

TECHSPEC® Doppelkonvexe Linse, 9 mm D. x 13,5 mm BW, MgF₂-Beschichtung



Produkt #32-017 **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €38^{,-11}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€38,11 stückpreis
Stk. 10-24	€34,25 stückpreis
Stk. 25-99	€30,64 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
9.00 +0.0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten):
<1

Fase:
Protective as needed

Mittendicke CT (mm):
2.75

Toleranz Mittendicke (mm):
±0.05

Randdicke ET (mm):
1.20

Freie Apertur CA (mm):
8.1

Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm):
12.56

Effektive Brennweite EFL (mm):
13.50

Beschichtung:
MgF₂ (400-700nm)

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} ≤ 1.75% @ 400 - 700nm

Substrat:
N-BK7

Oberflächenqualität:
40-20

Power (P-V) @ 632,8 nm:
1.5λ

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

Radius R₁=R₂ (mm):
13.46

Blende:
1.5

Designwellenlänge Brennweite (nm):
587.6

Toleranz Brennweite (%):
±1

Numerische Apertur NA:
0.33

Wellenlängenbereich (nm):
400 - 700

Zerstörschwelle, laut Design:
10 J/cm² @ 532nm, 10ns

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

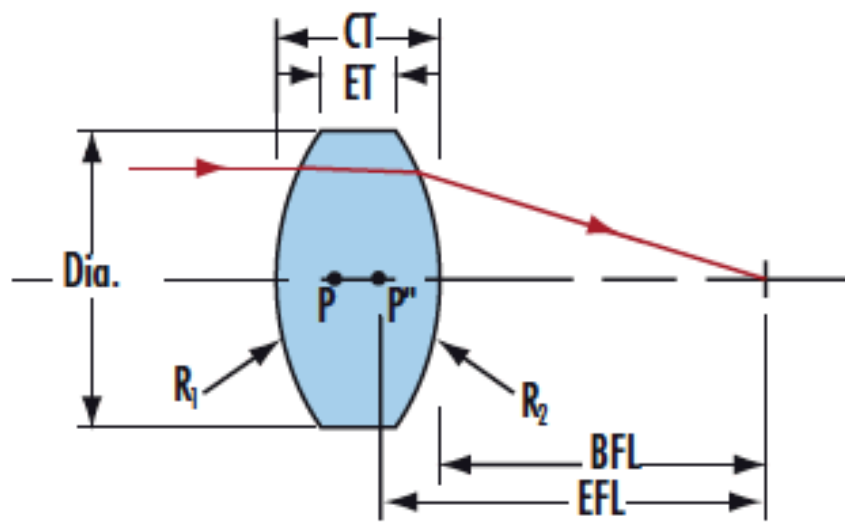
Reach 235:
Konform

PRODUKTDDETAILS

- AR-beschichtet für weniger als 1,75 % Reflexion pro Oberfläche zwischen 400 - 700 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- [DCX-Linsen aus UV-Quarzglas](#) sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: [Unbeschichtet](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#)

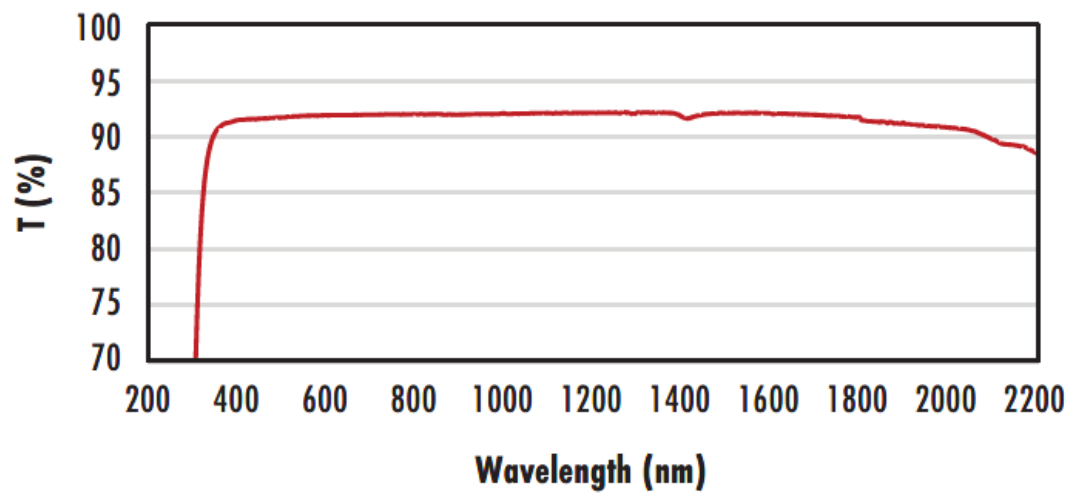
Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung MgF₂, auch bikonvexe Linsen genannt, haben zwei positive, symmetrische Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius auf beiden Seiten. Die Linsen werden generell für Bildgebungen mit endlichem Abstand und Konjugiertenverhältnis (Verhältnis zwischen Objekt- und Bildweite) zwischen 0,2 und 5 empfohlen. Bei einem Konjugiertenverhältnis von 1 sind Aberrationen wie sphärische Aberration, chromatische Aberration, Koma und Verzeichnung aufgrund des symmetrischen Linsendesigns minimiert oder sogar ganz eliminiert. Die TECHSPEC® doppelkonvexen Linsen sind mit verschiedenen Substraten und verschiedenen Beschichtungsoptionen für VIS und NIR verfügbar.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



