

TECHSPEC<sup>®</sup>

40 mm Durchm. x 400mm Brennweite, YAG-BBAR AR beschichtete DCX Linse, geschwärzt



YAG-BBAR Coated Double-Convex (DCX) Lenses



Produkt **#89-288-INK** KONTAKT

-

1

+

€88<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €88,00 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €78,50 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €69,50 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

📌 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 40.00 ±0.025         | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| Protective as needed | Fase:                       |
| 8.00                 | Mittendicke CT (mm):        |
| ±0.10                | Toleranz Mittendicke (mm):  |
| 7.03                 | Randdicke ET (mm):          |
| 39.00                | Freie Apertur CA (mm):      |

Optische Eigenschaften

|                                                                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 397.35                                                                                                       | Hintere Brennweite BFL (mm):                |
| 400.00                                                                                                       | Effektive Brennweite EFL (mm):              |
| YAG-BBAR (500-1100nm)                                                                                        | Beschichtung:                               |
| R <sub>abs</sub> <0.25% @ 532nm<br>R <sub>abs</sub> <0.25% @ 1064nm<br>R <sub>avg</sub> <1.0% @ 500 - 1100nm | Beschichtungsspezifikation:                 |
| N-BK7                                                                                                        | Substrat: <input type="checkbox"/>          |
| 40-20                                                                                                        | Oberflächenqualität:                        |
| 412.09                                                                                                       | Radius R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm): |
| 10.00                                                                                                        | Blende:                                     |
| 587.6                                                                                                        | Designwellenlänge Brennweite (nm):          |
| ±1                                                                                                           | Toleranz Brennweite (%):                    |
| 0.05                                                                                                         | Numerische Apertur NA:                      |
| 350 - 2200                                                                                                   | Wellenlängenbereich (nm):                   |

