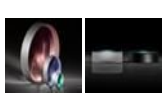
Alle 49 Produkte der Produktfamilie

TECHSPEC®

Plankonkave Linse, 12 mm Durchmesser x -18 mm Brennweite, VIS-NIR-beschichtet

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



Produkt **#48-347** **3 In Stock**

Andere Beschichtungen

- 1 + **€51**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	**€51,00** stückpreis
Stk. 10-25	**€45,75** stückpreis
Stk. 26-49	**€40,75** stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Plano-Concave Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 12.00 +0.0/-0.025	**Fase:** Protective as needed
Mittendicke CT (mm): 3.50	**Toleranz Mittendicke (mm):** ±0.05
Zentrierung (Bogenminuten): <1	**Freie Apertur CA (mm):** 11.00
Randdicke ET (mm): 4.70	

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm): -18.00	**Substrat:** N-SF11
Blende: 1.5	**Numerische Apertur NA:** 0.33
Beschichtung: VIS-NIR (400-1000nm)	**Wellenlängenbereich (nm):** 400 - 1000
Hintere Brennweite BFL (mm): -19.95	**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 R_1 (mm): -14.12	**Oberflächenqualität:** 40-20
Zerstörschwelle, laut Design: 5 J/cm^2 @ 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	

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.

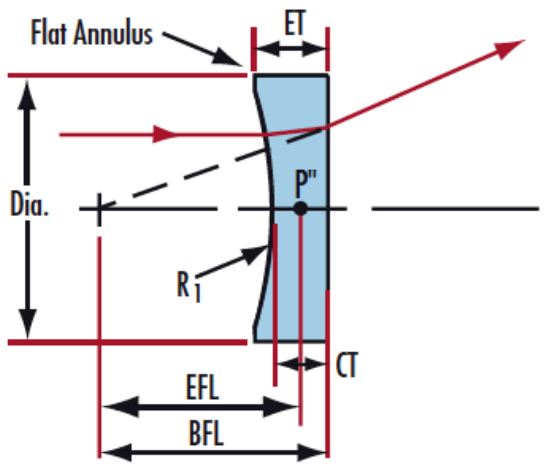
Produktdetails

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

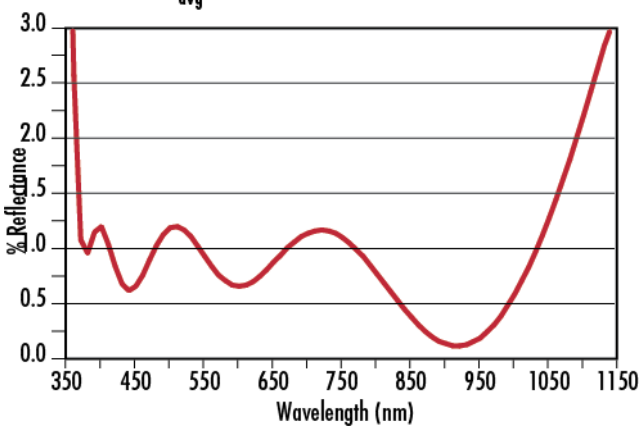
- <0,25% Reflexion bei 880 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedenste Beschichtungsoptionen: **unbeschichtet**, **VIS-EXT**, **MgF_2**, **VIS 0°**, **YAG-BBAR**, **NIR I** und **NIR II**

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**, **MgF_2**, **VIS 0°**, **YAG-BBAR**, **NIR I** oder **NIR II** erhältlich.

