

TECHSPEC®

9mm D. x 45mm FL, VIS 0°, geschwärzt, DCX Linse



Produkt **#47-490-INK**

KONTAKT

▢ [Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€57^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€57,00 stückpreis
Stk. 10-24	€51,00 stückpreis
Stk. 25-99	€45,75 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

9.00 ±0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
Protective as needed	Fase:
2.50	Mittendicke CT (mm):
±0.05	Toleranz Mittendicke (mm):
2.06	Randdicke ET (mm):
8.1	Freie Apertur CA (mm):
Optische Eigenschaften	
44.17	Hintere Brennweite BFL (mm):
45.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
VIS 0° (425-675nm)	Beschichtung:
R _{avg} ≤0.4% @ 425 - 675nm	Beschichtungsspezifikation:
N-BK7	Substrat: ☐
40-20	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
46.08	Radius R ₁ =R ₂ (mm):
5.00	Blende:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
0.10	Numerische Apertur NA:
425 - 675	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,4% Reflexion pro Oberfläche bei 425 - 675 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- DCX-Linsen aus UV-Quarzglas sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: Unbeschichtet, MgF₂, VIS-NIR, NIR I, NIR II, VIS-EXT und YAG-BBAR

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS 0°, 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: $R_{avg} \leq 1.75\% \text{ @ } 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$ 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: $R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 350 - 700\text{nm}$ 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: $R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm}$ 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 - 675nm 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: $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 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
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 - 1050nm 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 - 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

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

;