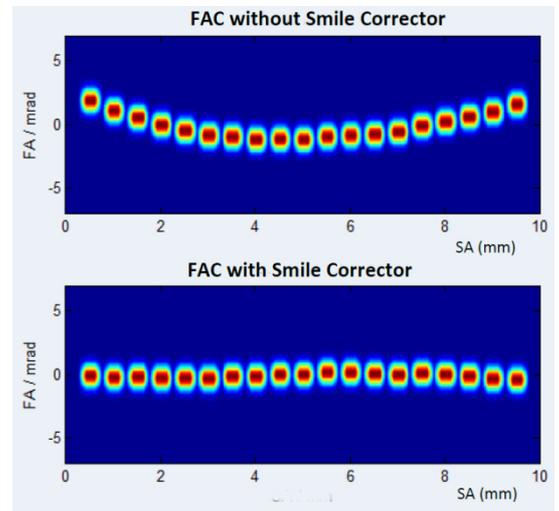


## スマイルコレクタ

LDバーの「スマイル」とは、LDバーのはんだ付け工程で、チップとマウントの熱膨張率の違いにより起こる現象で、FACレンズへの入射にばらつきが出て、各ビームの指向がそろわなくなります。

各ビームの指向にばらつきがあると、速軸方向の発散角が大きくなり、VBGによる波長ロックの効率と波長ロック範囲に悪影響を及ぼします。

Power Photonic社のスマイルコレクタは、LDバーのスマイルによる悪影響を軽減し、LDバーの性能を高めめます。



### 特長

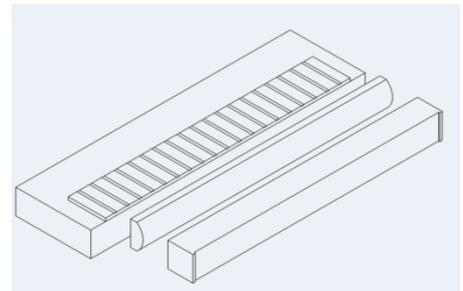
- ◆ スマイルによる悪影響を最少に抑える
- ◆ 一体型オプティクス
- ◆ 透過率 > 99%
- ◆ 材質 UV溶融石英

### 用途

- ◆ LDバー・LDスタック
- ◆ 固体レーザ励起
- ◆ 波長ロックLD
- ◆ ファイバ結合型LD

### 効果

- ◆ 速軸発散角を低減
- ◆ ファイバ結合効率の向上
- ◆ VBGによる波長ロック効率・波長ロック範囲の向上
- ◆ 波長ロック・高輝度光源の歩留まり向上



品番	スマイル P-v (mrad)	SA 有効径 (mm)	ピッチ P (mm)	長さ L (mm)	高さ H (mm)	厚み T (mm)	エミッタ数
PP-SMC-S5-C950-V1-AR1	0.50	9.50	0.50	12.0	1.50	1.00	19
PP-SMC-S10-C950-V1-AR1	1.00	9.50	0.50	12.0	1.50	1.00	19
PP-SMC-S15-C950-V1-AR1	1.50	9.50	0.50	12.0	1.50	1.00	19
PP-SMC-S20-C950-V1-AR1	2.00	9.50	0.50	12.0	1.50	1.00	19
PP-SMC-S25-C950-V1-AR1	2.50	9.50	0.50	12.0	1.50	1.00	19
PP-SMC-S30-C950-V1-AR1	3.00	9.50	0.50	12.0	1.50	1.00	19

製造元 Power Photonic Ltd.  
1<sup>st</sup> David's Drive  
Dalgety Bay, Fife, KY119PF  
TEL: +044-1383-825-910 FAX: +044-1383-825-739  
URL: [www.powerphotonic.co.uk](http://www.powerphotonic.co.uk)

輸入元 (株) ハナムラオプティクス  
〒240-0023 横浜市保土ヶ谷区岩井町1-7  
保土ヶ谷駅ビル4F  
TEL: 045-341-5636 FAX: 045-341-5955  
E-mail: [sales@hanamuraoptics.com](mailto:sales@hanamuraoptics.com)  
URL: [www.hanamuraoptics.com](http://www.hanamuraoptics.com)