

TECHSPEC® Scorpil® Nd:YAG-Strahlaufweiter, 355 nm, 5X



5X, 355nm Lcht Fixed YAG Beam Expander, #37-055

Produkt **#37-055** **3 In Stock**

- 1 + €206⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€206,00 stückpreis
Stk. 10-24	€185,00 stückpreis
Stk. 25-99	€163,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Beam Expander **Typ:**
Fixed Magnification **Art:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Länge (mm):

50.30

Gewicht (g):

89

Gehäusedurchmesser (mm):

29.95

Optische Eigenschaften

Eingangsapertur (mm):

3.5

Ausgangsapertur (mm):

10

Aufweitung:

5X

Substrat:

Optical Glass

Transmission (%):

>91 (nominal)

Einfallswinkel (°):

0

Beschichtung:

MgF₂ (400-700nm) & MS-EXT (350-700nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

355

Transmittierte Wellenfront, P-V:

<λ/4 @ 355nm for Input Beam ≤1.4mm (by design)

Wellenlängenbereich (nm):

355

Beschichtungsspezifikation:

Element 1: R_{avg} ≤1.75% @ 400 - 700nm

Element 2: R_{avg} ≤0.5% @ 350 - 700nm

Einstellbare Strahldivergenz:

None

Gewinde & Montage

Gewinde:

M22 x 0.75

Konformität mit Standards

RoHS 2015:

[Konform](#)

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

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

- AR-beschichtet für Nd:YAG-Laserwellenlängen: 355 nm, 532 nm und 1064 nm
- Feste Vergrößerungen von 2X- 10X erhältlich
- Geeignet für OEM-Integration ohne einstellbare Divergenz

TECHSPEC® Scorpii® Nd:YAG-Strahlaufweiter sind für Anwendungen mit Strahlaufweitung wie Lasergravur und Materialbearbeitung konzipiert. Sie sind AR-beschichtet für die Nd:YAG-Laserwellenlängen 355 nm, 532 nm und 1064 nm und zeichnen sich durch eine hohe Transmission aus. Die Strahlaufweiter haben ein M22x0,75-Gewinde und sind mit verschiedenen festen Vergrößerungen von 2X bis 10X erhältlich. TECHSPEC® Scorpii® Nd:YAG-Strahlaufweiter sind eine kosteneffiziente Lösung für die Systemintegration. Sie eignen sich ideal für OEM-Mengen und ermöglichen die schnelle Einhaltung von Prototypen- und Anwendungszeitplänen.

TECHSPEC® Scorpii® Nd:YAG-Strahlaufweilersets sind ebenfalls verfügbar. 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. Für Breitband- oder Ultrakurzpuls-Laseranwendungen stehen die TECHSPEC® Canopus® reflektierenden Strahlaufweiter zur Verfügung.

Die Versionen für 532 nm sind mit den gängigen Lasern mit 530 nm kompatibel, wohingegen die Versionen für 1064 nm ideal für den Einsatz mit Lasern bei 1060 nm, 1070 nm und 1075 nm sind.



