

TECHSPEC® Asphäre, 15 mm Durchm., 0,50 NA, 355 nm V-Beschichtung



TECHSPEC® Laser Line Coated Aspheric Lenses

Produkt **#33-010** **KONTAKT**

[Andere Beschichtungen](#)

1 €557⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€557,00 stückpreis
Stk. 6-25	€448,00 stückpreis
Stk. 26-49	€420,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

15.00 +0.0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

≤5	Zentrierung (Bogenminuten):
13.5	Freie Apertur CA (mm):
2.43	Randdicke ET (mm):
7.30 ±0.1	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:
Plano	Form der hinteren Fläche:

Optische Eigenschaften

15.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.50	Numerische Apertur NA:
10.03	Hintere Brennweite BFL (mm):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: <input type="checkbox"/>
355	Designwellenlänge Asphäre (nm):
1.2λ	Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:
Laser V-Coat (355nm)	Beschichtung:
R _{abs} <0.25% @ 355nm	Beschichtungsspezifikation:
60-40	Oberflächenqualität:
1.00	Blende:
67.8	Abbe-Zahl (v_d):
355	Designwellenlänge DWL (nm):
1.458	Brechungsindex (n_d):
Infinite	Konjugierter Abstand:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
7.5 J/cm ² @ 355nm, 20ns, 20Hz	Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/>
66.67	Dioptrie:

Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°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
