Alle 423 Produkte der Produktfamilie

# TECHSPEC® 50mm Durchmesser x 100mm FL, NIR II, Inked, PCX Linse

Produkt **#67-583-INK** KONTAKT

Andere Beschichtungen

- 1 + €80.50

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte | |
|---|---|
| Stk. 1-9 | **€80,50** stückpreis |
| Stk. 10-24 | **€72,50** stückpreis |
| Stk. 25-49 | **€64,50** stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

**Typ:**

Plano-Convex Lens

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):**
50.00 ±0.025

**Zentrierung (Bogenminuten):**
<1

**Mittendicke CT (mm):**
10.00 ±0.10

**Randdicke ET (mm):**
3.55

**Freie Apertur CA (mm):**
49

**Fase:**
Protective as needed

## Optische Eigenschaften

**Effektive Brennweite EFL (mm):**
100.00 @ 587.6nm

**Hintere Brennweite BFL (mm):**
93.41

**Beschichtung:**
NIR II (750-1550nm)

**Beschichtungsspezifikation:**
$R_{abs}$ ≤1.5% @ 750 - 800nm
$R_{abs}$ ≤1.0% @ 800 - 1550nm
$R_{avg}$ ≤0.7% @ 750 - 1550nm

**Substrat:**
N-BK7

**Oberflächenqualität:**
40-20

**Power (P-V) @ 632,8 nm:**
1.5λ

**Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:**
λ/4

**Toleranz Brennweite (%):**
±1

**Radius $R_1$ (mm):**
51.68

**Blende:**
2

**Numerische Apertur NA:**
0.25

**Wellenlängenbereich (nm):**
750 - 1550

**Zerstörschwelle, laut Design:**
8 J/cm$^2$ @ 1064nm, 10ns

## Konformität mit Standards

**Konformitätszertifikat:**
Anzeigen

## 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.

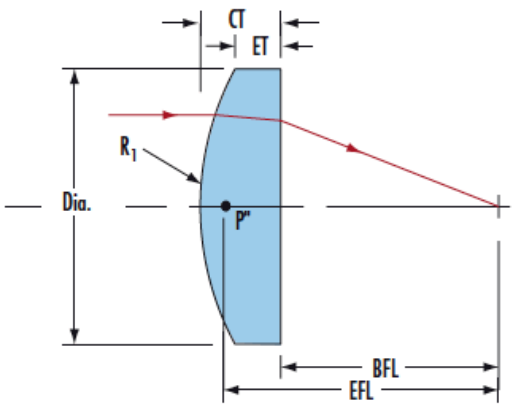
# Produktdetails

- AR-Beschichtung hat eine Reflexion von <0,7% pro Oberfläche zwischen 750 - 1550 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: MgF$_2$, VIS 0°, VIS-NIR, NIR I, VIS-EXT und YAG-BBAR oder unbeschichtet

