

TECHSPEC® 6 mm D. x 6 mm eff. BW, geschwärzt, PCX-Linse mit VIS-EXT-Beschichtung



Produkt **#88-637-INK**

KONTAKT

Andere Beschichtungen

-

1

+

€57<sup>.50</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €57,50 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €52,00 stückpreis               |
| Stk. 25-49    | €46,00 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 6.00 ±0.025          | Durchmesser (mm):           |
| <3                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 2.50 ±0.05           | Mittendicke CT (mm):        |
| 1.42                 | Randdicke ET (mm):          |
| 5.4                  | Freie Apertur CA (mm):      |
| Protective as needed | Fase:                       |

Optische Eigenschaften

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 6.00 @ 587.6nm                       | Effektive Brennweite EFL (mm):                         |
| 4.60                                 | Hintere Brennweite BFL (mm):                           |
| VIS-EXT (350-700nm)                  | Beschichtung:                                          |
| R <sub>avg</sub> <0.5% @ 350 - 700nm | Beschichtungsspezifikation:                            |
| N-SF11                               | 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 (%):                               |
| 4.71                                 | Radius R <sub>1</sub> (mm):                            |
| 1                                    | Blende:                                                |
| 0.50                                 | Numerische Apertur NA:                                 |
| 350 - 700                            | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| 5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns    | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |

Konformität mit Standards

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

## 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

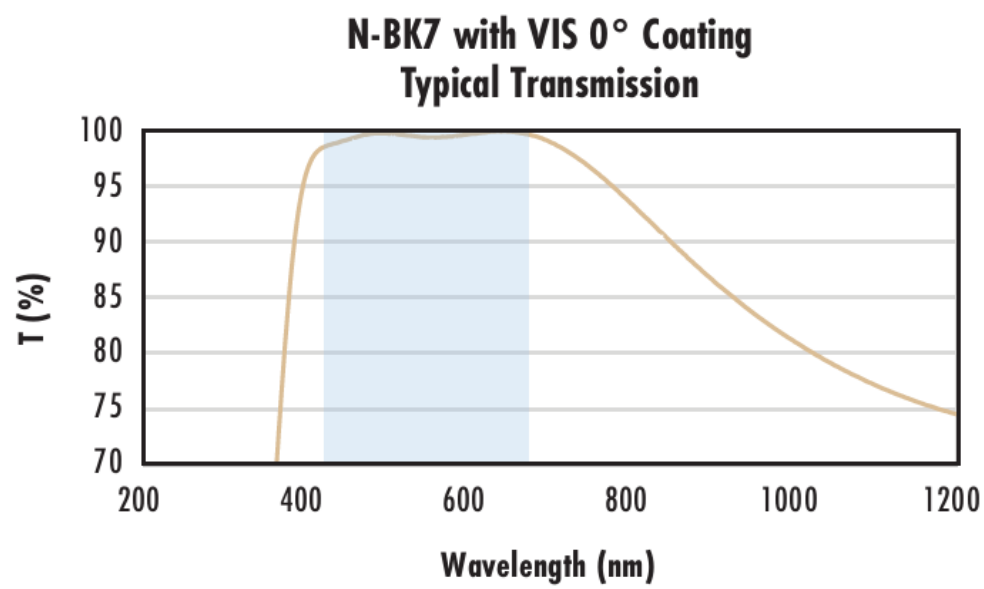
- Breitband-Antireflexbeschichtung für das sichtbare Spektrum mit verbesserten UV-Eigenschaften
- Reflexion pro Oberfläche <0,5% im Bereich von 350 – 700 nm
- Für 0° Einfallswinkel ausgelegt
- Verschiedene Beschichtungen erhältlich: [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#)

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-EXT-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-EXT-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](#), [NIR II](#) und [YAG-BBAR](#).

## Technische Informationen



| N-BK7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><h3>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</h3><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></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <div><h3>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</h3><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></div>                                                                                         |  |
| <div><h3>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</h3><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></div>                                                                                                                  |  |
| <div><h3>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</h3><p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) 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\% @ 880\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\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></div> |  |



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:

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

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

[Click Here to Download Data](#)



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:

$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 532\text{nm}$$
$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}$$
$$R_{\text{avg}} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)



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](#)



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:

$$R_{\text{abs}} \leq 1.5\% \text{ @ } 750 - 800\text{nm}$$
$$R_{\text{abs}} \leq 1.0\% \text{ @ } 800 - 1550\text{nm}$$
$$R_{\text{avg}} \leq 0.7\% \text{ @ } 750 - 1550\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)