

TECHSPEC®

Vega® breitbandiger Strahlaufweiter, UV-VIS, 20X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt **#39-734** **14 In Stock**

-

1

+

€1.015⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€1.015,00 stückpreis
Stk. 10-24	€895,00 stückpreis
Stk. 25-99	€795,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Beam Expander

Typ:

Fixed Magnification		Art:
Physikalische und mechanische Eigenschaften		
124.36	Länge (mm):	
436	Gewicht (g):	
48.00	Gehäusedurchmesser (mm):	
Optische Eigenschaften		
0	Einfallswinkel (°):	
Laser UV-VIS (250-532nm)	Beschichtung:	
Broadband	Designwellenlänge DWL (nm):	
4.5	Eingangsapertur (mm):	
31.5	Ausgangsapertur (mm):	
20X	Aufweitung:	
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐	
>92.5 (nominal)	Transmission (%):	
M/10 for 0.9mm input beam (nominal, λ = DWL)	Transmittierte Wellenfront, P-V:	
R _{avg} ≤1.25% @ 250 - 532nm @ 0° AOI	Beschichtungsspezifikation:	
250 - 532	Wellenlängenbereich (nm):	
1 J/cm² @ 532nm, 20ns, 20Hz	Zerstörschwelle, laut Design: ☐	
Rotating Optics	Einstellbare Strahldivergenz:	
1 J/cm² @ 532nm, 20ns, 20Hz	Laserzerstörschwelle, gepulst:	
Gewinde & Montage		

PRODUKTDDETAILS

- 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 M/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.



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.
