

## Piezoinheit



Nanopositioning Piezo Actuator, #85-008

Produkt **#85-008** **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €3.240<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

Stk. 1+	€3.240,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

### Produktdetails

For Microscope Objectives

Typ:

1.5

Auflösung (nm):

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

Linear (Z)

Art der Bewegung:

Aufbau:

**Belastbarkeit (g):**

300

**Bewegungsbereich ( $\mu\text{m}$ ):**

100

**Winkelabweichung von der optischen Achse  $\theta_x$   
( $\mu\text{rad}$ ):**

6

**Winkelabweichung von der optischen Achse  $\theta_y$   
( $\mu\text{rad}$ ):**

10

## Optische Eigenschaften

**Verlängerung der optischen Weglänge (mm):**

12.7

## Elektronische Spezifikationen

**Frequenz (Hz):**

500

**Frequenzstabilität (%):** $\pm 20$ 

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

**Verstellung:**

Ultrasonic Motor

**Stromversorgung:**

Controller with EO-Drive and 16-bit USB Open Loop

## Gewinde & Montage

**Gewinde:**

Sold Separately

## Materialeigenschaften

**Steifheit ( $\text{N}/\mu\text{m}$ ):**

1

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**[Konform](#)**Konformitätszertifikat:**[Anzeigen](#)

## Produktdetails

Nanopositioning piezo actuator and USB controller are sold separately, both are required for a complete system.

- Bewegungsbereich 100  $\mu\text{m}$
- Positionierung mit einer Auflösung von 1,5 nm
- Austauschbare Adapter zum schnellen Wechsel

Das Nano-Positioniersystem für Mikroskopobjektive ist ein piezogesteuertes Nano-Positioniersystem zur Fokussierung. Durch einen Verstellweg von 100  $\mu\text{m}$  und die geringe Abweichung von der Achse gewährleistet das Piezo-Nano-Positioniersystem über den gesamten Verstellweg stabile Mikroskopbilder. Die Gewindeadapter RMS, M25 und M26 passen direkt auf den Objektivrevolver des Mikroskops und gewährleisten eine stabile Montagefläche für das Nano-Positioniersystem.

**Hinweis:** Die Piezeinheit des Nano-Positioniersystems, der USB-Controller und die Gewindeadapter werden separat angeboten. Alle sind für das komplette System erforderlich.

Der Controller von Edmund Optics passt an jeden USB-Anschluss eines Computers mit Windows® XP, Vista oder Windows 7 und ermöglicht eine 16-Bit-Steuerung der Objektivbewegung mit hoher Auflösung. Mitgeliefert werden Softwaretreiber, LabVIEW™-Beispiele und eine LabVIEW™-Anleitung. Die LabVIEW™-Beispiele sind Open-Source-Beispiele und können als Ausgangsbasis für LabVIEW™-Routinen für spezielle Bildgebungsanwendungen verwendet werden.