

TECHSPEC® Vega® breitbandiger Strahlaufweiter, NIR, 20X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #39-747 [KONTAKT](#)

⊖ 1 ⊕ €990.⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€990,00 stückpreis
Stk. 10-24	€870,00 stückpreis
Stk. 25-99	€775,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Beam Expander **Typ:**

Fixed Magnification **Art:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Länge (mm):

130.66

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 (%):

>95.8 (nominal)

Einfallswinkel (°):

0

Beschichtung:

Laser NIR (1030-1550nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

Broadband

Transmittierte Wellenfront, P-V:

$\lambda/10$ for 1.1mm input beam (nominal, $\lambda = \text{DWL}$)

Wellenlängenbereich (nm):

1030 - 1550

Beschichtungsspezifikation:

$R_{\text{avg}} \leq 0.7\%$ @ 1030 - 1550nm @ 0° 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 durchstimbare Laser
- Feste Vergrößerungen von 1,5X - 20X erhältlich
- Einstellbare Divergenz mittels rotierender Optik

Die TECHSPEC® Vega® Breitband-Strahlaufler 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-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 Laserstrahlanwendungen 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

