

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プ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。