

TECHSPEC® NIR-Asphäre, 25 mm Durchm., 0,50 NA, V-Beschichtung bei 1550 nm



Produkt **#22-939** **7 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €449⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€449,00 stückpreis
Stk. 6-10	€404,00 stückpreis
Stk. 11-25	€377,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.0/-0.025 **Durchmesser (mm):**

<2.5	Zentrierung (Bogenminuten):
22.5	Freie Apertur CA (mm):
4.25	Randdicke ET (mm):
8.50 ±0.1	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:
Plano	Form der hinteren Fläche:

Optische Eigenschaften

25.00 @ 1550nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.50	Numerische Apertur NA:
18.97 @ 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:
1	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:
40.00	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.
