

TECHSPEC® Vega® breitbandiger Strahlaufweiter, VIS-NIR, 7X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #39-739 [KONTAKT](#)

- 1 + €610⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€610,00 stückpreis
Stk. 10-24	€545,00 stückpreis
Stk. 25-99	€483,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Beam Expander **Typ:**
Fixed Magnification **Art:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Länge (mm):

91.50

Gewicht (g):

169

Gehäusedurchmesser (mm):

39.95

Optische Eigenschaften

Eingangsapertur (mm):

7.1

Ausgangsapertur (mm):

25.5

Aufweitung:

7X

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 3.6mm 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/cm² @ 1064nm, 20ns, 20Hz

Einstellbare Strahldivergenz:

Rotating Optics

Laserzerstörschwelle, gepulst:

2 J/cm² @ 1064nm, 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 durchstimmbare Laser
- Feste Vergrößerungen von 1,5X - 20X erhältlich
- Einstellbare Divergenz mittels rotierender Optik

Die TECHSPEC® Vega® Breitband-Strahlaufweiter 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-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

