

TECHSPEC[®]

Breitband NIR, 1X - 3X, Strahlaufweiter variable Vergrößerung



Research-Grade Variable Beam Expanders



Produkt **#87-564** 3 In Stock

-

1

+

€1.505⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€1.505,00 stückpreis
Stk. 5-24	€1.325,00 stückpreis
Stk. 25-99	€1.180,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

📌 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Beam Expander

Typ:

Variable Magnification

Art:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
172.30	Länge (mm):
577	Gewicht (g):
58.2	Gehäusedurchmesser (mm):
Optische Eigenschaften	
10	Eingangsapertur (mm):
30	Ausgangsapertur (mm):
1X- 3X	Aufweitung:
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
>95 @ DWL	Transmission (%):
0 ±0.06	Einfallswinkel (°):
BBAR (750-1100nm)	Beschichtung:
Broadband	Designwellenlänge DWL (nm):
<λ/5 @ 785nm for Input Beam ≤5mm	Transmittierte Wellenfront, P-V:
750 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
R _{avg} <0.5% @ 780 - 950nm R _{avg} <1.0% @ 750 - 1100nm	Beschichtungsspezifikation:
5 J/cm ² @ 785nm, 10ns, 20Hz	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Non-Rotating Optics	Einstellbare Strahldivergenz:
5 J/cm ² @ 785nm, 10ns, 20Hz	Laserzerstörschwelle, gepulst:

Gewinde & Montage	
Input: Male C-Thread (1" x 32 TPI) Output: Male T-Thread (M42 x 0.75)	Gewinde:

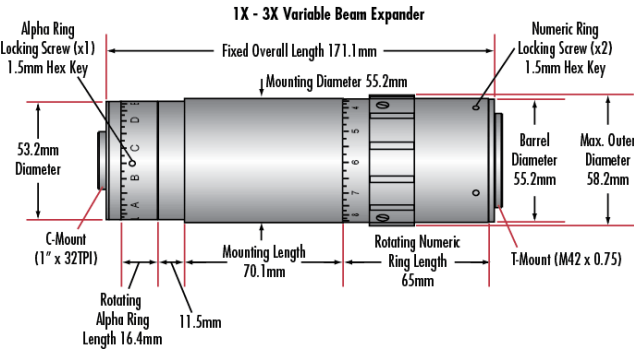
Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

Produktdetails

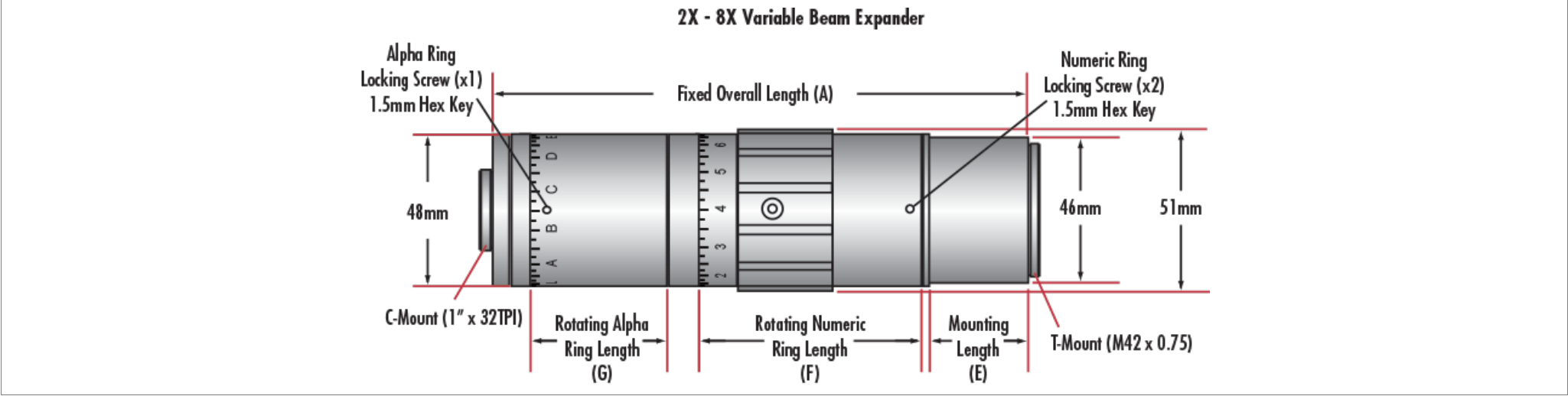
- Variable Vergrößerung 1X- 3Xund 2X- 8X
 - Um die Strahlverschiebung zu minimieren, drehen sich die Optiken bei Verstellung nicht mit
 - Kompaktes galileisches Design mit fester Gehäuselänge und nicht rotierenden Optiken
 - [TECHSPEC® Draconis™ breitbandige Strahlaufweiter](#) sind ebenfalls erhältlich
- TECHSPEC® Strahlaufweiter mit variabler Vergrößerung für die Forschung eignen sich ideal für Hochleistungs-Laseranwendungen, bei denen eine Vergrößerungsänderung erforderlich sein könnte, z.B. in der Prototypenfertigung oder im F&E-Bereich. TECHSPEC® Strahlaufweiter mit variabler Vergrößerung haben weniger als λ/4 Wellenfrontverzerrung, sind wie ein Galilei-Fernrohr aufgebaut, bieten eine feststellbare Vergrößerung und haben AR-Beschichtungen mit hoher Laserzerstörschwelle, damit die maximale Transmission bei minimalen Geisterbildern gewährleistet ist. Außerdem lassen sich bei diesen Strahlaufweitern Vergrößerung und Laserdivergenz variabel durch interne Verstell- und Fokussiermechanismen anpassen, ohne dass sich die Gehäuselänge ändert. Durch die kompakte Bauform und konstante Länge bei Vergrößerungsänderungen lassen sich die Strahlaufweiter leicht in jegliches System integrieren.

Mit TECHSPEC® Strahlaufweitern mit variabler Vergrößerung für die Forschung lässt sich die benötigte Strahlaufweitung bei der Entwicklung von Prototypen bestimmen. [TECHSPEC® Draconis™ breitbandige Strahlaufweiter](#) sind für die Produktion oder OEM-Implementierung erhältlich. Bitte wenden Sie sich an unser [Vertriebsbüro](#), wenn Sie kundenspezifische Vergrößerungen benötigen.

Technische Informationen



Designwellenlänge	Artikelnr.	Feste Gesamtlänge A (mm)	Länge der Halterung E (mm)	Länge des drehbaren Nummernrings F (mm)	Länge des drehbaren Alpharings G (mm)
355 nm	#87-566	169,7	35,9	90,7	19,4
532 nm	#87-567	169,3	31,5	70,4	43,7
Breitband VIS (633 nm)	#87-569	169,3	31,5	70,4	43,7
Breitband NIR (785 nm)	#87-570	169,3	31,5	70,4	43,7
1.064 nm	#87-568	169,3	31,5	70,4	43,7



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.