

**TECHSPEC® Achromat, 12 mm Durchmesser x 50 mm BW, NIR-II-beschichtet**



Produkt **#45-797** **20+ In Stock**

- 1 + €120<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€120,00 stückpreis
Stk. 6-25	€96,00 stückpreis
Stk. 26-49	€90,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Achromatic Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Durchmesser (mm):

12.00 +0.0/-0.025	
11.00	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
<1	<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>
5.50 ±0.10	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
3.00 ±0.05	<b>Mittendicke CT 1 (mm):</b>
2.50 ±0.05	<b>Mittendicke CT 2 (mm):</b>
4.80	<b>Randdicke ET (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>

## Optische Eigenschaften

50.00	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
±1	<b>Toleranz Brennweite (%):</b>
46.70	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
880.00	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>
28.51	<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>
-28.20	<b>Radius R<sub>2</sub> (mm):</b>
-322.09	<b>Radius R<sub>3</sub> (mm):</b>
<a href="#">N-LAK22 / N-SF6</a>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
4.17	<b>Blende:</b>
0.12	<b>Numerische Apertur NA:</b>
NIR II (750-1550nm)	<b>Beschichtung:</b>
<b>Beschichtungsspezifikation:</b>	
R <sub>abs</sub> ≤1.5% @ 750 - 800nm	
R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 800 - 1550nm	
R <sub>avg</sub> ≤0.7% @ 750 - 1550nm	
1.5λ	<b>Power (P-V) @ 632,8 nm:</b>
M4	<b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:</b>
750 - 1550	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 224:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>

## 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

- Höhere Auflösung und kleinere Punktgrößen im NIR-Bereich (750-1100 nm)
- Verringerte sphärische Aberration für monochromatische Quellen bis 2  $\mu\text{m}$
- Breitbandige AR-Beschichtung mit <1% Reflexion zwischen 750-1550 nm

Die TECHSPEC® NIR-Achromate wurden so entwickelt, dass sie die kleinstmögliche Punktgröße für polychromatisches Licht zwischen 750 und 1100 nm bieten. Indem Sie statt den Standardzweilinern für sichtbares Licht die NIR-Achromate einsetzen, verringert sich die RMS-Punktgröße bei polychromatischem Licht z. B. von 43  $\mu\text{m}$  auf 22,5  $\mu\text{m}$ . Die Punktgröße wird noch kleiner, wenn monochromatische Quellen verwendet werden. Die TECHSPEC Achromate für den Nahinfrarotbereich reduzieren außerdem sphärische Aberration und zeigen bei monochromatischen Lichtquellen bis 2  $\mu\text{m}$  Wellenlänge eine sehr gute Leistung. Typische Anwendungen für diese Achromate sind Bildgebung für NIR, Fokussierung / Aufweitung von NIR-Lasern, Fokussierung und Kollimierung von Faseroptiken und NIR-LEDs.

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen

;