



Производитель: ООО «ИНТЕЛСЕРВИС»
192012, Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 271, литер А
Тел. +7 (812) 748-17-26, E-mail: info@svetospectr.ru

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Светодиодный комплект
арт. SM-4x21-4.0/5.0



SAMSUNG
светодиоды LM281B+

Светодиодный комплект арт. SM-4x21-4.0/5.0

Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Комплект для сборки светодиодного светильника или модернизации растровых светильников типа «Армстронг», «Айсберг», ЛПО и подобных им осветительных приборов. Комплект состоит из четырех светодиодных модулей (линеек) и источника питания стабилизированного тока предназначенного для питания светодиодных модулей. Комплект предназначен для производства высокоэффективных светодиодных светильников, применяемых во внутреннем освещении офисных, административных и торговых помещений, с питанием от сети переменного напряжения 220 В, 50 Гц.

1.2. Составляющие комплекта выполнены со степенью защиты IP20. При работе предполагают пассивное охлаждение за счет естественной конвекции.

1.3. Составляющие комплекта сконструированы как заменяемые части для встраивания в светильник или корпус светового прибора и не предназначены для монтажа вне светильника и т.д. без специальных мер предосторожности.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

2.1. Технические характеристики указаны в таблицах.

Количество светодиодов	Мощность, Вт	CRI	Светодиоды	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
84	32	≥ 80	Samsung LM281B+SE	4000	4703	145
				5000	4770	147
			Samsung LM281B+RG	4000	4908	163
				5000	4975	165
			Samsung LM281B+RJ	4000	5154	171
				5000	5220	173
			Samsung LM281B+RK	4000	5275	179
				5000	5348	181

Все характеристики приведены для Tj = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, с учетом потерь на источнике питания.

Характеристики блока питания	PS40-350-IP20	PSG40-350-IP20E
Напряжение питания, В	176-300	180-264
Частота питающей сети, Гц	50/60	50/60
Потребляемый ток, А	0,195	0,180
Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	> 0,85	> 0,91
КПД (при полной нагрузке), %	95	88
Пульсации выходного тока, %	< 1	< 1
Выходная мощность, Вт	21-40	25-40
Выходной ток, mA	350	350
Диапазон выходного напряжения, В	60-115	70-115
Рабочая температура, °C	-25 ÷ +50	-25 ÷ +50
Срок службы не менее, часов	50 000	50 000
Гальваническая развязка	нет	есть
Степень защиты корпуса IP (ГОСТ 14254-96)	IP 20	IP 20
Напряжение изоляции (ГОСТ Р 52931-2008), В	2000	2500
Габаритные размеры, мм	92,5x37x23	178x30x23
Материал корпуса	пластик	металл

Дополнительные характеристики		
Размер печатной платы модуля, мм	490x11,3x1	490x11,3x1
Вес комплекта, кг	0,2	0,3

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят: источник питания; модуль светодиодный - 4 шт.; 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. 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.

4.4. Составные части комплекта по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу I по ГОСТ IEC 61140-2012.

4.5. Конструкция источника питания комплекта обеспечивает степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96.

4.6. При эксплуатации комплекта следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

4.7. Установку, подключение и техническое обслуживание комплекта производить при отключенном сетевом напряжении.

4.8. Запрещается эксплуатация составных частей комплекта в случаях обнаружения каких-либо повреждений их корпусов или разъемов.

4.9. Соблюдайте полярность подключения светодиодного модуля к источнику питания.

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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

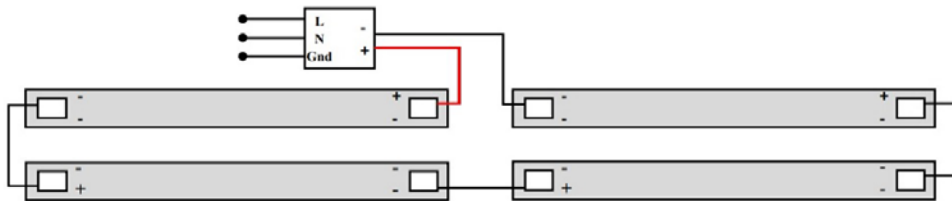
5.2. Отделите светодиодные модули от общей заготовки.

5.3. Перед подключением источника питания убедитесь, что он отключен от сети.

5.4. Закрепите источник питания и светодиодные модули.

5.5. Присоедините к источнику питания светодиодные модули, соблюдая полярность: минус от источника питания (синий или черный провод) к контакту «LED-» модуля, плюс от источника питания (красный провод) к контакту «LED+» модуля. Рекомендуется использовать провод сечением 0,2 – 0,75 мм², в негорючей изоляции, соблюдая цветовую маркировку подсоединяемых проводов.

Схема подключения:



5.6. Проверьте правильность произведенного монтажа.

5.7. Подключите питание ~ 220 В

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л1 по ГОСТ 23216-78. При этом транспортирование 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 потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня изготовления.

8.3. Срок службы изделия – 5 лет со дня изготовления.

8.4. При наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Модуль светодиодный **SM-4x21-4.0/5.0** прошёл контрольный осмотр, приемочные испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки _____ Представитель ОТК _____

Штамп ОТК



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока
светодиодного модуля **SM-4x21-4.0/5.0**

№ _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Штамп торгующей организации

Подпись продавца _____