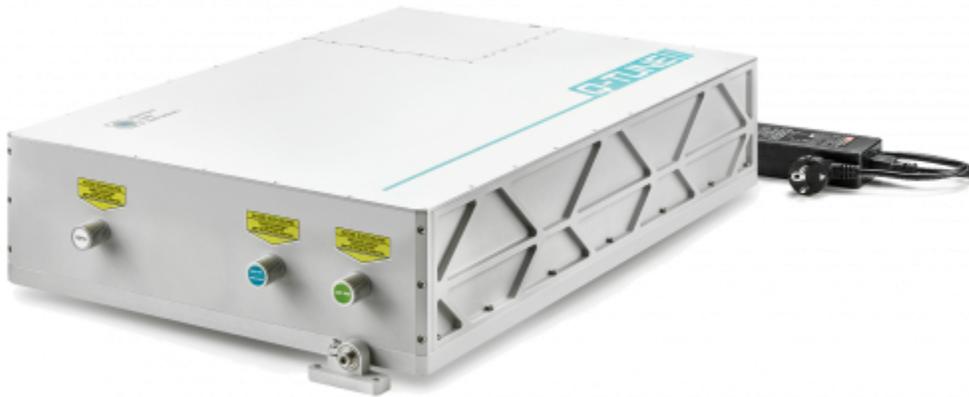


## **Quantum Light, une version plus puissante de son Q-Tune : large bande jusqu'à 12mJ d'énergie** *QTune - G OPO ns - 680nm-2100 nm, 12 mJ*

**Les Ulis, février 2023**

*Q-TUNE-G est un laser à longueur d'onde accordable refroidi par air, intégrant un oscillateur paramétrique optique (OPO) et sa source de pompage DPSS. Cette source est parfaite pour l'imagerie photo-acoustique, la spectroscopie non linéaire et temporellement résolue, la métrologie...*



Les lasers de pompe sont dotés d'une technologie de pompage de cristaux laser sans eau qui permet de produire un faisceau laser de haute qualité avec une énergie d'impulsion allant jusqu'à 100 mJ. La conception avancée du laser permet d'obtenir un système clé en main très compact et convivial qui nécessite peu d'entretien. Il n'y a pas de refroidisseurs ou d'alimentations encombrantes qu'il faut placer sous la table. Toute l'électronique laser est intégrée dans le boîtier du Q-TUNE-G et le seul module externe est l'adaptateur secteur qui fournit une puissance de 12 ou 28 VDC, 50-150 W (selon le modèle).

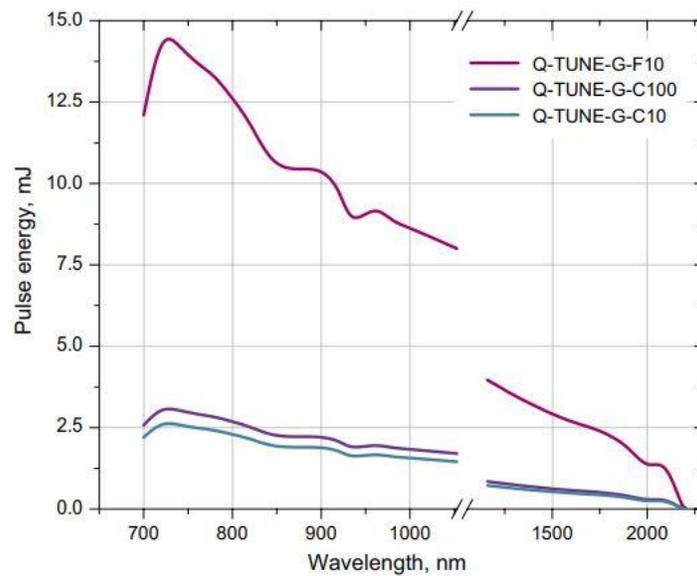
### **Q-TUNE-G - source laser compacte refroidie par air pour la photo acoustique**

- ▶ Intégration transparente du laser et de l'oscillateur paramétrique optique (OPO).
- ▶ Performance clé en main grâce à la conception laser de la pompe sans eau.
- ▶ Fonctionnement contrôlé par microprocesseur avec capacité d'auto optimisation et d'auto-étalonnage.
- ▶ Durée de vie de la diode de pompe > 2 Gshot garantis.
- ▶ Réglage automatique « mains libres » de 680 à 2100 nm.
- ▶ Taux de répétition des impulsions jusqu'à 100 Hz.
- ▶ Jusqu'à 12 mJ d'énergie d'impulsion dans la plage proche infrarouge.
- ▶ <10 cm<sup>-1</sup> largeur de ligne (version large bande disponible sur demande).

- ▶ Modes de déclenchement interne ou externe.
- ▶ Ports de sortie séparés pour accéder aux longueurs d'onde du laser de pompage.
- ▶ Faible consommation d'énergie - de 50 à 150 W selon le modèle.

#### Extensions optionnelles disponibles sur demande :

- ▼ Spectromètre compact pour la surveillance de la longueur d'onde OPO et de la largeur de raie.
- ▼ Atténuateur motorisé pour gamme VIS ou NIR.
- ▼ Moniteur d'énergie d'impulsion OPO à large bande.
- ▼ Sortie OPO couplée à la fibre.
- ▼ Unité de purge d'air pour une longue durée de vie des optiques.

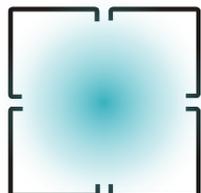


Q-TUNE-G tuning curves

Pour en savoir plus :

<https://www.optonlaser.com/fr/laser/opo-ns-dpss-refroidi-par-air-q-tune-q-680nm-2100-nm-quantum-light>

[Christelle.Anceau@optonlaser.com](mailto:Christelle.Anceau@optonlaser.com) / +33 1 77 37 28 55 / +33 6 45 52 78 34 / [www.optonlaser.com](http://www.optonlaser.com)



*Quantum  
Light  
Instruments*