

Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)
/ [Plankonvexe Standardlinsen \(PCX\)](#)

[3 Produkte der Produktfamilie](#)

TECHSPEC® 25,4mm



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

Beschichtungen

1

€58^{,50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€58,50 stückpreis
Stk. 10-24	€52,50 stückpreis
Stk. 25-49	€47,00 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)
- Zemax:zar
- Zemax:zmx
- eDrawing:eprt
- Code-V-Datei:seq
- EO Spec Sheet

Produktdetails

Typ: Plano-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):	25.40 ±0.025	Zentrierung (Bogenminuten):	<1
Mittendicke CT (mm):	4.75 ±0.10	Randdicke ET (mm):	2.19
Freie Apertur CA (mm):	24.4	Fase:	Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):	63.50 @ 587.6nm	Hintere Brennweite BFL (mm):	60.37
Beschichtung:	NIR I (600-1050nm)	Beschichtungsspezifikation:	Reflection 5% @ 600 - 1050nm
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):	32.82
Blende:	2.5	Numerische Apertur NA:	0.20
Wellenlängenbereich (nm):	600 - 1050	Zerstörschwelle, laut Design:	7 J/cm ² @ 1064nm, 10ns

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

Gewünschte Spezifikationen

Edmund Optics bietet einen umfangreichen Service für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir arbeiten mit erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

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.

speziell hergestellt
Fertigung. Unsere

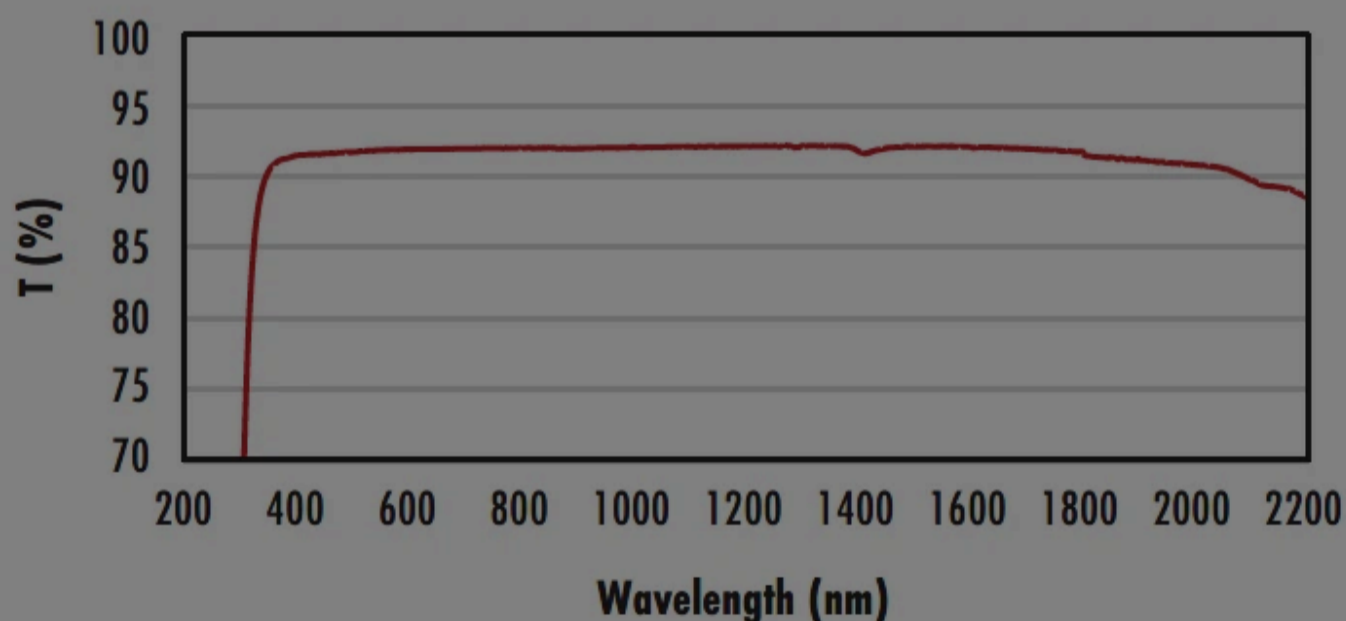
Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,5% Reflexion pro Oberfläche bei 600 - 1050 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR** oder **unbeschichtet**

