

## 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							
	<b>CXA1304</b> (9 В)	<b>CXA1304</b> (18 В)	CXA1304 (37 В)	<b>CXA1507</b> (18 В)	CXA1507 (37 В)	<b>CXA1512</b> (18 В)	CXA1512 (37 В)
Тип светодиода	<b>CXA1304</b> (9 В)	<b>CXA1304</b> (18 В)	CXA1304 (37 В)	<b>CXA1507</b> (18 В)	CXA1507 (37 В)	<b>CXA1512</b> (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](http://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](http://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](http://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@vdm ais.kiev.ua  
 тел.: (0-44) 220-0101 (внутр. 1209)  
 факс: (0-44) 220-0202  
 Контактное лицо: Скиба Юлия

**VD MAIS**  
 The Professional Distributor