

フォトダイオード採用・特殊センサ

フォトダイオード式放射計・照度計・スキャンビームセンサ

- PD300-BB: 放射計 ブロードバンドな低出力光源の測定
PD300-BB-50mW: 最大50mWまで対応 オプション
- PD300-CIE: 照度計 人間の視感度(CIEカーブ)に近似した分光特性を持つフォトダイオード採用
- BC20: バーコード等のスキャンビーム測定

PD300-BB / PD300-BB-50mW



BC20



PD300-CIE



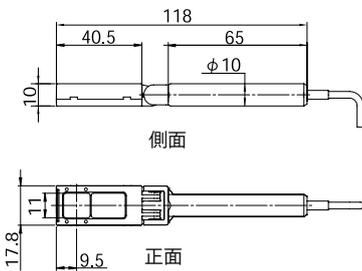
モデル名	PD300-BB	PD300-BB-50mW	PD300-CIE (b)	BC20 (b)
用途	ブロードバンドな低出力光源	50mW対応の着脱可能なアッテネータ付き (その他はPD300-BBと同様)	CIEカーブに近似した分光特性	バーコード等のスキャンビーム測定
ディテクタタイプ	シリコン+特殊フィルタ	シリコン+特殊フィルタ	シリコン+特殊フィルタ	シリコン+ピークホールドサーキット
有効口径	10 × 10mm	10 × 10mm	2.4 × 2.8mm	10 × 10mm
測定波長範囲	430 - 1000nm (グラフ参照)	430 - 1000nm (グラフ参照)	400 - 700nm (グラフ参照)	400-1100nm (c)
外部フィルタ		フィルタ未装着	フィルタ装着	
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	200 mLux - 200kLux
分解能	1pW	1pW	10pW	1pW
校正精度	最大± 10% (グラフ参照)	最大± 10% (グラフ参照)	最大± 12% (グラフ参照)	± 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%
最大平均パワー密度	10W/cm ²	10W/cm ²	100W/cm ²	10W/cm ²
最大パルスエネルギー	1μJ	1μJ	10μJ	1μJ
出力ノイズレベル	2pW	2pW	30pW	± 1mLux
応答速度 (表示器併用・0.95%到達時間における代表値)	0.2 秒	0.2 秒	0.2 秒	0.2 秒
2モードでの操作				
			ホールドモード	ホールドではないモード
			5秒間のパワーのピーク値を保持して表示。	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)	NA (センサは光源で満たされた状態)
バックグラウンド除去機能	NA	NA	NA	NA
ファイバアダプタバージョン	NA	SC, ST, FC, SMA	NA	NA
製品番号	7Z02405	7Z02440	7Z02406	7Z02481 (a)

【注釈】 (a) BC20用スタンド・ポールは製品番号1Z09004です。

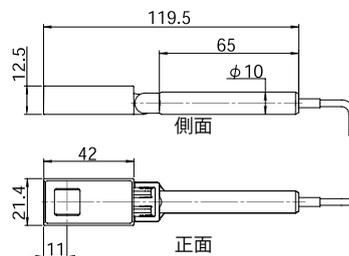
(b) PD300-CIEとBC20センサは、オフィール社のUSBi, Pulsar, Quasarインターフェース及びStarLiteディスプレイには完全に対応していません。

(c) ユーザ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。

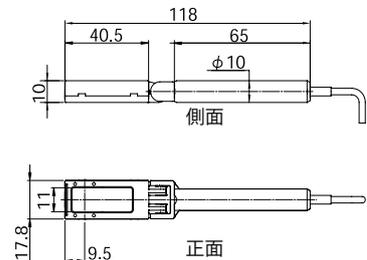
PD300-CIE / PD300-BB / PD300-BB-50mW フィルタ未装着時



