

**TECHSPEC® Achromat, 12,7 mm D. x 125 mm Brennweite, VIS-NIR-beschichtet**



Produkt **#83-417** [KONTAKT](#)

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €96<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€96,50 stückpreis
Stk. 6-25	€77,00 stückpreis
Stk. 26-49	€72,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Achromatic Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

12.70 +0.0/-0.025	<b>Durchmesser (mm):</b>
11.7	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
<1	<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>
6.50 ±0.20	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
4.50 ±0.10	<b>Mittendicke CT 1 (mm):</b>
2.00 ±0.10	<b>Mittendicke CT 2 (mm):</b>
6.11	<b>Randdicke ET (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>

## Optische Eigenschaften

125.00	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
±1	<b>Toleranz Brennweite (%):</b>
121.95	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
587.6	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>
76.92	<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>
-55.48	<b>Radius R<sub>2</sub> (mm):</b>
-162.59	<b>Radius R<sub>3</sub> (mm):</b>
<a href="#">N-BK7 / N-SF5</a>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
9.84	<b>Blende:</b>
0.05	<b>Numerische Apertur NA:</b>
VIS-NIR (400-1000nm)	<b>Beschichtung:</b>
<b>Beschichtungsspezifikation:</b>	
R <sub>abs</sub> ≤0.25% @ 880nm	
R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 400 - 870nm	
R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 890 - 1000nm	
1.5λ	<b>Power (P-V) @ 632,8 nm:</b>
λ/4	<b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:</b>
400 - 1000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>REACH 241:</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

- Für einen Einfallswinkel von  $0^\circ$  ausgelegt
- Weniger als 0,25% Reflexion pro Oberfläche bei 880 nm
- Achromate mit  $\text{MgF}_2$ - und  $\text{VIS-0}^\circ$ -Beschichtung sind ebenfalls erhältlich

TECHSPEC® Achromate mit VIS-NIR-Beschichtung bestehen aus zwei optischen Komponenten, die zusammengeklebt sind und so einen computeroptimierten Zweilinsler bilden, bei dem sphärische und chromatische Aberration korrigiert sind. TECHSPEC® Achromate mit VIS-NIR-Beschichtung sind mit Antireflexbeschichtungen für den breitbandigen sichtbaren/nahinfraroten Bereich beschichtet, die eine maximale Transmission von >99% im nahen Infrarot erreichen. Die Beschichtungen reduzieren die Reflexion auf weniger als 0,25% pro Oberfläche bei 880 nm. Achromate mit  $\text{MgF}_2$ -Beschichtung oder  $\text{VIS-0}^\circ$ -Beschichtung sind ebenfalls erhältlich.

## Technische Informationen



## Beschichtungskurven

## Kompatible Halterungen