Presse Press

München, 29. August 2017

Osram präsentiert innovative SMARTRIX-Module

Die neuen SMARTRIX-Module mit innovativen Silikonlinsen ermöglichen besonders kleine und kompakte Lichtsysteme für Fahrzeuge

Matrix-Licht sorgt nicht nur für mehr Sicherheit im Straßenverkehr, sondern ermöglicht dank der geringen Abmessungen einen größeren Spielraum bei der Gestaltung von Scheinwerfern. Deshalb befindet sich diese Lichttechnik stark auf dem Vormarsch. Um der Nachfrage der Automobilindustrie nach noch kompakteren intelligenten Scheinwerfern nachzukommen, geht Osram mit der Entwicklung innovativer SMARTRIX-Module einen Schritt weiter. Der Begriff setzt sich aus „Smart“ und „Matrix“ zusammen. „Durch den Einsatz neuer Materialien für die Linsensysteme konnten wir die SMARTRIX-Module noch kleiner und langlebiger gestalten. Unsere Kunden haben damit größere Freiheiten in der Scheinwerfergestaltung“, erklärt Hans-Joachim Schwabe, CEO Specialty Lighting bei Osram.

Matrix-Scheinwerfer sorgen für optimale Sicht bei Dunkelheit und schlechten Witterungsbedingungen. Die durchgehende, intelligent geregelte Lichtverteilung sorgt für eine hochpräzise Ausleuchtung der Straße und maximale Lichtausbeute, ohne den Gegenverkehr zu blenden. Dabei sind mehrere, einzeln ansteuerbare LEDs zu einer Matrix (Array) mit einer gemeinsamen Optik angeordnet, wobei die LEDs „pixelweise“ geregelt werden können. Dies ermöglicht die separate Ansteuerung und somit das gezielte An- und Ausleuchten von bestimmten Bereichen im Straßenverkehr.

Kleinere Module ermöglichen neue Scheinwerfer-Designs

Die Standard-Linsen aus Kunststoff, welche in den letzten Jahren für Matrix-Systeme verwendet wurden, konnten der Anforderung, immer näher an der Lichtquelle angebracht zu werden, nicht mehr standhalten. Deshalb suchte Osram nach einem neuen Material für

die Linsen und entwickelte die sogenannten SMARTRIX-Module. Sie sind mit Silikonlinsen bestückt, welche sich als beste Alternative zu Plastik herauskristallisierten. Sie punkten mit Eigenschaften wie Temperatur- und Strahlungsresistenz sowie langer Lebensdauer und sind zudem preisgünstiger als Glaslinsen. Darüber hinaus können Linsensysteme aus Silikon direkt auf den LEDs angebracht werden, wodurch das Produkt insgesamt deutlich kleiner wird. Somit haben Scheinwerfer-Designer einen viel größeren Gestaltungsfreiraum und können den Trend zu flachen, schmalen Scheinwerfern einfacher realisieren.

SMARTRIX-Module der ersten Generation von Osram werden ab Herbst 2017 auf der Straße zu sehen sein. Als führendes Unternehmen in der Automobilbeleuchtung arbeitet Osram zudem bereits an der nächsten Generation, welche mehrzeilige Matrix-Funktionalität in einem Modul bietet, wodurch eine noch kompaktere Bauweise ermöglicht wird.

Osram entwickelt SMARTRIX-Module mit innovativen und langlebigen Silikonlinsen.
Bild: Osram

Pressekontakt

Nadine Schian
Tel. +49 89 6213-3769
press@osram.com

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.