichnung
- IGES:igs Kurven (xlsx):xlsx
- 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): 25.00
+0.0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten): <1

Mittendicke CT (mm): 4.30 ±0.10

Randdicke ET (mm): 2.77

Freie Apertur CA (mm): 24

Fase: Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm): 100.00 @ 587.6nm

Hintere Brennweite BFL (mm): 97.17

Beschichtung: YAG-BBAR (500-1100nm)

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} < 1.0% @ 500 - 1100nm
R_{abs} < 0.25% @ 532nm
R_{abs} < 0.25% @ 1064nm

Substrat: [N-BK7](#)

Oberflächenqualität: λ/4-20

Power (P-V) @ 632,8 nm: 1.5λ

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: λ/4

Toleranz Brennweite (%) :	±1	Radius R₁ (mm) :	51.68
Blende:	4	Numerische Apertur:	0.12
Wellenlängenbereich (nm) :	500 - 1100		

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:	Konform
Reach 235:	Konform

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.

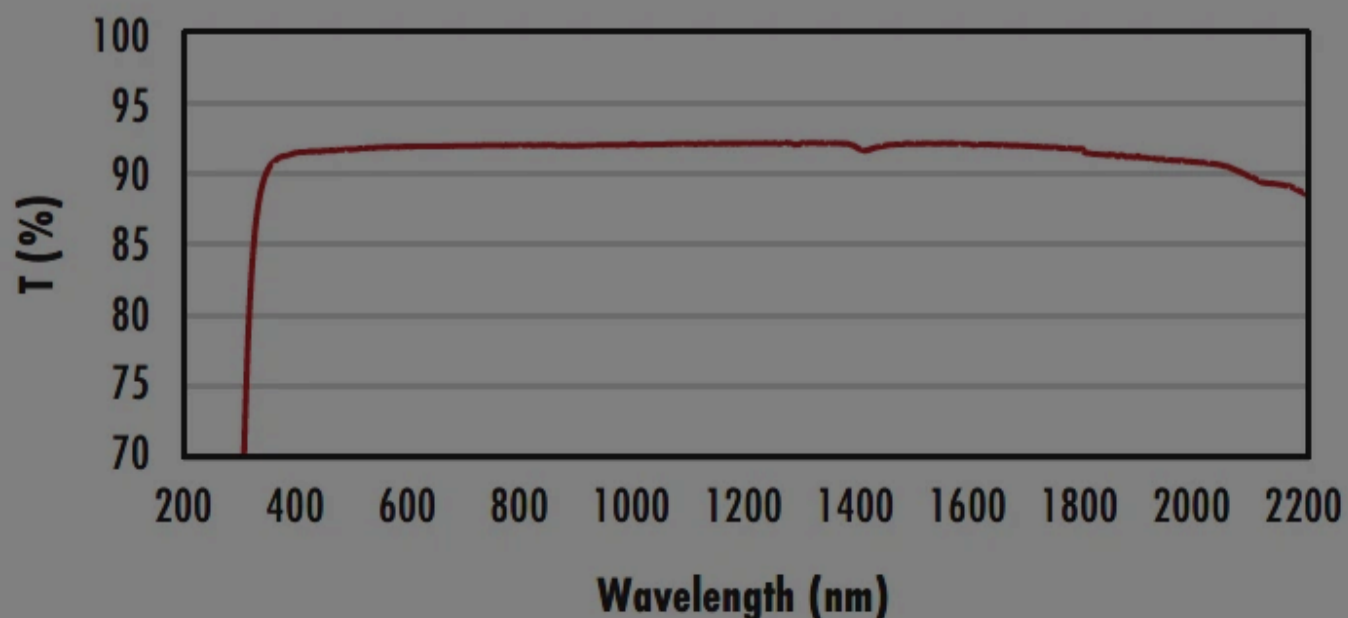
Produktdetails

- Optimiert für R <0,25% bei 532 nm und 1064 nm
- AR-beschichtet, dadurch <1,0% Reflexion pro Oberfläche im Bereich von 500 - 1100 nm
- Für 0° Einfallswinkel ausgelegt
- Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** oder **unbeschichtet**

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit YAG-BBAR-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 YAG-BBAR-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 **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II** und **VIS-EXT**.