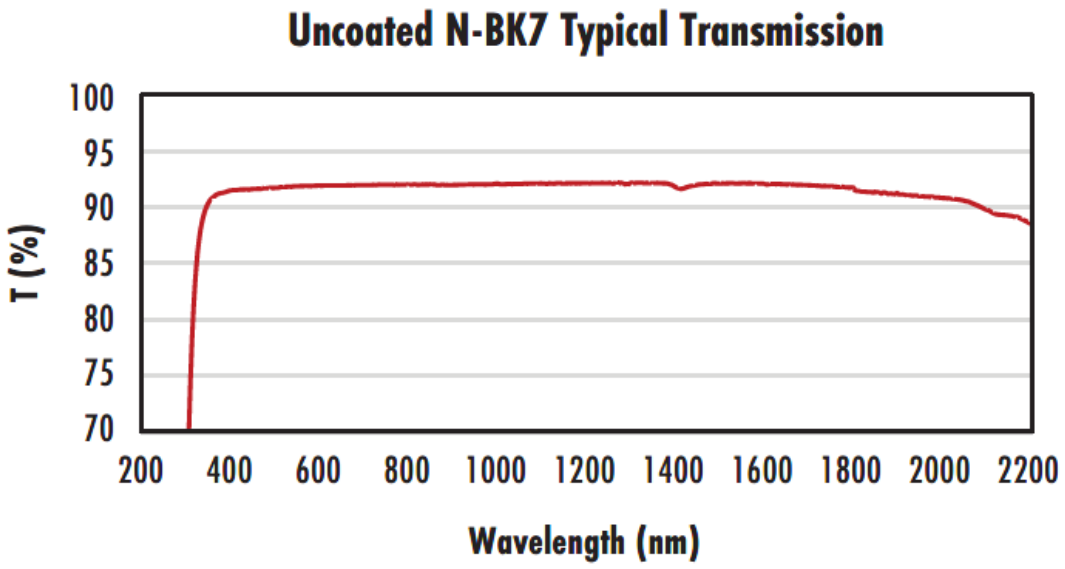
YAG-BBAR

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 Emittern, 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 MgF2, VIS 0°, VIS-NIR, NIR I, VIS-EXT und YAG-BBAR.

