

**TECHSPEC®** Hyperbolische Asphäre, 25 mm Durchm. x 25 mm BW, V-Beschichtung 532 nm



Hyperbolic Aspheric Lenses

Produkt **#89-431** **5 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €273.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€273,00 stückpreis
Stk. 6-25	€238,00 stückpreis
Stk. 26-49	€215,00 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/-0.1 **Durchmesser (mm):**

≤5	<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>
23.00	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
1.77	<b>Randdicke ET (mm):</b>
6.61 ±0.1	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
Convex	<b>Form der hinteren Fläche:</b>

## Optische Eigenschaften

25.00 @ 532nm	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
0.50	<b>Numerische Apertur NA:</b>
25.00	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
<a href="#">N-BK7</a>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
532	<b>Designwellenlänge Asphäre (nm):</b>
Laser V-Coat (532nm)	<b>Beschichtung:</b>
$R_{\text{abs}} < 0.25\% @ 532\text{nm}$	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
1.00	<b>Blende:</b>
64.17	<b>Abbe-Zahl (<math>v_d</math>):</b>
532	<b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>
1.516	<b>Brechungsindex (<math>n_d</math>):</b>
12.987	<b>Radius <math>R_2</math> (mm):</b>
Infinite	<b>Konjugierter Abstand:</b>
532.00	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>
1.6λ RMS and 6λ PV	<b>Asphärischer Formfehler @ 632,8 nm:</b>
40.00	<b>Dioptrie:</b>

## Materialeigenschaften

7.1	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (<math>10^{-6}/^{\circ}\text{C}</math>):</b>
-----	--

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<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.

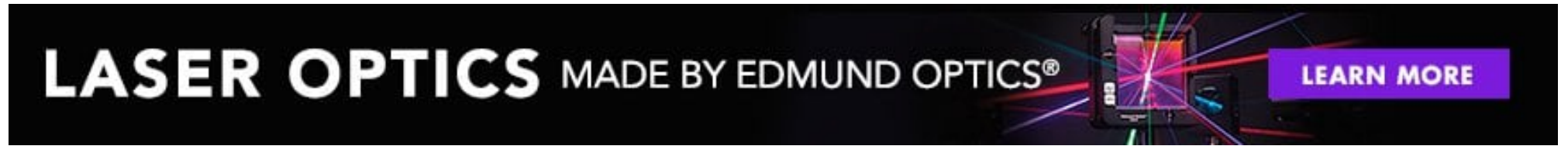
## Produktdetails

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

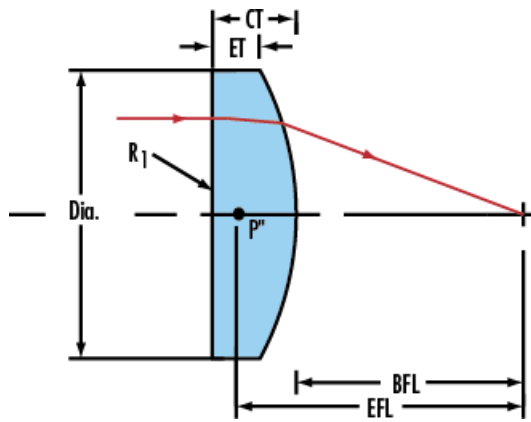
- Entwickelt und beschichtet für Nd:YAG-Laserwellenlängen
- Asphärischer Formfehler von  $1,6\lambda$  RMS und  $6\lambda$  PV
- Modifizierte [TECHSPEC® PCX-Linsen](#)

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