

### 1.1.1.3 フォトダイオード採用・特殊センサー

**特徴**

- 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
- 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



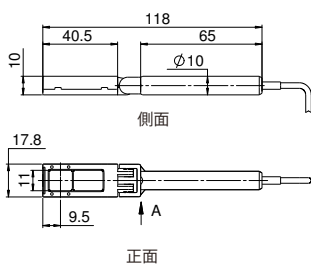
モデル	PD300-BB	PD300-BB-50mW	PD300-CIE	BC20
用途	ブロードバンドな低出力光源	50mW対応の着脱可能なアッテネーター付き (その他はPD300-BBと同様)	CIEカーブに近似した分光特性	バーコード等のスキャンビーム測定
ディテクタータイプ	シリコン+特殊フィルター	シリコン+特殊フィルター	シリコン+特殊フィルター	シリコン+ピークホールドサーキット
有効口径	10×10mm	10×10mm	2.4×2.8mm	10×10mm
波長範囲	430 - 1000nm (グラフ参照)	430 - 1000nm (グラフ参照)	400 - 700nm (グラフ参照)	400 - 1100nm <sup>(b)</sup> (グラフ参照)
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	20 mLux - 200kLux	100μW - 20mW
パワースケール	8nW - 4mW dBm	8nW - 4mW dBm    80nW - 50mW dBm	200 mLux - 200kLux	2mW - 20mW
分解能	1 pW	1 pW    10 pW	1mLux	1μW
校正精度	最大±10% (グラフ参照)	最大±10% (グラフ参照)	(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%
ダメージスレッシュホールド	10W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup> 100W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>	50W/cm <sup>2</sup>
最大パルスエネルギー	1μJ	1μJ    10μJ	1μJ	NA
出力ノイズレベル	2pW	2pW    30pW	±1mLux	5μW
応答速度 (表示器併用)	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：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)	NA (センサーは光源で満たされた状態)	±2%
バックグラウンド除去機能	NA	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 (P40参照)	NA	SC, ST, FC, SMA	NA	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	Centauri, StarBright, Vega, Nova II, Juno, LaserStar, Nova	StarBright, Vega, Nova II, Juno, LaserStar, Nova
コンプライアンスバージョン	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS V1
製品番号	<b>7Z02405</b>	<b>7Z02440</b>	<b>7Z02406</b>	<b>7Z02481<sup>(a)</sup></b>

【注釈】(a) BC20用スタンド・ポールは製品番号1Z09004です。

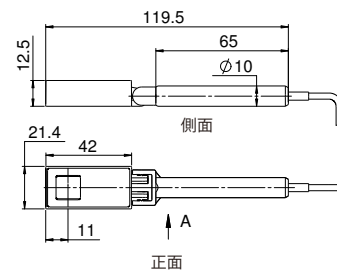
(b) ユーザー側で波長レンジから最大5ヶまでの波長選択が可能です。NovaまたはLaserStarディスプレイを使用時の選択波長は405nm、633nm、650nm、675nm、780nmとなります。

\* グラフ (P30-31参照)

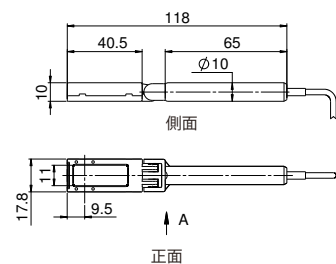
PD300-CIE / PD300-BB / PD300-BB-50mW フィルターOUT



