

TECHSPEC® 30mm D. x 120mm FL, VIS-NIR, geschwärzt, DCX Linse



Produkt **#63-687-INK**

KONTAKT

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€77<sup>.00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €77,00 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €69,50 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €61,50 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 30.00 ±0.025         | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| Protective as needed | Fase:                       |
| 5.00                 | Mittendicke CT (mm):        |
| ±0.10                | Toleranz Mittendicke (mm):  |
| 3.17                 | Randdicke ET (mm):          |
| 29.00                | Freie Apertur CA (mm):      |

Optische Eigenschaften

|                                                                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 118.34                                                                                                              | Hintere Brennweite BFL (mm):                           |
| 120.00                                                                                                              | 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:                     |
| 123.17                                                                                                              | Radius R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm):            |
| 4.00                                                                                                                | Blende:                                                |
| 587.6                                                                                                               | Designwellenlänge Brennweite (nm):                     |
| ±1                                                                                                                  | Toleranz Brennweite (%):                               |
| 0.13                                                                                                                | Numerische Apertur NA:                                 |
| 400 - 1000                                                                                                          | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| 5 J/cm² @ 532nm, 10ns                                                                                               | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |

Konformität mit Standards

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

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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

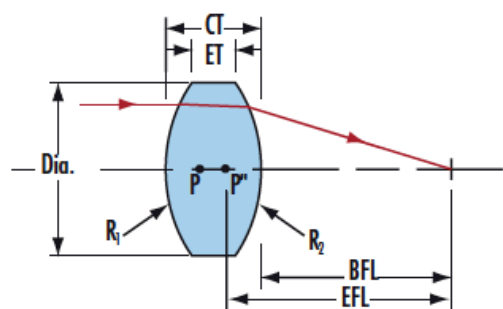
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## 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](#)

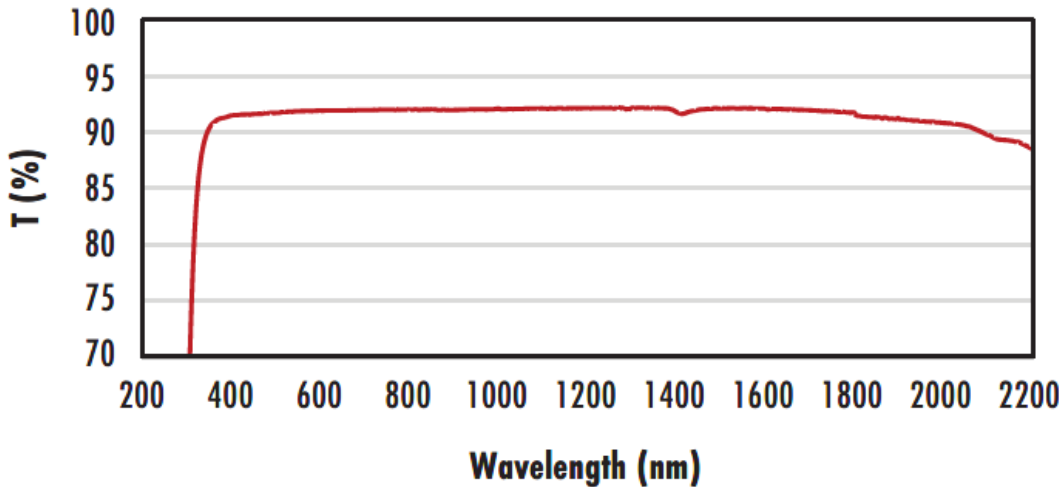
Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS-NIR, auch bikonvexe Linsen genannt, haben zwei positive, symmetrische Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius auf beiden Seiten. Die Linsen werden generell für Bildgebungen mit endlichem Abstand und Konjugiertenverhältnis (Verhältnis zwischen Objekt-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

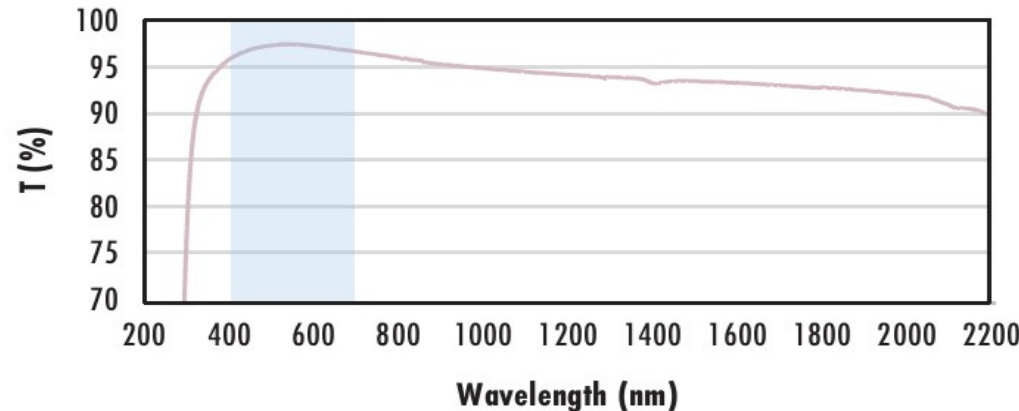
## Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

