

**NEW**



Mounting example. (Fibers are not included in the Q-Set.)

## Q-Set Faserkoppler

Die kompakte Bauweise des Q-Sets Faserkoppler vereint eine flexible Justierung mit hoher Stabilität. Die z-Feinverstellung des Objektivs erlaubt einen Stellweg von einem Millimeter mit einer Auflösung von 1 µm, dabei erfolgt die Verstellung nahezu spielfrei und ohne Verkippung. Zur Justage und Fixierung des FSMA Faserkopplers wird eine fle.X-Plate verwandt, wobei es sich um ein monolithisches Bauteil mit entkoppelten Verstellachsen in x- und y-Richtung handelt mit einem Stellweg von jeweils ±0,25 mm. Die Justage erfolgt über Zug- und Druckschrauben, welche zur Arretierung gekontert werden. Diese Arretierung bietet eine hervorragende Langzeitstabilität. Durch das achromatisch korrigierte Objektiv ist eine Anwendung über verschiedene Wellenlängenbereiche möglich.

Das Q-Set wird als Bausatz versandt.

Fasern sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Q-Set Fiber Coupler

The compact design of the Q-Set Fiber Coupler combines a flexible alignment with a high long-term stability. The z-Fine Adjustment unit holding the lens enables a translation of 1 mm with 1 µm resolution and almost without play and tilting. The mounting and alignment of the FSMA fiber coupler is accomplished via a fle.X-plate which is a monolithic element with decoupled adjustment axes in the x and y direction. The respective adjusting range is ±0.25 mm. Adjustment is carried out via tension and pressure screws, which are subsequently secured in position with lock-nuts for excellent long-term stability. The applicability for a broad wavelength range is enabled via the achromatic corrected lens.

The Q-Set is provided as assembly kit.

Fibers are not part of the scope of delivery.

Artikel-Nr. Part No.	Anz. Qty.	Beschreibung	Description
G061209000	4	Stange 75 mm	Rod 75 mm
G061061000	1	Z - Feinverstellung M, Mikrometer	Z-Fine adjustment M micrometer
G038771000	1	Mikroskopobjektiv 10x / 0.25	Microscope objective 10x / 0.25
G067032000	1	fle.X-plate XY Al	fle.X-plate XY Al
G067024000	1	Faseradapter N12,5 FSMA	Fiber optic adapter N12.5 FSMA
G061371000	2	Reiter FLR 40-10	Carrier FLR 40-10
G061352000	1	Flachschiene FLS 40-100	Flat rail FLS 40-100
G061111000	1	Satz Schrauben M2,3x5, 200 Stück	Set of screws M2.3x5, (200pcs.)
G061011000	1	Satz Gewindestifte M2,3x3 (150 Stück)	Set of setscrews M2.3x3 mm (150 pcs.)
G061621000	1	Reduzierring, W0.8" x1/36"	Reducing ring, W0.8" x1/36"
G061090000	1	Schraubendreher 1,8 mm	Screw driver 1.8 mm

### Z-Feinverstellung:

- Kein Spiel
- Hohe axiale Präzision (kaum Verkippung)
- Mikrometerschraube mit Spindelsteigung 0,25 mm
- Verstellbereich: 1,5 mm
- Auflösung: 1 µm

### Fle.X Plate:

- Monolithische Verstelleinheit mit Festkörpergelenken
- Entkoppelte Verstellachsen
- Arretierbare Position
- Kaum thermische Drift: exzellente Langzeitstabilität
- Der Stellweg ist 0,1 mm pro Umdrehung

### Z-Fine Adjustment:

- No backlash
- High axial precision (almost no tilting)
- Equipped with a micrometer screw with 0.25 mm spindle pitch
- Translation range: 1.5 mm
- Accuracy: 1 µm

### Fle.X Plate:

- Monolithic adjustment unit with flexures
- Decoupled adjustment axis
- Position lockable
- Almost no thermal drifting: excellent long-term stability
- The pitch is 0.1 mm per rotation

### Q-Set Faserkoppler

### Q-Set Fiber Coupler

Produktbezeichnung	Part No.
Item Title	Part No.
Q-Set Fiber Coupler	G060408000