

NEW



Mounting example



Application example

Q-Set Variabler Abschwächer/ Strahlteiler

Als variabler Abschwächer eignet sich das Q-Set zur stufenlosen Änderung der Laserleistung in einem System. Des Weiteren kann es als Strahlteiler verwendet werden, der die Leistung zwischen zwei orthogonalen Strahlengängen stufenlos aufteilt.

Das Q-Set erlaubt durch seine Bauhöhe eine Kombination mit den LINOS Mikrobaukomponenten. In diesem Fall wird eine Verwendung längerer Stangen empfohlen. Zudem kann es sowohl auf Stativstifte als auch direkt auf optischen Tischen montiert werden.

Die Verzögerungsplatten sind vom Typ nullter Ordnung und bieten somit eine erhöhte Wellenlängen-, Temperatur- und Einfallswinkeltoleranz als Wellenplatten höherer Ordnung. Für die jeweiligen Zentralwellenlängen sind sie zusätzlich mit einer anti-Reflexschicht versehen. Die Strahlteilerwürfel sind breitbandentspiegelt.

Das Q-Set wird als Bausatz versandt.

Q-Set Variable Attenuator/ Beamsplitter

The Q-Set fulfills two functions, one as variable attenuator where a rotation of the wave plate allows a continuous adjustment of the laser power in a system. Furthermore, it may be used as a variable beam splitter that splits the power between the two orthogonal optical paths.

By its height the Q-Set allows a combination with the LINOS Microbench components. In that case the use of longer rods than the ones included is recommended. In addition, it can be mounted on posts as well as directly onto optical tables.

The zero order wave plates provide an increased wavelength, temperature and incident angle tolerance as wave plates of higher order. For the respective central wavelengths the wave plates are equipped with an anti-reflective coating. The beam splitter cubes are equipped with a broad band anti-reflection coating.

The Q-Set is provided as assembly kit.

Artikel-Nr.	Anz. Qty.	Beschreibung	Description
G065058000	1	Drehfassung	Rotary Support
G061080000	1	Würfel 25	Cube 25
G061207000	4	Stange 20 mm	Rod 20 mm
G061641000	1	Klemmhalter für Prisma 10x10	Clamp holder for prism 10x10
G061253000	1	Basisplatte MB	Mounting Base MB
G335564000 (488 nm) or G335564000 (532 nm) or G335595000 (633 nm) or G335596000 (780 nm)	1	Pol. Strahlteilerwürfel; L=10	Pol. Beamspl. Cube, L=10
G061090000	1	Schraubendreher 1,8 mm	Screw driver 1.8 mm
G061011000	1	Satz Gewindestifte M2,3x3	Set of setscrews M2.3x3 mm
G362701218 (488 nm) or G362701227 (532 nm) or G362701234 (633 nm) or G362701243 (780 nm)	1	Verz.platte D; D=10; L/2; gefasst	Retardation Plate D; D=10; L/2; mounted

- Erhältlich für 488, 532, 633 oder 780 nm
- Apertur: 9 mm
- Available for 488, 532, 633 or 780 nm
- Aperture: 9 mm

Q-Set Variabler Abschwächer/Strahlteiler Q-Set Variable Attenuator/Beamsplitter

Produktbezeichnung	Part No.
Item Title	Part No.
Q-Set Variable Attenuator 488 nm	G060402000
Q-Set Variable Attenuator 532 nm	G060403000
Q-Set Variable Attenuator 633 nm	G060404000
Q-Set Variable Attenuator 780 nm	G060405000