

TECHSPEC® Achromat, 12 mm Durchmesser x 25 mm BW, NIR-II-beschichtet



Produkt **#45-793** **KONTAKT**

- 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): |
| 5.58 | Randdicke ET (mm): |
| Protective as needed | Fase: |

Optische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|---|
| 25.00 | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| ±1 | Toleranz Brennweite (%): |
| 21.05 | Hintere Brennweite BFL (mm): |
| 880.00 | Designwellenlänge Brennweite (nm): |
| 15.56 | Radius R₁ (mm): |
| -13.75 | Radius R₂ (mm): |
| -84.13 | Radius R₃ (mm): |
| N-LAK22 / N-SF6 | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 40-20 | Oberflächenqualität: |
| 2.08 | Blende: |
| 0.24 | 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

;