

Светодиодный модуль 288 LED (24P12S) HHHLed

Артикул: PL-288HH1.0-3.0/6.5

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 288 светодиодами HHHLed со световым потоком до 17970 Лм, цветовой температурой 3000/6500К, CRI не менее 97. Светодиодный 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.





Область применения

Светодиодный модуль 288 LED (24P12S) предназначен для производства светодиодных светильников предназначенных для освещения промышленных объектов, придомовых территорий и улиц, общего освещения любых объектов, таких как складов, туннелей, дорог, площадей, стоянок и т.д.

Особенности

- Светодиоды HHHLed*;
- Высокий коэффициент цветопередачи CRI не менее 97;
- Схема модуля: 24 параллельные цепочки по 12 последовательно соединенных светодиодов;
- Высокая световая отдача: до 169 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 17970 Лм при токе 2800 мА и мощности 169 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;
- 48 отверстий 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 CCT, К	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
288	≥ 97	3000	2800	36,40	104,8	15120	144
		6500	2800	36,75	105,8	17970	169

Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	390x195x2; 2 линзы 195x195x7

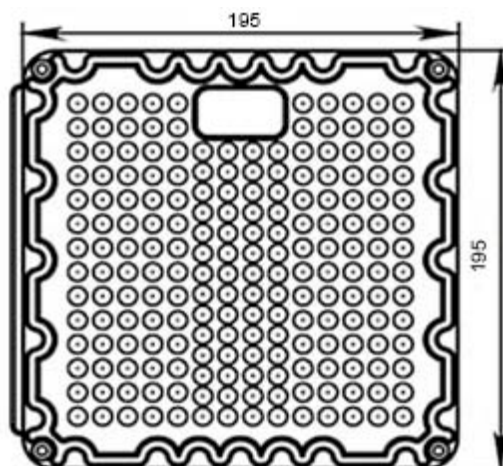
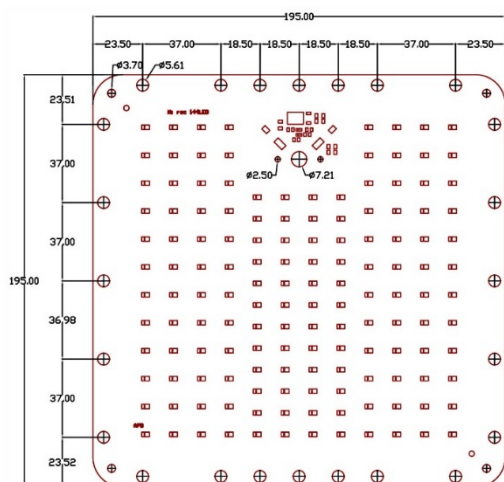
** Все характеристики приведены для $T_j = 25^\circ\text{C}$ согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания.

Обращаем ваше внимание, что при подаче на плату тока 2000 мА и более, необходимо дополнительное охлаждение.

Чертеж и габаритные размеры

Печатная плата

Светодиодная линза

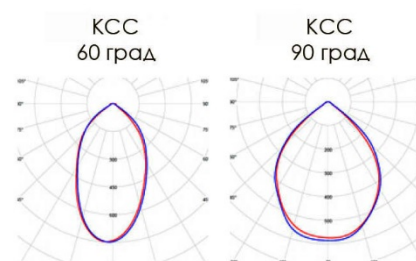


Рекомендуемая оптика

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 ССТ, К	Ток, mA	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
60°, 90°	97	3000	2800	13608	130
		6500	2800	16173	152

