

## Светодиодный модуль 144 LED (12P12S) HHHLed

Артикул: PL-144HH0.5-4.0/5.0

### Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 144 светодиодами HHHLed со световым потоком до 9213 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, гермовводом и набором саморезов. Линза изготовлена из оптического поликарбоната, с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и высоким температурам. Герметизирующая силиконовая прокладка позволяет защитить светодиоды прямо на плате с помощью самонарезающих шурупов без клея и герметика.




КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА  
100%



### Область применения

Светодиодный модуль 144 LED (12P12S) предназначен для производства светодиодных светильников для освещения промышленных объектов, придомовых территорий и улиц, общего освещения любых объектов, таких как складов, туннелей, дорог, площадей, стоянок и т.д.

### Особенности

- Высокоэффективные светодиоды HHHLed серии K1114/K1115;
- Схема модуля: 12 параллельные цепочки по 12 последовательно соединенных светодиодов;
- Высокая световая отдача: до 194 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 9213 Лм при токе 1600 мА и мощности 54 Вт;
- Групповая линза из стабилизированного поликарбоната с углами рассеивания 60° или 90°;
- Силиконовый уплотнитель обеспечивает высокую степень герметичности;
- Степень защиты IP 65;
- Печатная плата 2 мм на алюминиевой подложке обеспечивает дополнительный теплоотвод, возможна установка без радиатора;
- 24 отверстия Ø 5,6мм для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Отверстие Ø7,2 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	Ток, mA	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	Напряжение, В	Мощность, Вт
144	HHHLed	4000	700	4302	191	32,28	22,5
			1000	5980	183	32,88	32,8
			1600	9083	168	33,84	54
		5000	700	4364	194	32,28	22,5
			1000	6066	185	32,88	32,8
			1600	9213	171	33,84	54

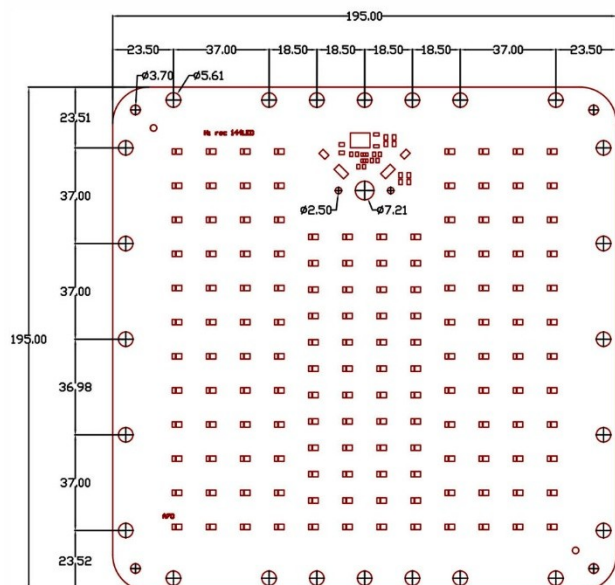
Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	195x195x2
Линза, мм	195x195x7

**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 Tc) не должна превышать 85°C.

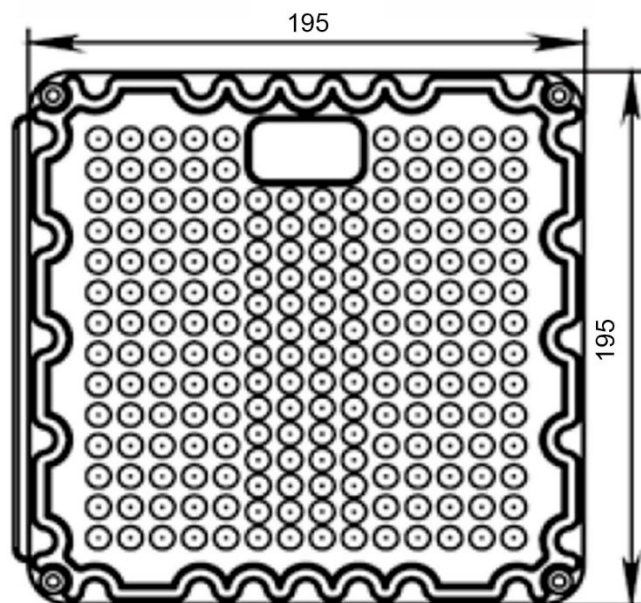
\*\* Все характеристики приведены для Tj = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания.

## Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата



Светодиодная линза

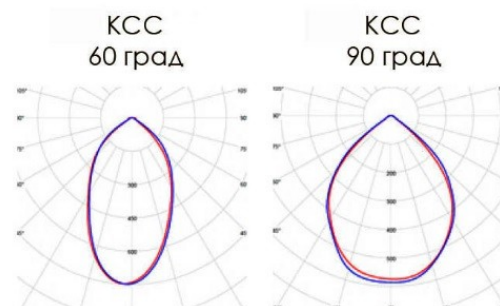


### Рекомендуемая оптика

Специально разработанная групповая линза из стабилизированного поликарбоната с надежным силиконовым уплотнителем обеспечивает высокую герметичность корпуса и формирует широкую линейку ККС. Линза с высокой степенью светопрозрачности (близкой к 90%), не теряет прозрачности и не желтеет со временем.

Представлены типовые кривые силы света (ККС), которые определяют угол распределения светового потока.

Оптические характеристики светодиодного модуля с учетом влияния вторичной оптики.



### Рекомендации по питанию

Предлагаем использовать совместно с модулем следующие блоки питания.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, mA	Степень защиты	Корпус
PS-40-1050IMD	40	700-1050	IP 20	металл
PS-60-1400IMD	64	1300-1600	IP 20	металл

[svetospectr.ru](http://svetospectr.ru)

