

TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonvexe Linse, 12 mm D. x 42 mm BW, MgF<sub>2</sub>-beschichtet



Produkt **#45-124** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€40<sup>.50</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €40,50 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €36,25 stückpreis               |
| Stk. 25-49    | €32,50 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 12.00 +0.0/-0.025    | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 2.70 ±0.05           | Mittendicke CT (mm):        |
| 1.85                 | Randdicke ET (mm):          |
| 11                   | Freie Apertur CA (mm):      |
| Protective as needed | Fase:                       |

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Optische Eigenschaften                |                                    |
| 42.00 @ 587.6nm                       | Effektive Brennweite EFL (mm):     |
| 40.22                                 | Hintere Brennweite BFL (mm):       |
| MgF <sub>2</sub> (400-700nm)          | Beschichtung:                      |
| R <sub>avg</sub> ≤1.75% @ 400 - 700nm | Beschichtungsspezifikation:        |
| N-BK7                                 | Substrat: □                        |
| 40-20                                 | Oberflächenqualität:               |
| 1.5λ                                  | Power (P-V) @ 632,8 nm:            |
| λ/4                                   | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: |
| ±1                                    | Toleranz Brennweite (%):           |
| 21.71                                 | Radius R <sub>1</sub> (mm):        |
| 3.5                                   | Blende:                            |
| 0.14                                  | Numerische Apertur NA:             |
| 400 - 700                             | Wellenlängenbereich (nm):          |
| 10 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns    | Zerstörschwelle, laut Design: □    |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Konformität mit Standards |                         |
| Konform                   | RoHS 2015:              |
| Anzeigen                  | Konformitätszertifikat: |
| Konform                   | Reach 235:              |

