

1.1.1.3 フォトダイオード採用・特殊センサー

パワーレンジ: 3μW - 1W

特徴

- 顕微鏡対物レンズ後の光強度測定用PD300-MS
- 高NA対物レンズ用で低角度依存性がある
- 空気、水浸、油浸対物レンズとも使用可能

PD300-MS



モデル	PD300-MS	
用途	顕微鏡のライドガラス面での光の強度測定	
ディテクター タイプ	Si + フィルター	
有効口径	18x18mm	
波長範囲	350-1100nm	
パワーレンジ	3μW - 1W (下記波長参照)	
パワースケール	100μW - 1W / dBm	
分解能	0.1μW	
校正の不確かさ	±1.1% 430-1000nm ^(b)	
最大パワー vs 測定波長	波長	パワーレンジ
	350 - 650nm	6μW - 1W
	650 - 800nm	3μW - 800mW
	800 - 1000nm	3μW - 600mW
	>1000nm	6μW - 700mW
測定精度 (温度変化による誤差を含む)	±7%	
誤差 vs 測定波長 ^(a)	350-400nm	
	±5%	
	400-1100nm	
出力直線性	1%	
収束ビーム追加誤差	3% (該当なしの場合0.9)	
ダメージスレッショルド	20W/cm ²	
出力ノイズレベル	300nW @ 350nm, 150nW @ 960nm	
応答速度 (表示器併用)	0.2秒	
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	
バージョン		
製品番号	7Z02482	

【注釈】(a) センサーの中心±2mmに入射した際の値となります。

(b) この範囲外の波長の校正の不確かさについてはP25の表をご参照ください。

