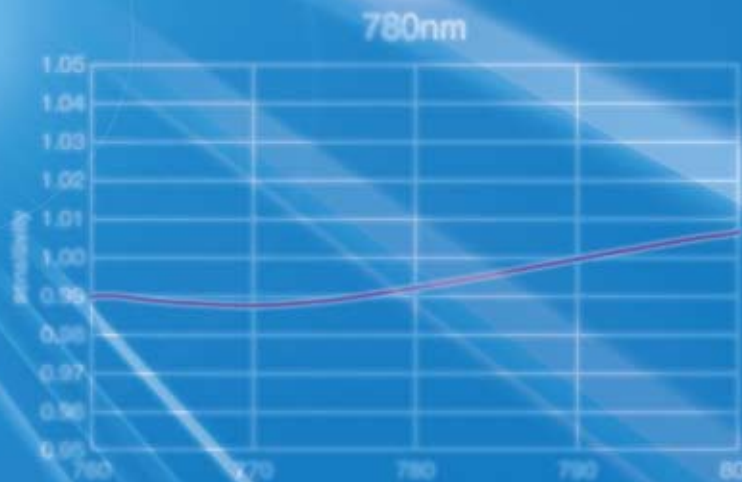
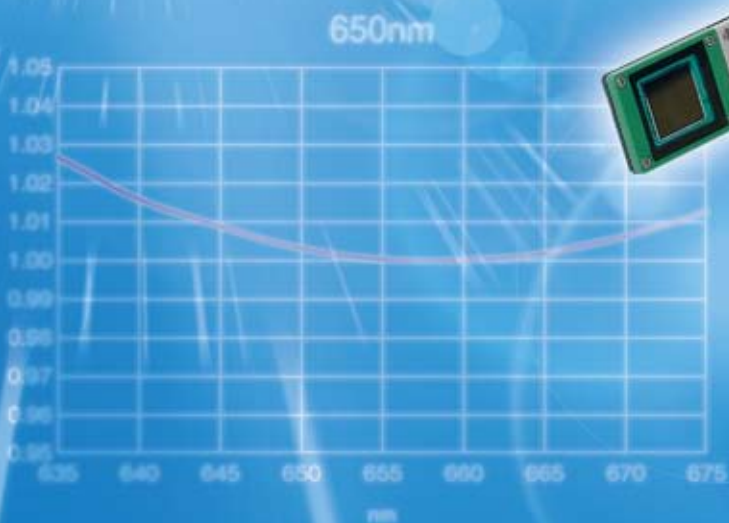
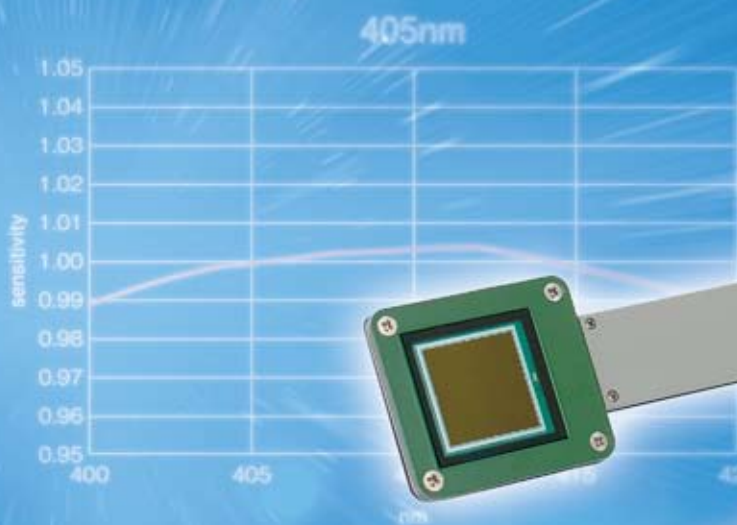


**次世代光ディスクシステムの開発／生産に最適
405/650/780nm対応 三波長対応光センサ**

- 低入射角依存性で高N.A.のピックアップに最適
- 平坦な波長感度特性で光源の波長の変化に強い
- 広い波長範囲で三波長ピックアップにも対応
- 高信頼性
- 装置への組込みが容易
- 低反射率で戻り光による誤差が少ない



