

TECHSPEC® 5mm D. x 10mm FL, VIS-NIR, geschwärzt, DCX Linse



Produkt **#63-659-INK**

KONTAKT

Andere Beschichtungen

-

1

+

€70<sup>.50</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €70,50 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €63,50 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €56,00 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                                                                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 5.00 ±0.025                                                                                                         | Durchmesser (mm):                                      |
| <3                                                                                                                  | Zentrierung (Bogenminuten):                            |
| Protective as needed                                                                                                | Fase:                                                  |
| 2.00                                                                                                                | Mittendicke CT (mm):                                   |
| ±0.05                                                                                                               | Toleranz Mittendicke (mm):                             |
| 1.36                                                                                                                | Randdicke ET (mm):                                     |
| 4.5                                                                                                                 | Freie Apertur CA (mm):                                 |
| Optische Eigenschaften                                                                                              |                                                        |
| 9.31                                                                                                                | Hintere Brennweite BFL (mm):                           |
| 10.00                                                                                                               | Effektive Brennweite EFL (mm):                         |
| VIS-NIR (400-1000nm)                                                                                                | Beschichtung:                                          |
| R <sub>abs</sub> ≤0.25% @ 880nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 400 - 870 nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 890 - 1000nm | Beschichtungsspezifikation:                            |
| N-BK7                                                                                                               | Substrat: <input type="checkbox"/>                     |
| 40-20                                                                                                               | Oberflächenqualität:                                   |
| 1.5λ                                                                                                                | Power (P-V) @ 632,8 nm:                                |
| λ/4                                                                                                                 | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:                     |
| 9.98                                                                                                                | Radius R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm):            |
| 2.00                                                                                                                | Blende:                                                |
| 587.6                                                                                                               | Designwellenlänge Brennweite (nm):                     |
| ±1                                                                                                                  | Toleranz Brennweite (%):                               |
| 0.25                                                                                                                | Numerische Apertur NA:                                 |
| 400 - 1000                                                                                                          | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| 5 J/cm² @ 532nm, 10ns                                                                                               | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |
| Konformität mit Standards                                                                                           |                                                        |
| Anzeigen                                                                                                            | Konformitätszertifikat:                                |

## Produktdetails

- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- **DCX-Linsen aus UV-Quarzglas** sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: **Unbeschichtet**, **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**

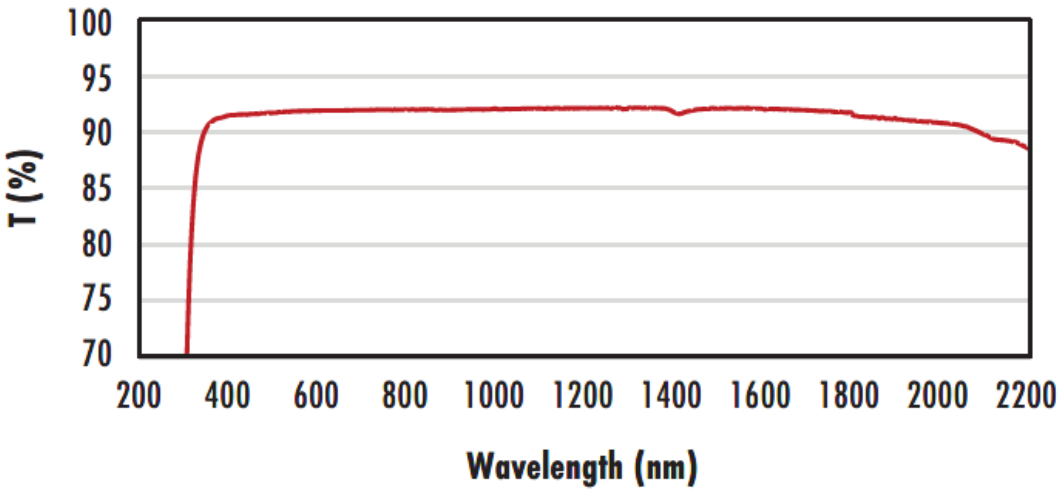
Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS-NIR, auch bikonvexe Linsen genannt, haben zwei positive, symmetrische Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius auf beiden Seiten. Die Linsen werden generell für Bildgebungen mit endlichem Abstand und Konjugiertenverhältnis (Verhältnis zwischen Objekt- 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

