Alle 413 Produkte der Produktfamilie

# TECHSPEC® Plankonvexe Linse, 25 mm D. x 50 mm BW, VIS-EXT-beschichtet

Produkt **#88-724** **10 In Stock**

Andere Beschichtungen

- 1 + **€54**.00

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte | |
|---|---|
| Stk. 1-9 | **€54,00** stückpreis |
| Stk. 10-24 | **€48,50** stückpreis |
| Stk. 25-49 | **€43,25** stückpreis |
| Need More? | **Angebotsanfrage** |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

**Typ:**

Plano-Convex Lens

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):**
25.00 +0.0/-0.025

**Zentrierung (Bogenminuten):**
<1

**Mittendicke CT (mm):**
4.90 ±0.10

**Randdicke ET (mm):**
1.68

**Freie Apertur CA (mm):**
24

**Fase:**
Protective as needed

## Optische Eigenschaften

**Effektive Brennweite EFL (mm):**
50.00 @ 587.6nm

**Hintere Brennweite BFL (mm):**
46.75

**Beschichtung:**
VIS-EXT (350-700nm)

**Beschichtungsspezifikation:**
$R_{avg}$ <0.5% @ 350 - 700nm

**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):**
25.84

**Blende:**
2

**Numerische Apertur NA:**
0.25

**Wellenlängenbereich (nm):**
350 - 700

**Zerstörschwelle, laut Design:**
5 J/cm$^2$ @ 532nm, 10ns

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**
Konform

**Konformitätszertifikat:**
Anzeigen

**Reach 235:**
Konform

## 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

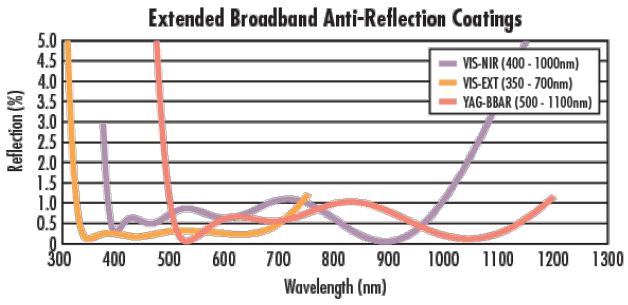
Erfahren Sie mehr über unsere kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten oder senden Sie hier eine Anfrage.

# Produktdetails

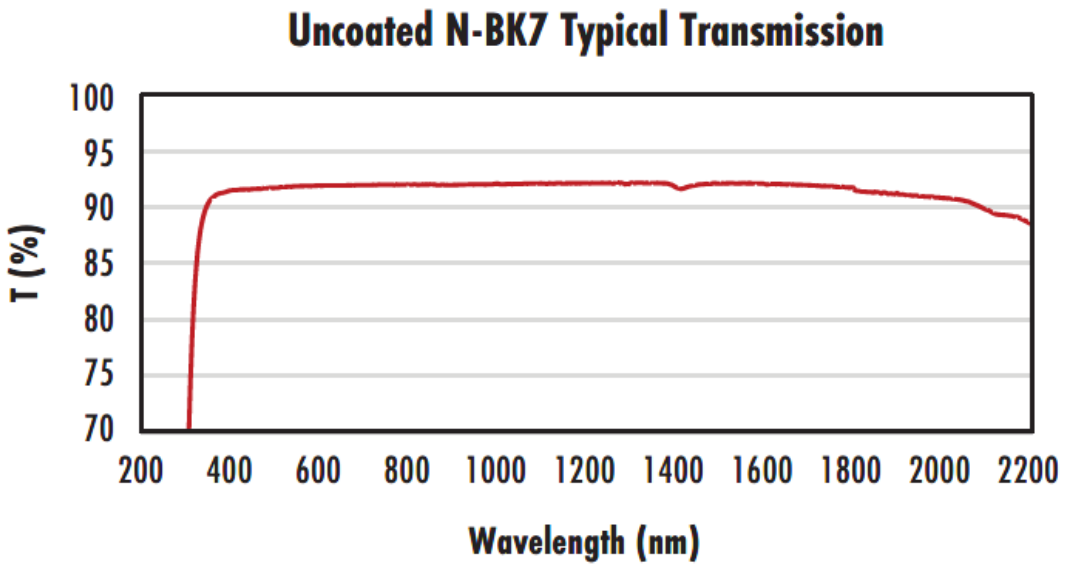
- Breitband-Antireflexbeschichtung für das sichtbare Spektrum mit verbesserten UV-Eigenschaften
- Reflexion pro Oberfläche <0,5% im Bereich von 350 – 700 nm
- Für 0° Einfallswinkel ausgelegt
- Verschiedene Beschichtungen erhältlich: MgF$_2$, VIS 0°, VIS-NIR, NIR I, NIR II und YAG-BBAR oder unbeschichtet