Technische Informationen

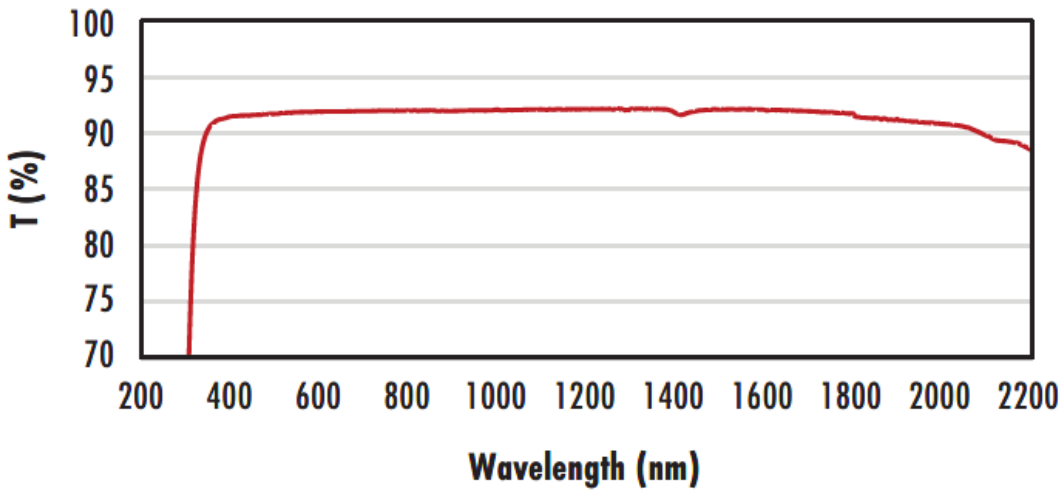


VIS-NIR Coating
R_{abs} ≤0.25% @ 880mm
R_{avg} ≤1.25% @ 400-1000mm



N-BK7

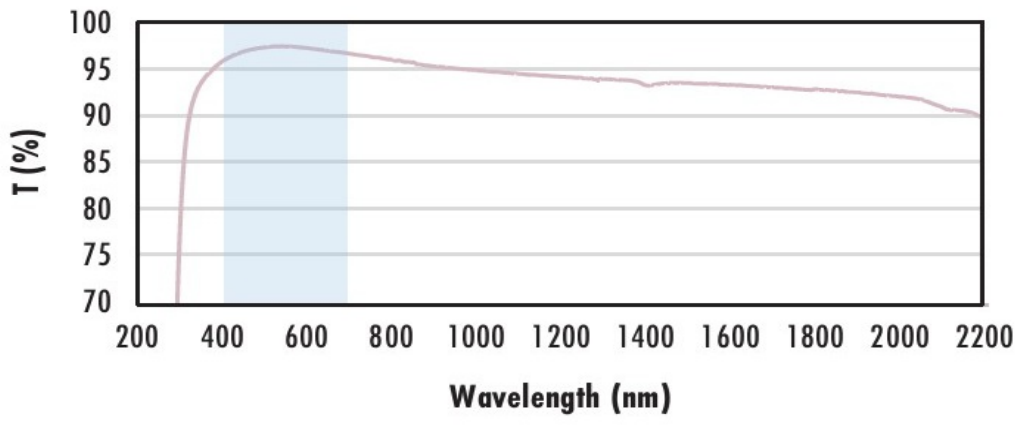
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

Click Here to Download Data

N-BK7 with MgF_2 Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

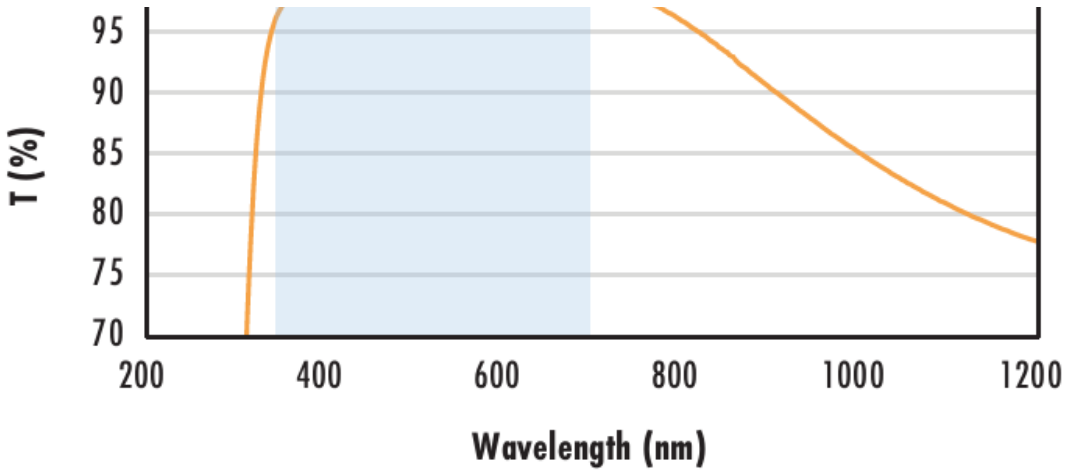
The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

