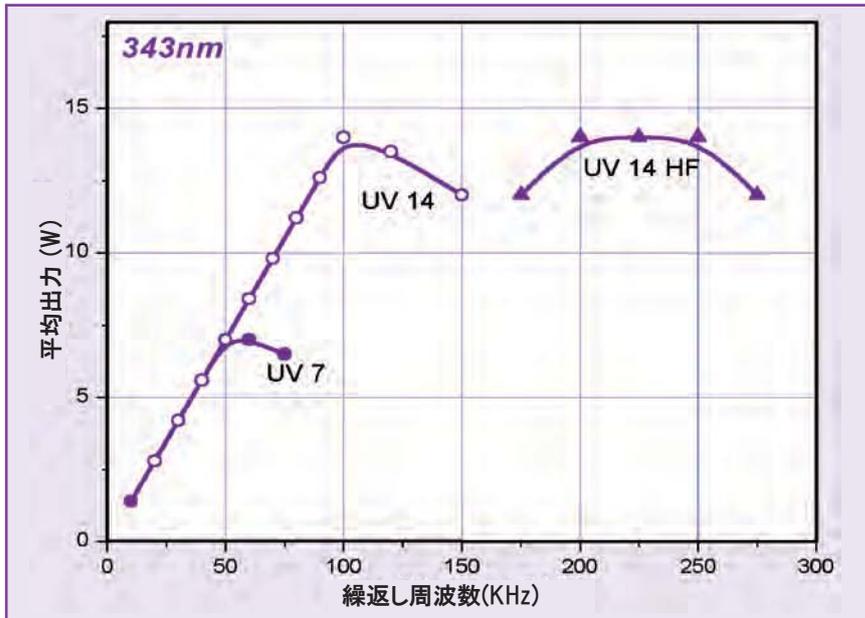


# BOREAS UV

ナノ秒高出力 ファイバーレーザー



## 主な特長

高出力	14 W @ 343 nm
高繰返し周波数	275 kHz
ナノ秒短パルス	最小 12 ns
高ビーム品質	$M^2 < 1.3$
卓越した出力安定性	5% (8時間以上)
産業向けレーザー	

## 応用分野

- プラスチック・マーキング
- PCB ドリル加工
- サファイア・スクライビング
- 素材加工
- 太陽電池スクライビング
- セラミック加工



# BOREAS

ナノ秒高出力 ファイバー レーザー

レーザーの特性	UV7	UV14	UV14 HF
波長	343 nm	343 nm	343 nm
最大平均出力*	7 W	14 W	14 W
繰り返し周波数	10-75 kHz	20-150 kHz	175-275 kHz
パルスエネルギー**	140 μJ	140 μJ	70 μJ
パルス幅**	<12 ns	<12 ns	<12 ns
全周波数範囲におけるビーム品質	<1.3	<1.3	<1.3
偏光	>99% linear	>99% linear	>99% linear
ビーム真円度	>85%	>85%	>85%
レーザー出射口でのビーム径	3 mm	3 mm	3 mm
ビーム拡がり角(全角)	約2 mrad	約2 mrad	約2 mrad
平均出力 安定性(8時間以上、RMS値 = 1 σ)	<5%	<5%	<5%
パルス間エネルギーの安定性(RMS値 = 1 σ)	<5%	<5%	<5%
ポアサイト精度	1 mm & 5 mrad	1 mm & 5 mrad	1 mm & 5 mrad
ビーム位置安定性(発散率RMS値 = 1 σ)	3%	3%	3%
	* 50 kHzにおいて 50 kHz まで	100 kHzにおいて 100 kHz まで	200 kHzにおいて 200 ~ 250 kHz まで

一般的特性	UV7	UV14	UV14 HF
本体寸法(mm)	872x290x105		
電源寸法(mm)	19インチラック(6 U) - 428x266x605		
本体重量	40 kg		
電源重量	33 kg		
冷却方式	水冷式		
消費電力	最大 800 W	最大 1000 W	最大1000 W
所要電力	電圧100 V / 240 V, 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 = 5m, RF / Dsub25 = 5 m		
インターフェース	USB および RS232 および DB37 対応		
冷却要件	最大 800W(熱負荷)	最大 900W(熱負荷)	最大 900W(熱負荷)

オプション(別売り)

外部シャッター

