

TECHSPEC® Plankonvexe Linse, 3 mm D. x 12 mm BW, VIS-EXT-beschichtet



Produkt **#88-620**

KONTAKT

Andere Beschichtungen

-

1

+

€70^{,50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€70,50 stückpreis
Stk. 10-24	€63,50 stückpreis
Stk. 25-49	€56,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

3.00 +0.0/-0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
1.08 ±0.05	Mittendicke CT (mm):
0.90	Randdicke ET (mm):
2.5	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

12.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
11.29	Hintere Brennweite BFL (mm):
VIS-EXT (350-700nm)	Beschichtung:
R _{avg} <0.5% @ 350 - 700nm	Beschichtungsspezifikation:
N-BK7	Substrat: ☐
20-10	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
±1	Toleranz Brennweite (%):
6.20	Radius R ₁ (mm):
4	Blende:
0.13	Numerische Apertur NA:
350 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

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

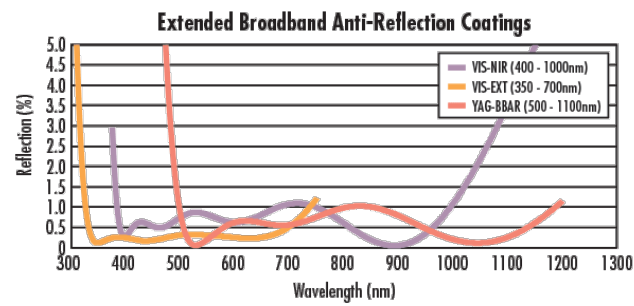
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

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: [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#)

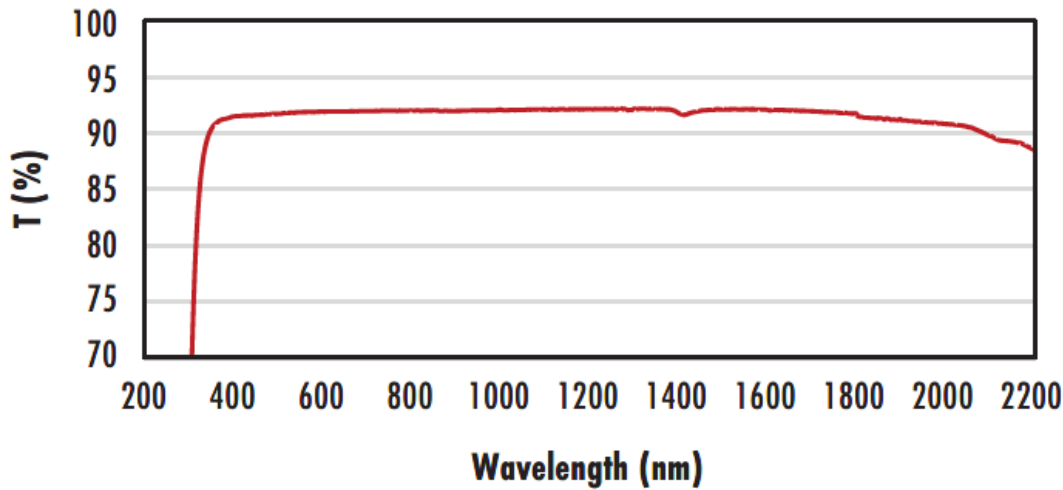
TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-EXT-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit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

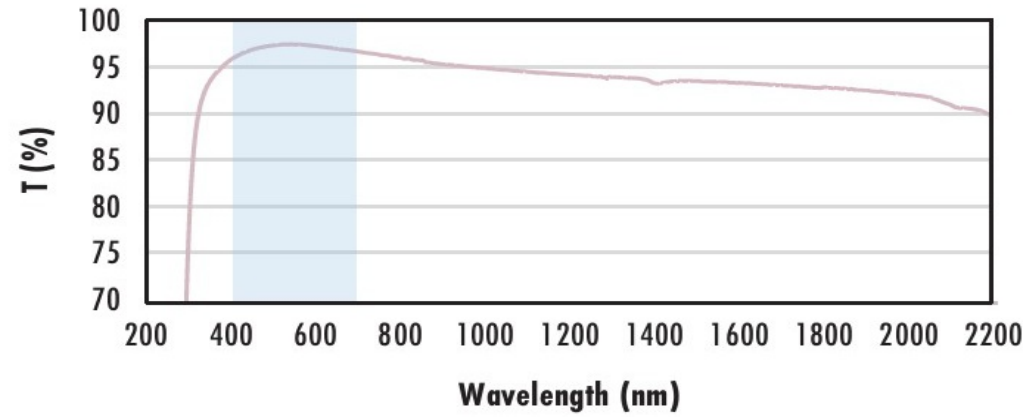
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

