

# Industrial DUV LASER **LDH-X0300**

266nm ピコ秒ハイブリッドレーザ / 266nm Picosecond Hybrid LASER

**New!!**



## Features

- 2W を超える平均出力
- フィールドで簡単結晶交換
- シングルショット～1MHz (パルススプリット機能)
- 結晶チェンジャ機能 (オプション)
- 繰り返し 250MHz まで対応可 (オプション)

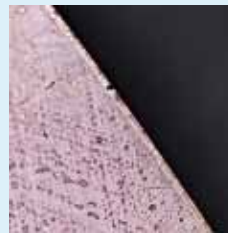
## Applications

➤ ポリイミド

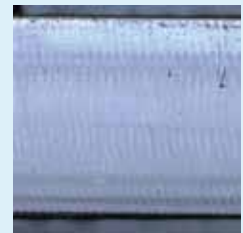
円切抜き加工



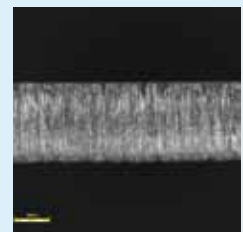
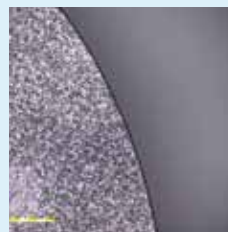
拡大図



