

**TECHSPEC®** Asphäre, 25 mm Durchm., 0,42 NA, 532 nm V-Beschichtung



TECHSPEC® Laser Line Coated Aspheric Lenses

Produkt **#33-016** **4 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

1  €617<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€617,00 stückpreis
Stk. 6-25	€497,00 stückpreis
Stk. 26-49	€464,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**i** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Aspheric Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

25.00 +0.0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

≤5	<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>
22.5	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
2.21	<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

30.00 @ 587.6nm	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
0.42	<b>Numerische Apertur NA:</b>
24.17	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
<a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
532	<b>Designwellenlänge Asphäre (nm):</b>
1.2λ	<b>Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:</b>
Laser V-Coat (532nm)	<b>Beschichtung:</b>
R <sub>abs</sub> <0.25% @ 532nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
1.2	<b>Blende:</b>
67.8	<b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>
532	<b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>
1.458	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
Infinite	<b>Konjugierter Abstand:</b>
587.6	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>
10 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 20ns, 20Hz	<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/>
33.33	<b>Dioptrie:</b>

## Materialeigenschaften

**Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):**  
0.52

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**  
[Konform](#)

**Konformitätszertifikat:**  
[Anzeigen](#)

**Reach 235:**  
[Konform](#)

## 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

- Entwickelt und beschichtet für die Wellenlängen von Nd:YAG-Lasern
- Hohe Laserzerstörsschwellen
- Geringer thermischer Ausdehnungskoeffizient

TECHSPEC® Asphären mit Laserlinienbeschichtungen sollen die Eigenschaften von Nd:YAG-Laseranwendungen mit hoher Leistung verbessern. Die Asphären minimieren die sphärische Aberration und erlauben dadurch eine kleinere Laserpunktgröße und hohe Intensitäten. Außerdem besitzen diese TECHSPEC® Asphären Hochleistungsbeschichtungen, die für die am häufigsten benötigten Nd:YAG-Laserwellenlängen optimiert wurden und eine hohe Zerstörsschwelle aufweisen. Das UV-Quarzglassubstrat ist gegen Wärmeausdehnung weitgehend unempfindlich.

## Kompatible Halterungen

---