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

# Technische Informationen

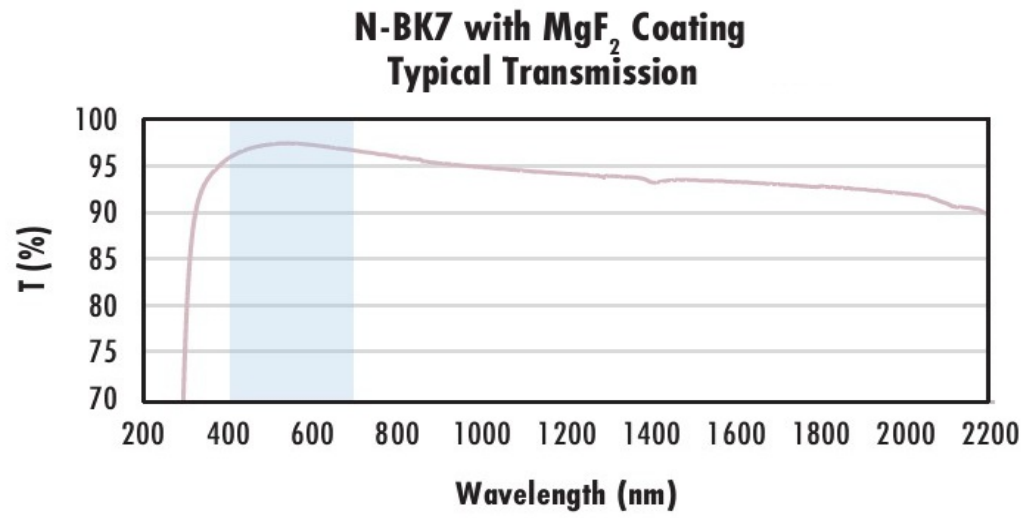



## N-BK7




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

Click Here to Download Data



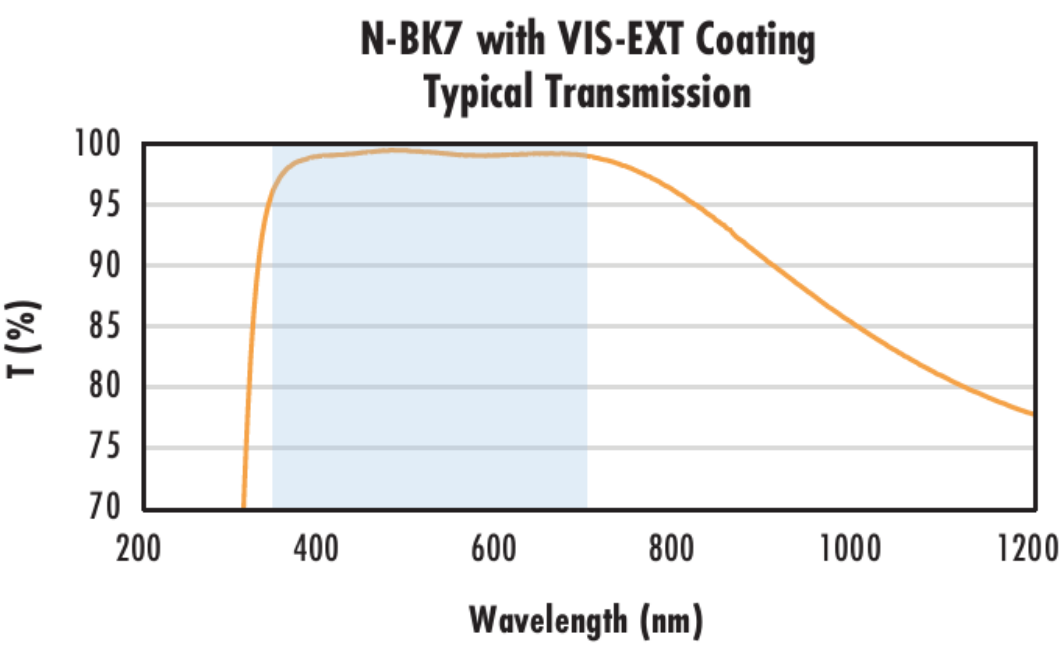

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

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



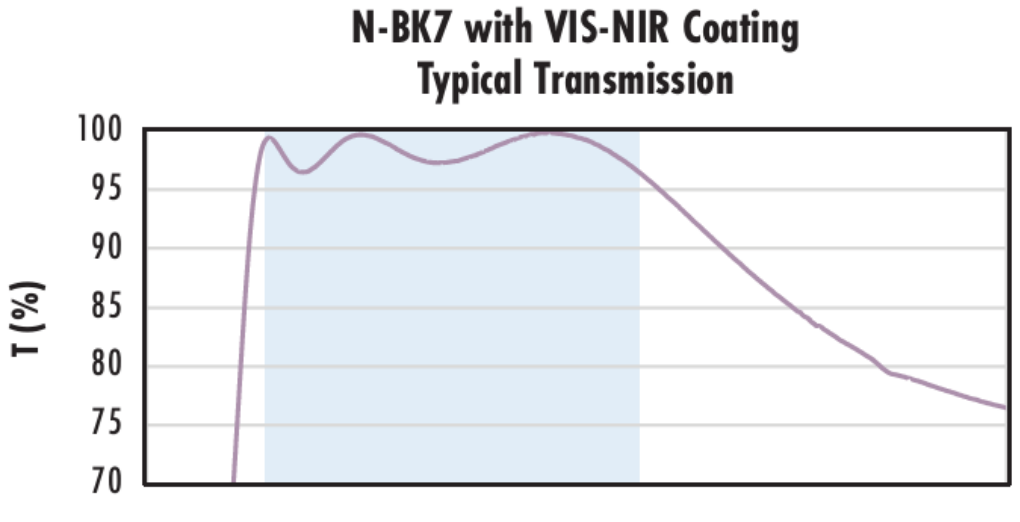