低入射角依存性

入射角が変化しても測定値の変化が極少。
高N.A.のBlu-ray Discの評価でも高い確度での測定が可能です。

低反射率

405nmで2.5%typ.の低反射率を実現。センサとピックアップ間の多重反射が少なく、測定誤差が極少です。
さらに距離依存性もよく、高精度の測定が可能です。

青色で平坦な波長感度特性

Blu-ray DiscやHD DVDではDVD CDに比べ、パワー確度がきわめて重要です。
特に405nm帯のセンサの感度の平坦化を実現。光源の波長が変化しても高い確度で測定できます。

広範囲に平坦な波長感度特性

測定波長域390~900nm。DVD(650nm)、CD(780nm)でも平坦な波長感度特性を実現しました。

低偏光依存性

特に405nm帯にて偏光依存性が小さいため、再現性の高い測定が可能です。

優れた耐光性、耐久性

高信頼性光学部品を開発。405nm帯でも耐光性、耐久性に優れています。

大きな受光面 18×18mm (82314BW)

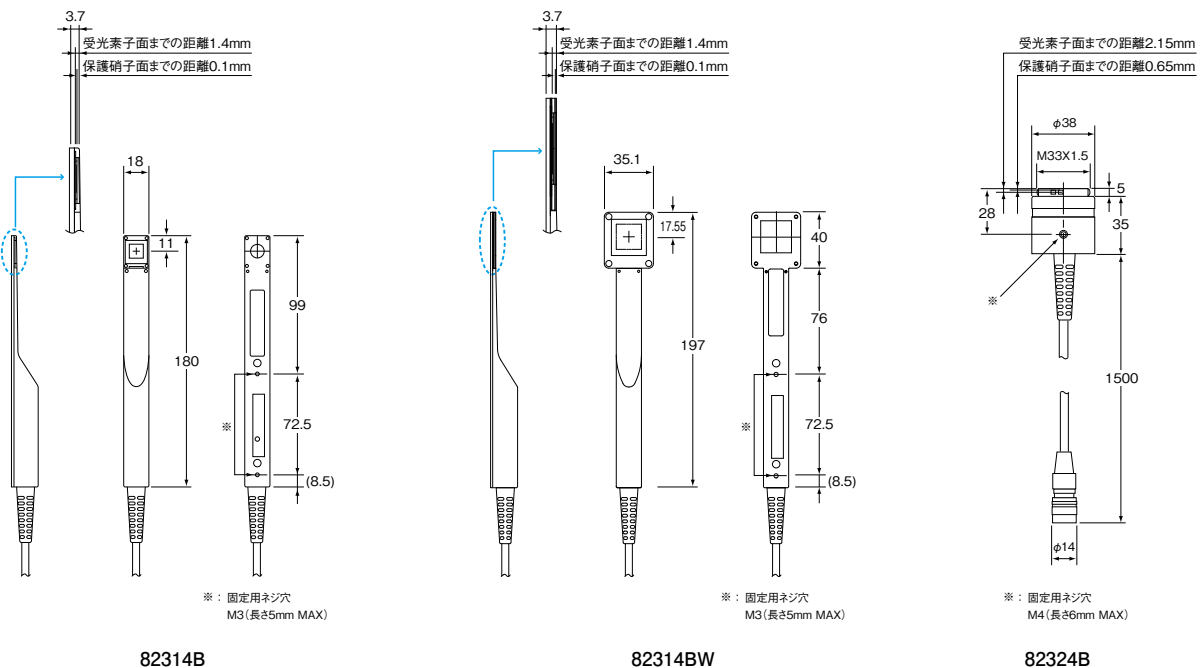
受光面を18×18mmまで大口径化。
高N.A.のBlu-ray Discの評価においても全パワーを漏れなく測定可能。
十分な位置裕度が確保できるため高精度に測定できます。

装置への組み込みが容易

- ・センサ部が分離可能：(82314B/82314BW)
- ・固定用ネジ穴があるため光学治具への取り付けが容易：(82324B)