PD300-BB-50mW フィルターIN

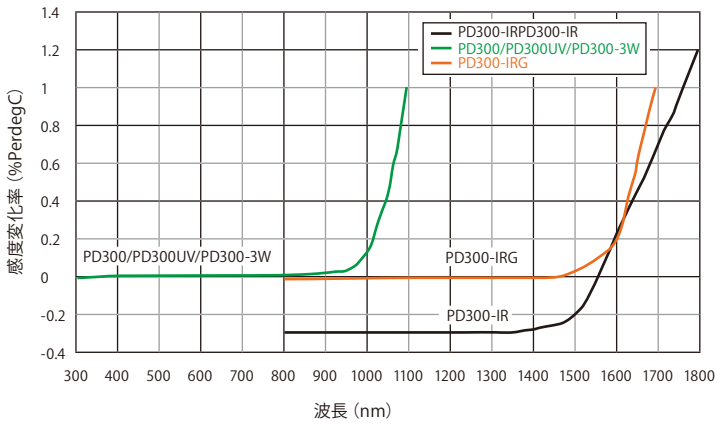


BC20

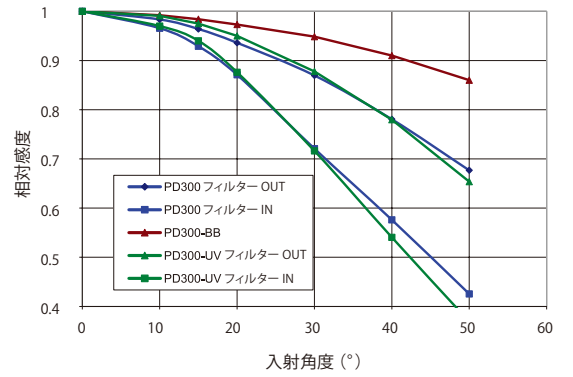


### 1.1.1.4 グラフ

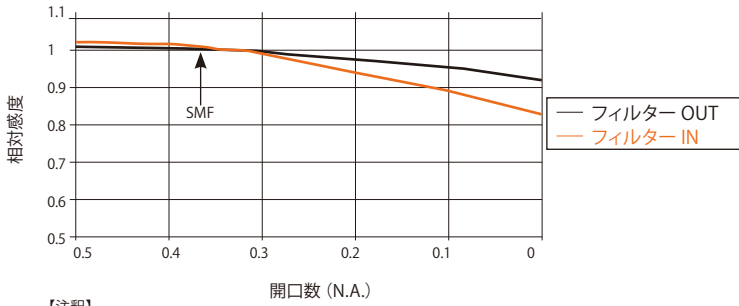
温度感度特性 (代表値)



PD300入射角度依存性 (代表値)



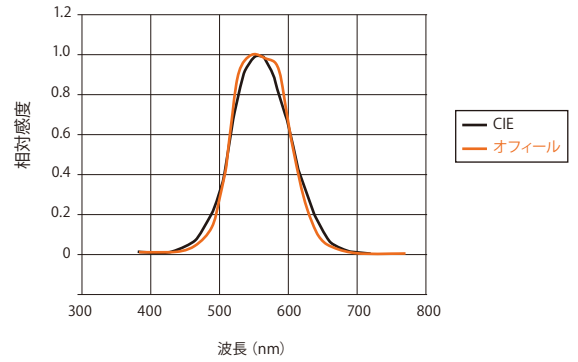
ビーム拡がり角感度依存 (代表値 PD300 - IRG)



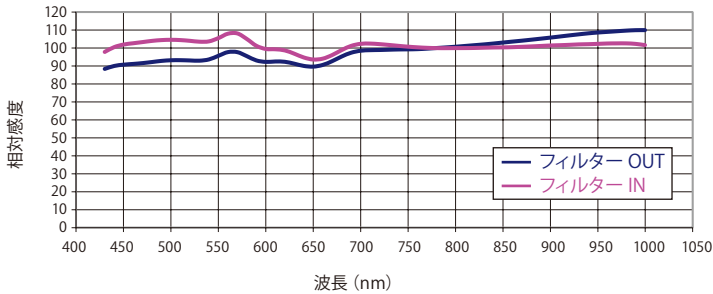
【注釈】

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ー使用、N.A. 0.13 基準にて校正。

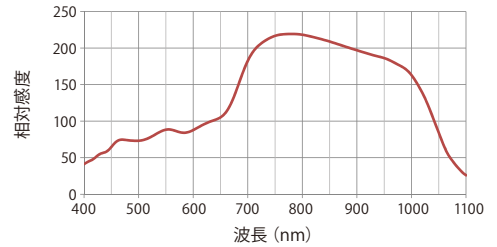
PD300-CIE波長感度 vs CIEカーブ (代表値)



PD300-BB 波長感度特性 (代表値)



