



回折型ラインジェネレータ

多くの固体レーザー、半導体レーザー、ガスレーザー、二倍波・三倍波レーザーは、シングル横モードレーザーで、通常はガウシアンビームプロファイルを持っており、均一な照明を必要とする用途では利用しづらい光源です。

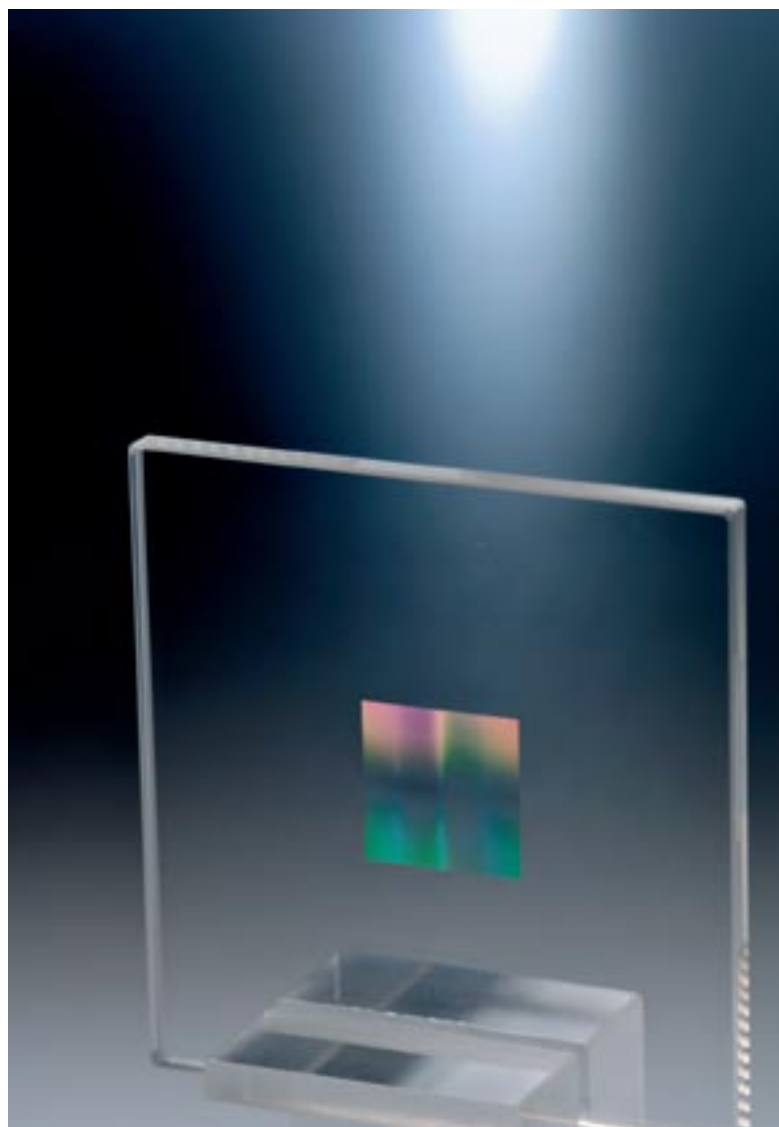
しかし、イエナオプティックOS社の回折型ラインジェネレータ・オプティクス（LGO）を使えば、ガウシアンビームを均一のトップハット・ライン・プロファイルに変換することができます。ガウシアンビームから、ご希望のトップハット・ラインへの変換は、LGO素子一つで行う事ができ、他の光学部品を必要としません。

特長

- ・高均一性
- ・高効率
- ・UVからNIRまで対応
- ・高ダメージ閾値
- ・単一光学素子
- ・短納期でカスタム設計可能
- ・レンズ機能を追加することも可能

アプリケーション

- ・レーザー加工
- ・半導体や薄膜におけるアニーリングおよび再結晶化
- ・印刷技術
- ・リソグラフィ
- ・計測システム

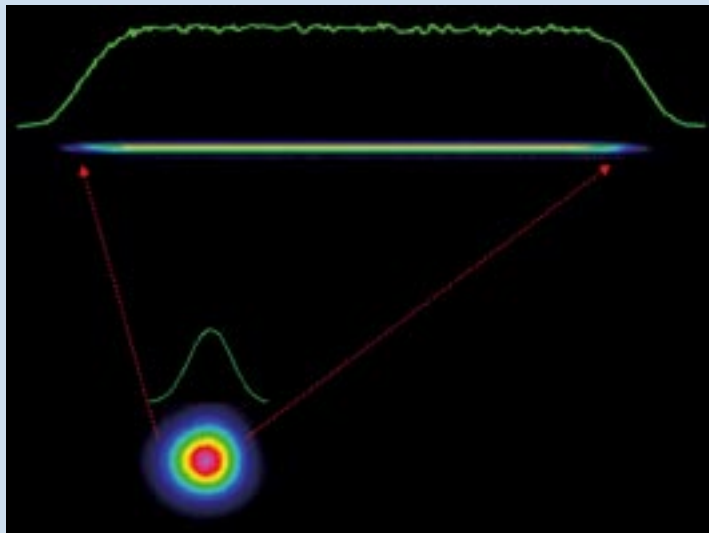


回折型ラインジェネレータ

仕様

線幅 :	0.1 mm to 100 mm (それ以上も可能)
効率 :	~ 95% (ARコート付きで)
均一性 :	±2.5% (Typ.)
開口径 :	5mm ~ 100mm 角
入射パラメータ :	UV ~ IR, TEM ₀₀
硝材 :	UVグレード融解石英, ZnSe
ARコート :	レーザラインまたはブロードバンド
製品ナンバー :	029126

ガウシアンビームから長さ5mm幅20 μ mのトップハット・ライン形状へ変換した時の擬似カラーイメージと強度分布



< 入射光 >

波長 : 632.8 nm
ビーム径(1/e²) : 1.8 mm Gaussian
レンズ機能付きで軸を合わせて設置

< 結果 >

ラインビーム : 20 μ m \times 5mm
効率 : > 92 % (ARコート付き)
均一性 : < \pm 5 %

※仕様は予告なく変更することがあります。(2011年9月現在)