

スペクトラ・フィジックス株式会社
〒153-0061 東京都目黒区中目黒 4-6-1 HF 中目黒ビルディング
TEL (03) 3794-5511 FAX (03) 3794-5510
spectra-physics@splasers.co.jp
www.spectra-physics.jp

2014 年 7 月 10 日

高エネルギーフェムト秒 One Box アンプシステム Solstice Ace を発表

スペクトラ・フィジックス株式会社(本社:東京都目黒区中目黒 4-6-1/代表取締役 遠矢 明伸)は、この度、業界最高レベルのパフォーマンスを実現する一体型超短パルスアンプシステム「Solstice Ace」を発表いたしました。

Solstice Ace は、1kHz にて 6mJ 以上の高パルスエネルギーを、5kHz にて 7W 以上及び 10kHz にて 6W 以上の高出力を<35fsec もしくは<120fsec のパルス幅にて発振します。また、厳しい品質基準に基づく信頼性テストを行い、無調整 EternAlign 光学マウントの採用により長期動作でも高い安定性と低ノイズ、日々の再現性を実現しています。

スペクトラ・フィジックスの XP 共振器デザイン(特許)による $M^2 < 1.25$ という優れたビーム品質は、オプティカルパラメトリックアンプ(OPA)の励起や非線形分光など用途において高いパフォーマンスを実現します。

超短パルス分光ほか最先端の理科学アプリケーションに最適です。



■ 特徴

- ・ XP 共振器デザイン (特許) をベースにした再生増幅器
- ・ パルス幅 <35fsec 及び <120fsec を設定可能
- ・ 1~10kHz の繰返しを設定可能
- ・ 卓越したビーム品質 ($M^2 < 1.25$)
- ・ $\pm 5^\circ\text{C}$ の温度環境において長時間安定動作

■ 主な仕様

	Solstice Ace-35F	Solstice Ace-100F
パルス幅	<35fsec	<120fsec
繰返し	1kHz、5kHz、10kHz	
パルスエネルギー	>6.0mJ、>1.4mJ、>0.6mJ	
波長	工場にて 780-820nm の範囲で設定	
動作温度	23°C \pm 5°C	
安定性	<0.5% rms 24 時間以上	
空間モード	TEM ₀₀ ($M^2 < 1.25$ 、両軸)	
ビーム径 (1/e ²)	10mm (通常値)	

■ アプリケーション

- ・ OPA 励起
- ・ 2D IR 分光
- ・ 超短パルスポンププローブ分光
- ・ 非線形光学
- ・ 4 波長混合分光
- ・ 各種素材への超短パルスマイクロマシニング

本製品に関するお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社

営業部 TEL: 03-3794-5511

プレス関係者からのお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社

営業管理部: 古江 彩子 TEL: 03-3794-5511

E-mail: spectra-physics@splasers.co.jp

URL: <http://www.spectra-physics.jp>