

1.1.1.2 ラウンド型フォトダイオードセンサー

パワーレンジ: 20pW - 300mW

特徴

- センタリングが容易なラウンド型
- SM1ネジに対応
- PD300シリーズと同等の高精度測定
- 着脱可能な外部フィルター
- 各種ファイバーアダプターオプション

PD300R-UV フィルター-OUT

PD300R-UV フィルター-IN

PD300R-UV-193



モデル	PD300R-UV			PD300R-UV-193		
用途	最小パワー測定 200-1100nm			最小パワー測定 190-400nm		
ディテクタータイプ	Si			Si		
有効口径	Ø10mm			Ø10mm		
フィルターモード						
校正の不確かさ	±1.1% 430-1000nm ^(a)			190-400nm ^(a)		
外部フィルター	フィルター-OUT	フィルター-IN		フィルター-OUT	フィルター-IN	
波長範囲	200-1100nm	220-1100nm		190-400nm	190-400nm	
パワーレンジ	20pW-3mW	2µW-300mW		4nW-20mW	30µW-300mW	
パワースケール	3nW-3mW dBm	300µW-300mW dBm		20nW-20mW	300µW-300mW	
分解能	1pW			10pW		
最大パワー vs. 測定波長	nm	mW	mW	nm	mW	mW
	250-350	3	300	190-350	20	300
	400	3	300	351-400	8	300
測定精度 ^(b) (温度変化による誤差を含む)						
誤差 vs 測定波長	±10%	±10%	±10%	±7%	±10%	±10%
	200-230nm	220-300nm		190-230nm	190-230nm	
	±7%	±4%		±5%	±6%	
	230-300nm	300-420nm		231-300nm	231-300nm	
	±3%	±3%		±3%	±4%	
	300-420nm	420-980nm		301-400nm	301-400nm	
ダメージスレッシュホールド (@400nm)	NA	NA		10W/cm ²	50W/cm ²	
最大パルスエネルギー	1µJ	50µJ		1µJ	50µJ	
出力ノイズレベル フィルター-OUT	1pW			200pW		
応答速度 (表示器併用)	0.2秒			0.2秒		
ビーム位置依存性	±2%			NA		
ファイバーアダプター (P35参照)	ST, FC, SMA, SC			NA		
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS			CE, UKCA, 中国RoHS		
バージョン						
製品番号: 標準センサー	7Z02438 (1.5mケーブル)			7Z07151		
ケーブル長の異なるセンサー	7Z02438C (10mケーブル)					

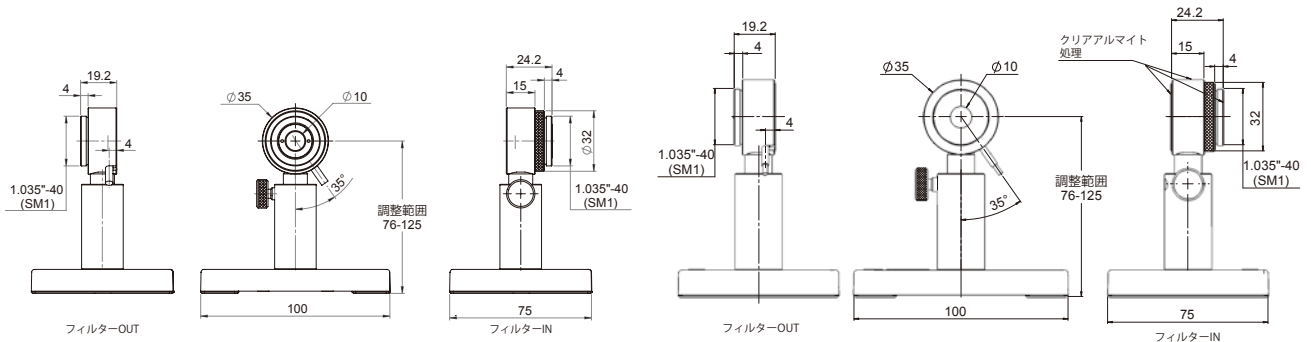
【注釈】 (a) この範囲外の波長の校正の不確かさについてはP25の表をご参照ください。

(b) 193nm照射時による経年変化率は、エネルギー密度が0.1mJ/cm²の場合、積算露光量1kJ/cm²で1%未満となります。

* グラフ (P33-P34参照)

