

TECHSPEC® NIR-Asphäre, 25 mm Durchm., 0,83 NA, V-Beschichtung bei 1550 nm



Produkt **#22-938** **14 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €499.⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-5	€499,00 stückpreis
Stk. 6-10	€449,00 stückpreis
Stk. 11-25	€419,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.0/-0.025

Durchmesser (mm):

Zentrierung (Bogenminuten):

<2.5	Freie Apertur CA (mm):
22.5	
	Randdicke ET (mm):
2.35	
	Mittendicke CT (mm):
10.00 ±0.1	
	Fase:
Protective as needed	
	Form der hinteren Fläche:
Plano	

Optische Eigenschaften

	Effektive Brennweite EFL (mm):
15.00 @ 1550nm	
	Numerische Apertur NA:
0.83	
	Hintere Brennweite BFL (mm):
8.67 @ 587.6nm	
	Substrat: <input type="checkbox"/>
N-SF6	
	Designwellenlänge Asphäre (nm):
1550	
	Beschichtung:
1550nm V-Coat	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{abs} < 0.25% @ 1550nm @ 0° AOI	
	Oberflächenqualität:
40-20	
	Blende:
0.6	
	Designwellenlänge DWL (nm):
1550	
	Konjugierter Abstand:
Infinite	
	Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/>
5 J/cm ² @ 1550nm, 10ns	
	Asphärischer Formfehler @ 632,8 nm:
0.4λ RMS and 2λ PV	
	Dioptrie:
66.67	

Umwelt & Haltbarkeit

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

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 designt 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 Lichtsammelungen. [Kontaktieren](#) Sie uns, wenn Sie kundenspezifische CNC-polierete Asphären benötigen.

;