

TECHSPEC®

Vega™ breitbandiger Strahlaufweiter, VIS-NIR, 4X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt #19-406

KONTAKT

-

1

+

€483⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€483,00 stückpreis
Stk. 6+	€435,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Beam Expander	Typ:
Fixed Magnification	Art:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
91.90	Länge (mm):

160	Gewicht (g):
39.95	Gehäusedurchmesser (mm):
Optische Eigenschaften	
7.5	Eingangsapertur (mm):
26	Ausgangsapertur (mm):
4X	Aufweitung:
Fused Silica	Substrat: ☐
>95.0 (nominal)	Transmission (%):
0	Einfallswinkel (°):
Laser VIS-NIR (500-1090nm)	Beschichtung:
Broadband	Designwellenlänge DWL (nm):
λ /10 for 4.0mm input beam (nominal, λ = DWL)	Transmittierte Wellenfront, P-V:
500 - 1090	Wellenlängenbereich (nm):
Ravg ≤1.5% @ 500 - 1090nm @ 0° AOI	Beschichtungsspezifikation:
2 J/cm ² @ 1064nm, 20ns, 20Hz	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
Rotating Optics	Einstellbare Strahldivergenz:
2 J/cm2 @ 1064nm, 20ns, 20Hz	Laserzerstörschwelle, gepulst:

Gewinde & Montage	
Input: Male M30 x1 Output: Female M34 x0.5	Gewinde:

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

Produktdetails

- AR-beschichtet für breitbandige durchstimbare Laser
- Feste Vergrößerungen von 1,5X - 20Xerhältlich
- 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® Scorpi® 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 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.