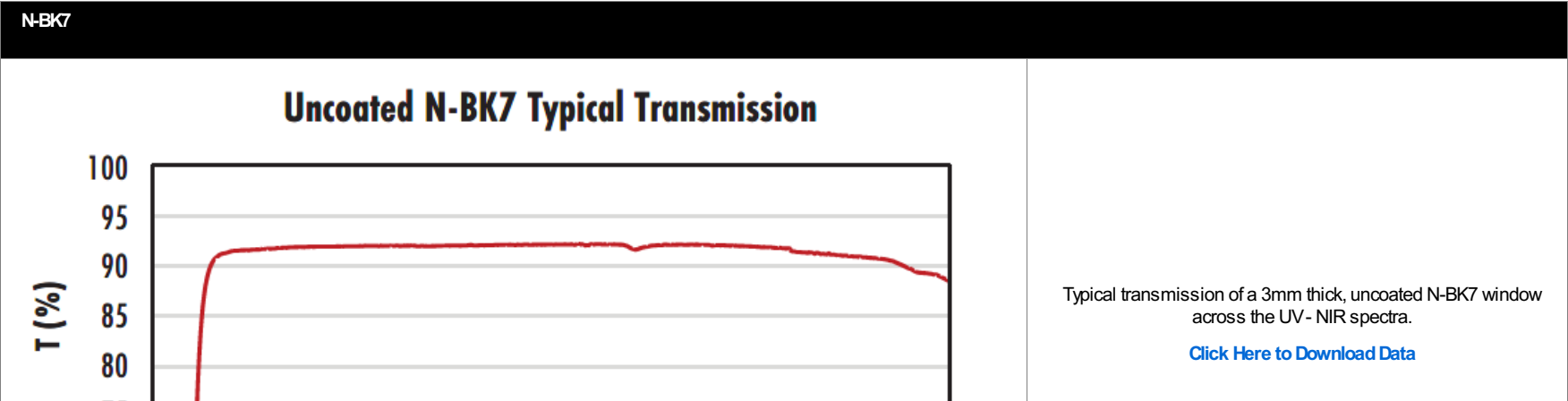
Konformität mit Standards

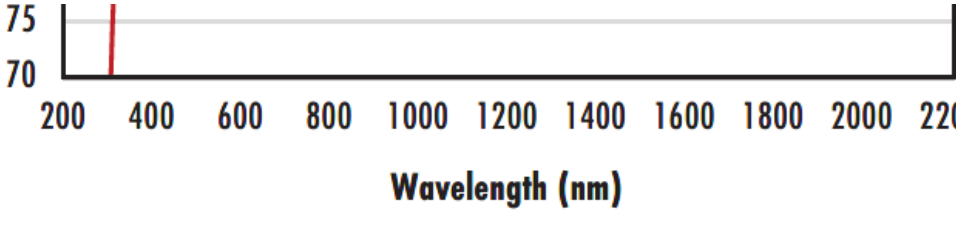
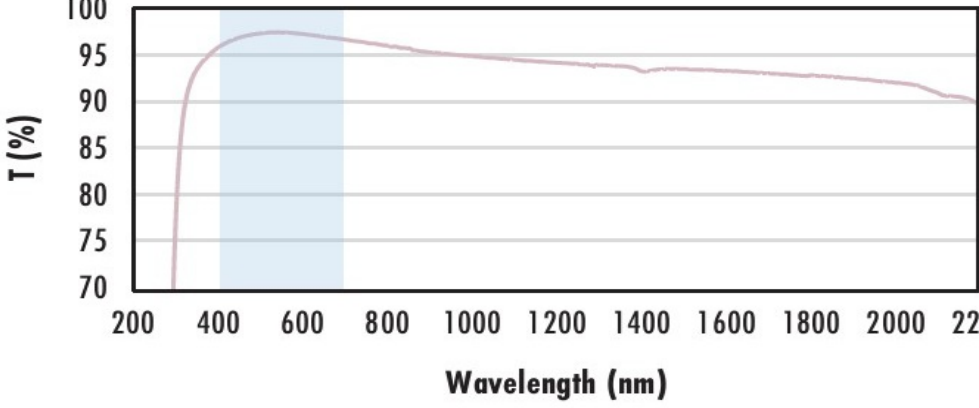
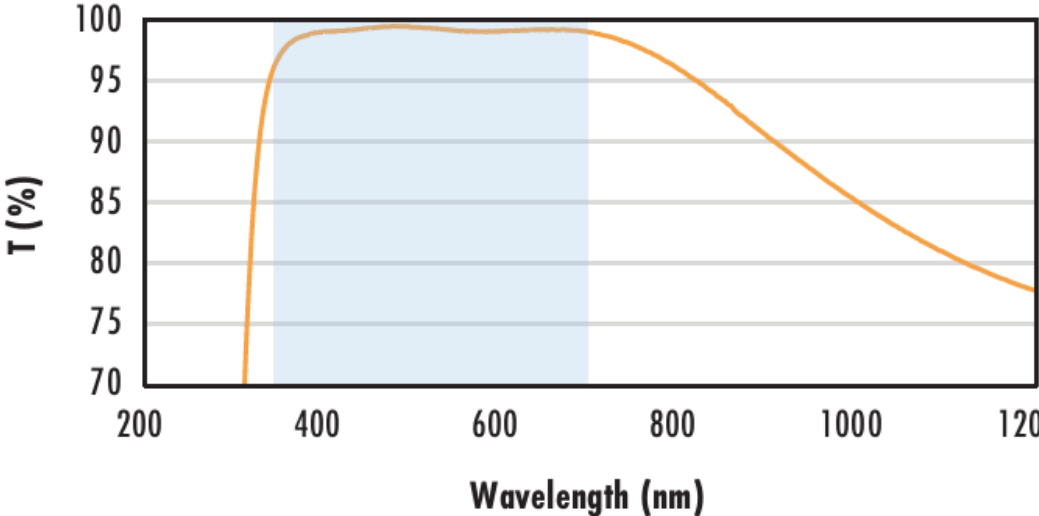
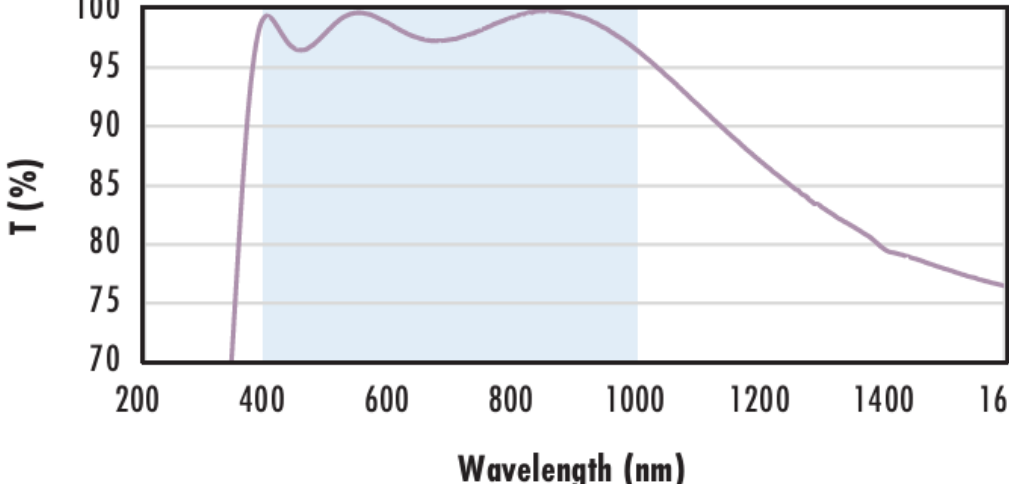
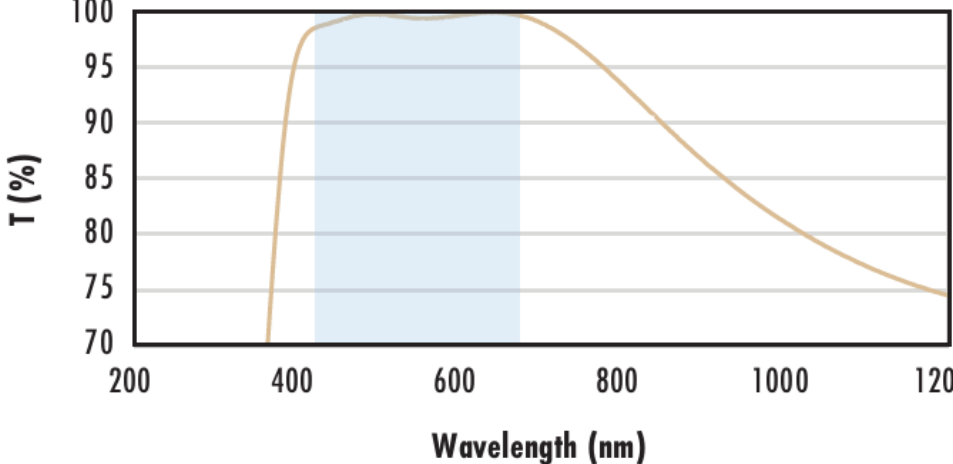
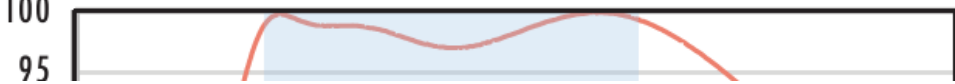
|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
|----------|-------------------------|

