

19インチラックマウント型高出力半導体レーザー HighLightDL4000HPR

| 仕様 | HighLight DL4000HPR |
|---|-------------------------------|
| 定格最大出力(CW発振) (W) | 4000 |
| 出力調整範囲 (%) | 10 ~ 100 |
| ビーム品質(BPP) (mm*mrاد) | <100 |
| 出力安定性(24 h以上、水冷 $\Delta T = \pm 1$ K) (%) | ± 2 |
| パルス周波数調整範囲 LaserOn信号 (Hz) | 1000 |
| アナログ変調 (Hz) | 600 |
| 発振波長 (nm) | 940 ~ 1020 |
| 波長公差 (nm) | ± 10 |
| 電気関連 | |
| 動作電圧(三相、PE) (V AC) | 400/480 $\pm 10\%$ |
| 周波数 (Hz) | 50/60 |
| 皮相電力 (kVA) | 最大 10 |
| 通常消費電力 (kW) | 最大 9 |
| 最大消費電流(400V) (A) | <20 |
| ヒューズ(NHタイプ) (A) | 32 |
| 冷却 | |
| 冷却能力* (kW) | <6.5 |
| 冷却水最大圧力 (bar) | <5 |
| 温度 (°C) | 22 ± 1 K |
| 流量(レーザー)(最小) (l/min) | 12 |
| 流量(光学系)(最小) (l/min) | 2 |
| 圧損 (bar) | <4 |
| 冷却水接続(レーザー) | 2x $\varnothing 15$ mm ホース |
| 冷却水接続(光学系) | 2x $\varnothing 12$ mm ホース |
| 出力ファイバーシステム | |
| インターフェース** | QBH, QD (LLK-D) |
| ファイバー径 (μ m) | 1000 |
| NA | 0.22 |
| ファイバー長 (m) | ≤ 35 |
| アクセサリ(オプション) | コリメーター、フォーカスレンズ、その他光学系 |
| サイズ/重量 | |
| 寸法(コネクタ除く)(LxWxH) (mm) | ~ 652 x ~ 483 x ~ 267 |
| 重量(チラー除く) (kg) | <70 |
| 環境条件 | |
| 環境温度 (°C) | +5 ~ +35 |
| 湿度 | 結露なきこと |
| 露点温度 (°C) | ≤ 19 |
| 保管温度 (°C) | 5 ~ 50 |
| インターフェース | |
| アナログ出力制御 (V DC) | 0 ~ 10 (最大600 Hz) |
| デジタル出力制御 (V DC) | 24 |
| PCからの制御 | イーサネット |
| オプション | バスインターフェース(CanOpen, ProfiNet) |

*推奨の冷却能力の数値は、ダイオードの劣化による最大出力消失を含み、内部・外部のレーザーダンブによって吸収された100%レーザー出力です。

**応相談

***その他のオプション対応についてはご相談ください。

※本仕様は予告なく変更される場合がございます。仕様及び製品保証の詳細条件については、ご契約時に必ずご確認ください。