

# XLD-AC1x03-XXX-01

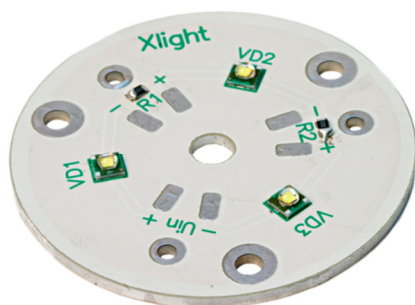
Светодиодный кластер

2013

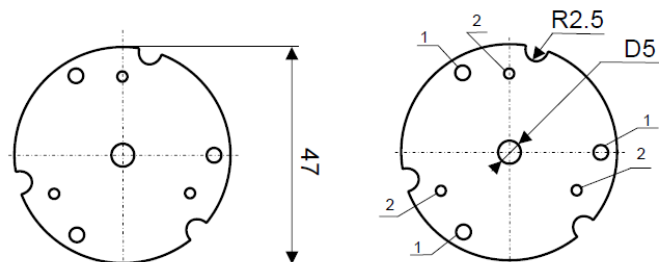
# XLight

www.xlight.ru

## ВНЕШНИЙ ВИД



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 – отверстие диаметром 3,2 мм

2 – отверстие диаметром 2,2 мм

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Портативное осветительное оборудование
- Освещение витрин
- Освещение рабочих мест
- Декоративная подсветка
- Макетирование осветительных приборов

## ОПИСАНИЕ

Светодиодный кластер XLD-AC1x03-XXX-01 представляет собой круглую печатную плату на алюминиевом основании с тремя установленными полупроводниковыми лампами Cree Xlamp™.

Допускается использование стандартной вторичной оптики производства Ledil для трех светодиодов.

Кластер может использоваться как элемент светодиодной матрицы.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рассеиваемая тепловая мощность не более 3,5 Вт без применения элементов охлаждения
- Возможность питания кластера током до 1,5 А при использовании алюминиевых радиаторов для светодиодов ХТ-Е и до 0,5 А для светодиодов ХР-С
- Возможность использования кластера в составе матриц
- Подключение осуществляется пайкой к контактным площадкам
- Печатная плата рассчитана на установку трех светодиодов Cree Xlamp™
- Кластер адаптирован к применению вторичной оптики Ledil для трех светодиодов Cree Xlamp™

