

## Press Release

2016年11月3日 ドイツ レーゲンスブルク

### オスラム、車載向け製品ラインナップを拡大

ADB(配光可変ビーム)およびマトリックスヘッドランプ用表面実装可能なマルチチップ LED  
Oslon Black Flat S

オスラム オプトセミコンダクターズは、表面実装型 LED として世界初となる、最大 5 チップを備えた個別制御可能な製品 Oslon Black Flat S シリーズをリリースしました。パッケージ改良によるコントラスト比の結果、ADB(配光可変ビーム)ヘッドランプへの使用に最適です。切替え可能な光によって、対向車両と前方の道路は覆われ、運転がより快適で安全になります。また熱特性の改善により、この高出力 LED はシステム上の利点を備え、エントリークラスの ADB ソリューションとして小型車種への導入にも最適です。Oslon Black Flat S シリーズの新しい 3 チップバージョンは、2016 年 10 月から入手可能で、4 チップおよび 5 チップタイプは 2017 年 1 月から入手可能です。

これにより、この用途における当社の LED 製品ラインナップは大幅に拡大しました。高出力なチップは最新技術に基づいています。初めて発光面のワイヤボンディング接点用ノッチ部が不要になり、正方形の形状から非常に均一な光を生成するため、光学系の適用も容易です。チップは個別制御可能で、隣接するチップとのコントラストも非常に高く、これは 100% 検証可能です。これらの特長で、対向車両と前方道路へは高コントラストでマスク処理することが可能です。運転者には、常に最適化された道路への配光という利点があります。

「この Oslon Black Flat S シリーズは、配光可変マトリックスヘッドライトの利点を、主要モデルだけでなくエントリークラスの小型車種にも提供可能とし、こうした車種の運転者もこれにより一層安全と快適さを享受できます。」と、オスラム オプトセミコンダクターズ プロダクトマネージャー Thomas Christ は述べています。グレアフリーのハイビームに加えて、コーナーリングライトやシティライト等の他の可変 LED 前方照明機能も、Oslon Black Flat S で導入が可能になりました。しかも機械的な部品は不要です。

#### エントリークラスの ADB ソリューション

これまでは Osram Ostar Headlamp Pro のみ個別制御可能なチップが搭載されていました。今回同じ特長を備えた Oslon Black Flat S シリーズが製品ラインナップに加わりました。さらに表面実装可能なチップのため、標準工程に互換性があります。Oslon Black Flat とは異なり、Oslon Black Flat S は実装面が最適化された左右対称な設計で、熱除去と熱サイクル安定性がさらに改善されています。この優れた熱管理と標準工程の組合せが、システムコストを削減します。最大 1.5 A と可能な電流負荷も高くなり、そのためわずか 3 つのセグメントから道路に十分な光量を提供し、5 チップバージョンでは 2,000lm もの発光も可能です。

Oslon Black Flat S の詳細については[製品カタログ](#)をご覧ください。新マルチチップ LED は 11 月 8 日から 11 日にドイツ・ミュンヘンで開催される electronica において初めて展示されます。

