

TECHSPEC® 50mm D. x -125 Brennweite, NIR I geschwärzt, plankonkave Linse



Produkt **#49-539-INK**

KONTAKT

Andere Beschichtungen

-

1

+

€85⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€85,00 stückpreis
Stk. 10-25	€76,50 stückpreis
Stk. 26-49	€68,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Plano-Concave Lens		Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften		
Durchmesser (mm):		50.00 ±0.025
Fase:		Protective as needed
Mittendicke CT (mm):		5.00
Toleranz Mittendicke (mm):		±0.10
Zentrierung (Bogenminuten):		<1
Freie Apertur CA (mm):		49.00
Randdicke ET (mm):		9.87
Optische Eigenschaften		
Effektive Brennweite EFL (mm):		-125.00
Substrat: ☐		N-BK7
Blende:		2.5
Numerische Apertur NA:		0.20
Beschichtung:		NIR I (600-1050nm)
Wellenlängenbereich (nm):		600 - 1050
Hintere Brennweite BFL (mm):		-128.30
Beschichtungsspezifikation:		R _{avg} ≤0.5% @ 600 - 1050nm
Designwellenlänge Brennweite (nm):		587.6
Toleranz Brennweite (%):		±1
Radius R ₁ (mm):		-64.60
Oberflächenqualität:		40-20
Zerstörschwelle, laut Design: ☐		7 J/cm ² @ 1064nm, 10ns
Power (P-V) @ 632,8 nm:		1.5λ
Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:		λ/4
Konformität mit Standards		
Konformitätszertifikat:		Anzeigen

PRODUKTDDETAILS

- AR-beschichtet für <0,5% Reflexion pro Oberfläche bei 600 - 1050 nm
 - Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
 - Verschiedenste Beschichtungsoptionen: [unbeschichtet](#), [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) und [NIR II](#)
- TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit NIR-I-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 NIR-I-Beschichtung bieten optimale Leistung im Bereich von 600 nm bis 1050 nm. Diese Linsen sind auch [unbeschichtet](#) sowie mit den AR-Beschichtungen [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) oder [NIR II](#) erhältlich.

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

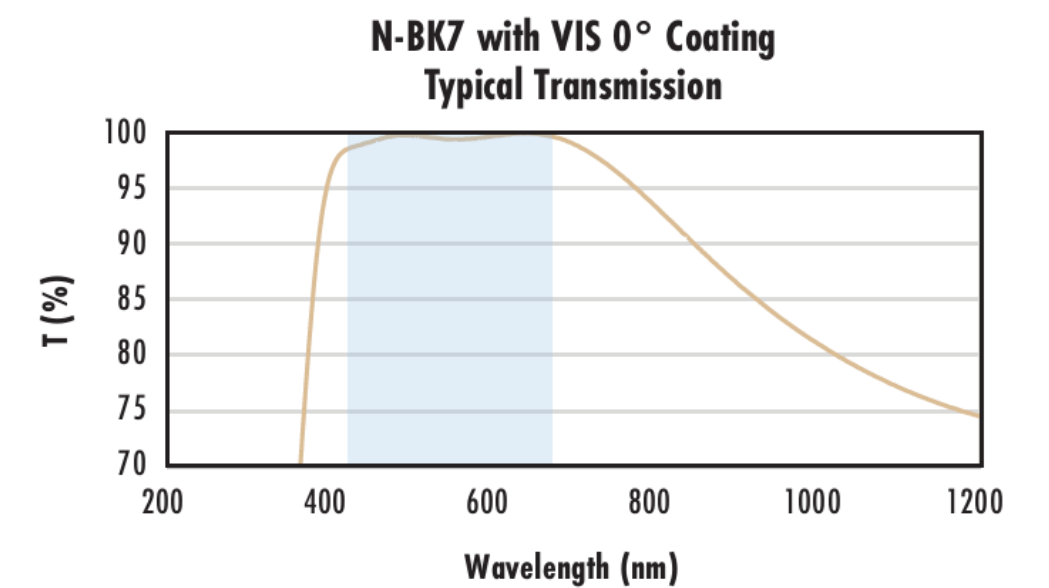


The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 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](#)



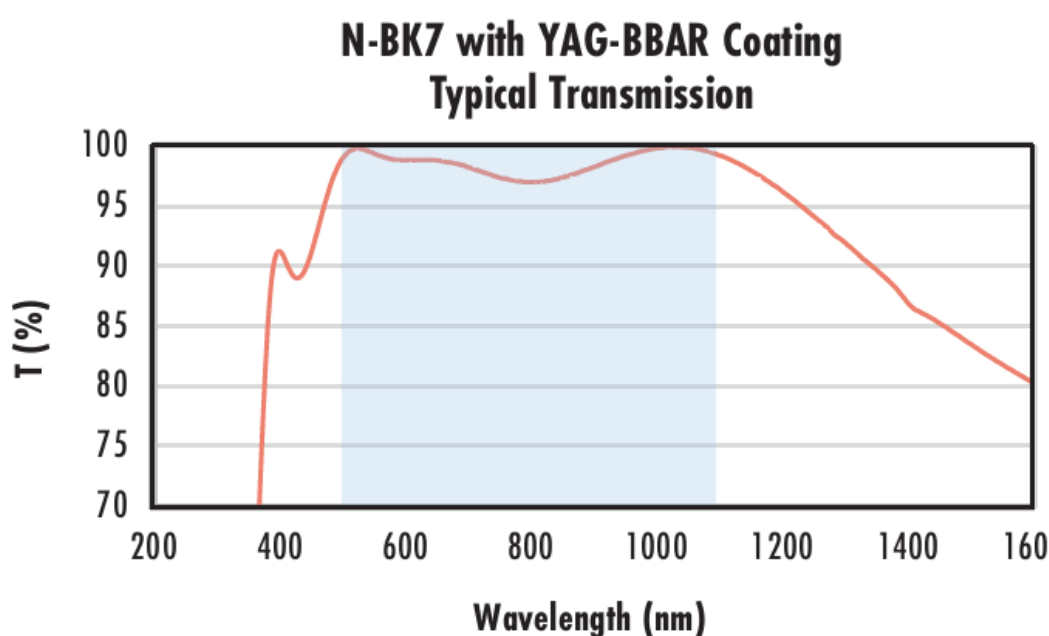
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength 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](#)



