

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: 50pW - 50mW

特徴

- PD300-BB: ブロードバンド光源用 - 放射測定
(PD300-BB-50mW: オプションで最大50mWまで対応)
- BC20: バーコード等のスキャンビーム測定

PD300-BB / PD300-BB-50mW

BC20



モデル	PD300-BB	PD300-BB-50mW	BC20	
用途	放射測定 ブロードバンド光源	50mW対応の着脱可能なアッテネーター付き (PD300-BBと同様)	スキャンビーム測定 (例: 連続波長曲線のバーコード)	
ディテクター タイプ	Si+特殊フィルター	Si+特殊フィルター	Si+ピークホールドサーキット	
有効口径	10×10mm	10×10mm	10×10mm	
波長範囲	430 - 1000nm (グラフ参照)	430 - 1000nm (グラフ参照)	400 - 1100nm ^(b) (グラフ参照)	
校正の不確かさ	±1.1% 430-1000nm ^(c)	±1.1% 430-1000nm ^(c)	NA	
外部フィルター		フィルター-OUT	フィルター-IN	
パワーレンジ	50pW - 4mW	50pW - 4mW	1nW - 50mW	100μW - 20mW
パワースケール	8nW - 4mW dBm	8nW - 4mW dBm	80nW - 50mW dBm	2mW - 20mW
分解能	1 pW	1 pW	10 pW	1μW
測定精度	フラットスペクトルからの最大偏差 (グラフ参照) ±10%	フラットスペクトルからの最大偏差 (グラフ参照) ±10%	フラットスペクトルからの最大偏差 (グラフ参照) ±12% 430-910nm	±3% (フルスケール10%以上) スキャン速度30,000インチ/秒における指示値減少-3%
ダメージレシジョルド	10W/cm ²	10W/cm ²	100W/cm ²	50W/cm ²
最大パルスエネルギー	1μJ	1μJ	10μJ	NA
出力ノイズレベル	2pW	2pW	30pW	5μW
応答速度 (表示器併用)	0.2秒	0.2秒	0.2秒	2モードでの操作 ホールドモード: 5秒間のパワーのピーク値を保持して表示 ホールドではないモード: 3回毎秒間のデータ更新による連続表示
ビーム位置依存性	±2% (ブロードバンド光源)	±2% (ブロードバンド光源)	±3% (ブロードバンド光源)	±2%
バックグラウンド除去機能	NA	NA	NA	静止およびスキャンビームの両ビームの自動バックグラウンド除去
ファイバーアダプター (P35参照)	NA	ST, FC, SMA, SC	NA	
対応ディスプレイ/インターフェース	全ディスプレイ&インターフェース	全ディスプレイ&インターフェース	StarBright, Vega, Nova II, Juno, Juno+, LaserStar, Nova	
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS	
バージョン			V1	
製品番号	7Z02405	7Z02440	7Z02481 ^(a)	

【注釈】 (a) BC20用回転式スタンドはP/N 1Z09004です。

(b) ユーザー側で波長レンジから最大5ヶまでの波長選択が可能です。NovaまたはLaserStarディスプレイを使用時の選択波長は405nm、633nm、650nm、675nm、780nmとなります。

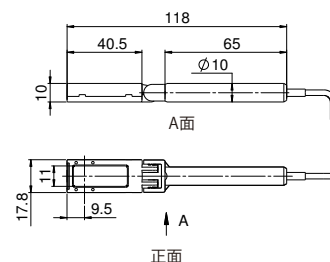
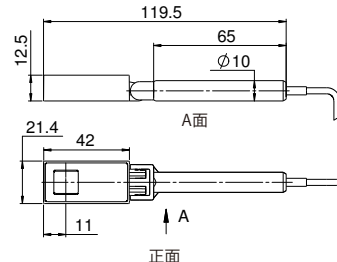
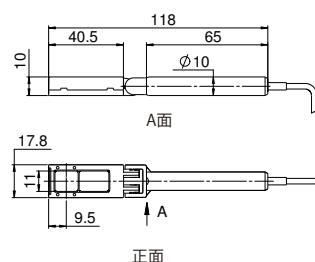
(c) この範囲外の波長の校正の不確かさについてはP25の表をご参照ください。

* グラフ (P33-P34参照)

