

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Светодиодный комплект  
арт. PL-64НН1-5.0-PS



# Светодиодный комплект арт. PL-64НН1-5.0-PS

## Паспорт

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Комплект предназначен для производства светодиодных светильников и прожекторов широкого спектра применения: уличное, промышленное, архитектурное, садово-парковое освещение, освещение торговых и складских помещений, автостоянок и пр. Комплект состоит светодиодного модуля и источника питания стабилизированного тока предназначенного для питания светодиодного модуля.

1.2. 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.

Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи, CRI	Цветовая температура CCT, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
700	73,2	51,1	≥ 70	5000	6624	130

Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Срок службы, часов	50 000
Размер печатной платы, мм	220x55x1,6; линза 236x70x7

**Не использовать без радиатора!** Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию, без воздушного зазора между платой и местом установки. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°С.

*\* Все характеристики приведены для Tj = 25°С согласно спецификации производителя светодиодов, с учетом влияния вторичной оптики и источника питания.*

Характеристики блока питания	PS-60-700IP-NE
Напряжение питания, В	85-285
Частота питающей сети, Гц	50/60
Потребляемый ток, А	0,325
Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	> 0,95
КПД (при полной нагрузке), %	87
Пульсации выходного тока, %	< 2
Выходная мощность, Вт	30-60
Выходной ток, mA	700
Диапазон выходного напряжения, В	42-85
Рабочая температура, °С	-55 ÷ +60
Срок службы не менее, часов	75 000
Гальваническая развязка	есть
Степень защиты корпуса IP (ГОСТ 14254-96)	IP 67
Напряжение изоляции (ГОСТ Р 52931-2008), В	3000
Габаритные размеры, мм	167x42,5x34
Материал корпуса	пластик

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят: источник питания; модуль светодиодный 64 LED; линза и силиконовая

прокладка, 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 закреплён на корпусе не менее чем в пяти точках.
- 4.4. Составные части комплекта по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствуют классу I по ГОСТ ИЕС 61140-2012.
- 4.5. Конструкция источника питания комплекта обеспечивает степень защиты IP 67 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 отключённом 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 отключён 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 чёрный провод) к контакту «LED-» модуля, плюс от источника питания (красный провод) к контакту «LED+» модуля. Рекомендуется использовать провод сечением  $0,2 - 0,75 \text{ мм}^2$ , в него-ручей изоляции, соблюдая цветовую маркировку подсоединяемых проводов.
- 5.6. Подключите питание  $\sim 220 \text{ В}$

#### 6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л 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 **PL-64HH1-5.0-PS** 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 **PL-64HH1-5.0-PS**

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп торгующей организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_