

TECHSPEC® Hyperbolische Asphäre, 25 mm Durchm. x 100 mm BW, V-Beschichtung 1064 nm



Hyperbolic Aspheric Lenses

Produkt **#89-442** **3 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €273.⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€273,00 stückpreis
Stk. 6-25	€238,00 stückpreis
Stk. 26-49	€215,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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	Zentrierung (Bogenminuten):
23.00	Freie Apertur CA (mm):
2.54	Randdicke ET (mm):
4.05 ±0.1	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:
Convex	Form der hinteren Fläche:

Optische Eigenschaften

100.00 @ 1064nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.13	Numerische Apertur NA:
100.00	Hintere Brennweite BFL (mm):
N-BK7	Substrat: <input type="checkbox"/>
1064	Designwellenlänge Asphäre (nm):
Laser V-Coat (1064nm)	Beschichtung:
$R_{\text{abs}} < 0.25\% @ 1064\text{nm}$	Beschichtungsspezifikation:
40-20	Oberflächenqualität:
4.00	Blende:
64.17	Abbe-Zahl (v_d):
1064	Designwellenlänge DWL (nm):
1.516	Brechungsindex (n_d):
50.66	Radius R_2 (mm):
Infinite	Konjugierter Abstand:
1064.00	Designwellenlänge Brennweite (nm):
1.6λ RMS and 6λ PV	Asphärischer Formfehler @ 632,8 nm:
10.00	Dioptrie:

Materialeigenschaften

7.1	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$):
-----	--

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.

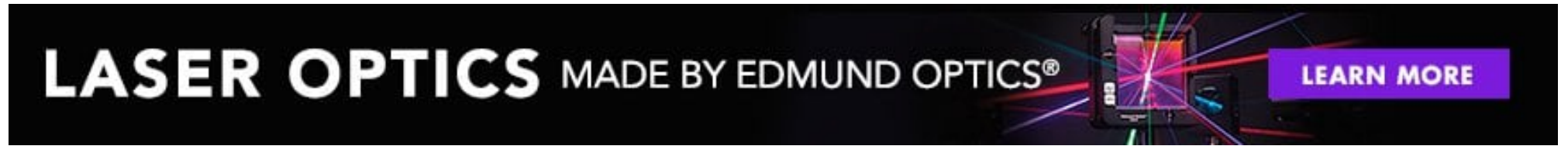
Produktdetails

Unlike traditional focusing lenses, these lenses should be used with the plano side facing the light source.

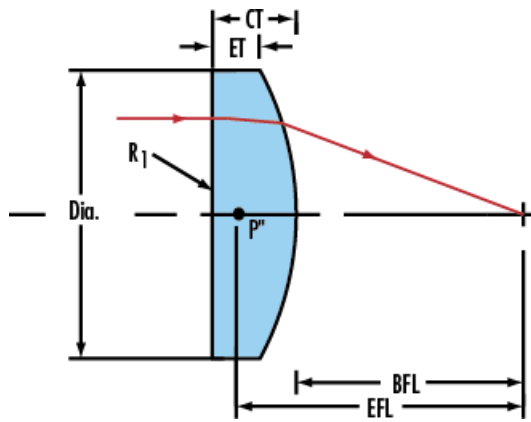
- Entwickelt und beschichtet für Nd:YAG-Laserwellenlängen
- Asphärischer Formfehler von $1,6\lambda$ RMS und 6λ PV
- Modifizierte [TECHSPEC® PCX-Linsen](#)

Die TECHSPEC® hyperbolischen Asphären sind [TECHSPEC® PCX-Linsen](#), die so verändert wurden, dass sie eine schwach asphärische Oberfläche besitzen und optimale Eigenschaften für die angegebenen Wellenlängen bieten. Im Gegensatz zu den zu Grunde liegenden PCX-Linsen erzeugen die TECHSPEC® hyperbolischen Asphären beugungsbegrenzte Punktgrößen bei der Designwellenlänge und eignen sich damit optimal zur Fokussierung oder Kollimation. Jede Standardlinse von Edmund Optics kann ähnlich wie die TECHSPEC hyperbolischen Asphären modifiziert werden, um eine ideale Oberfläche zu erzeugen und so eine Leistungssteigerung und die beste Lösung für Ihre Anwendung zu bieten.

Hinweis: Anders als andere Fokussierlinsen sollte bei diesen Linsen die plane Seite zur Lichtquelle zeigen.



Technische Informationen



Kompatible Halterungen