

TECHSPEC®

Vega® breitbandiger Strahlaufweiter, UV-VIS, 10X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #39-733 1 In Stock

-

1

+

€655⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€655,00 stückpreis
Stk. 10-24	€580,00 stückpreis
Stk. 25-99	€510,00 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):		92.76
Gewicht (g):		169
Gehäusedurchmesser (mm):		39.95
Optische Eigenschaften		
Einfallswinkel (°):		0
Beschichtung:		Laser UV-VIS (250-532nm)
Designwellenlänge DWL (nm):		Broadband
Eingangsapertur (mm):		5.45
Ausgangsapertur (mm):		25.5
Aufweitung:		10X
Substrat: ☐		Fused Silica (Corning 7980)
Transmission (%):		>92.5 (nominal)
Transmittierte Wellenfront, P-V:		$\lambda/10$ for 2.2mm input beam (nominal, λ = DWL)
Beschichtungsspezifikation:		$R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 250 - 532nm @ 0° AOI
Wellenlängenbereich (nm):		250 - 532
Zerstörschwelle, laut Design: ☐		1 J/cm ² @ 532nm, 20ns, 20Hz

Einstellbare Strahldivergenz:		Rotating Optics
Laserzerstörschwelle, gepulst:		1 J/cm ² @ 532nm, 20ns, 20Hz

Gewinde & Montage	
Gewinde:	
Input: Male M30 x 1 Output: Female M34 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 $\lambda/10$ 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® 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.