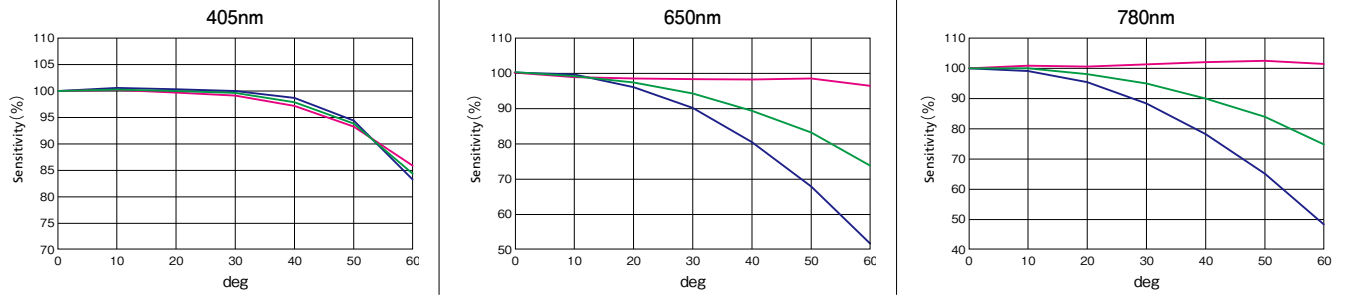
外径寸法図



代表特性

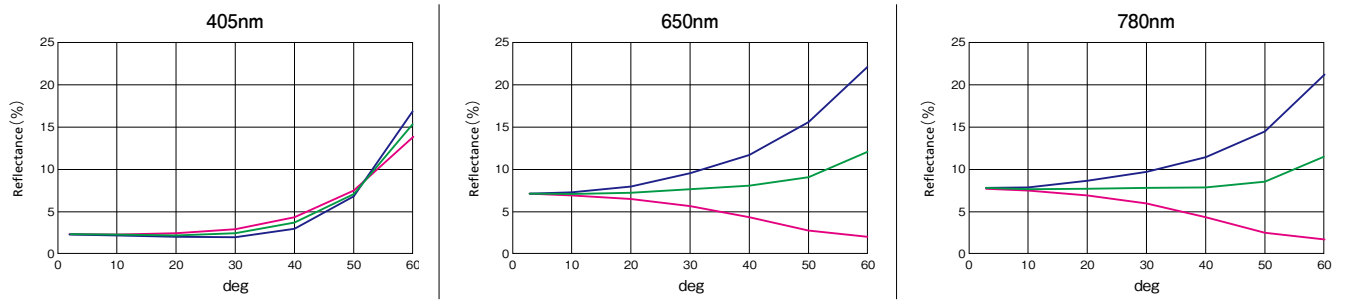
82314B / 82314BW / 82324B 入射角依存性

— S偏光 — P偏光 — 円偏光



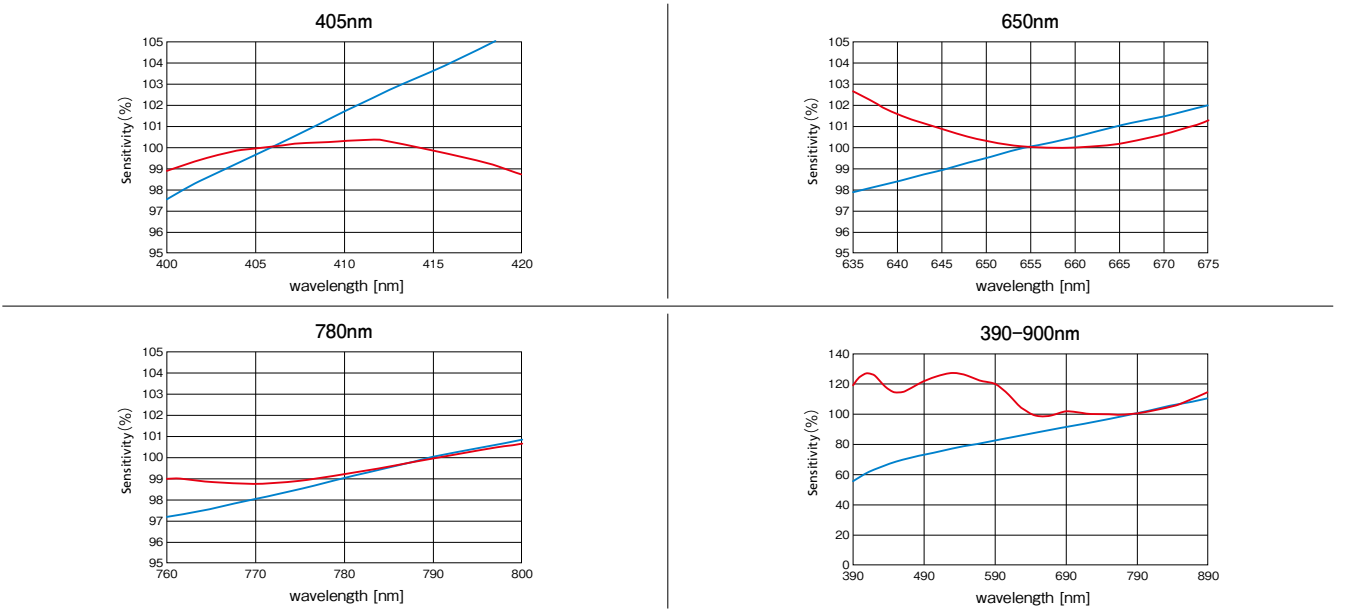
82314B / 82314BW / 82324B 反射特性

— S偏光 — P偏光 — 円偏光

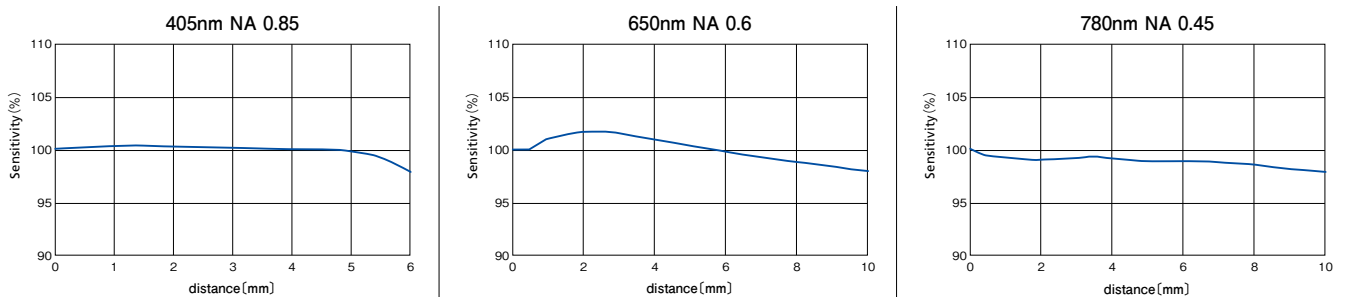


82314B / 82314BW / 82324B 波長感度特性

— 82314B/82314BW/82324B — 82311B



82314BW 距離依存性



性能諸元

全てのセンサは+23±5℃、相対湿度70%以下において、1年間保証。

型名		82314B(3波長用)		
波長範囲		390~900nm		
波長条件		405nm	650nm	780nm
パワー範囲	dBm表示	-50~+20dBm	-50~+20dBm	-50~+20dBm
	W表示	10nW~100mW	10nW~100mW	10nW~100mW
	ビームスポット	1mmΦ以上にて	3mmΦ以上にて	3mmΦ以上にて
受光素子		Siフォトダイオード		
受光面積		約10mm×10mm		
有効受光面積 ^{*1}		約9.5mm×9.5mm		
校正波長 ^{*2}		標準	OPT82314B+22	OPT82314B+23
測定精度	校正波長にて ^{*3}	±2.5%	±3.5% (±2.5% Option指定時)	
	指定波長範囲にて ^{*4}		±3.5%	
波長感度補正範囲		390~900nm		
形状		薄型		
センサの分離 ^{*5}		可		
寸法(幅)×(高さ)×(受光部厚さ)mm		18×180×3.7		

