

TECHSPEC® Achromat, 50 mm Durchmesser x 200 mm BW, NIR-II-beschichtet



Produkt #47-319 **20+ In Stock**

- 1 + €300⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€300,00 stückpreis
Stk. 6-25	€240,00 stückpreis
Stk. 26-49	€225,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Achromatic Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):

50.00 +0.0/-0.025

49.00 Freie Apertur CA (mm):

<1 Zentrierung (Bogenminuten):

14.50 ±0.20 Mittendicke CT (mm):

9.00 ±0.10 Mittendicke CT 1 (mm):

5.50 ±0.10 Mittendicke CT 2 (mm):

11.49 Randdicke ET (mm):

Protective as needed Fase:

Optische Eigenschaften

200.00 Effektive Brennweite EFL (mm):

±1 Toleranz Brennweite (%):

191.15 Hintere Brennweite BFL (mm):

880.00 Designwellenlänge Brennweite (nm):

114.74 Radius R₁ (mm):

-114.74 Radius R₂ (mm):

-1258.40 Radius R₃ (mm):

[N-LAK22 / N-SF6](#) Substrat: □

40-20 Oberflächenqualität:

4.00 Blende:

0.13 Numerische Apertur NA:

NIR II (750-1550nm) Beschichtung:

Beschichtungsspezifikation:
R_{abs} ≤1.5% @ 750 - 800nm
R_{abs} ≤1.0% @ 800 - 1550nm
R_{avg} ≤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 μm
- 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 μm auf 22,5 μm . 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 μm 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

;