

Regensburg, 21.03.2017

Retrofit für alle Anforderungen

Osram Opto Semiconductors bietet ein umfassendes LED Portfolio für Retrofit-Lösungen

Weltweit etablieren immer mehr Behörden Umweltrichtlinien und -vorschriften rund um Themen wie die Reduzierung von Schadstoffemissionen oder für eine Verbesserung der Energieeffizienz. Auch Lichtsystemdesigner müssen daher den Einsatz geeigneter Komponenten berücksichtigen. Aus diesem Grund hat sich das Retrofitting bzw. die Nachrüstung von LED-Leuchtkörpern bei bestehenden Beleuchtungssystemen zu einem riesigen Markt entwickelt. Besonders für Gewerbe- und Verkaufsflächen, in Hotel- und Bürogebäuden aber auch auf dem Verbrauchermarkt ist diese Art der umweltfreundlichen und energieeffizienten Nachrüstung von Leuchten ein heißes Thema.

2012 wurde im gesamten EU-Raum der Import herkömmlicher Glühlampen verboten. In den EU-Mitgliedstaaten tätige Hersteller müssen heute bestimmte Verbrauchsnormen für Leuchten erfüllen, darunter auch die EG-Verordnung 244/2009, mit der die Mindestanforderungen an die Energieeffizienz festgelegt werden.

Das Retrofitting-Konzept macht es möglich LED-Technologie in bestehende Beleuchtungskörper für Wohn- und Bürogebäude, Außenbereiche, Läden, Hotel und Gastronomie, Industrie- oder Architainment (Architektur + Entertainment) zu integrieren. Die LED-Lösungen werden im gleichen Format angeboten, wie die vorher verwendeten Neon- oder Glühlampen etc., sodass sie sich einfach in die Fassungen der vorhandenen Lampen und Lichtsysteme eingesetzt lassen. So können Unternehmen und Gebäudeeigentümer ihre Investitionen in bestehende Infrastrukturen schützen, von den Vorteilen der LED-Technik profitieren und gleichzeitig gesetzliche Vorgaben einhalten.

„Eine LED-basierte Retrofit-Leuchte muss die speziellen Anforderungen der jeweiligen Anwendung komplett erfüllen, um die alten Leuchtkörper abzulösen“, erklärt Chen Farn Hin, Systemexperte im Geschäftsbereich Solid State Lighting bei OSRAM Opto Semiconductors „Entsprechen müssen Hersteller flexible und gebrauchstaugliche Designs entwickeln. Es ist daher wichtig, mit einem Anbieter von LED-Komponenten zusammen zu arbeiten, der das entsprechende Know-how zur Erfüllung der Anforderungen anspruchsvoller Anwendungen mitbringt.“

OSRAM Opto Semiconductors bietet eine der umfassendsten Produktpaletten an LED-Komponenten für Retrofit- und LEDfit-Lösungen und damit eine Fülle an Optionen für Systementwickler mit denen sie die spezifischen Retrofit-Anforderungen ihrer Kunden erfüllen und deren bestehende Investitionen in gewerbliche als auch private Lichtsysteme und -infrastrukturen schützen können. Aufgrund der unterschiedlichen Anforderungen von Retrofit-Anwendungen (omnidirektional, direktional und linear) ist es für Systementwickler von großem Vorteil mit einem Hersteller zusammenzuarbeiten, der verschiedenste LED-Optionen, wie Leistungsklassen, Lumenpakete, Außenabmessungen etc., für das Design von Retrofit-Lösungen anbietet.

Hochflexible Produkt-Plattformen wie die Duris Produktlinie von OSRAM Opto Semiconductors bieten ein Portfolio für alle diese Anwendungsbereiche, von Hochleistungslösungen bis zu besonders kostengünstigen Optionen. Designer von Lichtlösungen profitieren von LED-Varianten für unterschiedliche Leistungsklassen im gleichen Gehäuseformat, sodass sie ihr Systemdesign an unterschiedliche Einsatzgebiete anpassen können.

In besonders preissensiblen Marktsegmenten setzen viele Beleuchtungshersteller auf kostengünstige Gehäuse- und Verpackungstechnologien. Die CAS-Lösungen (Chip-Array-SMD) der Duris Produktlinie, wie die Duris S8 und S10, eignen sich nicht zuletzt wegen ihrer wettbewerbsfähigen Kostenposition hervorragend als Einzellichtquellen für Retrofit-Systeme bzw. COB-Anwendungen mit geringer Lumenzahl, was diese Produkte zur perfekten Lösung bei der Entwicklung von Leuchtsystemen für Consumer-Anwendungen macht.

OSRAM Opto Semiconductors profitiert nicht nur von seinen Erfahrungen aus besonders anspruchsvollen Branchen wie dem Automobilmarkt und kann diese auf SSL-Lösungen übertragen, sondern ist auch einer der wenigen Anbieter weltweit, der alle Bereiche der Entwicklung von LED-Komponenten unter einem Dach vereint – von der Phosphormischung bis hin zur Herstellung von Chips und Gehäusen. Damit ist der Hightech-Spezialist aus Regensburg jederzeit in der Lage, flexibel und zielgenau auf alle Veränderungen von Marktbedingungen und Kundenanforderungen zu reagieren.

Weitere Informationen zu Retrofit LED-Lösungen von OSRAM Opto Semiconductors sowie zur Duris Produktlinie finden Sie unter: http://www.osram-os.com/osram_os/en/products/product-promotions/led-for-general-lighting/duris-family/index.jsp