

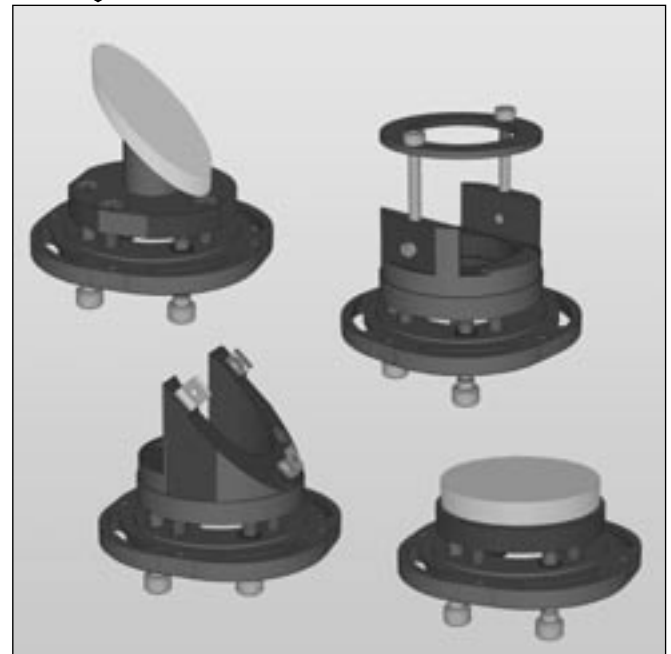
Justiereinsätze mit Feingewindeschrauben Adjustable Inserts with fine-thread screws

JT 65F

- SYS 65 kompatibel
- verzugsarmes Aluminium, schwarz eloxiert
- modularer Aufbau
- Winkelverstellung um 2 Achsen mit Feingewindeschrauben
- langzeitstabil
- industrietauglich
- for use with SYS 65
- deformation-resistant aluminium, black anodized
- modular assembly
- angular motion at 2 axes with fine-thread screws
- long-term stability
- designed for industrial application

65

9012.0097 Ausgabe 02.05.2009



Mit den Justiereinsätzen JT 65F können auf Basis der Aufnahmeplatten OH 65-D45 oder der Würfel W 65 hochstabile Strahlumlenkungen aufgebaut werden. Mit den Würfeln W 65 lassen sich mit wenigen Handgriffen Mikroskopaufbauten mit Doppelseitenblick realisieren. Durch die Kombination mehrerer Würfel sind präzise Ringresonatoren, Mach-Zehnder-, Michelson-Interferometer usw. möglich.

Die Justiereinsätze mit Feingewindeschrauben lassen sich ohne Werkzeug handhaben und sind besonders für Anordnungen geeignet, die häufigere Einstellarbeiten erfordern. Über 2 Feingewindeschrauben können optische Elemente in 2 Kippachsen justiert werden. Mit der 3. Schraube lässt sich zusätzlich eine Verschiebung des Drehpunktes erreichen. So können unterschiedliche Substratdicken ausgeglichen oder bei Strahlteilerwürfeln, durch eine definierte Schrägstellung der Ein- und Austrittsflächen, Reflexionen ausgeblendet werden.

Using JT 65F adjustable inserts in conjunction with optic holders OH 65-D45 or cubes W 65, highly stable beam deflectors can be assembled. With cubes W 65, it is a simple matter to build a microscope setup with two viewing points. By combining several cubes, precise ring resonators, Mach-Zehnder, Michelson interferometers, etc. can be built.

The adjustable inserts with fine-thread screws can be set without the need of any tools. They are especially suitable for setups where frequent adjustment is necessary. Two fine-thread screws permit optical elements to be tilted in two axes. A third screw enables an additional displacement of the centre of rotation. These adjustments allow compensation of different thicknesses, or the setting of beam splitter cubes at a defined inclination to eliminate reflections.

