

Významný výrobce LED - Seoul Semiconductor

Seoul Semiconductor je jedním z předních světových výrobců LED. Podle poslední zprávy společnosti Nikkei, která přináší informace z průmyslu v Asii, obsadil Seoul Semiconductor třetí místo, co se týče celosvětového podílu v oblasti bílých LED. Dokonce jako jediný z první trojice stále zvyšuje svůj podíl na trhu.



Obr. 1.
Detailní zobrazení RGB LED se třemi barevnými čipy

Diody LED se stále více prosazují v oblasti všeobecného osvětlení. Vývoj trhu naznačuje, že během následujících tří let vzroste počet použitých LED v hlavním osvětlení o více než 50 %. Lze tedy předpokládat, že většina výrobců svítidel se bude snažit o co nejjednodušší přeměnu dosavadních svítidel na svítidla s LED zdroji. Pro tyto účely je velmi vhodná LED s označením Z5. Je to světelná dioda o rozměrech 3,5 x 3,5 x 2,0 mm. Její předností je světelný tok 110 lm při 350 mA, účinnost 95 lm/W a také zajímavá cena. Podle výrobce život Z5 dosahuje 40 000 h při teplotě na čipu 100 °C.

Další možností je používání multičipových LED. Jedním z představitelů je LED z řady 5630 (číslo určuje rozměry LED 5,6 x 3,0 x 0,9 mm). Účinnost uvedených diod je přibližně 90 lm/W. Díky výborným technickým parametrům a nízké ceně bylo dosaženo nejlepšího měrného výkonu (lm/W) a ceny za jednotku světelného toku (lm/Kč). Zákazník tak v porovnání s jednočipovými výkonnými LED platí méně za jednotku světelného toku – lumen. Nejlepší volbou vyráběných náhradních zdrojů za klasické žárovky nebo halogenová svítidla jsou z pohledu poměru ceny k výkonu LED 5630.

Další oblastí, kde se stále více rozšiřuje používání světelných diod, je dekorativní a architektonické osvětlení. Pro tyto účely je navržena výkonná LED RGB řady P5-II. Jde o LED se třemi čipy. Každý čip zajišťuje jednu barvu – červenou, zelenou a modrou. Díky skvělým parametrům je zmíněná LED vhodná pro použití i v těch nejnáročnějších úlohách, kde jsou důležité barevné přechody, míšení barev apod.

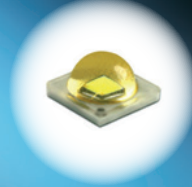
Více informací o společnosti Seoul Semiconductor a LED produktech z jejího výrobního programu se dozvíte ve společnosti Microdis Electronics, která je distributorem jejich výrobků ve východní Evropě.



SEOUL SEMICONDUCTOR

výkonná LED Z5

barva: teple bílá a chladně bílá
světelný tok: až 118 lm při 350 mA
rozměry: 3,5 x 3,5 x 2 mm
použití: pro osvětlovací účely



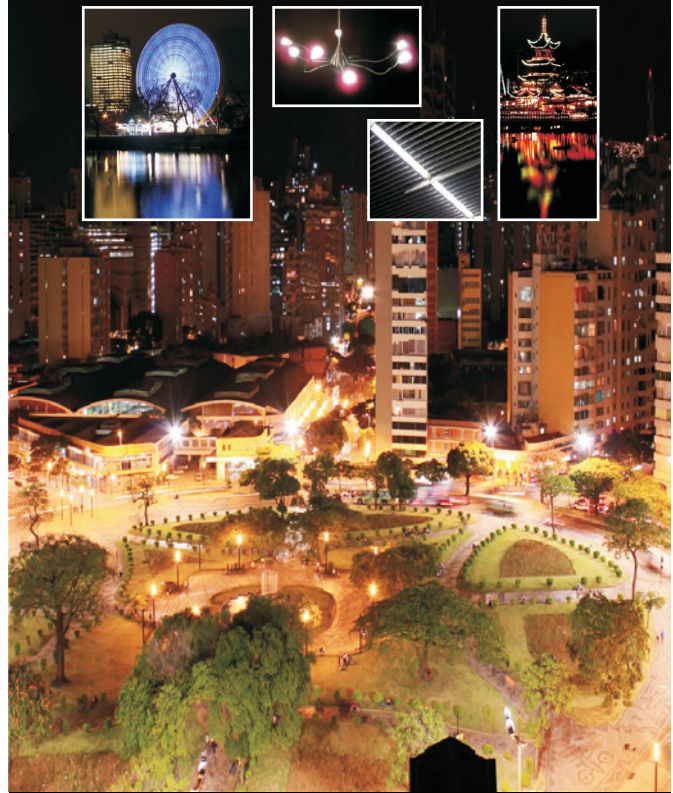
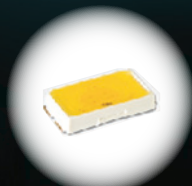
výkonná LED (RGB, 350 mA) P5-II

barva: proměnná RGB
rozměry: 6,0 x 5,0 x 1,0 mm
použití: architekturní a reklamní osvětlení



výkonná LED STW8Q2PA

barva: teple bílá a chladně bílá
rozměry: 5,6 x 3,0 x 0,9 mm
světelný tok: až 31 lm při 100 mA
použití: cenově přijatelné řešení pro náhradu zářivek



Microdis

www.microdis.net

GSM

GPS

RFID

Embedded

Passive

Semicon

Electromech

tel.: +420 323 661 780, e-mail: microdis.cz@microdis.net