

TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonkave Linse, 12,0 mm Durchmesser x -48 mm Brennweite, unbeschichtet



TECHSPEC Uncoated Plano-Concave (PCV) Lenses



Produkt **#45-018** 20+ In Stock

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€33<sup>.00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €33,50 stückpreis               |
| Stk. 10-25    | €30,25 stückpreis               |
| Stk. 26-49    | €26,75 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Concave Lens

Typ:

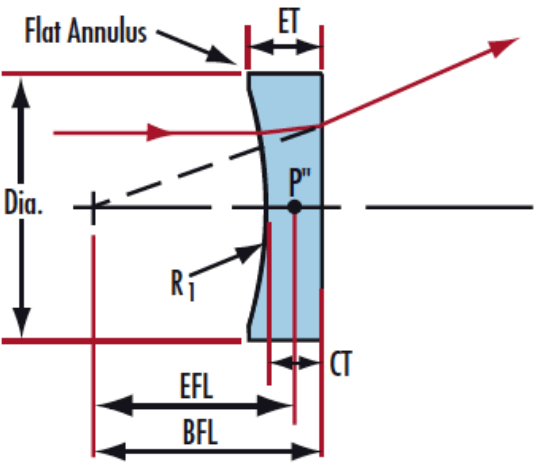
Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 12.00 +0.0/-0.025         | Durchmesser (mm):                  |
| Protective as needed      | Fase:                              |
| 3.50                      | Mittendicke CT (mm):               |
| ±0.05                     | Toleranz Mittendicke (mm):         |
| <1                        | Zentrierung (Bogenminuten):        |
| 11.00                     | Freie Apertur CA (mm):             |
| 4.12                      | Randdicke ET (mm):                 |
| Optische Eigenschaften    |                                    |
| -48.00                    | Effektive Brennweite EFL (mm):     |
| N-BK7                     | Substrat: □                        |
| 4.00                      | Blende:                            |
| 0.13                      | Numerische Apertur NA:             |
| Uncoated                  | Beschichtung:                      |
| 350 - 2200                | Wellenlängenbereich (nm):          |
| -50.31                    | Hintere Brennweite BFL (mm):       |
| 587.6                     | Designwellenlänge Brennweite (nm): |
| ±1                        | Toleranz Brennweite (%):           |
| -24.81                    | Radius R <sub>1</sub> (mm):        |
| 40-20                     | Oberflächenqualität:               |
| 1.5λ                      | Power (P-V) @ 632,8 nm:            |
| λ/4                       | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: |
| Konformität mit Standards |                                    |
| Konform                   | RoHS 2015:                         |
| Konform                   | Reach 219:                         |
| Anzeigen                  | Konformitätszertifikat:            |

## Produktdetails

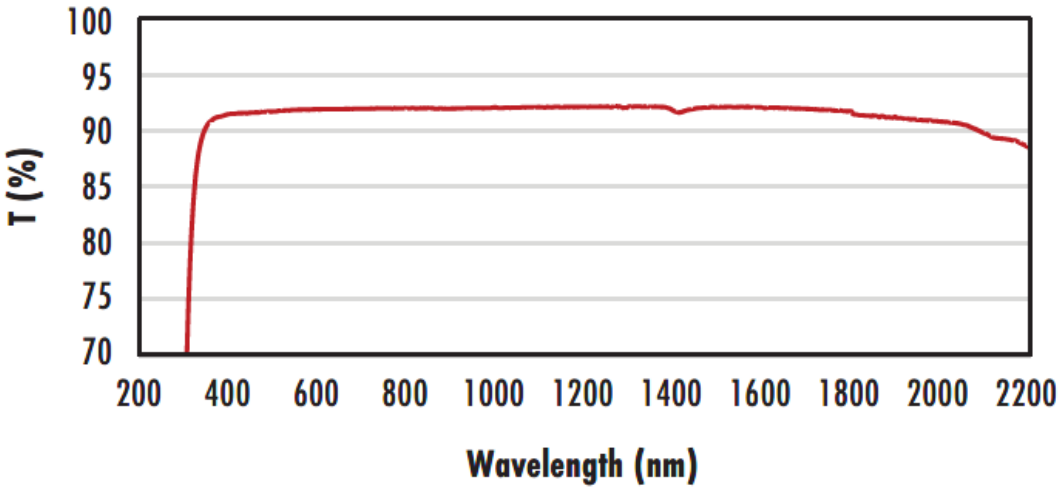
- Wellenlängenbereich 400 - 2200 nm
  - Präzise Durchmesser- und Zentrierungstoleranzen ermöglichen eine einfache Integration in OEM-Systeme
  - Große Auswahl an Durchmessern, Brennweiten und Beschichtungen
  - Verfügbare Antireflexionsbeschichtungen: [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) und [NIR II](#)
- TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV), unbeschichtet, sind so konstruiert, dass sie parallele Eingangsstrahlen auf der Ausgangsseite der Linse auseinanderlaufen lassen, wodurch diese Linse eine negative Brennweite hat. Aufgrund ihrer negativen sphärischen Aberration lassen sich mit diesen Linsen Aberrationen ausgleichen, die durch andere Linsen innerhalb eines Systems entstehen. Plankonkave Linsen (PCV-Linsen) werden häufig in Anwendungen zur Bildverkleinerung und Strahlaufweitung sowie in Teleskopen eingesetzt. TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV), unbeschichtet, bieten optimale Leistung im Bereich von 350 nm bis 2200 nm. Diese Linsen sind auch mit den AR-Schichtungen [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#), oder [NIR II](#) erhältlich.

