

高出力 UVフェムト秒レーザー



CARBIDE-CB3-UV

最大出力: 50W

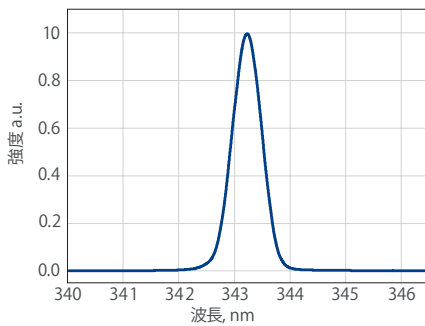
パルス幅: 500fs

最大繰り返し周波数: 1MHz

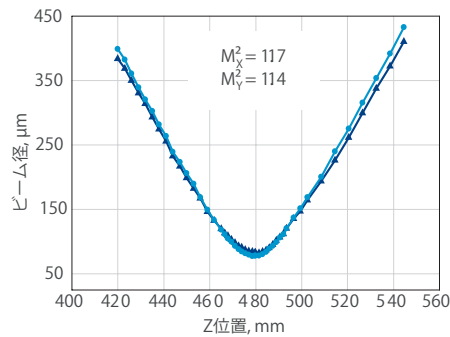
高いビーム品質と安定性

コンパクトな産業用グレードデザイン

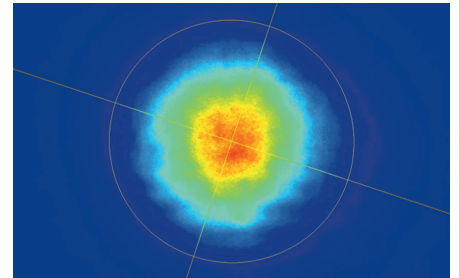
CARBIDE-CB3-UV
スペクトル (典型値)



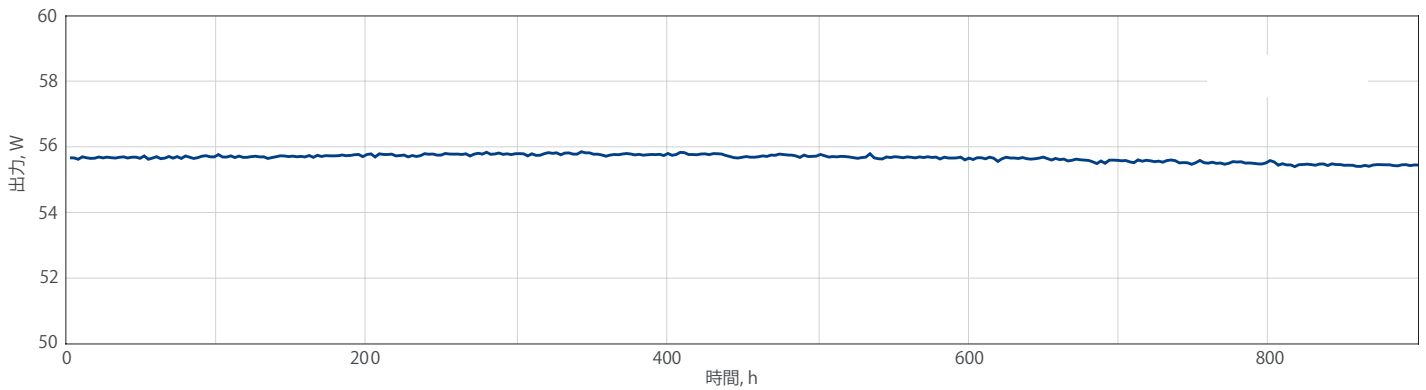
CARBIDE-CB3-UV
M²測定データ (典型値)



CARBIDE-CB3-UV-50W
ビームプロファイル



CARBIDE-CB3-UV-50W
長時間出力安定性



仕様

NEW

モデル	CB3-UV-30W	CB3-UV-50W
出力特性		
冷却方式	水冷	
中心波長	343 ± 3 nm	
最大平均出力	> 30 W	> 50 W
パルス幅 ¹⁾	≈ 500 fs	
出力パルスエネルギー	35 – 150 μJ	
繰り返し周波数	200 – 800 kHz	300 – 1000 kHz
偏光	直線偏光、垂直、1:200	
ビーム品質 (M ²)	< 1.3	
ビーム径 ²⁾	2.5 – 5 mm	
長期的出力安定性 (12時間) ³⁾	< 0.5%	
保証期間	10000時間または1年間	

メインオプション

オプションの増幅器の出力	1030 nm, 515 nm
--------------	-----------------

寸法

レーザヘッド (L × W × H)	832 × 350 × 174 mm
チラー (L × W × H)	680 × 484 × 307 mm
24V DC電源 (L × W × H)	320 × 200 × 75 mm

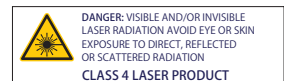
動作環境およびユーティリティ要件

動作温度	15 – 30 ° C		
相対湿度	< 80% (結露無きこと)		
電源	レーザ	100 V AC, 12 A – 240 V AC, 5 A	180 – 240 V AC, 16 A max
	チラー	200 – 230 V AC; 50 – 60 Hz	
定格電力	レーザ	1000 W	2000 W
	チラー	2000 W	
消費電力	レーザ	900 W	1400 W
	チラー	1300 W	

1) ガウシアンパルスを仮定。

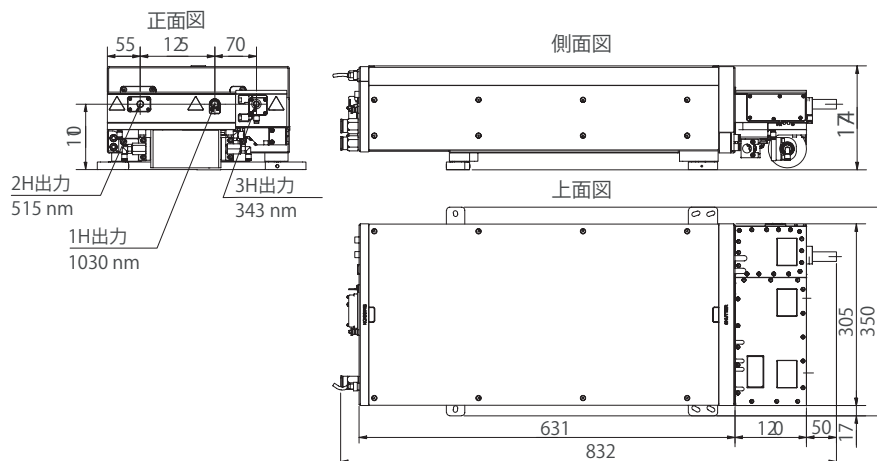
2) FW 1/e² (最大パルスエネルギー時)

3) 安定した環境条件の下でのNRMSD (正規化平均二乗偏差) 値



外形図

CARBIDE-CB3-UV drawing




<https://www.phototechnica.co.jp>
 フォトテクニカ株式会社
 〒336-0017 埼玉県さいたま市南区南浦和 1-2-17
 TEL: 048-871-0067 FAX: 048-871-0068
 e-mail: voc@phototechnica.co.jp