

**NEW**



Exemplary application for the vertical adjustment set. The base plate is not included in the delivery.

## Q-Set Höhenverstellung

Das Q-Set Höhenverstellung dient dem Ausgleich unterschiedlicher Strahlhöhen von 20-180 mm.

Durch die geringe Bauhöhe des unteren Umlenkwürfels lässt sich das System einfach an das LINOS-Mikrobanksstrahlenniveau anpassen. Somit kann ein Mikrobanksystem in einen Aufbau mit abweichender Strahlhöhe integriert werden und umgekehrt. Die maximale Strahlhöhe ist durch zusätzliche Säulen erweiterbar.

Die Spiegel bestehen aus einer hochwertigen Silberbeschichtung mit einer Reflektivität von mehr als 96% im Spektralbereich von 500 nm bis 12 µm. Ihr Vorteil: Sie eignen sich sowohl für Anwendungen mit breitbandigen Lichtquellen als auch zu einem Einsatz mit Femtosekunden-Laserpulsen! Die oberflächengehärtete Säule sorgt für eine besonders hohe Stabilität des Aufbaus.

Der Spiegelhalter verfügt über entkoppelte Verstellachsen. Dies sorgt für einen präzisen und schnellen Justageprozess.

Das Q-Set wird als Bausatz versandt:

## Q-Set Vertical Adjustment

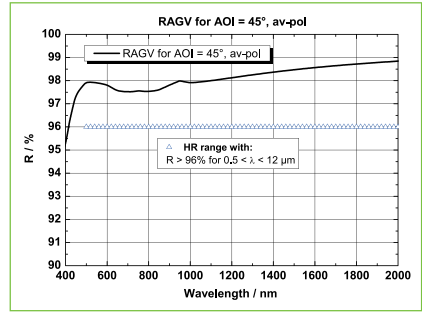
The periscope Q-Set is ideal for applications where the beam height needs to be adapted in a range of 20-180 mm.

Due to the small construction height of the lower beam-deflector cube the system can be easily adapted to the LINOS Microbench level. This enables to integrate a Microbench system in a configuration with a different beam height or vice versa. The maximum beam height is extensible via additional rods.

The mirrors are coated with a high quality silver layer with a reflectivity of more than 96% in the spectral range from 500 nm to 12 µm. Your benefit: They are suitable for applications with broadband light sources, as well as for femtosecond laser pulse applications! The surface-hardened post ensures a very high stability of the structure.

The mirror holder exhibits decoupled adjustment axes allowing a fast and precise alignment process.

The Q-Set is provided as assembly kit:



Example: RAGV (AOI=45°, unpolarized)

Artikel-Nr. Part No.	Anz. Qty.	Beschreibung	Description
G061082000	2	Klemmblock 25	Clamping block 25
G061201000	1	Säule 25-200-M	Post 25-200-M
G061207000	8	Stange 20 mm	Rod 20 mm
G061011000	1	Satz Gewindestifte M2.3X3 (150 Stück)	Set of setscrews M2.3x3 mm (150 pcs.)
G063730000	1	45° Spiegelhalter justierbar f. Mikrobank	Adjustable mirror insert 30
G061084000	1	Umlenkwürfel	Beam-deflector cube
G061081000	1	Würfel 30	Cube 30
G340636000	1	Plansp.; 20x30; d=2,5; RAGV	Pl. Mirror RAGV; bxL=20x30; d=2.5; L/2
G340623000	1	Plansp.; 22,4x31,5; oval; d=3,5; L/2; RAGV	Pl. Mirror RAGV; D=22.4x31.5 oval; d=3.5; L/2

- Hohe Stabilität durch gehärtete Säule
- Gleichmäßige Reflexion ohne Absorptionsbande
- Geeignet auch für Laser mit sehr kurzen (fs-) Pulsen
- Garantierte Reflexion ( $0^\circ \leq AOI \leq 60^\circ$ , unpolarisiert)
  - > 96 % im Bereich  $500 \text{ nm} \leq \lambda \leq 780 \text{ nm}$  sowie
  - > 97 % im Bereich  $780 \text{ nm} \leq \lambda \leq 10 \mu\text{m}$
- Zerstörschwelle  $H > 1.5 \text{ J/cm}^2$  für 11 ns-Laserpulse (s-on-1) bei 1064 nm und 10 Hz
- High stability by hardened post
- Equal reflectance without absorption band
- Suitable for short-pulse (fs) laser applications
- Guaranteed reflection ( $0^\circ \leq AOI \leq 60^\circ$ , unpolarized)
  - > 96 % in the range of  $500 \text{ nm} \leq \lambda \leq 780 \text{ nm}$ ,
  - > 97 % in the range of  $780 \text{ nm} \leq \lambda \leq 10 \mu\text{m}$
- Damage threshold  $H > 1.5 \text{ J/cm}^2$  at 1064 nm with 11 ns laser pulses (s-on-1) at 10 Hz

### Q-Set Höhenverstellung Q-Set Vertical Adjustment

Produktbezeichnung	Part No.
Item Title	Part No.
Q-Set Vertical Adjustment	G060401000