R_{avg} ≤ 1.75% @ 400 - 700nm (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



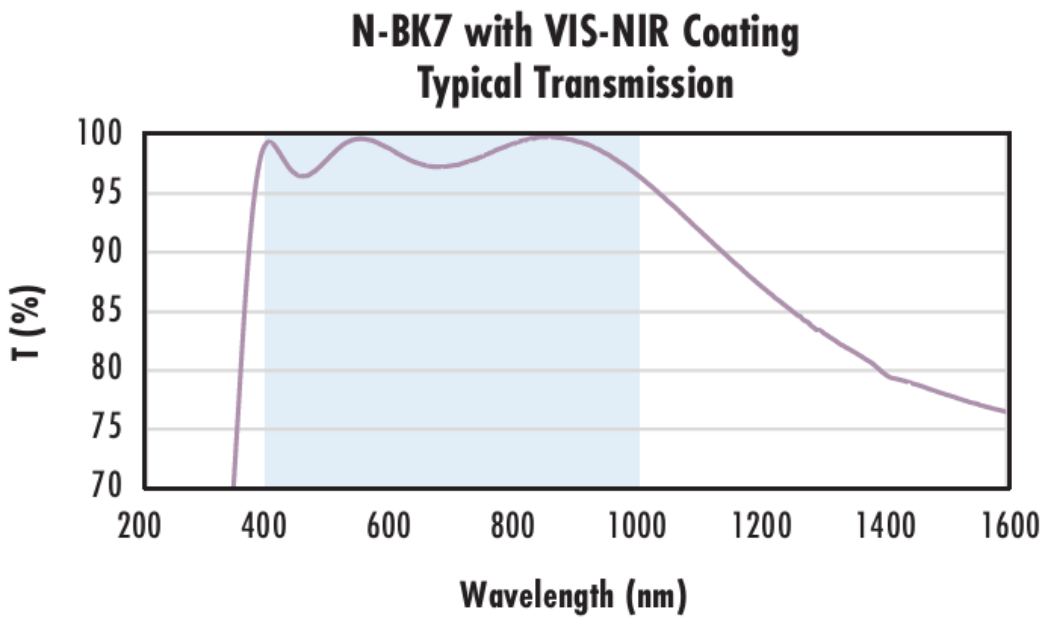
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

