



2013年2月1日
株式会社 インテック

GAM LASER, Inc.エキシマレーザ EX5 改良のお知らせ

GAM LASER, Inc.は、この度エキシマレーザ「EX5」のレーザチャンバーを改良した「EX5A」をリリースいたしました。

この新 EX5A チャンバーはガス流量と放電効率の改善を行いチャンバー寿命を大きく増加させています。ガス流量は改善された空力特性によりブロワーの回転速度の低下を可能にし、ブロワー回転速度の減少はベアリングの消耗を大幅に低減しました。ベアリング消耗の低減は、チャンバー内のダストの減少によりウインドウ/ミラーの長寿命化をもたらし、チャンバー寿命を大きく増加させます。

ガス放電効率は電極で電流密度を低減し最適化されています。この結果、電極寿命がとて長くなり、ガスの長寿命化と共に出力エネルギーも増加されます。この出力エネルギーの増加は低い電圧レベルで動作させることができ、ガスやウインドウ/ミラー、及びレーザ全体の寿命を増加させます。

EX5A チャンバー 仕様

	ArF
最大エネルギー mJ	10-12
平均出力 @ 250Hz W	2.0
平均出力 @ 500Hz W	4.0
平均出力 @ 750Hz W	5.0
平均出力 @ 1000Hz W	6.0
パルス幅 nS	8
ビームサイズ mm	6 X 3
拡がり角 mrad	2 X 1
安定性 1 σ 1000 パルス	<3%
チューブ寿命 パルス	1-1.5 Billion
ジッター <2ns 1 σ	
冷却方式	空冷 250/500/750Hz 水冷 1000Hz
重量	15kg 250/500/750Hz 50kg 1000Hz

※1000Hz仕様は筐体サイズが大きくなります。

※チューブ寿命は使用条件により異なりますので、保証値ではなく目安値となります。