

# 小型エキシマレーザーなら

**MPB**

## MPBにおまかせ下さい!!

世界中で使用され、  
**1,000台**  
突破!

MPB小型エキシマレーザーの特長

電源一体型のコンパクト設計

冷却水の要らない空冷式



PSX-100



Ximer-300

Laser Medium	F <sub>2</sub>	ArF	KrCl	KrF	XeCl	XeF	Units
Wavelength	157	193	222	248	308	351	nm
Max. Pulse Energy <sup>1</sup>	1.0	3.5	0.3	5.0	2.0	1.5	mJ
Pulse Duration	2.5 to 5.0						ns
Max. Peak Power <sup>1</sup>	400	1,400	120	2,000	800	600	kW
Max. Repetition Rate	100						Hz
Max. Average Power <sup>2</sup>	50	300	20	400	150	100	mW
Pulse-to-Pulse Stability <sup>3</sup>	± 5						%
Beam Dimensions (H x V)	3 x 3	3 x 3	4 x 3	3 x 4	4 x 4	4 x 4	mm
Beam Divergence (H x V)	3 x 3	3 x 3	3 x 3	3 x 4	3 x 3	3 x 3	mrad
Timing Jitter	< ± 1						ns
Power Requirements <sup>4</sup>	110V, 60 Hz, 1A						
Cooling	Air						

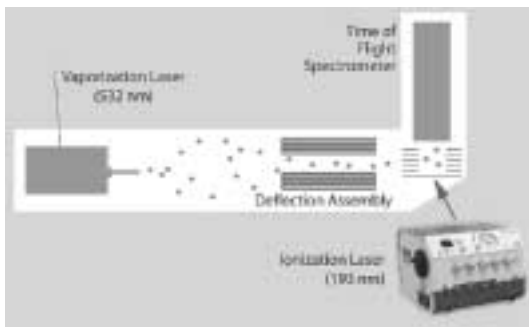
<sup>1</sup> Measured at 50 Hz  
<sup>2</sup> Measured at 100 Hz

<sup>3</sup> Based on 90 % of all pulses  
<sup>4</sup> 220 V, 50 Hz option available

Laser Medium <sup>1</sup>	F <sub>2</sub>	ArF	KrF	Units
Wavelength	157	193	248	nm
Max. Pulse Energy <sup>2</sup>	1.3	7	8.5	mJ
Pulse Energy Adjustment Range	50 to 100	50 to 100	30 to 100	%
Max. Peak Power <sup>2</sup>	n.m.	1.75	1.70	MW
Max. Average Power <sup>3</sup>	270	1400	2000	mW
Max. Repetition Rate	300	300	300	Hz
Pulse Duration	n.m.	4	5	ns
Pulse-to-Pulse Stability	3	3	3	%
Beam Dimensions (H x V)	2.1 x 2.3	3 x 3	4 x 3	mm
Beam Divergence (H x V)	1.5 x 1.2	1.5 x 1.2	6.5 x 1.5	mrad
Timing Jitter	< ± 1	< ± 1	< ± 1	ns
Power Requirements <sup>4</sup>	100...240V, 50...60Hz, 360W			
Cooling	Air			
Laser Dimensions (L x W x H)	38 x 40 x 18			cm
Weight	16			kg

<sup>1</sup> For KrCl (222nm), XeCl (308nm), XeF (351nm) please call.  
<sup>2</sup> Measured at 25 Hz  
<sup>3</sup> Measured at 300 Hz  
<sup>4</sup> Universal Input

仕様は予告無く変更されることがあります。



### <小型エキシマレーザー応用例>

Time-of-Flight 質量分析計における、193nmによる、クラスターの光電離

アフターサービスのお問い合わせもお気軽に  
オプトサイエンスまで



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**  
<http://www.optoscience.com>

本 社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング  
TEL 03(3356)1064 FAX 03(3356)3466 E-mail info@optoscience.com  
大 阪 支 店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL 06(6305)2064 FAX 06(6305)1030 E-mail osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL 052(569)6064 FAX 052(569)8064 E-mail ngo@optoscience.com