

Laser Projector

小型レーザー プロジェクター

i 1個のマイクロメカニカル・ミラーと光源として小型変調ダイオード・レーザーを使用することにより、小型化を実現しました。赤色と青色のダイオード・レーザーはすでに十分小型化されていますが、緑色のレーザーはまだ大きすぎます。ここでは、赤色レーザー・プロジェクターの見本が示されていますが、このサイズは角砂糖ほどです。

最新技術により、辺長10×7×3センチメートルのRGBプロジェクターが製造できるようになりました。緑色のダイオード・レーザーが赤色ダイオード・レーザーの大きさまで小型化できれば、角砂糖サイズのRGBプロジェクターも実現できるでしょう。

パラメーター:

解像度: 640×480ピクセル(VGA)

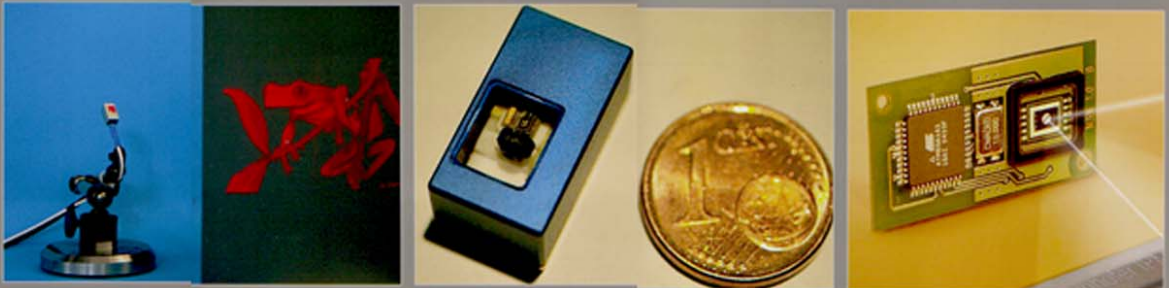
垂直走査周波数: 50 Hz

ピクセルあたり8ビットの解像度によるグレー・スケールのサポート

焦点光学部品は不要で、焦点深度はほぼ無限です。

な、単一のマイクロメカニカル静電ミラーによるビーム偏向。

応用: ラップトップあるいはPDAなどのモバイル機器への統合



Fraunhofer Institut
Angewandte Optik
und Feinmechanik

Contact: Dr. Andreas Bräuer | andreas.braeuer@iof.fraunhofer.de | +49 36 41 8 07 404

