

OPO ns - DPSS - refroidi par air Laser accordable Quantum Light

Q-TUNE IR

Les Ulis, 20 janvier 2022

Le nouveau laser accordable nanoseconde de Quantum Light Instrument est arrivé.

Tout comme QTune, le QTune-IR est un système accordable tout solide intégrant laser de pompe DPSS, et l'OPO dans un seul boîtier ultra-compact.

QTune et QTune IR bénéficient de la technologie de lasers pompés par diodes Quantum Light permettant d'obtenir un rendement de couplage et une qualité de faisceau exceptionnelle et de s'affranchir de tout circuit d'eau de refroidissement. Combinés avec des générateurs d'harmoniques et un OPO intégré dans un seul boîtier, ils sont équipés d'un microprocesseur optimisant automatiquement le fonctionnement.



Spécifications à 10 Hz	Q-Tune IR
Gamme spectrale (nm)	1380-4500
Energie au pic (mJ)	15
Largeur d'impulsion (ns)	4-5
Largeur Spectrale (cm ⁻¹)	<10 (200 pour la version broadband)
Taux de répétition (Hz)	Jusqu'à 20 Hz

Avantages :

- Consommation : 50 à 150 W selon les modèles ;
- Pilotage par Ethernet ou un serveur web, sans nécessité d'installer de logiciel, permettant même le contrôle par un téléphone portable avec un browser récent ;
- Pas d'eau de refroidissement, refroidit par convection.

De nombreuses options disponibles :

- Sortie de la longueur d'onde fondamentale ;
- Spectromètre compact pour la surveillance de la longueur d'onde de l'OPO et de la largeur de raie ;
- Atténuateur large bande intégré pour le contrôle de l'énergie des impulsions ;
- Pureté spectrale.



Ce laser est idéal pour les applications de :

- Spectroscopie laser à résolution temporelle (par exemple, spectroscopie de fluorescence induite par la lumière (LIFS)) ;
- Spectroscopie laser non linéaire ;
- Microscopie confocale ;
- Métrologie ;
- Imagerie photo-acoustique ;
- Spectrophotométrie infrarouge ;
- Spectroscopie à cavité annulaire ;
- Spectroscopie de gaz ;
- Spectroscopie vibrationnelle à molécule unique ;
- Microscopie optique à balayage en champ proche ;
- Télédétection.

Pour en savoir plus :

Christelle.Anceau@optonlaser.com / +33 1 69 41 04 05 / +33 6 45 52 78 34 / www.optonlaser.com