

TECHSPEC® Achromat, 12 mm Durchmesser x 40 mm BW, NIR-II-beschichtet



Produkt #45-796 **20+ In Stock**

- 1 + €120⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€120,00 stückpreis
Stk. 6-25	€96,00 stückpreis
Stk. 26-49	€90,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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	Freie Apertur CA (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
7.00 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
4.50 ±0.05	Mittendicke CT 1 (mm):
2.50 ±0.05	Mittendicke CT 2 (mm):
6.12	Randdicke ET (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

40.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
35.67	Hintere Brennweite BFL (mm):
880.00	Designwellenlänge Brennweite (nm):
22.81	Radius R₁ (mm):
-21.91	Radius R₂ (mm):
-250.49	Radius R₃ (mm):
N-LAK22 / N-SF6	Substrat: <input type="checkbox"/>
40-20	Oberflächenqualität:
3.33	Blende:
0.15	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:
Konform	Reach 224:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

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

;