Alle 413 Produkte der Produktfamilie

# TECHSPEC® PCX Linse 9mm D. x 54mm eff. Brennw., VIS 0° geschwärzt

Produkt **#67-163-INK** **1 In Stock**

Andere Beschichtungen

- 1 + **€54**.50

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte | |
|---|---|
| Stk. 1-9 | **€54,50** stückpreis |
| Stk. 10-24 | **€49,00** stückpreis |
| Stk. 25-49 | **€43,75** stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

**Typ:**

Plano-Convex Lens

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):**
9.00 ±0.025

**Zentrierung (Bogenminuten):**
<1

**Mittendicke CT (mm):**
2.00 ±0.05

**Randdicke ET (mm):**
1.63

**Freie Apertur CA (mm):**
8.1

**Fase:**
Protective as needed

## Optische Eigenschaften

**Effektive Brennweite EFL (mm):**
54.00 @ 587.6nm

**Hintere Brennweite BFL (mm):**
52.69

**Beschichtung:**
VIS 0° (425-675nm)

**Beschichtungsspezifikation:**
$R_{avg}$ ≤0.4% @ 425 - 675nm

**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):**
27.91

**Blende:**
6

**Numerische Apertur NA:**
0.08

**Wellenlängenbereich (nm):**
425 - 675

**Zerstörschwelle, laut Design:**
5 J/cm$^2$ @ 532nm, 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.

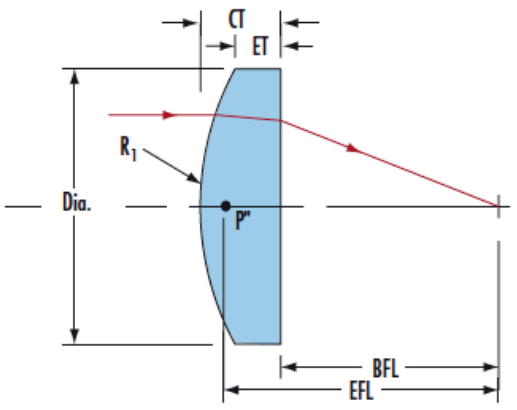
# Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,4% Reflexion pro Oberfläche bei 425 - 675 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: MgF$_2$, VIS-NIR, NIR I, NIR II, VIS-EXT und YAG-BBAR oder unbeschichtet

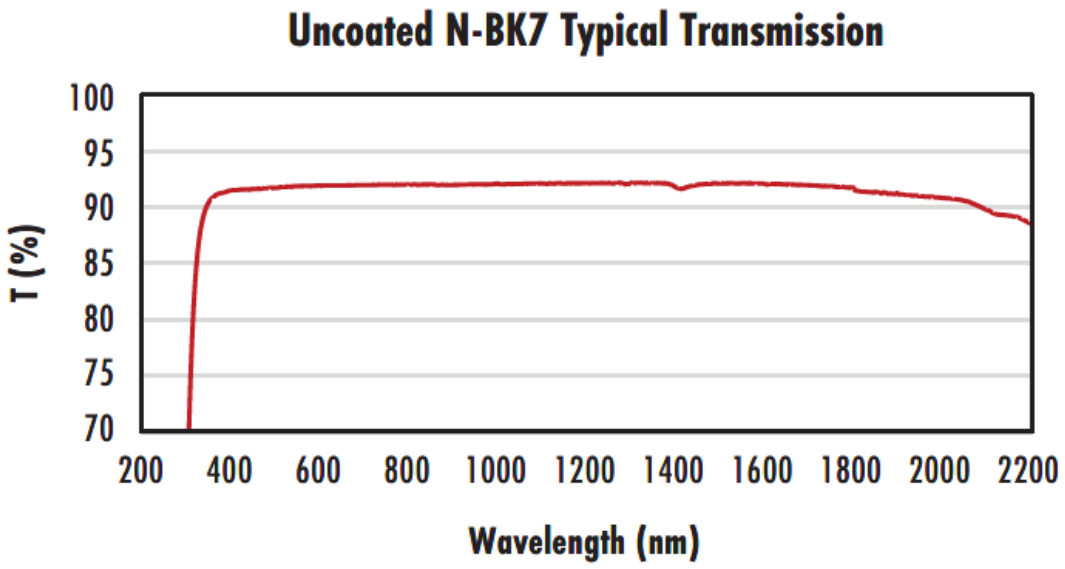
TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-0°-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. Plankonvexe Linsen sind ideal für eine Vielzahl von optischen und photonischen Anwendungen, einschließlich biotechnologischer Instrumente wie DNA-Sequenzierer und Polymerase-Kettenreaktion (PCR)-Testplattformen. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-0°-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-NIR, NIR I, NIR II, VIS-EXT, und YAG-BBAR.

