

TECHSPEC® Breitband VIS, 2X - 8X, Strahlaufweiter variable Vergrößerung



Broadband VIS 2X- 8X, #87-569

Produkt **#87-569** **7 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.895⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€1.895,00 stückpreis
Stk. 5-24	€1.675,00 stückpreis
Stk. 25-99	€1.400,00 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):

169.00

501

Gewicht (g):

Gehäusedurchmesser (mm):

51

Optische Eigenschaften

Eingangsapertur (mm):

15

Ausgangsapertur (mm):

30

Aufweitung:

2X - 8X

Substrat:

Fused Silica (Corning 7980)

Transmission (%):

>95 @ DWL

Einfallswinkel (°):

0 ±0.06

Beschichtung:

BBAR (425-700nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

Broadband

Transmittierte Wellenfront, P-V:

<N4 @ 633nm for Input Beam ≤4mm (2X-6X)

<N4 @ 633nm for Input Beam ≤2mm (>6X)

Wellenlängenbereich (nm):

425 - 700

Beschichtungsspezifikation:

R_{avg} <1.0% @ 425 - 700nm

Zerstörschwelle, laut Design:

5 J/cm² (>3X), 3 J/cm² (2X - 3X) @ 633nm, 10ns,

20Hz

Einstellbare Strahldivergenz:

Non-Rotating Optics

Laserzerstörschwelle, gepulst:

5 J/cm² (>3X), 3 J/cm² (2X - 3X) @ 633nm, 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 Bildverarbeitungs-komponenten 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

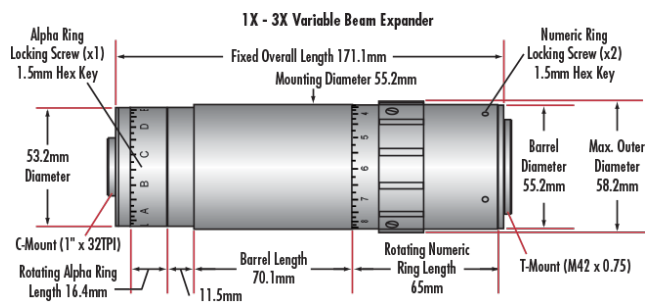
For optimal performance, center the laser beam to the entrance lens and ensure that the beam is parallel to the beam expander's optical axis.

- 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 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 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