Bestellangaben/Ordering Information

Justiereinsätze mit Feingewindeschrauben/adjustable inserts with fine-thread screws

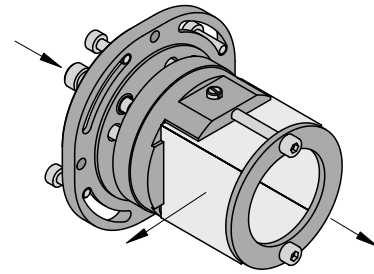
		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Justiereinsatz für Strahlteilerwürfel oder Prisma 30 x 30 x 30 mm	adjustable insert for beam splitter cube or prism 30 x 30 x 30 mm	JT 65F-STW30Z-O	16.211.1030
Justiereinsatz mit Strahlteilerwürfel STWU-30-BK7-L/4-50:50, 30 x 30 x 30 mm	adjustable insert with beam splitter cube STWU-30-BK7-L/4-50:50, 30 x 30 x 30 mm	JT 65F-STW30Z-M	16.211.1130
Justiereinsatz für Strahlteilerplatte 30 x 42,5 x 4 mm	adjustable insert for beam splitter plate 30 x 42,5 x 4 mm	JT 65F-STPZ-O	16.211.2030
Justiereinsatz mit Strahlteilerplatte STPL-30x42.5-BK7-L/4-50:50, 30 x 42,5 x 4 mm	adjustable insert with beam splitter plate STPL-30x42.5-BK7-L/4-50:50, 30 x 42,5 x 4 mm	JT 65F-STPZ-M	16.211.2130
Justiereinsatz für Umlenkspiegel 30 x 42,5 x 4 mm	adjustable insert for deflection mirrors 30 x 42,5 x 4 mm	JT 65F-USZ-O	16.211.3030
Justiereinsatz mit Umlenkspiegel PSEU-BK7-30x42.5-L/10-PAL-UV, 30 x 42,5 x 4 mm	adjustable insert with deflection mirror PSEU-BK7-30x42.5-L/10-PAL-UV, 30 x 42,5 x 4 mm	JT 65F-USZ-M	16.211.3130
Justiereinsatz für Planspiegel ø 40 mm	adjustable insert for plane mirrors ø 40 mm	JT 65F-PSZ-O	16.211.4040
Justiereinsatz mit Planspiegel PSU-BK7-D40-L/10-AL-SIO2, ø 40 mm	adjustable insert with plane mirror PSU-BK7-D40-L/10-AL-SIO2, ø 40 mm	JT 65F-PSZ-M	16.211.4140
Distanzring SYS 65, 9,5 mm	spacer ring SYS 65, 9,5 mm	RING-JT 65F	16.219.0010

Justiereinätze für Strahlteilerwürfel und Prismen

mit 30 mm Kantenlänge. Durch die seitliche Klemmung können auch Prismen montiert werden.

Adjustable Inserts for Beam Splitter Cubes and Prisms

for adjusting cubes and prisms. Lateral clamping means that 30 mm deflector prisms can be installed.



inkl. 4 Schrauben ISO 4762 M3 x 10

incl. 4 screws ISO 4762 M3 x 10

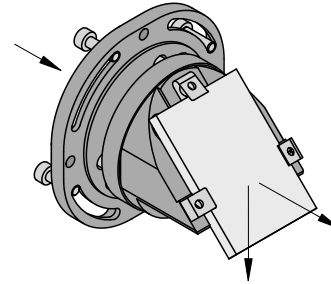
		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Justiereinsatz für Strahlteilerwürfel oder Prismen 30x30x30 mm	adjustable insert for beam splitter cubes or prisms 30x30x30 mm	JT 65F-STW30Z-O	16.211.1030
Justiereinsatz mit Strahlteilerwürfel STWU-30-BK7-L/4-50:50, 30x30x30 mm	adjustable insert with beam splitter cube STWU-30-BK7-L/4-50:50, 30x30x30 mm	JT 65F-STW30Z-M	16.211.1130

Justiereinätze für Strahlteilerplatten

mit einer Größe von 30x42,5 mm und einer Dicke von 4 mm. Die Platten werden auf drei Auflagepunkten mit Federn spannungsarm fixiert. Dadurch ist der Einsatz in der Interferometrie auch bei großen Strahldurchmessern möglich.