Diese beschichteten Linsen können in einer Vielzahl von Optik- und Photonikanwendungen eingesetzt werden, z. B. in Biotechnik-Geräten wie DNA-Sequenzierern und PCR-Testgeräten.

# Technische Informationen

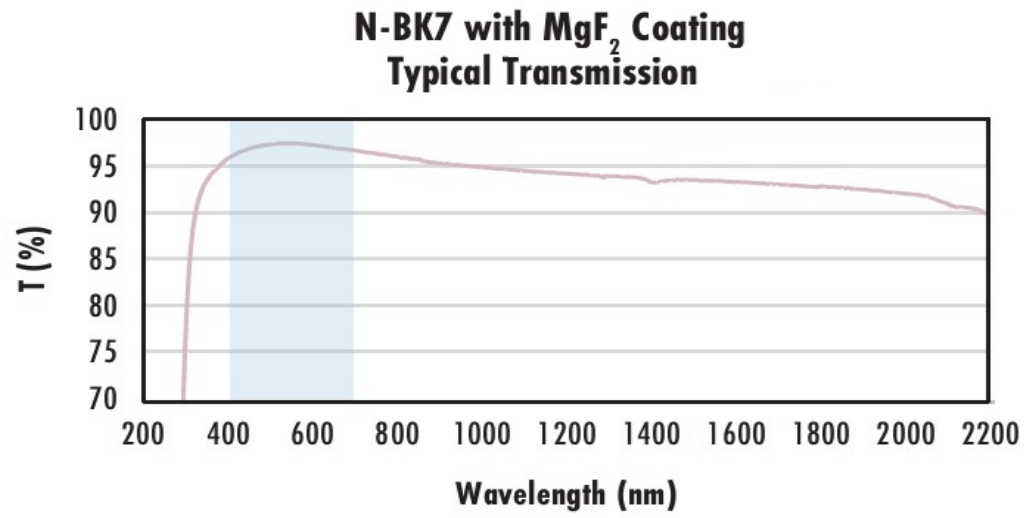



## N-BK7




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