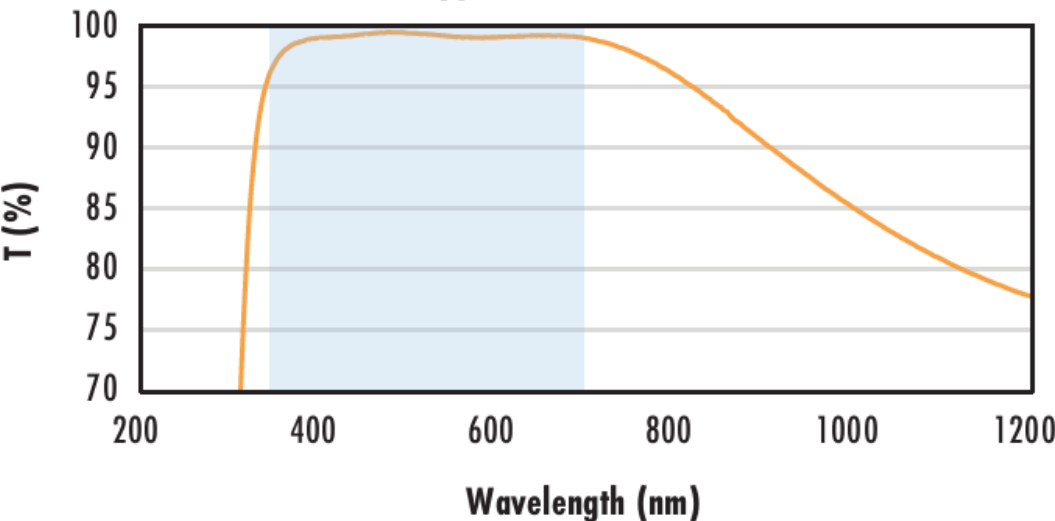
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

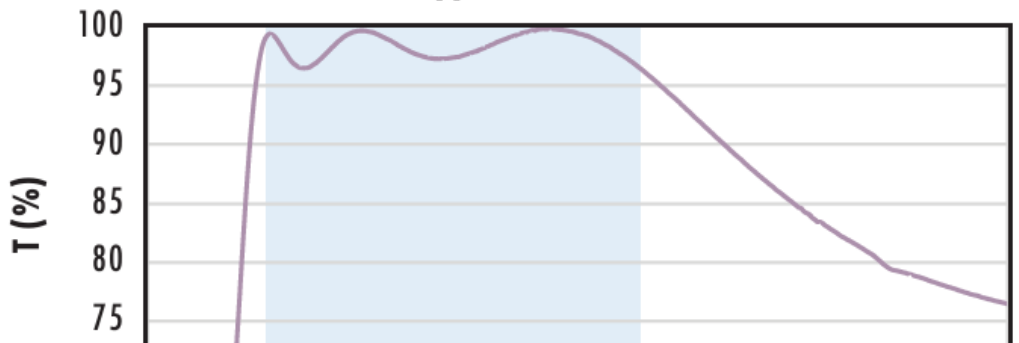
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