# Technische Informationen

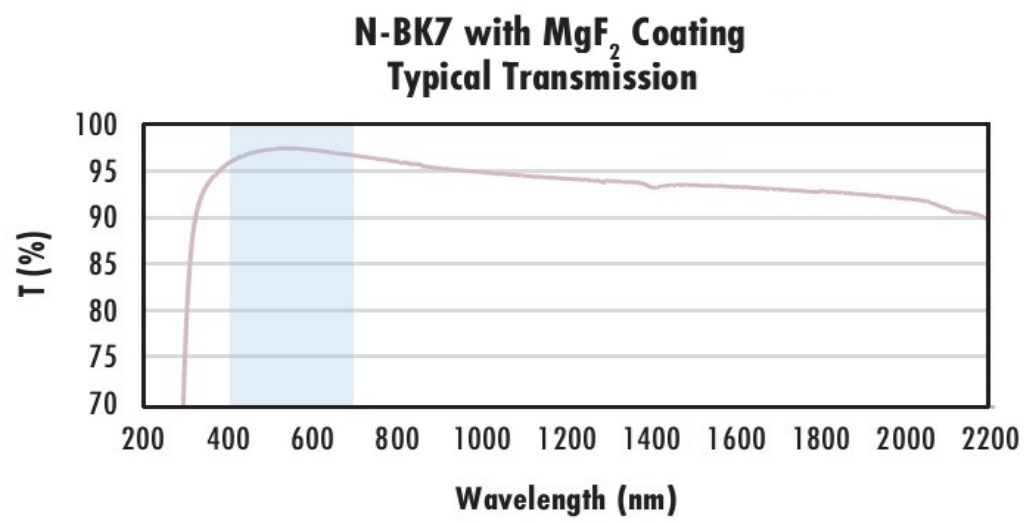



## N-BK7




Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

Click Here to Download Data



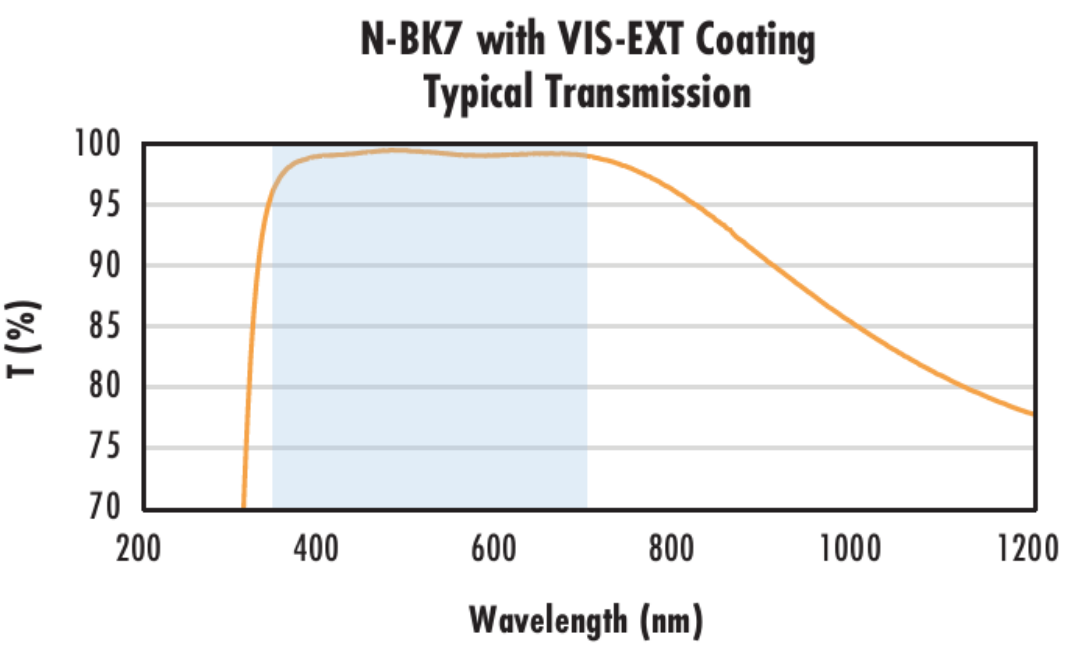

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

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

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

Click Here to Download Data



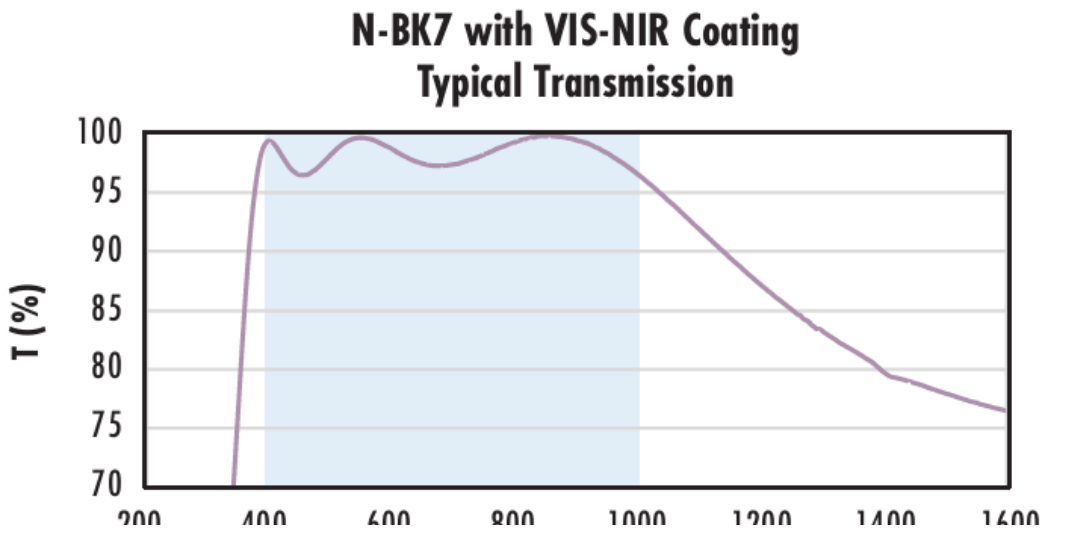