PD300-BB-50mW フィルタ装着時

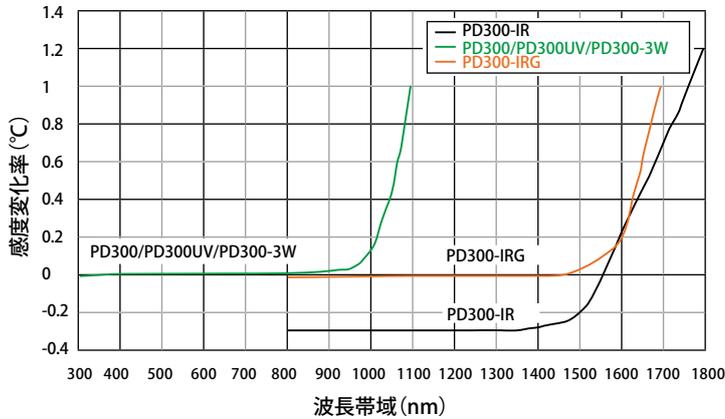


BC20

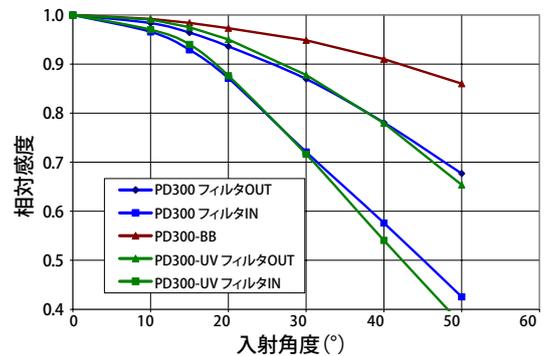


フォトダイオードセンサの波長感度特性

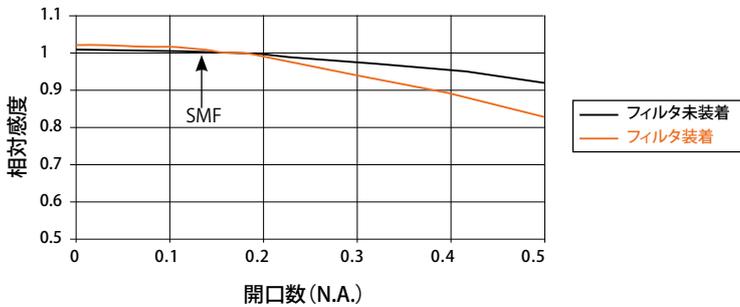
温度感度特性 (代表値)



PD300入射角度依存性 (代表値)



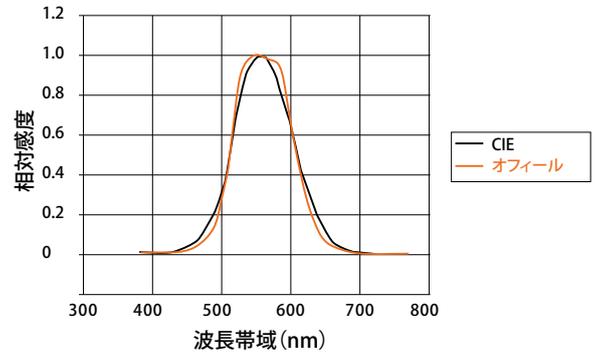
ビーム拡がり角感度依存 (代表値 PD300 - IRG)



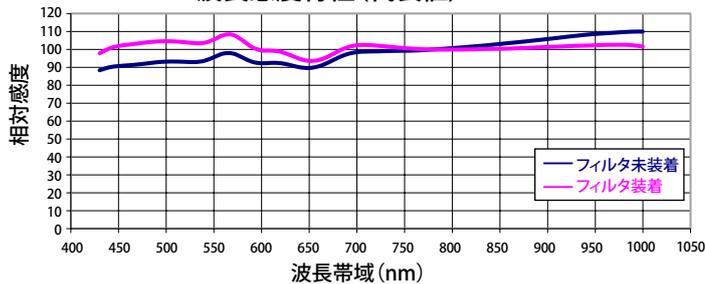
【注釈】

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. シングルモードファイバ使用、N.A. 0.13基準にて校正。

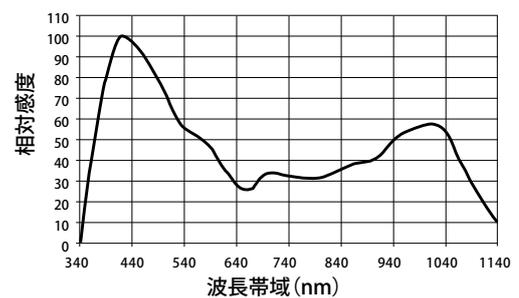
PD300-CIE波長感度 vs CIEカーブ (代表値)



PD300-BB 波長感度特性 (代表値)



BC20相対波長感度 (代表値)



BC20の相対波長感度グラフ (代表値) です。
工場出荷以外の波長を入射した場合の参考値となりますが、センサは個体差がありますので、あくまで参考値となります。