Click Here to Download Data



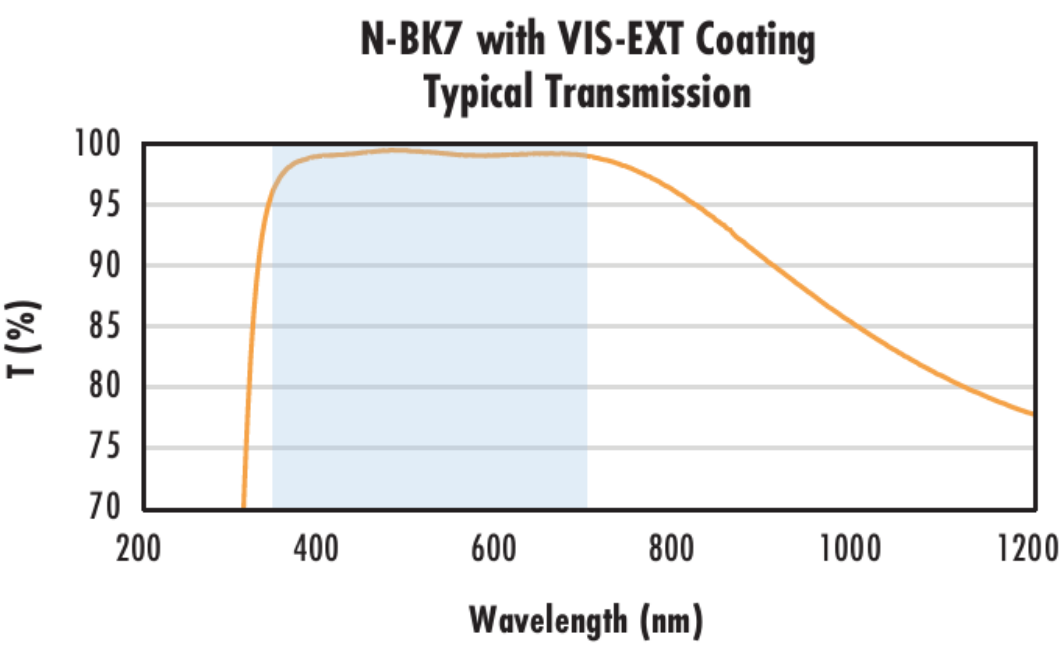

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

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



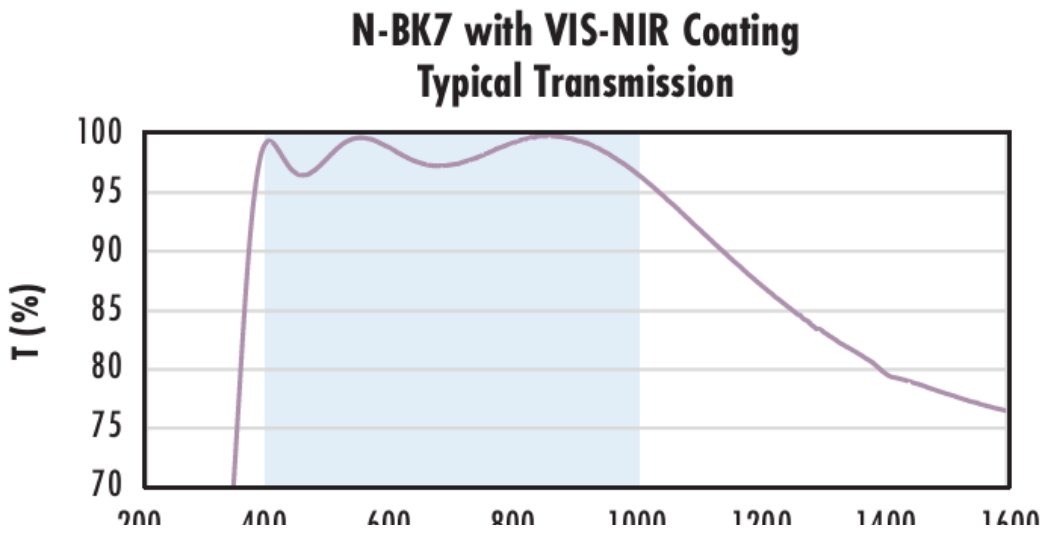

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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