型名		82314BW(3波長用大口径)		
波長範囲		390~900nm		
波長条件		405nm	650nm	780nm
パワー範囲	dBm表示	-50~+20dBm	-50~+20dBm	-50~+20dBm
	W表示	10nW~100mW	10nW~100mW	10nW~100mW
	ビームスポット	2mmΦ以上にて	3mmΦ以上にて	3mmΦ以上にて
受光素子		Siフォトダイオード		
受光面積		約18mm×18mm		
有効受光面積 ^{*1}		約15.5mm×15.5mm		
校正波長 ^{*2}		標準	OPT82314BW+22	OPT82314BW+23
測定精度	校正波長にて ^{*3}	±2.5%	±3.5% (±2.5% Option指定時)	
	指定波長範囲にて ^{*4}		±3.5%	
波長感度補正範囲		390~900nm		
形状		薄型		
センサの分離 ^{*5}		可		
寸法(幅)×(高さ)×(受光部厚さ)mm		35.1×197×3.7		

型名		82324B(3波長用)		
波長範囲		390~900nm		
波長条件		405nm	650nm	780nm
パワー範囲	dBm表示	-50~+20dBm	-50~+20dBm	-50~+20dBm
	W表示	10nW~100mW	10nW~100mW	10nW~100mW
	ビームスポット	1mmΦ以上にて	3mmΦ以上にて	3mmΦ以上にて
受光素子		Siフォトダイオード		
受光面積		約8.5mmΦ		
有効受光面積 ^{*1}		約6.5mmΦ		
校正波長 ^{*2}		標準	OPT82324B+22	OPT82324B+23
測定精度	校正波長にて ^{*3}	±2.5%	±3.5% (±2.5% Option指定時)	
	指定波長範囲にて ^{*4}		±3.5%	
波長感度補正範囲		390~900nm		
形状		円筒型		
センサの分離 ^{*5}		不可		
寸法(幅)×(高さ)mm		38×40		

*1: 中央部に対する相対感度が±10%以内の範囲 ※2: オプションにて追加可能 ※3: 校正波長にて1mW入力時 ※4: 指定波長範囲にて1mW入力時
 *5: センサ部の脱着によるケーブル切断、素子の破損/劣化などは保証の対象外となります。

■波長感度補正、校正波長追加オプション

波長感度補正: 校正時、センサ個別の波長感度を測定して補正を行います。
 (標準仕様の82311B/82321Bは代表値で補正されています。)
 校正波長追加: 標準仕様以外の波長での追加校正です。(複数の指定可能)

オプション		82314B	82324B	82314BW
波長感度補正		標準仕様	標準仕様	標準仕様
校正波長追加	405nm	標準仕様	標準仕様	標準仕様
	650nm	OPT82314B+22	OPT82324B+22	OPT82314BW+22
	780nm	OPT82314B+23	OPT82324B+23	OPT82314BW+23

■一般仕様

使用環境範囲: 周囲温度: 0~+40℃
 相対湿度: 80RH%以下、結露のないこと
 保存環境範囲: 周囲温度: -20~+70℃
 相対湿度: 80RH%以下、結露のないこと

■本光センサの適用可能な光パワーメータとソフトウェア・リビジョンは以下のようになります。

光センサ名	適用光パワー・メータ	ソフトウェア・リビジョン
82314B/82314BW/82324B	8230	D01以降
	8250A	C01以降

お使いの光パワーメータのソフトウェア・リビジョンが対応していない場合、弊社に送付バックしていただくか、弊社のホームページから対応可能なソフトウェアをダウンロードし、インストールしていただくことにより対応可能となります。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。



株式会社 エーディーシー

お問い合わせはコールセンタへ 0120-041-486

受付時間: 9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日、祝日を除く)

E-mail: kcc@adcmt.com URL: http://www.adcmt.com

このカタログはエコマーク認定の再生紙を使用しています。

© 2011 ADC CORPORATION Printed in Japan 82314B-NP2 Oct. '11 A