

# XLD-AC3x03-XXX

Светодиодный кластер

2013

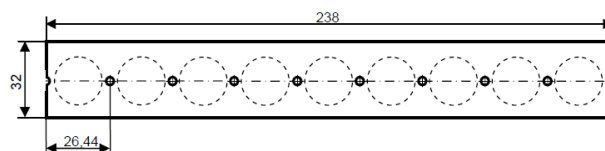
# XLight

www.xlight.ru

## ВНЕШНИЙ ВИД



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Портативное осветительное оборудование
- Освещение витрин
- Освещение рабочих мест
- Декоративная подсветка

## ОПИСАНИЕ

Светодиодный кластер XLD-AC3x03-XXX представляет собой прямоугольную печатную плату на алюминиевом либо стеклотекстолитовом основании с посадочными местами для девяти полупроводниковых ламп CREE Xlamp™. Допускается использование стандартной вторичной оптики для единичного светодиода.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рассеиваемая тепловая мощность не более 11 Вт без применения элементов охлаждения
- Возможность питания кластера током до 1 А при использовании алюминиевых радиаторов
- Возможность использования кластера в составе матриц
- Подключение осуществляется пайкой к контактным площадкам
- Печатная плата рассчитана на установку девяти светодиодов CREE Xlamp™
- Кластер адаптирован к применению вторичной оптики Ledil или Carclo для единичного светодиода CREE Xlamp™

# XLD-AC3x03-XXX

Светодиодный кластер

2013

# XLight

www.xlight.ru

## СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ



### Пример обозначения

XLD-AL3x03-XP-RGB – светодиодный алюминиевый кластер с девятью светодиодами CREE XLamp XP-C, цвет свечения AWB: желтый (мин. 40лм), теплый белый (мин. 100лм, цветовая температура  $T_{cv} \sim 3000K$ ), синий (мин. 250мВт) при питании током 350 мА, потребляемая мощность  $P < 11Вт$

# XLD-AC3x03-XXX

Светодиодный кластер  
2013

# XLight

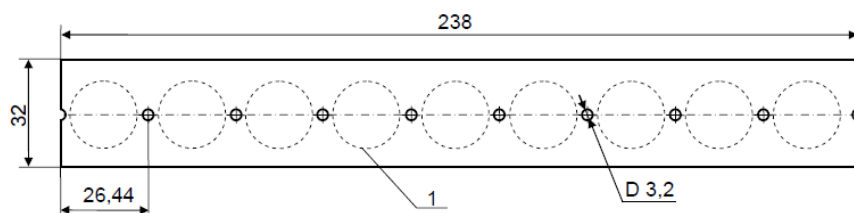
www.xlight.ru

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		XLD-AL3x03-XP-RGB	XLD-AL3x03-XP-AWB
Световой поток не менее, лм	WHW	-	3x 100
	RED	3x35,2	-
	GRN	3x80,6	-
	BLU	3x250 мВт	3x 250 мВт
	AMB	-	3x 40
Потребляемая мощность не более*, Вт		11	
Падение напряжения на 1 светодиоде, В		3,4	
Максимально допустимый ток питания, мА		1 000	
Габаритные размеры, мм		238 x 32	
Температура эксплуатации, °С		-40...+85	
Температура хранения, °С		-60...+125	

\*При питании током 350 мА

## УСТАНОВКА

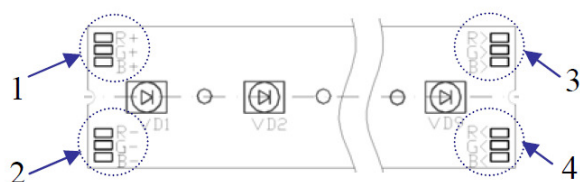


1 – место установки вторичной оптики

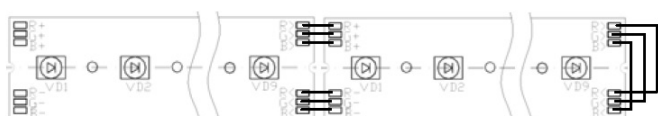
Для предотвращения чрезмерного нагрева кластеров необходимо использовать алюминиевые радиаторы. Для уменьшения контактного теплового сопротивления между кластером и радиатором следует использовать только кремнийорганическую теплопроводную пасту, например, КПТ-8.

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

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



а)



б)

Для питания светодиодного кластера XLD-AL3x03-XXX следует применять 3 драйвера питания светодиодов (стабилизированные источники постоянного тока) по одному на каждый сегмент (цвет).

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

На печатной плате каждого кластера XLD-AL3x03-XXX имеются три группы по три маркированные контактные площадки: "R", "G", "B". Они соответствуют трем сегментам кластера: красному (R), зеленому (G) и синему (B). Подключение драйверов к кластеру осуществляется пайкой к контактным площадкам группы "1" и "2", учитывая, что группа контактов "1" соответствует положительной полярности питающих линий трех сегментов кластера, а группа "2" – отрицательной.

При последовательном соединении кластеров необходимо у крайнего элемента кластерной группы обеспечить сегментное соединение контактных площадок групп "3" и "4" (т.е. контактная площадка "R" группы "3" соединяется медным проводом с контактной площадкой "R" группы "4", а контактная площадка "G" группы "3" - с контактной площадкой "G" группы "4", и т.д.).

### 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.

# XLD-AC3x03-XXX

Светодиодный кластер

2013

# XLight

www.xlight.ru

Наименование	Описание
XLD-PS-230035AFS-10W	Драйвер питания светодиодов, входное напряжение 220V AC; выходной ток 350mA; 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 350mA; 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 350mA; 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 350mA; 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 350mA; 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 350mA; 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 350mA; 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 350mA; мощность 25Вт (12-25 белых светодиодов) на канал; размеры 198,0x84,0x44,0 мм; IP65; PFC

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

ПАССИВНЫЙ КЛАСТЕР «XLD-AC3x03-XXX»