Technische Informationen

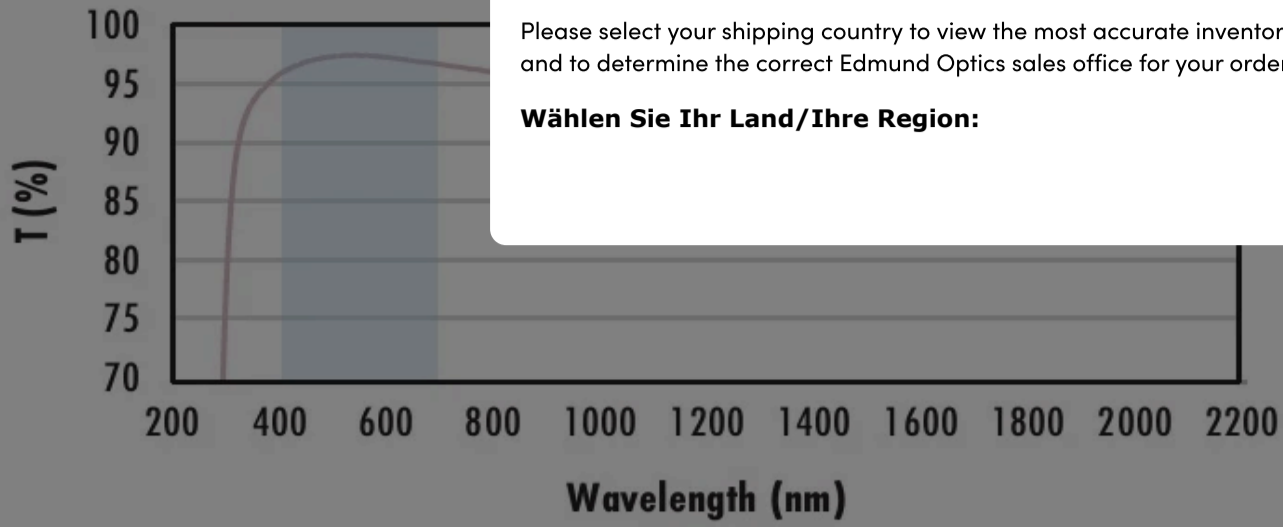
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

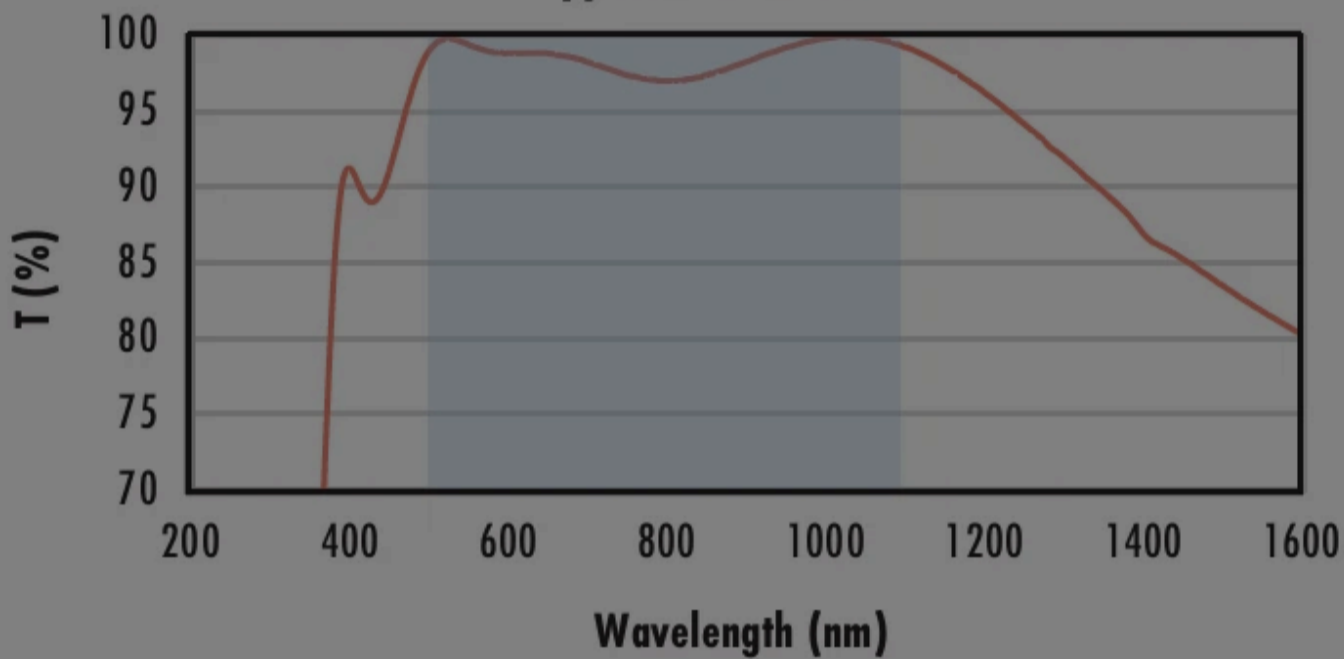
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

