

TECHSPEC<sup>®</sup>

# 15 mm Durchm. x 22,5 mm Brennweite, YAG-BBAR AR beschichtete DCX Linse, geschwärzt



YAG-BBAR Coated Double-Convex (DCX) Lenses



Produkt **#89-248-INK** KONTAKT

-

1

+

€62<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €62,00 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €56,00 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €49,75 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 15.00 ±0.025         | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| Protective as needed | Fase:                       |
| 4.20                 | Mittendicke CT (mm):        |
| ±0.10                | Toleranz Mittendicke (mm):  |
| 2.54                 | Randdicke ET (mm):          |
| 14.00                | Freie Apertur CA (mm):      |

Optische Eigenschaften

|                                                                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 21.29                                                                                                        | Hintere Brennweite BFL (mm):                |
| 22.50                                                                                                        | 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-SF11                                                                                                       | Substrat: <input type="checkbox"/>          |
| 40-20                                                                                                        | Oberflächenqualität:                        |
| 34.36                                                                                                        | Radius R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm): |
| 1.5                                                                                                          | Blende:                                     |
| 587.6                                                                                                        | Designwellenlänge Brennweite (nm):          |
| ±1                                                                                                           | Toleranz Brennweite (%):                    |
| 0.33                                                                                                         | Numerische Apertur NA:                      |
| 400 - 2500                                                                                                   | Wellenlängenbereich (nm):                   |

Konformität mit Standards

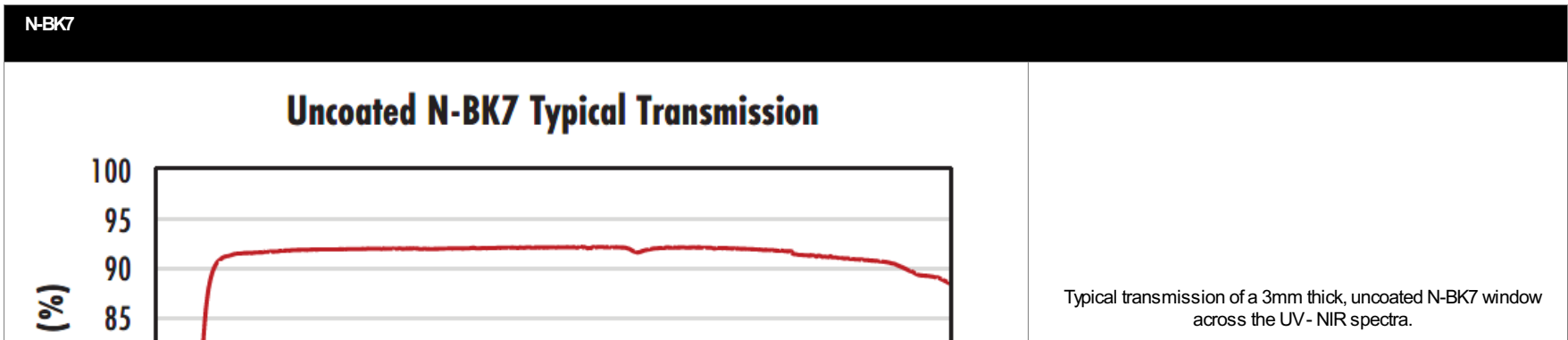
|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
|----------|-------------------------|

