

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



Produkt #22-940 **4 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €449.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€449,00 stückpreis
Stk. 6-10	€404,00 stückpreis
Stk. 11-25	€377,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ 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	
22.5	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
6.43	<b>Randdicke ET (mm):</b>
8.50 ±0.1	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
Plano	<b>Form der hinteren Fläche:</b>

## Optische Eigenschaften

50.00 @ 1550nm	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
0.25	<b>Numerische Apertur NA:</b>
42.65 @ 587.6nm	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
N-SF6	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
1550	<b>Designwellenlänge Asphäre (nm):</b>
1550nm V-Coat	<b>Beschichtung:</b>
R <sub>abs</sub> < 0.25% @ 1550nm @ 0° AOI	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
2	<b>Blende:</b>
1550	<b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>
Infinite	<b>Konjugierter Abstand:</b>
5 J/cm <sup>2</sup> @ 1550nm, 10ns	<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/>
0.4λ RMS and 2λ PV	<b>Asphärischer Formfehler @ 632,8 nm:</b>
20.00	<b>Dioptrie:</b>

## Umwelt & Haltbarkeit

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

## Konformität mit Standards

Konform	<b>RoHS 2015:</b>
Anzeigen	<b>Konformitätszertifikat:</b>
Konform	<b>Reach 235:</b>

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

---