

TECHSPEC® 15mm D. x 15mm FL, NIR I, geschwärzt, PCX Linse



Produkt **#48-745-INK** [KONTAKT](#)

[Andere Beschichtungen](#)

[-](#) 1 [+](#) €59⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9 | €59,50 stückpreis |
| Stk. 10-24 | €53,50 stückpreis |
| Stk. 25-49 | €47,75 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| 15.00 ±0.025 | Durchmesser (mm): |
| <1 | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 5.50 ±0.10 | Mittendicke CT (mm): |
| 2.16 | Randdicke ET (mm): |
| 14 | Freie Apertur CA (mm): |
| Protective as needed | Fase: |

Optische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|---|
| 15.00 @587.6nm | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| 11.71 | Hintere Brennweite BFL (mm): |
| NIR I (600-1050nm) | Beschichtung: |
| R _{avg} ≤0.5% @ 600 - 1050nm | Beschichtungsspezifikation: |
| N-SF5 | 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 (%): |
| 10.09 | Radius R₁ (mm): |
| 1 | Blende: |
| 0.50 | Numerische Apertur NA: |
| 600 - 1050 | Wellenlängenbereich (nm): |
| 7 J/cm ² @ 1064nm, 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 Bildverarbeitungs-komponenten 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-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 Emittieren, 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



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 MgF₂ Coating Typical Transmission



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:

$$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$$

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](#)

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600
Wavelength (nm)

**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:
 $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$
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:
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$
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:
 $R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}$
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**



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:
 $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$
 $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.
[Click Here to Download Data](#)

Kompatible Halterungen

;