

TECHSPEC® NIR-Asphäre, 15 mm Durchm., 0,25 NA, V-Beschichtung bei 1550 nm



Produkt #22-937 **KONTAKT**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €379⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €379,00 stückpreis |
| Stk. 6-10 | €341,00 stückpreis |
| Stk. 11-25 | €318,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

15.00 +0.0/-0.025 **Durchmesser (mm):**

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| <3 | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 13.5 | Freie Apertur CA (mm): |
| 3.76 | Randdicke ET (mm): |
| 5.00 ±0.1 | Mittendicke CT (mm): |
| Protective as needed | Fase: |
| Plano | Form der hinteren Fläche: |

Optische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| 30.00 @ 1550nm | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| 0.25 | Numerische Apertur NA: |
| 25.65 @ 587.6nm | Hintere Brennweite BFL (mm): |
| N-SF6 | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 1550 | Designwellenlänge Asphäre (nm): |
| 1550nm V-Coat | Beschichtung: |
| R _{abs} < 0.25% @ 1550nm @ 0° AOI | Beschichtungsspezifikation: |
| 40-20 | Oberflächenqualität: |
| 2 | Blende: |
| 1550 | Designwellenlänge DWL (nm): |
| Infinite | Konjugierter Abstand: |
| 5 J/cm ² @ 1550nm, 10ns | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |
| 0.4λ RMS and 2λ PV | Asphärischer Formfehler @ 632,8 nm: |
| 33.33 | Dioptrie: |

Umwelt & Haltbarkeit

| | |
|---|------------------------------|
| ADHESION AND ABRASION AS PER ML-PRF13830B APP C, PARA C.3.8.4 AND C.3.8.5 | Widerstandsfähigkeit: |
|---|------------------------------|

Konformität mit Standards

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Konform | RoHS 2015: |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform | Reach 235: |

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

- Design bei 1550 nm
- Präzise asphärische Oberfläche
- Unbeschichtet oder mit V-Beschichtung mit <0,25% Reflexion

Die TECHSPEC® präzisen Asphären für den NIR-Bereich wurden bei einer Wellenlänge von 1550 nm design und eliminieren die sphärische Aberration im Nahinfraroten. Laser mit einer Wellenlänge von 1550 nm werden typischerweise für Telekom- und LiDAR-Anwendungen und andere Anwendungen, die eine hohe Sicherheit für die Augen erfordern, eingesetzt. Die Asphären sind aus S-TiH6- oder N-BK7-Substraten hergestellt, wurden über einen

CNC-Prozess (CNC = "computer numerical controlled") poliert und erreichen somit eine hohe Präzision im gesamten NIR-Spektrum. Der geringe asphärische Formfehler von $0,4\lambda$ RMS macht die Linsen ideal für Anwendungen bei denen eine Korrektur der sphärischen Aberration nötig ist, z. B. für bildgebende oder laserbasierte Fokusanwendungen. TECHSPEC® Präzise Asphären für den NIR-Bereich sind mit niedriger numerischer Apertur für Anwendungen erhältlich, bei denen die Strahlform beibehalten werden muss, sowie mit hoher numerischer Apertur für Lichtsammelanwendungen. [Kontaktieren](#) Sie uns, wenn Sie kundenspezifische CNC-polierete Asphären benötigen.
