

TECHSPEC<sup>®</sup>Asphäre, 25 mm Durchm., 0,25 NA, V-Beschichtung bei 1550 nm, SWIR+



Produkt **#29-990** **8 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):

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| <2.5                 | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 22.5                 | Freie Apertur CA (mm):      |
| 6.43                 | Randdicke ET (mm):          |
| 8.50 ±0.1            | Mittendicke CT (mm):        |
| Protective as needed | Fase:                       |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| Plano | Form der hinteren Fläche: |
|-------|---------------------------|

Optische Eigenschaften

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 50.00 @ 1550nm | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| 0.25           | Numerische Apertur NA:         |

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 42.65 | Hintere Brennweite BFL (mm): |
| N-SF6 | Substrat: □                  |

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 1550  | Designwellenlänge Asphäre (nm): |
| SWIR+ | Beschichtung:                   |

|                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| R <sub>avg</sub> <0.5% @ 900 - 1700nm @ ±30° AOI<br>R <sub>abs</sub> <1.5% @ 900 - 1700nm @ ±30° AOI | Beschichtungsspezifikation: |
| 40-20                                                                                                | Oberflächenqualität:        |

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 2        | Blende:               |
| Infinite | Konjugierter Abstand: |

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 0.4λ RMS and 2λ PV | Asphärischer Formfehler @ 632,8 nm: |
| 20.00              | Dioptrie:                           |

Konformität mit Standards

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

|         |            |
|---------|------------|
| Konform | Reach 250: |
|---------|------------|

## 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

- Designt 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 0,4λ 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.