

Светодиодный модуль 144 LED (12P12S) Samsung

Артикул: PL-144SM0.5-4.0/5.0


SAMSUNG
 светодиоды LM281B+

Описание

Светодиодный модуль на алюминиевой плате с 144 светодиодами SAMSUNG LM281B+ со световым потоком до 10430 Лм, цветовой температурой 4000/5000К, CRI 80. Светодиоды серии LM281B+ являются экономичным решением для различных световых проектов с пониженным энергопотреблением при оптимальном световом потоке - лучшее соотношение цена/качество. 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.



Область применения

Светодиодный модуль 144 LED 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 SAMSUNG серии LM281B+*;
- Схема модуля: 12 параллельных цепочек по 12 последовательно соединенных светодиодов;
- Высокая световая отдача: до 181 Лм/Вт;
- Световой поток светодиодного модуля может достигать 10430 Лм при токе 1600 mA и мощности 52,7 Вт;
- Групповая линза из стабилизированного поликарбоната с углами рассеивания 60° или 90°;
- 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 2835 различных производителей по запросу

Технические характеристики модуля **

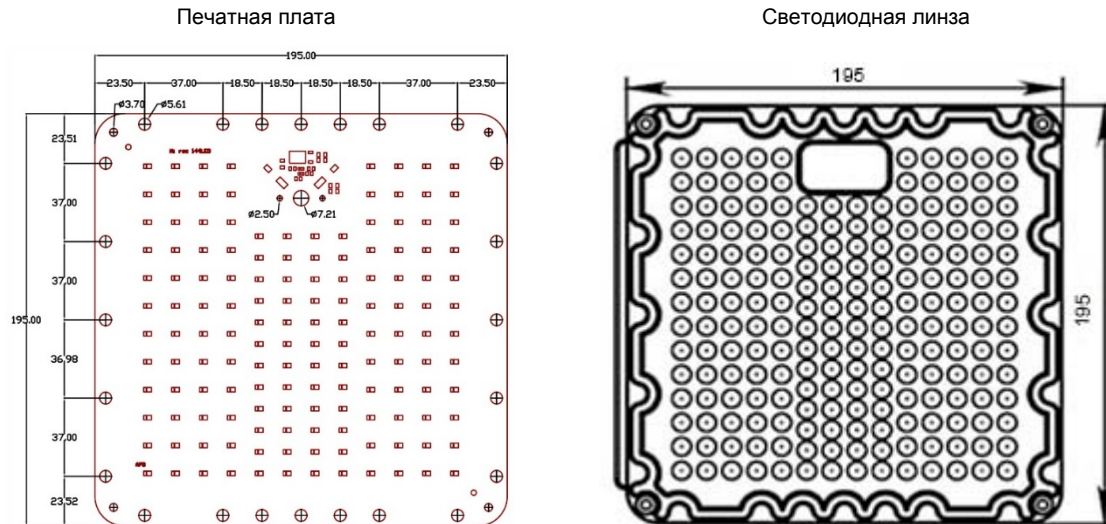
Количество светодиодов	CRI	Светодиоды	Цветовая температура, К	Ток, mA	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	Напряжение, В	Мощность, Вт
144	≥ 80	Samsung LM281B+SE	4000	700	4302	179	34,56	24,1
				1000	5980	171	35,16	35,1
				1600	9083	157	36,24	57,8
			5000	700	4364	181	34,56	24,1
				1000	6066	173	35,16	35,1
				1600	9213	159	36,24	57,8
		Samsung LM281B+RG	4000	700	4371	198	31,68	22,1
				1000	6152	190	32,40	32,3
				1600	9844	177	33,72	53,9
			5000	700	4430	201	31,68	22,1
				1000	6235	193	32,40	32,3
				1600	9673	180	33,72	53,9
		Samsung LM281B+RJ	4000	700	4518	202	32,16	22,4
				1000	6409	196	32,76	32,6
				1600	10055	186	33,84	54
			5000	700	4576	204	32,16	22,4
				1000	6491	199	32,76	32,6
				1600	10184	189	33,84	54
		Samsung LM281B+RK	4000	700	4636	210	31,68	22
				1000	6566	205	32,16	32
				1600	10287	195	33,00	52,7
			5000	700	4701	213	31,68	22
				1000	6658	208	32,16	32
				1600	10430	198	33,00	52,7

Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	195x195x2; линза 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 1000 мА и более, необходимо дополнительное охлаждение.

Чертеж и габаритные размеры

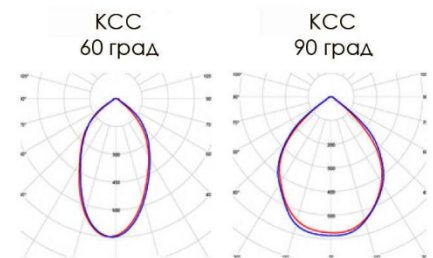


Рекомендуемая оптика

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, мА	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
60°, 90°	80	4000	700	3872	145
			1000	5382	138
			1600	8175	127
		5000	700	3927	147
			1000	5459	140
			1600	8292	129

Рекомендации по питанию

Предлагаем использовать совместно с модулем следующие блоки питания.

Модель	Мощность, Вт	Выходной ток, мА	Степень защиты	Корпус
PS-40-1050IMD	40	700-1050	IP 20	металл
PS-60-1400IMD	64	1300-1600	IP 20	металл

