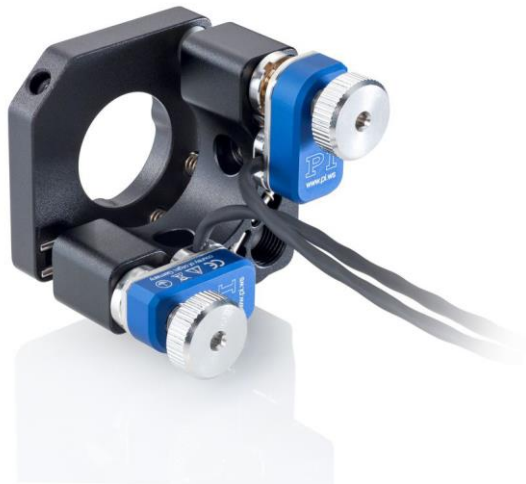


## PiezoMike Miniatur-Linearaktor

Mit kinematischem Spiegelhalter



### N-480

- Hohe Stabilität
- Für Optiken mit 0,5", 1" oder 2" Durchmesser
- Schrittweite 0,3 oder 0,5  $\mu\text{rad}$
- Lebensdauer > 1.000.000.000 Schritte
- Vakuumkompatible Versionen bis  $10^{-6}$  hPa erhältlich

### Kinematische Spiegelhalter mit Piezomotoren

Linearer Schraubenaktor mit Piezoträgheitsantrieb für hochauflösende und stabile Positionierung.

### Piezomotoren

Kompaktes, preisgünstiges Trägheitsantriebsprinzip (Stick-Slip). Im Stillstand ist der Antrieb selbsthemmend, muss nicht bestromt werden und erwärmt sich nicht. Er hält die Position mit maximaler Kraft.

### Justage optischer Komponente

Stabile Justage in optischen Strahlengängen. Langzeitpositionierung: Hohe Stabilität an der Zielposition, zuverlässiges Anlaufen auch nach langen Stillstandzeiten. Hohe Haltekraft und Auflösung durch die Kombination von Piezoaktoren und mechanischer Gewindeübersetzung. Vakuumtaugliche Versionen bis  $10^{-6}$  hPa erhältlich.

## Spezifikationen

Mechanische Eigenschaften	N-480.205C0; N-480.205CV / N-480.205CU	N-480.210C0; N-480.210CV / N-480.210CU	N-480.210L0; N-480.210LV / N-480.210LU	N-480.210R0; N-480.210RV / N-480.210RU	Einheit
Mechanisches Interface	0,5" Optiken, geschlossener Rahmen V: Vakuum bis $10^{-6}$ hPa U: Vakuum bis $10^{-9}$ hPa	1" Optiken, geschlossener Rahmen V: Vakuum bis $10^{-6}$ hPa U: Vakuum bis $10^{-9}$ hPa	1" Optiken, links offen V: Vakuum bis $10^{-6}$ hPa U: Vakuum bis $10^{-9}$ hPa	1" Optiken, rechts offen V: Vakuum bis $10^{-6}$ hPa U: Vakuum bis $10^{-9}$ hPa	
Haltekraft, unbestromt	>100	>100	>100	>100	N
Vorschubkraft (aktiv)	22	22	22	22	N

Bewegen und Positionieren	N-480.x05x, N-480.x10x	Einheit
Aktive Achse	$\theta_x, \theta_y$	
Kippwinkel	$\pm 8$	°
Schrittweite	0,5	$\mu\text{rad}$

Mechanische Eigenschaften	N-480.220C0; N-480.220CV / N-480.220CU	N-480.220L0; N-480.220LV / N-480.220LU	N-480.220R0; N-480.220RV / N-480.220RU	Einheit
Mechanisches Interface	2" Optiken, geschlossener Rahmen V: Vakuum bis $10^{-6}$ hPa U: Vakuum bis $10^{-9}$ hPa	2" Optiken, links offen V: Vakuum bis $10^{-6}$ hPa U: Vakuum bis $10^{-9}$ hPa	2" Optiken, rechts offen V: Vakuum bis $10^{-6}$ hPa U: Vakuum bis $10^{-9}$ hPa	
Haltekraft, unbestromt	>100	>100	>100	N
Vorschubkraft (aktiv)	22	22	22	N

Bewegen und Positionieren	N-480.x20x	Einheit
Aktive Achse	$\theta_x, \theta_y$	
Kippwinkel	$\pm 4$	°
Schrittweite	0,3	$\mu\text{rad}$

Antriebseigenschaften	N-480	Einheit
Antriebstyp	Piezo-Trägheitsantrieb	
Motorspannung	80	V

Anschlüsse und Umgebung	N-480	Einheit
Betriebstemperatur	10 bis 40	°C
Material	Schraube: Edelstahl Halter: Aluminium	
Kabellänge	2	m
Stecker	LEMO Typ 0S, 3-polig	
Empfohlener Controller	E-872.401	

Sonderausführungen auf Anfrage.

## Zeichnungen / Bilder



N-480.210L0, PiezoMike Spiegelhalter, rechts offener Rahmen



N-480.210R0, PiezoMike Spiegelhalter, links offener Rahmen



*N-480.210RU, PiezoMike Spiegelhalter für Ultrahochvakuum*

## Bestellinformationen

### **N-480.205C0**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 1/2"-Optiken

### **N-480.205CU**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 1/2"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-9}$  hPa

### **N-480.205CV**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 1/2"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-6}$  hPa

### **N-480.210C0**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 1"-Optiken

### **N-480.210CU**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 1"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-9}$  hPa

### **N-480.210CV**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 1"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-6}$  hPa

### **N-480.210L0**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, links offener Rahmen, für 1"-Optiken

### **N-480.210LU**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, links offener Rahmen, für 1"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-9}$  hPa

**N-480.210LV**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, links offener Rahmen, für 1"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-6}$  hPa

**N-480.210R0**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, rechts offener Rahmen, für 1"-Optiken

**N-480.210RU**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, rechts offener Rahmen, für 1"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-9}$  hPa

**N-480.210RV**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, rechts offener Rahmen, für 1"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-6}$  hPa

**N-480.220C0**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 2"-Optiken

**N-480.220CU**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 2"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-9}$  hPa

**N-480.220CV**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, geschlossener Rahmen, für 2"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-6}$  hPa

**N-480.220L0**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, links offener Rahmen, für 2"-Optiken

**N-480.220LU**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, links offener Rahmen, für 2"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-9}$  hPa

**N-480.220LV**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, links offener Rahmen, für 2"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-6}$  hPa

**N-480.220R0**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, rechts offener Rahmen, für 2"-Optiken

**N-480.220RU**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, rechts offener Rahmen, für 2"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-9}$  hPa

**N-480.220RV**

Kinematischer Spiegelhalter mit PiezoMike Antrieben, rechts offener Rahmen, für 2"-Optiken, vakuumkompatibel bis  $10^{-6}$  hPa

**Zubehör****N-400.A02**

Verlängerungskabel, LEMO-Stecker 3-polig auf LEMO-Stecker 3-polig, 2 m

**N-400.A05**

Verlängerungskabel, LEMO-Stecker 3-polig auf LEMO-Stecker 3-polig, 5 m

**N-400.A08**

Verlängerungskabel, LEMO-Stecker 3-polig auf LEMO-Stecker 3-polig, 8 m

**N-400.A12**

Verlängerungskabel, LEMO-Stecker 3-polig auf LEMO-Stecker 3-polig, 12 m

**N-400.ALM**

Adapter, LEMO 3-polig auf Mini-DIN

**N-400.AML**

Adapter, Mini-DIN auf LEMO 3-polig