

TECHSPEC®

Plankonkave Linse, 20 mm Durchmesser x -40 mm Brennweite, VIS-NIR-beschichtet



TECHSPEC VIS-NIR Coated Plano-Concave (PCV) Lenses



Produkt **#45-920** **7 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

1 €53⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9 | €53,50 stückpreis |
| Stk. 10-25 | €48,00 stückpreis |
| Stk. 26-49 | €42,75 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Concave Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
20.00 +0.0/-0.025

Fase:
Protective as needed

Mittendicke CT (mm):
3.50

Toleranz Mittendicke (mm):
±0.10

Zentrierung (Bogenminuten):
<1

Freie Apertur CA (mm):
19.00

Randdicke ET (mm):
5.92

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):
-40.00

Substrat:
N-BK7

Blende:
2.00

Numerische Apertur NA:
0.25

Beschichtung:
VIS-NIR (400-1000nm)

Wellenlängenbereich (nm):
400 - 1000

Hintere Brennweite BFL (mm):
-42.31

Beschichtungsspezifikation:
R_{abs} ≤ 0.25% @ 880nm
R_{avg} ≤ 1.25% @ 400 - 870nm
R_{avg} ≤ 1.25% @ 890 - 1000nm

Designwellenlänge Brennweite (nm):
587.6

Toleranz Brennweite (%):
±1

Radius R₁ (mm):
-20.67

Oberflächenqualität:
40-20

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

Power (P-V) @ 632,8 nm:
1.5λ

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

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

Reach 235:
Konform

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.

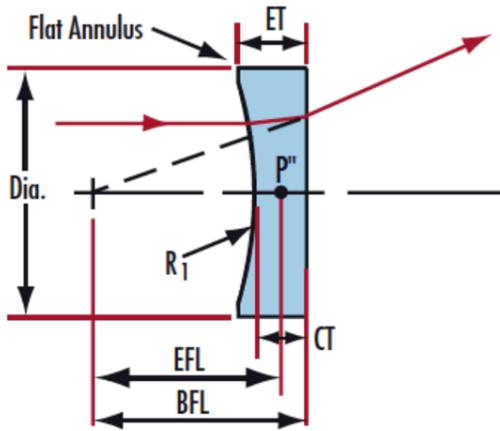
Produktdetails

- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 nm

- <0,25% Reflexion bei 880 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedenste Beschichtungsoptionen: **unbeschichtet**, **VIS-EXT**, **MgF₂**, **VIS 0°**, **YAG-BBAR**, **NIR I** und **NIR II**

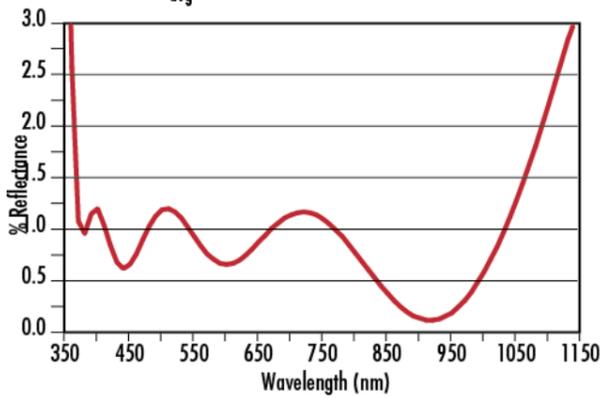
TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit VIS-NIR Beschichtung sind so konstruiert, dass sie parallele Eingangsstrahlen auf der Ausgangsseite der Linse auseinanderlaufen lassen, wodurch diese Linse eine negative Brennweite hat. Aufgrund ihrer negativen sphärischen Aberration lassen sich mit diesen Linsen Aberrationen ausgleichen, die durch andere Linsen innerhalb eines Systems entstehen. Plankonkave Linsen (PCV-Linsen) werden häufig in Anwendungen zur Bildverkleinerung und Strahlaufweitung sowie in Teleskopen eingesetzt. TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit VIS-NIR Beschichtung sind für die Transmission (>99%) im nahen Infrarot optimiert. Diese Linsen sind auch **unbeschichtet** sowie mit den AR-Beschichtungen **VIS-EXT**, **MgF₂**, **VIS 0°**, **YAG-BBAR**, **NIR I** oder **NIR II** erhältlich.