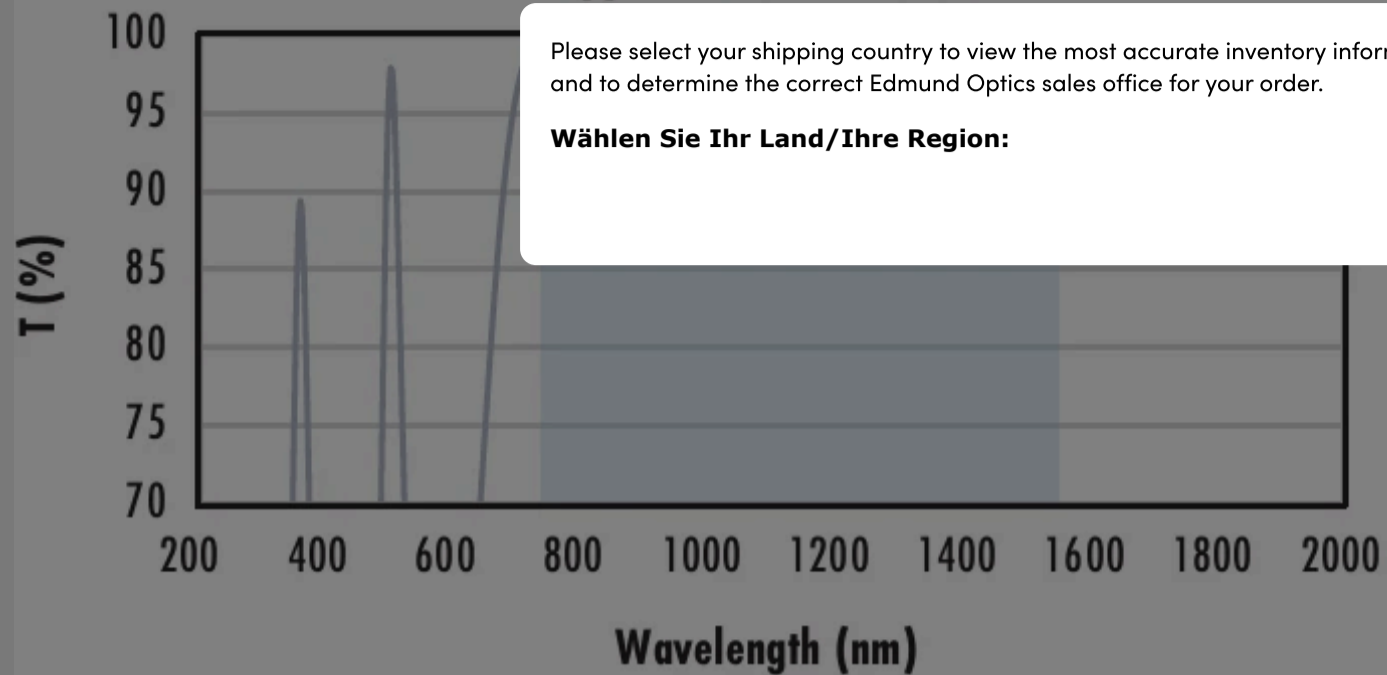
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

