

TECHSPEC® Vega® breitbandiger Strahlaufweiter, NIR, 5X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #39-744 3 In Stock

-

1

+

€610⁰⁰

+ 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:
λ /10 for 4.0mm input beam (nominal, λ = DWL)	
	Wellenlängenbereich (nm):
1030 - 1550	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{avg} ≤0.7% @ 1030 - 1550nm @ 0° AOI	
	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 x1 Output: Female M34 x0.5	

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

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 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 Laserstrahanwendungen 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.
