

14/02/2013 - Componente de LED da OSRAM oferece versatilidade e desempenho sem alterar processos de fabricação

Com dimensões de apenas 3x3 mm, o OSOLON Square tem resistência térmica de 2,1 a 3,8 K/W e está disponível nas versões EC e PC

A linha de LED OSOLON Square, da OSRAM Opto Semicondutores, oferece ao mercado ampla versatilidade em aplicações e desempenho, sem a necessidade de modificar os processos de fabricação de produtos. Isso porque o LED é pequeno, poderoso e capaz de operar em diferentes correntes, além de possuir todas as credenciais adequadas para uso geral.

Segundo Joyce Calil, gerente de vendas da OSRAM, cada aplicação exige uma demanda de iluminação. “O OSOLON Square pode ser utilizado para fabricação de produtos focados em diferentes mercados, desde luminárias de design para casas ou escritórios até retrofits e iluminação pública. Nosso componente é uma plataforma para soluções sob medida, que oferece diferentes temperaturas de cor”.

Com dimensões de apenas 3x3 mm, o produto tem resistência térmica de 2,1 a 3,8 K/W e é apropriado para utilização externa. Disponível nas versões EC e PC, o OSOLON Square apresenta encapsulamento refletor, que colabora com o aumento da eficiência do sistema. “O chip de LED é delimitado por um encapsulamento que reflete a luz emitida para o lado ou para a parte de trás, fazendo com que ela seja utilizável. Além disso, a luz que é refletida novamente para o interior do LED de um sistema, por exemplo, a partir de um difusor, também pode ser utilizada”, explica Calil.

OSOLON Square EC

É indicado para aplicações em interiores que exigem alta qualidade de luz, por exemplo, em escritórios, além de ser adequado para retrofits. Disponível nas temperaturas de cor de 2.700K a 6.500K, proporciona uma luz com alta estabilidade de cor em um ângulo de visão (120°). Operando em uma corrente de 700 mA, atinge eficiência acima de 100 lm/W e um fluxo luminoso acima de 200 lm. Em 350 mA, seu desempenho supera a marca de 120 lm/W. O CRI é de pelo menos 80.

OSOLON Square PC

São LEDs projetados para aplicações ao ar livre, por exemplo, na iluminação pública. Eles podem ser operados em correntes de 200 mA a 1,5 A, tornando-os interessantes para outras aplicações, como downlights e holofotes. Os LEDs produzem desde um branco neutro à luz branca fria, com temperaturas de cor de 4.000K e 6.500K. Operando em uma corrente de 350 mA, atinge eficiência de até 150 lm/W, uma das maiores do mercado são. Com um CRI de, pelo menos 70, estes LEDs combinam uma boa qualidade de luz com alta eficiência.

Sobre a OSRAM

A OSRAM, com sede em Munique, na Alemanha, é uma das duas fabricantes líderes em soluções para iluminação no mundo. O portfólio da companhia abrange toda a cadeia de produtos do setor, de componentes – incluindo lâmpadas, semicondutores ópticos como diodos emissores de luz (LED) – a reatores eletrônicos, além de luminárias completas, sistemas de

gerenciamento e soluções em iluminação. A OSRAM possui cerca de 39.000 colaboradores ao redor do mundo e obteve um faturamento de 5.4 bilhões de Euros no ano fiscal de 2012. Mais de dois terços de sua receita provém de produtos eficientes. As atividades da companhia têm se focado em luz – e, portanto, na qualidade de vida – por mais de 100 anos. Mais informações sobre a OSRAM podem ser encontradas na internet, pelo site www.osram.com.br

Image Press