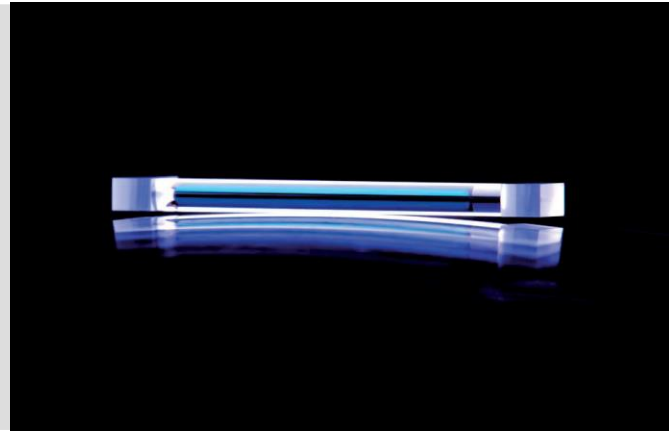


概要

FACレンズは高出力ダイオードレーザーのFAST軸のビーム形状を整調する上で最も重要なオプティクスです。その高い開口数により、LDからの発振される光をほぼすべてを漏らすことなくコリメートして顕著なビーム品質を実現します。高い透過率・集光能力により、今までに無い高次元のビーム伝送効率が得られます。

特徴

- 非球面シリンドリカルレンズ
- 高いビーム品質
- 高い開口数 (NA 0.8)
- 限界回折コリメーション
- 透過率99%
- 高複製精度
- 高信頼性
- 特注対応可能



サービス

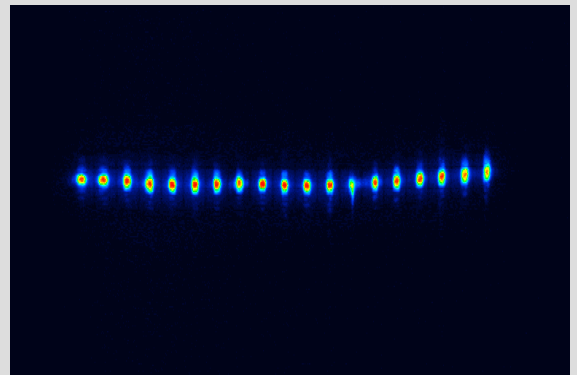
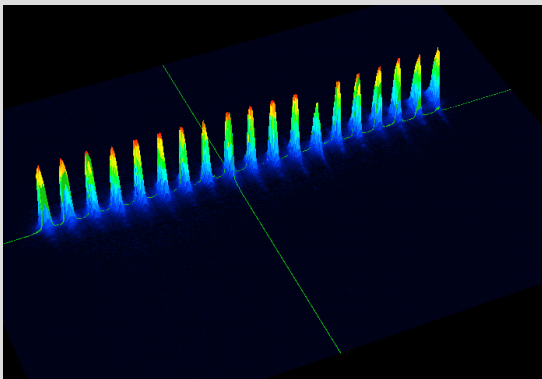
FACレンズの設計、開発、そして製造をユーザーの用途に合わせた仕様で行う事ができます。

LDへのマウントを容易にする為、FACレンズに支持構造(段差・手)を追加加工したり、接着剤の逃げ溝の追加加工も可能です。

品質

出荷される製品は全数検査による品質管理を行っております。ビームプロファイル、拡がり角、及び形状はユーザーの使用環境を想定し、設計されます。出荷時にはコリメーションビームを実測し、検査時のパフォーマンスと実際に使用した時のパフォーマンスが逸脱しないように気を配り、お客様のご要求の品質を確保します。洗練された製造技術により、サイドローブまたはスマイルのほとんど無いレンズを確保します。

また、全てのオプティクスについてお客様のご要望にあわせてカスタマイズいたします。



FACレンズ

Lens type: FAC Material : K-VC89	NA	EFL (mm)	BFL (mm)	L (mm)	H (mm)	CT (mm)	D (mrad)
<i>Standard Products</i>							
FAC06-150	0.60	0.15	0.03	tbd	0.70	0.22	4.60
FAC07-300	0.70	0.30	0.08	tbd	0.49	0.40	2.30
FAC07-360	0.70	0.36	0.11	tbd	0.70	0.45	1.90
FAC07-400	0.70	0.40	0.11	tbd	0.70	0.50	1.73
FAC07-500	0.70	0.50	0.11	tbd	0.90	0.70	1.34
FAC08-600	0.80	0.60	0.14	tbd	1.00	0.83	1.20
FAC07-700	0.70	0.70	0.14	tbd	1.00	1.00	1.00
FAC08-900	0.80	0.90	0.09	tbd	1.50	1.50	0.80
FAC08-920	0.80	0.92	0.18	tbd	1.50	1.30	0.80
FAC06-1100	0.60	1.10	0.16	tbd	1.50	1.69	0.65
FAC06-1200	0.60	1.20	0.10	tbd	1.50	1.97	0.60
FAC08-1200	0.80	1.20	0.10	tbd	1.90	1.97	0.60

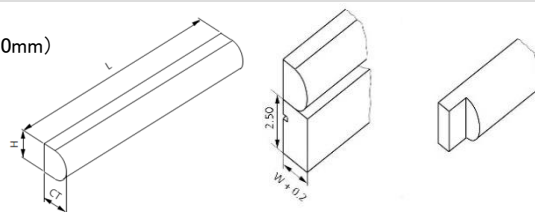
<i>Special Solutions</i>							
FAC08-600	0.80	0.60	0.16	tbd	1.00	0.80	1.20
FAC08-1500	0.60	1.50	0.97	tbd	2.30	0.95	0.48
FAC053-1500	0.53	1.50	0.92	tbd	2.00	1.05	0.48
FAC03-2300	0.30	2.30	0.97	tbd	1.50	1.00	0.40

Lens type: FAC Material : N-LaF21	NA	EFL (mm)	BFL (mm)	L (mm)	H (mm)	CT (mm)	D (mrad)
FAC08-1000	0.75	1.00	0.15	tbd	1.50	1.50	0.70
FAC05-1300	0.50	1.30	0.11	tbd	1.50	2.10	0.55
FAC07-1300	0.70	1.30	0.11	tbd	1.90	2.10	0.55
FAC05-1500	0.50	1.50	0.09	tbd	1.50	2.47	0.48
FAC08-1500	0.80	1.50	0.09	tbd	2.30	2.47	0.48
FAC07-2000	0.65	2.00	0.10	tbd	2.80	3.37	0.36
FAC07-2500	0.65	2.50	1.10	tbd	3.50	2.47	0.29
FAC08-2800	0.75	2.80	0.09	tbd	4.00	4.78	0.26

Lens type: Special Products	NA	EFL (mm)	BFL (mm)	L (mm)	H (mm)	CT (mm)	Mag.	Image Dist. [mm]	D (mrad)	Material
PriFAC-06-1200-TIR	0.60	1.20	0.15	14.0	1.93	2.25			0.6	N-LaF21
FAI065-M200-80	0.60	0.38	0.075	tbd.	1	0.55	200	80	0.48	K-VC89

NA: 開口数
EFL: 実焦点距離 @ 808 nm
BFL: 機械焦点距離 @ 808 nm
標準コーティング: AR 780-1020 nm
透過率: 99%以上

L: 長さ (+/-0.10 mm) 特注サイズ可能 (最大14.0mm)
H: 高さ (+/- 0.01 mm)
CT: 中心厚 (+/- 0.01 mm)
材料: N-LaF21 (SCHOTT社)
K-VC89 (住田光学ガラス)
※仕様はレーザーダイオードの拡がり角が35° (FWHM)のとき



品質基準

HB	High Brightness	power within an angle of +/- D [mrad]	> 85%
XB	Extra-High Brightness	power within an angle of +/- D [mrad]	> 90%
XXB	Super-High Brightness	power within an angle of +/- D [mrad]	> 95%

オプション

NA、焦点距離、機械焦点距離の特注対応可能
モジュールサイズ(長さ方向)の特注可能
コーティングの特注可能
LDへのマウント用サポート、タップ、ステップの供給可能