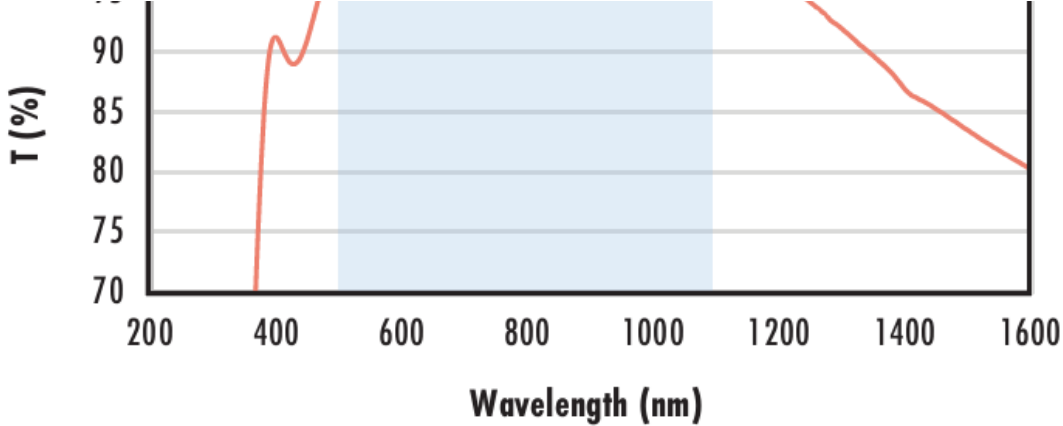
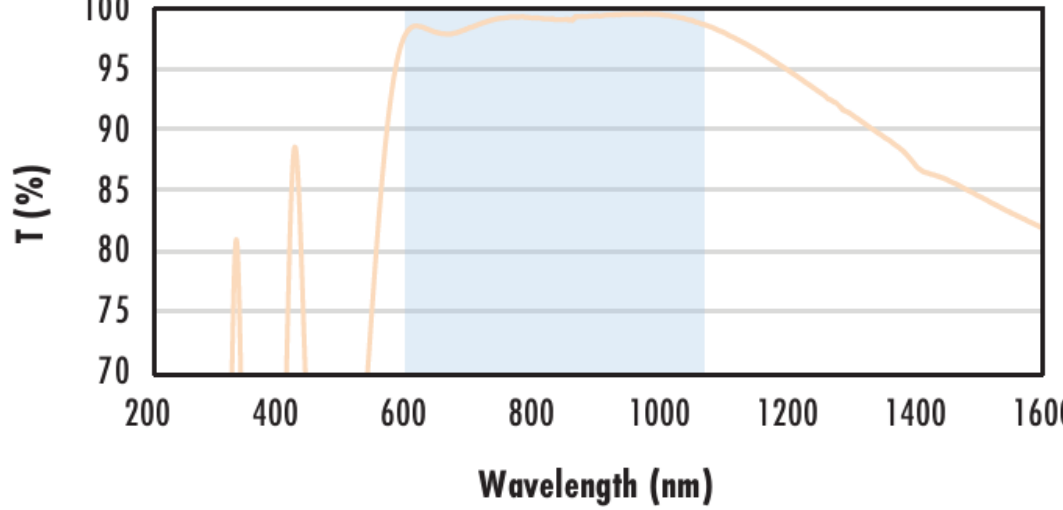
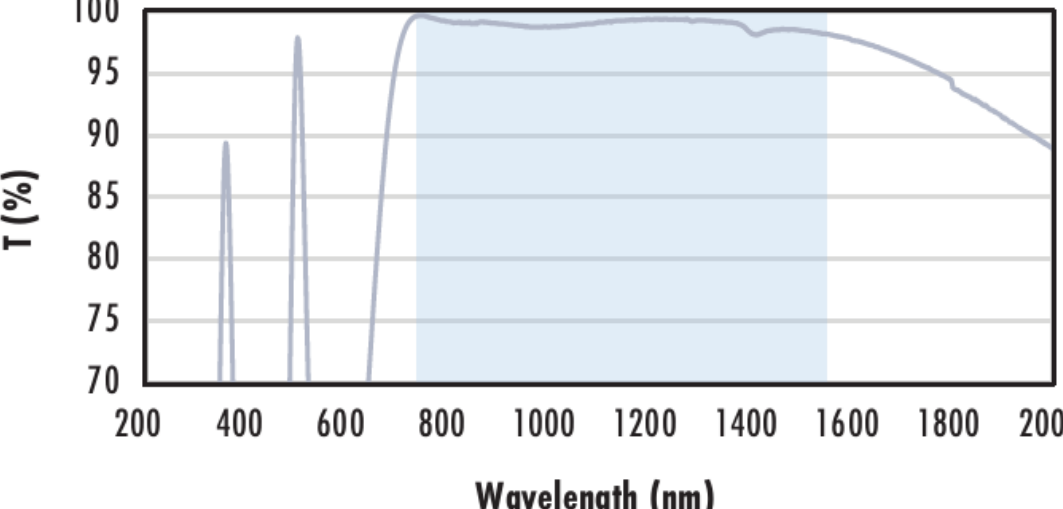
Produktdetails