# XLD-AC1x03-XXX-01

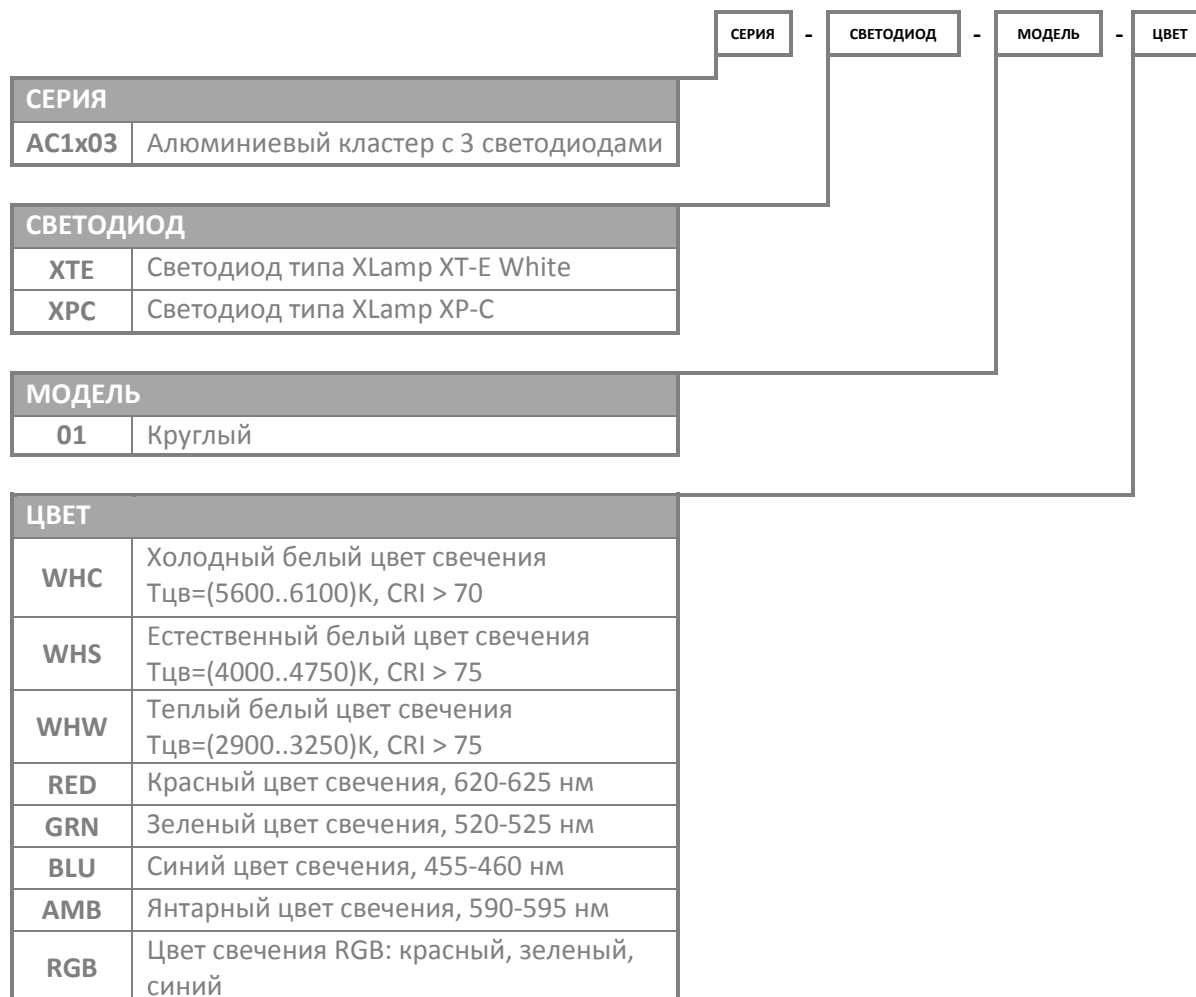
Светодиодный кластер

2013

# XLight

www.xlight.ru

## СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ



### Пример обозначения

XLD-AC1x03-XTE-01-WHS – светодиодный алюминиевый кластер с тремя светодиодами Cree XLamp XT-E, цветовая температура Т<sub>цв</sub> ~ 4500К, световой поток Ф<sub>v</sub> > 366лм при питании током 350 мА, потребляемая мощность P < 3,5Вт.

# XLD-AC1x03-XXX-01

Светодиодный кластер

2013

# XLight

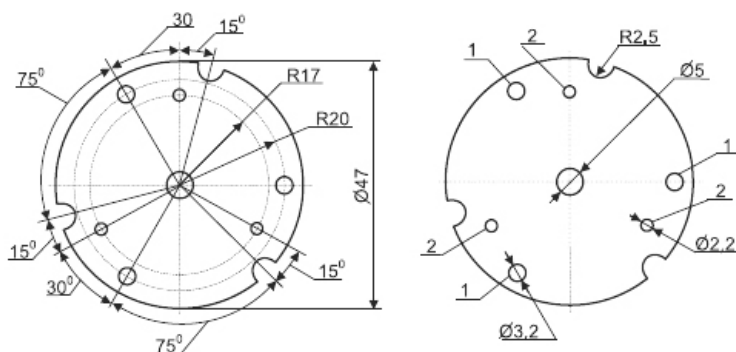
www.xlight.ru

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		XLD-AC1x01- ХТЕ-01	XLD-AC1x01- ХРС-01
Световой поток не менее, лм	WHC	342	-
	WHS	366	-
	WHW	300	-
	RED	-	105,6
	GRN	-	186
	BLU	-	3x250 мВт
	AMB	-	137,1
	RGB	-	35,2 (красный) 80,6 (зеленый) 250 мВт (синий)
Потребляемая мощность не более*, Вт		3,5	
Падение напряжения на 1 светодиоде, В		3,2	
Максимально допустимый ток питания, мА		1500	500
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 крепежи под монтажные отверстия диаметром 3,2 мм и 2,2 мм. Не применять клей. Крепежный материал не должен препятствовать установке предусмотренной вторичной оптики.

# XLD-AC1x03-XXX-01

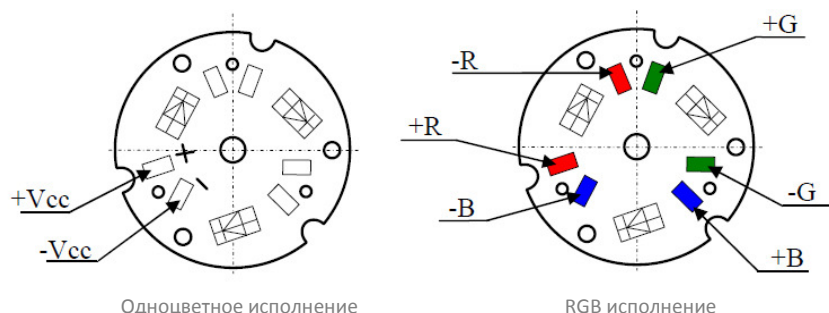
Светодиодный кластер

2013

# XLight

www.xlight.ru

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Для питания светодиодного кластера XLD-AC1x03-XXX-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. В RGB-исполнении драйвер питания подключается к каждому светодиоду отдельно при строгом соблюдении полярности.

### 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