

TECHSPEC® Gemma® Strahlaufweiter mit variabler Vergrößerung 2X – 8X, 1064 nm



Produkt #15-544 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.895⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-4	€1.895,00 stückpreis
Stk. 5-24	€1.675,00 stückpreis
Stk. 25-99	€1.475,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Beam Expander **Typ:**
Variable Magnification **Art:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

157.50 (without end caps) **Länge (mm):**

484	Gewicht (g):
48	Gehäusedurchmesser (mm):
<1	Punktgenauigkeit (mrad):

Optische Eigenschaften

14.5	Eingangsapertur (mm):
30	Ausgangsapertur (mm):
2X - 8X	Aufweitung:
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: <input type="checkbox"/>
>97.5 @DWL	Transmission (%):
Laser V-Coat (1064nm)	Beschichtung:
1064	Designwellenlänge DWL (nm):
$\lambda/10$ for Input Beam 3.5mm (2X-6X) $\lambda/10$ for Input Beam 2mm (2X-8X)	Transmittierte Wellenfront, P-V:
1030 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
$R_{\text{abs}} < 0.25\% @ 1063 - 1065\text{nm}$ $R_{\text{avg}} < 0.5\% @ 1030 - 1100\text{nm}$	Beschichtungsspezifikation:
10 J/cm ² (>3X), 5 J/cm ² (2-3X) @ 1064nm, 10ns, 20Hz	Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/>
Non-Rotating Optics	Einstellbare Strahldivergenz:
10 J/cm ² (>3X), 5 J/cm ² (2-3X) @ 1064nm, 10ns, 20Hz	Laserzerstörschwelle, gepulst:

Gewinde & Montage

Input: Male M30 x 1.0 Output: Female M42 x 0.5	Gewinde:
---	-----------------

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
--------------------------	--------------------------------

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungscomponenten 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.

Produktdetails

- Variable Vergrößerung von 2X–8X
- Nicht drehende Linsen minimieren Strahlwanderung
- Kompakter Galilei-Aufbau mit fester Gehäuselänge
- **TECHSPEC® Draconis® breitbandige Strahlaufler** sind ebenfalls verfügbar

Die TECHSPEC® Gemma® Strahlaufler mit variabler Vergrößerung sind ideal für Laseranwendungen mit hoher Leistung, bei denen Vergrößerungsänderungen erforderlich sein könnten, z. B. beim Prototypenaufbau oder im F&E-Bereich. Die variablen Strahlaufler erreichen eine transmittierte Wellenfront von $\lambda/4$, haben einen Galilei-Aufbau und AR-Beschichtungen mit hoher Laserzerstörschwelle, die eine maximale Transmission bei minimalen Geisterreflexionen sicherstellen. Außerdem lassen sich bei diesen Strahlauflern Vergrößerung und Laserdivergenz variabel durch interne Verstell- und Fokussiermechanismen anpassen, ohne dass sich die Gehäuselänge ändert. Die TECHSPEC® Gemma® Strahlaufler mit variabler Vergrößerung ermöglichen eine kontinuierliche Vergrößerungsänderung über den gesamten Vergrößerungsbereich.

TECHSPEC Strahlaufler mit variabler Vergrößerung für die Forschung können verwendet werden, um in der Prototypenphase die benötigte Strahlvergrößerung zu bestimmen. Für Produktion und OEM-Implementierung sind die **TECHSPEC Draconis® Strahlaufler** verfügbar. Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb, wenn Sie kundenspezifische Vergrößerungen benötigen.