

オスラム オプトセミコンダクターズ

オスラム特集 “Light is OSRAM”

オスラム オプトセミコンダクターズ

ドイツ・ミュンヘンに本社を置くオスラムは、2大照明メーカーのひとつです。その全額出資会社であるオスラム オプトセミコンダクターズは、ドイツ・レーゲンブルクに本社を置き、可視光・赤外発光ダイオード、高出力レーザーダイオード、センサーを取り扱っています。生産拠点をドイツ・レーゲンブルクとマレーシア・ペナンに、北米の営業拠点をアメリカ・サニーベールに、アジアの営業拠点を香港に置き、世界中にセールスオフィスがあります。

会社紹介

会社概要

売上高	37億8,000万ユーロ(オスラムグループ) (内：オプトセミコンダクターズ 14億2,500万ユーロ)
従業員数	約24,600名(オスラムグループ) (内：オプトセミコンダクターズ 約10,500名)
世界の生産拠点 および営業拠点	約120カ国(オスラムグループ) (内：オプトセミコンダクターズ：ドイツ レーゲンブルク、マレーシア ペナン、クリム(2017年稼働予定)、中国 無錫)
社名の由来	“OSRAM”の社名は、1919年当時の白熱電球のフィラメントの主材料であったOsmium(オスミウム)とタングステンのドイツ語WolfRAM(ヴォルフラム)の合成語に由来します。

歴史

オスラム オプトセミコンダクターズの歴史

オスラム オプトセミコンダクターズは世界のオプトエレクトロニクス業界においてトレンドを主導するパイオニア的存在です。

2016	マレーシア クリムの前工程工場着工
2014	中国の後工程工場稼働
2012	中国の後工程工場着工
2011	電球色LEDの研究所内での記録達成(142lm/W)
2008	白色パワーLEDで駆動電流 350mA時、効率136lm/Wの世界記録達成
2001	ドイツ レーゲンブルク新工場着工
1999	オスラムとシーメンス ハルブレイトの合併で、オスラムオプトセミコンダクターズ設立
1990	初の表面実装LEDがLED自動工程化の新しい世界標準確立
1988	SiC技術を使用した青色LEDの初のサプライヤーとなる
1984	ドイツ レーゲンブルクにLEDおよびレーザーエピタキシー用の初のクリーンルーム建設
1978	マレーシアにLED、赤外LED、オプトカラー、ディスプレイのアセンブリライン建設
1977	黄緑色GaPダイオードの初の量産
1972	ドイツ レーゲンブルクに初のLED、赤外LED、フォトダイオード、フォトトランジスタのアセンブリライン
1952	ドイツ エルランゲンのシーメンス研究所でハインリッヒ ヴェルカーがIII-V半導体を開発

オスラム オプトセミコンダクターズの世界拠点



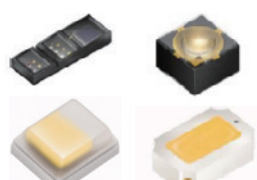
オスラム オプトセミコンダクターズの主な製品

車載



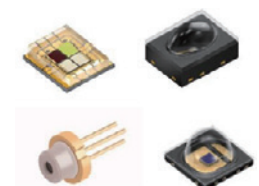
- 室内イルミネーション
- 前照灯および方向指示灯
- 赤外センサーおよび安全運転支援用途

民生



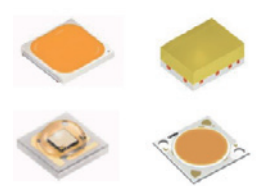
- モバイルの安全性：虹彩認証
- ウェアラブル：BioMon
- LEDフラッシュ
- LEDバックライト

産業



- ステージ照明
- ビデオウォール
- セキュリティ照明
- LEDまたはレーザープロジェクション

一般照明



- 室内照明：店舗、美術館、オフィス照明、住宅照明、レトロフィット
- 屋外照明：街路灯、建築照明

オスラムの強み

封止材と光学系

- 透明性>99%
- 熱伝導性
- 耐光性
- 高屈折率(>1.54)

リフレクター

- 高反射性(TiO₂フィルター)
- 耐光性および耐熱性

熱管理

- 低熱抵抗(R_{th})の基板
- 耐腐食性
- 低熱抵抗(R_{th})接続

蛍光体と変換

- 効率
- 熱管理
- 光学特性
- 色の安定性

オスラムのノウハウ

- チップ材料、製造工程、チップ構造、光変換技術、パッケージ、光学設計まで深い専門知識と技術的リーダーシップ
- お客様との緊密な連携によるアプリケーション特化型設計

コンセプトエンジニアリング

- 知的所有権
- チップおよびパッケージ技術
- イノベーションマネジメント

エピタキシーとチップ設計

- 高反射性n型コンタクト
- 光抽出
- ドループ現象の低減
- 低順電圧

製造/加工

- コーティングと構造化
- 切断
- 分離
- 試験
- ダイとワイヤーボンディング

2020年までに30億ユーロの投資

- 研究開発に約20億ユーロの投資計画
- 新LEDチップ工場建設に10億ユーロを追加投資(世界最大級、最新の6インチウェファァー製造施設)



マレーシア・クリム工場 上棟式 2016年11月

お問い合わせ先／マーケティング第2部 OSRAMグループ TEL.03-5462-9687 salesosram@nexty-ele.com