Adjustable Inserts for Beam Splitter Plates

for adjusting 30x42.5 mm, 4 mm thick plates. The plates are retained by springs at three points. The stress-free mounting means that the insert can be used for interferometry, even at large beam diameters.



inkl. 4 Schrauben ISO 4762 M3 x 10

incl. 4 screws ISO 4762 M3 x 10

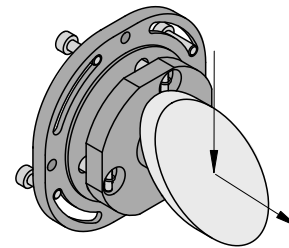
		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Justiereinsatz für Strahlteilerplatten 30x42,5x4 mm	adjustable insert for beam splitter plates 30x42.5x4 mm	JT 65F-STPZ-O	16.211.2030
Justiereinsatz mit Strahlteilerplatte STPL-30x42.5-BK7-L/4-50:50, 30x42,5x4 mm	adjustable insert with beam splitter plate STPL-30x42.5-BK7-L/4-50:50, 30x42.5x4 mm	JT 65F-STPZ-M	16.211.2130

Justiereinätze für Umlenkspiegel

ist durch spannungsarme Klebung des Spiegels auf das Substrat aus optischem Glas auch für hochwertige Laserspiegel geeignet. Thermische Spannungen werden im Substrat aufgenommen und somit nicht auf den Spiegel übertragen. Für Strahldurchmesser bis 30 mm. Die optimale Spiegeldicke beträgt 4 mm.

Adjustable Inserts for Deflection Mirrors

is suitable for high-quality laser mirrors because of a stress-free bonding to the optical glass substrate. Thermal stresses are absorbed in the substrate, and so do not affect the mirror. Suitable for beam diameters up to 30 mm. Optimum mirror thickness: 4 mm.



inkl. 4 Schrauben ISO 4762 M3 x 10

incl. 4 screws ISO 4762 M3 x 10

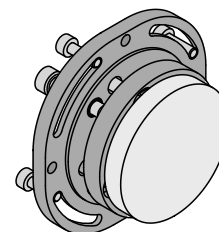
		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Justiereinsatz für Umlenkspiegel 30x42,5x4 mm	adjustable insert for deflection mirrors 30x42.5x4 mm	JT 65F-USZ-O	16.211.3030
Justiereinsatz mit Umlenkspiegel PSEU-BK7-30x42.5-L/10-PAL-UV, 30x42,5x4 mm	adjustable insert with deflection mirror PSEU-BK7-30x42.5-L/10-PAL-UV, 30x42.5x4 mm	JT 65F-USZ-M	16.211.3130

Justiereinätze für Vorderflächen-Plankonvex- und -konkavspiegel

für Spiegel mit planer Rückseite und bis ø 40 mm. Durch spannungsarme Klebung auf das Substrat aus optischem Glas für Referenzspiegel in Interferometern geeignet.

Adjustable Inserts for Front Surface Plano-Convex and -Concave Mirrors

for mirrors with plane backside and up to ø 40 mm. Stress-free bonding of the mirror to the optical glass substrate makes this suitable for interferometry.



inkl. 4 Schrauben ISO 4762 M3 x 10

incl. 4 screws ISO 4762 M3 x 10

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Justiereinsatz für Planspiegel ø 40 mm	adjustable insert for plane mirrors ø 40 mm	JT 65F-PSZ-O	16.211.4040
Justiereinsatz mit Planspiegel PSU-BK7-D40-L/10-AL-SiO2, ø 40 mm	adjustable insert with plane mirror PSU-BK7-D40-L/10-AL-SiO2, ø 40 mm	JT 65F-PSZ-M	16.211.4140

Distanzring 9,5 mm

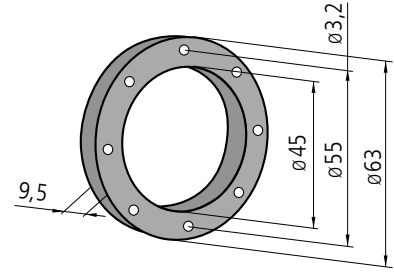
zur Montage von 2 Justiereinsätzen in einem Würfel, z.B. für Strahlteiler und Planspiegel, wird ein Distanzring 9,5 mm benötigt.