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

Technische Informationen

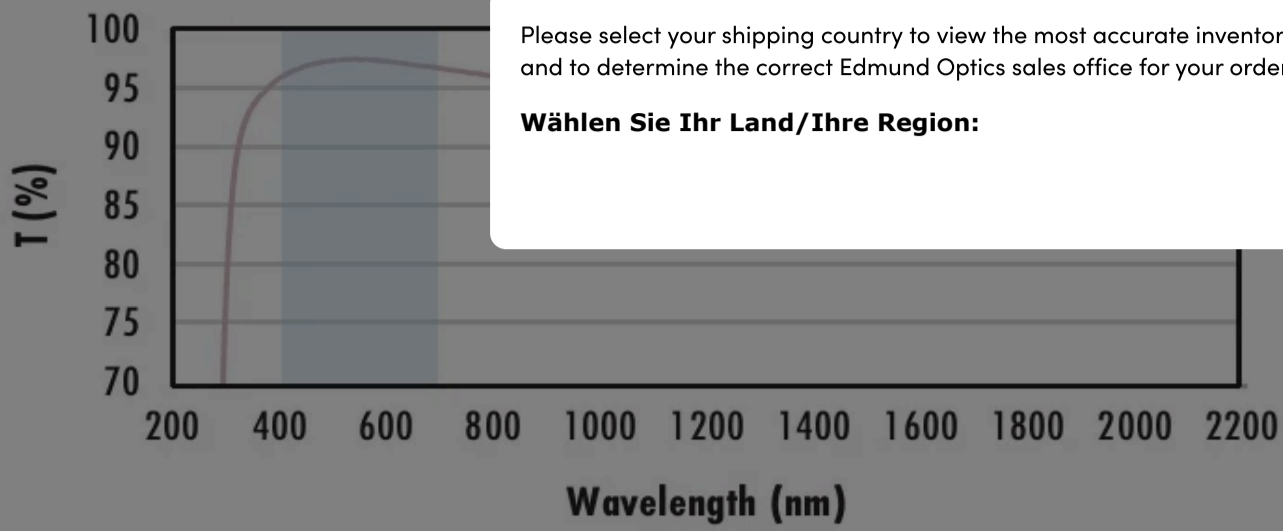
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

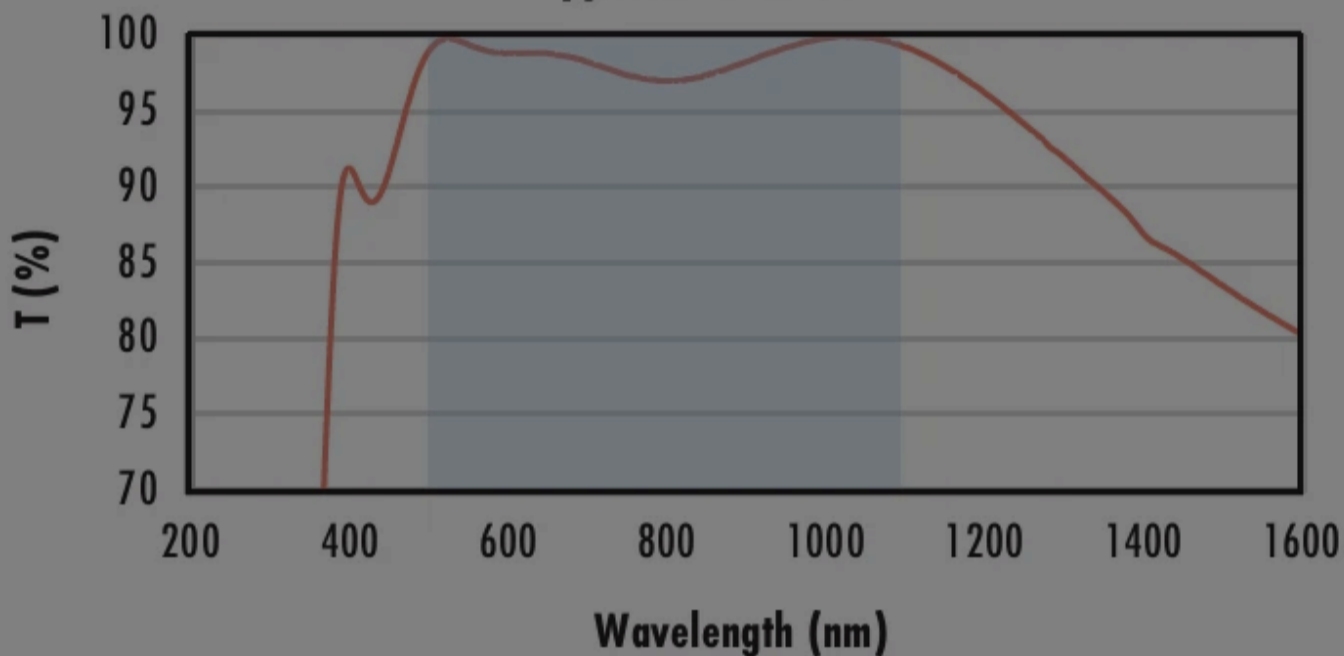
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 532\text{nm}$$

