レーザーシステム

HSL-4000Ⅲ シリーズ
HSL-5000Ⅲ シリーズ

HOYA

世界が認めたリペア用レーザー。

- 設計・製造の随所に、HOYAならではの光学技術を採用
- 日本・台湾・韓国・中国の4極体制で、迅速なサービスを提供
- 世界中で累計2000台以上の販売実績
- お客さまの仕様に合わせたカスタム対応においても豊富な実績

■レーザーシステム

■仕様

HSL-4000Ⅲ（強制空冷　1-6Hz）※1 HSL-5000Ⅲ（水冷　20Hz） HSL-5500Ⅲ（水冷　1-50Hz）		F	S	FS		ST		FST			SUV		FSUV		
レーザー	発振波長（nm）	1064	532	1064	532	532	355	1064	532	355	532	266	1064	532	266
	最大出力エネルギー（mJ/pulse）	9	4	4	3	2	1	1.2	1.2	0.8	2	1	1.2	1.2	0.8
	パルス幅（nsec）	8-6	8-6	8-6	8-6	8-6	7-5	8-6	8-6	7-5	8-6	7-5	8-6	8-6	7-5
	横モード種別	マルチモード													
	角型スリット	電動式内蔵XYスリット　最大スリットサイズ3mm角※2(最大加工サイズとは異なります)													
	出力可変	電動式0~100% (512段階)※3													
	ガイド光源※4	ＬＥＤ照明方式													
コントロールボックス	スイッチ・設定機能	波長切り替え / 繰り返し周波数設定 / ジョグダイヤル式出力可変 / ジョイスティック式スリット可変 / 減衰フィルタ / ショットカウント設定/ 加工条件メモリー / ショットボタン / 緊急停止ボタン / キースイッチ/ ガイドラインON/OFF													
	表示類	スリットサイズ表示LED(X、Y) / エラー表示/ 出力可変表示LED / LOW FILTER ON LED / 波長表示LED / ショット表示LED / 発振繰り返し数表示LED /ショット数設定数表示LED / ガイドライン表示LED / READY LED													
電源	インターフェイス	RS-232C													
	用力	AC100V ±10% 50/60Hz　単相（アース付）7.5A													
外寸	レーザーヘッド	124mm(W)×334.5mm(H)×151.6mm(D)													
	コントロールボックス	230mm(W)×100mm(H)×173mm(D)													
	レーザー電源	350mm(W)×145mm(H)×420mm(D)													
	チラー※7	340mm(W) x 133mm(H) x 340mm(D)													
オプション		ガイド光コントローラー／θ回転スリット／混合波長※5													
ケーブル長		レーザーヘッドケーブル、コントロールボックスケーブル、空冷冷却ホース※6、水冷冷却チューブ※7、ＡＣケーブル　：各３m※8													
		冷却器コントロールケーブル※7　：　１m													

※1　1 Hz を超える周波数に設定したとき、最大連続ショット数が制限されます。
※2　θ回転付き外部スリットユニット（オプション）もございます。
※3　出力可変の数値は最大出力エネルギーを分解したステップ数であり、絶対エネルギーではござい ません。
※4　オプションのガイド光コントローラが必要となります。
※5　詳細仕様については弊社までお問い合わせください。
※6　HSL-4000Ⅲに付属します。
※7　HSL-5000Ⅲ／HSL-5500Ⅲに付属します。
※8　３m以外のケーブルはオプション対応となります。

■使用環境

温度	２０℃±５℃
湿度	３０～６０％（結露なきこと）
粉塵	弊社ではクラス１０００を推奨環境としております。 レーザー機器は光学部品の集合体ですので、粉塵の少ない環境でご使用ください。

●本製品は、JIS C6802「レーザ゛製品の放射安全基準」に準拠した安全対策が施されております。
　ご使用の際には安全管理を実施することをお勧めいたします。
●より詳しい技術情報が必要な場合には、仕様書、技術資料等をご請求ください。
●仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

株式会社ティー・イー・エム

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋二丁目1番10号 TUGビル5階
TEL：03-6265-3310　FAX：03-6265-3350
URL：https://www.tem-inc.co.jp/
E-mail：ls@tem-inc.o.jp