

НОВЫЕ МНОГОКРИСТАЛЛЬНЫЕ СВЕТОДИОДЫ СЕРИИ СХА *

Дана краткая информация о новых многокристалльных светодиодах серии СХА.



NEW CXA LED ARRAYS

Abstract - Brief information on the new CXA led arrays is given.



После публикации статьи о многокристалльных светодиодах компании Cree популярной серии СХА [1] в этом семействе произошло очередное пополнение: выпущены новые светодиоды СХА2590, СХА1850 и СХА1310 [2, 3]. Их особенностью является почти вдвое увеличенная мощность излучения по сравнению с выпущенными ранее моделями с теми же габаритами корпуса. Так, максимальный световой поток светодиодов СХА2590 с диаметром излучателя 19 мм превышает 15 500 лм, что эквивалентно излучению металлогалогенной лампы мощностью 150 Вт, при значительно меньшей потребляемой мощности и более длительном сроке службы. Светодиоды СХА1850 с диаметром излучателя 12 мм и максимальным световым потоком более 9000 лм могут обеспечить ту же освещенность объектов, что и ме-

таллогалогенные лампы мощностью 70 Вт, при этом потребление энергии уменьшится вдвое. А светодиоды СХА1310 с диаметром излучателя 6 мм могут излучать световой поток более 2000 люмен.

Цветовая температура излучения светодиодов СХА2590, СХА1850 и СХА1310 соответствует стандарту ANSI (от 4000 до 6500 К) и классификации EasyWhite (от 2700 до 6500 К). Выпускаются светодиоды с индексом цветопередачи (CRI) 70, 80 и 95.

Выпуск новых светодиодов позволит изготовителям систем освещения создавать более компактные и эффективные осветительные приборы. По сравнению с металлогалогенными лампами новые светодиоды могут обеспечить удвоенную силу света при меньшей на 30% потребляемой мощности.

В настоящее время светодиоды вышеупомянутых типов доступны в виде образцов.

Изменения коснулись также светодиодов других типоразмеров. Выпущены светодиоды

Таблица 1. Параметры светодиодов серии СХА с высокой плотностью светового потока *

Тип светодиода					
	СХА1310 (18 В)	СХА1310 (36 В)	СХА1520	СХА1850	СХА2590
Размеры, мм	13.35×13.35		15.85×15.85	17.85×17.85	23.85×23.85
Диаметр излучателя, мм	6		9	12	19
Световой поток, лм	1400-2700		2000-4000	6000-9400	8000-15600
Прямое напряжение, типовое, В	18	36	35	35	69
Прямой ток, А	0.7-1.05	0.35-0.53	0.5-0.9	1.4-2.1	1.2-1.8
Макс. потребляемая мощность, Вт	20		33	78	130

* Обозначения новых светодиодов выделены цветом.

* Подготовил к печати А. Мельниченко.

Таблица 2. Параметры светодиодов серии CXА со стандартной плотностью светового потока (диаметр излучателя до 14 мм) *

Параметр							
	CXA1304 (9 В)	CXA1304 (18 В)	CXA1304 (37 В)	CXA1507 (18 В)	CXA1507 (37 В)	CXA1512 (18 В)	CXA1512 (37 В)
Тип светодиода	CXA1304 (9 В)	CXA1304 (18 В)	CXA1304 (37 В)	CXA1507 (18 В)	CXA1507 (37 В)	CXA1512 (18 В)	CXA1512 (37 В)
Размеры, мм	13.35×13.35			15.85×15.85			
Диаметр излучателя, мм	6			9			
Световой поток, лм	500-900			700-1300		1100-2200	
Прямое напряжение, типовое, В	9.3	18.6	37	18.5	37	18.5	37
Прямой ток, А	0.40-1.0	0.20-0.5	0.10-0.25	0.40-0.76	0.20-0.38	0.70-1.2	0.35-0.60
Макс. потребляемая мощность, Вт	11			15		24	

* Обозначения новых светодиодов выделены цветом.

CXA1304 с напряжением 9 и 18.5 В, а также CXA1507 и CXA1512 с напряжением 18.5 В.

Параметры новых светодиодов серии CXА приведены в таблицах 1 и 2.

Дополнительную информацию о продукции компании Cree можно найти в сети Интернет по адресу: www.cree.com или в фирме VD MAIS – официальном дистрибьюторе Cree в Украине (менеджер А. Нечипоренко, тел.: (044) 220-01-01, доп. 1276).

ЛИТЕРАТУРА

1. Мельниченко А. Многокристалльные светодиоды серии CXА // ЭКиС – Киев: VD MAIS, 2014, № 1.
2. Kreuzer M. Neuer Rekord fuer Lumendichte (www.elektroniknet.de/optoelektronik/ledlighting/artikel/105777/?cid=NL).
3. Highest Efficacy, Lighting-Class LED Arrays (www.cree.com/LED-Components-and-Modules/Landing-pages/CXA).

ОФИСНЫЙ ЦЕНТР VD MAIS

Если Вам необходимо провести семинар, тренинг или презентацию, добро пожаловать в офисный центр НПФ VD MAIS!

К Вашим услугам современный конференц-зал площадью 300 кв.м, рассчитанный на 150 мест, который идеально подходит для проведения тренингов, семинаров и конференций.

Для ведения деловых встреч имеются комнаты для переговоров. Офисный центр расположен в живописном парке "Отрадный". Зал оборудован мультимедийным проектором, микрофоном, LCD-монитором, компьютером, удобной мебелью, системой кондиционирования и гардеробной. Возможна организация "кофе-паузы", а также обедов в ресторане "VD Restaurant Park".



Обращаться по адресу: г. Киев, ул. М. Донца, 6
 ekis@vdmais.kiev.ua
 тел.: (0-44) 220-0101 (внутр. 1209)
 факс: (0-44) 220-0202
 Контактное лицо: Скиба Юлия

VD MAIS
 The Professional Distributor