

パルスLD励起レーザモジュール REA PowerPLUSE



高エネルギーパルスレーザ用として、従来のランプ励起に替わるパルス励起モジュールです。
‘hard solder’レーザダイオードパッケージング技術により、長寿命化を実現しています。
10mmφまでのNd:YAGロッド搭載可能な最高36kW (9J/pulse@250μsec) 励起のハイパワーモジュールです。

モデル	ロッドタイプ	アウトプット エネルギー出力 ^{※5}	動作電圧 ^{※6}	動作電流	Small Signal Gain ^{※7}	Stored Energy
REA5006-3P5	5 mm, YAG ^{※1}	> 400 mJ	180 V	50A	13	340 mJ
REA5006-2P1	5 mm, YAG ^{※1}	> 500 mJ	120 V	95A	24	420 mJ
REA10008-2P1	10 mm, YAG ^{※2}	> 725 mJ	160 V	95A	2.9	560 mJ
REA7008-3P1	7 mm, YAG ^{※2}	> 1 J	240 V	95A	26	840 mJ
REA6308-3P200	6.35 mm, YAG ^{※2}	> 1.4 J	240 V	145A	700	1350 mJ
REA10008-3P200	10 mm, YAG ^{※2}	> 2.5 J	240 V	175A	28	1740 mJ
REA10010-3P200	10 mm, YAG ^{※3}	> 3.3 J	300 V	175A	63	2170 mJ
REA10012-3P200	10 mm, YAG ^{※4}	> 4 J	360 V	175A	147	2600 mJ

- ※1 Rod length is 126 mm with flat/flat faces and 0.6% Nd doping
- ※2 Rod length is 146 mm with flat/flat faces and 0.6% Nd doping
- ※3 Rod length is 167 mm with flat/flat faces and 0.6% Nd doping
- ※4 Rod length is 188 mm with flat/flat faces and 0.6% Nd doping
- ※5 Minimum pulse energy at 100Hz with a 250 μs drive current pulsewidth.
- ※6 Required voltage at the laser module.
- ※7 Minimum small signal gain at 100Hz with a 250 μs drive pulse.