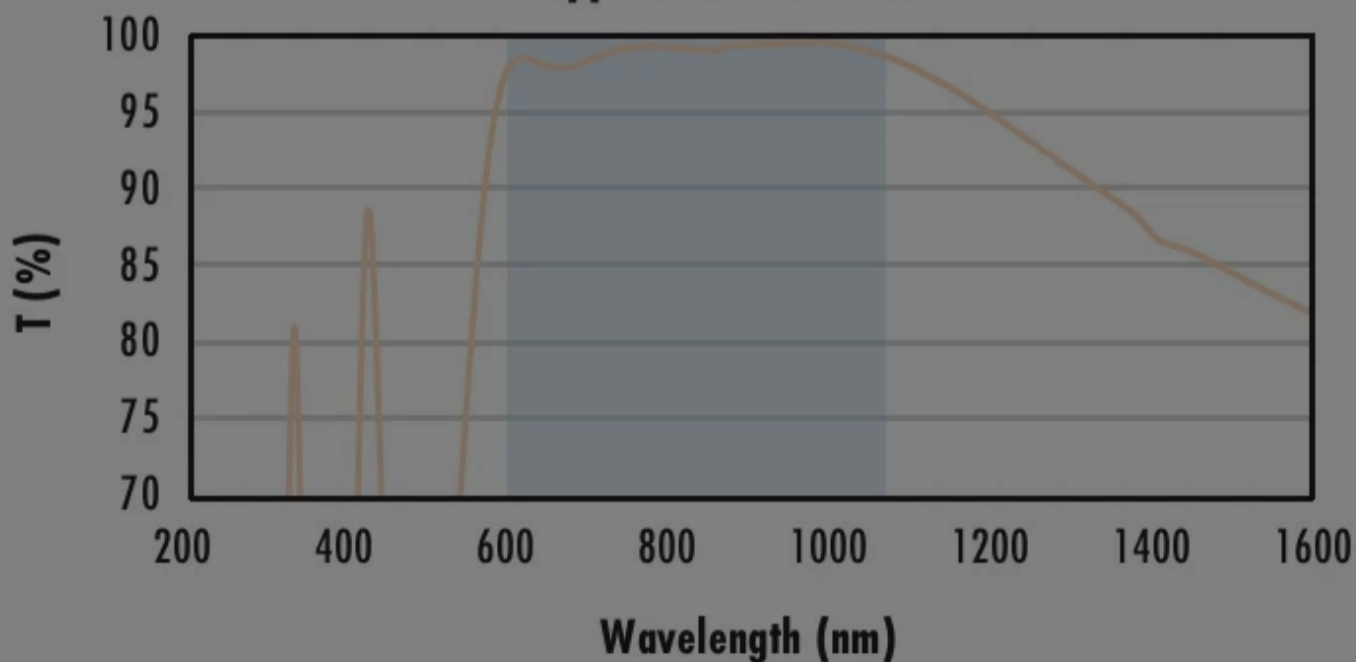
$$R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\text{nm}$$

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.

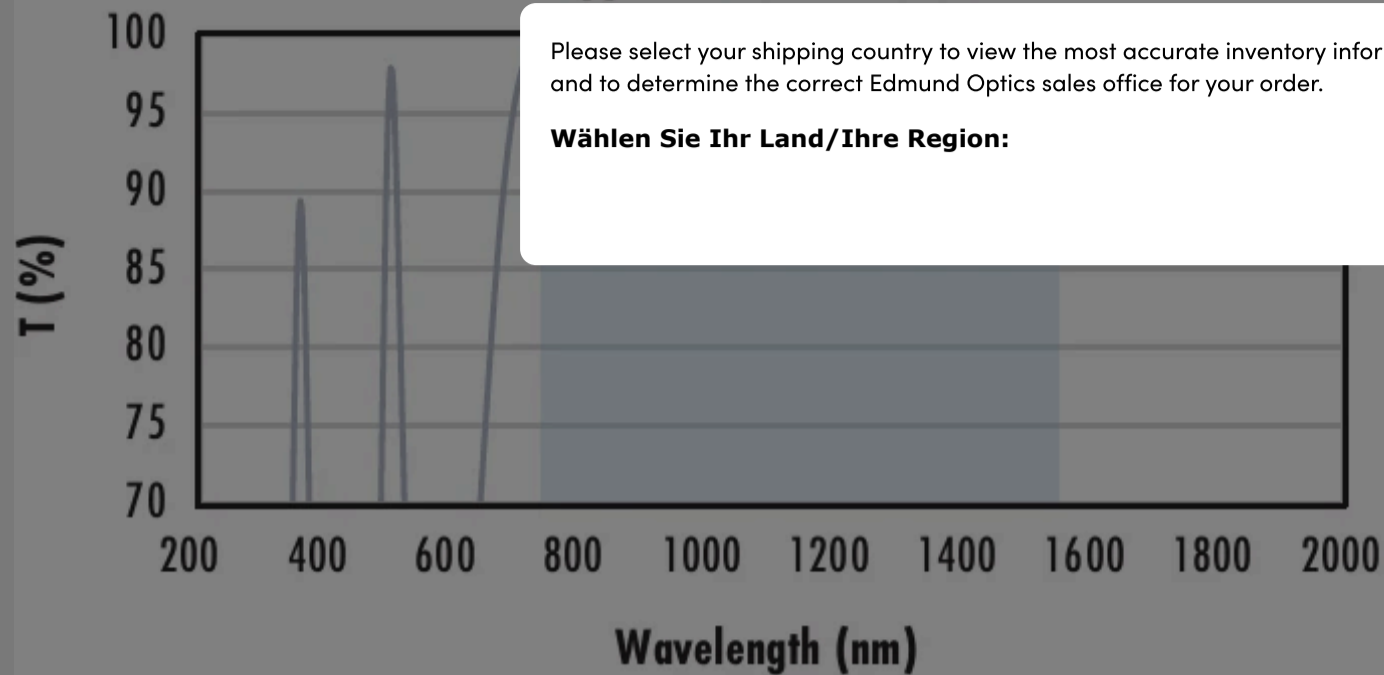
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

