

Magma

高エネルギー ウルトラファーストレーザー

世界初

Magmaは、最大500mJのパルスエネルギーでは世界初の産業用グレード超短パルスレーザーで、高エネルギー、高繰り返しと共に高ピークパワーを実現します。モジュール式のプラットフォームのため、高度な要求のアプリケーションに合わせてカスタマイズが可能で、コンパクトで信頼性の高いソリューションを実現します。

逆コンプトン散乱、テラヘルツ発生、フィラメンテーションなどの様々な最先端アプリケーションに対応し、24時間連続稼働の2次光源に好適です。



Applications

Industry:

- > 微細加工

Science:

- > X線発生
- > テラヘルツ発生
- > フォトカソード
- > OPAポンピング

Medical:

- > X線イメージング

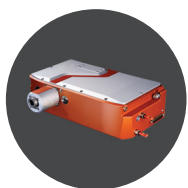
Key Features

- > 高ピークパワー・高エネルギー
- > コンパクトなモジュール式设计
- > バーストモード - RF同期可能
- > 波長変換可能：DUV から MIR
- > 24時間連続稼働設計

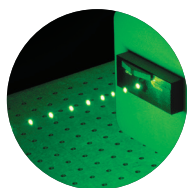
Specifications

	Magma 2	Magma 5	Magma 25	Magma 75	Magma 200	Magma 500
Pulse Energy	2 mJ	5 mJ	25 mJ	75 mJ	200 mJ	500 mJ
Pulse Duration	< 500 fs					
Peak Power	> 4 GW	> 10 GW	> 50 GW	> 150 GW	> 400 GW	> 1 TW
Repetition Rate	Single shot to 5 kHz	Single shot to 300 Hz	Single shot to 100 Hz		Single shot to 50 Hz	
Central Wavelength	1030 nm					
Beam Quality	$M^2 < 1,3$				$M^2 < 1,5$	
Energy Stability	< 0,3 % rms				< 1 % rms	
Dimensions	75 x 50 x 22 cm	75 x 50 x 22 cm	120 x 50 x 22 cm	125 x 120 x 22 cm	120 x 50 x 22 cm	400 x 150 x 30 cm
Cooling	Water cooled					

Options



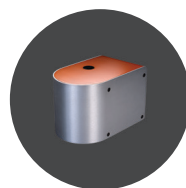
SHG / THG / FHG



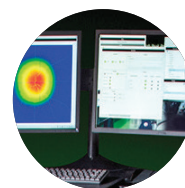
Burst



Synchronization



Multi



Supervision



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