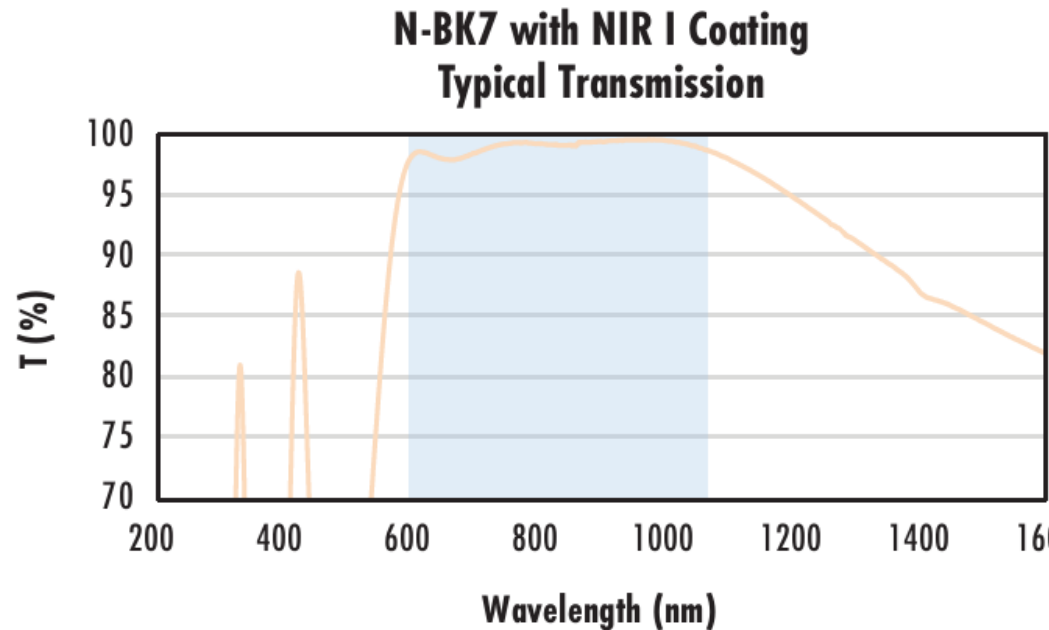
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength 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](#)



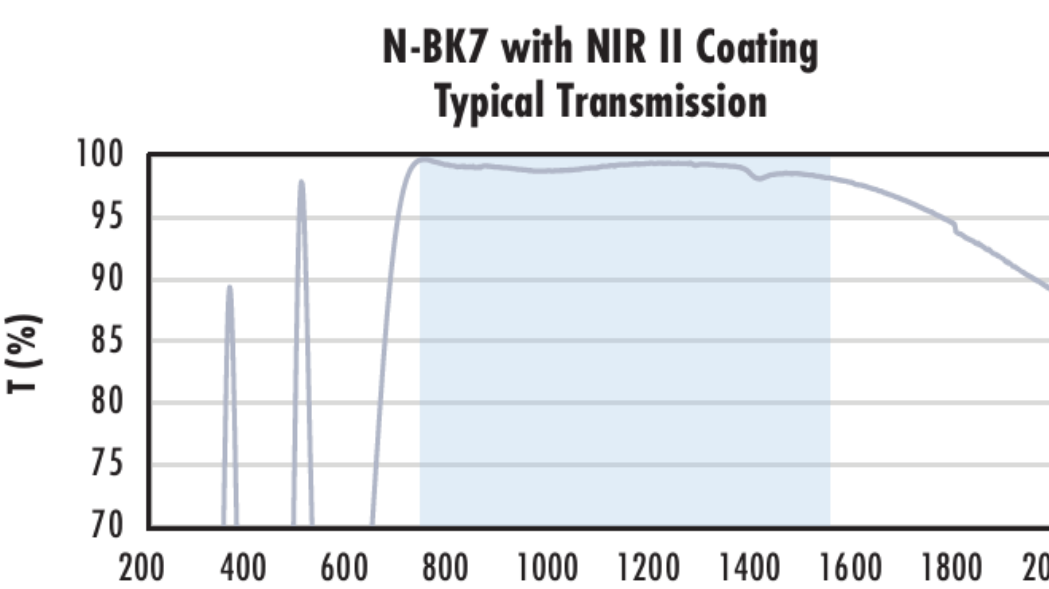
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength 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 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](#)

Wavelength (nm)

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