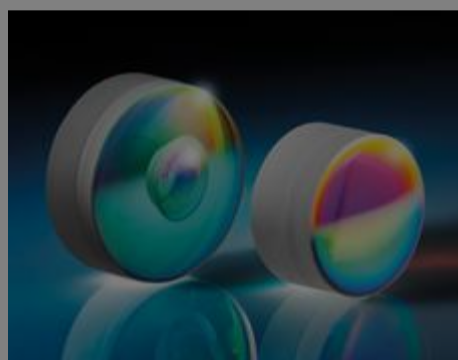
$R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm

$R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm

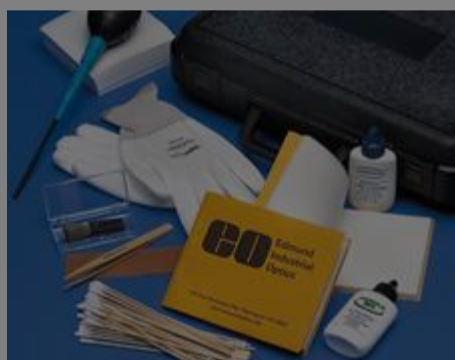
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Passende Produkte



Achmate für den Nahinfrarotbereich



Reinigung



Plankonvexe Linse (PCX)



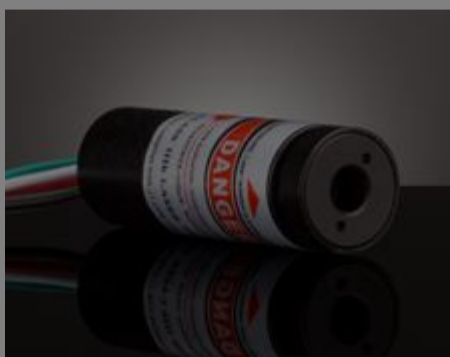
Linse- und Filterhalter

Häufig zusammen gekauft



#62-586-INK - 25,4mm D. x 50,8mm FL, NIR I, geschwärzt, PCX Linse
€58,50

Stk.



#37-031 - Laserdiode für Justagearbeiten, 10 mW, 635 nm
€229,00

Stk.



























#37-113 - LightPath 355485 | Gespresste Asphäre, 1 x 1 mm, 0,50 NA, BBAR (600-1050 nm)
€45,95

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	4 In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	 Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm, Optikdurchmesser 8-32					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Optikhalterung, 25,4 mm, Optikdurchmesser 8-32					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Optikhalterung, 25,4 mm, Optikdurchmesser, 13 mm Optikdicke	Fixed		#64-562	€32,75 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innere Halterung für Einzeloptiken, 25 mm, dick	Fixed		#38-758	€41,00 Angebotsanfrage	7 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Innere Halterung für Einzeloptiken, 25,4 mm	Fixed		#38-756	€41,00 Angebotsanfrage	20+ 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, C-Mount Halterung Einzellinsen	Fixed		#56-353	€99,00 Angebotsanfrage	20+ 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
- Glossar
- Technisches Tool
- Video
- FAQ
- Trends in der Optik

ANWENDUNGSHINWEIS
Antireflexbeschichtungen

ANWENDUNGSHINWEIS
Einführung in optische Beschichtungen

ANWENDUNGSHINWEIS
Hintergrundinform zu optischen Spezifikationen

ANWENDUNGSHINWEIS

GLOSSAR
NIR (Near Infrared)

GLOSSAR
VIS/NIR Coating

Auswirkung
der
Linsengeometrie
auf die...

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: