

**TECHSPEC® Vega®** breitbandiger Strahlaufweiter, VIS-NIR, 20X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #39-741 **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €990<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€990,00 stückpreis
Stk. 10-24	€870,00 stückpreis
Stk. 25-99	€775,00 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):

128.61

**Gewicht (g):**

436

**Gehäusedurchmesser (mm):**

48.00

## Optische Eigenschaften

**Eingangsapertur (mm):**

4.5

**Ausgangsapertur (mm):**

31.5

**Aufweitung:**

20X

**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 1.1mm 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:**

$2 \text{ J/cm}^2 @ 1064\text{nm}, 20\text{ns}, 20\text{Hz}$

**Einstellbare Strahldivergenz:**

Rotating Optics

**Laserzerstörschwelle, gepulst:**

$2 \text{ J/cm}^2 @ 1064\text{nm}, 20\text{ns}, 20\text{Hz}$

## Gewinde & Montage

**Gewinde:**

Input: Male M30 x 1

## 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 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

- AR-beschichtet für breitbandige durchstimbare Laser
- Feste Vergrößerungen von 1,5X - 20X erhältlich
- Einstellbare Divergenz mittels rotierender Optik

Die TECHSPEC® Vega® Breitband-Strahlaufweiter sind für anspruchsvolle, durchstimbare 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-Strahlaufweiter 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 Strahlaufweiter verändert sich bei der Divergenzeinstellung, typischerweise um 1 bis 2 mm im Vergleich zur spezifizierten Länge.

TECHSPEC® Vega® Strahlaufweiter für Laserlinien 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® Breitband-Strahlaufweiter. Für Breitband- oder Ultrakurzpuls-Laseranwendungen stehen die TECHSPEC® Canopus® reflektierenden Strahlaufweiter zur Verfügung.

Um mehr über den Unterschied zwischen 2-µm-Strahlaufweitern mit 2-µm-Strahlaufweitern 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**

