

TECHSPEC® 150.0mm Dia. x 300.0mm FL, MgF₂ Coated, Plano-Convex Lens



Produkt **#17-916** **4 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

1 €640⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€640,00 stückpreis
Stk. 6-24	€580,00 stückpreis
Stk. 25-49	€510,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

150.00 +0.0/-0.50	Durchmesser (mm):
<3	Zentrierung (Bogenminuten):
22.00 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
2.65	Randdicke ET (mm):
135.00	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

300.00 @587.6mm	Effektive Brennweite EFL (mm):
285.50	Hintere Brennweite BFL (mm):
MgF ₂ (400-700nm)	Beschichtung:
R _{avg} ≤1.75% @400 - 700nm	Beschichtungsspezifikation:
N-BK7	Substrat: <input type="checkbox"/>
60-40	Oberflächenqualität:
3.0λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/2	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
±1	Toleranz Brennweite (%):
155.04	Radius R₁ (mm):
2	Blende:
0.25	Numerische Apertur NA:
400 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
10 J/cm ² @532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/>

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 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

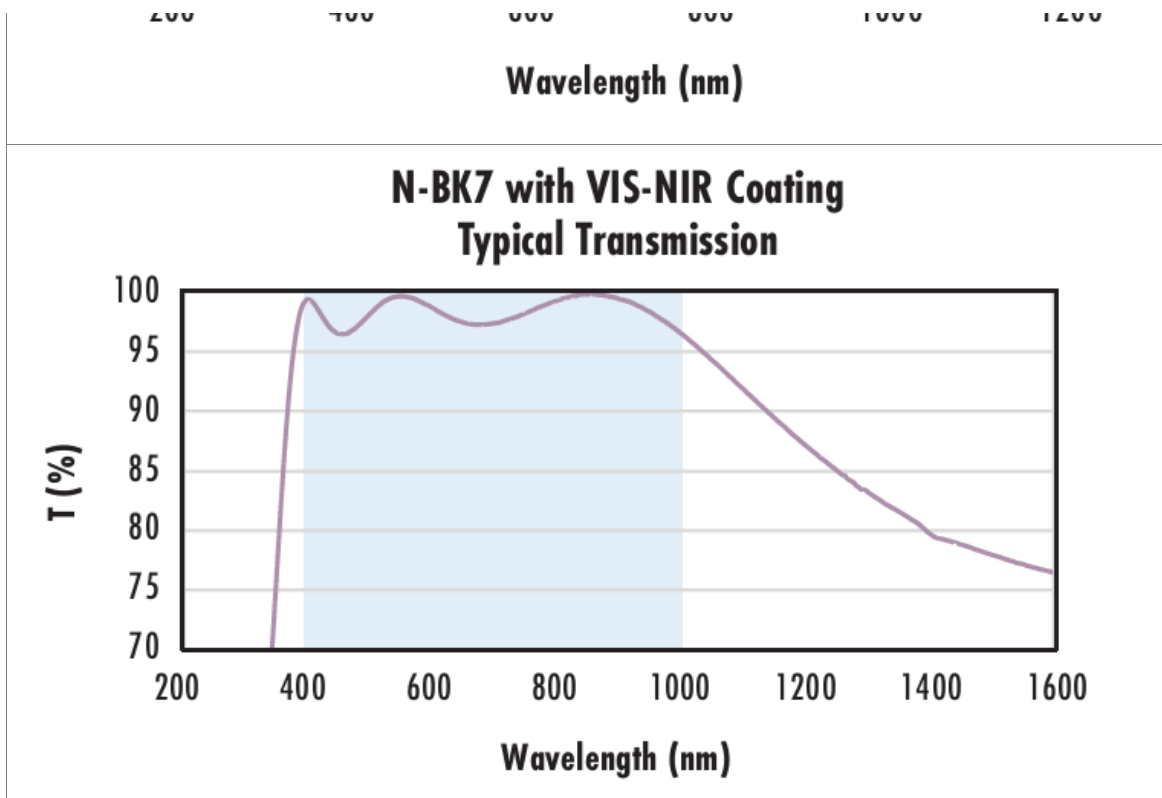
- AR-beschichtet: <1,75% Reflexion pro Oberfläche zwischen 400 und 700 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Beschichtungen: [unbeschichtet](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#)
- Auch [vormontiert](#) in gravierten C-Mount-Gehäusen verfügbar

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit MgF₂-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittoren, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit MgF₂-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 [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#).