## Technische Informationen



N-BK7

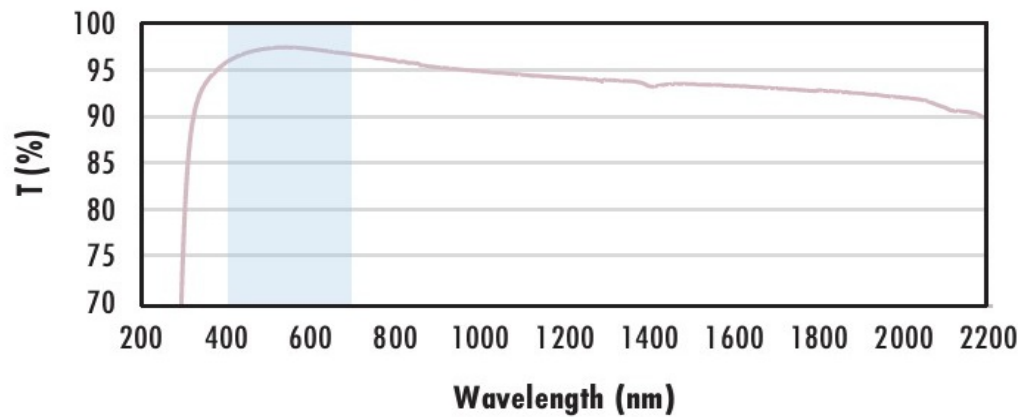
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

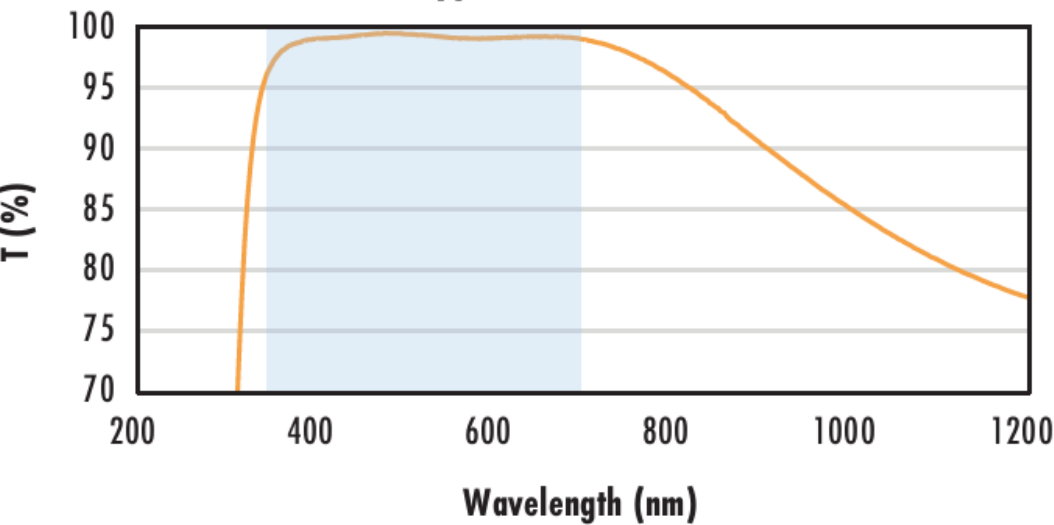
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

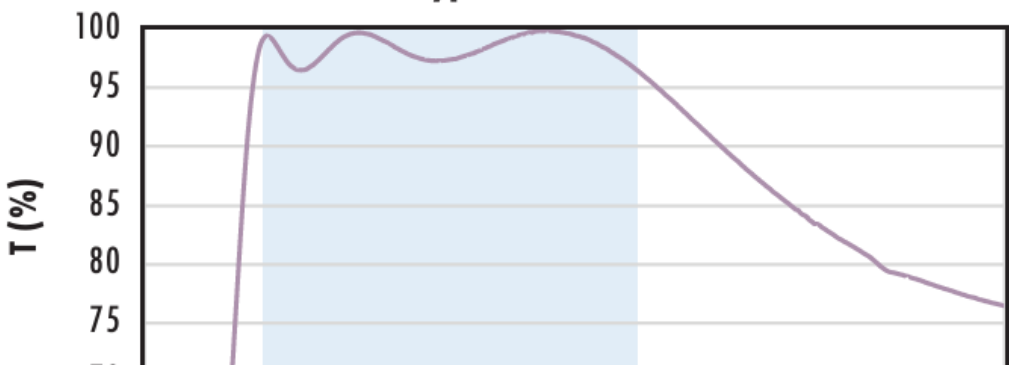
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



