

### La clé du Succès : FiberKey®P

## Ce Coupleur Fibre Transmet Simultanément le Faisceau Laser CO<sub>2</sub> et le Faisceau Pilote

Les faisceaux laser CO<sub>2</sub> sont souvent transmis en optique libre: complexes et coûteux, les bras optiques articulés transportent le faisceau au site d'opération requis. Avec FiberKey®P, il est maintenant possible, pour la première fois, de guider simultanément le faisceau laser CO<sub>2</sub> et de transmettre la lumière d'un faisceau pilote à n'importe quel point par l'intermédiaire de fibres optiques. Grâce au faisceau pilote, le faisceau de travail peut être ajusté sans problème. C'est la seule façon de réaliser l'orientation précise. Le coupleur fibre CO<sub>2</sub> de LASER COMPONENTS est optimisé pour la longueur d'onde 10.6µm.

Une lentille de ZnSe, qui garantit actuellement une efficacité de couplage typique de 80%, est intégrée dans l'élément mécanique qui constitue une bride pour lasers conventionnels.

Le FiberKey®P est employé en combinaison avec une fibre à cœur-cœur développée précédemment: le faisceau pilote est transmis dans le revêtement de fibre, et la lumière laser non-visible est guidée dans la fibre à cœur-cœur. Les fibres à cœur-cœur employées par LASER COMPONENTS excellent par rapport aux technologies concurrentes grâce à leurs valeurs d'atténuation plus faibles.

Ce produit est actuellement disponible avec une puissance de sortie jusqu'à 30 W et est donc particulièrement bien adapté pour des applications médicales avec lasers CO<sub>2</sub>: par exemple, pour couper des tissus lors du retrait de tumeurs ou en dermatologie. Bénéficiant de la transmission supplémentaire du faisceau pilote dans le FiberKey®P, le point d'impact de la lumière laser est visible et permet de travailler avec précision.

### Plus d'info

[www.lasercomponents.com/fr/produit/coupleur-de-fibre/](http://www.lasercomponents.com/fr/produit/coupleur-de-fibre/)

### Salons

Anga, 30. Mai - 01. Juin 2017, Messe Köln  
 Sensor, 30. Mai - 01. Juin 2017, Messe Nürnberg  
 LASER World of Photonics, 26. - 29. Juin 2017, Messe München

### La Société

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication, et la vente de composants et de services dans l'industrie du laser et d'optoélectronique. LASER COMPONENTS est au service de ses clients depuis 1982 avec des bureaux de ventes dans cinq pays différents. Nous produisons nos produits en interne depuis 1986 avec des sites de production en Allemagne, au Canada, et aux États-Unis. Notre production interne représente approximativement la moitié de notre chiffre d'affaires. Une entreprise familiale de plus de 200 employés dans le monde.