

Tangerine

微細加工・理化学アプリケーションにおける研究・開発に最適な
フェムト秒レーザー

最高パルスエネルギー

Tangerineシリーズは、微細加工や理化学アプリケーションにおける研究および開発に理想的な産業グレードデザインで、高い信頼性と安定性に定評があります。高繰り返し周波数(最大40 MHz、必要に応じて調整可能)と最大250μmもの高いパルスエネルギーを兼ね備えたパワフルなフェムト秒レーザーです。

DUVまでの波長変換やOPAとの組み合わせ、最短<150fsの短パルス、高フラックスXUV発生やアト秒パルス生成に適した非線形パルス圧縮により<100fs~数サイクルパルスまで可能なオプションを取り揃えています。



Applications

Industry:

- > マイクロエレクトロニクス
- > 微細加工

Science:

- > 超高速分光
- > 高調波発生
- > アト秒科学

Key Features

- > ショートパルスオプション：<150 fs
- > SuperSync Control機能
- > 波長変換：軟X線～テラヘルツ光

Specifications

	Tangerine	Tangerine HP	Tangerine HP ²	Tangerine SP
Average Power	> 20 W	> 35 W	> 50 W	Up to 50 W
Energy Per Pulse	> 100 μJ	> 200 μJ	> 250 μJ	Up to 200 μJ
Pulse Width	< 350 fs to > 10 ps			< 150 fs
Repetition Rate	From single shot to 40 MHz			
Central Wavelength	1030 nm +/- 5 nm			
Beam Quality	TEM00, M ² <1.3			
Beam Circularity	> 87 %			
Long Term Mean Power Stability	< 1 % rms over 100 hours			
Warm-up Time	< 30 min			

Dimensions

All models	120 x 42 x 15 cm
------------	------------------

Weight

Laser Head	93 kg
Power Supply 1	15 kg
Power Supply 2	12 kg

Cooling

All Models	Water-cooled
------------	--------------

Options



SHG / THG



Mango



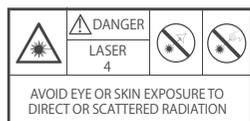
Compress



GLASS



Synchrolock



株式会社日本レーザー

東京本社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
 大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
 名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713
<https://www.japanlaser.co.jp/> | mail to: lase@japanlaser.co.jp

amplitude-laser.com