

## Светодиодный модуль 144 LED (12P12S) Osram DURIS S5

Артикул: PL-144OS1.0-5.0

### Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 144 светодиодами OSRAM DURIS® S 5 со световым потоком до 20710 Лм, цветовой температурой 5000K, CRI 72. Светодиоды серии DURIS® S 5 идеальный выбор, обеспечивают высокую эффективность, качество и длительный срок службы. 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.

# OSRAM



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 OSRAM серии DURIS S5 L2;
- Схема модуля: 12 параллельные цепочки по 12 последовательно соединенных светодиодов;
- Высокая световая отдача: до 196 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 20710 Лм при токе 1600 мА и мощности 120,9 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 3030 различных производителей по запросу*

### Технические характеристики модуля \*\*

| Кол-во светодиодов | Производитель | Цветовая температура ССТ, К | Ток, mA | Напряжение, В | Мощность, Вт | Световой поток, Лм | Световая отдача, Лм/Вт |
|--------------------|---------------|-----------------------------|---------|---------------|--------------|--------------------|------------------------|
| 144                | Osram         | 5000                        | 700     | 69,72         | 48,5         | 9522               | 196                    |
|                    |               |                             | 1000    | 71,88         | 71,6         | 13402              | 187                    |
|                    |               |                             | 1600    | 75,72         | 120,9        | 20710              | 171                    |

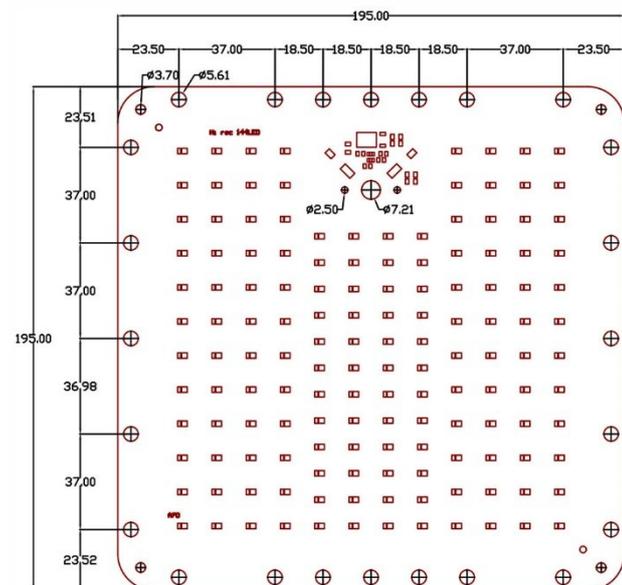
|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Угол излучения, °               | 120       |
| Диапазон рабочих температур, °C | -40...+85 |
| Срок службы, часов              | 50 000    |
| Размер печатной платы, мм       | 195x195x2 |
| Линза, мм 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

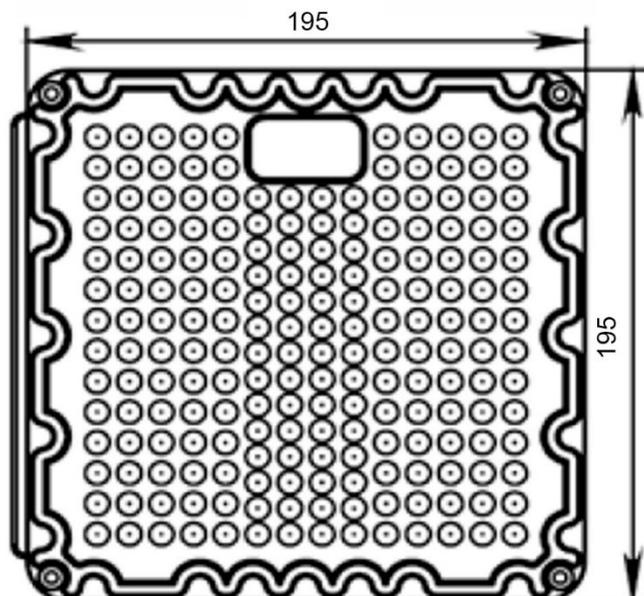
*\*\* Все характеристики приведены для Tj = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания.*

# Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата



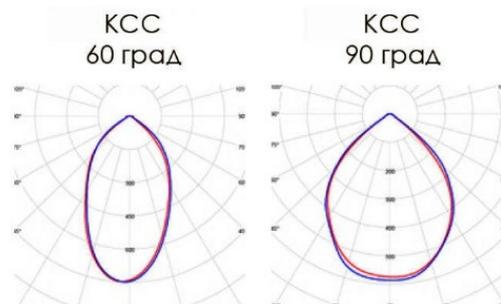
Светодиодная линза



## Рекомендуемая оптика

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

