



**会社概要**

- オスラム: 世界最大光源メーカーの1社(本社:ドイツミュンヘン)
- オスラムオプトセミコンダクターズ: オスラムの100%出資企業(本社:ドイツレーゲンスブルグ)
- 保有技術: 研究開発、チップ製造からパッケージングまで一貫して行う技術を保有
- 取扱い製品: 可視光LED, 赤外LED, レーザーダイオード, センサー

**赤外LED**

Low/Mid Power		Power Devices	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartLED®</li> <li>MIDLED®</li> <li>T-MIDLED®</li> <li>Mini MIDLED®</li> <li>CHIPLED®</li> <li>3/5mm Radials</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Golden/Platinum</li> <li>DRAGON®</li> <li>DRAGON® Dome</li> <li>OSLON®</li> <li>SYNOS®</li> <li>OSLON® Compact</li> <li>OSLUX®</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOPLED® / SIDELED®</li> <li>MULTILED®</li> <li>Black TOPLED®</li> <li>Power TOPLED®</li> <li>Mini TOPLED®</li> <li>Micro SIDELED®</li> </ul>	

**特徴**

- 高効率内製チップ
- 高出力を実現するダブルスタックテクノロジーチップ
- 小型からハイパワーまで幅広いパッケージラインアップ
- 豊富な採用実績(車載、光彩認証、生態認証、モバイル、産業機器など)

**アプリケーション**

- モバイル機器
- 近接センサ
- タッチスクリーン
- センサ技術
- 超小型フォトインタラプタ
- 駆動回路、制御回路
- ライトカーテン
- ライトバリア

**波長比較**

	810 nm	850 nm	940 nm
Options	ダブルスタック 30mil	シングル 8 / 12 / 30 / 40 mil ダブルスタック 12 / 40 mil	シングル 8 / 12 mil ダブルスタック 40mil
Advantages	光彩認証に最適な波長	カメラの感度が940nmと比較し2.5倍	視感度特性が850nmと比較し1/125
Applications	光彩認証用途	全ての赤外照明用途	インドア(赤目防止)

**受光素子**

**フォトダイオード**



**フォトトランジスタ**



**フォトIC**



**センサー**

**照度センサー(SFH5711)**

- 人間の視感度にほぼ完璧にマッチした分光感度
- 対数出力により、幅広い照度範囲で正確な動作が可能
- 温度依存性が低く、幅広い温度範囲で高精度に動作
- 電源電圧2.3~5.0V
- 車載品質要求に対応

**光学式近接センサー(SFH7741)**

- 小型サイズ
- 表面実装パッケージ
- デジタル出力
- 低消費電力
- 周辺光抑制機能を内蔵

**複合センサー: 照度+近接(SFH7770 E6)**

**照度センサー**

- 人間の眼の感度にほぼ匹敵
- 0.03~65,000 lxの高精度
- 光感受性の温度係数が低い
- 50-60 Hzフリッカリングに無反応
- 優れた直線性

**近接センサー**

- 標準検出範囲最大 200 mm、外部ドライブにより拡大可能
- ジェスチャー認識機能
- ドライバへの出力、最大200mAで3個のLEDまで動作可
- 850 nm エミッタに最適化
- 周辺光に無反応

**レーザー製品**

**IRパルスレーザー**



SPL LL 90\_3  
ドライバ回路内蔵パルスレーザーダイオード

- 特徴
  - パルス制御用FET, コンデンサ内蔵
  - レーザ開口: 200um x 10um
  - 高速動作(< パルス幅30ns)

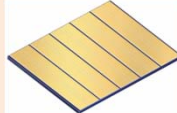
- アプリケーション
  - 測量
  - セキュリティ
  - イルミネーション、イグニッション
  - テスト、測定

**赤外ハイパワーレーザー**

SPL 2F, SPF CG  
レーザーダイオード

- 特徴
  - パッケージ: TO220, C-mount
  - 標準波長: 808/940nm
  - 光出力: 1.5 - 2W, CW
- アプリケーション
  - ファイバーレーザー、アンプ
  - ソリッドステートレーザー
  - ソルダリング、ヒーティング、イルミネーション
  - 印刷、マーキング、表面処理
  - 医療機器
  - テスト、測定

**レーザーバー**



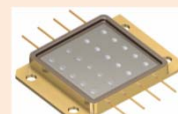
- 特徴
  - 標準波長: 808nm, 880nm, 915nm, 940nm, 980nm, 1020nm
  - フィルファクタ/アクティブエリア
  - 10-30% for fiber coupling(BF,BZ,BM)
  - 50% for CWアプリケーション(BK)
  - 80% for QCWアプリケーション(BV)
  - 光出力: CW 200W, QCW 400W

- アプリケーション
  - ソリッドステートレーザー
  - ヒーティング、イルミネーション
  - 印刷
  - 医療機器

**可視光レーザー**



PL TB450B  
ブルーマルチモードレーザ



PLPM4 450  
光出力50W, コンパクトレーザ  
マルチチップパッケージ



グリーンレーザーダイオード

- 特徴
  - 高い光出力
  - 高効率と長い耐用年数
  - 小型パッケージで高いビーム品質

- アプリケーション
  - プロジェクション
  - 舞台照明
  - 医療機器
  - 自動車ヘッドランプ
  - 産業機器

写真提供: オスラム