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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



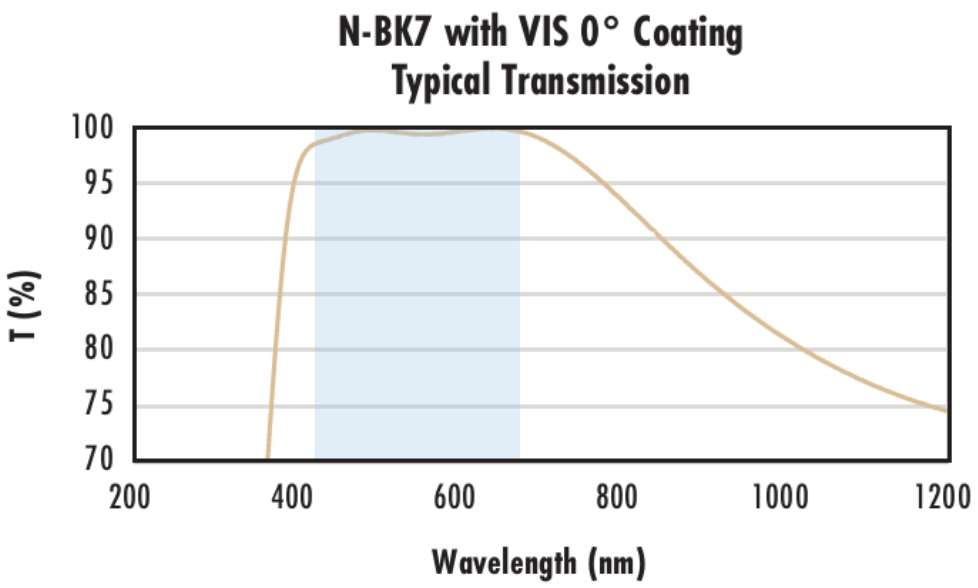

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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



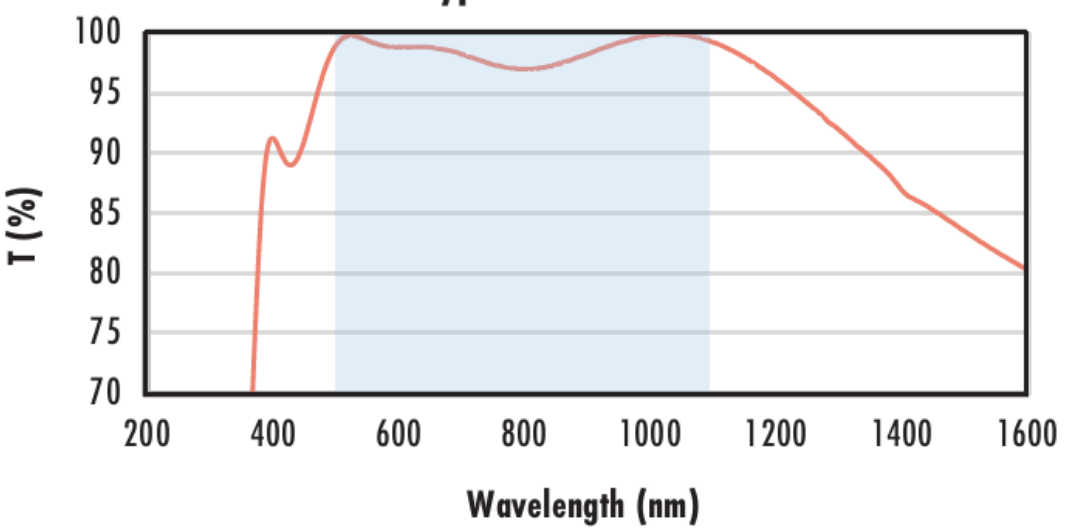

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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



