

Iradiation Laser : lasers CO2 avec technologie brevetée CERAMICORE®

Les Ulis, septembre 2023

*Depuis sa création en 2007, Iradiation Laser développe et fabrique des lasers CO2 à différentes puissances (25W à 250W) et longueurs d'onde, innovants grâce à sa **technologie CERAMICORE®**. Ces lasers refroidis par eau ou par air, facilement intégrables avec des performances exceptionnelles, possèdent un design unique pouvant allier puissance élevée, compacité et durée de vie étendue.*

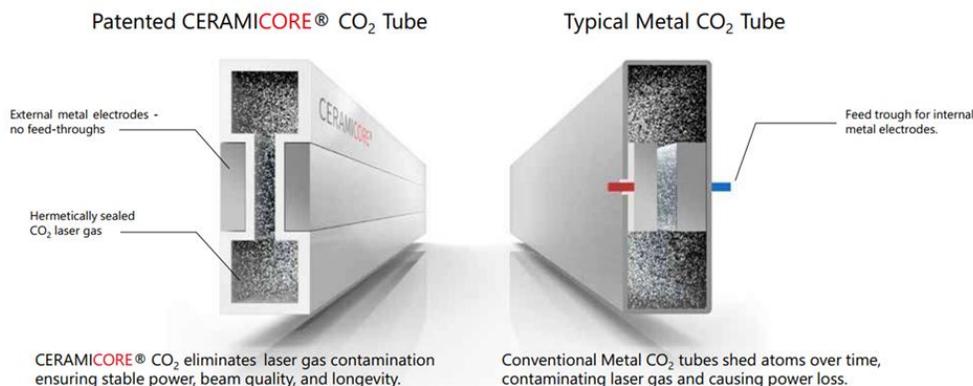
Profitez d'une technologie exclusive, obtenez les meilleurs résultats, réalisez un traitement précis de vos matériaux, optimisez votre production, bénéficiez de rapidité avec des coûts d'exploitation et de maintenance réduits, trouvez des solutions plus efficaces pour vos applications d'usinage grâce à ses performances exceptionnelles... !

Une technologie laser brevetée

Les performances obtenues sont bien supérieures à la technologie laser CO2 conventionnelle scellée.

En effet, la technologie CERAMICORE® d'Iradion repose sur un noyau en céramique, non réactif pour le mélange de gaz laser, et des électrodes métalliques qui excitent le gaz laser fixées à l'extérieur de la céramique pour prévenir fuite de gaz et contamination et donc améliorer la durée de vie.

Le faible coefficient de dilatation thermique favorise un alignement optique constant, une excellente stabilité de pointe, une puissance à long terme stable et des caractéristiques de faisceau supérieures. Ce design assure la longévité : 30 % de composants laser en moins donc une fiabilité maximale.



Les tubes laser Iradiation CERAMICORE® produisent une puissance nominale maximale fiable et stable pendant de nombreuses années ainsi que des niveaux de puissance minimum pour les

applications sensibles à la chaleur. Contrairement aux lasers CO2 conventionnels qui perdent leur stabilité en dessous de 10 % de la puissance, ces lasers fonctionnent à partir de 2% de la puissance jusqu'à la puissance maximale sans aucune perte de stabilité.

Parce que l'encombrement, les spécifications du faisceau et le fonctionnement du laser sont quasiment identiques, intégrateurs, équipementiers OEM, ainsi que tous les utilisateurs bénéficient d'un maximum de polyvalence et de flexibilité. Ces lasers sont faciles à intégrer et peuvent être interchangeables pour s'adapter aux postes de travail nouveaux ou existants. Les coûts d'exploitation et de maintenance sont réduits, la rentabilité est plus élevée.

La nouvelle version Infinity Plus, présente des temps de montée et de descente courts, <math><40\mu\text{s}</math>, parmi les plus rapides de l'industrie. Vous bénéficiez de vitesses de traitement plus rapides avec une meilleure résolution, et pouvez augmenter votre production de pièces jusqu'à 4 fois par rapport à des tubes laser CO2 conventionnels.



On peut ensuite ajouter une électronique de commande RF avancée fiable, efficace et à la pointe de la technologie, et noter qu'en cas de dégradation du gaz laser, Iradion fournit des recharges gratuites pendant une période de 7 ans à compter de la date d'expédition.

Marchés : Automobile | Electronique | Marquage ou codage d'identification | Emballage de vente au détail | Alimentaire | Production en atelier et fabrication industrielle

Applications : Découpe/perforation | Marquage/codage | Gravure | Ablation | Frittage polymère 3D | Transformation textile | Traitement thermique | Modification de surfaces | Traitement robotique des cellules | Traitement acrylique...

Pour en savoir plus :

[🌐 https://www.optonlaser.com/fr/produits/fournisseur/iradion](https://www.optonlaser.com/fr/produits/fournisseur/iradion)

Annexe : <https://www.optonlaser.com/fr/article/l-utilisation-de-longueurs-d-ondes-alternatives-optimise-gr-ce-a-la-technologie-ceramicore>

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