Click Here to Download Data



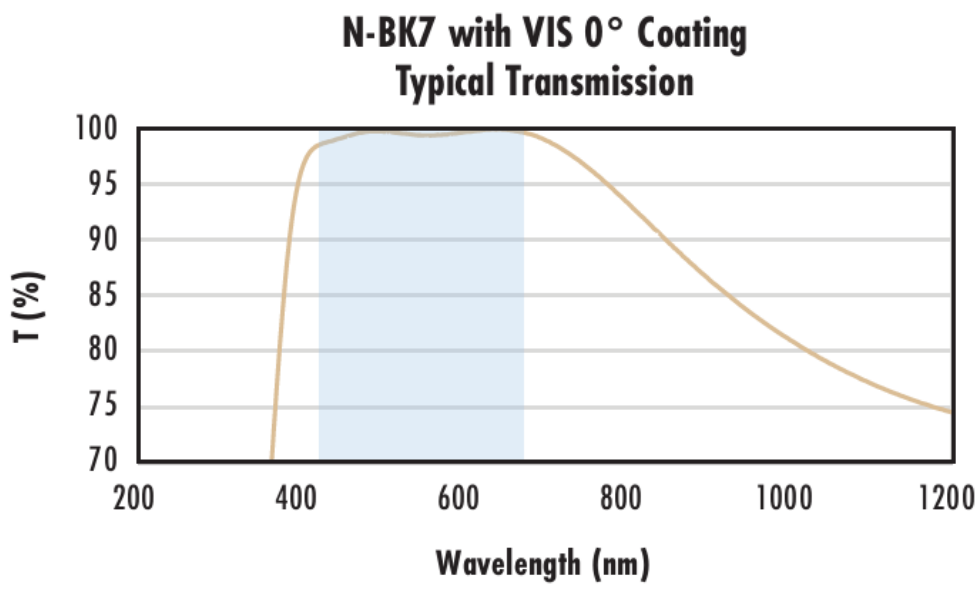
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

Click Here to Download Data



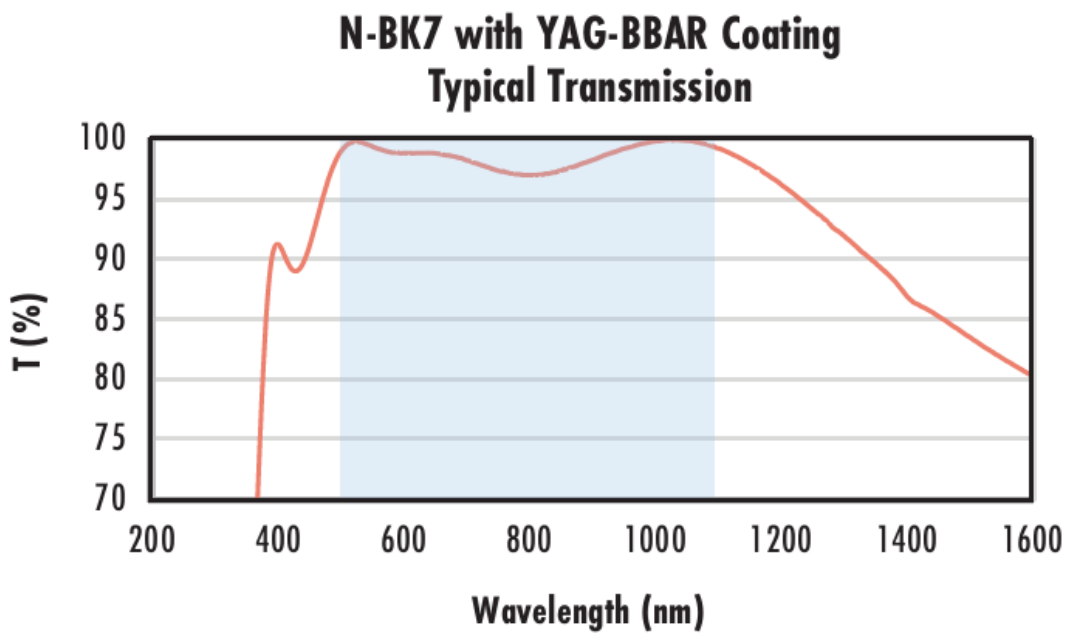
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