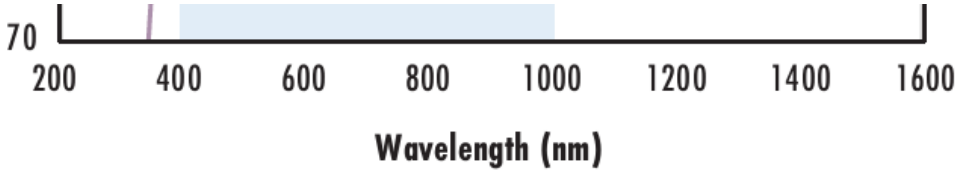
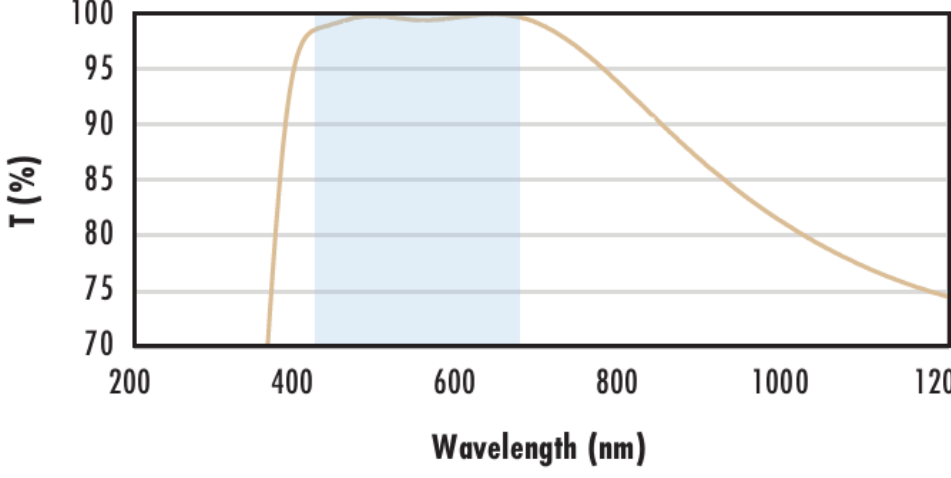
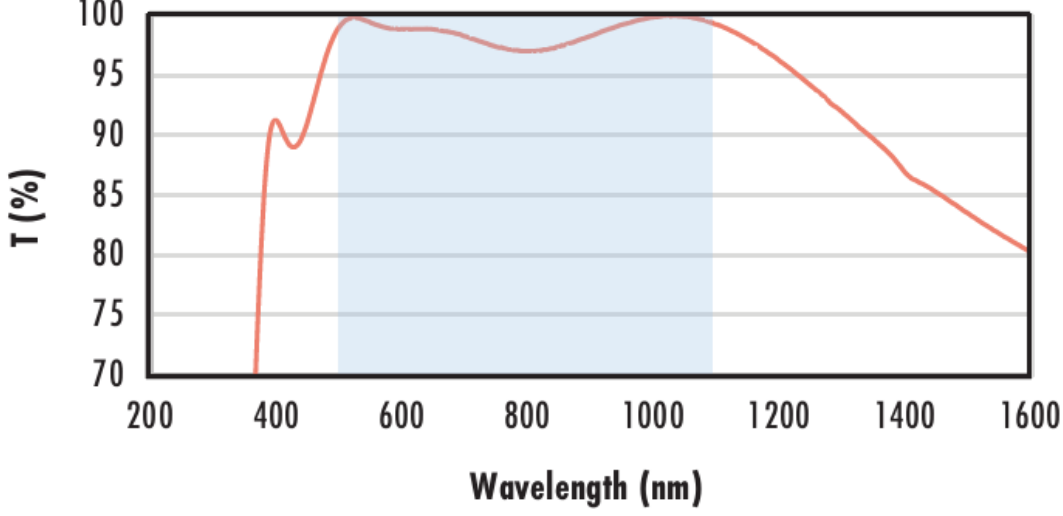
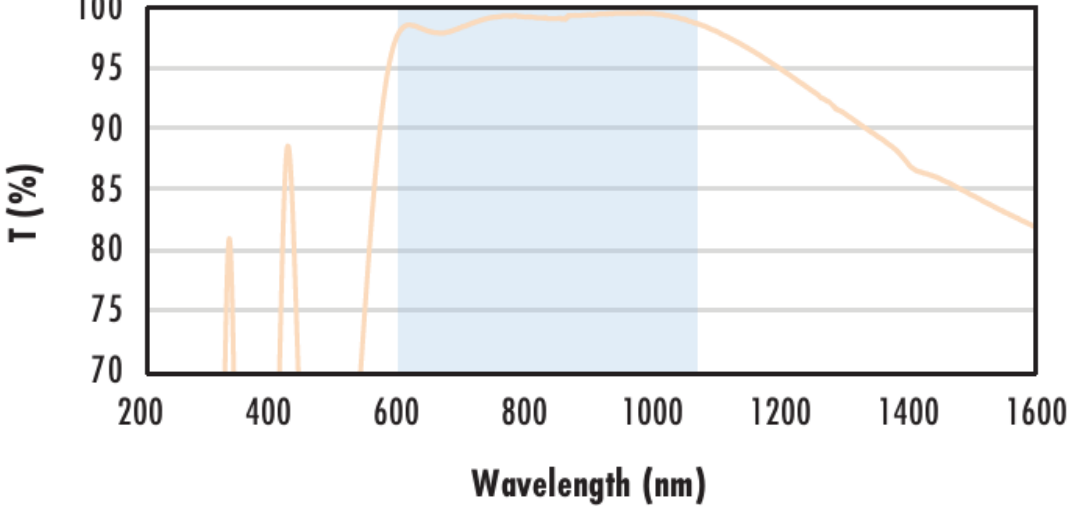
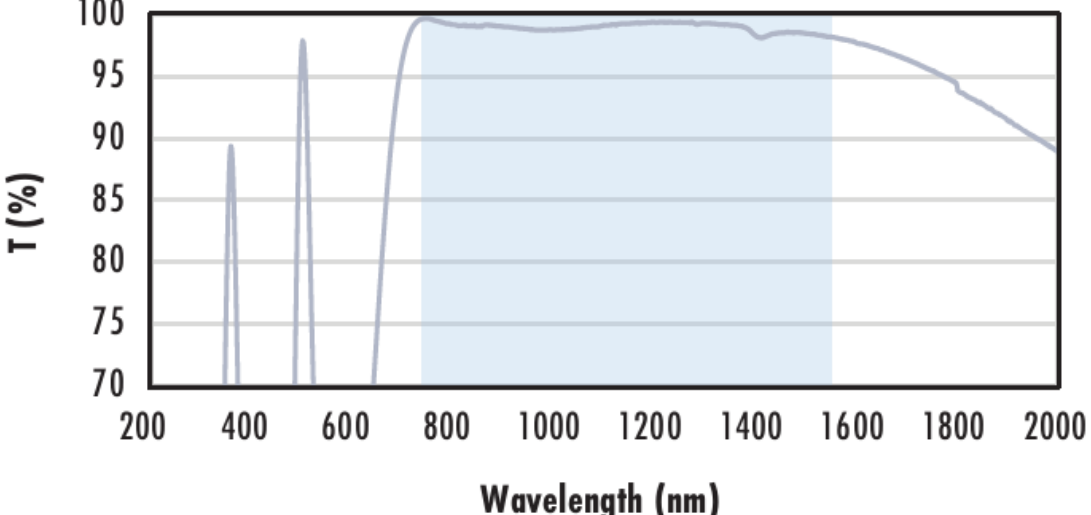


Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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.

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | <a href="#">Click Here to Download Data</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p data-bbox="596 278 974 368"><b>N-BK7 with VIS 0° Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>       | <p data-bbox="1339 412 1843 463">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 474 1850 525">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1478 537 1711 563"><math>R_{avg} \leq 0.4\%</math> @ 425 - 675nm</p> <p data-bbox="1339 575 1839 626">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1478 638 1711 664"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                          |
| <p data-bbox="569 872 1037 961"><b>N-BK7 with YAG-BBAR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>   | <p data-bbox="1339 1003 1843 1053">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 1065 1850 1115">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1478 1127 1711 1154"><math>R_{abs} \leq 0.25\%</math> @ 532nm</p> <p data-bbox="1478 1154 1711 1181"><math>R_{abs} \leq 0.25\%</math> @ 1064nm</p> <p data-bbox="1478 1181 1711 1207"><math>R_{avg} \leq 1.0\%</math> @ 500 - 1100nm</p> <p data-bbox="1339 1219 1839 1270">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1478 1282 1711 1308"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>           |
| <p data-bbox="617 1510 1010 1599"><b>N-BK7 with NIR I Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>   | <p data-bbox="1339 1665 1843 1715">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 1727 1850 1777">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1478 1789 1711 1816"><math>R_{avg} \leq 0.5\%</math> @ 600 - 1050nm</p> <p data-bbox="1339 1828 1839 1878">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1478 1890 1711 1917"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                             |
| <p data-bbox="606 2148 1016 2237"><b>N-BK7 with NIR II Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1339 2273 1843 2323">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 2335 1850 2386">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1478 2398 1711 2424"><math>R_{abs} \leq 1.5\%</math> @ 750 - 800nm</p> <p data-bbox="1478 2424 1711 2451"><math>R_{abs} \leq 1.0\%</math> @ 800 - 1550nm</p> <p data-bbox="1478 2451 1711 2478"><math>R_{avg} \leq 0.7\%</math> @ 750 - 1550nm</p> <p data-bbox="1339 2502 1839 2552">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1478 2564 1711 2591"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |

**Beschichtungskurven**

**Kompatible Halterungen**

---

;