

**СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫЕ, ТМ «FERON», СЕРИИ AL  
МОДЕЛЬ: AL5020**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Назначение светильника:**

- 1.1 AL5020 –светильник со светодиодными источниками света общего назначения. Светильник предназначен для внутреннего освещения жилых и общественных помещений: офисов, торговых залов, подсобных помещений, коридоров, лестничных пролетов и пр.
- 1.2 Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В по ГОСТ 29322-2014. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ Р 32144-2013.
- 1.3 Светильники устанавливаются на плоскую поверхность из нормально воспламеняемого материала.

**2. Технические характеристики\*:**

|                                               |                                                  |        |            |        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|
| Мощность светильника                          | 18Вт                                             |        | 36Вт       |        |
| Коэффициент мощности                          | >0.5                                             |        | >0.9       |        |
| Рабочее напряжение питания                    | 230В±10%                                         |        |            |        |
| Номинальная частота сети                      | 50Гц                                             |        |            |        |
| Корпус светодиодов                            | SMD2835                                          |        |            |        |
| Количество светодиодов                        | 72LED                                            |        | 140LED     |        |
| Тип рассеивателя                              | Матовый                                          | Призма | Матовый    | Призма |
| Световой поток, Лм±10%                        | 1400                                             | 1700   | 3000       | 3800   |
| Тип кривой силы света                         | Д                                                |        |            |        |
| Класс светораспределения                      | П                                                |        |            |        |
| Угол рассеивания                              | 120°                                             |        |            |        |
| Коррелированная цветовая температура          | 4000K, 6500K (см. на упаковке)                   |        |            |        |
| Степень защиты от пыли и влаги                | IP40                                             |        |            |        |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I                                                |        |            |        |
| Климатическое исполнение                      | УХЛ4                                             |        |            |        |
| Диапазон рабочих температур                   | -10...+40°С                                      |        |            |        |
| Температура хранения                          | -20...+60°С                                      |        |            |        |
| Относительная влажность не более              | 80% (при 25°С)                                   |        |            |        |
| Коэффициент пульсаций освещенности менее      | 5%                                               |        |            |        |
| Индекс цветопередачи Ra не менее              | 70                                               |        |            |        |
| Класс энергоэффективности                     | А                                                |        |            |        |
| Материал корпуса                              | Сталь, ABS пластик                               |        |            |        |
| Цвет корпуса                                  | См. на упаковке                                  |        |            |        |
| Материал рассеивателя                         | Светостабилизированный полистирол                |        |            |        |
| Тип рассеивателя                              | С теснением призма или матовый (см. на упаковке) |        |            |        |
| Габаритные размеры, мм (д×ш×в)                | 600×60×19                                        |        | 1200×60×19 |        |
| Срок службы светодиодов                       | 30000 часов                                      |        |            |        |

*\*Представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от партии производства. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию товара без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

**3. Комплектация светильника:**

- 3.1 светильник в сборе;  
3.2 инструкция по эксплуатации;  
3.3 крепежный комплект;  
3.4 упаковка.

**4. Включение светильника**

- 4.1 К работе со светильником допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию. Обратитесь к квалифицированному электрику.
- 4.2 Все работы по монтажу и подключению светильника осуществляются только при выключенном электропитании.
- 4.3 Извлечь светильник из коробки и произвести его внешний осмотр, проверить комплектность поставки.
- 4.4 Смонтировать светильник на монтажной поверхности:
- Установите крепежные скобы на монтажную поверхность и закрепите их саморезами.
  - Для определения расстояния между отверстиями используйте светильник.
  - Установите светильник в крепежи.
- 4.5 Подключить провода светильника к сети 230В/50Гц.
- 4.6 Включить электропитание.

**5. Меры безопасности**

- 5.1 Светильник питается сетевым напряжением 230В, которое является опасным. К работе со светильником допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.
- 5.2 Применение во влажных, запылённых, пожароопасных или взрывоопасных помещениях запрещено.
- 5.3 Светильник разработан с учетом защиты от удара электрическим током. Запрещается эксплуатация светильника без провода защитного заземления.
- 5.4 Светильники предназначены для работы внутри помещений. Светильники не предназначены для работы на улице.
- 5.5 Не эксплуатировать светильники при температуре окружающей среды, превышающей допустимую рабочую температуру. Не устанавливать светильники вблизи нагревательных приборов.
- 5.6 Эксплуатация светильников с неисправным выключателем, повреждённым корпусом, питающим шнуром, без рассеивателя запрещена.
- 5.7 Производить протирку светильника влажной тканью при включенном электропитании запрещено.
- 5.8 Эксплуатировать светильники в сетях, не соответствующих требованиям ГОСТ Р 32144-2013 запрещено.
- 5.9 Не использовать светильники в цепях со светорегуляторами (диммерами) или выключателями с неоновой или светодиодной подсветкой.
- 5.10 Радиоактивные или ядовитые вещества в состав светильника не входят.

**6. Техническое обслуживание и ремонт.**

Светильник сконструирован таким образом, что специального технического обслуживания не требует.

Рекомендуемый регламент обслуживания:

- протирка мягкой тканью корпуса, оптического блока, проводится по мере загрязнения, но не реже одного раза в год.
- обслуживание светильника производится при отключенном электропитании.

**7. Характерные неисправности и методы их устранения**

| признаки неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
|------------------------|-------------------|------------------|
|------------------------|-------------------|------------------|

|                                              |                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При включении питания светильник не работает | Отсутствует напряжение в питающей сети       | Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность                         |
|                                              | Плохой контакт или поврежден питающий кабель | Проверьте контакты в схеме подключения и целостность питающего кабеля. При необходимости устраните неисправность |

Если после произведенных действий светильник не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи светильника.

#### 8. Хранение

Светильники хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в помещениях при температуре окружающей среды от -20°C до +60°C при относительной влажности окружающей среды, не превышающей 80% при температуре 25°C.

#### 9. Транспортировка

Светильник в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

#### 10. Утилизация

Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы светильник необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

#### 11. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

#### 12. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в Китае. Изготовитель: «NINGBO YUSING LIGHTING CO., LTD» Китай, No.1199, MINGGUANG RD.JIANGSHAN TOWN, NINGBO, CHINA/Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Филиалы завода-изготовителя: «Ningbo Yusing Electronics Co., LTD» Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China / ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zhejiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zhejiang Province, China/«Чжецзян МЕКА Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Род, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай; "Hangzhou Junction Imp.and Exp. Co.,LTD." Адрес: No.95 Binwen Road,Binjiang District, Hangzhou, China/ООО "Ханчжоу Джанкшин Имп. Энд. Эксп. Компания". Адрес: №95 Бинвин шоссе, район Бинзянь, г. Ханчжоу, Китай. Уполномоченный представитель в РФ/Импортёр: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26.

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

#### 13. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок на светильник составляет 2 года (24 месяца) с момента продажи.
- Гарантийные обязательства выполняются на месте продажи товара.
- Начало гарантийного срока отсчитывается от даты, указанной в документе, подтверждающем факт продажи товара, либо от даты, указанной в заполненном гарантийном талоне (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати). В случае отсутствия возможности точного определения даты продажи товара, гарантийный срок отсчитывается от даты производства, которая нанесена на корпус светильника.
- Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения, при отсутствии видимых механических повреждений.