Click Here to Download Data



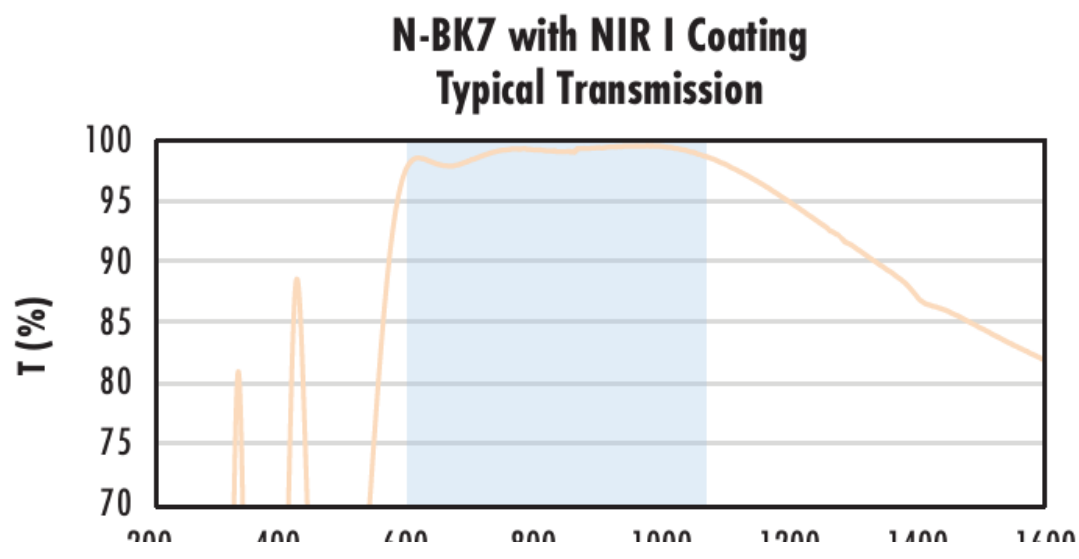
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

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

$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 532nm
$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 1064nm
$R_{avg} \leq 1.0\%$ @ 500 - 1100nm

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

Click Here to Download Data



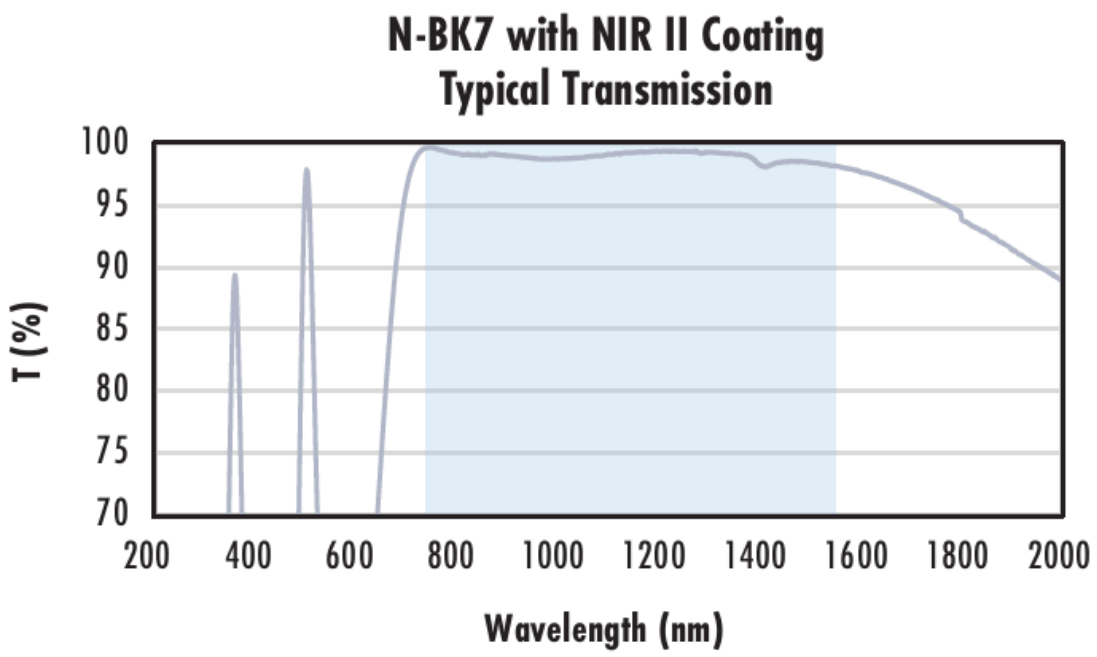
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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

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

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 wavelengh 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

Kompatible Halterungen

;