

TECHSPEC®

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



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

-

1

+

€1.895^{.00}

+ 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: ☐

>97.5 @ DWL	Transmission (%):
Laser V-Coat (1064nm)	Beschichtung:

1064	Designwellenlänge DWL (nm):
<λ/10 for Input Beam 3.5mm (2X-6X) <λ/10 for Input Beam 2mm (2X-8X)	Transmittierte Wellenfront, P-V:

1030 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
R _{abs} <0.25% @ 1063 - 1065nm R _{avg} <0.5% @ 1030 - 1100nm	Beschichtungsspezifikation:

10 J/cm² (>3X), 5 J/cm² (2-3X) @ 1064nm, 10ns, 20Hz	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
Non-Rotating Optics	Einstellbare Strahldivergenz:

10 J/cm² (>3X), 5 J/cm² (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 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.

Produktdetails

- Variable Vergrößerung von 2X–8X
- Nicht drehende Linsen minimieren Strahlwanderung
- Kompakter Galilei-Aufbau mit fester Gehäuselänge
- [TECHSPEC® Draconis® breitbandige Strahlaufweiter](#) sind ebenfalls verfügbar

Die TECHSPEC® Gemma® Strahlaufweiter 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 Strahlaufweiter erreichen eine transmittierte Wellenfront von λ/4, haben einen Galilei-Aufbau und AR-Beschichtungen mit hoher Laserzerstörschwelle, die eine maximale Transmission bei minimalen Geisterreflexionen sicherstellen. Außerdem lassen sich bei diesen Strahlaufweitern Vergrößerung und Laserdivergenz variabel durch interne Verstell- und Fokussiermechanismen anpassen, ohne dass sich die Gehäuselänge ändert. Die TECHSPEC® Gemma® Strahlaufweiter mit variabler Vergrößerung ermöglichen eine kontinuierliche Vergrößerungsänderung über den gesamten Vergrößerungsbereich.

[TECHSPEC Strahlaufweiter mit variabler Vergrößerung für die Forschung](#) können verwendet werde, um in der Prototypenphase die benötigte Strahlvergrößerung zu bestimmen. Für Produktion und OEM-Implementierung sind die [TECHSPEC Draconis® Strahlaufweiter](#) verfügbar. Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb, wenn Sie kundenspezifische Vergrößerungen benötigen.