

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**Светодиодный комплект «Офис» 4x21 НННLed (32 Вт)  
арт. НН-21-4.0/5.0**



## Светодиодный комплект «Офис» 4x21 HNNLed (32 Вт) арт. НН-21-4.0/5.0

### Паспорт

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Комплект предназначен для производства бюджетных светодиодных светильников, применяемых во внутреннем освещении офисных, административных и торговых помещений. Комплект состоит из светодиодных модулей и источника питания стабилизированного тока.

1.2. Составляющие комплекта сконструированы как заменяемые части для встраивания в светильник или корпус и не предназначены 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	Светодиоды	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт	CRI	Мощность, Вт
84	HNNLed	4000	4703	155	≥ 80	32
		5000	4770	157		

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

Таблица 2.

Характеристики блока питания	PS40-350-IP20
Напряжение питания, В	176-300
Частота питающей сети, Гц	50/60
Потребляемый ток, А	0,195
Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	> 0,85
КПД (при полной нагрузке), %	95
Пульсации выходного тока, %	< 1

Выходная мощность, Вт	21-40
Выходной ток, mA	350
Диапазон выходного напряжения, В	60-115
Рабочая температура, °С	-25...+50
Срок службы не менее, часов	50 000
Гальваническая развязка	нет
Степень защиты корпуса IP (ГОСТ 14254-96)	IP 20
Габаритные размеры, мм	92,5x37x23
Материал корпуса	пластик

*По запросу возможна комплектация блоком питания **PSG40-350-IP20E** с гальванической развязкой цепей.*

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входит:

- Источник питания – 1шт;
- Модуль светодиодный 21 LED – 4шт;
- 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. Составные части комплекта по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствуют классу I по ГОСТ IEC 61140-2012.

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. Конструкция источника питания для данного комплекта имеет 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. Запрещается эксплуатация модуля в случаях обнаружения каких-либо повреждений платы или компонентов модуля.
- 4.8. Соблюдайте полярность подключения модуля к источнику питания.
- 4.9. Запрещается подключение к источнику питания с параметрами, несоответствующих данным табл. 1. и 2. во всем диапазоне рабочих температур.

## 5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 5.1. Извлеките изделие из упаковки.
- 5.2. Внимательно осмотрите модуль и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 5.3. Перед подключением модуля убедитесь, что источник питания отключен от сети.
- 5.4. 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 мм<sup>2</sup>, в негорючей изоляции, соблюдая цветовую маркировку подключаемых проводов.

Схема подключения

### Последовательное подключение



## 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. Комплект не содержит компонентов, 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 блока питания составляет 36 месяцев.



## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Светодиодный комплект «Офис» 4x21 HNNLed (32 Вт) **НН-21-4.0/5.0** прошёл контрольный осмотр, приемочные испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока  
светодиодного комплекта «Офис» 4x21 HNNLed (32 Вт) **НН-21-4.0/5.0**

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Штамп торгующей организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_