

FACレンズ (FAST軸コリメートレンズ)

J10919シリーズ

概要

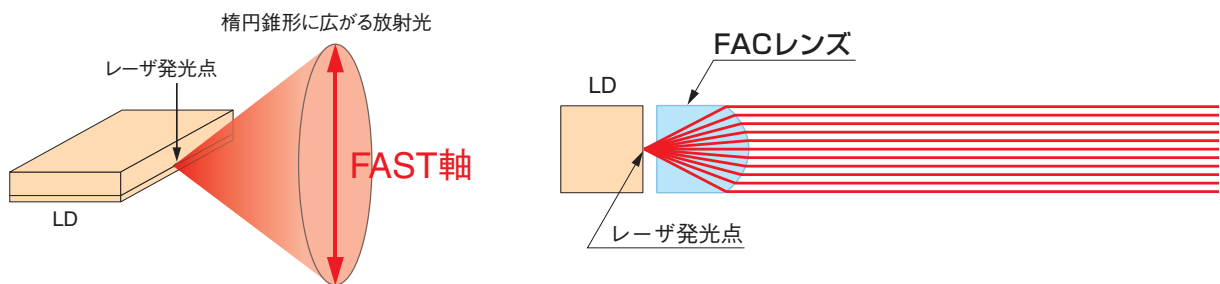
FACレンズは半導体レーザ (LD) から広がる光のFAST軸方向をコリメートするレンズです。

LDはFAST軸方向に大きな発散角を持っており、このままでは出力される光を効率よく使用することができません。

本レンズはLDから広がる光をコリメートし、放射角を数mrad以内に抑えることで、発散する光を効率よく利用することができるものです。



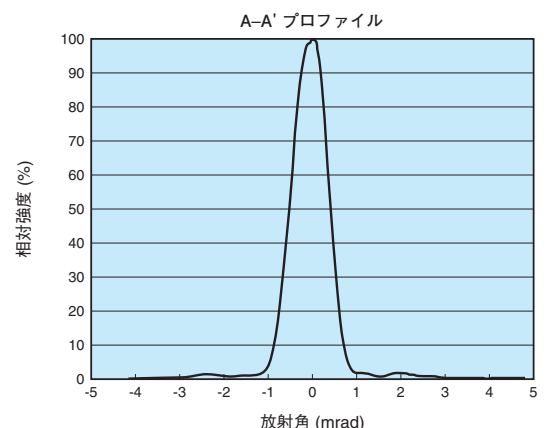
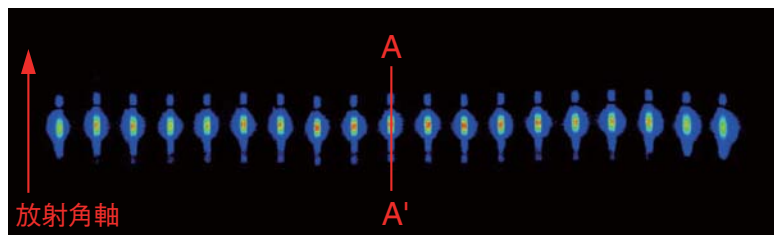
コリメートイメージ



特長

- 非球面マイクロシリンドリカルレンズ
- LDからの光を高い効率で利用可能
- 特性のバラツキが少なく、大量生産に対応
- 高精度な製造技術によりスマイル、サイドローブを低減

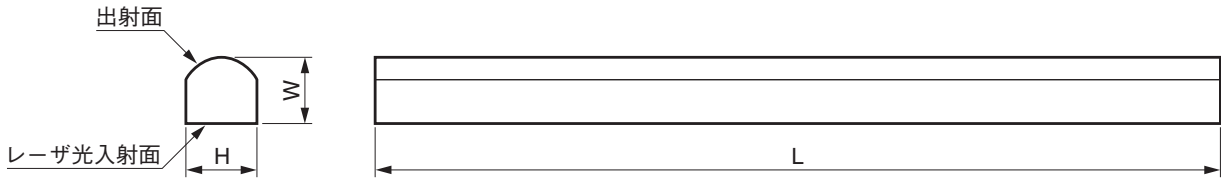
LDに装着した際の出力量分布像



仕様

項目		FAC300	FAC610	FAC920	単位
型名		J10919-03	J10919-01	J10919-02	—
波長範囲		790 ~ 990			nm
開口率 (NA)	Min.	0.8			—
材料		高屈折率ガラス			—
屈折率 at 915 nm		1.809			—
焦点距離 (EFL)		300	610	920	μm
バックフォーカス (BFL)		80	100	150	μm
高さ (H)		0.50	1.00	1.50	mm
幅 (W)		0.40	0.94	1.41	mm
長さ (L)		4.0	12.0		mm
効率	Min.	85 (±2.5 mrad)	85 (±1.5 mrad)	85 (±1.0 mrad)	%
透過率	Min.	98			%

外形寸法図 (単位 : mm)



※L、H、Wは上記仕様参照。

特注品について

- 波長範囲の変更
- 焦点距離の変更
- 長さの変更

各種変更に関して、お気軽にお問い合わせください。

●本資料の記載内容は2019年5月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社 WEB SITE www.hamamatsu.com

☐ 仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ 11階)	TEL (022)267-0121	FAX (022)267-0135
☐ 筑波営業所	〒305-0817	つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029)848-5080	FAX (029)855-1135
☐ 東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03)3436-0491	FAX (03)3433-6997
☐ 中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053)459-1112	FAX (053)459-1114
☐ 大阪営業所	〒541-0052	大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441	FAX (06)6271-0450
☐ 西日本営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階)	TEL (092)482-0390	FAX (092)482-0550

☐ 電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205