

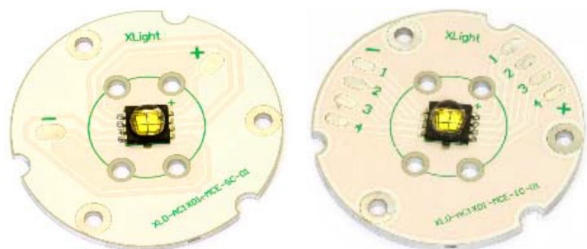
XLD-AC1x01-MCE-SC/IC-01

Светодиодный кластер
2013

XLight

www.xlight.ru

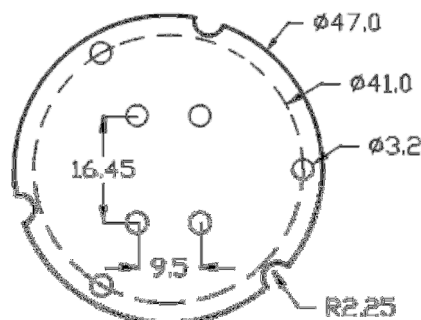
ВНЕШНИЙ ВИД



Последовательное подключение
кристаллов
XLD-AC1x01-MCE-SC-01

Независимое подключение
кристаллов
XLD-AC1x01-MCE-IC-01

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Портативное осветительное оборудование
- Общее освещение
- Уличное освещение
- Промышленное освещение
- Освещение рабочих мест
- Макетирование осветительных приборов

ОПИСАНИЕ

Светодиодный кластер XLD-AC1x01-MCE-SC/IC-01 представляет собой круглую печатную плату на алюминиевом основании с посадочным местом для одной четырех кристалльной полупроводниковой лампы CREE Xlamp™ MC-E.

Кластер может использоваться как элемент светодиодной матрицы.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рассеиваемая тепловая мощность не более 2 Вт без применения элементов охлаждения
- Возможность питания кластера током до 0,7 А при использовании алюминиевых радиаторов (для одного кристалла)
- Возможность использования кластера в составе матриц
- Подключение осуществляется пайкой к контактным площадкам
- Печатная плата рассчитана на установку одного четырехкристалльного светодиода CREE Xlamp™ MC-E
- Кластер адаптирован к применению вторичной оптики Carclo для светодиодов CREE Xlamp™ MC-E