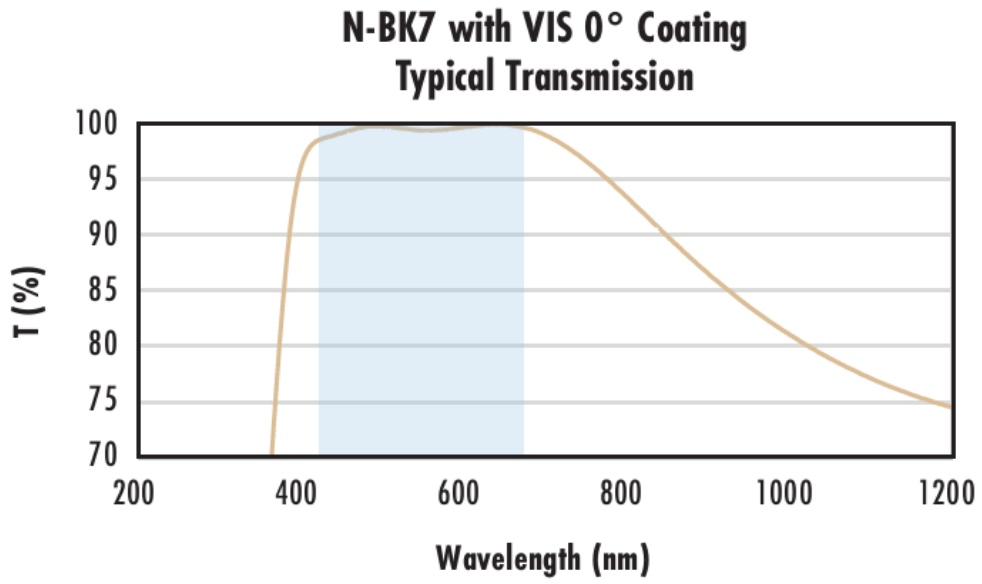

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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



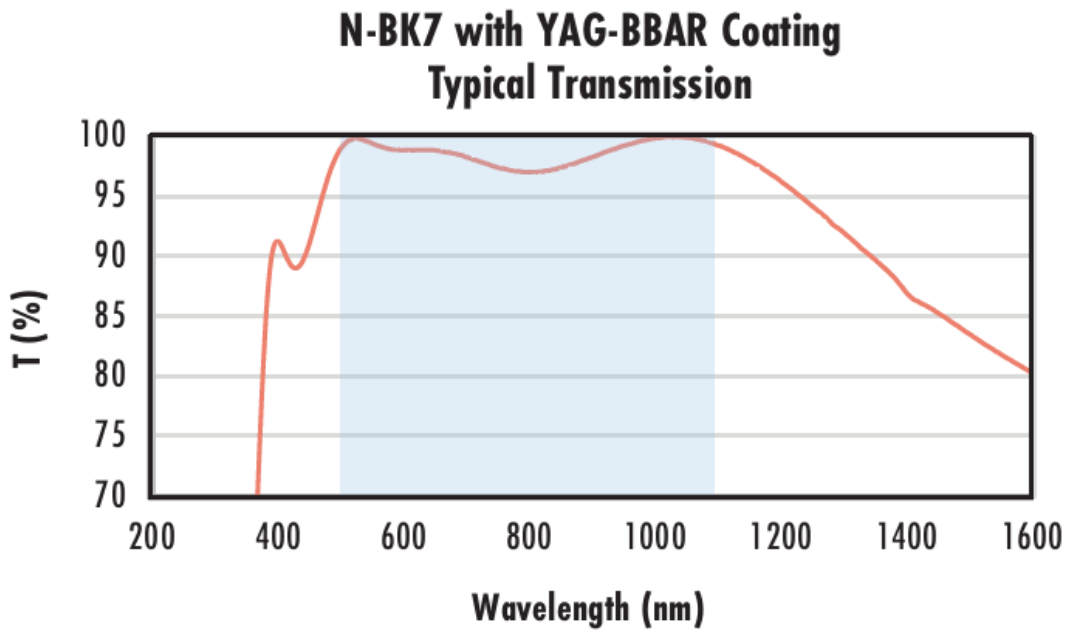

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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



