

**TECHSPEC® Draconis®** breitbandiger Strahlaufweiter, NIR, 3X



TECHSPEC® Draconis™ Broadband Beam Expanders

Produkt #59-134 **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €975<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-4      | €975,00 stückpreis              |
| Stk. 5-24     | €855,00 stückpreis              |
| Stk. 25-99    | €760,00 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):

88.00

**Gewicht (g):**

133

**Gehäusedurchmesser (mm):**

46

## Optische Eigenschaften

**Eingangsapertur (mm):**

11

**Ausgangsapertur (mm):**

33

**Aufweitung:**

3X

**Fokusbereich:**

1.5m - ∞

**Substrat:**

**Fused Silica** (Corning 7980)

**Einfallswinkel (°):**

0

**Beschichtung:**

BBAR (750-1100nm)

**Designwellenlänge DWL (nm):**

Broadband

**Transmittierte Wellenfront, P-V:**

M10 @ 1mm Input Beam, M4 @ 4mm Input Beam

**Reflexion bei Zentralwellenlänge ZWL (%):**

Absolute <0.5

**Wellenlängenbereich (nm):**

750 - 1100

**Beschichtungsspezifikation:**

R<sub>avg</sub> <0.5% @ 780 - 950nm  
R<sub>avg</sub> <1.0% @ 750 - 1100nm

**Einstellbare Strahldivergenz:**

Non-Rotating Optics

## Gewinde & Montage

**Gewinde:**

Input: Male C-Thread (1" x 32 TPI)  
Output: Male T2-Thread (M42 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 breitbandige durchstimmbare Laser
- Feste Vergrößerungen von 3X - 10X erhältlich
- Einstellbare Divergenz mittels nicht-rotierender Optik, um die Strahlwanderung zu minimieren

Die TECHSPEC® Draconis® Breitband-Strahlaufler bieten hochwertige Designs, welche für Breitbandanwendungen getestet und optimiert sind. Die Strahlaufler machen eine aufwändige Justage überflüssig, da sie für Eingangstrahldurchmesser in einem weiten Bereich beugungsbegrenzt arbeiten und große Akzeptanzwinkel aufweisen. Das breitbandige Design ermöglicht die Nutzung mit verschiedenen Laserlinien oder durchstimmbaren Lasern und reduziert somit die Anzahl an Strahlauflern, die für ihr optisches System benötigt werden. Darüber hinaus stellt das Optikdesign sicher, dass keine sogenannten Geisterbilder im Inneren der Optik abgebildet werden, was die Kompatibilität mit Hochleistungslasern gewährleistet. Die mechanische Anpassung durch eine verschiebbare Optik korrigiert Fehler in der Divergenz oder Kollimation. Die C- und T-Mount-Gewinde an der Ein- bzw. Ausgangsseite der TECHSPEC® Draconis® Strahlaufler sind mit den üblichen modularen Optikalierungen von Edmund Optics® kompatibel. Alternativ kann die Montage mit einer optionalen Montageklammer erfolgen.

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