N-BK7

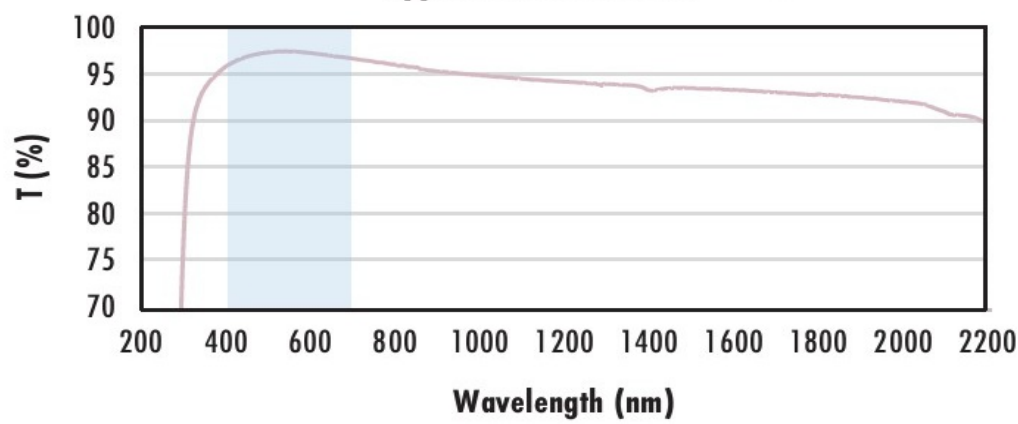
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

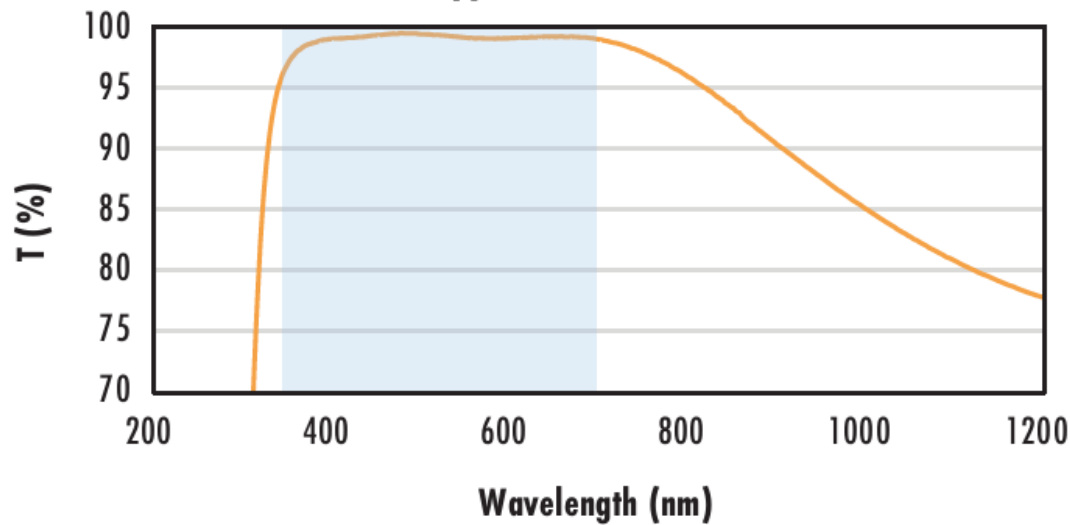
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

