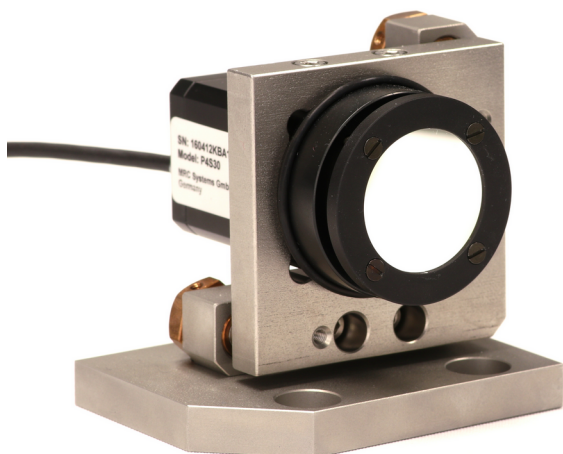


### P4S30

- Höchste Stellgenauigkeit und größte Dynamik
- Großer Stellbereich ( $\pm 4$  mrad optisch)
- Ideal für kleine und große Spiegel



P4S30-Kippspiegelhalter mit 1-Zoll-Spiegel

### Produktbeschreibung

Der P4S30-Piezo-Kippspiegelhalter dient der Korrektur und Stabilisierung von Laserstrahlen. Er besteht aus einem piezogetriebenem 2D-Aktuator und einem speziell für dynamische Anwendungen designten Spiegelhalter. Mit vier im Aktuator gegengespannt verbauten Piezostacks bietet der P4S30 höchste Stellgenauigkeit und Geschwindigkeit. Des Weiteren verfügt er aufgrund der verwendeten Edelstahl-Komponenten über eine hohe Steifigkeit. Damit erreicht er höchste Resonanzfrequenzen und in der Folge hohe Stabilisierungsbreiten.

Der P4S30 kann mit Adaptern für verschiedene Spiegelgrößen ausgestattet werden. Damit kann der Anwender übliche Laserspiegel wie bei gewöhnlichen Spiegelhaltern stabil fixieren. Zur Vorjustierung können die Spiegel mittels Feingewindeschrauben auch manuell verkippt werden.

Eine Reinraumvariante sowie eine Variante für Anwendungen im Vakuum mit einem Druck von bis zu  $10^{-6}$  mbar sind verfügbar.

### Spezifikationen

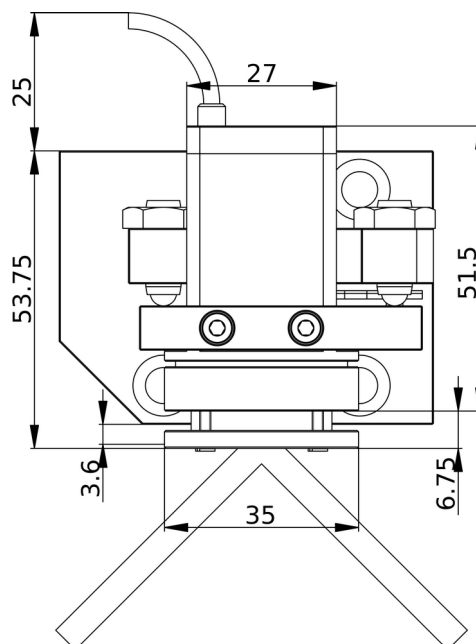
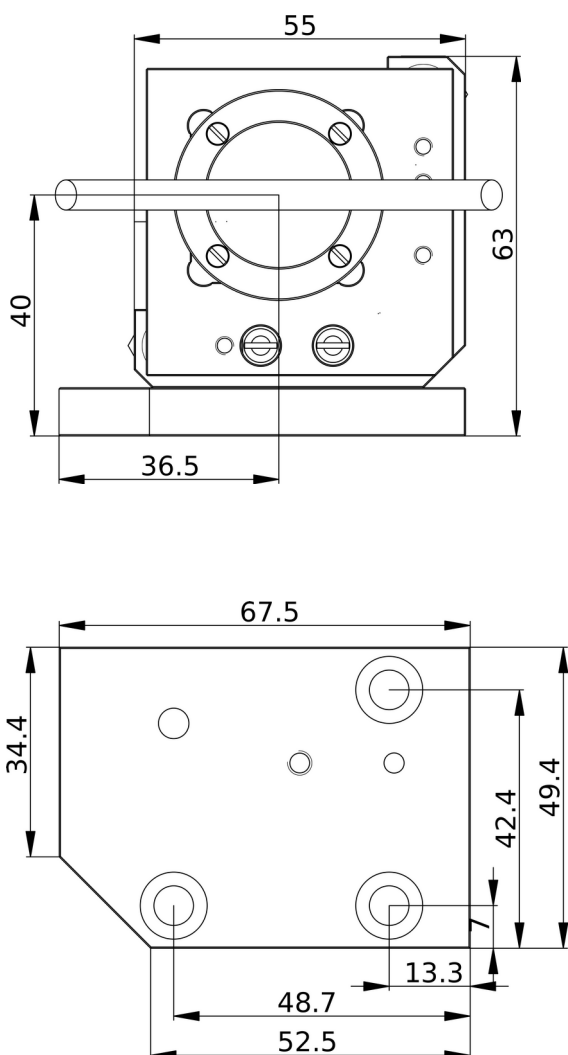
Maximale Verkipfung (mechanisch)	4 mrad ( $\pm 2$ mrad)
Maximale Verkipfung (optisch)	8 mrad ( $\pm 4$ mrad)
Manuelle Verkipfung	$\pm 4,5^\circ$
Anzahl der Piezostacks	4
Spannungsbereich	- 45 bis 180 V
Kapazität der Piezostacks	3,1 $\mu$ F
Auflösung	optimiert für Einsatz in der MRC Strahlstabilisierung
Resonanzfrequenz	> 1200Hz *
Stabilisierungsbreite	> 300Hz *
Mögliche Spiegeldurchmesser	1, 1,5, 2 und 3 Zoll
Spiegeldicke	ab 3 mm
Strahlhöhe	40 mm
Betriebstemperatur	- 30 bis 80 °C

\* gemessen mit 1"-Spiegel und 1/4"-Spiegeldicke

### Allgemeine Daten

Material	Edelstahl, Federstahl, etc.
Maße (HxBxT)	63 x 67,5 x 58,3 mm
Gewicht	545 g (mit Kabel)
Kabellänge / Stecker	2 m (am Aktuator fixiert) / Lemo FFA.OS.304.CLAC32

## Technische Zeichnungen



Für weitere Details fragen Sie bitte nach den 3D-STEP-Zeichnungen.

## Pinbelegung LEMO FFA.0S.304.CLAC32

LEMO	Signal
Pin 1	Y-Signal
Pin 2	X-Signal
Pin 3	HV DC (122 V)
Pin 4	GND



## Kontakt

MRC Systems GmbH  
Hans-Bunte-Str. 10  
D-69123 Heidelberg  
Tel.: 06221/13803-00  
Email: [info@mrc-systems.de](mailto:info@mrc-systems.de)

Änderungen vorbehalten.