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

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

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

Click Here to Download Data



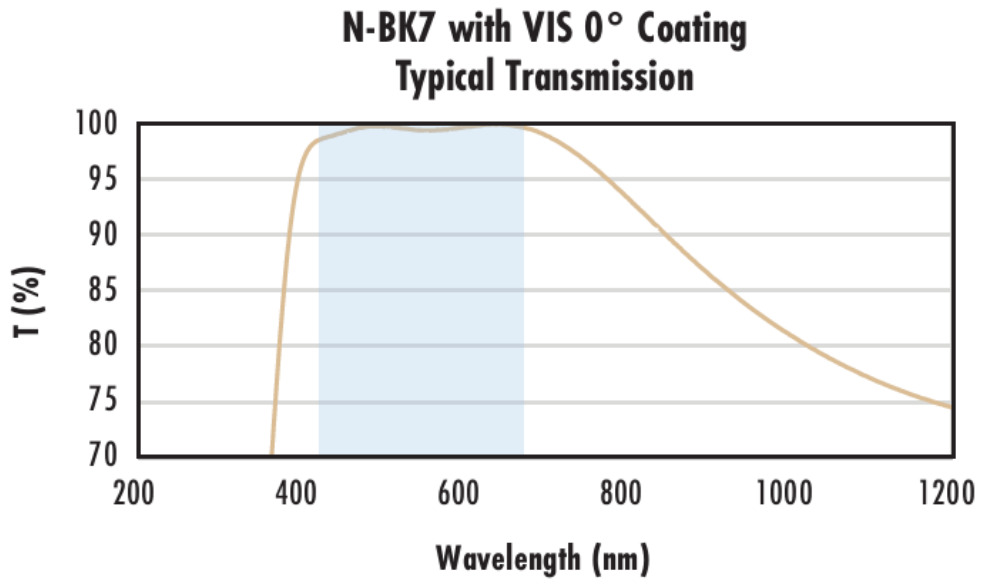

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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



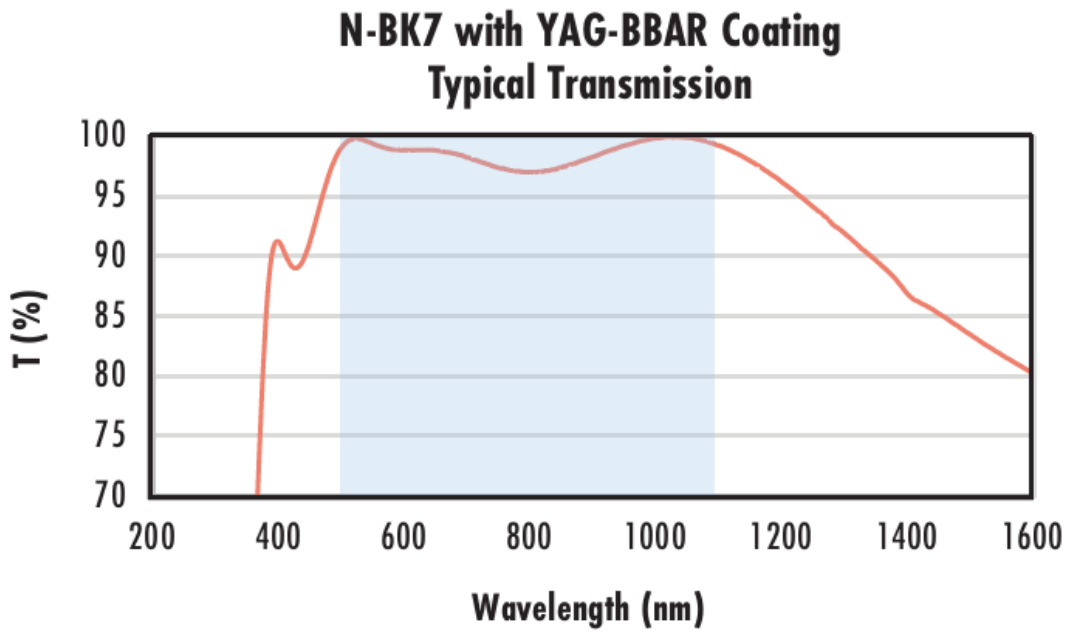

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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**



