

TECHSPEC® 355nm, 1X - 3X, Strahlaufweiter variable Vergrößerung



Research-Grade Variable Beam Expanders



Produkt #87-560 2 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 (°):
Laser V-Coat (266nm, 355nm)	Beschichtung:
355	Designwellenlänge DWL (nm):
Transmittierte Wellenfront, P-V: <λ/4 @ 632nm for Input Beam ≤5mm (<0.45λ @ 355nm for Input Beam ≤5mm)	
260 - 365	Wellenlängenbereich (nm):
Beschichtungsspezifikation: R _{abs} <0.25% @ 265 - 267nm R _{abs} <0.25% @ 354 - 356nm R _{avg} <1.0% @ 260 - 365nm	
1 J/cm ² @ 10ns, 20Hz, 355nm	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
Non-Rotating Optics	Einstellbare Strahldivergenz:
1 J/cm ² @ 355nm, 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.

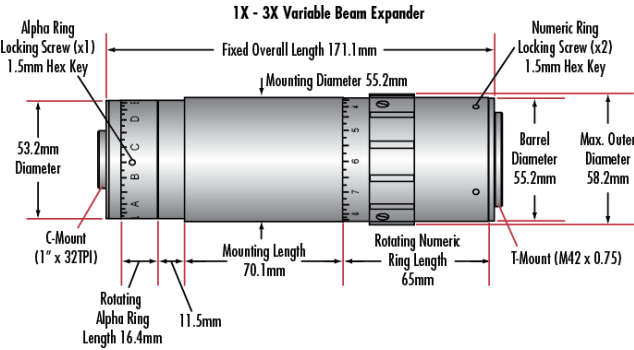
- Variable Vergrößerung 1X- 3Xund 2X- 8X
- Um die Strahlverschiebung zu minimieren, drehen sich die Optiken bei Verstellung nicht mit
- Kompaktes galileisches Design mit fester Gehäuselänge und nicht rotierenden Optiken
- **TECHSPEC® Draconis™ breitbandige Strahlaufweiter** sind ebenfalls erhältlich

TECHSPEC® Strahlaufweiter mit variabler Vergrößerung für die Forschung eignen sich ideal für Hochleistungs-Laseranwendungen, bei denen eine Vergrößerungsänderung erforderlich sein könnte, 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.

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

