

身の回りの薄膜

光る薄膜

発光ダイオード(LED)

概要

ガリウムりん (GaP) やガリウムひ素りん (GaAsP) などの金属間化合物半導体で作ったP形とN形の半導体を接合してダイオードを作り、順方向に電流を流すと、接合面から光を發します。

この素子をLEDと呼びます。發光する色は、赤、緑、黄、青、白などがあり、表示ランプや光通信の部品などに利用されています。

主な薄膜材料

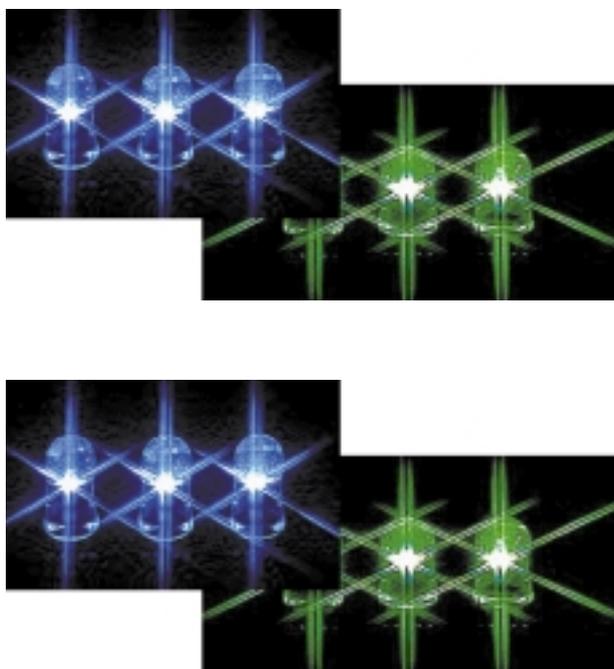
GaAs/GaAs
GaAlAs/GaAs
GaN/Al₂O₃

関連商品

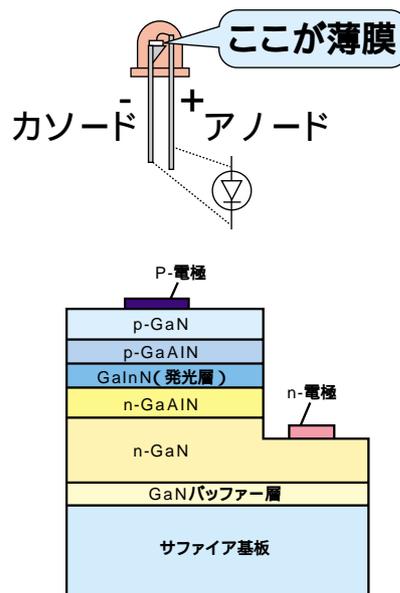
レーザーダイオードアレー
レーザーダイオード
有機ELディスプレイ

用途

道路情報板・オーディオ機器・家庭用電気製品・液晶バックライト・照明 等



原理図



情報提供：日亜化学工業株式会社