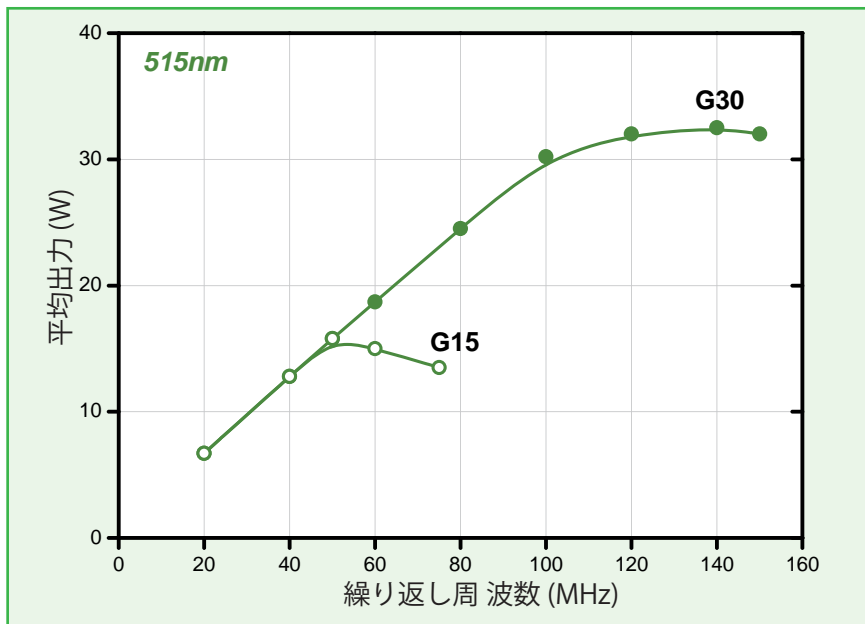


BOREAS

Green



ナノ秒高出力ファイバーレーザー

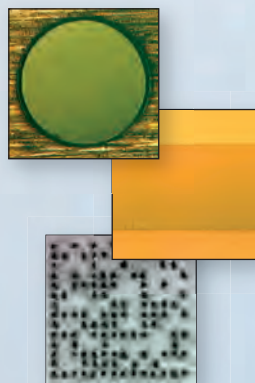


主な 特長

高出力	波長515nmにおいて30W以上の出力
高繰返し周波数	最大150kHz
ナノ秒短パルス	最小12ns
高ビーム品質	全繰返し周波数において $M^2 < 1.2$
卓越した出力安定性	2% (8時間以上)
連続 運転産業向け設計	

応用分野

- 太陽電池エッジ分離加工
- メタルラップスルー(MWT)技術加工
- 薄膜スクライビング加工
- ガラス切断加工
- 結晶シリコンウェハ加工
- セラミックドリル加工
- 深切削加工



BOREAS

Green

ナノ秒高出力ファイバーレーザー

レーザーの特性	G15	G30
波長	515 nm	515 nm
最大平均出力*	15 W	30 W
繰り返し周波数	20-75 kHz	20-150 kHz
パルスエネルギー**	0.3 mJ	0.3 mJ
パルス幅**	<12 ns	<12 ns
全周波数範囲におけるビーム品質	<1.2	<1.2
偏光	>99% linear	>99% linear
ビーム真円度	>95%	>95%
ビーム径	2 mm	2 mm
ビーム拡がり角 (半角)	0.2 mrad	0.2 mrad
平均出力安定性 (8時間以上、RMS値 = 1σ)	<2%	<2%
パルス間エネルギーの安定性 (RMS値 = 1σ)	<3%	<3%
ポアサイト精度	1 mm & 5 mrad	1 mm & 5 mrad
ビーム位置安定性 (発散率 RMS値 = 1σ)	2%	2%
	* **	50 kHzにおいて 75kHzまで 100 kHzにおいて 100kHzまで

一般的特性	G15	G30
本体寸法 (mm)	995x290x110	
電源寸法 (mm)	19インチラック (6U) - 483 x 266 x 605	
本体重量	35 kg	35 kg
電源重量	33 kg	33 kg
冷却方式	水冷式	
消費電力	最大 600 W	最大 1000 W
所要電力	電圧100V/240V, 周波数単相 50/60 Hz	
ファイバおよびケーブルの長さ (電源からレーザー本体まで)	ファイバー長 = 5 m, RF/Dsub25 = 5 m	
インターフェース	USBおよびRS232	
冷却要件	最大 800W (熱負荷)	最大 900W (熱負荷)

オプション (別売り)

外部シャッター、アッテネーター、マルチモードファイバー出射

