

**TECHSPEC® Vega®** breitbandiger Strahlaufweiter, VIS-NIR, 10X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #39-740 **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €610<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€610,00 stückpreis
Stk. 10-24	€545,00 stückpreis
Stk. 25-99	€483,00 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):

90.80

**Gewicht (g):**

167

**Gehäusedurchmesser (mm):**

39.95

## Optische Eigenschaften

**Eingangsapertur (mm):**

5.45

**Ausgangsapertur (mm):**

25.5

**Aufweitung:**

10X

**Substrat:**

Fused Silica (Corning 7980)

**Transmission (%):**

>94.0 (nominal)

**Einfallswinkel (°):**

0

**Beschichtung:**

Laser VIS-NIR (500-1090nm)

**Designwellenlänge DWL (nm):**

Broadband

**Transmittierte Wellenfront, P-V:**

M10 for 2.3mm input beam (nominal,  $\lambda = \text{DWL}$ )

**Wellenlängenbereich (nm):**

500 - 1090

**Beschichtungsspezifikation:**

$R_{\text{avg}} \leq 1.5\% @ 500 - 1090\text{nm} @ 0^\circ \text{AOI}$

**Zerstörschwelle, laut Design:**

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

**Einstellbare Strahldivergenz:**

Rotating Optics

**Laserzerstörschwelle, gepulst:**

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

## Gewinde & Montage

**Gewinde:**

Input: Male M30 x 1  
Output: Female M34 x 0.5

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**

Konform

**Konformitätszertifikat:**

Anzeigen

**Reach 250:**

Konform

## 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 1,5X - 20X erhältlich
- Einstellbare Divergenz mittels rotierender Optik

Die TECHSPEC® Vega® Breitband-Strahlaufler sind für anspruchsvolle, durchstimmbare Laserquellen konzipiert. Sie sind für einen breiten Wellenlängenbereich optimiert, wobei die Modelle Wellenfrontfehler von M10 erreichen und keine Geisterbilder im Inneren der Optik abgebildet werden, was die Kompatibilität mit Hochleistungslasern gewährleistet. TECHSPEC® Vega® Breitband-Strahlaufler lassen sich einfach in Prototypen und fortschrittliche Anwendungen integrieren und liefern gleichmäßige hohe Qualität über den gesamten Einstellbereich. Sie eignen sich ideal für medizinische Laserstrahlenanwendungen mit Thulium- und Holmium-Lasern.

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

TECHSPEC® Vega® Strahlaufler für Laserlinien 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 mit höherer Präzision, bei denen eine verschiebbare Optik erforderlich ist, empfehlen wir Ihnen die TECHSPEC® Draconis® Strahlaufler oder die TECHSPEC® Draconis® Breitband-Strahlaufler. Für Breitband- oder Ultrakurzpuls-Laseranwendungen stehen die TECHSPEC® Canopus® reflektierenden Strahlaufler zur Verfügung.

Um mehr über den Unterschied zwischen 2-µm-Strahlauflern mit 2-µm-Strahlauflern mit geringem OH-Gehalt sowie über die verschiedenen Arten von Quarzglas zu erfahren, lesen Sie unseren Anwendungshinweis [Vergleich von UV- und IR-Quarzglas](#).

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

