Quantel

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Les Ulis, 22/06/2015

QUANTEL TRANSPOSE SA TECHNOLOGIE LASERS A FIBRE VERS DES APPLICATIONS SANTE

Le groupe lance sa nouvelle plate-forme laser ELBA, issue de son laboratoire de recherche Lasers à fibre et dédiée à des applications médicales et de bio-instrumentation, au salon LASER World of PHOTONICS à Munich

Le Groupe Quantel, leader dans la conception et la fabrication de lasers 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.

La technologie des lasers à fibre, issue des télécommunications et maîtrisée depuis plusieurs années par Quantel via son centre de recherche de Lannion en Bretagne, est particulièrement adaptée à ces nouvelles applications. La plateforme ELBA est capable de fournir jusqu'à 3W de puissance de sortie visible dans un boitier sans maintenance spécialement conçu pour être intégré dans les équipements pour la bio-instrumentation. La qualité exceptionnelle du faisceau permet une injection facile et sans perte dans une fibre comparé à d'autres sources.

"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."

Ressources complémentaires

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

Fondé en 1970, le Groupe QUANTEL s'est imposé au cours des dix dernières années comme l'un des plus grands spécialistes mondiaux de la technologie laser à usages scientifiques (laboratoires de recherche, universités), industriels (marquage) et médical (ophtalmologie).
Présent en France et aux USA, le Groupe QUANTEL a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires de 51 M € dont plus de 75 % à l'international, réparti entre les applications scientifiques et industrielles (46 %) et médicales (54%) du laser.
Les actions de Quantel sont cotées au compartiment C d'Euronext Paris. FR0000038242 – QUA www.quantel.fr

Quantel
Alain de Salaberry
Président du Directoire
Tel. +33(0) 1 69 29 17 00
info@quantel.fr

Quantel
Luc Ardon
Directeur Financier,
membre du Directoire
Tel. +33(0) 1 69 29 17 00
info@quantel.fr

Calyptus
Mathieu Calleux
Relations Investisseurs
Tel. +33(1) 53 65 37 91
quantel@calyptus.net