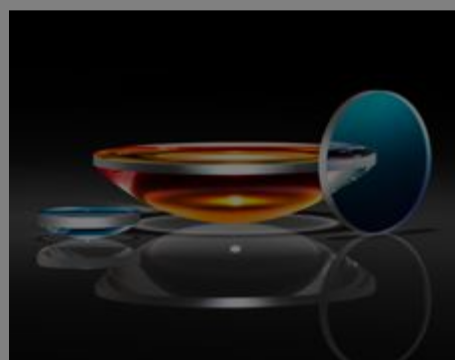
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Passende Produkte



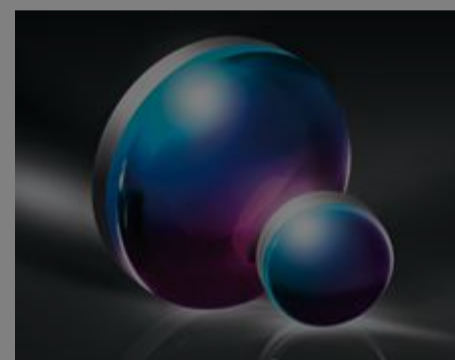
Optische Linsen



Plankonvexe Linsen (PCX) aus UV-Quarzglas, YAG-BBAR-beschichtet



Laserlinsen



Doppelkonvexe Linsen (DCX) mit YAG-BBAR-Beschichtung

Häufig zusammen gekauft



#34-185 - Plankonvexe Linse, 25 mm D. x 400 mm BW, YAG-BBAR-beschichtet
€54,00

Stk.



#34-184 - Plankonvexe Linse, 25 mm D. x 200 mm BW, YAG-BBAR-beschichtet
€54,00

Stk.



#33-368 - Plankonvexe Linse, 25 mm D. x 400 mm BW, NIR-I-beschichtet
€47,50

Stk.

































#33-374 - Plankonvexe Linse, 40 mm D. x 100 mm BW, NIR-I-beschichtet
€67,50

Stk.



Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, M4	Fixed		#13-787	€21,00 Angebotsanfrage	9 In Stock
						1

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	 Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Außendurchmesser, 32 mm Optikdurchmesser					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Optikhalterung, 25 mm Außendurchmesser, 25 mm Optikdurchmesser					KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innere Halterung für Einzeloptiken, 25 mm, dünn	Fixed		#38-755	€41,00 Angebotsanfrage	14 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Linsenhalterung 30mm Außend., 25/25,4mm Optikd., 5mm Optikdicke	Fixed		#85-587	€43,50 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Linsenhalterung 30mm Außend., 25/25,4mm Optikd., 10mm Optikdicke	Fixed		#85-588	€45,75 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Linsenhalterung 25/30mm Außendurchmesser, 25mm Optikdurchmesser	Fixed		#85-678	€45,75 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ	Fixed		#36-410	€68,00 Angebotsanfrage	15 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, seitlicher Standfuß	Fixed		#36-414	€71,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25/25,4mm Durchmesser, T-Mount-Halterung für dünne Linsen	Fixed		#52-292	€72,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innenpaar-Optikhalterung, 25 mm x 2 Stk., dünn	Fixed		#11-052	€80,50 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innere Halterung für Einzeloptiken, 25 mm x 2 Stk., dick	Fixed		#11-054	€80,50 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ mit Drehung	Adjustable - Rotary		#36-411	€102,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-956	€276,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-959	€540,00 Angebotsanfrage	6 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 25,4 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-776	€755,00 Angebotsanfrage	2 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:

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

Tipps & Downloads

Medientyp

 ANWENDUNGSHINWEIS
Antireflexbeschich

 ANWENDUNGSHINWEIS

 ANWENDUNGSHINWEIS

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

Eine Einführung in optische Beschichtungen

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