

**TECHSPEC® Draconis® Nd:YAG-Strahlaufweiter, 1064 nm, 5X**



TECHSPEC® Draconis™ Nd:YAG Laser Line Beam Expanders

Produkt #59-129 **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.025<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-4      | €1.025,00 stückpreis            |
| Stk. 5-24     | €905,00 stückpreis              |
| Stk. 25-99    | €800,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Beam Expander **Typ:**  
Fixed Magnification **Art:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Länge (mm):

85.00

Gewicht (g):

129

Gehäusedurchmesser (mm):

46

## Optische Eigenschaften

Eingangsapertur (mm):

10

Ausgangsapertur (mm):

33

Aufweitung:

5X

Fokusbereich:

1.5m - ∞

Substrat:

Fused Silica (Corning 7980)

Einfallswinkel (°):

0

Beschichtung:

Laser V-Coat (1064nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

1064

Transmittierte Wellenfront, P-V:

M10 @ 1mm Input Beam, M4 @ 3mm Input Beam

Wellenlängenbereich (nm):

1030 - 1100

Beschichtungsspezifikation:

R<sub>abs</sub> <0.25% @ 1063 - 1065nm

R<sub>avg</sub> <0.5% @ 1030 - 1100nm

Einstellbare Strahldivergenz:

Non-Rotating Optics

## Gewinde & Montage

Gewinde:

Input: Male C-Thread (1" x 32 TPI)

Output: Male T2-Thread (M2 x 0.75)

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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

- AR-beschichtet für Nd:YAG-Laserwellenlängen: 532 nm und 1064 nm
- Feste Vergrößerungen von 3X - 10X erhältlich
- Einstellbare Divergenz mittels nicht-rotierender Optik, um die Strahlwanderung zu minimieren

Die TECHSPEC® Draconis® Nd:YAG-Strahlaufweiter bieten ein hochwertiges Design, das für Nd:YAG-Laserwellenlängen getestet und optimiert ist. Diese Strahlaufweiter machen eine aufwändige Justage überflüssig, da sie für Eingangstrahldurchmesser in einem weiten Bereich beugungsbegrenzt arbeiten und große Akzeptanzwinkel aufweisen. Die mechanische Anpassung durch eine verschiebbare Optik korrigiert Fehler in der Divergenz oder Kollimation. Dadurch, dass keine so genannten Geisterbilder auf den inneren Oberflächen abgebildet werden, wird die Kompatibilität von Hochleistungslasern mit diesen Strahlaufweitern gewährleistet. Die C- und T-Mount-Gewinde an der Ein- bzw. Ausgangsseite der TECHSPEC® Draconis® Nd:YAG-Strahlaufweiter sind mit den üblichen modularen Optikhaltungen von Edmund Optics® kompatibel. Alternativ kann die Montage mit einer optionalen Montageklammer erfolgen. Strahlaufweiter eignen sich perfekt für alle Nd:YAG-Anwendungen, einschließlich Schneiden, Schweißen oder Markieren.

TECHSPEC Draconis® breitbandige Strahlaufweiter sind ebenfalls verfügbar. Für kostenbewusstere Anwendungen bietet Edmund Optics® die TECHSPEC Scorpii® Nd:YAG-Strahlaufweiter an. Für HeNe-Laseranwendungen stehen TECHSPEC Arcturus® HeNe-Strahlaufweiter zur Verfügung. Für Anwendungen, bei denen rotierende Optiken benötigt werden, sind die TECHSPEC Vega® Strahlaufweiter und die TECHSPEC Vega® breitbandigen Strahlaufweiter verfügbar. Für Breitband- oder Ultrakurzpuls-Laseranwendungen stehen die TECHSPEC Canopus® reflektierenden Strahlaufweiter zur Verfügung.

Die 532 nm Versionen sind mit den gängigen 530 nm Lasern kompatibel, wohingegen die 1064 nm Versionen ideal für den Einsatz mit Lasern bei 1060 nm, 1070 nm und 1075 nm sind.



