

## Presse Press

Regensburg, 25. September 2017

### **LED-Prototyp der Eviyos revolutioniert intelligente Scheinwerfer**

Die Hybrid-LED ermöglicht smartes Scheinwerferlicht mit über 1.000 einzeln ansteuerbaren Pixeln

**Der von Osram Opto Semiconductors entwickelte Prototyp der Eviyos ist die weltweit erste Hybrid-LED und gleichzeitig ein großer Schritt hin zur Marktreife einer hochauflösenden und intelligent ansteuerbaren LED. Die entsprechenden Leuchtpunkte werden bei Gegenverkehr automatisch abgeschaltet, damit der Fahrer des entgegenkommenden Autos nicht geblendet wird. Erstmals zu sehen ist der Prototyp, integriert in einen Demonstrator von Osram Specialty Lighting, auf der ISAL vom 25. bis 27. September 2017 in Darmstadt.**

Die Eviyos basiert auf dem im Herbst 2016 abgeschlossenen Forschungsprojekt  $\mu$ AFS, an dem verschiedene Partner aus dem Industriebereich unter der Koordination von Osram Opto Semiconductors beteiligt waren. Der Prototyp kombiniert zwei Technologien in einem Bauteil: den lichtemittierenden Chip und die Ansteuerelektronik für die einzelnen Pixel. Durch diese Verbindung finden die 1.024 Pixel der Eviyos inklusive Treiber auf ca. 4 mm x 4 mm Platz. Die Lichtquelle hat pro Pixel eine minimale Lichtstärke von 3 lm bei 11 mA. Erste Prototypen demonstrierten bereits mehr als 4,6 lm pro Pixel. Der Kunde kann die Anzahl der Hybrid-LED in der Anwendung variieren und mit herkömmlichen LED ergänzen, je nachdem welche Anforderungen erfüllt werden sollen.

„Die Hybrid-LED ist ein weiteres Beispiel dafür, dass unsere Produkte einen großen Anteil an der Verbesserung der Lebensqualität in vielen Bereichen haben. Mit der Eviyos tragen wir dazu bei, dass die Straßen sicherer werden und der Fahrkomfort steigt. Wir sind stolz, dass wir bereits so kurz nach Abschluss des Forschungsprojekts den ersten Prototypen vorstellen können. Der nächste Schritt hin zur Serienreife ist

damit gemacht“, freut sich Thomas Christl, Marketing Manager bei Osram Opto Semiconductors.

Neben ihren kompakten Abmessungen und ihrer Leistungsfähigkeit ist die Eviyos durch die präzise Ansteuerung und Dimmbarkeit der einzelnen Pixel äußerst energieeffizient. Es leuchten immer nur die Lichtpunkte, die gerade benötigt werden.

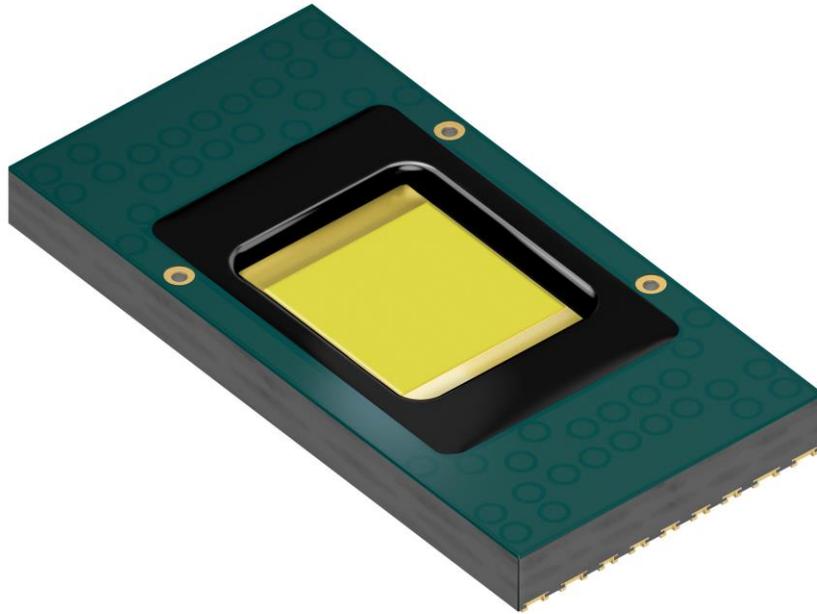
Bei ihrer geplanten Markteinführung Anfang 2020 soll die Eviyos eine eigene Produktfamilie mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten bilden. Neben intelligenten Scheinwerfern sind andere Einsatzbereiche mit intelligenter Ansteuerung und gezielter Lichtsteuerung denkbar.

