

TECHSPEC[®] 355nm 2X - 8X Gemma[®] Variable Beam Expander



Produkt **#15-546** 1 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:
Continuous Variable Magnification	Art:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

162.89	Länge (mm):
--------	-------------

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

Optische Eigenschaften	
10	Eingangsapertur (mm):
35	Ausgangsapertur (mm):
2X - 8X	Aufweitung:
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: 
> 97.5 @DWL	Transmission (%):
Laser V-Coat (355nm)	Beschichtung:
355	Designwellenlänge DWL (nm):
Transmittierte Wellenfront, P-V: < $\lambda/4$ for Input Beam 3mm (2X-6X) < $\lambda/4$ for Input Beam 2.5mm (2X-8X)	
355	Wellenlängenbereich (nm):
Rabs < 0.25% @ 355nm	Beschichtungsspezifikation:
7.5 J/cm² @ 20ns , 20 Hz @ 355 nm	Zerstörschwelle, laut Design: 
Non-Rotating Optics	Einstellbare Strahldivergenz:

Gewinde & Montage	
Input: Male M30 x 1.0 Output: Female M42 x 0.5	Gewinde:

Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

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 $\lambda/4$, haben einen Galilei-Aufbau und AR-Beschichtungen mit hoher Laserzerstörschwelle, die eine maximale Transmission bei minimalen Geisterreflexionen sicherstellen. Außerdem lassen sich bei diesen 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 werden, 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.

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.