断面図

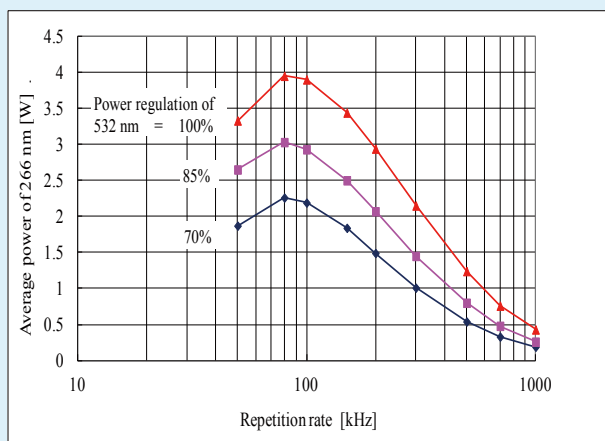


➤ CFRP

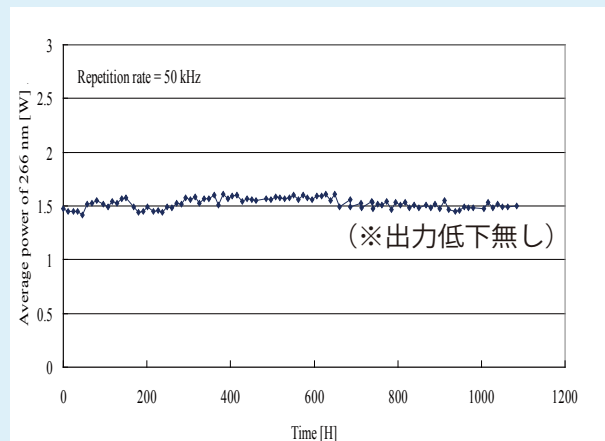


※写真は一例です

➤ パフォーマンスデータ



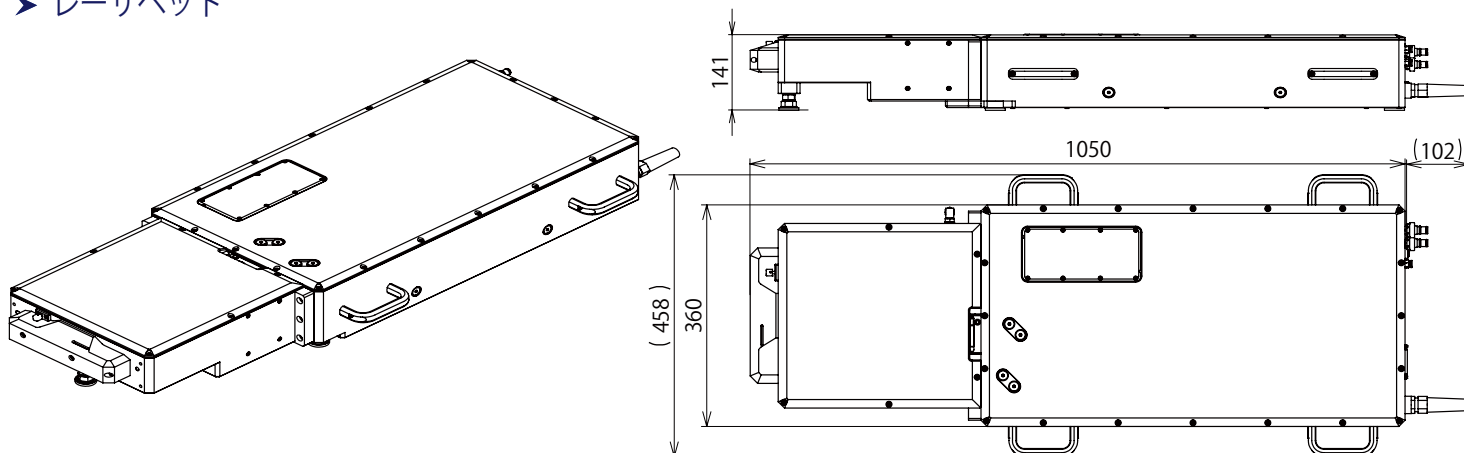
➤ 1000 時間動作データ



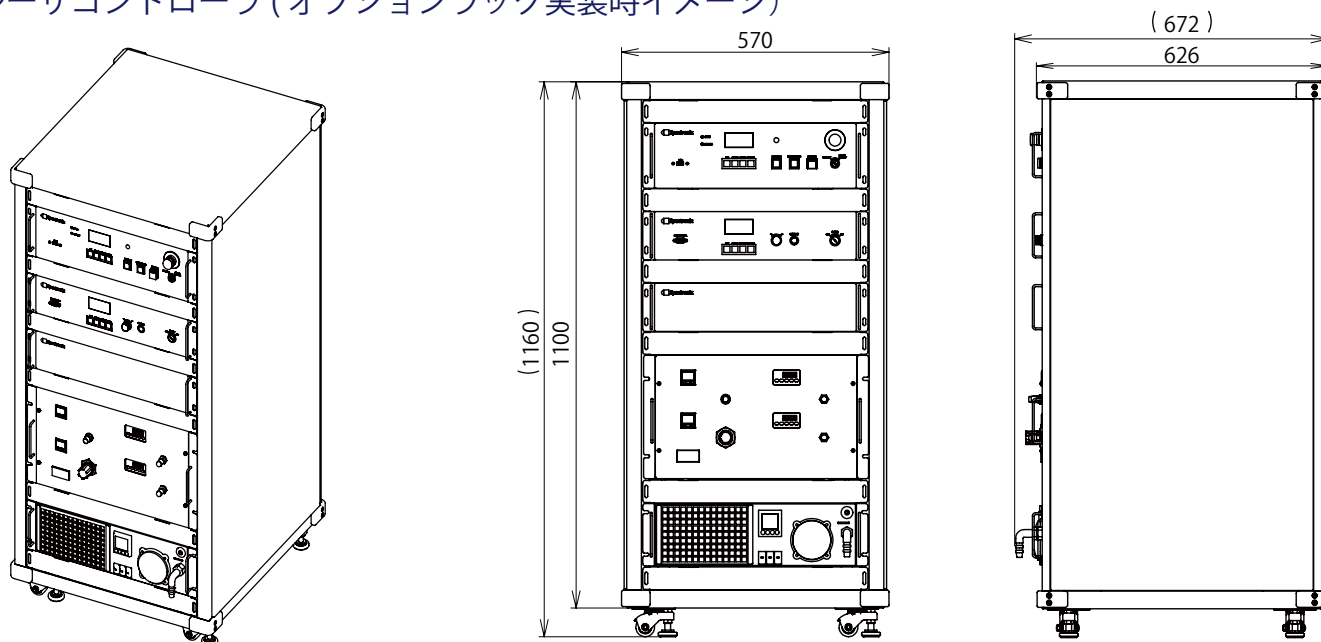
## 仕様

ビーム特性		システム構成・外形	
波長	266 nm	レーザヘッド	W 360 × D 1050 × H 141 mm 57 kg
平均出力	≥ 2 W @ 100 kHz	レーザコントローラ	W 570 × D 626 × H 1100 mm 110kg (オプションラック実装時)
繰返周波数	50kHz ~ 1000kHz	ヘッド・コントローラ間ケーブル長	3.5 m
パルス幅	< 50 ps	冷却方式	水冷方式
空間モード	TEM <sub>00</sub>	供給電源	単相 AC100 ~ 240 V ± 10 %, 50/60 Hz
ビーム品質	M <sup>2</sup> < 1.5	消費電力	最大 1500 W
ビーム直径	2.2 mm (typ.)	機能	①パルススプリット機能 ②バーストパルス機能
拡がり角 (全角)	< 0.5 mrad	外部通信	外部ゲート制御 (TTL) 通信制御: Ethernet
偏光	直線 (垂直)	ウォームアップ時間	
環境条件		コールドスタート時	60 min (typ.)
動作温度	15 ~ 30°C	ウォームスタート時	15 min (typ.)
保管温度	0 ~ 50°C		
湿度 (動作時・保存時共)	10 ~ 85%RH 結露無きこと		

## レーザヘッド



## レーザコントローラ (オプションラック実装時イメージ)



本製品は、波長 266nm の紫外光で最大出力 2W 以上のハイブリッドレーザです。本製品は JIS C 6802、IEC60825-1 の「レーザ製品の放射安全基準」に基づくクラス分けでクラス 4 に該当します。クラス 4 レーザ製品とは、直接光その反射光及び拡散反射光からも障害を受ける可能性があり、また火災を引き起こす危険性もあるとされています。本製品をご使用の際は安全予防対策を必ず実施してください。本製品の仕様は、製品の絶えまめ向上と改善により、予告なく変更されることがございます。