## 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



N-BK7

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



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



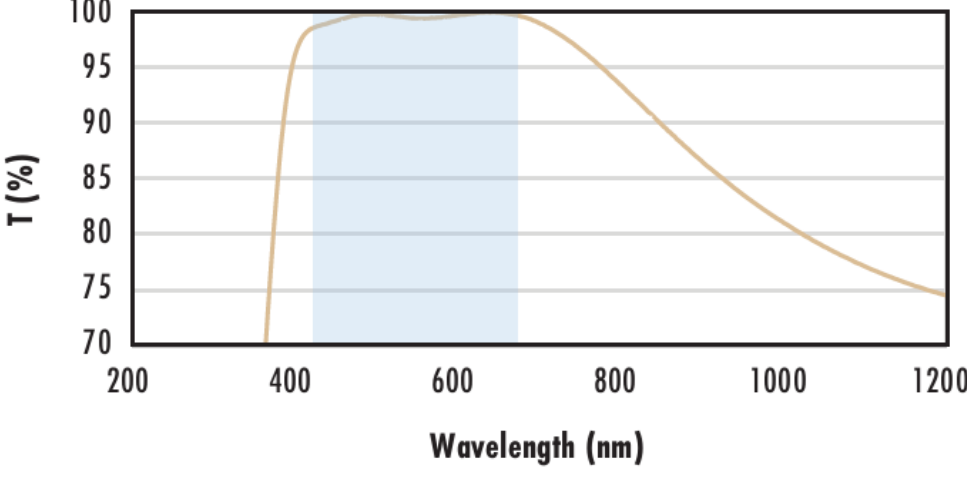
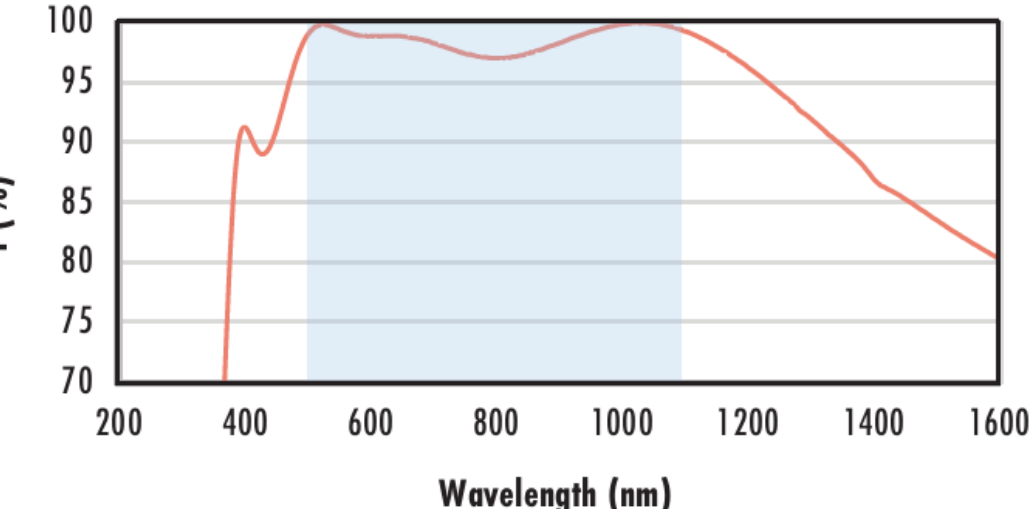
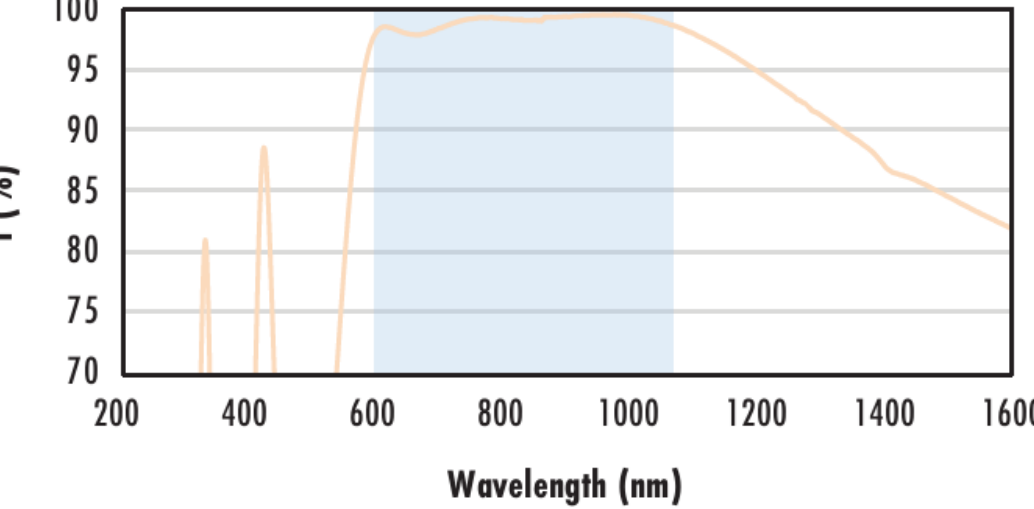
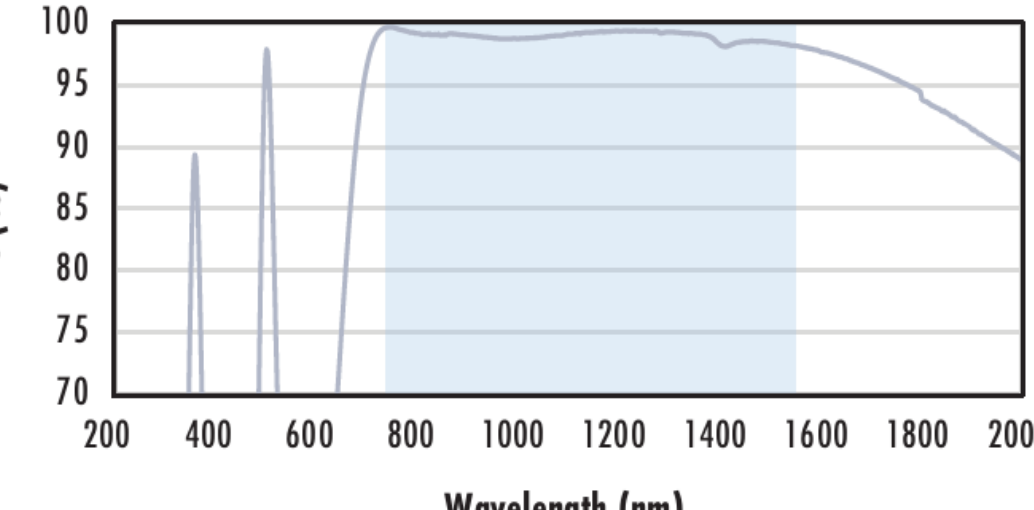
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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](#)

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>2004006008001000120014001600</div> <div>Wavelength (nm)</div>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div>N-BK7 with VIS 0° Coating<br/>Typical Transmission</div> <div></div>    | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 0.4\%</math> @ 425 - 675nm</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                          |
| <div>N-BK7 with YAG-BBAR Coating<br/>Typical Transmission</div> <div></div> | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{abs} \leq 0.25\%</math> @ 532nm<br/><math>R_{abs} \leq 0.25\%</math> @ 1064nm<br/><math>R_{avg} \leq 1.0\%</math> @ 500 - 1100nm</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>           |
| <div>N-BK7 with NIR I Coating<br/>Typical Transmission</div> <div></div>   | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 0.5\%</math> @ 600 - 1050nm</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                       |
| <div>N-BK7 with NIR II Coating<br/>Typical Transmission</div> <div></div>  | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{abs} \leq 1.5\%</math> @ 750 - 800nm<br/><math>R_{abs} \leq 1.0\%</math> @ 800 - 1550nm<br/><math>R_{avg} \leq 0.7\%</math> @ 750 - 1550nm</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |

# Kundenspezifische Produkte

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.

## Kompatible Halterungen

---