

TECHSPEC® 12mm Durchmesser x 12mm FL, NIR II, Inked, DCX Linse



Produkt **#67-622-INK**

KONTAKT

Andere Beschichtungen

-

1

+

€60^{.50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€60,50 stückpreis
Stk. 10-24	€54,50 stückpreis
Stk. 25-99	€48,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.00 ±0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
3.85	Mittendicke CT (mm):
±0.05	Toleranz Mittendicke (mm):
1.41	Randdicke ET (mm):
11.00	Freie Apertur CA (mm):
Optische Eigenschaften	
10.79	Hintere Brennweite BFL (mm):
12.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
NIR II (750-1550nm)	Beschichtung:
R _{abs} ≤1.5% @ 750 - 800nm R _{abs} ≤1.0% @ 800 - 1550nm R _{avg} ≤0.7% @ 750 - 1550nm	Beschichtungsspezifikation:
N-SF5	Substrat: ☐
40-20	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
15.34	Radius R ₁ =R ₂ (mm):
1.00	Blende:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
±1.00	Toleranz Brennweite (%):
0.50	Numerische Apertur NA:
750 - 1550	Wellenlängenbereich (nm):
8 J/cm² @ 1064nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- AR-Beschichtung hat eine Reflexion von <0,7 % pro Oberfläche zwischen 750 - 1550 nm
- Mnimieren 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**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung NIR II, 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

--

- 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