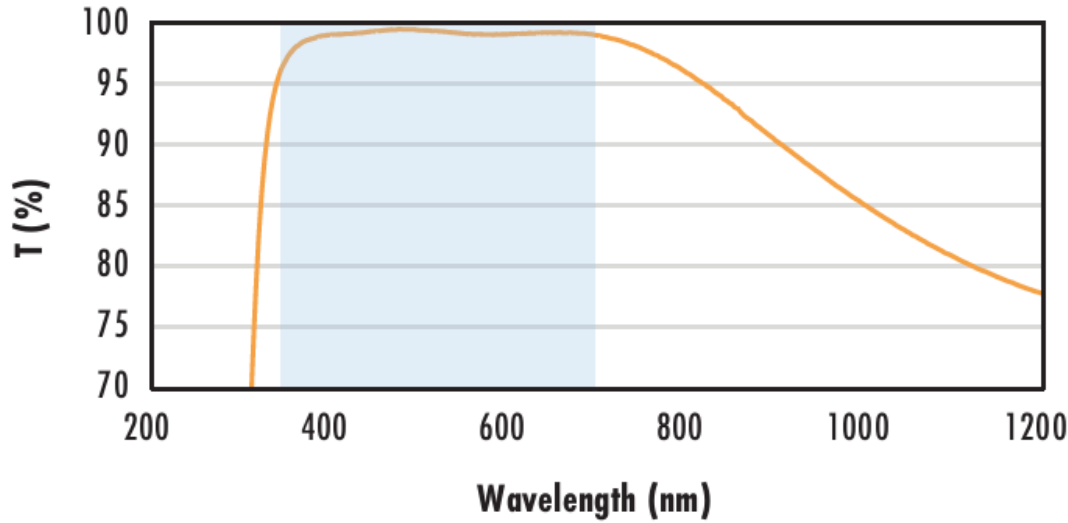
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

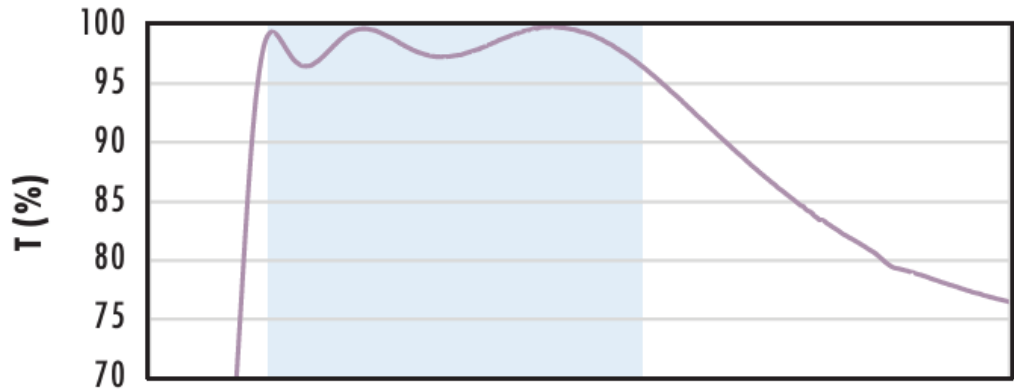
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



