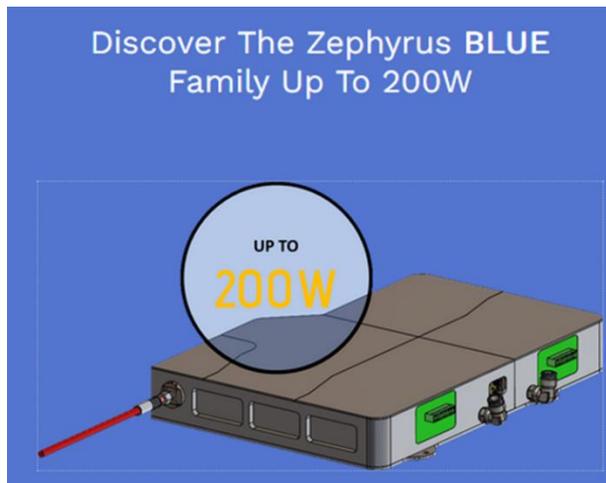


Module laser à diode bleue de puissance couplé fibre, une technologie innovante pour le traitement des matériaux

Les Ulis, décembre 2024

Fondée en 2014, notre nouveau partenaire Lyocon bénéficie de plus de 15 ans d'expérience dans les lasers et la photonique pour proposer son expertise en conception, développement et production de sources et systèmes laser.

Dernière technologie en matière de traitement des matériaux, le rayonnement laser bleu à 450 nm permet une efficacité de performance très supérieure à celle des longueurs d'onde IR standard. Lyocon présente le **ZEPHYRUS BLUE**, une solution fiable et de qualité industrielle qui exploite la technologie de diode directe bleue.

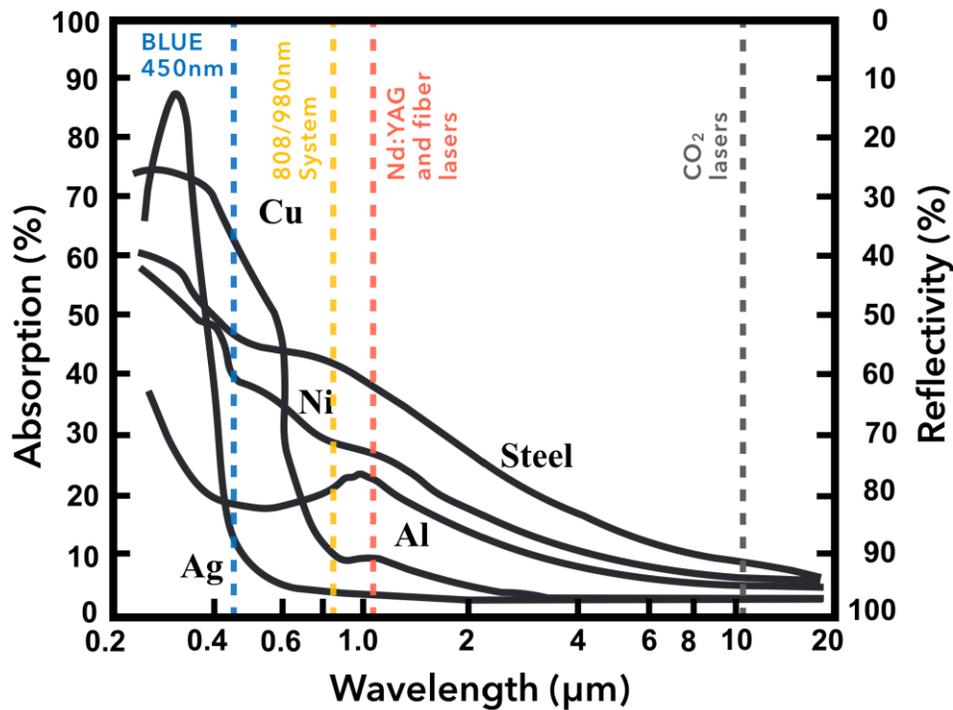


ZEPHYRUS est un système laser couplé à une fibre capable de fournir jusqu'à 200 W CW à 450 nm dans une fibre optique de 200 μm (des systèmes jusqu'à 35W sont également disponibles en version fibre optique 100 μm). Il comprend le module laser, ainsi que le driver laser, la plaque de refroidissement pour le refroidissement par eau et la fibre optique.

Grâce à la forte absorption du rayonnement bleu à 450 nm par les matériaux hautement réfléchissants comme le Cuivre et l'Argent utilisés dans le processus de **fabrication des PCB** (jusqu'à 20 fois par rapport aux longueurs d'onde

IR), ZEPHYRUS BLUE est la solution de pointe pour le soudage de composants THT et CMS, le dépannage, l'ébavurage et la découpe. L'absorption élevée permet de réduire la puissance et le temps requis pour effectuer le travail, ainsi que de réduire au minimum les réflexions indésirables du plot de soudure, conduisant ainsi à un processus rapide et sûr.