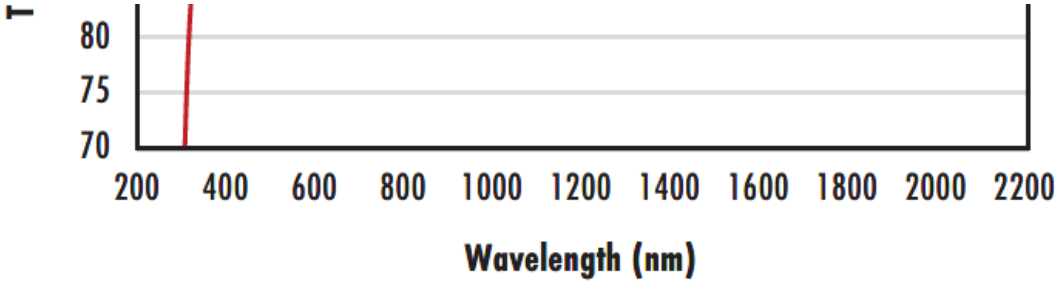
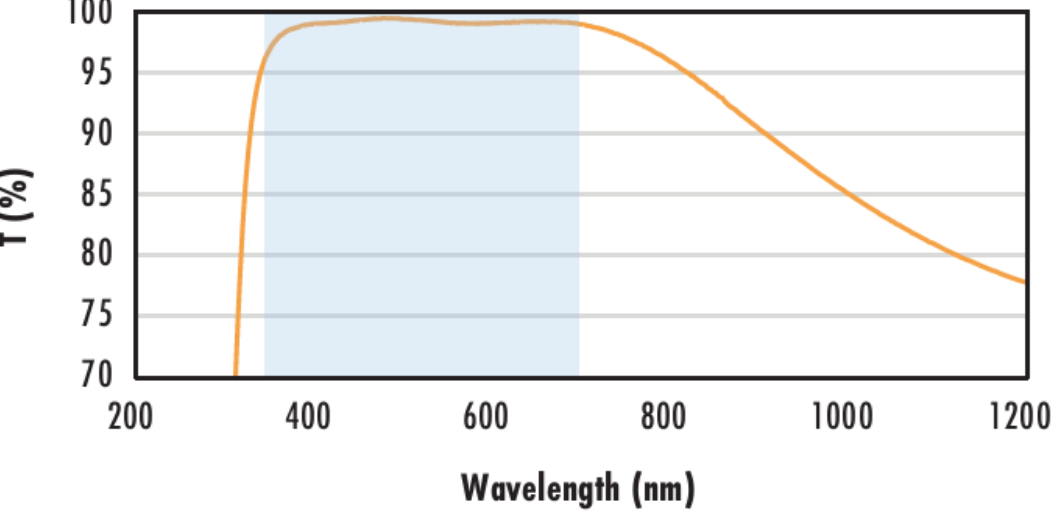
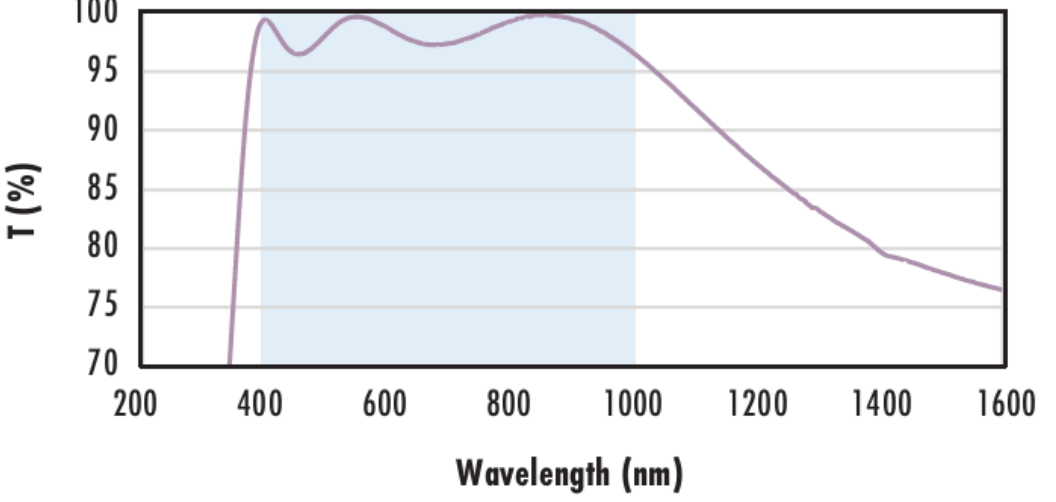
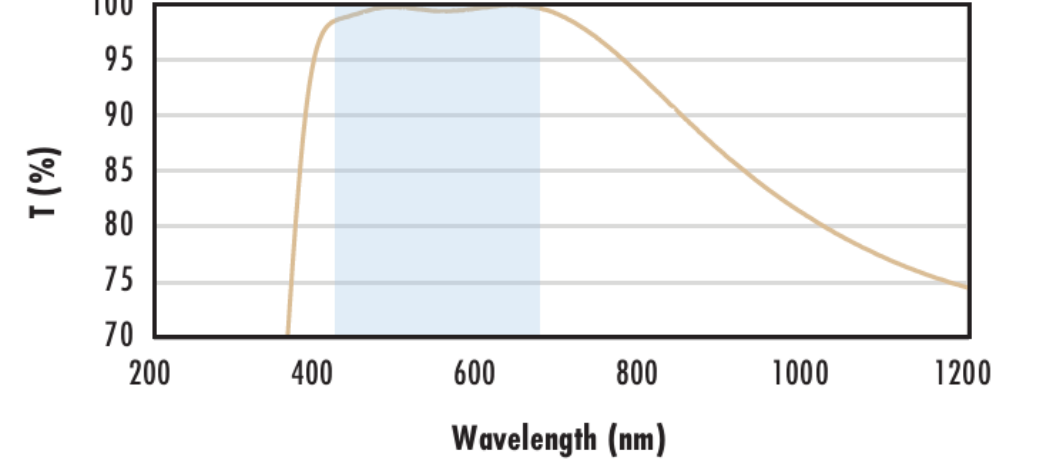
Produktdetails