Technische Informationen



N-BK7	
<p>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<p>N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission</p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p>$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700nm$ (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<p>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p>$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700nm$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p>



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:

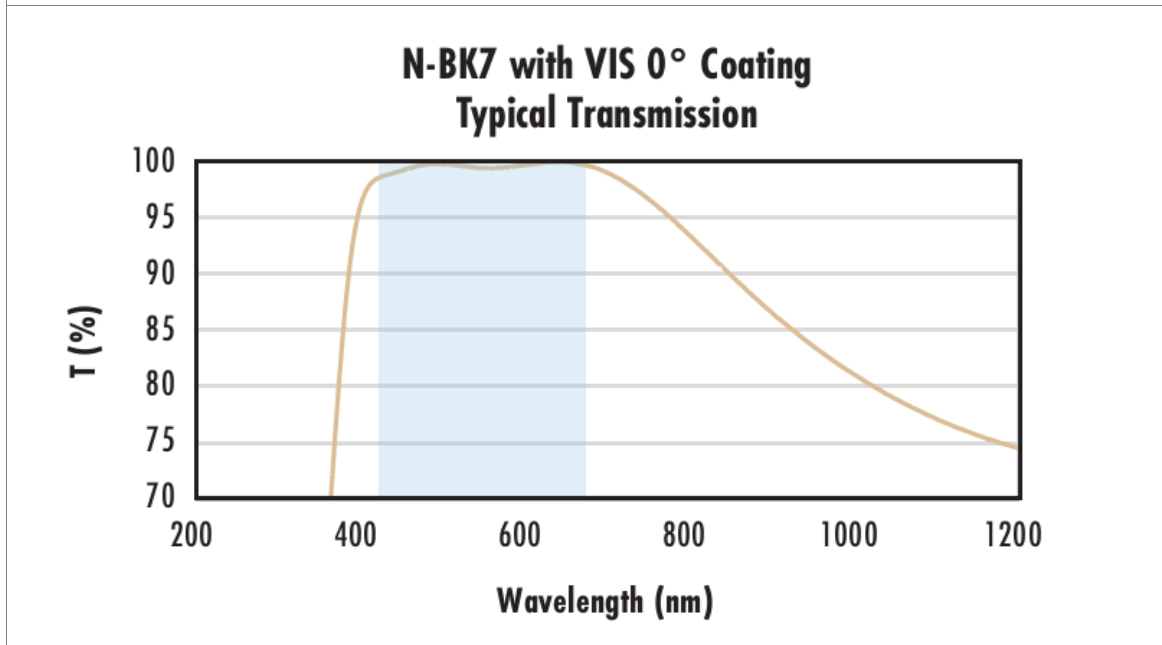
$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm}$$

$$R_{\text{avg}} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}$$

$$R_{\text{avg}} \leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)



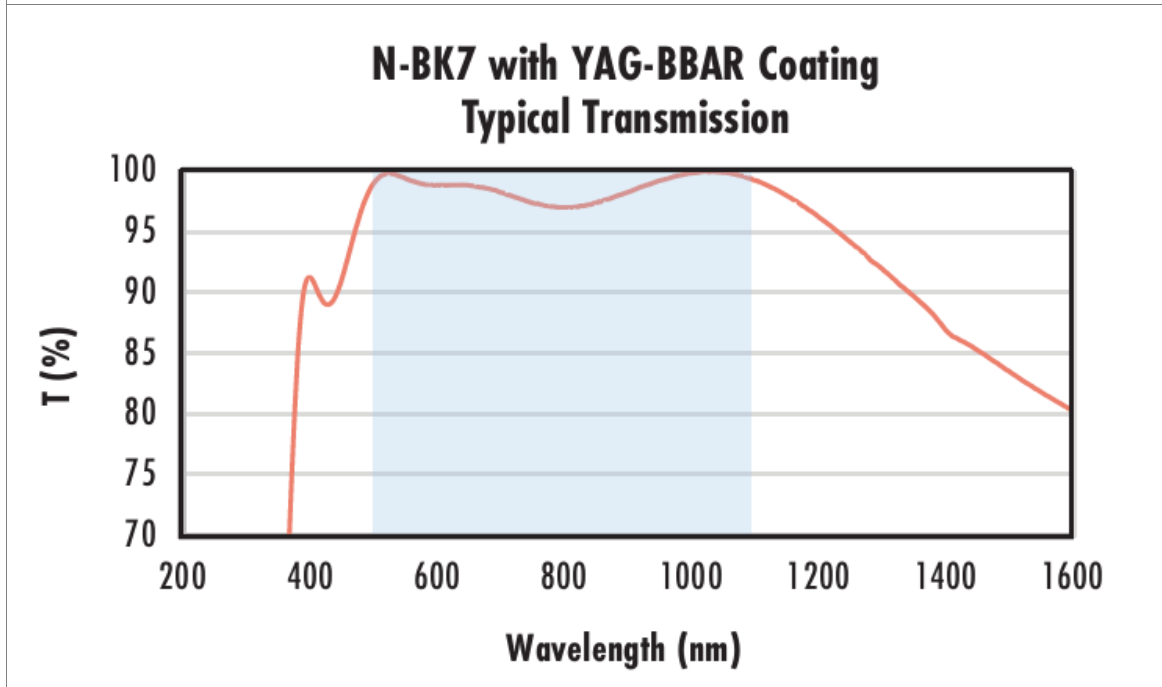
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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

$$R_{\text{avg}} \leq 0.4\% \text{ @ } 425 - 675\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)