L'un des grands atouts du Zephyrus est sa modularité. Il peut être configuré pour répondre à des besoins spécifiques, gravure ultraprécise, traçabilité industrielle..., cette polyvalence en fait une solution idéale pour des entreprises à la recherche de flexibilité et de performance.



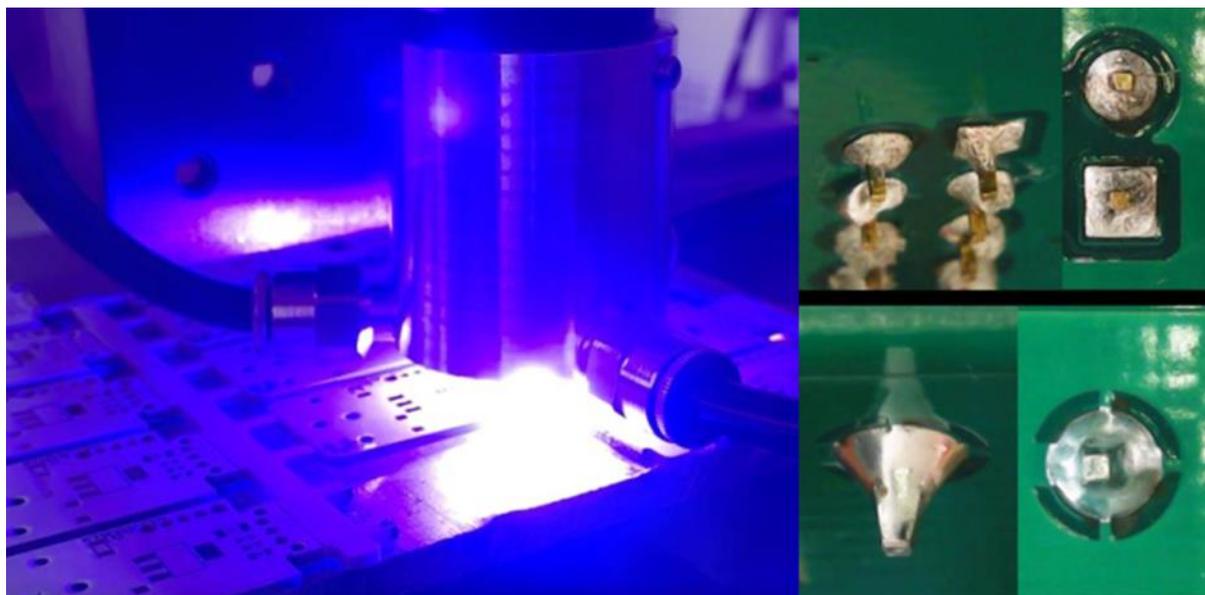
De nombreux avantages :

- Un bon substitut aux lasers IR avec
- une densité de puissance bien inférieure requise (50%) pour le même traitement
- une vitesse de traitement très élevée
- Spot circulaire et homogène sur la zone de travail
- Contrainte thermique réduite sur le plot de soudure
- Réflections arrière indésirables minimales
- Facilité d'intégration
- Aucun consommable : durée de vie prévue > 30 000 heures

Des accessoires tels que tête de mise au point fixe ou variable, optiques de collimation pour couplage à tête de scan, pyromètre en ligne et/ou module caméra, sont disponibles pour une parfaite personnalisation.

Les marchés visés sont l'électronique, l'industrie et les batteries, avec des applications telles que soudure (de composants THT et SMD), dépannage, ébavurage, découpe, brasage, soudage de fils fins, stéréolithographie





Pour plus d'information :

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

A propos d'Opton Laser International : Créée en 1990, Opton Laser est devenue un fournisseur incontournable du marché de la photonique, offrant une riche sélection de produits innovants au sein d'une organisation totalement indépendante, flexible et réactive.

Opton Laser, située en région parisienne aux Ulis, a acquis une réputation internationale de compétence et de stabilité. Des partenariats de long terme avec des leaders du marché ont renforcé sa position sur le marché français, notamment dans les domaines des lasers, de la spectroscopie, de l'instrumentation laser, du traitement du signal et du micro-positionnement. Opton Laser a récemment étendu son activité à la Suisse romande.

Opton Laser propose une expérience client à 360°, de l'avant à l'après-vente avec une équipe commerciale ainsi qu'un département Service & Applications à votre disposition en France et en Suisse romande.

Contact Presse : Catherine.Farcy@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 56 / www.optonlaser.com