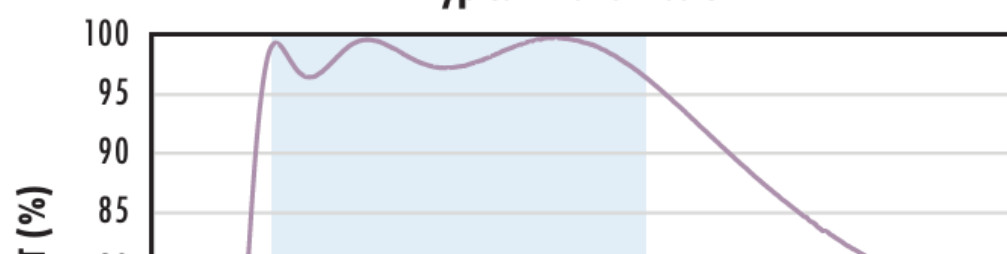
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



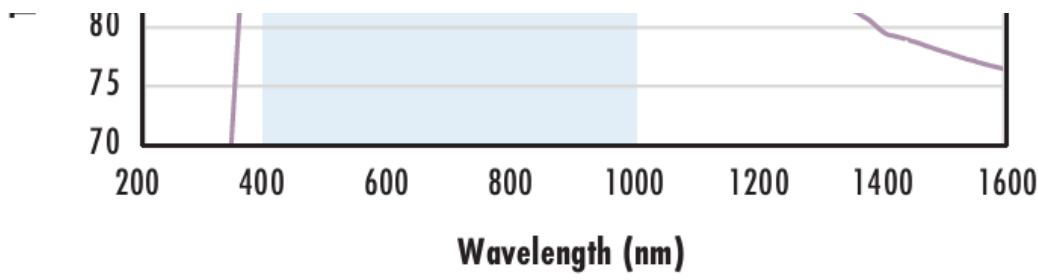
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

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

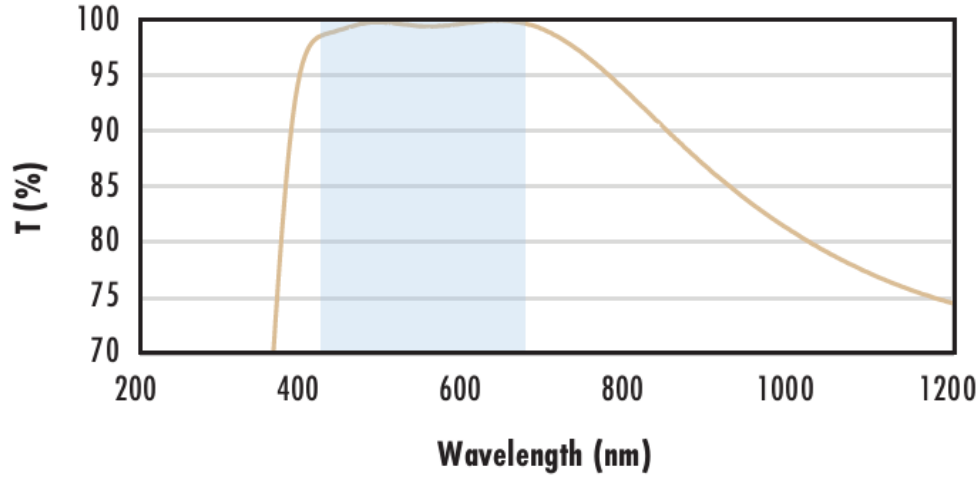
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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



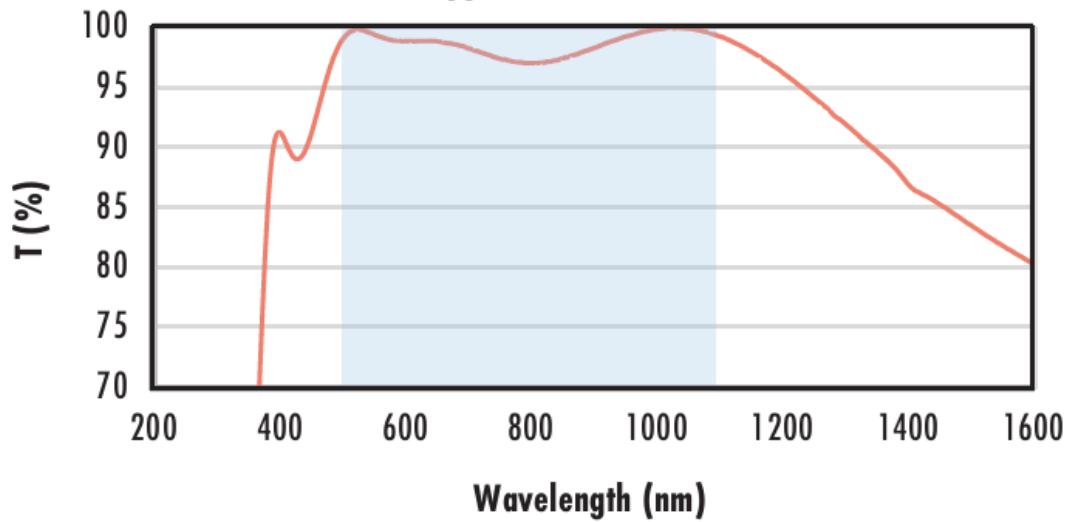
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.
[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with VIS 0° Coating
Typical Transmission**



