

サーマルセンサ (中出力・平均パワー&シングルショットエネルギー測定)

パワーレンジ: 400mW - 300W
エネルギーレンジ: 120mJ - 300J

L50(300)A / L50(300)A-LP1 / L50(300)A-PF-65

L50(300)A-IPL

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



モデル	L50(300)A	L50(300)A-LP1	L50(300)A-PF-65	L50(300)A-IPL
用途	汎用レーザ	ロングパルスレーザ	大口径・短パルスレーザ	IPL測定
吸収体	BB型	LP1型	PF型	LP1型 + ウィンドウ (b)
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.25 - 2.2μm	0.15 - 20μm	0.5 - 1.1μm
有効口径	φ65mm	φ65mm	φ65mm	φ65mm
パワーモード				
パワーレンジ	400mW - 300W	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	30W / 300W
出力ノイズレベル	20mW	20mW	20mW	20mW
最大平均パワー密度	9kW/cm ² @300W 17kW/cm ² @50W	23kW/cm ² @300W 75kW/cm ² @50W	3kW/cm ²	20kW/cm ²
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	3秒
校正精度 (校正波長と出力において)	±3%	±3% (a)	±3%	±6% (代表値/ジェル使用時、未使用時)
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1%	±1%	±1%	±1%
エネルギーモード				
エネルギーレンジ	200mJ - 300J	200mJ - 300J	200mJ - 300J	120mJ - 300J
エネルギースケール	6J / 60J / 300J	6J / 60J / 300J	6J / 60J / 300J	6J / 60J / 300J
最小トリガエネルギー	200mJ	200mJ	200mJ	120mJ
最大エネルギー密度			シングル (c) 10-50Hz (c) 3J/cm ² (d) 1.5J/cm ² 3J/cm ² (d) 1.5J/cm ² 7J/cm ² 7J/cm ² 15J/cm ² 15J/cm ² 40J/cm ² 40J/cm ²	0.05J/cm ² 0.3J/cm ² 20J/cm ² 40J/cm ² 100J/cm ²
<100ns	0.3J/cm ²	0.05J/cm ²		
1μs	0.5J/cm ²	0.3J/cm ²		
0.5ms	5J/cm ²	20J/cm ²		
2ms	10J/cm ²	40J/cm ²		
10ms	30J/cm ²	100J/cm ²		
冷却方式	空冷 (自然冷却)	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	1.0kg
バージョン		V1		
製品番号	7Z02658	7Z02641S	7Z02743	7Z02651
【注釈】	(a) LP1センサの波長帯域は広く、吸収が変化するので、測定波長域全体の補正カーブを持っています。Nova, Orion, LaserStarディスプレイはこの機能をサポートしていないので、これらのディスプレイを使用する場合は校正精度±3%@532nm, 808nm, 1064nm, 2100nmです。前述に該当しない波長で400-1100nmまでの波長においては校正精度±6%になります。			(b) ジェル使用時、未使用時でも計測できるようにウィンドウを使用しています。
	(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 (c) まで低下します。 1064nm (依存なし) 532nm (依存なし) 355nm (70%) 266nm (15%) 193nm (10%) (d) 波長帯域<500nmの場合、ダメージスレッショルドは1.5J/cm ² です。			

L50(300)A / L50(300)A-LP1 / L50(300)A-PF-65 / L50(300)A-IPL

