

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 |