

## FiberKey® C Faser Einkoppeleinheit für CO<sub>2</sub> Laser

CO<sub>2</sub> Laser sind kostengünstige und leistungsstarke Laser mit einem sehr hohen Wirkungsgrad. Sie werden hauptsächlich in der Medizintechnik, Materialbearbeitung und für Beschriftungen verwendet. Bisher war es jedoch schwierig, den Laserstrahl an die gewünschte Stelle zu bekommen. Mit der von LASER COMPONENTS entwickelten Faser Einkoppeleinheit ist es nun möglich, den Laserstrahl zu fokussieren und in eine geeignete Glasfaser einzukoppeln. Mit Hilfe der Glasfaser kann das CO<sub>2</sub> Laserlicht einfach und verlustarm an die gewünschte Stelle transportiert werden (siehe hierzu separates Datenblatt).

Die Faser Einkoppeleinheit ist standardmäßig für Laser mit vier Befestigungsschrauben geeignet. Mittels Feinjustierung kann der Laserstrahl optimal in die Faser eingekoppelt werden. Der Faseranschluss ist entsprechend der SMA Stecker Norm IEC 61754-22:2005 ausgeführt.



### Technische Daten

Beschreibung	Wert
Zerstörschwelle der internen Linsen	typ. 3 kW/cm <sup>2</sup> (cw)
Einkoppelverluste	< 1 dB
Abmessungen	Ø 60 mm, Länge 87,5 mm
Max. zulässiger Durchmesser des Eingangstrahls	5 mm
Geeignet für Hohlkernfasern	> 750 µm Kerndurchmesser
Optischer Anschluss	SMA
Mechanischer Anschluss	4 x Ø 4,4 mm, Bohrlochabstand 1,6" x 1,125"