

TECHSPEC® 532nm, 1X - 3X, Strahlaufweiter variable Vergrößerung



532nm 1X- 3X, #87-561

Produkt **#87-561** **5 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

Länge (mm):

171.10

Gewicht (g):

556

Gehäusedurchmesser (mm):

58.2

Optische Eigenschaften

Eingangsapertur (mm):

10

Ausgangsapertur (mm):

30

Aufweitung:

1X - 3X

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Transmission (%):

>97.5 @ DWL

Einfallswinkel (°):

0 ±0.06

Beschichtung:

Laser V-Coat (532nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

532

Transmittierte Wellenfront, P-V:

<N4 @ 532nm for Input Beam ≤5mm

Wellenlängenbereich (nm):

510 - 555

Beschichtungsspezifikation:

R_{abs} <0.25% @ 531 - 533nm

R_{avg} <0.5% @ 510 - 555nm

Zerstörschwelle, laut Design:

5 J/cm² @ 10ns, 20 Hz, 532nm

Einstellbare Strahldivergenz:

Non-Rotating Optics

Laserzerstörschwelle, gepulst:

5 J/cm² @ 532nm, 10ns, 20Hz

Gewinde & Montage

Gewinde:

Input: Male C-Thread (1" x 32 TPI)

Output: Male T-Thread (M42 x 0.75)

Konformität mit Standards

RoHS 2015:

[Konform](#)

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

Reach 247:

[Konform](#)

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

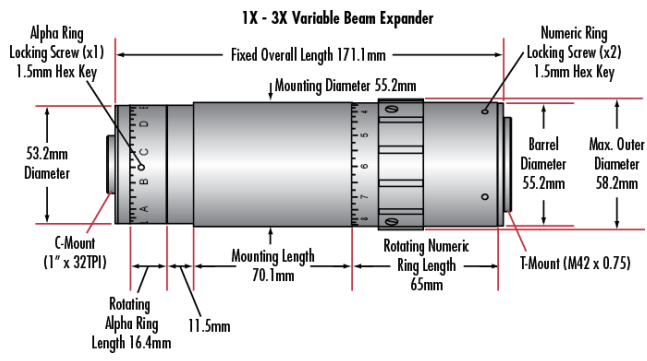
For optimal performance, center the laser beam to the entrance lens and ensure that the beam is parallel to the beam expander's optical axis.

- 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, z.B. in der Prototypenfertigung oder im F&E-Bereich. TECHSPEC® Strahlaufweiter mit variabler Vergrößerung haben weniger als N4 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 Strahlaufweitem 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® Strahlaufweitem mit variabler Vergrößerung für die Forschung lässt sich die benötigte Strahlauflösung 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 MS (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

2X - 8X Variable Beam Expander

