

NEW Q-smart 450

コンパクト Qスイッチ
Nd:YAGレーザー

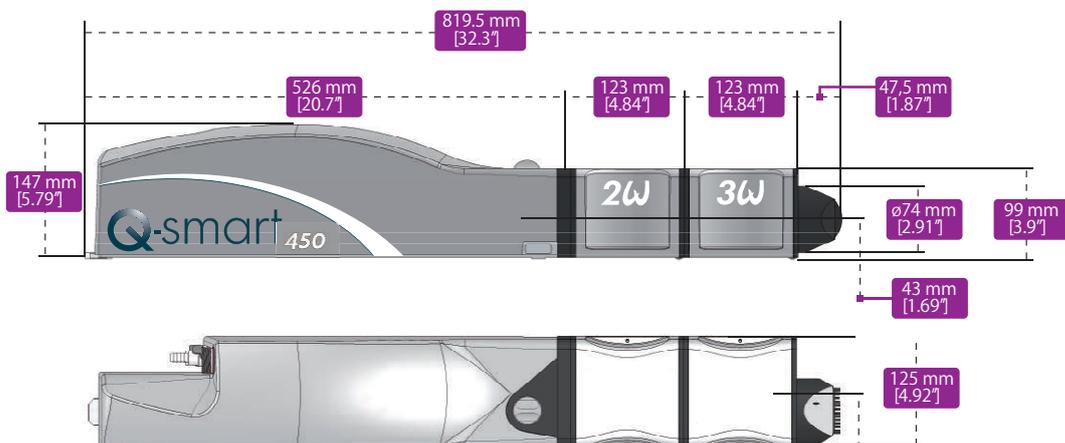
- 軽量、コンパクト、簡単接続ケーブル
- 波長変更が簡単
- 高調波の自動チューニング機能
- 直感的なタッチパネル操作
- ランプ寿命 1億ショット
- 波長 1064, 532, 355, 266, 213 nm
- イーサネットコントロール



Q-touch

直感的タッチパネル操作

電源 27 kg [59.5 lbs]



レーザー
ヘッド

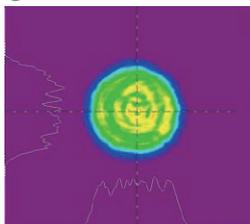
7 kg [15.4 lbs]

59.8 mm [2.32"]

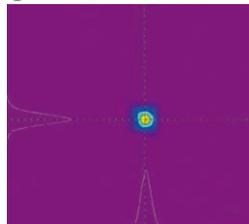
- ユニバーサル電圧
- 空冷

Q-smart

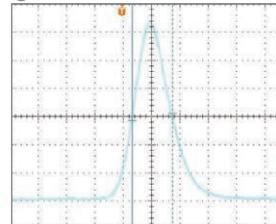
ニアフィールド像 @1064 nm



ファーフィールド像 @1064 nm



時間的プロファイル @1064 nm



Q-smart 450 仕様

繰返し周波数 (Hz)		10	20		
パルスエネルギー (mJ)	1064 nm	450	400	測定値は校正済み電力計で測定 1 標準/高エネルギー UV オプション	
	532 nm	220	200		
	355 nm	80/130	75/120		
	266 nm	60	50		
	213 nm	10	8		
エネルギー安定性 (%)	1064 nm	± 2 (0.6)		ピーク間, ショットの100% (RMS)	
	532 nm	± 4 (1.3)			
	355 nm	± 6 (2)			
	266 nm	± 8 (2.6)			
	213 nm	± 12 (4)			
パワードリフト (%)	1064 nm	± 3		8時間以上。位相整合の再アライメント無し。温度18~28°C	
	532 nm	± 5			
	355 nm	± 5			
	266 nm	± 10			
	213 nm	± 14			
パルス幅 (秒)	1064 nm	≤ 6		FWHM, 高速フォトダイオード及び 1GHz オシロスコープ	
	532 nm	≤ 5			
	355 nm	≤ 5			
	266 nm	≤ 5			
	213 nm	≤ 5			
ポインティング安定性 (μrad)	1064 nm	< 40		2m フォーカスレンズの焦点面上で200パルスをSpiricon LBA FWBにより測定, RMS	
	532 nm	< 40			
	355 nm	< 40			
	266 nm	< 40			
	213 nm	< 40			
ジッタ (ns)	Standard	± 0.5		Qスイッチトリガー入力について +/-0.5 ns, 500 蓄積ショットで、ショットの99%の半値幅を測定	
フォーカス度合い (回折限界に対する倍率)	1064 nm	≤ 2		ピークの1/e ² Spiricon LBA FWBで測定	
線幅 (cm ⁻¹)	Standard	≤ 0.7		FWHM。0.045cm ⁻¹ 分解能 回折格子スペクトロメータで測定	
ビーム広がり角 (mrad)	1064 nm	< 0.5		フルアングル。ピークの1/e ² 全エネルギーの 85%	
偏光比 (%)	1064 nm	> 90	> 80		
ビーム径 (mm)	1064 nm	6-7		レーザー出射部	
空間プロファイル ガウシアンフィット				最小二乗法ガウシアンフィット (完全フィット=1) 2 レーザー出射部から1m 3 2m フォーカスレンズの焦点面	
	ニアフィールド ²	1064 nm	> 0.70		> 0.70
	ファアフィールド ³	1064 nm	> 0.95		> 0.9
偏光	1064 nm	Horizontal			
	532 nm	Vertical			
	355 nm	Horizontal			
	266 nm	Horizontal			
	213 nm	Vertical			
温度範囲	動作環境	18/28° C			
	保管環境 ⁴	-10/50° C			
フラッシュランプ寿命		>100 million shots			
電源要求仕様		100-240 VAC 50-60 Hz Single phase			
ケーブル長		3 m (10 feet)			

⁴ EGVによるシステム排水・出水

株式会社日本レーザー

東京本社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1

大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾン新大阪2階

名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30錦マルエムビル

TEL 03-5285-0861

TEL 06-6323-7286

TEL 052-205-9711

FAX 03-5285-0860

FAX 06-6323-7283

FAX 052-205-9713

www.japanlaser.co.jp E-mail : lase@japanlaser.jp



laser

