

## Светодиодный модуль 288 LED (24P12S) HHHLed

Артикул: PL-288HH0.5-4.0/5.0

### Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 288 светодиодами HHHLed со световым потоком до 18426 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 двумя линзами и силиконовыми прокладками, гермовводом и набором саморезов. Линзы изготовлены из оптического поликарбоната, с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и высоким температурам. Герметизирующие силиконовые прокладки позволяют защитить светодиоды прямо на плате с помощью самонарезающих шурупов без клея и герметика.




КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА  
100%

**SMD**  
2835

**CRI**  
80

**IP**  
65

### Область применения

Светодиодный модуль 288 LED (24P12S) 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: 24 параллельные цепочки по 12 последовательно соединенных светодиодов;
- Высокая световая отдача: до 194 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 18426 Лм при токе 3200 мА и мощности 108,1 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;
- 48 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 различных производителей по запросу

### Технические характеристики модуля \*\*

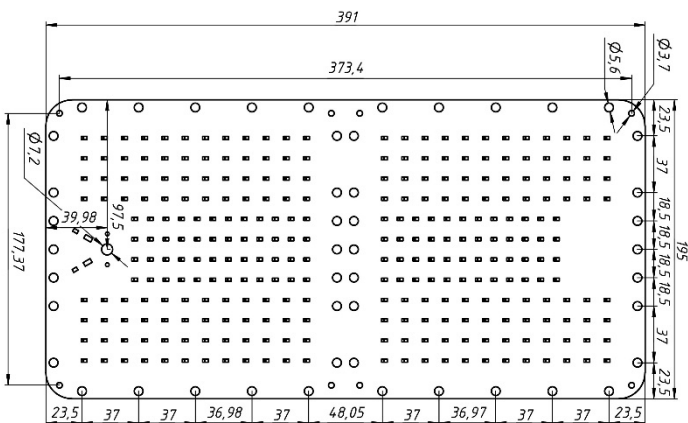
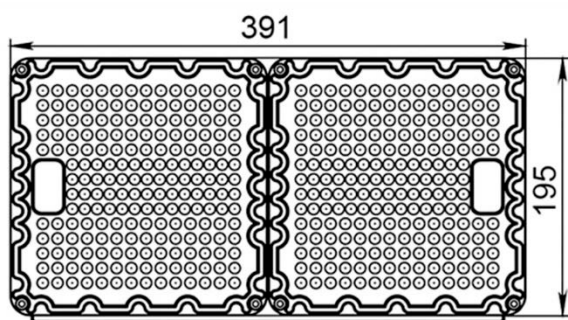
| Кол-во светодиодов | Производитель | Цветовая температура ССТ, К | Ток, mA | Световой поток, Лм | Световая отдача, Лм/Вт | Напряжение, В | Мощность, Вт |
|--------------------|---------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 288                | HHHLed        | 4000                        | 1400    | 8605               | 191                    | 32,28         | 45           |
|                    |               |                             | 2000    | 11961              | 183                    | 32,88         | 65,5         |
|                    |               |                             | 3200    | 18166              | 168                    | 33,84         | 108,1        |
|                    |               | 5000                        | 1400    | 8728               | 194                    | 32,28         | 45           |
|                    |               |                             | 2000    | 12132              | 185                    | 32,88         | 65,5         |
|                    |               |                             | 3200    | 18426              | 171                    | 33,84         | 108,1        |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Угол излучения, °               | 120       |
| Диапазон рабочих температур, °С | -40...+85 |
| Срок службы, часов              | 50 000    |
| Размер печатной платы, мм       | 390x195x2 |
| 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 T<sub>c</sub>) не должна превышать 85°С.

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

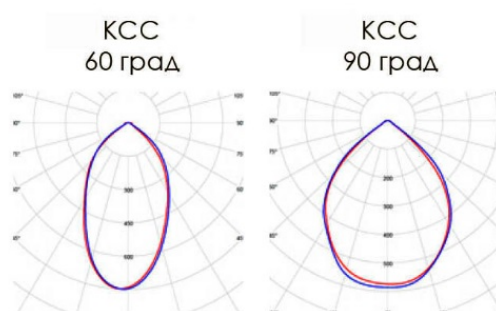
## Чертеж и габаритные размеры



## Рекомендуемая оптика

Специально разработанная групповая линза из стабилизированного поликарбоната с надежным силиконовым уплотнителем обеспечивает высокую герметичность корпуса и формирует широкую линейку КСС. 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.



## 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)