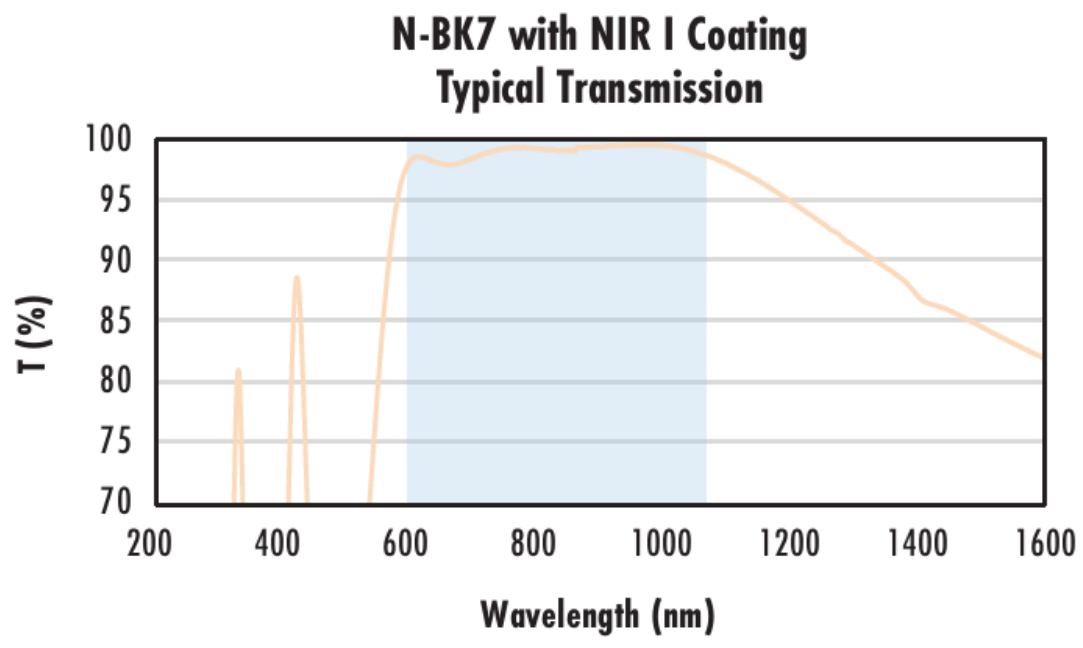

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

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



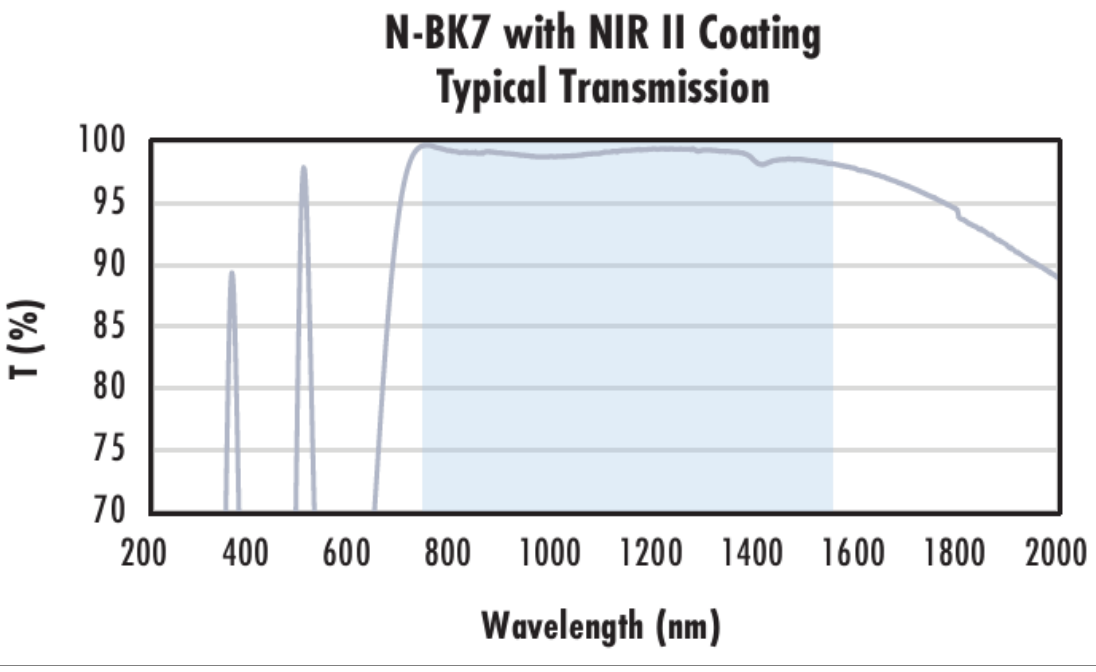

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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

## Beschichtungskurven

# Kompatible Halterungen

;