- Optimiert für R <0,25% @ 532 nm und 1064 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°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [VIS-EXT](#)
- Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung YAG-BBAR, 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



|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p data-bbox="585 338 953 418"><b>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1339 427 1843 477">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 489 1850 540">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1436 552 1745 575"><math>R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm (N-BK7)}</math></p> <p data-bbox="1339 587 1839 638">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 649 1709 673"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                 |
| <p data-bbox="590 854 1016 934"><b>N-BK7 with VIS-EXT Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>        | <p data-bbox="1331 1023 1850 1074">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 1086 1850 1136">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1478 1148 1703 1172"><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1331 1184 1839 1234">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 1246 1709 1270"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                        |
| <p data-bbox="585 1495 1010 1576"><b>N-BK7 with VIS-NIR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>     | <p data-bbox="1331 1611 1850 1662">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 1673 1850 1724">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1478 1736 1688 1760"><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1472 1760 1709 1783"><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1472 1783 1715 1807"><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1331 1843 1839 1893">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 1905 1709 1929"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |
| <p data-bbox="594 2116 976 2196"><b>N-BK7 with VIS 0° Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>       | <p data-bbox="1339 2246 1843 2297">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 2309 1850 2359">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1478 2371 1703 2395"><math>R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1331 2407 1839 2457">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 2469 1709 2493"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                         |
| <p data-bbox="569 2709 1037 2789"><b>N-BK7 with YAG-BBAR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>    | <p data-bbox="1339 2840 1843 2890">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\% @ 532nm</math><br/><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm</math></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>                                                                                                                 |
| <p data-bbox="617 513 1003 611"><b>N-BK7 with NIR I Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>      | <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\% @ 600 - 1050nm</math></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>                                                                                                       |
| <p data-bbox="606 1160 1014 1258"><b>N-BK7 with NIR II Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <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\% @ 750 - 800nm</math><br/><math>R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm</math><br/><math>R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm</math></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> |

## 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