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:

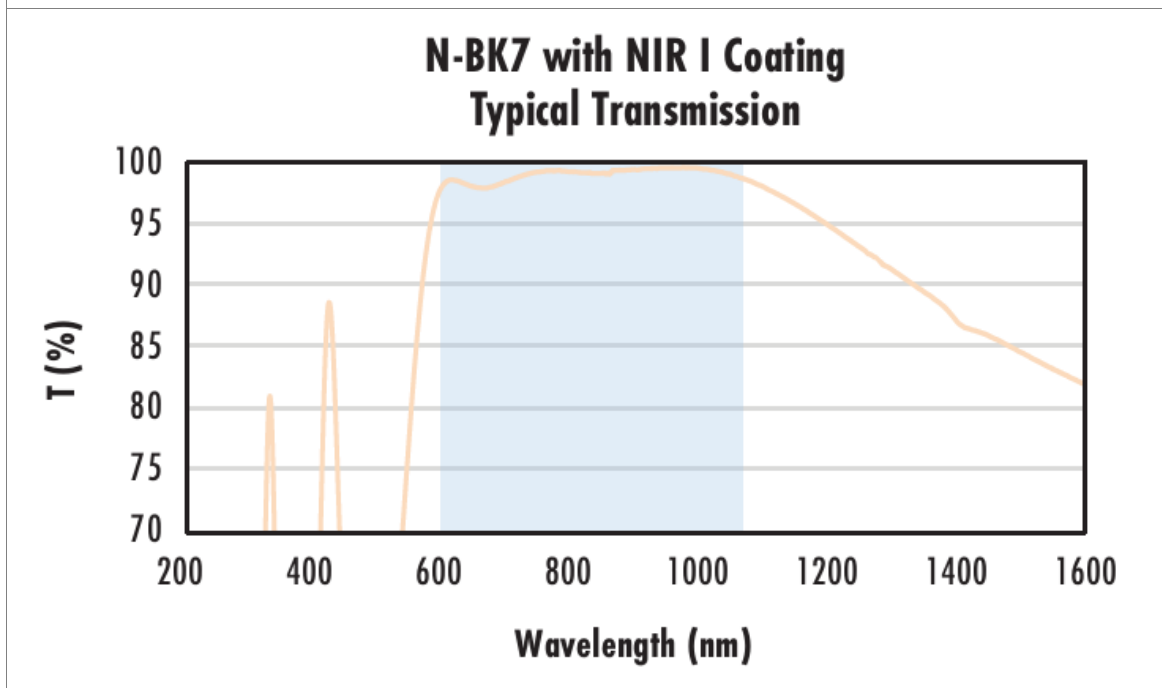
$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 532\text{nm}$$

$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}$$

$$R_{\text{avg}} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)



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:

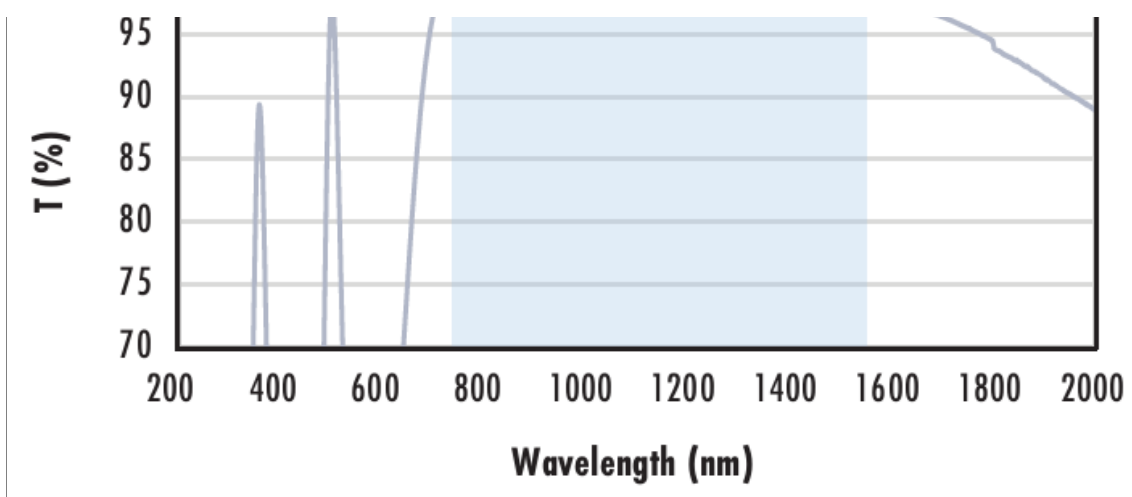
$$R_{\text{avg}} \leq 0.5\% \text{ @ } 600 - 1050\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)



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 - 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