

可視光源 (バックライト用 LED) 製品の特長

車載 LCD バックライト用 LED

人と機械をインタラクティブに繋ぐ HMI (Human Machine Interface) の手段として、ディスプレイデバイスは長年使用され、今なお利用シーンは拡大しています。

それは自動車のインテリアにおいても例外ではなく、安全運転や走行に重要な情報からエンターテインメント情報まで表示情報は増加しており、今後更に進化していきます。

エッジライト方式 / 導光方式用 白色 LED 3014 サイズ

■ BXMW115HGSE-100



■ BXMW115HGSE-200



■ BXMW115HGSE-300



■ BXMW115HGSE-400



Mini LED

スタンレー電気では、Mini LED の構造に蛍光体層・クリア層・反射層からなる三層構造を採用しています。一般的な白色 LED では、蛍光体層が外部環境の影響を受けやすく、高温・高湿環境では性能低下の要因となることがあります。

当社は三層構造によって蛍光体層を保護しながら、必要な光学性能も確保することで、高い信頼性の確保に貢献しています。

またフリップチップ構造による小型化、配光制御による光利用効率向上、三層構造による高信頼性を組み合わせ、Mini LED の性能向上に取り組んでいます。

現在、Mini LED は車載ディスプレイのバックライト用途を中心に開発が進んでおり、今後は光の細かな制御や高い信頼性が求められるさまざまな用途への応用も期待されています。

直下方式用 白色 LED Mini LED

■ BXFW115JCR-300



■ BXFW115MCR-300

