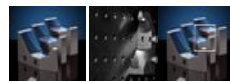


**TECHSPEC® Canopus® reflektierender Strahlaufweiter, Enhanced Silber für Ultrakurzpuls, 5X**



TECHSPEC® Canopus™ Reflective Beam Expanders



Produkt #13-075 **1 In Stock**

- 1 + €695<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€695,00 stückpreis
Stk. 6+	€615,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! 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: <input type="checkbox"/>
40-20	Oberflächenqualität:
0	Einfallswinkel (°):
Ultrafast-Enhanced Silver	Beschichtung:
Broadband	Designwellenlänge DWL (nm):
600 - 1050	Wellenlängenbereich (nm):
<b>Beschichtungsspezifikation:</b> $R_{avg} > 99\%$ @ 600 - 1000nm, 0° $R_s > 99\%$ @ 540 - 1000nm, 45° $R_p > 98.5\%$ @ 730 - 870nm, 45°	
<b>Zerstörschwelle, Referenz:</b> <input type="checkbox"/> 0.3 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 1 pulse (typical) 0.16 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)	
<b>Wavefront Error, P-V:</b> ≤λ/8 on-axis for a 1mm Dia. Input Beam	
<b>GDD-Spezifikation:</b> 0 ±20fs <sup>2</sup> @ 600 - 1050nm	
<b>Laserzerstörschwelle, gepulst:</b> 0.3 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1 pulse (typical) 0.16 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)	

## Konformität mit Standards

<a href="#">Anzeigen</a>	Konformitätszertifikat:
--------------------------	-------------------------

## 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

- 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 Strahlaufler 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 Strahlaufler für die unterschiedlichsten Laser verwendet werden, bspw. durchstimmbare 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 Strahlaufler 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-Strahlaufler](#). an. Für HeNe-Laseranwendungen stehen [TECHSPEC® Arcturus® HeNe-Strahlaufler](#) zur Verfügung. Für Anwendungen, bei denen rotierende Optiken benötigt werden, sind die [TECHSPEC® Vega® Strahlaufler](#) und die [TECHSPEC® Vega® breitbandigen Strahlaufler](#) verfügbar. Für Anwendungen mit höherer Präzision, bei denen eine verschiebbare Optik erforderlich ist, empfehlen wir Ihnen die [TECHSPEC® Draconis® Nd:YAG-Strahlaufler](#) oder die [TECHSPEC® Draconis® breitbandigen Strahlaufler](#).

## Kompatible Lichtquellen

- UV-Laser (Excimer, Nd:YAG, usw.)
- Infrarot-Laser (Nd:YAG, CO<sub>2</sub>, Quantenkaskadenlaser, usw.)
- Ultrakurzpulslaser (Ti:Saphir, Faser, usw.)
- Durchstimmbare Laser (Ti:Saphir, Farbstofflaser, Quantenkaskadenlaser, usw.)



## Technische Informationen