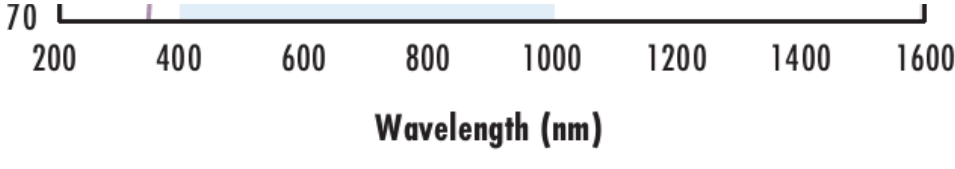
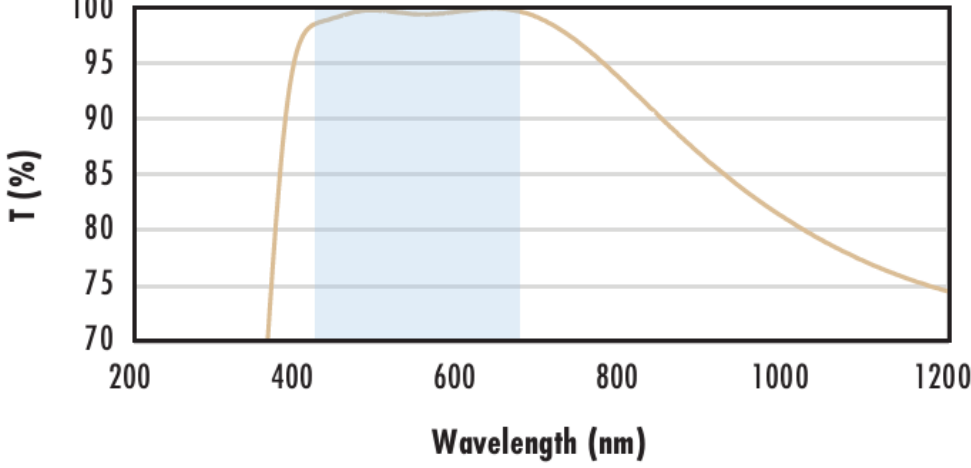
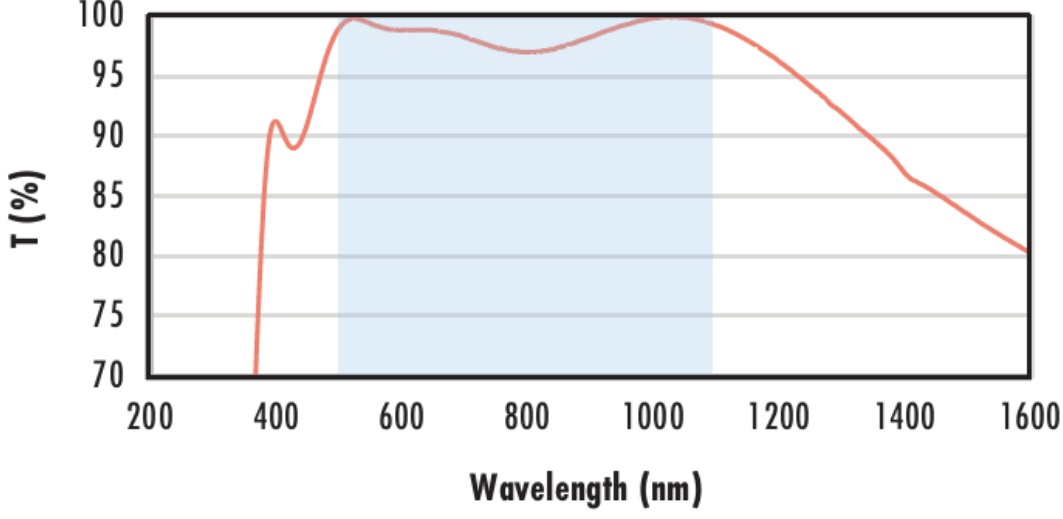
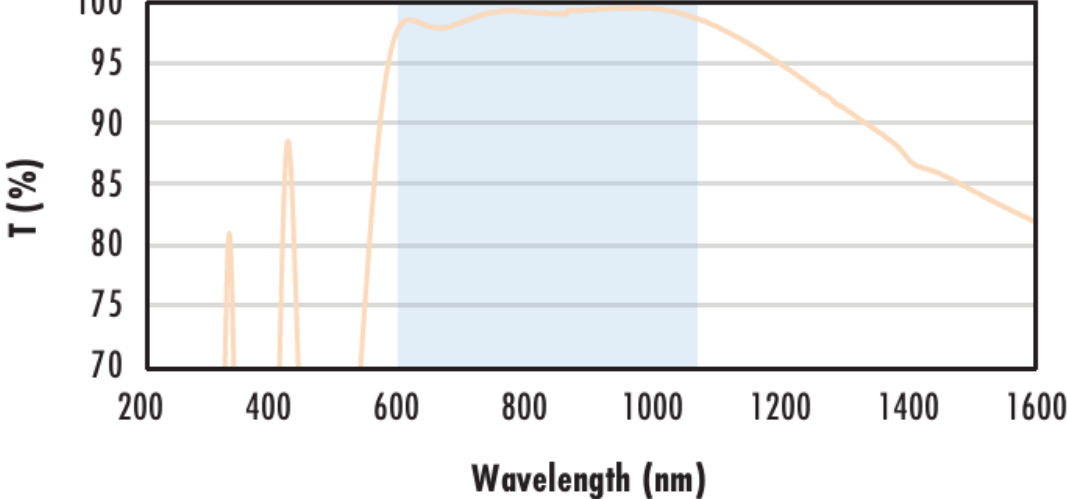
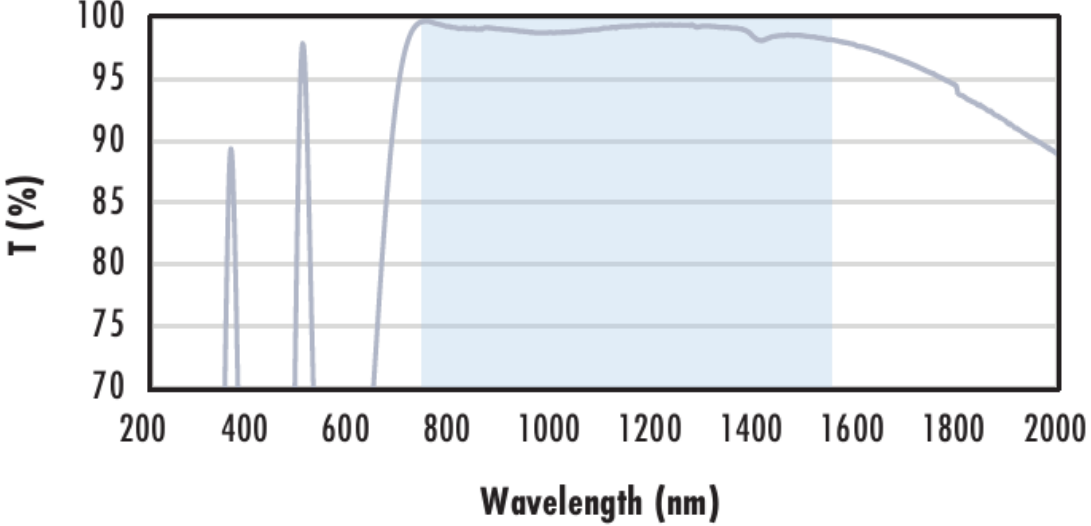
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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](#)

