

TECHSPEC®

Plankonkave Linse, 20,0 mm Durchmesser x -40 mm Brennweite, YAG-BBAR-beschichtet



Produkt **#21-316** **1 In Stock**

-

1

+

€53<sup>,50</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €53,50 stückpreis               |
| Stk. 10-25    | €48,00 stückpreis               |
| Stk. 26-49    | €42,75 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Concave Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 20.00                | Durchmesser (mm):           |
| Protective as needed | Fase:                       |
| 3.50 ±0.10           | Mittendicke CT (mm):        |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 19.00                | Freie Apertur CA (mm):      |
| 5.69                 | Randdicke ET (mm):          |

|                                                                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Optische Eigenschaften                                                                                       |                                                        |
| -40.00                                                                                                       | Effektive Brennweite EFL (mm):                         |
| N-BK7                                                                                                        | Substrat: <input type="checkbox"/>                     |
| 1.5                                                                                                          | Blende:                                                |
| 0.25                                                                                                         | Numerische Apertur NA:                                 |
| YAG-BBAR (500-1100nm)                                                                                        | Beschichtung:                                          |
| 500 - 1100                                                                                                   | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| -42.31                                                                                                       | Hintere Brennweite BFL (mm):                           |
| 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:                            |
| 587.6                                                                                                        | Designwellenlänge Brennweite (nm):                     |
| ±1                                                                                                           | Toleranz Brennweite (%):                               |
| -20.67                                                                                                       | Radius R <sub>1</sub> (mm):                            |
| 40-20                                                                                                        | Oberflächenqualität:                                   |
| 5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns                                                                            | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |
| 1.5λ                                                                                                         | Power (P-V) @ 632,8 nm:                                |
| λ/4                                                                                                          | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:                     |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Konformität mit Standards |                         |
| Konform                   | RoHS 2015:              |
| Anzeigen                  | Konformitätszertifikat: |
| Konform                   | Reach 235:              |

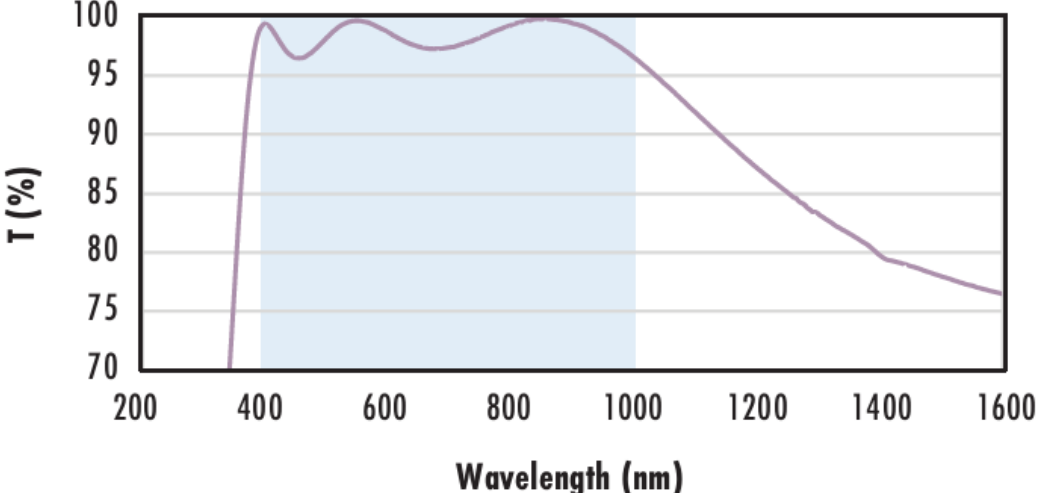
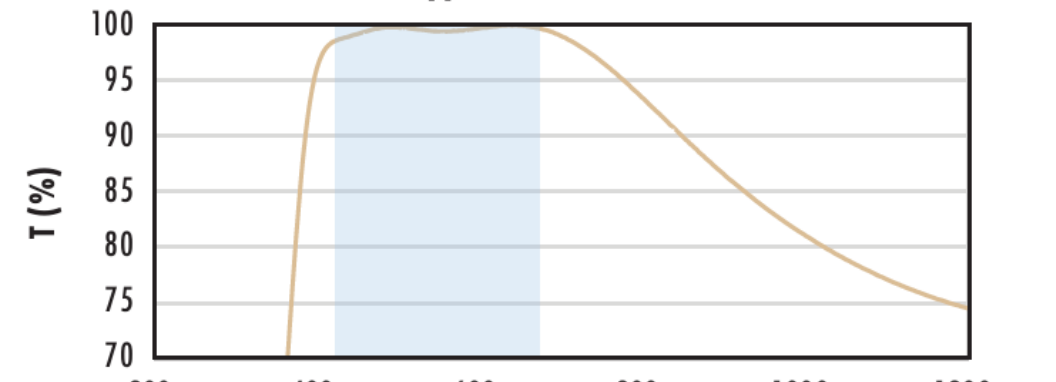
## Produktdetails

- Negative Brennweiten zur Strahlaufweitung oder Lichtprojektion
- Optimiert auf R<0,25% bei 532 nm und 1064 nm
- AR-beschichtet: <1,0% Reflexion pro Oberfläche für 500 - 1100 nm
- Verschiedene Beschichtungen verfügbar: [unbeschichtet](#), [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [V-Coat bei 1064 nm](#)

TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit YAG-BBAR-Beschichtung 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. Die TECHSPEC® plankonkaven Linsen (PCV) mit YAG-BBAR-Beschichtung erreichen weniger als 0,25% Reflexion bei den üblichen Nd:YAG-Laserwellenlängen 532 nm und 1064 nm. Diese Linsen sind auch [unbeschichtet](#) sowie mit den AR-Beschichtungen [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#) oder [NIR II](#) erhältlich.

## Technische Informationen



|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</div></div>                      | <p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <div><div>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</div></div> | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) 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 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}</math> (N-BK7)</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 VIS-EXT Coating Typical Transmission</div></div>        | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) 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\% @ 350 - 700\text{nm}</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>                                                                                                                  |
| <div><div>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</div></div>        | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) 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\% @ 880\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</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> |
| <div><div>N-BK7 with VIS 0° Coating 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\% @ 425 - 675\text{nm}</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>                                                                                                                   |