Technische Informationen



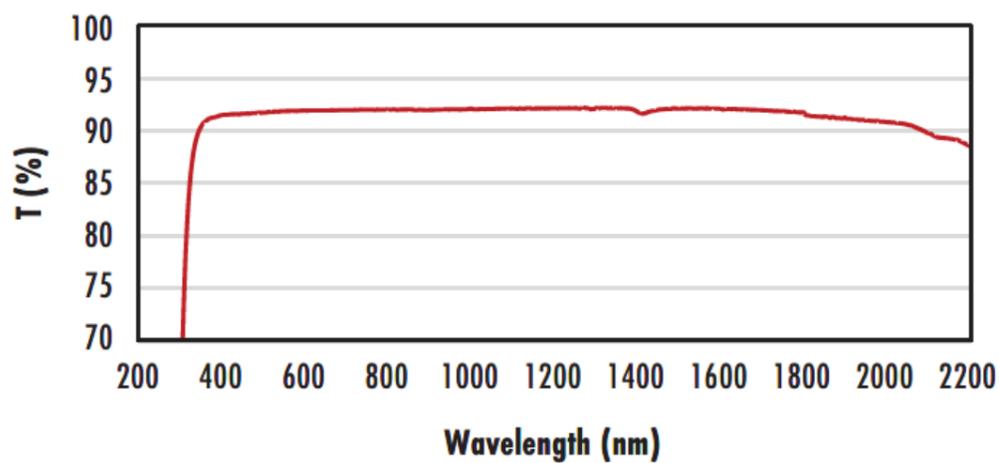
VIS-NIR Coating

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



N-BK7

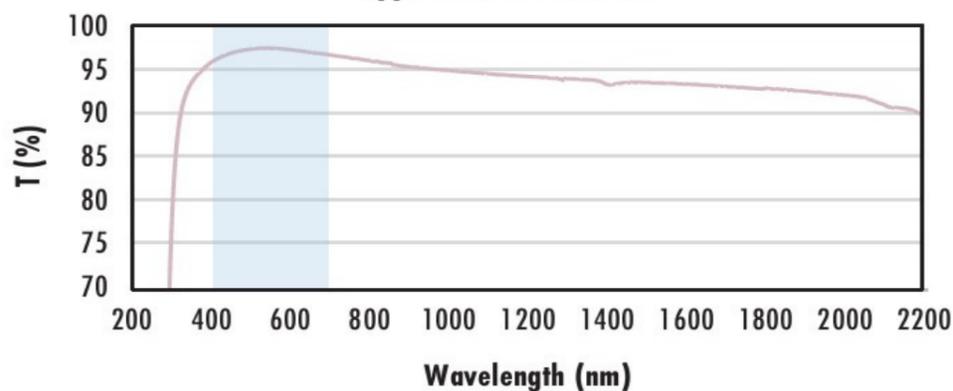
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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:

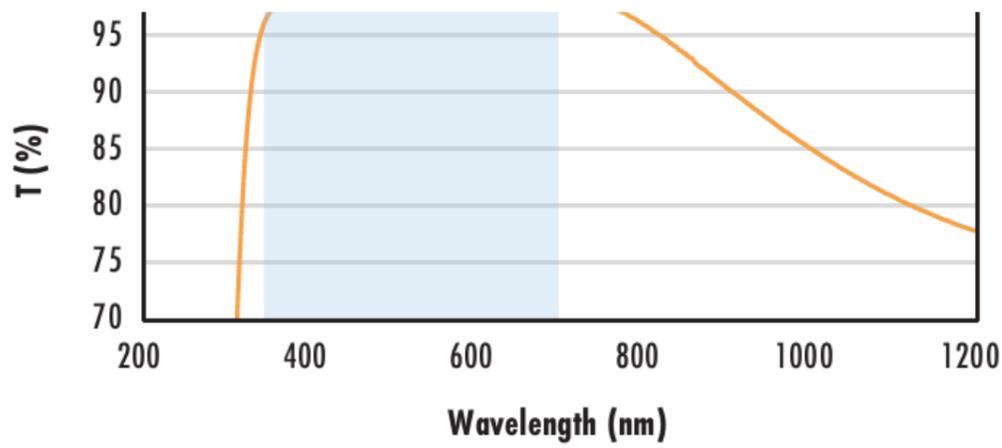
$R_{\text{avg}} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7)

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.