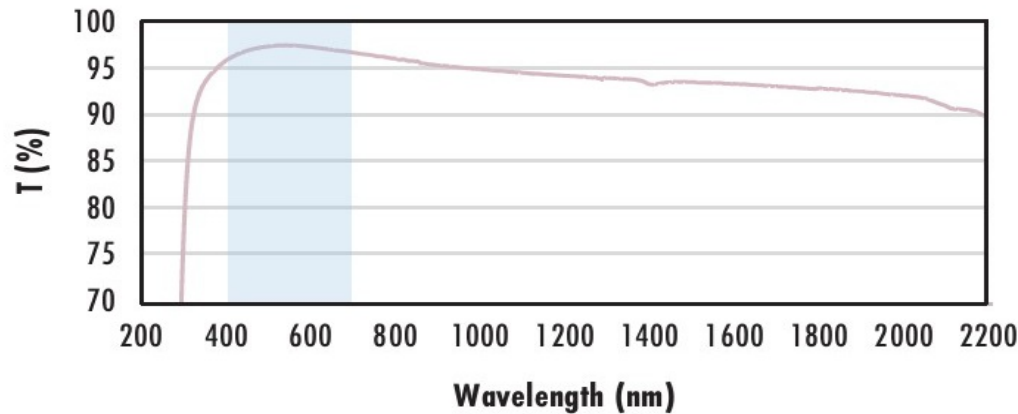
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

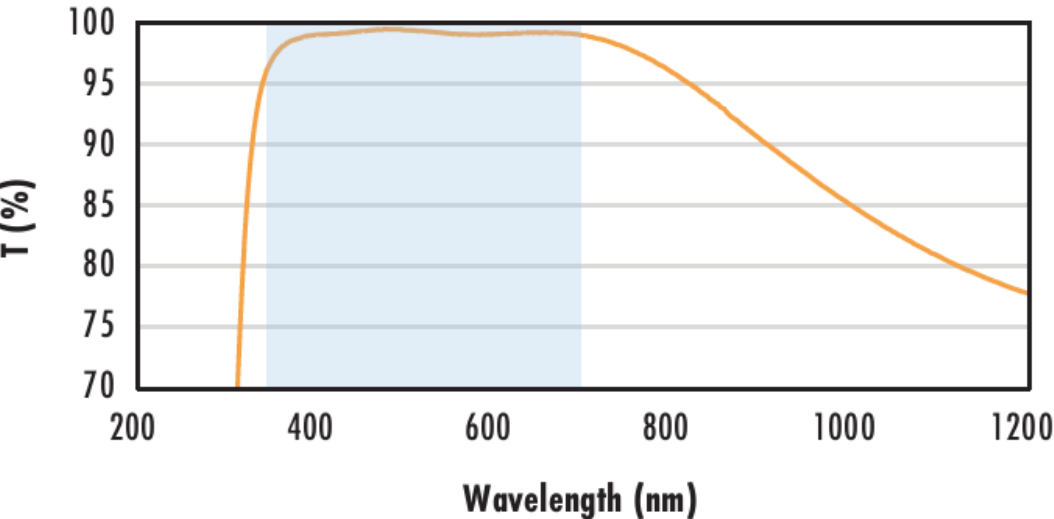
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

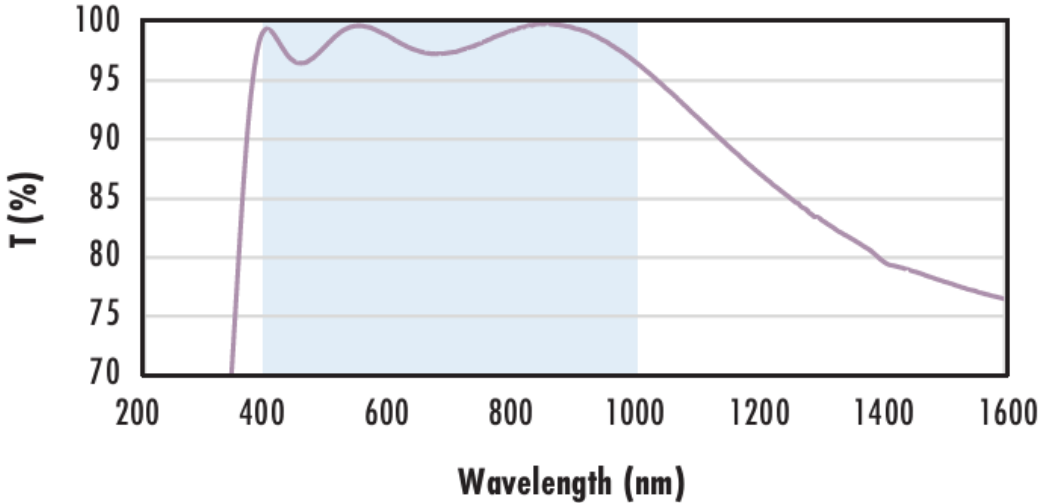
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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 range, with the following specification:

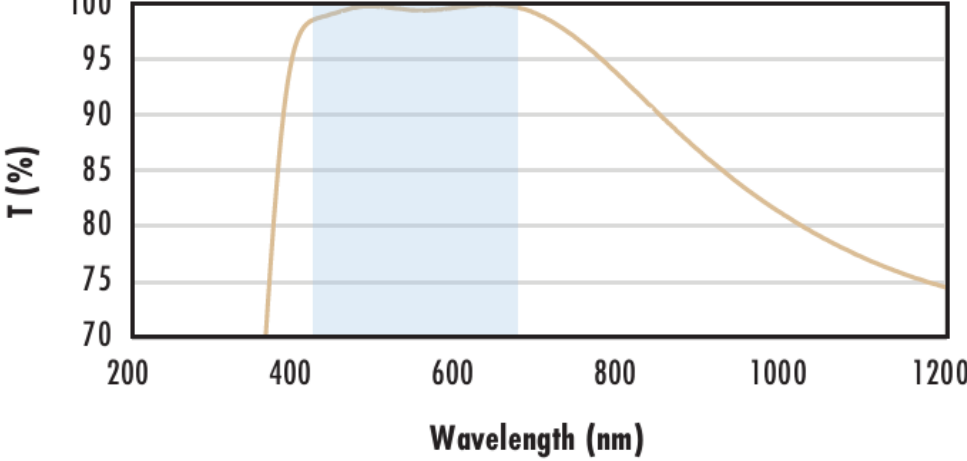
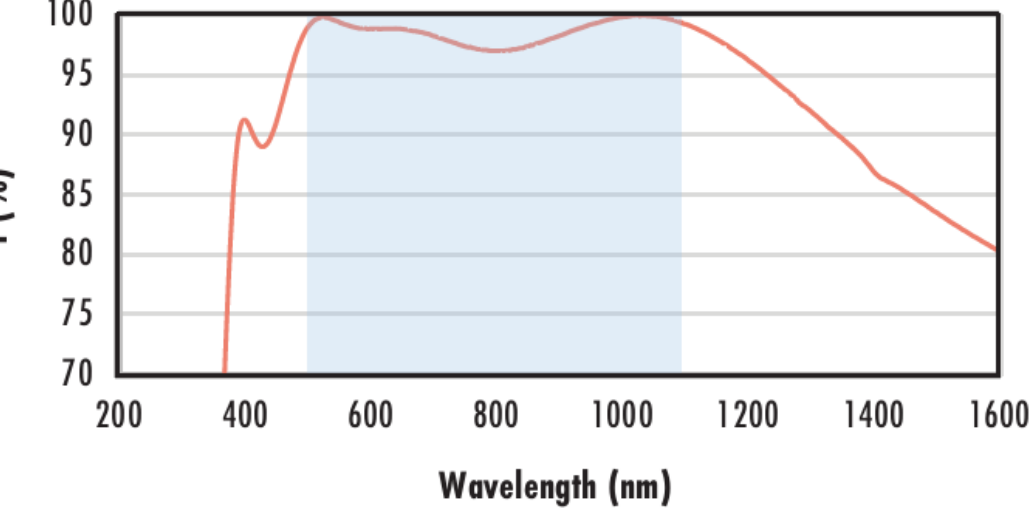
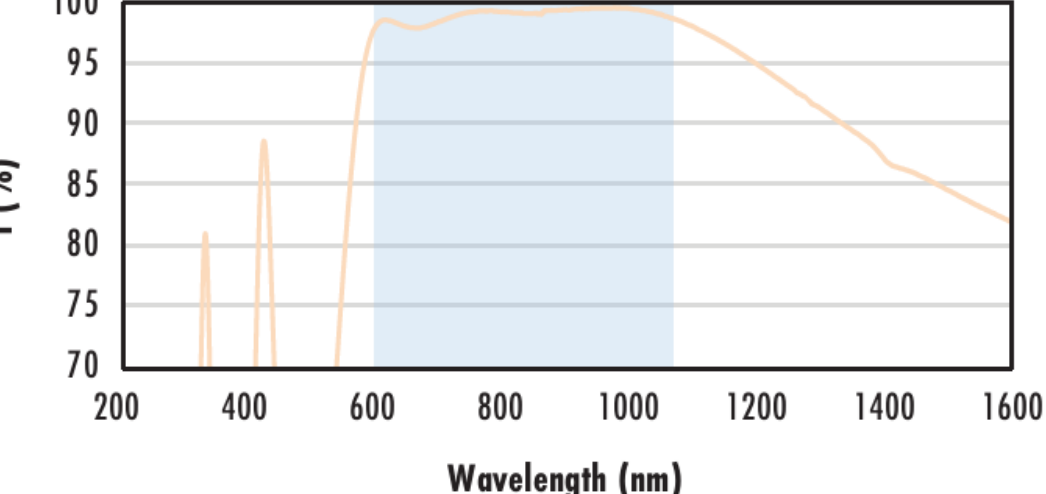
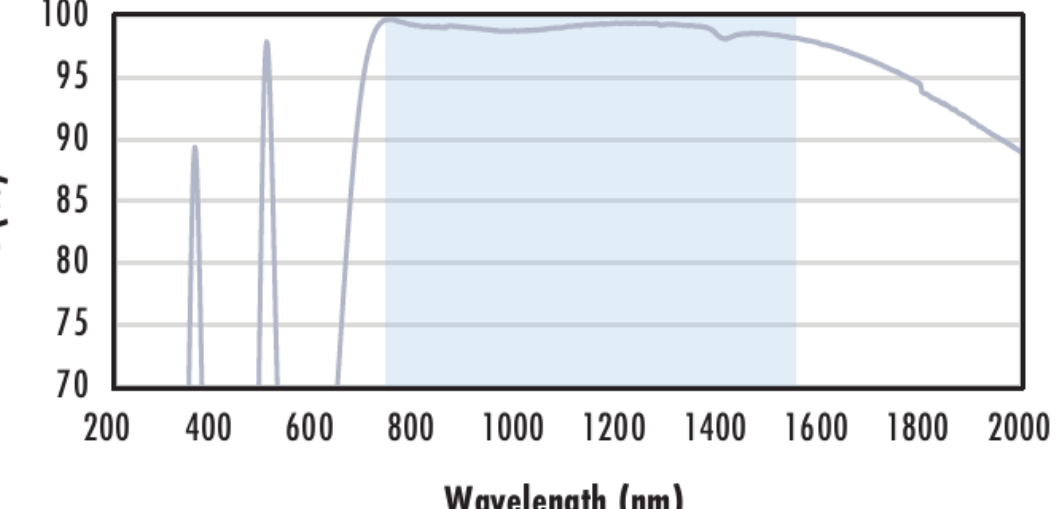
$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>N-BK7 with VIS 0° Coating</div><div>Typical Transmission</div></div>    | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 0.4\%</math> @ 425 - 675nm</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                          |
| <div><div>N-BK7 with YAG-BBAR Coating</div><div>Typical Transmission</div></div> | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{abs} \leq 0.25\%</math> @ 532nm<br/><math>R_{abs} \leq 0.25\%</math> @ 1064nm<br/><math>R_{avg} \leq 1.0\%</math> @ 500 - 1100nm</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>           |
| <div><div>N-BK7 with NIR I Coating</div><div>Typical Transmission</div></div>   | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 0.5\%</math> @ 600 - 1050nm</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                       |
| <div><div>N-BK7 with NIR II Coating</div><div>Typical Transmission</div></div>  | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{abs} \leq 1.5\%</math> @ 750 - 800nm<br/><math>R_{abs} \leq 1.0\%</math> @ 800 - 1550nm<br/><math>R_{avg} \leq 0.7\%</math> @ 750 - 1550nm</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |

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