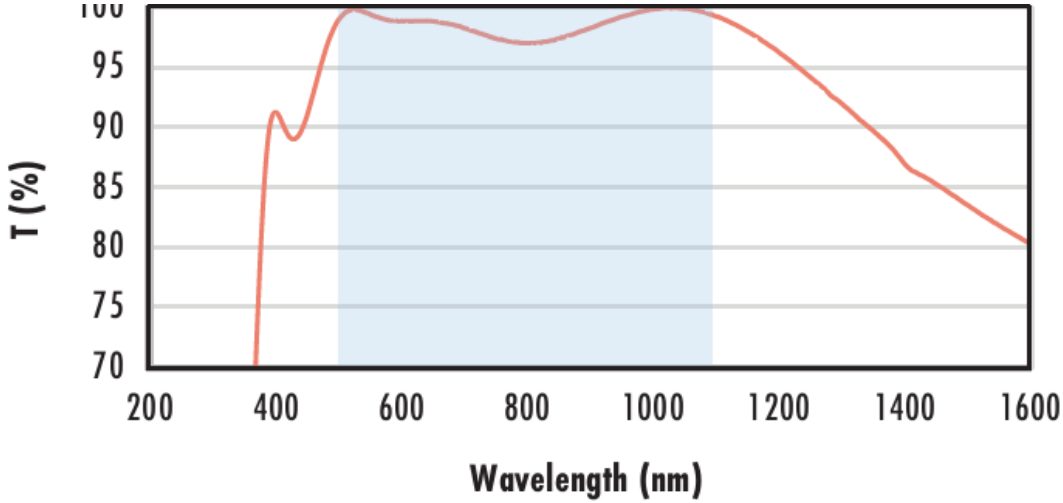
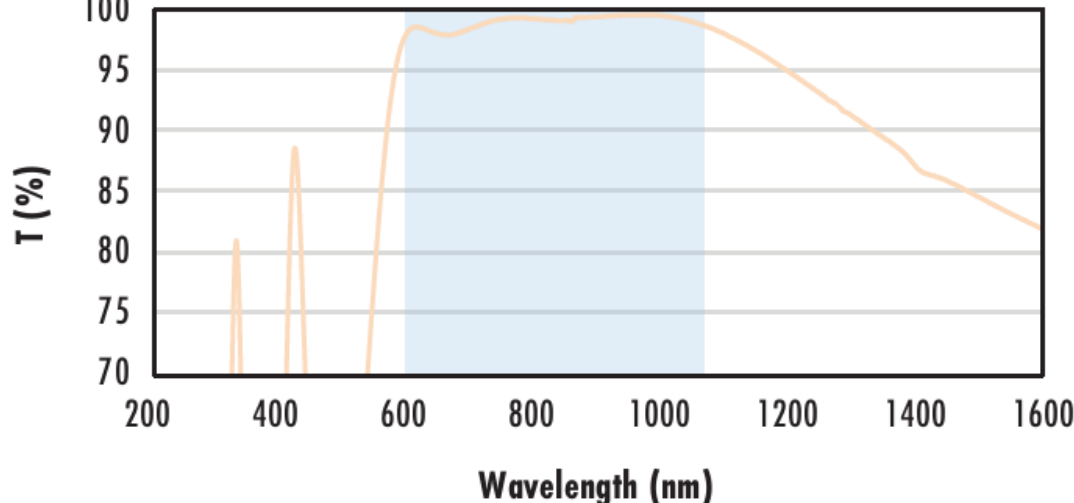
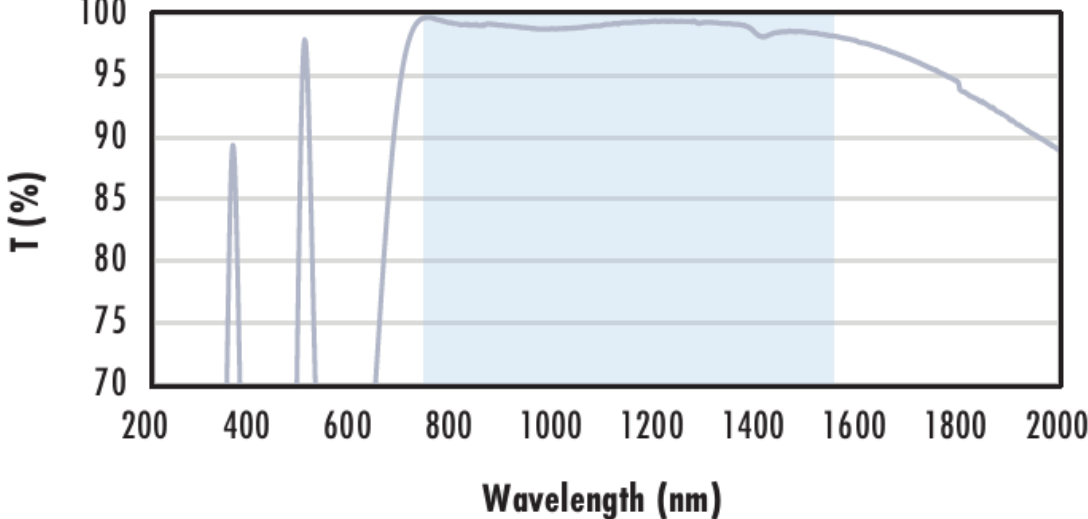
- Optimiert für R <0,25% @ 532 nm und 1064 nm
- Mnimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- **DCX-Linsen aus UV-Quarzglas** sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: **Unbeschichtet, MgF<sub>2</sub>, VIS 0°, VIS-NIR, NIR I, NIR II** und **VIS-EXT**