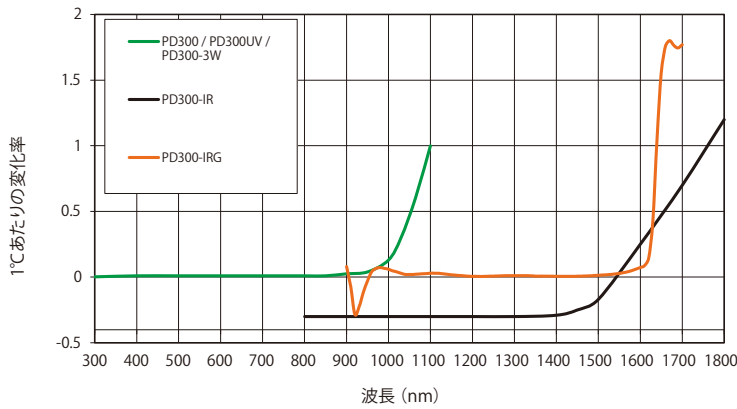
PD300R-UV

PD300-UV-193

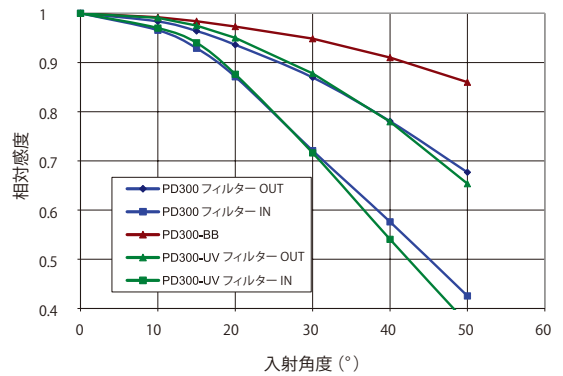


1.1.1.4 グラフ

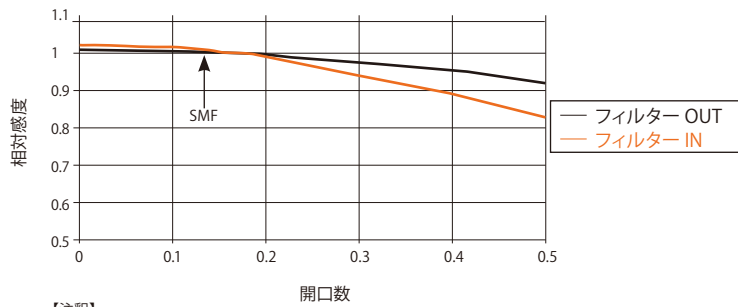
温度感度係数



PD300入射角度依存性

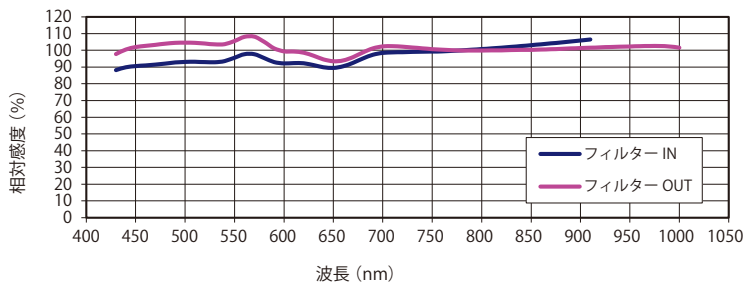


ビーム拡がり角感度依存 (PD300-IRG)

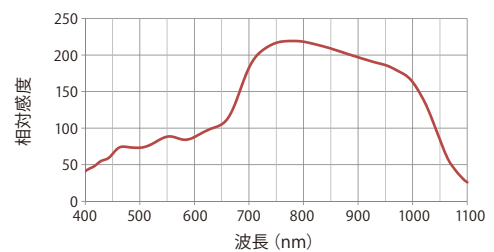


【注釈】
 1. グラフは最大 N.A. までの全角度において、等しい出力密度の場合。
 2. SMF、N.A. 0.13 基準にて校正。

PD300-BB 感度曲線 (代表値)



