

Светодиодный модуль 144 LED (12P12S) Osram

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 5000К, 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
светодиоды DURIS® S 5 3030



Область применения

Высокоэффективный 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, компактные светодиоды OSRAM серии DURIS S 5 L2*;
- Схема модуля: 12 параллельных цепочек 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 теплоотвод, возможна установка без радиатора;
- 24 отверстия Ø5,6 мм для крепления в корпусе при сборке светильника;
- Отверстие Ø7,2 мм под вывод проводов;
- Вид коммутации: контактные площадки.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
100%

* возможна установка светодиодов в корпусе 3030 различных производителей по запросу

Технические характеристики модуля **

Количество светодиодов	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура, К	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
144	72	5000	700	69,72	48,5	9522	196
			1000	71,88	71,6	13402	187
			1600	75,72	120,9	20710	171

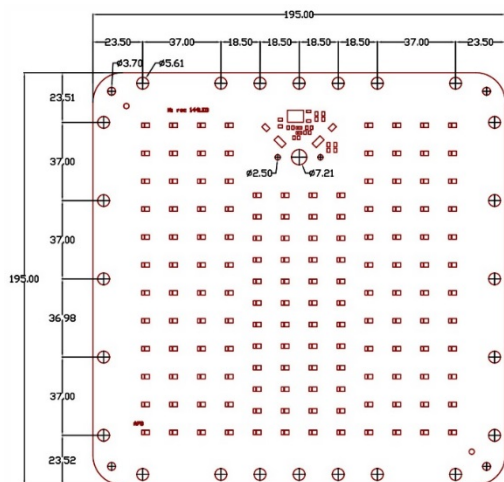
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	195x195x2; линза 195x195x7

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

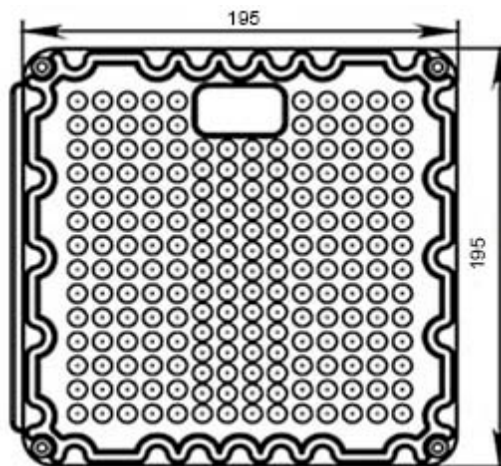
Обращаем ваше внимание, что при подаче на плату тока 1000 мА и более, будет необходимо дополнительное охлаждение.

Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата



Светодиодная линза

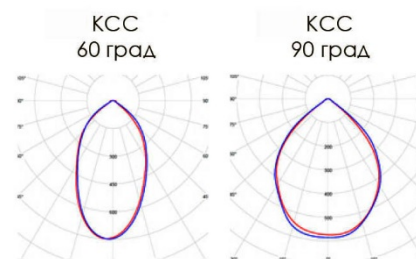


Рекомендуемая оптика

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 (КСС), которые определяют угол распределения светового потока.

Оптические характеристики светодиодного модуля с учетом влияния вторичной оптики.



Линза	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура ССТ, К	Ток, mA	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
60°, 90°	72	5000	700	8570	159
			1000	12062	152
			1600	18639	139

Рекомендации по питанию

Предлагаем использовать совместно с модулем следующие блоки питания.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, mA	Степень защиты	Корпус
PSG60-700-IP65	60	700	IP 65	металл
PS-60-700IP-NE	60	700	IP 67	пластик
PS-60-1400IMD	64	1300-1600	IP 20	металл

