

## 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 CCT, 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

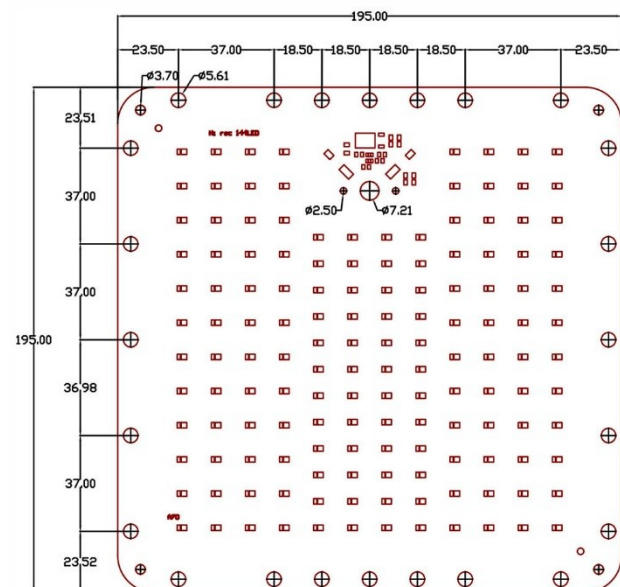
Угол излучения, °	120
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	195x195x2
Линза, мм	195x195x7

**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.

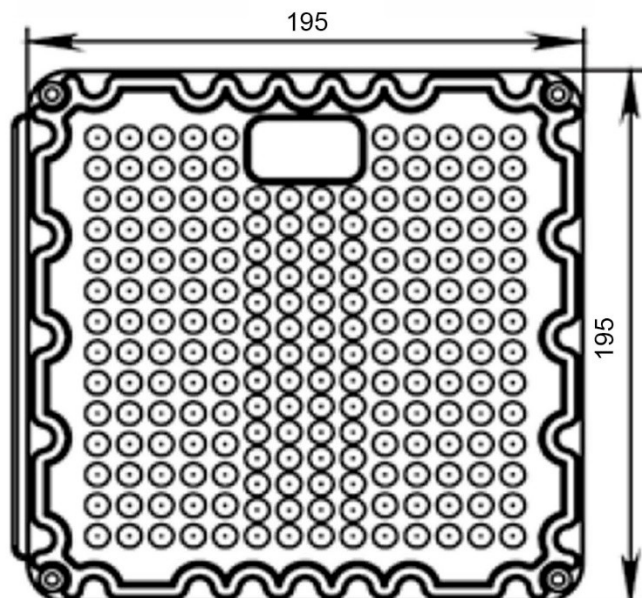
\*\* Все характеристики приведены для Tj = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания.

# Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата



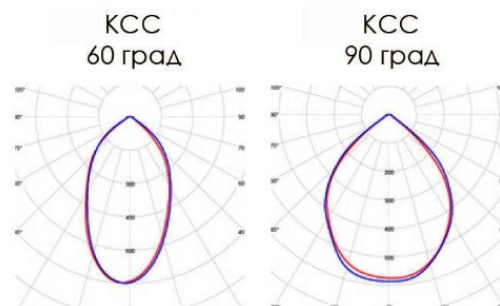
Светодиодная линза



## 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)