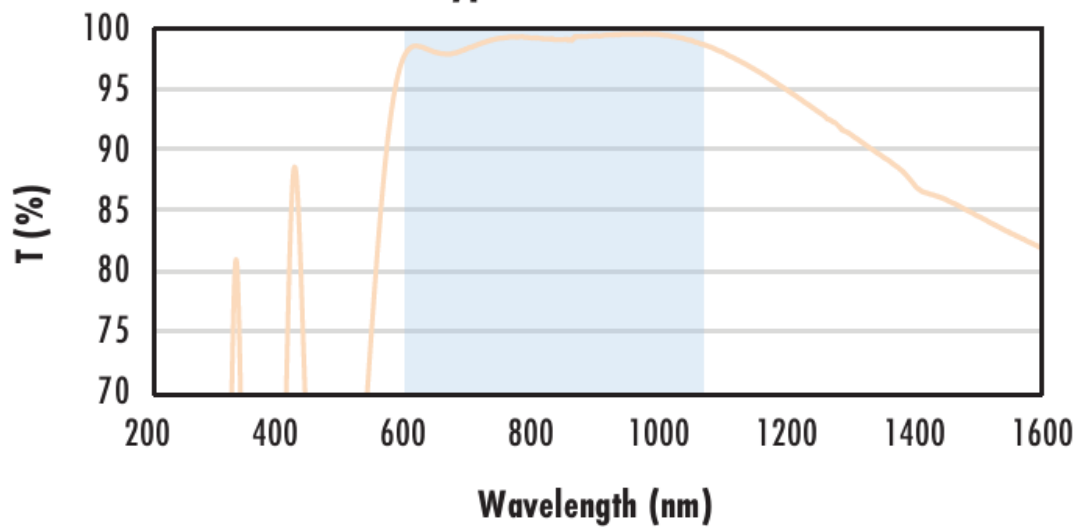
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:
 $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$
 Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.
[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with YAG-BBAR Coating
Typical Transmission**



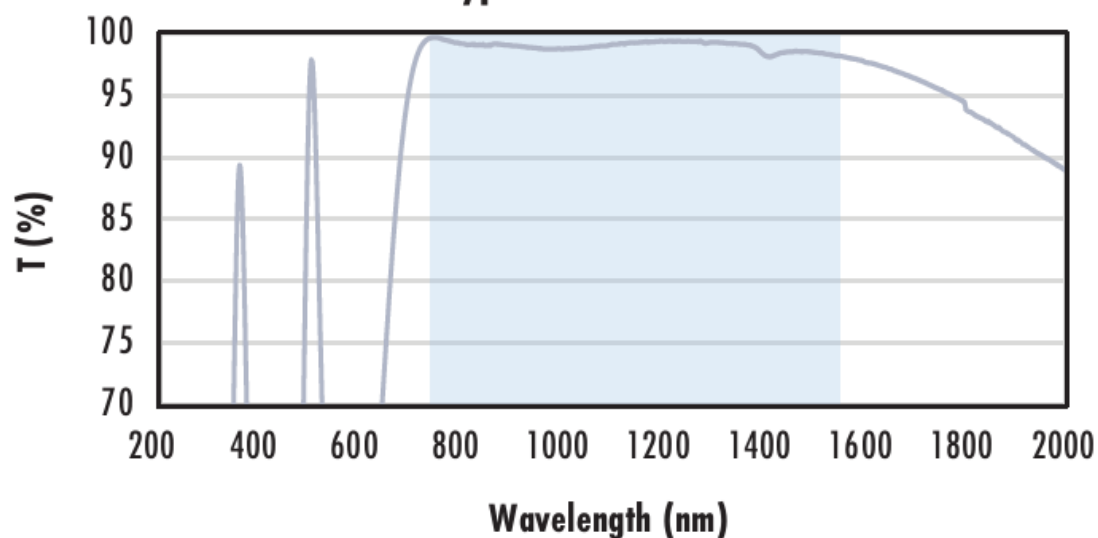
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$
 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**



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



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:
 $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$
 $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$
 Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.
[Click Here to Download Data](#)

BESCHICHTUNGSKURVEN

KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

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.

KOMPATIBLE HALTERUNGEN