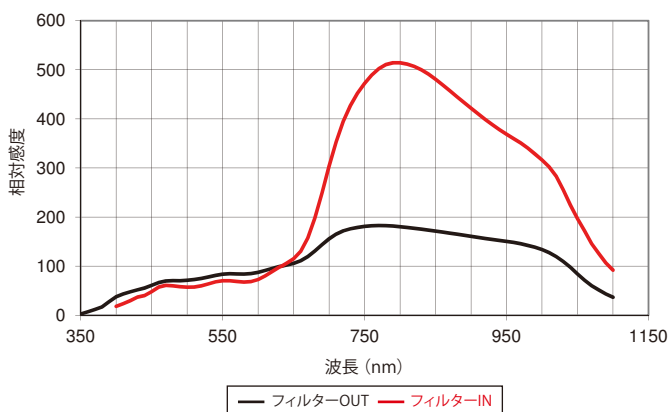
BC20相対波長感度 (代表値)



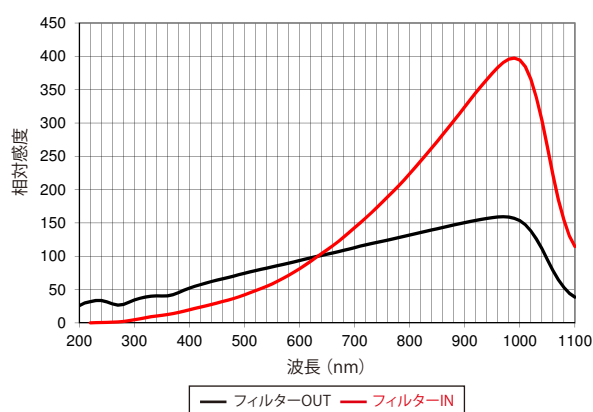
## 波長感度特性

### 633nmまたは1550nmに対する相対グラフ

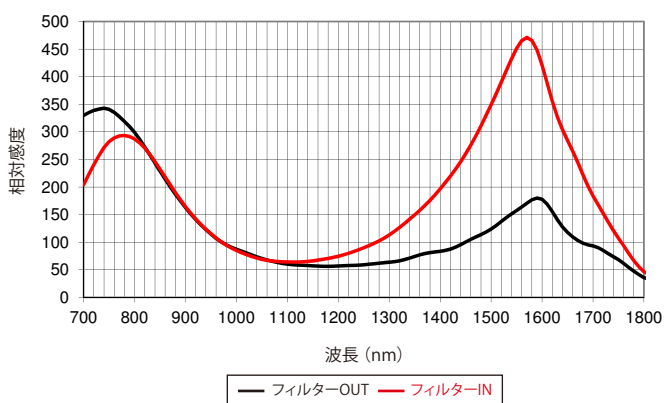
PD300 / PD300R



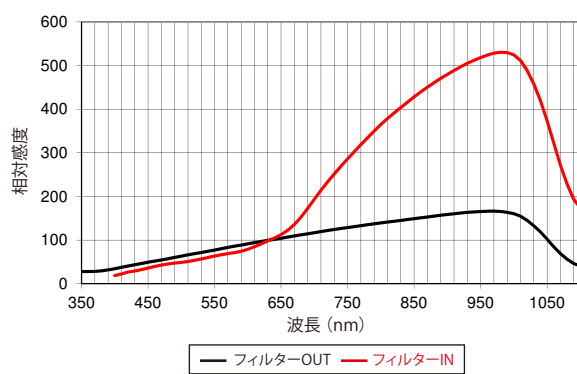
PD300-UV / PD300R-UV



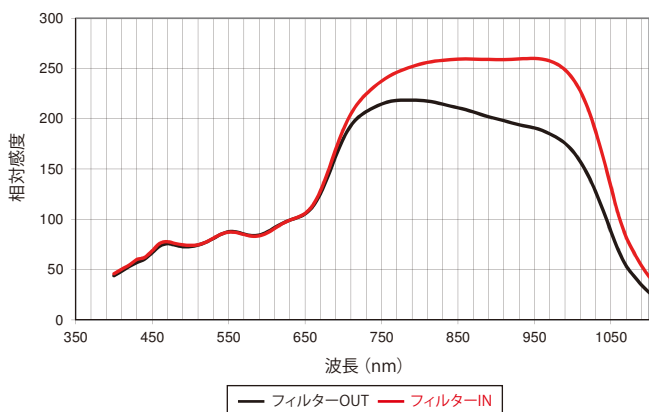
PD300-IR / PD300R-IR



PD300-TP



PD300-3W / PD300R-3W



PD300-IRG