XLD-AC1x01-MCE-SC/IC-01

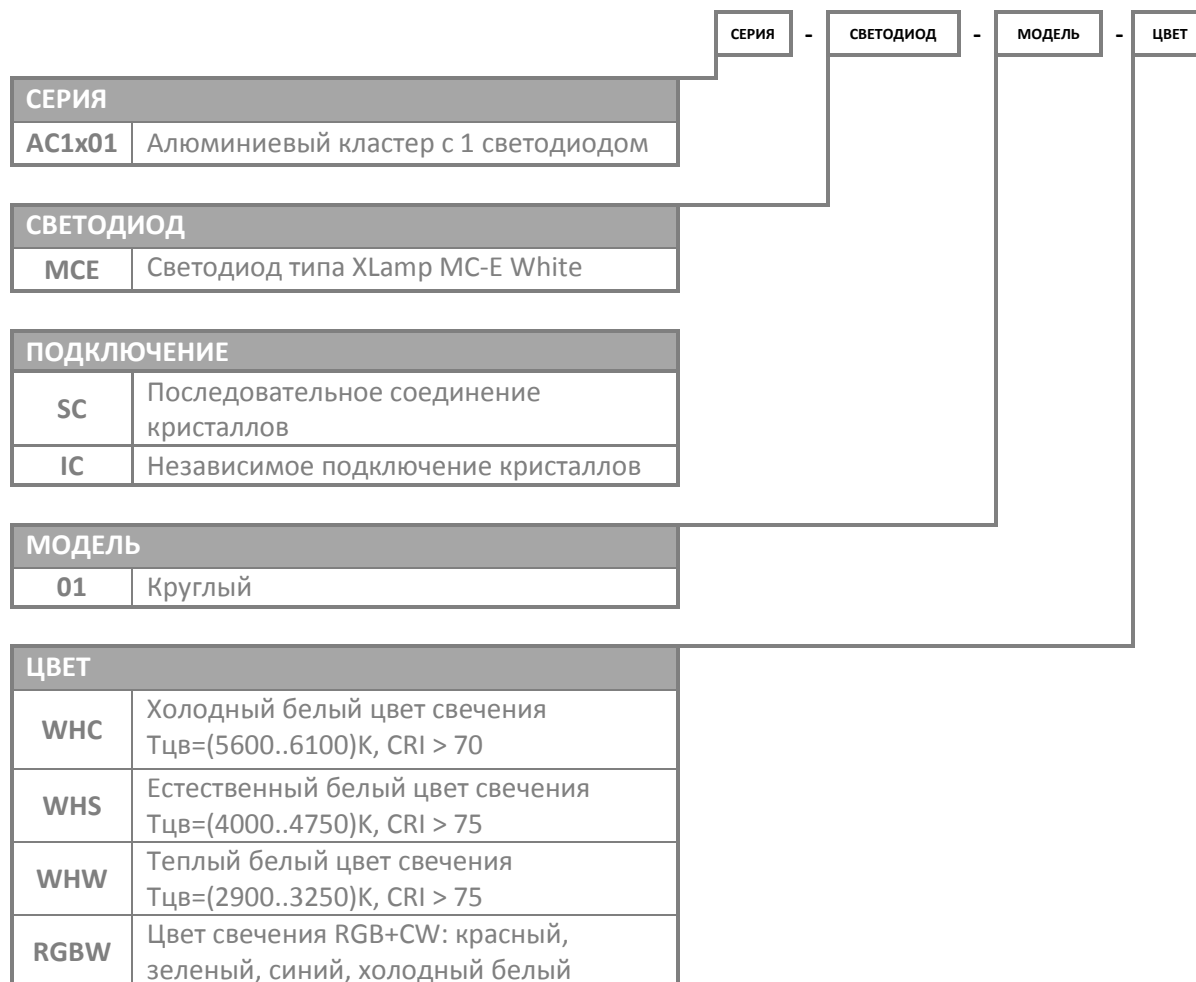
Светодиодный кластер

2013

XLight

www.xlight.ru

СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ



Пример обозначения

XLD-AC1x01-MCE-SC-01-WHS – светодиодный алюминиевый кластер с одним светодиодом CREE XLamp MC-E, последовательное соединение кристаллов, цветовая температура Т_{цв} ~ 4500К, световой поток Ф_v > 370лм при питании током 350 мА, потребляемая мощность P < 2Вт.

XLD-AC1x01-MCE-SC/IC-01

Светодиодный кластер

2013

XLight

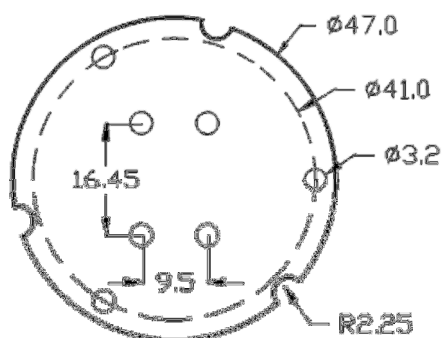
www.xlight.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		XLD-AC1x01-MCE-SC-01	XLD-AC1x01-MCE-IC-01
Световой поток не менее, лм	WHC	430	
	WHS	370	
	WHW	320	
	RGBW	-	30,6 (красный) 67,2 (зеленый) 8,2 (синий) 100 (хол. белый)
Потребляемая мощность не более*, Вт		2	
Падение напряжения на 1 светодиоде, В		3,2	
Максимально допустимый ток питания, мА		700	
Габаритные размеры, мм		Ø 47	
Температура эксплуатации, °С		-40...+85	
Температура хранения, °С		-60...+125	

*При питании током 350 мА

УСТАНОВКА



Для предотвращения чрезмерного нагрева кластеров необходимо использовать алюминиевые радиаторы. Для уменьшения контактного теплового сопротивления между кластером и радиатором следует использовать только кремнийорганическую теплопроводную пасту, например, КПТ-8.