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



|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                | <a href="#">Click Here to Download Data</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p data-bbox="588 409 955 489"><b>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1339 498 1843 543">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 557 1850 602">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1438 617 1747 647"><math>R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm (N-BK7)}</math></p> <p data-bbox="1339 661 1839 706">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1474 721 1709 742"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                 |
| <p data-bbox="588 926 1018 1015"><b>N-BK7 with VIS-EXT Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>      | <p data-bbox="1339 1092 1850 1136">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 1151 1850 1196">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1474 1210 1709 1240"><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1339 1255 1839 1299">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1474 1314 1709 1335"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                        |
| <p data-bbox="588 1564 1008 1653"><b>N-BK7 with VIS-NIR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>     | <p data-bbox="1339 1682 1850 1727">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 1742 1850 1786">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1474 1801 1709 1831"><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1474 1831 1709 1860"><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1474 1860 1709 1890"><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1339 1905 1839 1949">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1474 1964 1709 1988"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |
| <p data-bbox="588 2187 976 2276"><b>N-BK7 with VIS 0° Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>       | <p data-bbox="1339 2320 1843 2365">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 2380 1850 2424">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1474 2439 1709 2469"><math>R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1339 2484 1839 2528">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1474 2543 1709 2564"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                         |
| <p data-bbox="567 2781 1039 2870"><b>N-BK7 with YAG-BBAR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <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\% @ 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><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><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