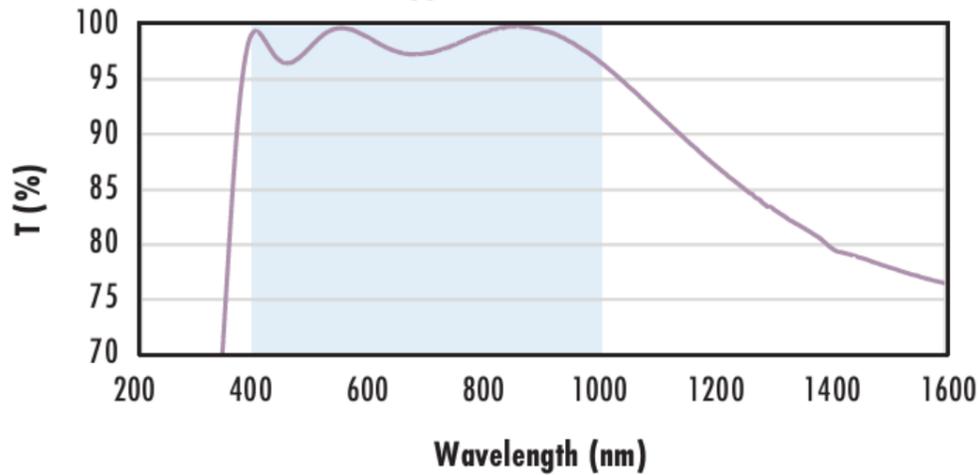
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

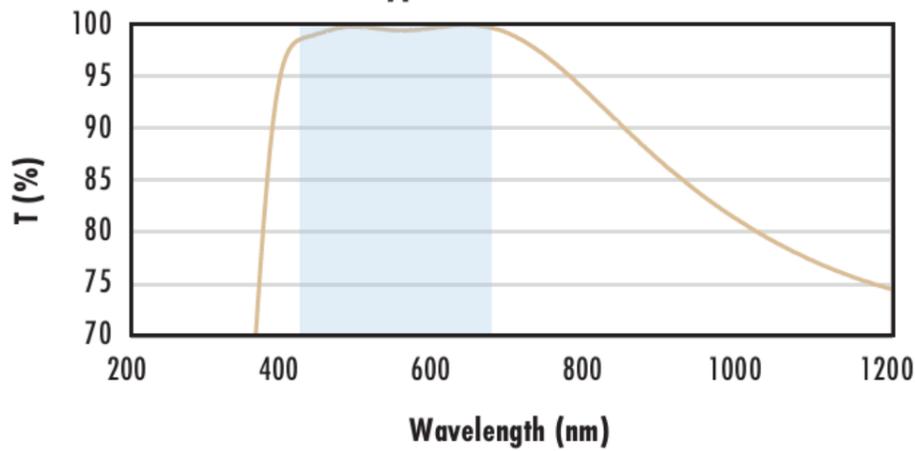
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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.

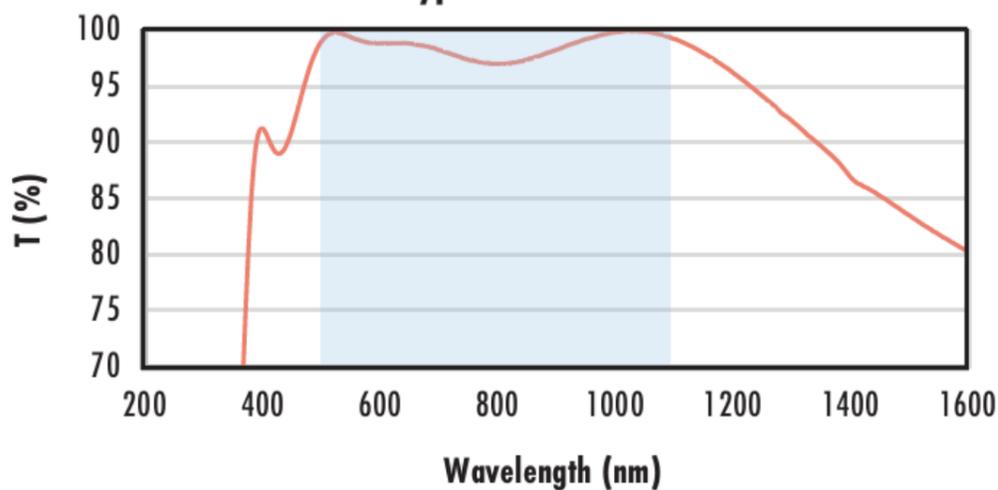
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

