

TECHSPEC®

Vega® breitbandiger Strahlaufweiter, NIR, 20X



TECHSPEC® Vega™ Broadband Beam Expanders

Produkt **#39-747**

KONTAKT

-

1

+

€906<sup>40</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €906,40 stückpreis              |
| Stk. 10-24    | €798,25 stückpreis              |
| Stk. 25-99    | €710,70 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Beam Expander

Typ:

|                                                        |  |                                                              |
|--------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|
| Fixed Magnification                                    |  | Art:                                                         |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften            |  |                                                              |
| Länge (mm):                                            |  | 130.66                                                       |
| Gewicht (g):                                           |  | 436                                                          |
| Gehäusedurchmesser (mm):                               |  | 48.00                                                        |
| Optische Eigenschaften                                 |  |                                                              |
| Einfallswinkel (°):                                    |  | 0                                                            |
| Beschichtung:                                          |  | Laser NIR (1030-1550nm)                                      |
| Designwellenlänge DWL (nm):                            |  | Broadband                                                    |
| Eingangsapertur (mm):                                  |  | 4.5                                                          |
| Ausgangsapertur (mm):                                  |  | 31.5                                                         |
| Aufweitung:                                            |  | 20X                                                          |
| Substrat: <input type="checkbox"/>                     |  | <b>Fused Silica</b> (Corning 7980)                           |
| Transmission (%):                                      |  | >95.8 (nominal)                                              |
| Transmittierte Wellenfront, P-V:                       |  | $\lambda/10$ for 1.1mm input beam (nominal, $\lambda$ = DWL) |
| Beschichtungsspezifikation:                            |  | $R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 1030 - 1550nm @ 0° AOI                |
| Wellenlängenbereich (nm):                              |  | 1030 - 1550                                                  |
| Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |  | 2 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 20ns, 20Hz                     |
| Einstellbare Strahldivergenz:                          |  | Rotating Optics                                              |
| Laserzerstörschwelle, gepulst:                         |  | 2 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 20ns, 20Hz                     |
| Gewinde & Montage                                      |  |                                                              |
| Gewinde:                                               |  | Input: Male M30 x 1<br>Output: Female M42 x 0.5              |
| Konformität mit Standards                              |  |                                                              |
| Konformitätszertifikat:                                |  | <a href="#">Anzeigen</a>                                     |

## 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  $\lambda/10$  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](#).



## 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.

---