

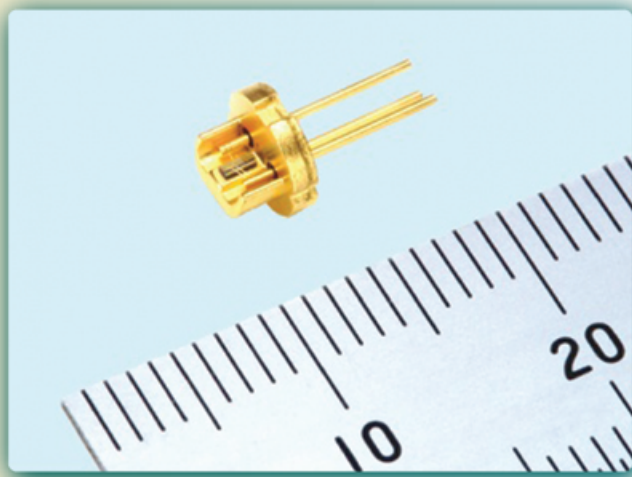
レーザー学会産業賞「奨励賞」受賞



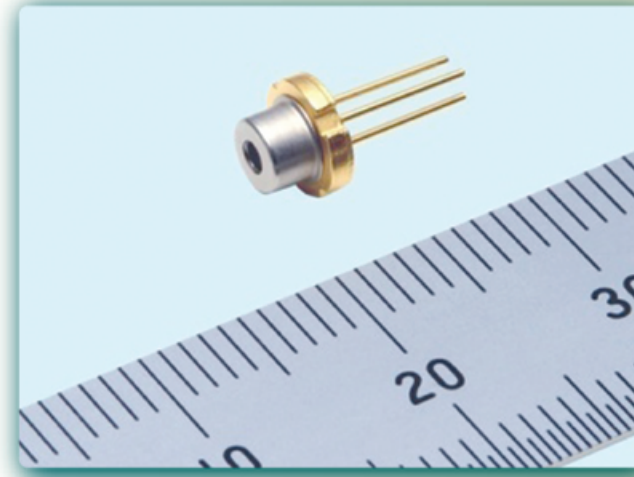
レーザーディスプレイ用赤色レーザーダイオード ML-501P73, ML520G73



三菱電機株式会社



638nm高出力半導体レーザー
「ML501P73」



638nm高出力半導体レーザー
「ML520G73」

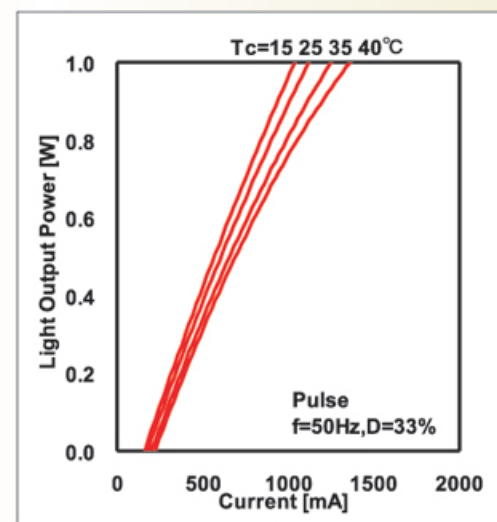
製品の特長

- 638nm半導体レーザーでパルス光出力1Wを実現 (ML501P73)
- スペクトル軌跡上での発光となるため、ディスプレイの色再現範囲の拡大が可能
- 業界トップレベルの広い動作保証温度範囲
- 高信頼性

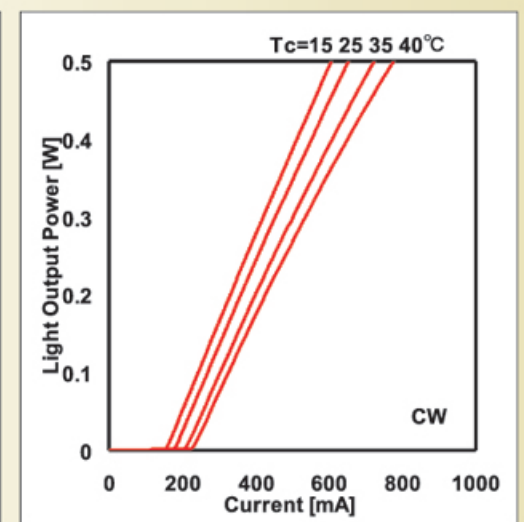
用途

- 液晶テレビ用バックライトの赤色光源
- 高輝度プロジェクター用赤色光源 他

製品の特性例



Light Output Power vs. Current (Pulse)

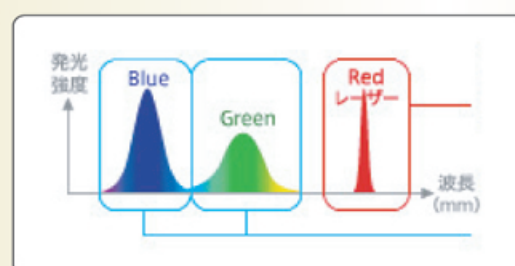


Light Output Power vs. Current (CW)

液晶テレビ用バックライトへの適用例



赤色レーザー光源と青色用・緑色用LED



一般的な白色LED

一般的な白色発光LEDでは、RGB (赤・緑・青) の分離が不完全であるため、再現できる色が限られておりましたが、赤色レーザー光源と青色用・緑色用LEDの搭載により、従来比131%の広色域を実現し、色彩や質感を鮮やかに再現します。