

TECHSPEC® 25mm Durchmesser x 75mm FL, NIR II, Inked, PCX Linse



Produkt **#67-548-INK**

KONTAKT

Andere Beschichtungen

-

1

+

€58<sup>.50</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €58,50 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €52,50 stückpreis               |
| Stk. 25-49    | €47,00 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 25.00 ±0.025         | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 4.50 ±0.10           | Mittendicke CT (mm):        |
| 2.43                 | Randdicke ET (mm):          |
| 24                   | Freie Apertur CA (mm):      |
| Protective as needed | Fase:                       |

Optische Eigenschaften

|                                                                                                                        |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 75.00 @ 587.6nm                                                                                                        | Effektive Brennweite EFL (mm):                         |
| 72.00                                                                                                                  | Hintere Brennweite BFL (mm):                           |
| NIR II (750-1550nm)                                                                                                    | Beschichtung:                                          |
| R <sub>abs</sub> ≤1.5% @ 750 - 800nm<br>R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 800 - 1550nm<br>R <sub>avg</sub> ≤0.7% @ 750 - 1550nm | Beschichtungsspezifikation:                            |
| N-BK7                                                                                                                  | Substrat: <input type="checkbox"/>                     |
| 40-20                                                                                                                  | Oberflächenqualität:                                   |
| 1.5λ                                                                                                                   | Power (P-V) @ 632,8 nm:                                |
| λ/4                                                                                                                    | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:                     |
| ±1                                                                                                                     | Toleranz Brennweite (%):                               |
| 38.76                                                                                                                  | Radius R <sub>1</sub> (mm):                            |
| 3                                                                                                                      | Blende:                                                |
| 0.17                                                                                                                   | Numerische Apertur NA:                                 |
| 750 - 1550                                                                                                             | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| 8 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns                                                                                     | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
|----------|-------------------------|

## Produktdetails

- AR-Beschichtung hat eine Reflexion von <0,7% pro Oberfläche zwischen 750 - 1550 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#) YAG-BBAR

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit NIR-II-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 mit NIR-II-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 [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [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:

$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$  (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:

$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$

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:

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

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</div> <div>Typical Transmission</div> <div></div> <div>Wavelength (nm)</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</div> <div>Typical Transmission</div> <div></div> <div>Wavelength (nm)</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</div> <div>Typical Transmission</div> <div></div> <div>Wavelength (nm)</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</div> <div>Typical Transmission</div> <div></div> <div>Wavelength (nm)</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

;