

**TECHSPEC® Achromat, 9 mm Durchmesser x 12 mm BW, NIR-II-beschichtet**



Produkt #65-435 **20+ In Stock**

- 1 + €119<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€119,00 stückpreis
Stk. 6-25	€95,00 stückpreis
Stk. 26-49	€89,50 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):

9.00 +0.0/-0.025

8.10 Freie Apertur CA (mm):

<1 Zentrierung (Bogenminuten):

8.00 ±0.10 Mittendicke CT (mm):

6.00 ±0.05 Mittendicke CT 1 (mm):

2.00 ±0.05 Mittendicke CT 2 (mm):

6.21 Randdicke ET (mm):

Protective as needed Fase:

## Optische Eigenschaften

12.00 Effektive Brennweite EFL (mm):

±1 Toleranz Brennweite (%):

6.60 Hintere Brennweite BFL (mm):

880.00 Designwellenlänge Brennweite (nm):

6.70 Radius R<sub>1</sub> (mm):

-6.04 Radius R<sub>2</sub> (mm):

-198.81 Radius R<sub>3</sub> (mm):

[N-LAK14 / N-SF66](#) Substrat: □

40-20 Oberflächenqualität:

1.33 Blende:

0.38 Numerische Apertur NA:

NIR II (750-1550nm) Beschichtung:

**Beschichtungsspezifikation:**  
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 Power (P-V) @ 632,8 nm:

M4 Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:

750 - 1550 Wellenlängenbereich (nm):

## Konformität mit Standards

[Konform](#) RoHS 2015:

[Anzeigen](#) Konformitätszertifikat:

[Konform](#) Reach 240:

## 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

;