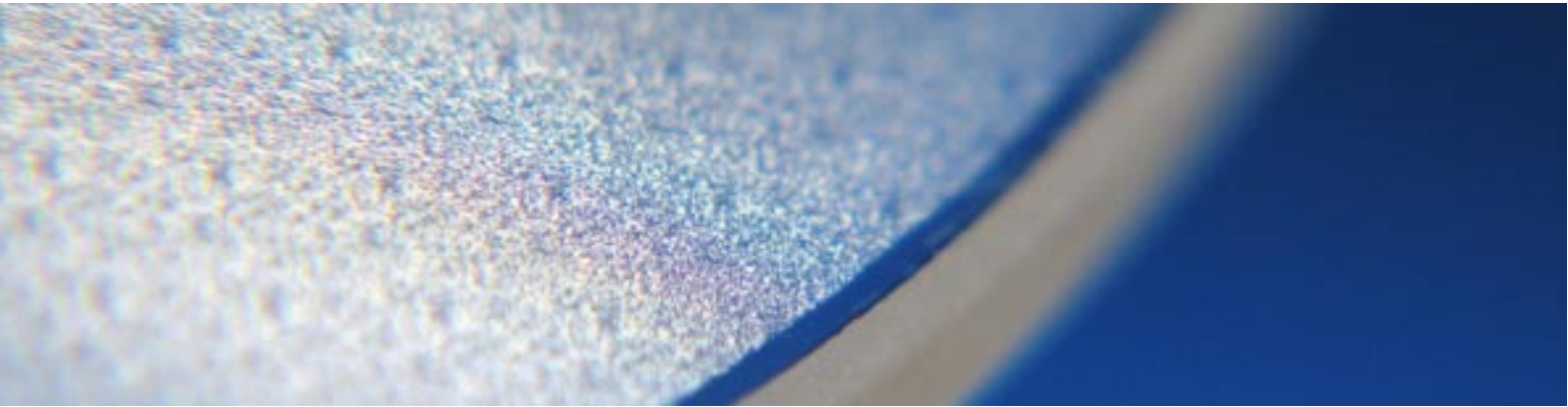




CaF₂ガウシアン・ジェネレータ



ガウシアン拡散板は、部分的コヒーレント光源を特定の強度分布に変換します。特に、UV波長で高パルスエネルギーおよび高平均出力が得られるために、様々な工業および科学分野で使われている、エキシマレーザ、窒素レーザ、半導体レーザと言った高出力レーザに適しています。それらのアプリケーションでは、出力光をガウシアンプロファイルに整形する必要があります。

イエナオプティックOS社製CaF₂ガウシアン・ジェネレータは、ガウシアンでないビームを明瞭なファー・フィールド・ガウシアン・プロファイルに変換し、DUVレーザの安定性と効率を向上させます。

特長

- ・ DUVレーザの安定性向上
- ・ 高効率
- ・ 完全ガウシアンに近い形状
- ・ 単一光学素子
- ・ 入射光の形状やアライメントの甘さに依存しない
- ・ 短納期でカスタム設計が可能

アプリケーション

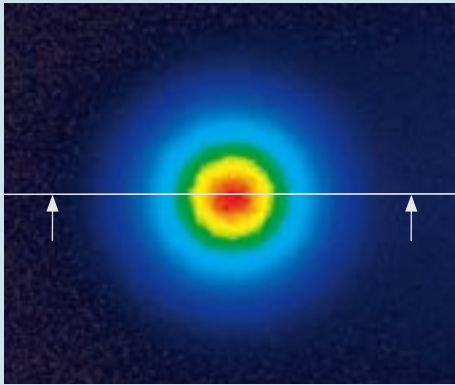
- ・ 医療用レーザトリートメント(エキシマレーザなど)
- ・ レーザ物質加工
- ・ 印刷技術
- ・ 計測システム

CaF₂ ガウシアン・ジェネレータ

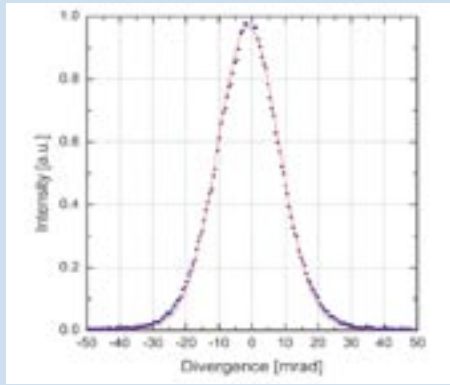
仕様

効率 :	98 %
出カダイバージェンス :	5mrad ~ 80mrad
ガウシアン形状からの偏差 :	5 % (レーザパラメータおよび出カダイバージェンスに依存)
開口径 :	5mm ~ 50mm
レーザ波長 :	170nm ~ 248nm
硝材 :	CaF ₂
ARコート :	レーザ用コーティング可能
製品ナンバ :	029116

ガウシアン・ジェネレータ使用後の一般的な強度分布 @ 193nm



CCDカメラ像



強度分布

< 入射レーザ光 >

サイズ : 3 × 6 mm²

ダイバージェンス : 2 × 1 mrad

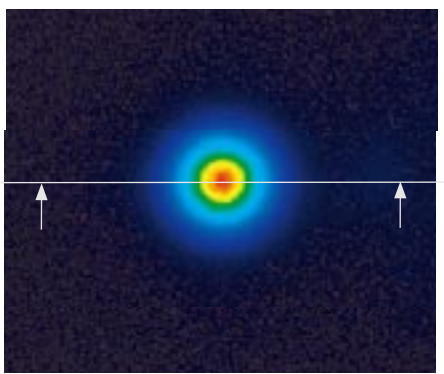
< 結果 >

出カダイバージェンス : 80 mrad

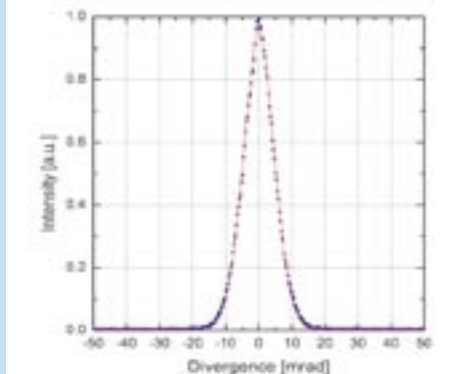
ガウシアンからの偏差 : < 10 % (FWHM内)

効率 : > 90 % (ARコート付き)

一般的なガウシアン・プロファイルの結果 @ 193nm



CCDカメラ像



強度分布

< 入射レーザ光 >

サイズ : 3 × 6 mm²

ダイバージェンス : 2 × 1 mrad

< 結果 >

出カダイバージェンス : 9.72 mrad (1/e²)

ガウシアンからの偏差 : < 5 % (FWHM内)

効率 : > 98.2 % (ARコート付き)

楕円率 : < 1.6 %

※仕様は予告なく変更することがあります。(2011年9月現在)