

TECHSPEC® Vega® breitbandiger Strahlaufweiter, NIR, 5X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #39-744 **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €610.⁰⁰

+ WARENKORB

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

92.55

Gewicht (g):

165

Gehäusedurchmesser (mm):

39.95

Optische Eigenschaften

Eingangsapertur (mm):

7.1

Ausgangsapertur (mm):

25.5

Aufweitung:

5X

Substrat:

Fused Silica (Corning 7980)

Transmission (%):

>97.2 (nominal)

Einfallswinkel (°):

0

Beschichtung:

Laser NIR (1030-1550nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

Broadband

Transmittierte Wellenfront, P-V:

$\lambda/10$ for 4.0mm 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-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- 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