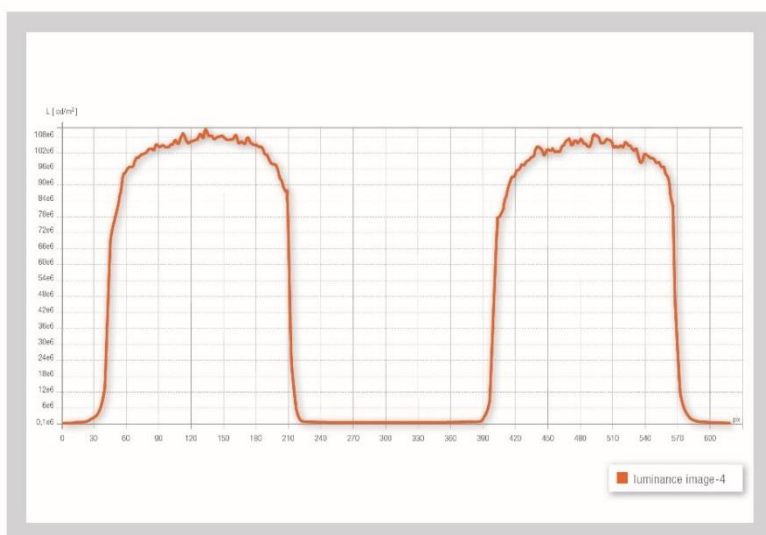
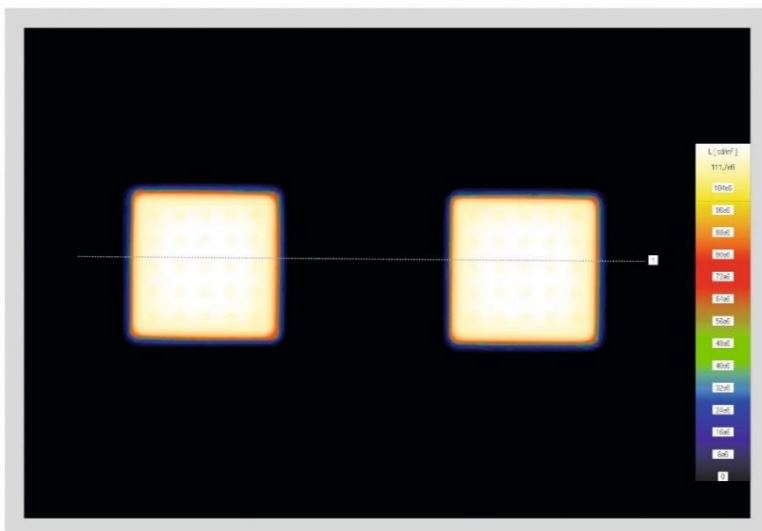
#### テクニカルデータ:

	3チップバージョン	4チップバージョン	5チップバージョン
パッケージサイズ	3.75 mm x 5.7 mm x 0.43 mm	3.75 mm x 6.9 mm x 0.43 mm	3.75 mm x 7.9 mm x 0.43 mm
光束(駆動電流 1000 mA 時)	1,000 lm	1,340 lm	1,680 lm
コントラスト比	1:65	1:65	1:65
最大駆動電流	1.5 A	1.5 A	1.5 A
順電圧(駆動電流 1000 mA 時)	標準 9 V	標準 12 V	標準 15 V
R <sub>th</sub> (実測値)	標準 1.3 K/W 最大 1.6 K/W	標準 1.0 K/W 最大 1.2 K/W	標準 0.9 K/W 最大 1.1 K/W



Oslon Black Flat S — 表面実装型として世界初、ADB およびマトリックスヘッドランプ向けとして個別制御可能な 3、4、5 チップ搭載 LED。

提供: オスラム



中央のチップを非アクティブにした場合の Oslon Black Flat S 3 チップ バージョンの輝度測定結果。中央部の最大輝度ピクセルと2チップ部分の平均値のコントラストは 1:240 です。  
提供:オスラム

**プレスコンタクト:**

**オスラム株式会社 オプトセミコンダクターズ**

Tel: 045-313-1900

Email: [marketing\\_os@osram.com](mailto:marketing_os@osram.com)

**オスラムについて**

ドイツ・ミュンヘンに本社を置くオスラムは、100年以上の歴史を有する世界的照明メーカーです。当社の製品ラインナップは、赤外あるいはレーザー照明などの半導体技術に基づく先端技術アプリケーションから、建築物や都市におけるスマート照明や接続照明ソリューションに及んでいます。オスラムは2015会計年度[9月30日決算]で世界中に約33,000人の従業員を有し、約56億ユーロの収益を挙げました。当社はフランクフルトおよびミュンヘン証券取引所に上場しています。(ISIN: DE000LED4000; WKN: LED 400; 銘柄コード OSR)。詳細は [www.osram.com](http://www.osram.com) でご覧いただけます。