При креплении кластера следует использовать крепеж под монтажное отверстие диаметром 3,2 мм. Не применять клей. Крепежный материал не должен препятствовать установке предусмотренной вторичной оптики.

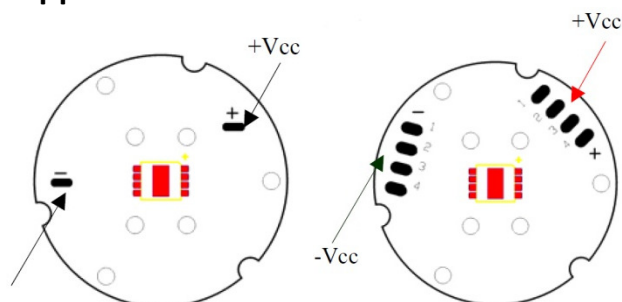
XLD-AC1x01-MCE-SC/IC-01

Светодиодный кластер
2013

XLight

www.xlight.ru

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Для питания светодиодного кластера XLD-AC1x01-MCE-SC/IC-01 следует применять драйвер питания светодиодов (стабилизированный источник постоянного тока).

Кластер следует подключать к драйверу, строго соблюдая полярность питания, путем пайки соединительных электрических медных проводов к контактным площадкам.

ВНИМАНИЕ

Кластер чувствителен к действию статического электрического разряда (ESD). Не производить подключение при включенном внешнем источнике тока. Не подвергать кластер воздействию влаги. Исключить контакт с нефтепродуктами и ароматическими углеводородами.



АКСЕССУАРЫ

Для питания светодиодного кластера рекомендуется использовать драйверы питания светодиодов постоянного тока 350 мА. Мощность драйвера определяется количеством кластеров, которые необходимо запитать.

Наименование	Описание
XLD-PS-230035AFS-10W	Драйвер питания светодиодов, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350мА; мощность 10Вт (1-9 белых светодиодов); размеры 143,0x34,0x26,0 мм; IP40; PFC
XLD-PS-230035C-10W	Драйвер питания светодиодов, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350мА; мощность 10Вт (1-9 белых светодиодов); размеры 97,5x40,5x31 мм; IP40; PFC
XLD-PS-230035IP-13W_V2	Драйвер питания светодиодов, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350мА; мощность 13Вт (7-12 белых светодиодов); размеры 129,0x29,0x23,0 мм; IP20; PFC
XLD-PS-230035IP-20W	Драйвер питания светодиодов, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350мА; мощность 20Вт (12-18 белых светодиодов); размеры 129,0x29,0x23,0 мм; IP20; PFC
XLD-PS-230035IP-25W	Драйвер питания светодиодов, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350мА; мощность 25Вт (11-24 белых светодиодов); размеры 158,0x46,0x34,0 мм; IP40; PFC
XLD-PS-230035IP-30W	Драйвер питания светодиодов, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350мА; мощность 30Вт (16-35 белых светодиодов), размеры 158,0x46,0x34,0 мм; IP40; PFC
XLD-PS-230035IP-2X25W	Драйвер питания светодиодов двухканальный, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350мА; мощность 25Вт (12-25 белых светодиодов) на канал; размеры 162,0x84,0x46,0 мм; IP65; PFC
XLD-PS-230035IP-3X25W	Драйвер питания светодиодов трехканальный, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350мА; мощность 25Вт (12-25 белых светодиодов) на канал; размеры 198,0x84,0x44,0 мм; IP65; PFC