

TECHSPEC[®] Doppelkonvexe Linse, 10 mm D. x 50 mm BW, VIS-EXT-Beschichtung



Produkt **#89-148** **3 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€49^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€49,00 stückpreis
Stk. 10-24	€44,00 stückpreis
Stk. 25-99	€39,25 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

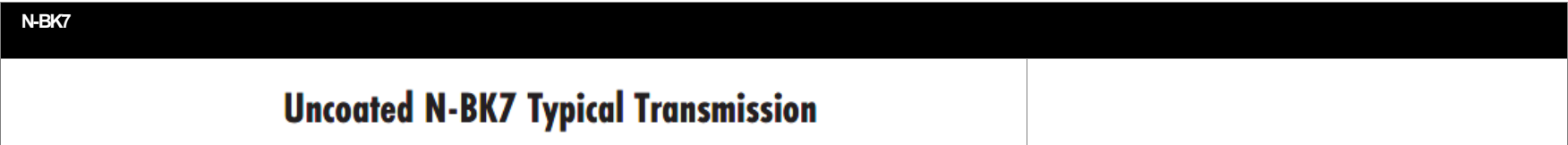
10.00 +0.000/-0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
Protective as needed	Fase:
2.50	Mittendicke CT (mm):
±0.05	Toleranz Mittendicke (mm):
2.01	Randdicke ET (mm):
9.00	Freie Apertur CA (mm):
Optische Eigenschaften	
49.17	Hintere Brennweite BFL (mm):
50.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
VIS-EXT (350-700nm)	Beschichtung:
R _{avg} <0.5% @ 350 - 700nm	Beschichtungsspezifikation:
N-BK7	Substrat: □
40-20	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
51.25	Radius R ₁ =R ₂ (mm):
5.00	Blende:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
0.10	Numerische Apertur NA:
350 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

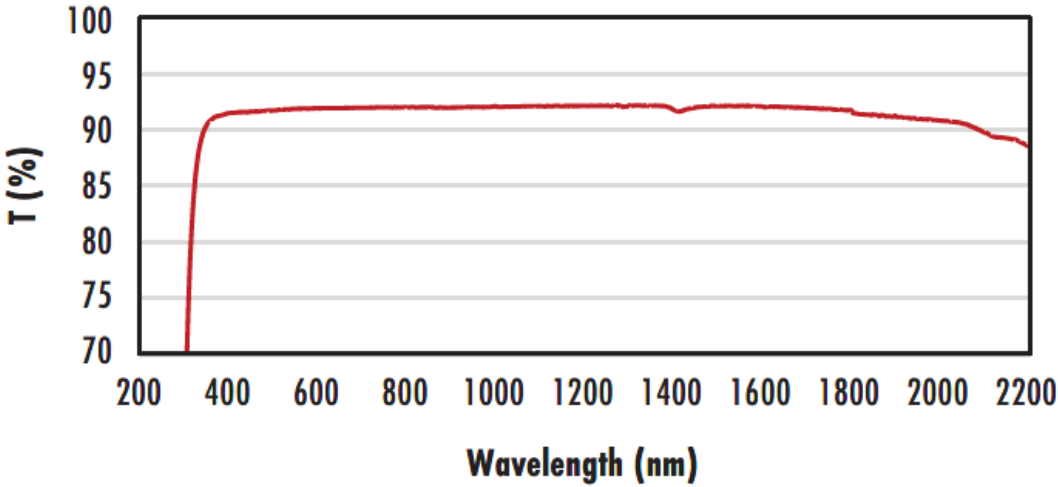
Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,5% Reflexion pro Oberfläche zwischen 350 - 700 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- [DCX-Linsen aus UV-Quarzglas](#) sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: [Unbeschichtet](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [YAG-BBAR](#)

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS-EXT, 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

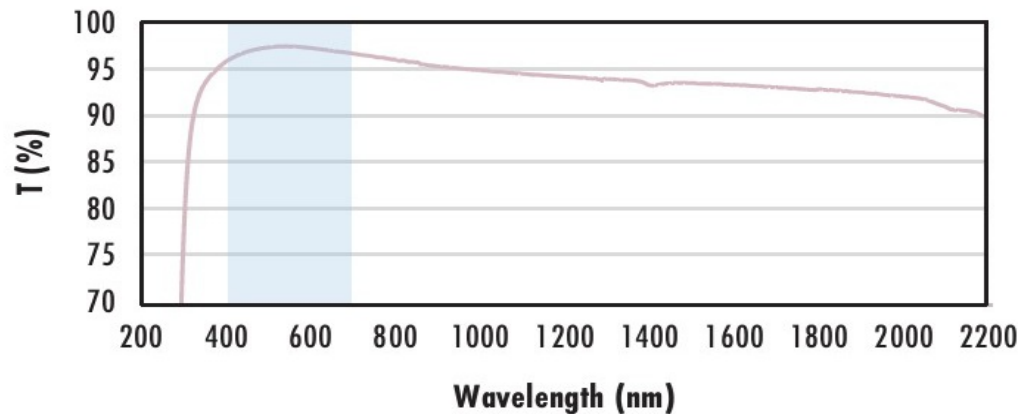




Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV- NIR spectra.