inkl. 4 Schrauben ISO 4762 M3 x 16

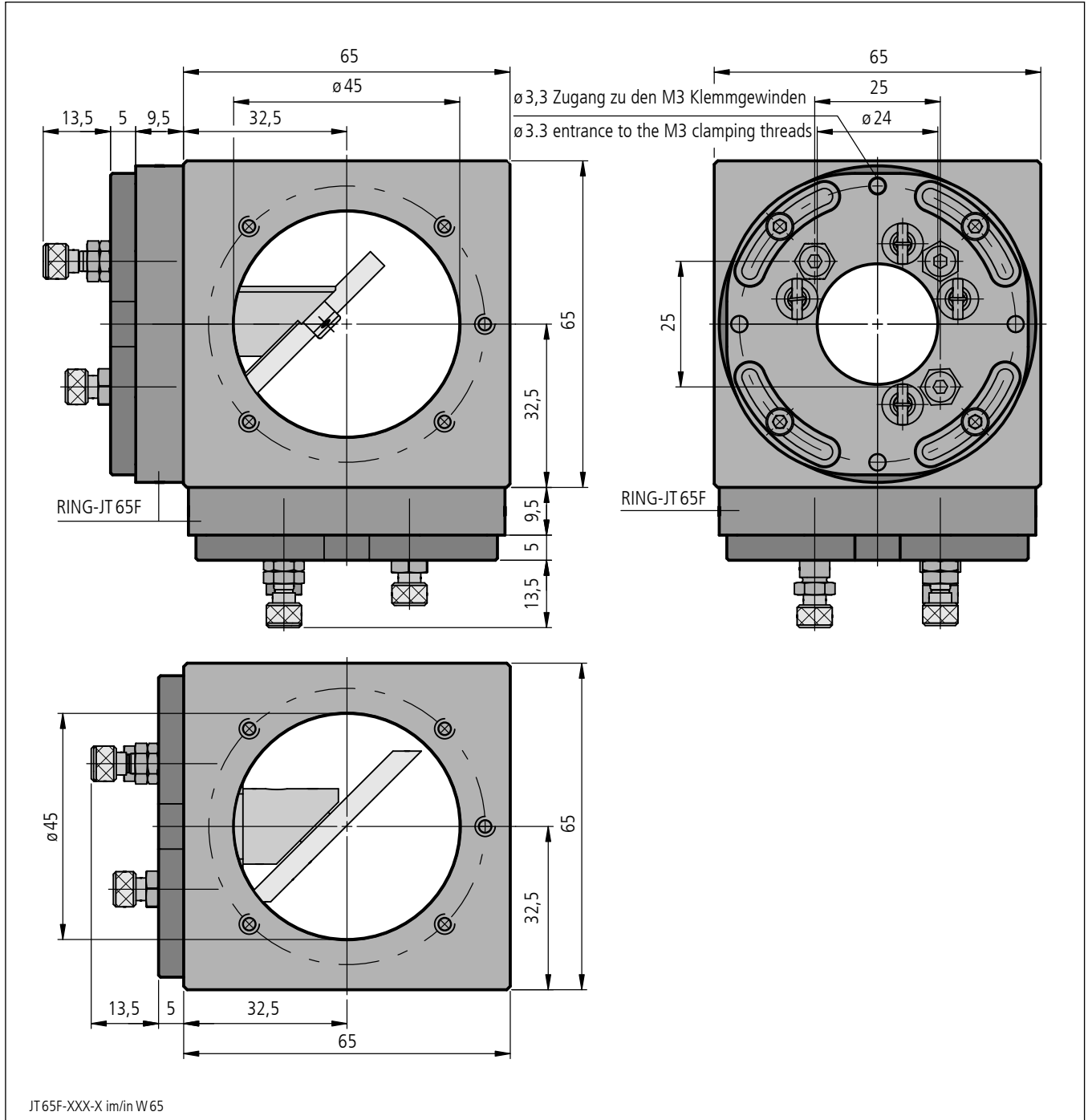
Spacer Ring 9.5 mm

when fitting two adjustable inserts to one cube, for example a beam splitter and plane mirror, the 9.5 mm spacer ring is required.

incl. 4 screws ISO 4762 M3 x 16



Distanzring SYS65, 9,5 mm	spacer ring SYS65, 9,5 mm	Typ/type RING-JT 65F	Bestell-Nr./part no. 16.219.0010
---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------------------



Technische Daten/Technical Data JT 65F

Winkelverstellbereich	angular adjustment range	±7	°
Spindelsteigung	spindle pitch	0,25	mm
Einstellempfindlichkeit	sensitivity of adjustment	100	µrad
Apertur	aperture	24	mm

