

TECHSPEC[®] Achromat, 50 mm Durchmesser x 100 mm BW, NIR-II-beschichtet



Produkt **#47-317** 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

Typ:

Achromatic Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):

50.00 +0.0/-0.025	
49.00	Freie Apertur CA (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
20.00 ±0.20	Mittendicke CT (mm):
14.50 ±0.10	Mittendicke CT 1 (mm):
5.50 ±0.10	Mittendicke CT 2 (mm):
13.89	Randdicke ET (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

100.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
87.86	Hintere Brennweite BFL (mm):
880.00	Designwellenlänge Brennweite (nm):
59.74	Radius R ₁ (mm):
-59.74	Radius R ₂ (mm):
-494.70	Radius R ₃ (mm):
N-LAK22 / N-SF6	Substrat: □
40-20	Oberflächenqualität:
2.00	Blende:
0.25	Numerische Apertur NA:
NIR II (750-1550nm)	Beschichtung:
R _{abs} ≤1.5% @ 750 - 800nm R _{abs} ≤1.0% @ 800 - 1550nm R _{avg} ≤0.7% @ 750 - 1550nm	Beschichtungsspezifikation:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
750 - 1550	Wellenlängenbereich (nm):

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 224:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

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 Standardzweilinsern 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



Kundenspezifische Produkte

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.

Kompatible Halterungen