**Pressekontakt:**

Simon Thaler  
Tel. +49 941 850 1693  
Email: [simon.thaler@osram-os.com](mailto:simon.thaler@osram-os.com)

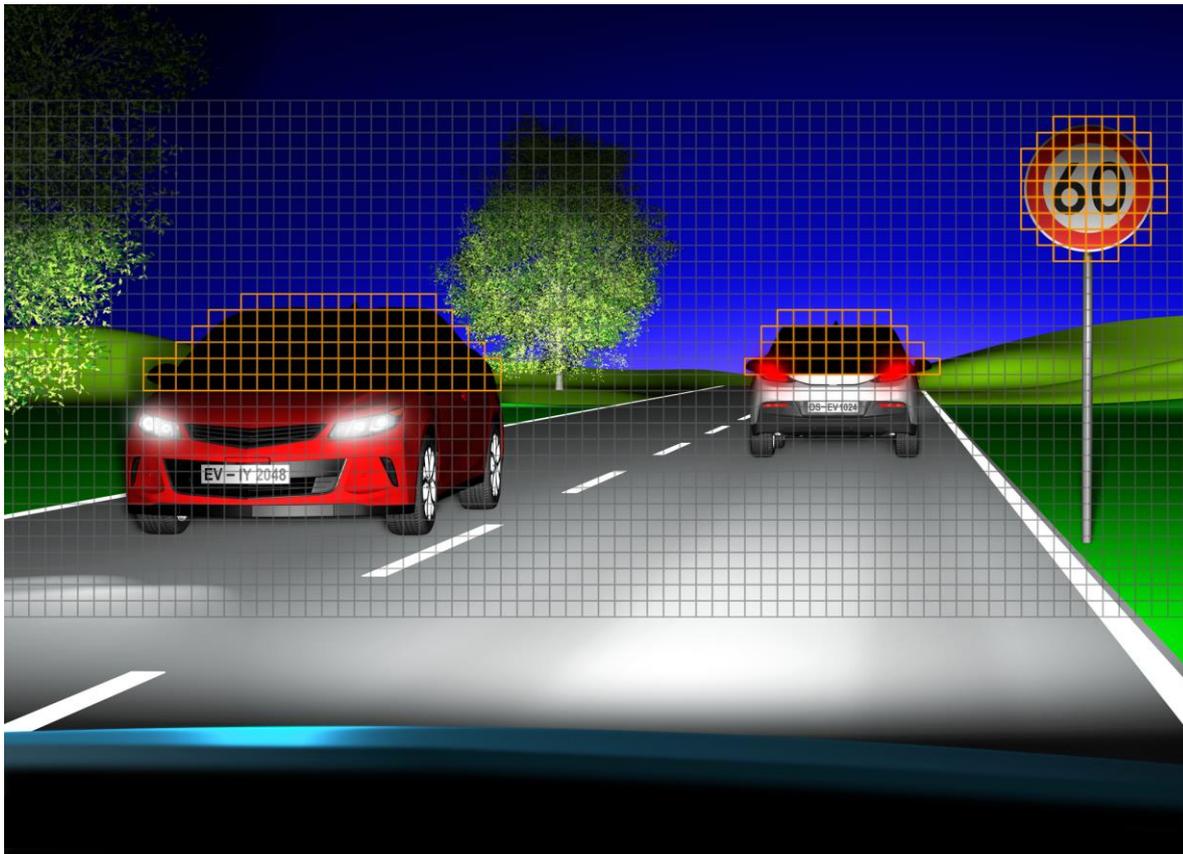
**Technische Information:**

Tel. +49 941 850 1700  
Email: [support@osram-os.com](mailto:support@osram-os.com)  
Vertriebskontakte:  
<http://www.osram-os.com/sales-contacts>



Der Prototyp der Eviyos ist die erste integrierte Hybrid-LED, bei der der  $\mu$ -strukturierte lichtemittierende Chip und die Ansteuerung für die einzelnen Pixel in einem Bauteil kombiniert sind.

Bild: Osram



Die Eviyos leuchtet die Umgebung in Fernlichtqualität aus und vermeidet gleichzeitig die Blendung anderer Verkehrsteilnehmer ebenso wie die Eigenblendung, beispielsweise durch Verkehrszeichen.

Bild: Osram

## ÜBER OSRAM

OSRAM, mit Hauptsitz in München, ist ein weltweit führender Lichthersteller mit einer rund 100-jährigen Geschichte. Das Produktportfolio beinhaltet High-Tech-Anwendungen auf der Basis halbleiterbasierter Technologien wie Infrarot oder Laser. Die Produkte kommen in verschiedensten Anwendungen von Virtual Reality über autonomes Fahren oder Handys bis hin zu vernetzten intelligenten Beleuchtungslösungen in Gebäuden und Städten zum Einsatz. Im Bereich Fahrzeug-Lichttechnik ist das Unternehmen globaler Technologie- und Marktführer. OSRAM beschäftigte Ende des Geschäftsjahres 2016 (per 30. September) in den fortgeführten Geschäftsbereichen (ohne Ledvance) weltweit rund 24.600 Mitarbeiter und erzielte in diesem Geschäftsjahr einen Umsatz von knapp 3,8 Milliarden Euro. Das Unternehmen ist an den Börsen in Frankfurt am Main und München notiert unter der WKN: LED 400 (Börsenkürzel: OSR). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.osram.de](http://www.osram.de).