

**TECHSPEC® Plankonvexe Linse, 50,8 mm D. x 76,2 mm BW, NIR-II-beschichtet**



Produkt #71-345 **2 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €72<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€72,50 stückpreis
Stk. 11-24	€65,50 stückpreis
Stk. 25-49	€58,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Plano-Convex Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

50.80 +0.0/-0.025	<b>Durchmesser (mm):</b>
<1	<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>
11.00 ±0.10	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
1.71	<b>Randdicke ET (mm):</b>
49.30	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
<b>Optische Eigenschaften</b>	
76.20 @ 587.6nm	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
68.95	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
NIR II (750-1550nm)	<b>Beschichtung:</b>
R <sub>abs</sub> ≤1.5% @ 750 - 800nm R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 800 - 1550nm R <sub>avg</sub> ≤0.7% @ 750 - 1550nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
N-BK7	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
1.5λ	<b>Power (P-V) @ 632,8 nm:</b>
λ/4	<b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:</b>
±1	<b>Toleranz Brennweite (%):</b>
39.38	<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>
1.50	<b>Blende:</b>
0.33	<b>Numerische Apertur NA:</b>
750 - 1550	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
8 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns	<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/>

<b>Konformität mit Standards</b>	
Anzeigen	<b>Konformitätszertifikat:</b>

## 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-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 Emittieren, 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	
<h3>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</h3> <p>T (%)</p> <p>Wavelength (nm)</p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV- NIR spectra.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<h3>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</h3> <p>T (%)</p> <p>Wavelength (nm)</p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) 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 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}</math> (N-BK7)</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>
<h3>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</h3> <p>T (%)</p> <p>Wavelength (nm)</p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) 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\% @ 350 - 700\text{nm}</math></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>
<h3>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</h3> <p>T (%)</p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with</p>



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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880nm$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000nm$$

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**



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:

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

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:

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

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

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

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:

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

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**



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:

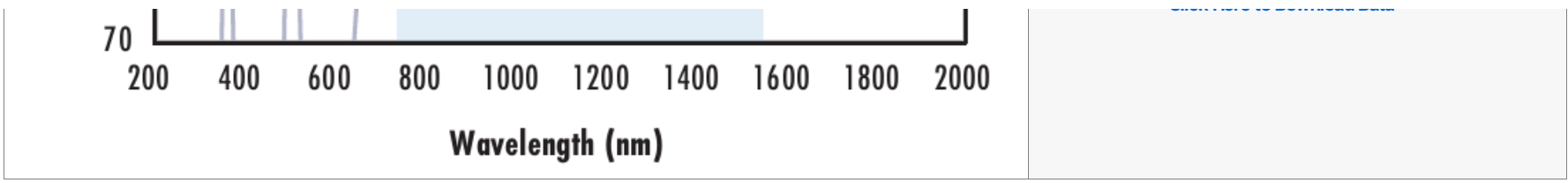
$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm$$

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



;