

## Светодиодный модуль 84 LED (6P14S) HHHLed

Артикул: PL-84HH0.5-4.0/5.0

### Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 84 светодиодами HHHLed со световым потоком до 6880 Лм, цветовой температурой 4000/5000К, CRI 80. Светодиоды серии K1114/K1115 являются экономичным решением для различных световых проектов с пониженным энергопотреблением при оптимальном световом потоке - лучшее соотношение цена/качество. Модуль поставляется в комплекте с линзой и силиконовой прокладкой. Линза изготовлена из оптического поликарбоната, с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и высоким температурам. Герметизирующая прокладка укладывается в канавку по периметру линзы, что исключает ее смещение и обеспечивает защиту светодиодов с помощью самонарезающих шурупов без клея и герметика.




КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА  
100%



### Область применения

Светодиодный модуль 84 LED (6P14S) предназначен для производства светодиодных светильников и прожекторов широкого спектра применения: уличное, промышленное, архитектурное, садово-парковое освещение, освещение торговых и складских помещений, автостоянок и пр. Удовлетворяет требованиям предъявляемым к светильникам для уличного и промышленного освещения в части защиты от вредных воздействий окружающей среды.

### Особенности

- Модуль специально спроектирован под светодиоды в корпусе типа 2835 и 3030;
- Эффективные светодиоды HHHLed серии K1114/K1115\*;
- Схема модуля: 6 параллельные цепочки по 14 последовательно соединенных светодиода;
- Высокая световая отдача: до 197 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 6880 Лм при токе 1050 mA и мощности 42,8 Вт;
- Широкий выбор вторичной оптики: 60°, 90°, 151/81°;
- Силиконовый уплотнитель обеспечивает высокую степень герметичности;
- Степень защиты IP 67;
- Печатная плата 1,6 мм на алюминиевой подложке обеспечивает дополнительный теплоотвод;
- 4 отверстий Ø3,5 мм с изолированной зоной вокруг них, для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Отверстие Ø7 мм под вывод проводов;
- Вид коммутации: контактные площадки.

\* возможна установка светодиодов в корпусе 2835 и 3030 различных производителей по запросу

### Технические характеристики модуля \*\*

Кол-во светодиодов	Производитель	Цветовая температура CCT, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт
84	HHHLed	4000	2184	194	300	37,52	11,2
			2510	191	350	37,66	13,1
			4703	173	700	39,2	27,2
			6788	159	1050	40,74	42,8
		5000	2216	197	300	37,52	11,2
			2546	194	350	37,66	13,1
			4770	175	700	39,2	27,2
			6880	161	1050	40,74	42,8

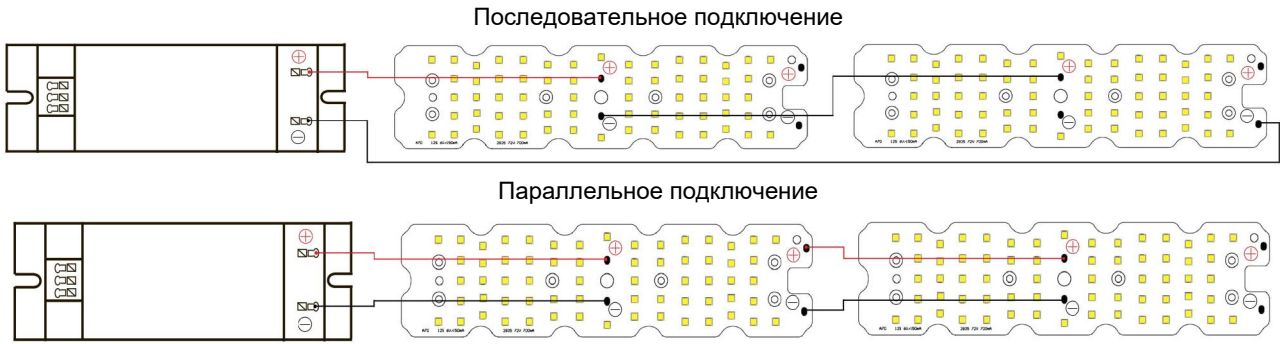
Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	239x47x1,6
Линза, мм	256x70x7

**Не использовать без радиатора!** Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию, без воздушного зазора между платой и местом установки. Температура на плате (в точке T<sub>c</sub>) не должна превышать 85°C.

\*\* Все характеристики приведены для T<sub>j</sub> = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания.

## Схемы подключения модулей

В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.



## Рекомендуемая оптика

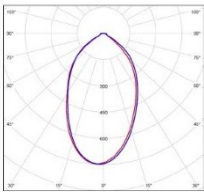
Универсальное семейство вторичной оптикой с разными спектрами распределения светового потока позволяет создавать различные светильники на базе одного модуля. В светильниках для промышленного освещения применяются линзы с углом рассеивания 60°, 90°, для уличного освещения применяются линзы с вертикальной 151/81° диаграммой. Групповая линза состоит из 84-х одиночных линз, изготовлена из светотехнического поликарбоната с высокой степенью светопропускаемости (близкой к 90%), устойчива к ультрафиолетовому излучению и высоким температурам, не теряет прозрачности, не желтеет со временем.

Ниже представлены типовые кривые силы света (КСС), которые определяют угол распределения светового потока.

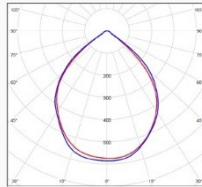
Типовые КСС для промышленного освещения

Типовые КСС для уличного освещения

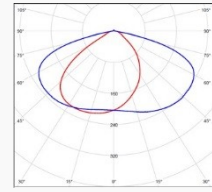
Глубокая 60° (тип Г)



Глубокая 90° (тип Г)



Полуширокая 151/81° (тип Ш)



Оптические характеристики светодиодного модуля с учетом влияния вторичной оптики.

Линза	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура CCT, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
60°, 90°, 151/81°	80	4000	до 6110	до 176
		5000	до 6192	до 178

## Рекомендации по питанию

Предлагаем использовать совместно с модулем следующие блоки питания.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, mA	Степень защиты	Корпус
PS40-350-IP20	40	350	IP 20	пластик
PSG40-350-IP20E	40	350	IP 20	металл
PSG42-350DS-IP20	42	350	IP 20	пластик