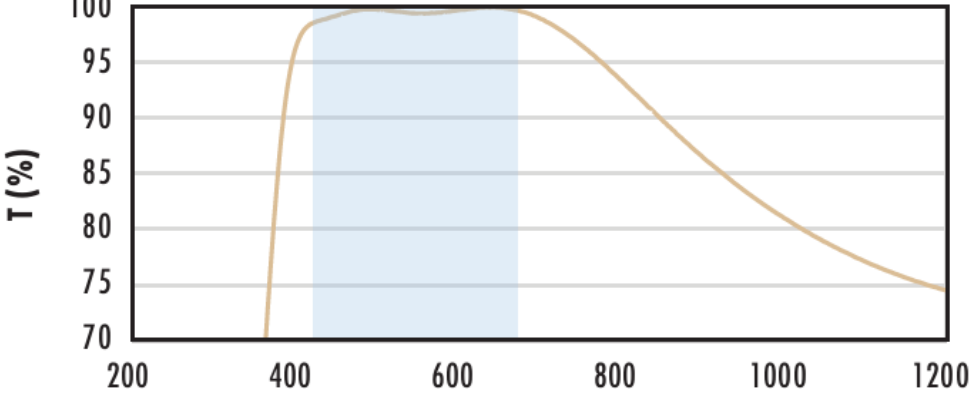
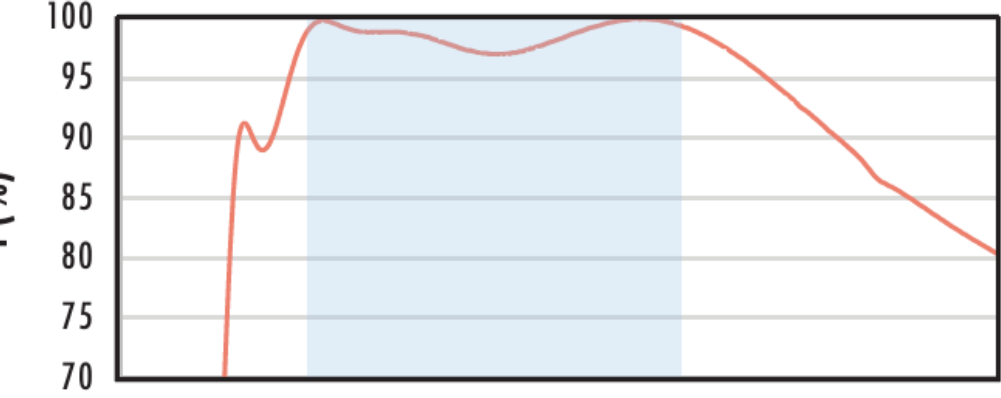
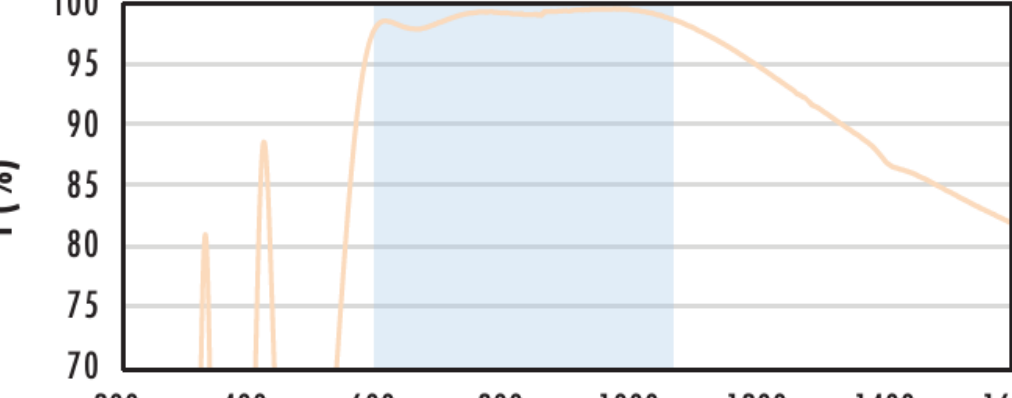
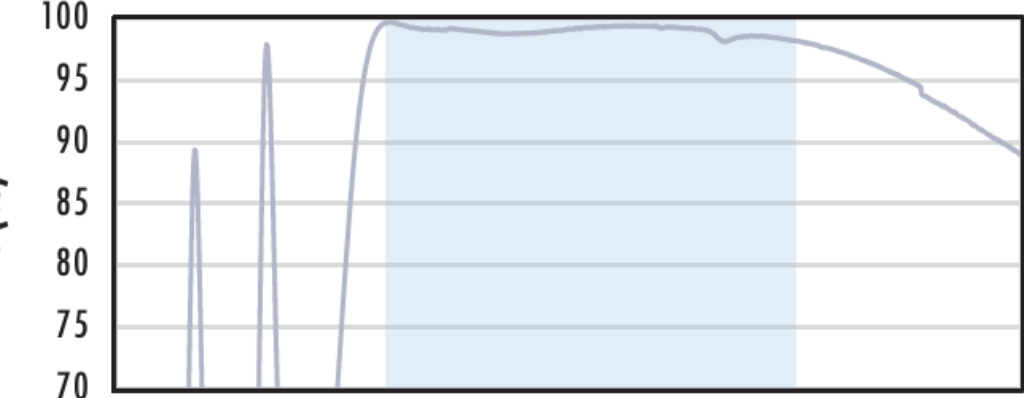
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

$$\begin{aligned} R_{abs} &\leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm} \end{aligned}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

2004006008001000120014001600 Wavelength (nm)	
N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission T (%)  Wavelength (nm)	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: $R_{avg} \leq 0.4\% \text{ @ } 425 - 675\text{nm}$ 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 T (%)  Wavelength (nm)	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: $R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 532\text{nm}$ $R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission T (%)  Wavelength (nm)	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: $R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 600 - 1050\text{nm}$ 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 T (%)  Wavelength (nm)	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: $R_{abs} \leq 1.5\% \text{ @ } 750 - 800\text{nm}$ $R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 800 - 1550\text{nm}$ $R_{avg} \leq 0.7\% \text{ @ } 750 - 1550\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