PD300-BB / PD300-BB-50mW フィルター-OUT

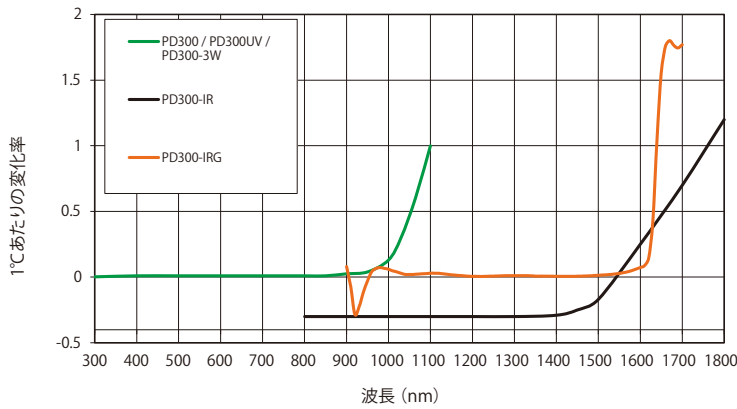
PD300-BB-50mW フィルター-IN

BC20

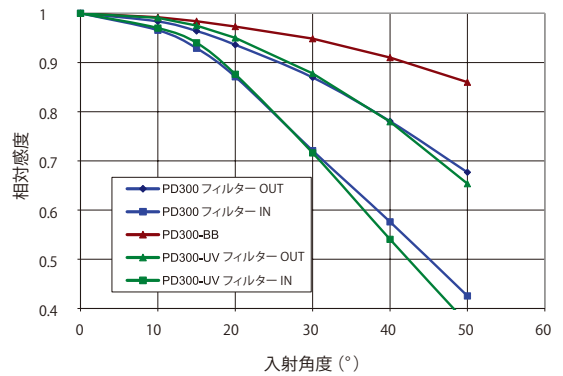


1.1.1.4 グラフ

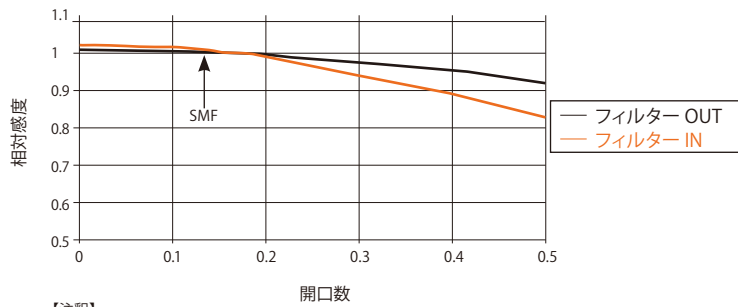
温度感度係数



PD300入射角度依存性

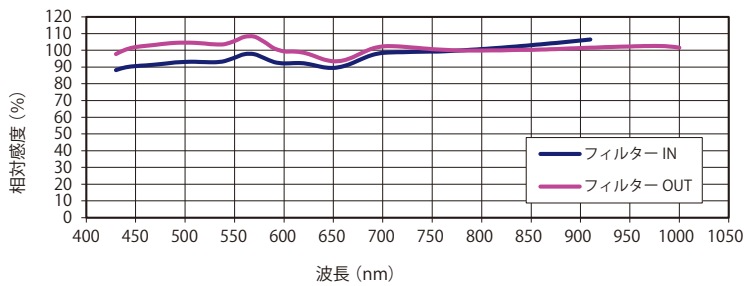


ビーム拡がり角感度依存 (PD300-IRG)

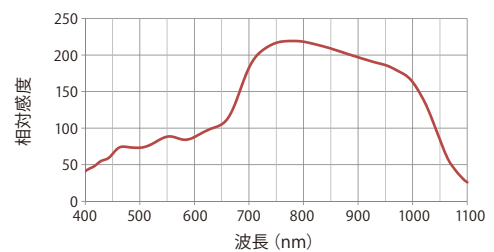


【注釈】
 1. グラフは最大 N.A. までの全角度において、等しい出力密度の場合。
 2. SMF、N.A. 0.13 基準にて校正。

PD300-BB 感度曲線 (代表値)