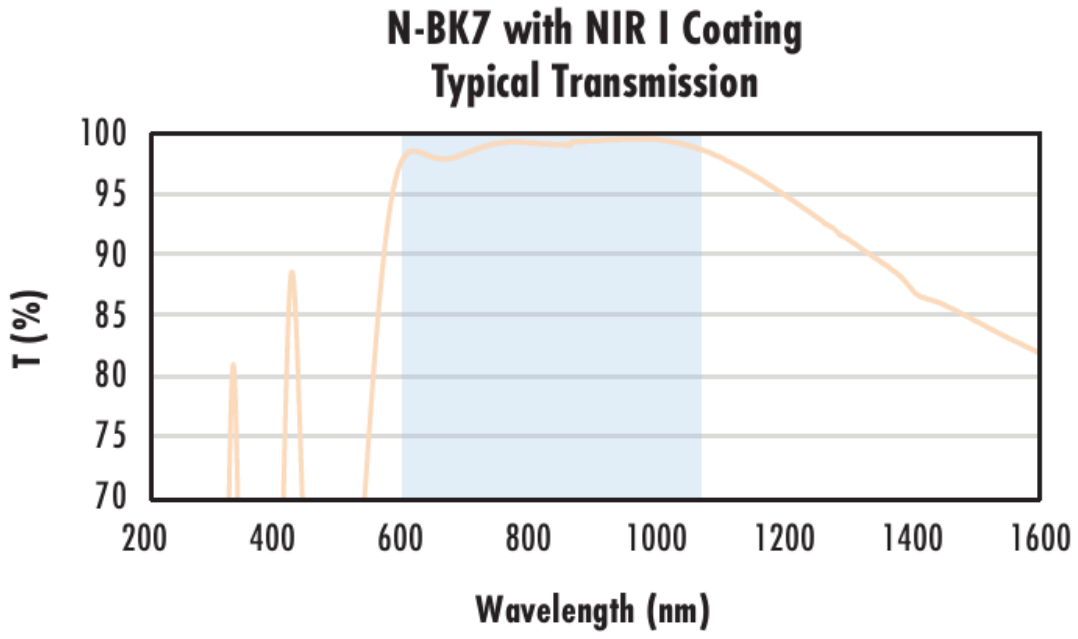

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

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



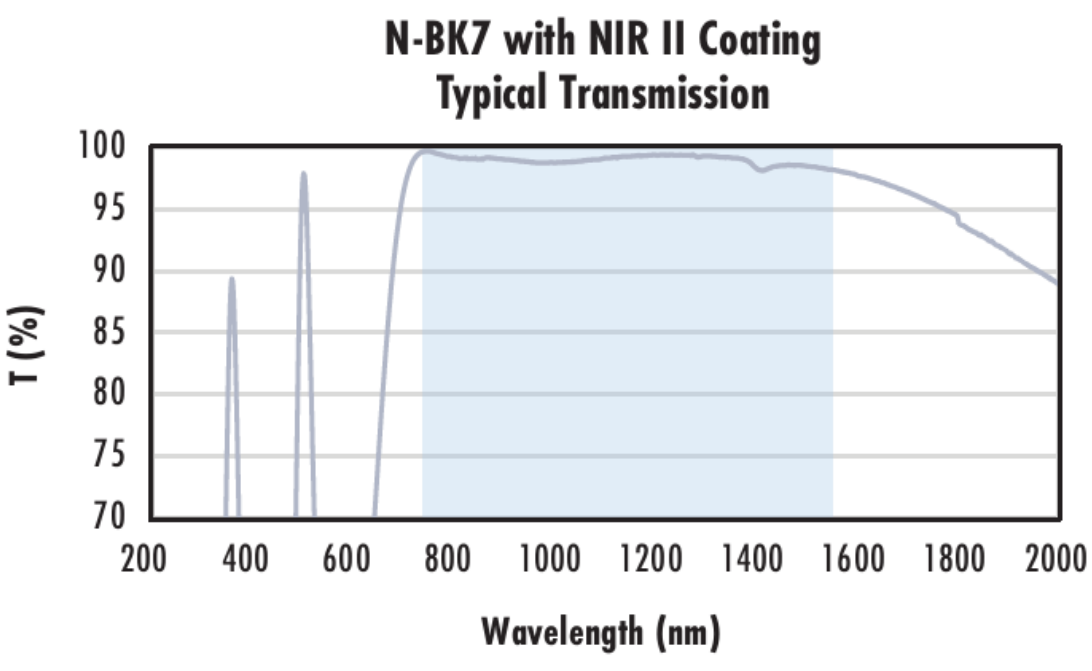

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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

;