[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.

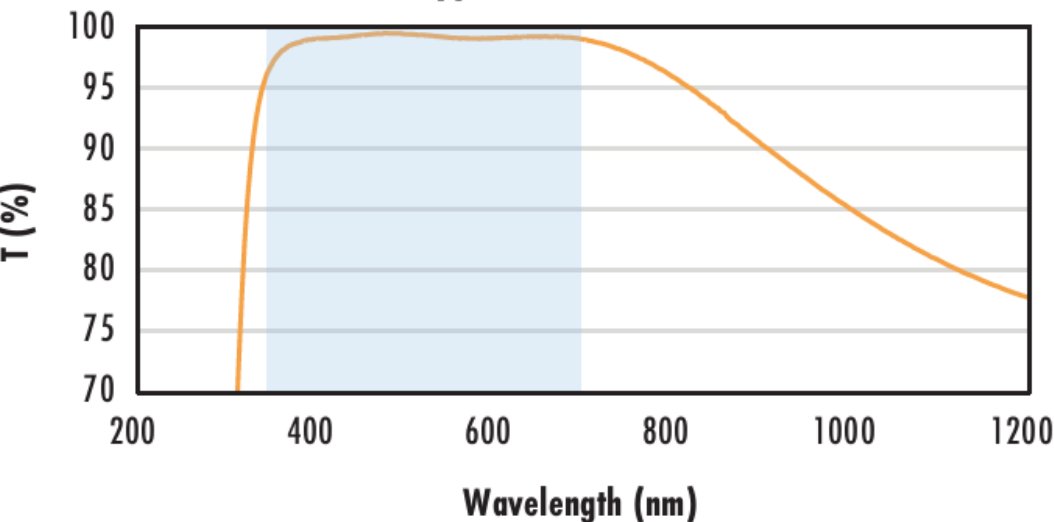
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

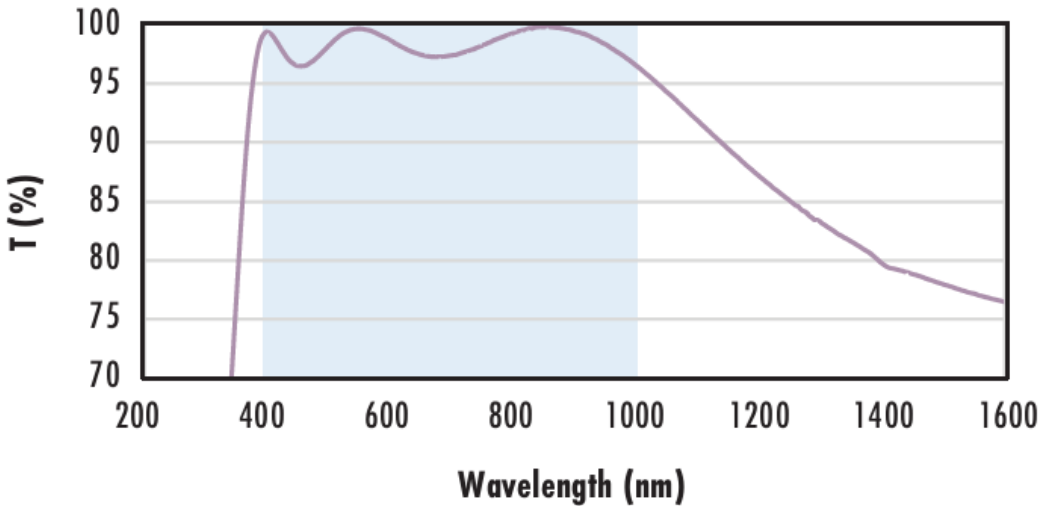
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

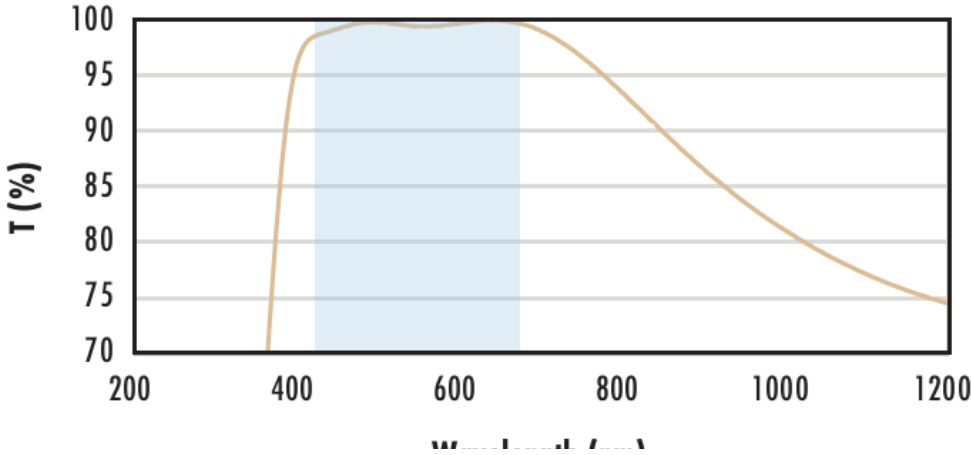
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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](#)

