

### 1.1.2.5 中出力 - 大口径 サーマルセンサー (有効口径 65mm)

パワーレンジ: 400mW - 300W

**特徴**

- 薄型、大口径
- 連続測定50W、断続測定300W
- 有効口径65mm

L50(300)A-LP2-65



L50(300)A / L50(300)A-PF-65



モデル	L50(300)A	L50(300)A-LP2-65	L50(300)A-PF-65
用途	汎用レーザー	ロングパルスレーザー	大口径・ショートパルスレーザー
吸収体	BB型	LP2型	PF型
波長範囲	0.19 - 20μm	0.25 - 2.2μm	0.15 - 20μm
吸収率	~88%	>94% (0.25 - 1.1μm)	~85%
有効口径	φ65mm	φ65mm	φ65mm
パワーモード			
パワーレンジ	400mW - 300W	400mW - 300W	400mW - 300W
最大測定パワー	300W (2分間), 150W (4.5分間), 50W連続		
パワースケール	30W / 300W	30W / 300W	30W / 300W
出力ノイズレベル	20mW	20mW	20mW
最大平均パワー密度	9.5kW/cm <sup>2</sup> @300W 17kW/cm <sup>2</sup> @50W	17kW/cm <sup>2</sup> @300W 50kW/cm <sup>2</sup> @50W	3kW/cm <sup>2</sup>
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	3秒	3秒	3秒
パワー校正精度	±3%	±3% <sup>(a)</sup>	±4% <sup>(b)</sup>
出力直線性	±1%	±1%	±1%
エネルギーモード			
エネルギーレンジ	200mJ - 300J	200mJ - 1,000J	200mJ - 300J
エネルギースケール	6J / 60J / 300J	6J / 60J / 600J / 1,000J	6J / 60J / 300J
最小エネルギー	200mJ	200mJ	200mJ
最大エネルギー密度			シングル <sup>(c)</sup> 10-50Hz <sup>(c)</sup>
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.1J/cm <sup>2</sup>	3J/cm <sup>2</sup> <sup>(d)</sup> 1.5J/cm <sup>2</sup>
1μs	0.4J/cm <sup>2</sup>	0.9J/cm <sup>2</sup>	3J/cm <sup>2</sup> <sup>(d)</sup> 1.5J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	5J/cm <sup>2</sup>	50J/cm <sup>2</sup>	7J/cm <sup>2</sup> 7J/cm <sup>2</sup>
2ms	10J/cm <sup>2</sup>	130J/cm <sup>2</sup>	15J/cm <sup>2</sup> 15J/cm <sup>2</sup>
10ms	30J/cm <sup>2</sup>	400J/cm <sup>2</sup>	40J/cm <sup>2</sup> 40J/cm <sup>2</sup>
冷却方式	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)
重量	0.9kg	0.9kg	0.9kg
コンプライアンス	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS
バージョン			
製品番号	<b>7Z02658</b>	<b>7Z02782</b>	<b>7Z02743</b>
【注釈】	(a) 測定波長範囲が 1.1-2.2μm の場合、校正精度の追加誤差は最大±2%になります。		(b) 校正波長0.25-2μm,10.6μm (c) 繰り返し周波数10-50Hzの場合最大エネルギー密度が下記の値 (%)まで低下します。 1064nm (依存なし) 532nm (依存なし) 355nm (70%) 266nm (15%) 193nm (10%) (d) 波長範囲<500nmの場合、ダメージレスレシールドは1.5J/cm <sup>2</sup> です。

L50(300)A / L50(300)A-LP2-65 / L50(300)A-PF-65

