



Quantel

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Les Ulis, le 16/06/2015

QUANTEL ANNONCE LE LANCEMENT D'UN NOUVEAU LASER A FIBRE VISIBLE CONTINU DE FORTE PUISSANCE A PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE.

Un laser très hautes performances pour les applications de bio-instrumentation.

> **Munich, Allemagne** — Quantel Laser, leader dans la conception et la fabrication de laser haute puissance pour les applications scientifiques, militaires, industrielles et médicales, annonce aujourd'hui le lancement de sa nouvelle plate-forme ELBA, un laser à fibre continu visible de forte puissance dédié aux applications biomédicales telles que l'ophtalmologie, le séquençage génomique ou la microscopie très haute résolution. Le laser sera exposé pour la première fois au salon LASER World of PHOTONICS à Munich, Allemagne du 22 au 25 juin 2015.

Depuis un certain nombre d'années, les lasers sont nécessaires aux applications biologiques en raison de l'interaction spécifique entre le rayonnement laser et les échantillons biologiques ciblés. Par exemple, la lumière laser à 577 nm est utilisée sur des applications ophtalmologiques car elle correspond étroitement au pic d'absorption de l'hémoglobine, mais se transmet facilement au travers d'autres milieux oculaires. En outre, les lasers ont joué un rôle important en augmentant considérablement la vitesse à laquelle les chercheurs peuvent séquencer les gènes. En utilisant des sources laser pour illuminer par fluorescence des échantillons d'ADN et d'ARN, les scientifiques sont en mesure de cartographier rapidement et avec précision des séquences génétiques.

Pour ces applications en biotechnologie et les nouvelles applications qui émergent, il y a un besoin croissant de sources laser hautement fiables et stables qui sont aussi faciles à utiliser qu'une simple ampoule.

Le laser ELBA se fonde sur un héritage unique du laser à fibre chez Quantel (avec des milliers d'unités installées) utilisant des composants de qualité issus des télécommunications. La plateforme est capable de fournir jusqu'à 3W de puissance de sortie visible dans un boîtier sans maintenance spécialement conçu pour être intégré dans les équipements pour la bio-instrumentation. La qualité exceptionnelle du faisceau (monomode spatial, M2 <1.1) permet une injection facile et sans perte dans une fibre comparé à d'autres sources. Le système est certifié CE et FDA pour une utilisation dans des dispositifs médicaux et comprend un obturateur électronique redondant, une photodiode de surveillance et des signaux électroniques contrôlant le niveau de puissance émis.

"Les fabricants de systèmes, que ce soit dans l'univers bio ou non, sont à la recherche de lasers ultra modernes, qui sont aussi robustes et fiables que les instruments qu'ils construisent." a déclaré Alex Biasi, Chef de Produits Lasers à Fibre chez Quantel. "Ils ont souvent besoin de différentes longueurs d'onde pour cibler des applications spécifiques et ils veulent des dispositifs sans entretien qui sont simples à intégrer dans leurs systèmes."

"Comme vous le savez peut-être, Quantel a une division focalisée sur la conception et la fabrication d'instruments ophtalmiques," a déclaré David Pureur, Directeur Général de la division Lasers à fibre chez Quantel. "Cela donne à notre équipe de conception laser une grande perspicacité dans ce qui est nécessaire pour réaliser la source laser idéale pour de nombreuses applications biomédicales. Notre capacité à produire en série des systèmes très fiables et de haute qualité est en phase parfaite avec ces applications."



Principales caractéristiques

- Jusqu'à 3W de puissance dans le visible et 10 W dans l'infrarouge.
- N'importe quelle longueur d'onde de 530 à 577 nm, de 635 à 665 nm, de 770 à 790 nm, de 1060 à 1154 nm et de 1550 à 1570 nm
- Qualité de faisceau exceptionnelle. TEM00; $M^2 < 1.1$
- Electronique de contrôle et de sécurité intégrée
- Fonctionnement sans maintenance
- Certifié CE et FDA

Le laser ELBA, ainsi que toute la gamme de lasers compacts, industriels, nanosecondes pulsés, lasers à fibre, diodes laser et solutions lasers accordables seront présentés au salon Laser World of Photonics à Munich, en Allemagne du 22 au 25 Juin 2015. Quantel est situé dans le hall B3, stand 179.

Ressources complémentaires

Page Web laser ELBA-M : www.quantel-laser.com/produits/item/elba-m-laser-integrable-modulaire-.html

Page Web laser ELBA-C : www.quantel-laser.com/produits/item/elba--271.html

Site Web Quantel: www.quantel-laser.com

Fondé en 1970, Quantel est l'un des plus grands spécialistes mondiaux de la technologie laser à usages scientifiques (laboratoires de recherche, universités), industriels (marquage) et médical (ophtalmologie).

Grâce à une politique tournée vers la recherche, le développement et l'innovation, Quantel propose des produits à la pointe de la technologie (lasers Nd:YAG pulsés, lasers à fibre, diodes lasers et systèmes accordables), utilisés pour de nombreuses applications allant de la spectroscopie au refroidissement d'atomes, en passant par le LIDAR, le séquençage ADN ou la combustion.

Basé en France et aux Etats-Unis, et doté d'un large réseau de distributeurs, Quantel dessert une clientèle mondiale.

www.quantel-laser.com

2 / 2

CONTACT PRESSE : Cécile Barbier • Tél. +33 (0)1 69 29 16 07 • cecile.barbier@quantel-laser.com



Quantel - France
2 bis avenue du Pacifique
Z.A. de Courtaboeuf – BP23
91941 Les Ulis Cedex – France
Tél. +33 (0)1 69 29 17 00

Quantel - USA
601 Haggerty Lane
Bozeman, MT 59715 - USA
Tél. +1 406 586 0131 / 1 877 QUANTEL

Quantel - GmbH
Worringer Str. 30
50668 Köln – Germany
Tél. +49 (0)221 / 677856750