**СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТМ «FERON» СЕРИИ: AL**

**Модель AL2770**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Описание**
2. Светильники светодиодные стационарные ТМ «FERON» серии AL предназначены для общего освещения жилых и общественных помещений. Светильники со светодиодными источниками света - универсальное решение для освещения и декоративной подсветки общественных помещений: магазинов, торговых центров, офисного пространства, помещений кафе, ресторанов и прочее.
3. Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц. Качество электроэнергии должно удовлетворять [ГОСТ Р 32144-2013](http://aver.ru/all/novyy-standart-kachestva-elektroenergii/).
4. Светильник предназначен для использования внутри помещений.
5. Светильники устанавливаются в нишу из нормально воспламеняемого материала.
6. **Технические характеристики\***

|  |  |
| --- | --- |
| Напряжение питания | 230В/50Гц |
| Мощность светильника | 4Вт |
| Мощность подсветки | 1Вт |
| Коэффициент мощности | >0.5 |
| Полный световой поток | 720лм |
| Цветовая температура | 4000К (Белый) |
| Индекс цветопередачи | >70 |
| Коэффициент пульсаций освещенности | <5% |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP20 |
| Материал рассеивателя | Матовый акриловый полимер PC |
| Цвет корпуса | Белый |
| Тип крепления | встраиваемый |
| Рабочая температура | -10 ... +40°С |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Класс защиты | II |
| Габаритные размеры, мм | Ø120х30  |
| Встраиваемый размер, мм | Ø70  |
| Срок службы | 30000 часов |

*\*представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться. В зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

1. **Комплектация**
2. Светильник.
3. Светодиодный драйвер.
4. Инструкция по эксплуатации.
5. Коробка упаковочная.
6. **Подключение**
7. Достаньте светильник из упаковки и проведите внешний осмотр, проверьте наличие всей необходимой комплектации.
8. Обесточьте и подготовьте к подключению кабель питающей сети. Подведите питающий кабель к месту установки светильника.
9. Выполните разметку потолка и подготовку монтажных отверстий в соответствии с установочными размерами светильника, указанными на упаковке светильника.
10. Светильник может использоваться только совместно с драйвером светодиодов (в комплекте поставки).
11. При помощи специального разъема подключите к светильнику драйвер. Затем осуществите подключение питающего кабеля к проводам драйвера. Схема подключения светильника представлена ниже:



1. Установите светильник в монтажной нише как показано на схеме:



1. Включите питание.
2. **Режимы работы**
3. Переключение между режимами работы светильника осуществляется при помощи поочередного включения/выключения питания светильника, в короткий промежуток времени (не более 5 секунд).
4. Переключение режимов осуществляется в следующем порядке: основной свет – подсветка – основной свет с подсветкой.
5. **Меры предосторожности**
6. К работе со светильником допускаются лица, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже III.
7. Не вскрывайте корпус светильника, это может привести к повреждению внутренних частей конструкции светильника.
8. Запрещена эксплуатация светильника в помещениях с повышенным содержанием пыли или влаги.
9. Светильник предназначен для использования внутри помещений.
10. Запрещена эксплуатация светильника с диммером.
11. Запрещена эксплуатация светильника в сетях, не отвечающих требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
12. Во избежание опасности поражения электрическим током не вскрывайте корпус драйвера.
13. Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.
14. Все работы со светильником выполняются только при отключенном напряжении питания.
15. **Характерные неисправности и методы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Внешние проявления и дополнительные 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 | Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность |
| Поврежден питающий кабель | Проверьте целостность цепей и целостность изоляции |

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

1. **Хранение**

Хранение товара осуществляется в упаковке в помещении при отсутствии химически агрессивной среды. Температура хранения от -25°С до +50°С, относительная влажность не более 80% при температуре 25°С. Не допускать воздействия влаги.

1. **Транспортировка**

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

1. **Утилизация**

Светильники не содержат в своем составе 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 по правилам утилизации бытовых отходов.

1. **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/ЕU «Электромагнитная совместимость».

1. **Информация об изготовителе и дата производства**

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu’ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай. Официальный представитель в РФ: ООО «ФЕРОН» 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д.65, стр. 1, этаж 5, помещение XVI, комната 41, телефон +7 (499) 394-10-52, www.feron.ru. Импортер: 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.

1. **Гарантийные обязательства**
* Гарантийный срок на товар составляет 1 год (12 месяцев) со дня продажи. Гарантия предоставляется на качество сборки и работоспособность светильника.
* Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара, Поставщик не производит гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара.
* Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
* В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи, гравировки или стикерованием.
* Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.
* Срок службы изделия 5 лет.

