

特殊光源

情報表示だけじゃない。有機ELデバイスの魅力

特殊光源カスタム対応 面発光デバイスの利点に光学技術を組み合わせ、特殊用途向けの薄型・軽量の光源ユニットを実現。表示機器以外でもお客様の様々なニーズに合わせたOLEDパネルの提供が可能です。

■ OLEDパネル特徴

<p>薄い</p> <p>薄く、曲げて配置することもできるため、お客様のニーズに合わせた省スペース光源の提案が可能です。</p>	<p>面発光</p> <p>1枚のガラス板上に配列されたOLEDは、高精細パターンと組み合わせることで光源を平面内に自由形状で配置可能です。</p>	<p>指向性</p> <p>光源用途に合わせて発光の指向性を変化させることが可能です。</p>
<p>自由形状</p> <p>四角形状だけでなく丸形や三角形など様々なデザインが可能です。</p>	<p>発光色</p> <p>光の3原色や演色性の高い白色発光までニーズに合わせた色彩豊かな発光色調整が可能です。</p>	<p>透明</p> <p>発光領域を透明にすることで背景表示と重ね合わせて使用する事が可能です。また、片面発光や両面発光などお客様の用途に合わせて提案が可能です。</p>

■ 表示デバイス以外でのOLED使用方法の応用例

検査用光源 高均一・省スペースを実現した同軸マルチカラー光源の提案

従来タイプ

提案商品

面光源の特徴を活かし、ロボット組み込みに適した薄型かつ高輝度な光源の提供を実現します。また、従来の同軸照明では難しかった近距離からの高均一な照射や発光色変更が可能のため、ワークに応じた検査環境を提供する事が可能です。

薄い 面発光 発光色 透明

リニア発光アレイ OLEDと共振器のモノシリック集積がもたらす特殊光源としての可能性

〈集積発光デバイスの隣接バラツキ〉

光出力

OLED発光アレイ 面発光のため隣接バラツキが小さい

LEDアレイ 隣接バラツキが大きい

発光素子並べ方向

OLEDの特徴を活かした均一・高出力な光源を平面内に複数配置。アレイ状の発光デバイスや高い視認性が要求される用途への展開が可能です。

面発光 発光色 指向性

ハイマウントストップランプ 後方確認を妨げない標識灯などへのランプ用途のご提案

車内側には発光しない

運転者側

ハイマウントストップランプ

後続車側

OLEDパネルをハイマウントストップランプとして使用した場合、後続車視認性を確保しつつ、従来のストップランプでは隠れてしまう後方視野領域を広く確保する事が可能です。また、従来の透明デバイスでは難しかった片面発光によりランプ点灯時も後方視野の妨げになることはありません。

面発光 自由形状 透明