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p data-bbox="596 261 974 350"><b>N-BK7 with VIS 0° Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>       | <p data-bbox="1339 394 1843 445">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 457 1850 507">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1478 519 1711 543"><math>R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1339 555 1839 605">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1474 617 1711 641"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                                        |
| <p data-bbox="569 857 1037 946"><b>N-BK7 with YAG-BBAR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>   | <p data-bbox="1339 985 1843 1035">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 1047 1850 1098">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1493 1110 1688 1133"><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1493 1136 1694 1160"><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1472 1163 1713 1187"><math>R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1339 1199 1839 1249">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1474 1261 1711 1285"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>            |
| <p data-bbox="617 1495 1010 1584"><b>N-BK7 with NIR I Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>   | <p data-bbox="1339 1647 1843 1697">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 1709 1850 1760">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1472 1771 1713 1795"><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1339 1807 1839 1857">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1474 1869 1711 1893"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                           |
| <p data-bbox="606 2133 1016 2223"><b>N-BK7 with NIR II Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1339 2255 1843 2306">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 2318 1850 2368">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1472 2380 1703 2404"><math>R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1472 2407 1711 2430"><math>R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1472 2433 1711 2457"><math>R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}</math></p> <p data-bbox="1339 2490 1839 2540">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1474 2552 1711 2576"><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