

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Модуль светодиодный
арт. PL-144SM0.5-4.0/5.0



SAMSUNG
светодиоды LM281B+

Модуль светодиодный арт. PL-144SM0.5-4.0/5.0

Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Модуль светодиодный (далее модуль), состоящий из светоизлучающих диодов, установленных на общей печатной плате на алюминиевой подложке. 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.
- 1.2. Модуль сконструирован как заменяемая часть для встраивания в светильник или корпус и не предназначен для монтажа вне светильника и т.д. без специальных мер предосторожности.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

2.1. Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Количество светодиодов	CRI	Светодиоды	Цветовая температура, К	Ток, mA	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	Напряжение, В	Мощность, Вт
144	≥ 80	Samsung LM282B+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+RJ	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, °С	-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.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входит: модуль светодиодный, линза и силиконовая прокладка, гермоввод, набор саморезов, паспорт, упаковка.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Модули могут поставляться совместно, в единой заготовке из нескольких штук, разделённых скрайбированием или фрезерованием. В этом случае, при разделении модулей друг от друга, рекомендуется воспользоваться специальным оборудованием по разделению модулей. При его отсутствии, разделение производить, соблюдая все меры предосторожности, чтобы не повредить электронные компоненты и не деформировать модуль.

4.2. Не допускаются механические воздействия (изгибы, кручения, удары, падения), приводящие к остаточным пластическим деформациям модуля.

4.3. Монтаж и подключение устройства должен производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.

4.4. При монтаже модуля в светильник необходимо обеспечить хороший тепловой контакт по всей поверхности модуля с металлическим теплоотводящим корпусом, достаточным для обеспечения рабочей температуры в точке пайки. Поверхности корпуса и платы должны быть ровными. Недопустимо образование зазора между модулем и корпусом светильника. Каждый модуль должен быть закреплен на корпусе не менее чем в пяти точках.

4.5. Запрещается эксплуатация модуля в случаях обнаружения каких-либо повреждений платы или компонентов модуля.

4.6. Соблюдайте полярность подключения модуля к источнику питания.

4.7. Запрещается подключение к источнику питания с параметрами, несоответствующих данным табл. 1. во всем диапазоне рабочих температур.

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1. Извлеките изделие из упаковки. Внимательно осмотрите модуль и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

5.2. Перед подключением модуля убедитесь, что источник питания отключен от сети.

5.3. Присоедините модуль к источнику питания, соблюдая полярность: минус от источника питания к контакту «LED-», плюс от источника питания к контакту «LED+». Рекомендуется использовать провод сечением 0,2 – 0,75 мм², в негорючей изоляции, соблюдая цветовую маркировку подсоединяемых проводов.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Транспортирование изделий должно производиться в таре поставщика в контейнерах или закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.
- 6.2. Условия хранения и транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды должно соответствовать ГОСТ 15150-69 для группы 2(С).
- 6.3. Помещение для хранения должно быть чистым, сухим, с внешней средой свободной от кислотных, щелочных и др. агрессивных примесей.

7 УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

- 7.1. Изделие не содержит изделий, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации).

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 8.2. Гарантийный срок работы составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 9.1. Модуль светодиодный **PL-144SM0.5-4.0/5.0** прошёл контрольный осмотр, приемочные испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки _____

Штамп ОТК



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока
светодиодного модуля **PL-144SM0.5-4.0/5.0**

№ _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Штамп торгующей организации

Подпись продавца _____