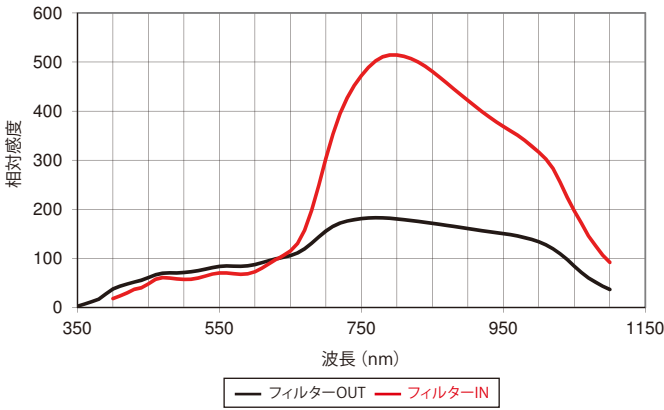
BC20 相対波長感度



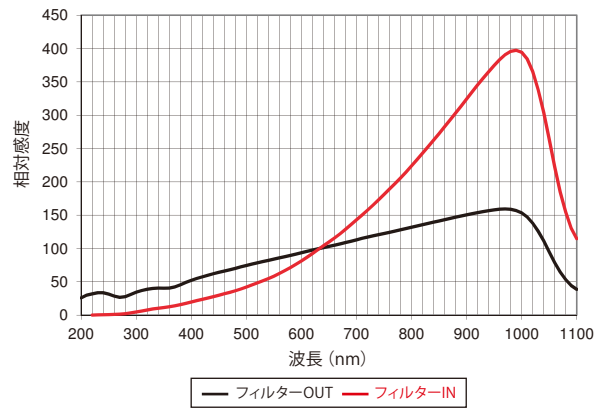
波長感度特性

633nmまたは1550nmに対する相対グラフ

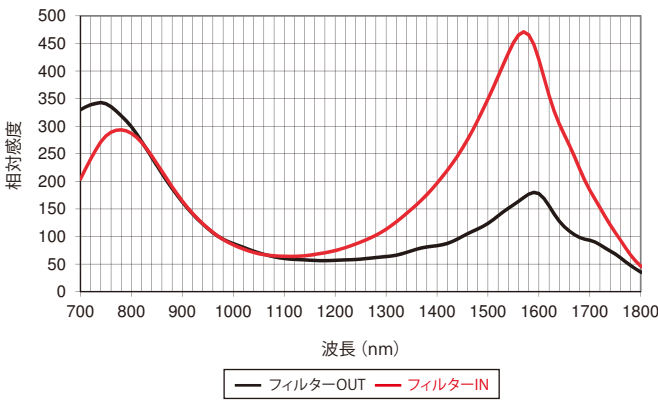
PD300 / PD300R



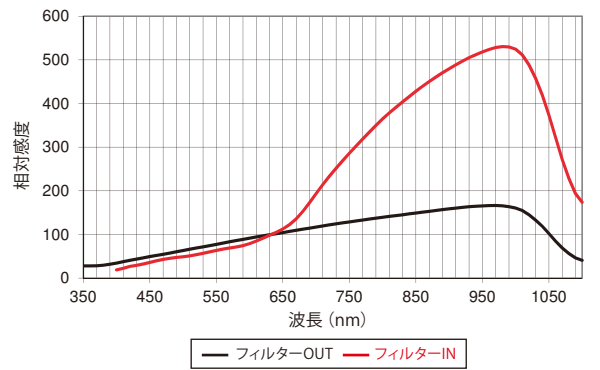
PD300-UV / PD300R-UV



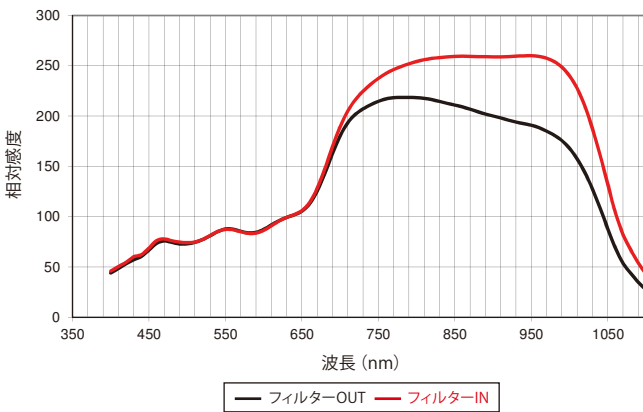
PD300-IR / PD300R-IR



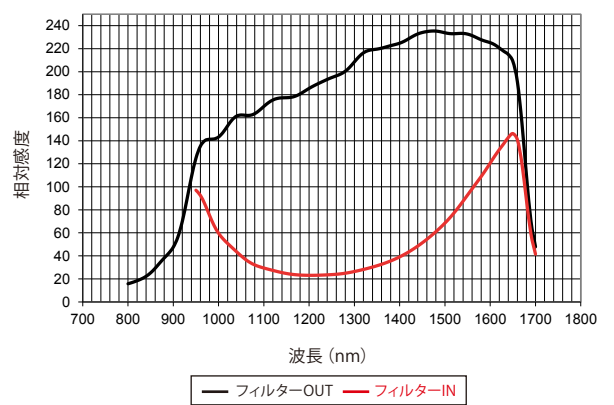
PD300-TP



PD300-3W / PD300R-3W



PD300-IRG



PD300-1W