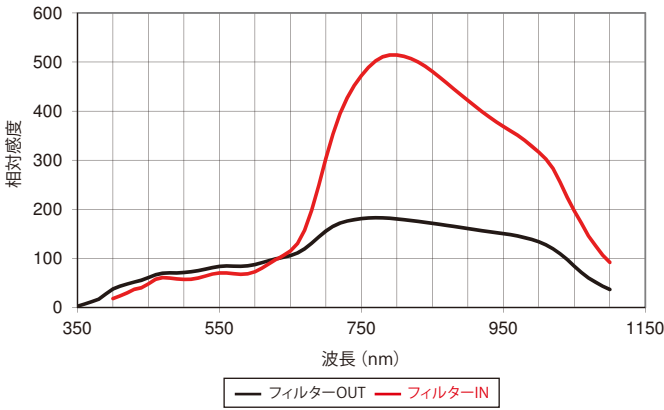
BC20 相対波長感度



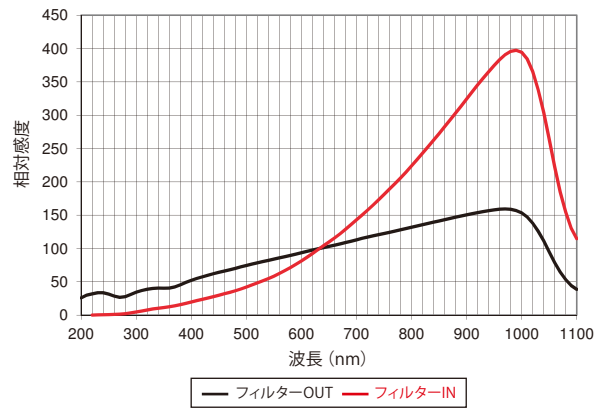
波長感度特性

633nmまたは1550nmに対する相対グラフ

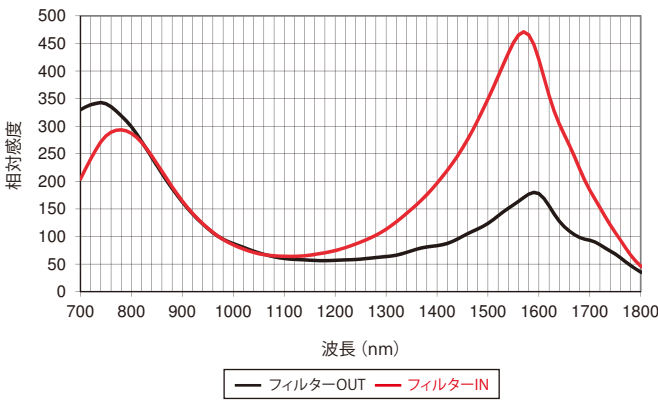
PD300 / PD300R



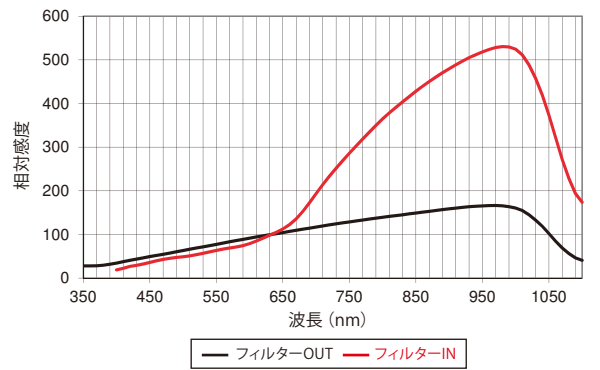
PD300-UV / PD300R-UV



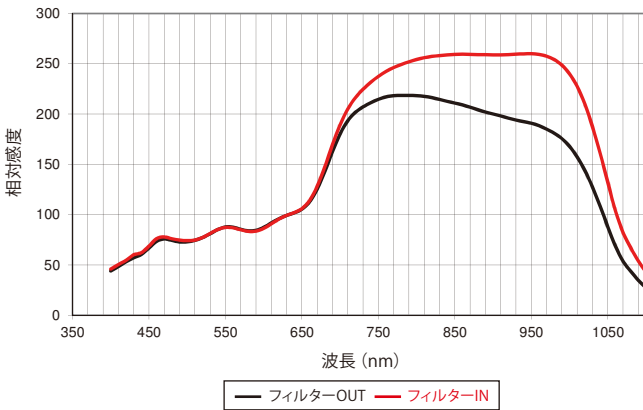
PD300-IR / PD300R-IR



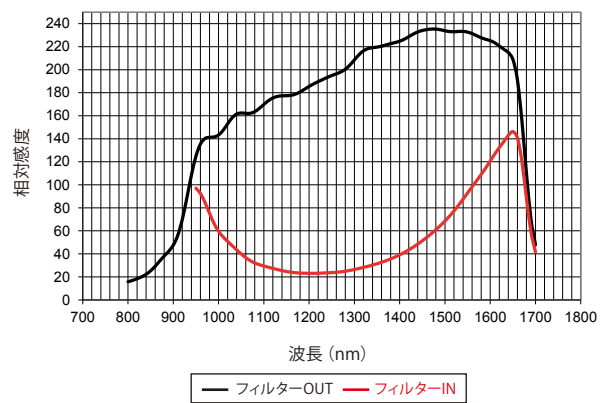
PD300-TP



PD300-3W / PD300R-3W



PD300-IRG



PD300-1W

