

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



5X, 1064nm DA Fixed YAG Beam Expander, #35-103

Produkt **#35-103** **5 In Stock**

- 1 + €535<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€535,00 stückpreis
Stk. 10-24	€469,00 stückpreis
Stk. 25-99	€419,00 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):

86.00

**Gewicht (g):**

166

**Gehäusedurchmesser (mm):**

39.95

## Optische Eigenschaften

**Eingangsapertur (mm):**

7.1

**Ausgangsapertur (mm):**

26

**Aufweitung:**

5X

**Substrat:**

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

**Transmission (%):**

>99 (nominal)

**Einfallswinkel (°):**

0

**Beschichtung:**

Laser V-Coat (1064nm)

**Designwellenlänge DWL (nm):**

1064

**Transmittierte Wellenfront, P-V:**

<N/10 for 4.0mm input beam (nominal,  $\lambda = \text{DWL}$ )

**Wellenlängenbereich (nm):**

1000 - 1140

**Beschichtungsspezifikation:**

R<sub>abs</sub> <0.25% @ 1064nm

**Zerstörschwelle, laut Design:**

10 J/cm<sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns, 20Hz

**Einstellbare Strahldivergenz:**

Rotating Optics

**Laserzerstörschwelle, gepulst:**

10 J/cm<sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns, 20Hz

## Gewinde & Montage

**Gewinde:**

Input: Male M30 x 1

## 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 Laserwellenlängen: 266 nm, 355 nm, 405 nm, 532 nm, 1064 nm und 1940 nm
- Feste Vergrößerungen von 1,5X- 20X erhältlich
- Einstellbare Divergenz mittels rotierender Optik

Die TECHSPEC® Vega® Strahlaufweiter für Laserlinien sind für anspruchsvolle Laseranwendungen wie Lasermaterialbearbeitung, Medizin und Forschung konzipiert. Die kompakten Strahlaufweiter sind für einen breiten Wellenlängenbereich optimiert und erreichen einen transmittierten Wellenfrontfehler von  $\lambda/10$ . Um die Kompatibilität mit Hochleistungslasern sicherzustellen, sind diese Strahlaufweiter so konstruiert, dass keine sogenannten Geisterbilder auf den inneren Oberflächen abgebildet werden. Die TECHSPEC® Vega® Strahlaufweiter für Laserlinien lassen sich einfach mit M30 x 1 Gewinde montieren und bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis sowohl bei Einzelstückkäufen als auch für die Volumenintegration.

**Bitte beachten Sie:** Die Länge dieser Strahlaufweiter verändert sich bei der Divergenzeinstellung, typischerweise um 1 bis 2 mm im Vergleich zur spezifizierten Länge.

TECHSPEC® Vega® [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 mit höherer Präzision, bei denen eine verschiebbare Optik erforderlich ist, empfehlen wir Ihnen die [TECHSPEC® Draconis® Strahlaufweiter](#) oder die [TECHSPEC® Draconis® breitbandigen Strahlaufweiter](#). Für Breitband- oder Ultrakurzpulslaseranwendungen stehen die [TECHSPEC® Canopus® reflektierenden Strahlaufweiter](#) zur Verfügung.

Um mehr über den Unterschied zwischen 2- $\mu\text{m}$ -Strahlaufweitern mit 2- $\mu\text{m}$ -Strahlaufweitern mit geringem OH-Gehalt sowie über die verschiedenen Arten von Quarzglas zu erfahren, lesen Sie unseren Anwendungshinweis [Vergleich von UV- und IR-Quarzglas](#).

Die 532 nm Versionen sind mit den gängigen 515 nm Lasern kompatibel, wohingegen die 1064 nm Versionen ideal für den Einsatz mit Lasern bei 1030 nm, 1070 nm und 1080 nm sind.

EDMUND OPTICS® STELT VOR  
**LASERSTRAHLAUFWEITER MIT FESTER VERGRÖßERUNG**

