

TECHSPEC®

Canopus® reflektierender Strahlaufweiter, Enhanced Silber für Ultrakurzpuls, 5X



TECHSPEC® Canopus™ Reflective Beam Expanders



Produkt #13-075 4 In Stock

-

1

+

€695^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€695,00 stückpreis
Stk. 6+	€615,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Beam Expander

Typ:

Fixed Magnification

Art:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.4	Höhe (mm):
78.30	Länge (mm):
94	Gewicht (g):
38.10	Breite (mm):
<50 RMS	Oberflächenrauheit (Angström):

Optische Eigenschaften	
4	Eingangsapertur (mm):
20	Ausgangsapertur (mm):
5X	Aufweitung:
Aluminum 6061-T6	Substrat:
40-20	Oberflächenqualität:
0	Einfallswinkel (°):
Ultrafast-Enhanced Silver	Beschichtung:
Broadband	Designwellenlänge DWL (nm):
600 - 1050	Wellenlängenbereich (nm):
Beschichtungsspezifikation: R _{avg} >99% @ 600 - 1000nm, 0° R _s >99% @ 540 - 1000nm, 45° R _p >98.5% @ 730 - 870nm, 45°	
Zerstörschwelle, Referenz: 0.3 J/cm² @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1 pulse (typical) 0.16 J/cm² @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)	
Wavefront Error, P-V: ≤λ/8 on-axis for a 1mm Dia. Input Beam	
GDD-Spezifikation: 0 ±20fs² @ 600 - 1050nm	
Laserzerstörschwelle, gepulst: 0.3 J/cm² @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1 pulse (typical) 0.16 J/cm² @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)	

Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- HR-beschichtet für das UV-, VIS- und IR-Spektrum zwischen 250 nm und 10 µm
- Mehrere Vergrößerungen von 2X bis 5X
- Monolithischer Aufbau gewährleistet stabile Eigenschaften unabhängig von Temperaturänderungen
- Hergestellt mittels patentierter Diamantdrehtechnik

Die TECHSPEC® Canopus® reflektierenden Strahlaufweiter eignen sich ideal für eine Vielzahl von Lichtquellen und für Anwendungen, bei denen ein achromatischer oder breitbandiger Strahl aufgeweitet werden soll. Durch die rein reflektierende Konstruktion können diese Strahlaufweiter für die unterschiedlichsten Laser verwendet werden, bspw. durchstimbare und ultraviolette Laser sowie Ultrakurzpuls laser. Das innovative Design gewährleistet höchste Präzision bei minimaler Wellenfrontverzerrung. Die verschiedenen integrierten Elemente, bspw. reflektierende Planplatten, Gewindebohrungen und durchgehende Löcher, vereinfachen Justage, Montage und Integration in beliebigen Laseranwendungen. Der monolithische Aufbau garantiert stabile Eigenschaften unabhängig von Temperaturänderungen. Die TECHSPEC® Canopus® reflektierenden Strahlaufweiter sind mit Vergrößerungen von 2X, 3X und 5X sowie mit Beschichtungsoptionen für das ultraviolette, sichtbare und infrarote Spektrum erhältlich.

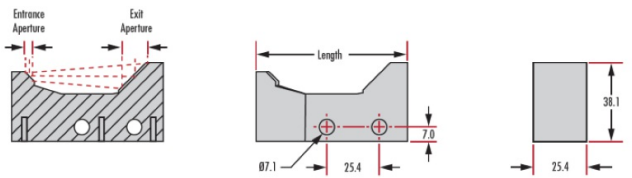
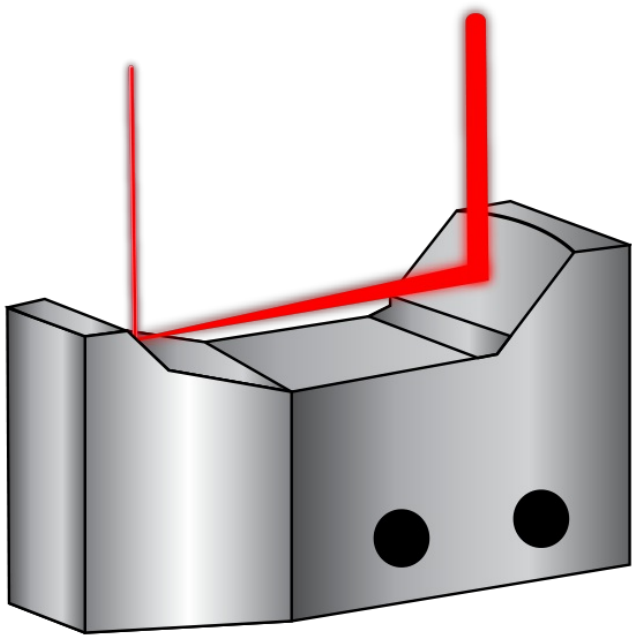
Für kostenbewusstere Anwendungen bietet Edmund Optics® die [TECHSPEC® Scorpii® Nd:YAG-Strahlaufweiter](#). an. Für HeNe-Laseranwendungen stehen [TECHSPEC® Arcturus® HeNe-Strahlaufweiter](#) zur Verfügung. Für Anwendungen, bei denen rotierende Optiken benötigt werden, sind die [TECHSPEC® Vega® Strahlaufweiter](#) und die [TECHSPEC® Vega® breitbandigen Strahlaufweiter](#) verfügbar. Für Anwendungen mit höherer Präzision, bei denen eine verschiebbare Optik erforderlich ist, empfehlen wir Ihnen die [TECHSPEC® Draconis® Nd:YAG-Strahlaufweiter](#) oder die [TECHSPEC® Draconis® breitbandigen Strahlaufweiter](#).

Kompatible Lichtquellen

- UV-Laser (Excimer, Nd:YAG, usw.)
- Infrarot-Laser (Nd:YAG, CO₂, Quantenkaskadenlaser, usw.)
- Ultrakurzpuls laser (Ti:Saphir, Faser, usw.)
- Durchstimbare Laser (Ti:Saphir, Farbstofflaser, Quantenkaskadenlaser, usw.)



Technische Informationen



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.