

TECHSPEC® 1064nm, 1X - 3X, Strahlaufweiter variable Vergrößerung



Research-Grade Variable Beam Expanders



Produkt #87-562 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	
171.10	Länge (mm):
556	Gewicht (g):
58.2	Gehäusedurchmesser (mm):
Optische Eigenschaften	
10	Eingangsapertur (mm):
30	Ausgangsapertur (mm):
1X - 3X	Aufweitung:
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
>97.5 @ DWL	Transmission (%):
0 ±0.06	Einfallswinkel (°):
Laser V-Coat (1064nm)	Beschichtung:
1064	Designwellenlänge DWL (nm):
<λ/7 @ 1064nm for Input Beam ≤5mm	Transmittierte Wellenfront, P-V:
1030 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
R _{abs} <0.25% @ 1063 - 1065nm R _{avg} <0.5% @ 1030 - 1100nm	Beschichtungsspezifikation:
10 J/cm² @ 10ns, 20 Hz, 1064nm	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
Non-Rotating Optics	Einstellbare Strahldivergenz:
10 J/cm² @ 1064nm, 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:

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.

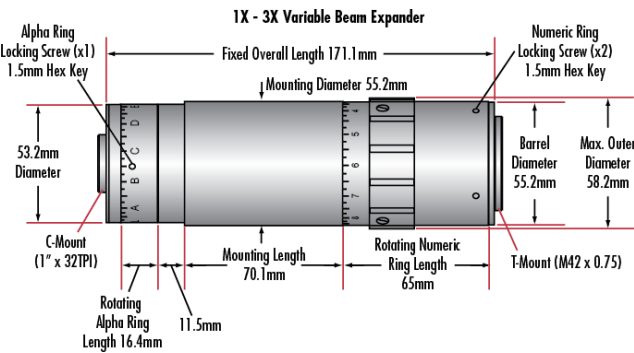
Produktdetails

For optimal performance, center the laser beam to the entrance lens and ensure that the beam is parallel to the beam expander’s optical axis.

- Variable Vergrößerung 1X - 3X und 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, zB. 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.

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

