

TECHSPEC®

Vega® breitbandiger Strahlaufweiter, NIR, 3X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt **#39-743** **5 In Stock**

-

1

+

€483⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€483,00 stückpreis
Stk. 10-24	€427,00 stückpreis
Stk. 25-99	€382,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Beam Expander

Typ:

Fixed Magnification		Art:
Physikalische und mechanische Eigenschaften		
Länge (mm):		87.82
Gewicht (g):		77
Gehäusedurchmesser (mm):		29.95
Optische Eigenschaften		
Einfallswinkel (°):		0
Beschichtung:		Laser NIR (1030-1550nm)
Designwellenlänge DWL (nm):		Broadband
Eingangsapertur (mm):		8
Ausgangsapertur (mm):		23
Aufweitung:		3X
Substrat: ☐		Fused Silica (Corning 7980)
Transmission (%):		>97.2 (nominal)
Transmittierte Wellenfront, P-V:		λ /10 for 4.0mm input beam (nominal, λ = DWL)
Beschichtungsspezifikation:		R _{avg} ≤ 0.7% @ 1030 - 1550nm @ 0° AOI
Wellenlängenbereich (nm):		1030 - 1550
Zerstörschwelle, laut Design: ☐		2 J/cm ² @ 1064nm, 20ns, 20Hz

Einstellbare Strahldivergenz:		Rotating Optics
Laserzerstörschwelle, gepulst:		2 J/cm ² @ 1064nm, 20ns, 20Hz

Gewinde & Montage	
Gewinde:	
Input: Male M30 x 1 Output: Female M27 x 0.5	

Konformität mit Standards	
RoHS 2015:	
Konform	
Konformitätszertifikat:	
Anzeigen	
Reach 250:	
Konform	

PRODUKTDDETAILS

- 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 λ /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® STELLT VOR **LASERSTRAHLAUFWEITER MIT FESTER VERGRÖßERUNG**



KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

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.