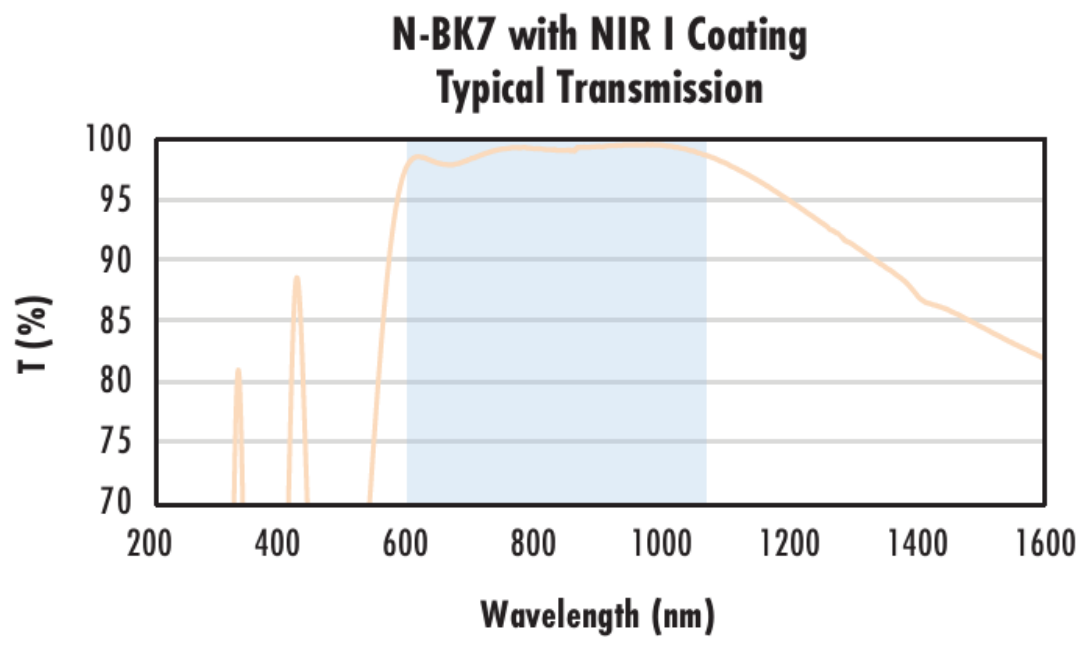

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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**



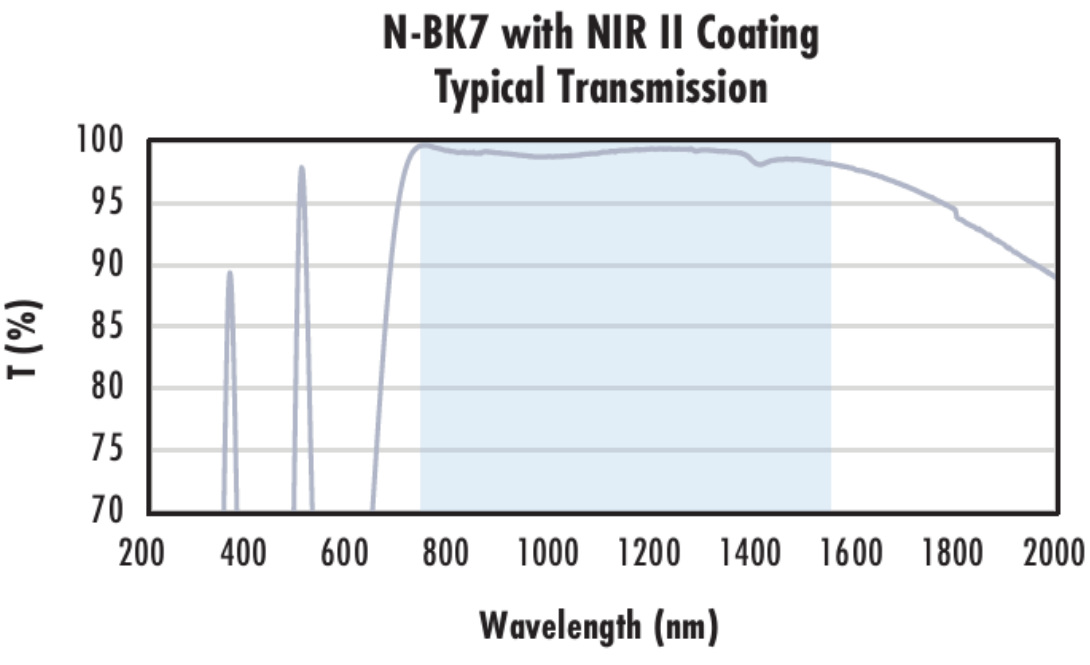

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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 wavelengh 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**

## Kompatible Halterungen

;