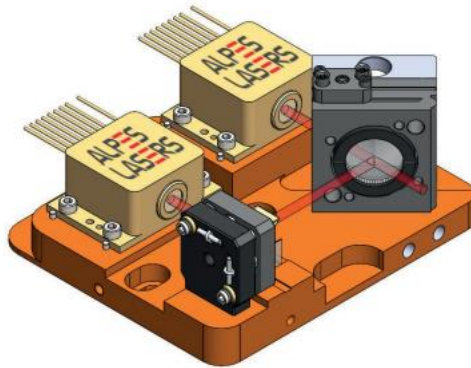


Découvrez le nouveau combineur de faisceaux QCL Alpes Lasers

Les Ulis, mars 2023

Le combineur de faisceaux Alpes Lasers est une plateforme qui permet de combiner les faisceaux de 2 lasers QCL différents en boîtier HHL, en un seul faisceau. Le système utilise des optiques fixes pour faire pivoter la polarisation de l'un des faisceaux et les combine grâce à une lame polarisante. On obtient ainsi un seul faisceau avec une puissance correspondant aux puissances des 2 faisceaux originaux.

La plateforme est fournie avec les deux lasers en boîtier HHL installés et alignés. Les lasers utilisent des drivers distincts (drivers et contrôleurs de température proposés séparément) et peuvent être pilotés indépendamment ou simultanément.



Le combineur de faisceau est fourni avec une plaque de dissipation thermique qui contient deux connecteurs de débit d'eau (remplaçables avec des connecteurs filetés M5 de 4,2mm) compatibles avec du tube en plastique de diamètre 6mm. Le tube et le chiller ne sont pas fournis. Un débit d'eau de 0,3 l/min maintenu à une température comprise entre 15°C et 20°C est recommandé.

Principales caractéristiques

- Peut combiner deux faisceaux à des longueurs d'onde différentes
- Permet combiner deux faisceaux identiques pour augmenter la puissance à une même longueur d'onde
- Faisceau de sortie circulaire

Applications

- Spectroscopie à des longueurs d'onde largement distinctes
- Spectroscopie Dual Comb
- Contre-mesure IR, DIRCM

Pour en savoir plus :

<https://www.optonlaser.com/fr/laser/laser-qcl>

Laurence.Duchard@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 58 / +33 6 07 25 62 95 / www.optonlaser.com