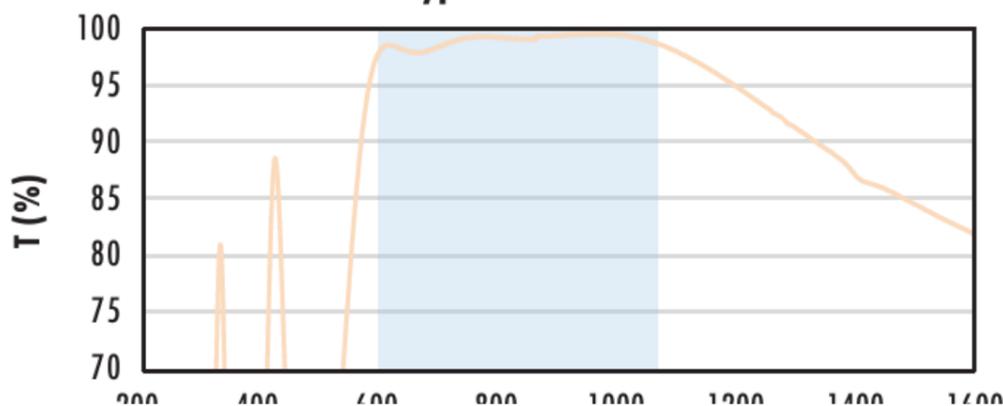
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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**



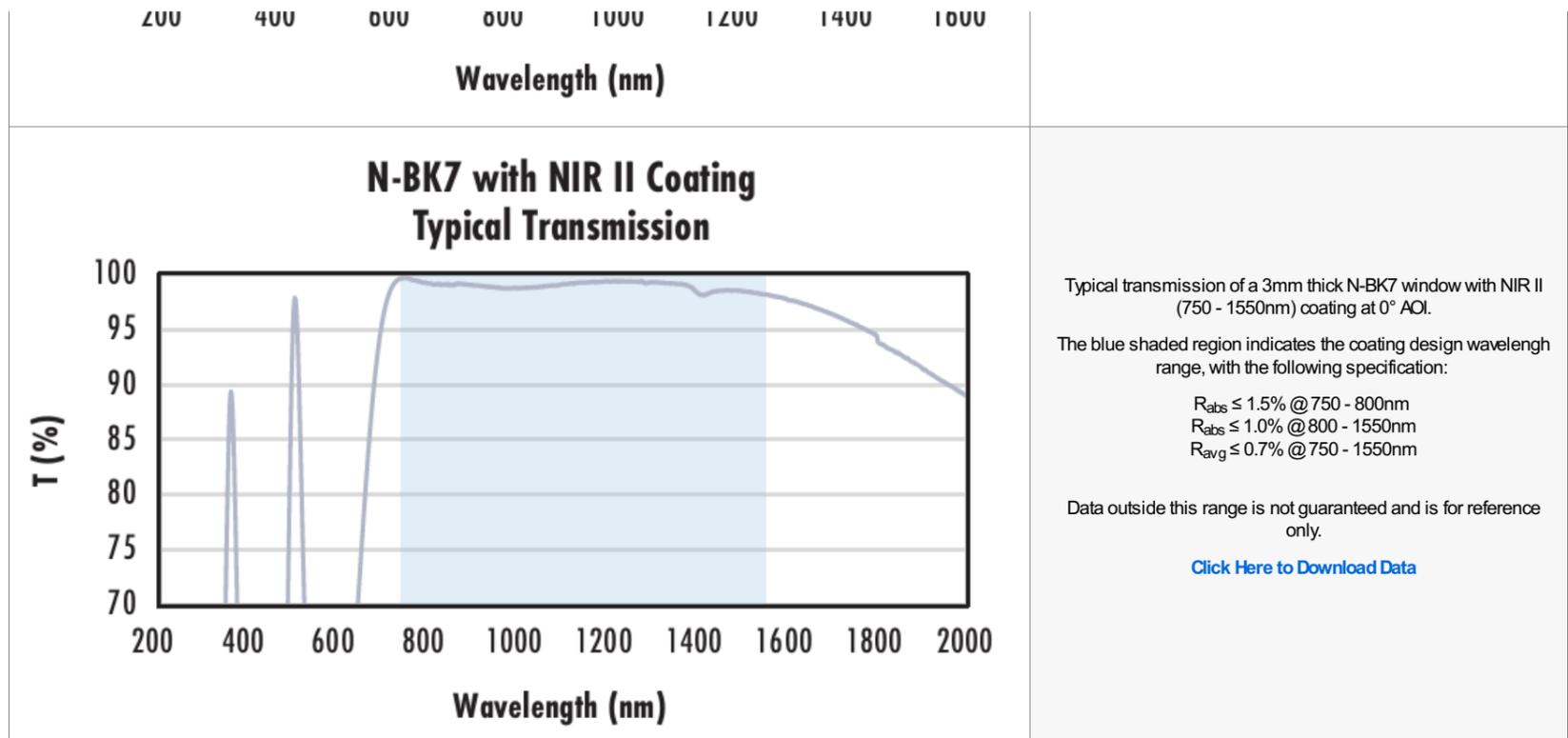
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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](#)



Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen