

**TECHSPEC® Vega®** breitbandiger Strahlaufweiter, UV-VIS, 1,5X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #12-876 **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €515<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€515,00 stückpreis
Stk. 10-24	€455,00 stückpreis
Stk. 25-99	€404,00 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):

87.90

Gehäusedurchmesser (mm):

29.95

## Optische Eigenschaften

Eingangsapertur (mm):

8

Ausgangsapertur (mm):

23

Aufweitung:

1.5X

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Transmission (%):

>95.0 (nominal)

Einfallswinkel (°):

0

Beschichtung:

Laser UV-VIS (250-532nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

Broadband

Transmittierte Wellenfront, P-V:

$\lambda/10$  for 4.0mm input beam (nominal,  $\lambda$  = DWL)

Wellenlängenbereich (nm):

250 - 532

Beschichtungsspezifikation:

$R_{avg} \leq 1.25\%$  @ 250 - 532nm @ 0° AOI

Zerstörschwelle, laut Design:

1 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm, 20ns, 20Hz

Einstellbare Strahldivergenz:

Rotating Optics

Laserzerstörschwelle, gepulst:

1 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm, 20ns, 20Hz

## 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 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 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  $\lambda/10$  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 Laserstrahlanwendungen 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- $\mu$ m-Strahlaufweitern mit 2- $\mu$ 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](#).

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

