

Светодиодный модуль 144 LED (12P12S) Osram

Артикул: PL-144OS0.5-4.0/5.0

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 144 светодиодами OSRAM DURIS E 2835 со световым потоком до 9458 Лм, цветовой температурой 4000/5000K, CRI 82. Светодиоды серии DURIS E 2835 сочетают в себе качественное решение, хорошую эффективность и широкий угол свечения. 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® E 2835


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

- Эффективные светодиоды OSRAM серии DURIS E 2835 KM*;
- Схема модуля: 12 параллельных цепочек по 12 последовательно соединенных светодиодов;
- Высокая световая отдача: до 176 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 9458 Лм при токе 1600 mA и мощности 57,9 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.



* возможна установка светодиодов в корпусе 2835 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	82	4000	700	34,80	24,2	4264	176
			1000	35,28	35,2	6009	171
			1600	36,24	57,9	9469	164
		5000	700	34,80	24,2	4236	175
			1000	35,28	35,2	5987	170
			1600	36,24	57,9	9458	164

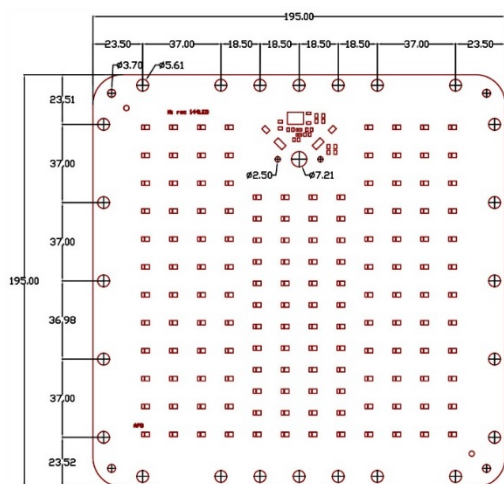
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	195x195x2; линза 195x195x7

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

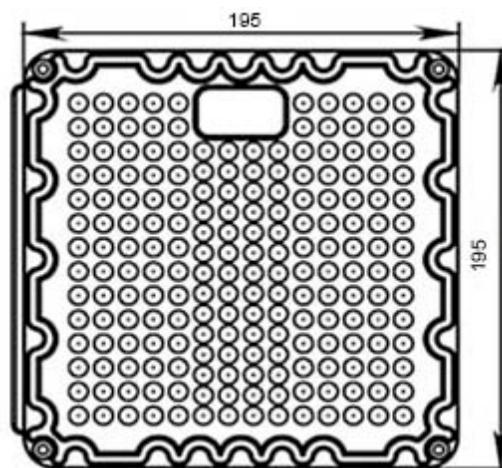
Обращаем ваше внимание, что при подаче на плату тока 1000 mA и более, необходимо дополнительное охлаждение.

Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата



Светодиодная линза

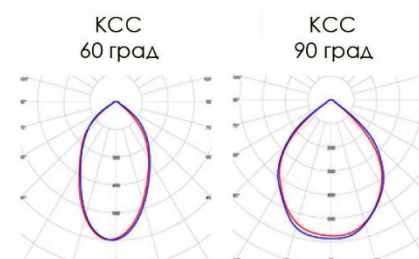


Рекомендуемая оптика

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 CCT, К	Ток, mA	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
60°, 90°	82	4000	700	3837	142
			1000	5408	138
			1600	8522	133
		5000	700	3813	142
			1000	5388	138
			1600	8512	133

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
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

