

Work Horse Atmospheric Lasers - WH10/10, WH30/30, WH50/60, WH100/22, WH100/100, WH 200/44, WH200/200, WH 200/600, WH200/800, WH300/1500, WH400/88, WH400/140, WH400/400, WH600/210 and WH1000/200

Model	WH10/10	WH30/30	WH50/60	WH100/22	WH100/100	WH200/44	WH200/200	WH200/600
波長 (μm)	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8
繰返し周波数 (Hz)	10	30	50	100	100	200	200	200
パルスエネルギー - マルチモード * (J)	1	1	1.2	0.22	1	0.22	1	3
パルスエネルギー - TEM ₀₀ * (J)	0.2	0.2	0.25	0.075	0.2	0.075	0.2	0.35
平均出力パワー - マルチモード (W)	10	30	60	22	100	44	200	600
平均出力パワー - TEM ₀₀ (W)	2	6	12.5	7.5	20	15	40	70
パルス幅 - 最初のスパイクの半値全幅 * (ns)	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150
出力安定性 (1 σ)	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%
ジッタ (1 σ)	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns
ビーム径 - マルチモード (H x V, mm)	18 x 18	18 x 18	18 x 18	12 x 12	18 x 18	12 x 12	18 x 18	25 x 25
M ² - マルチモード	6 - 9	6 - 9	6 - 6	2 - 5	5 - 8	2 - 5	5 - 8	10 - 13
ビームウェスト - TEM ₀₀ (mm)	5	5	5	4.5	5	4.5	5	5
M ² TEM ₀₀	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
動作気圧	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm
寸法 (L x W x H, m)	1.2 x 0.7 x 0.5	1.2 x 0.7 x 0.5	1.2 x 0.7 x 0.5	1.2 x 0.7 x 0.5	1.8 x 1.1 x 0.7	1.2 x 0.7 x 0.5	1.8 x 1.1 x 0.7	1.8 x 1.5 x 1.6
重量 - 変圧器用オイル含む (kg)	530	530	530	530	1300	530	1300	1600
主なアプリケーション	レーザーマーキング LIDAR	レーザーマーキング LIDAR	EUV発生 LIDAR	穴あけ LIDAR	材料プロセス	穴あけ LIDAR	材料プロセス	表面クリーニング

Model	WH200/800	WH300/1500	WH400/88	WH400/140	WH400/400	WH600/210	WH1000/200	
波長 (μm)	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	
繰返し周波数 (Hz)	200	300	400	400	400	600	1000	
パルスエネルギー - マルチモード * (J)	4	5	0.22	0.35	1	0.35	0.2	
パルスエネルギー - TEM ₀₀ * (J)	0.45	-	0.075	0.1	0.2	0.1	0.075	
平均出力パワー - マルチモード (W)	800	1500	88	140	400	210	200	
平均出力パワー - TEM ₀₀ (W)	90	-	30	40	80	60	75	
パルス幅 - 最初のスパイクの半値全幅 * (ns)	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150	
出力安定性 (1 σ)	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	
ジッタ (1 σ)	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns	
ビーム径 - マルチモード (H x V, mm)	25 x 25	30 x 30	12 x 12	15 x 15	18 x 18	15 x 15	10 x 10	
M ² - マルチモード	10 - 13	20 - 28	2 - 5	3 - 6	5 - 8	3 - 6	2 - 4	
ビームウェスト - TEM ₀₀	5	-	4.5	5	5	5	4	
M ² TEM ₀₀	1 - 2	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	
動作気圧	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm	1 atm	
寸法 (L x W x H, m)	1.8 x 1.5 x 1.6	2.2 x 1.2 x 1.3	1.2 x 0.7 x 0.5	1.8 x 1.1 x 0.7	1.8 x 1.1 x 0.7	1.8 x 1.1 x 0.7	1.8 x 1.5 x 1.6	
重量 - 変圧器用オイル含む (kg)	1600	2860	530	1300	1300	1300	1600	
主なアプリケーション		塗料除去 表面クリーニング	塗料除去 表面クリーニング	穴あけ	NDI	表面クリーニング	NDI	NDI



モデルは、繰返し周波数順、続いて出力パワー順に記載されています。

* - 混合ガスによって異なります。

仕様は予告なく変更される場合がございます。

Generation II High Pressure Lasers - HP10/2.5, HP20/5, HP100/25 and HP300/75

モデルは、繰返し周波数順、続いて出力パワー順に記載されています。

Model	Gen II HP10/2.5	Gen II HP20/5	Gen II HP100/25	Gen II HP300/75
波長 (μm)	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8	9.2 - 10.8
繰返し周波数 (Hz)	10	20	100	300
パルスエネルギー - マルチモード * (J)	0.25	0.25	0.25	0.25
パルスエネルギー - TEM ₀₀ * (J)	0.1	0.1	0.1	0.1
平均出力パワー - マルチモード (W)	2.5	5	25	75
平均出力パワー - TEM ₀₀ (W)	1	2	10	30
パルス幅 - 最初のスパイクの半値全幅 * (ns)	60 - 150	60 - 150	60 - 150	60 - 150
出力安定性 (1 σ)	<4%	<4%	<4%	<4%
ジッタ (1 σ)	<10ns	<10ns	<10ns	<10ns
ビーム径 - マルチモード (H x V, mm)	9 x 9	9 x 9	9 x 9	9 x 9
M ² - マルチモード	2-4	2-4	2-4	2-4
ビームウエスト - TEM ₀₀	4.5	4.5	4.5	4.5
M ² TEM ₀₀	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
動作気圧	≤10 atm	≤10 atm	≤10 atm	≤10 atm
寸法 (L x W x H, m)	1.2 x 0.9 x 1.4**	1.2 x 0.9 x 1.4**	1.3 x 1.1 x 1.0	1.3 x 1.1 x 1.0
重量 - 変圧器用オイル含む (kg)	~1000**	~1000**	~1000***	~1000***
主なアプリケーション	パルス増幅	パルス増幅	パルス増幅	パルス増幅

* - 混合ガスによって異なります。

** - サイドアームカタリスト (SAC) を含む

*** - SACを含まない

仕様は予告なく変更される場合がございます。

sdilaser について

PaR Systems社は2011年7月に繰返し横方向励起 (TE) CO₂レーザーの設計・製造メーカーであるSDI Lasers (Pty)社を傘下に収めました。SDI Lasers社のCO₂レーザーは、塗料除去、アニーリング、ワイヤ・ストリッピング、ライダー (大気調査・計測)、極端紫外 (EUV) 発生、同位体の分離、高エネルギー物理学、テラヘルツイメージング、非破壊検査システムなどの幅広いアプリケーションで使用されています。

PaR Systems社 Laser Center of Excellence (COE) のエンジニアは、先進的なCO₂レーザーの開発及びレーザーテクノロジーにおいて30年以上の経験をもち、高出力及び高圧CO₂レーザーシステム、レーザーのモデリングや設計、高電圧スイッチングネットワーク、光学など関連アプリケーションで高いスキルを発揮します。

システムの設置・保守・修理は、技術エンジニアによる質の高いサービスを提供します。

コンプライアンス

sdilaser™ は、国際原子力機関 (IAEA) が定めた全ての規制を遵守しています。



株式会社日本レーザー

<http://www.japanlaser.co.jp> mail to: lase@japanlaser.jp

東京本社 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1
大阪支店 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
〒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 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713
〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30錦マルエムビル

