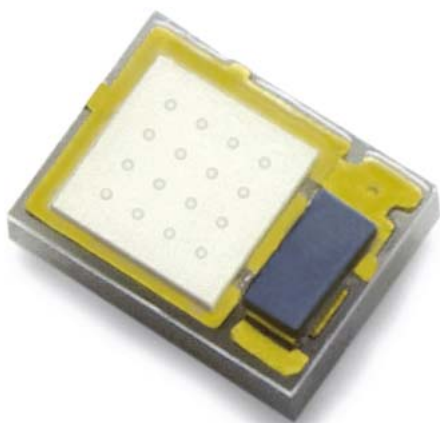


Diody Luxeon

Firma Philips Lumileds produkuje popularną rodzinę diod Luxeon, która niestannie się powiększa. W artykule prezentujemy najnowsze produkty z tej rodziny.

Dodatkowe informacje:
 Future Electronics Polska Sp. z o.o.
 ul. Kłopotowskiego 22, 04-717 Warszawa
 tel. 22 590 72 02, faks 22 590 72 30
www.futureelectronics.com
info-PL-future@futureelectronics.com



Luxeon Z

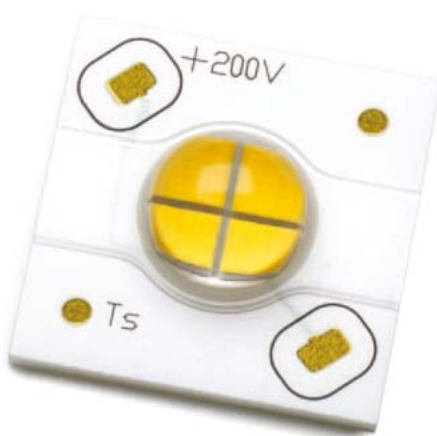
Diody serii Luxeon Z są nową propozycją dla aplikacji wykorzystujących mieszanie światła – kompaktowe wymiary pozwalają na maksymalne zbliżenie struktur diod do siebie. W rezultacie uzyskuje się doskonały efekt mieszania barw. Diody są dostępne we wszystkich kolorach oraz różnych odcieniach bieli. Dzięki temu projektant nie jest ograniczony tylko do diod RGBW, ale może tworzyć własne kompozycje – w zależności od wymagań. Wkrótce ukażą się również wersja ES z powiększoną strukturą o rozmiarze 2 mm.



Luxeon S

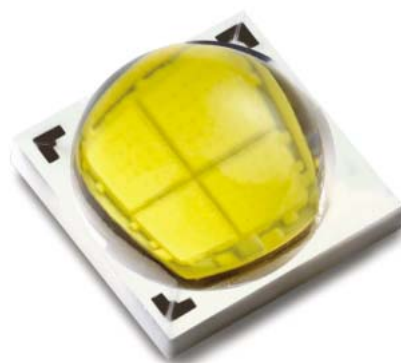
Lumileds zaprojektował serię Luxeon S do zastosowań w aplikacjach wymagających dużego skupienia światła (np. Spot light). Dioda występuje w trzech wariantach strumienia wyjściowego. Najlepsza wersja gene-

ruje niemal 7 tysięcy lumenów z powierzchni o średnicy zaledwie 17 mm. Specjalne rozmieszczenie poszczególnych struktur pozwala na zwiększenie równomierności obserwowanej plamki światła. W połączeniu z doskonałą jakością światła (3SDCM, hot testing) dioda Luxeon S stanowi najlepsze rozwiązanie dla wymagających aplikacji oświetlenia wewnętrznego.



Luxeon H

Diody serii Luxeon H są przeznaczone do zasilania wyprostowanym napięciem sieciowym. Dzięki temu, że nie wymagają skomplikowanego zasilacza, idealnie nadają się do tych zastosowań gdzie dostępna przestrzeń jest bardzo ograniczona, lub tam gdzie ważna jest minimalizacja kosztów. Diody odznaczają się świetną stabilnością temperatury barwowej – nie ma potrzeby dzielić je na biny. Mają też wysoki wskaźnik oddawania barw, który wynosi ponad 80.



Luxeon M

Dioda Luxeon M jest optymalnym wyborem do aplikacji oświetlenia zewnętrznego.

Konstrukcja zawiera 4 struktury dużej mocy, które w sumie wytwarzają około 1000 lumenów przy zasilaniu prądem 700 mA (jest to wartość po stratach termicznych). Podobnie jak wszystkie diody Philips Lumileds, Luxeon M jest zbudowany w technologii Flip-chip. Dzięki temu, nawet kiedy dojdzie do uszkodzenia jednej ze struktur – dioda nadal będzie przewodzić prąd, przez co lampa nie ulegnie całkowitemu wygaszeniu. Kolejną istotną zaletą jest możliwość użycia jednej soczewki zamiast czterech, dzięki czemu znacząco ograniczany jest koszt całego rozwiązania. Dioda pojawi się wkrótce w wersji na napięcie 6 V i będzie stanowiła świetną propozycję do aplikacji przenośnych oraz tzw. retrofitów.



Luxeon T

Zupełnie nowa platforma diod mocy w ofercie Philips Lumileds. Dioda zawiera strukturę nowej generacji, dzięki czemu możliwe było uzyskanie imponujących wartości strumienia świetlnego oraz znakomitej jakości światła. Ponadto szczególną uwagę zwraca najniższa na rynku wartość rezystancji termicznej – zaledwie 3 K/W. Podobnie jak wszystkie nowe diody Philips Lumileds nie wymaga podziału na biny, a każdy element opuszczający linię produkcyjną jest testowany w relatywnej temperaturze pracy. Diody są dostępne we wszystkich temperaturach barwowych oraz ze wskaźnikiem oddawania barw na poziomie minimum 70 oraz 80.