**Встраиваемые ПОТОЛОЧНЫЕ светодиодные светильники ТМ «FERON»**

**AL620, AL621**

**с возможностью диммирования**

**Инструкция по эксплуатации**

1. **Описание**
2. Встраиваемые светильники со светодиодными источниками света предназначены для общего и декоративного освещения жилых помещений, торговых залов, помещений общественного питания, магазинов.
3. Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям [ГОСТ Р 32144-2013](http://aver.ru/all/novyy-standart-kachestva-elektroenergii/).
4. Драйверы светильников поддерживают возможность диммирования при помощи стандартных диммеров для ламп накаливания и галогенных ламп (TRIAC диммеры, реостатный диммер).
5. Светильники имеют сертификат соответствия требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
6. Светильники устанавливаются в нишу из нормально воспламеняемого материала.
7. Светильники предназначены для использования внутри помещений.
8. **Технические характеристики\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| модель | AL620 | AL621 |
| Напряжение питания | 230В±10% | |
| Частота сети | 50Гц | |
| Потребляемая мощность | 12Вт | 15Вт |
| Коэффициент мощности, PF | >0,5 | |
| Количество и тип светодиодов | 1×CoB | |
| Номинальный световой поток, Лм | 960Лм | 1200Лм |
| Коррелированная цветовая температура | 4000К | |
| Общий индекс цветопередачи, Ra | >80 | |
| диапазон регулировки яркости (зависит от совместимости с диммером) | 10-100% | |
| Материал корпуса | См. на упаковке | |
| Цвет корпуса | См. на упаковке | |
| Угол рассеивания светильника | 21-25° | |
| Тип светильника | поворотный | |
| Угол поворота (см. на упаковке) | ±15˚ | |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP20 | |
| Класс защиты | II | |
| Тип крепления | встраиваемый | |
| Материал рассеивателя | См. на упаковке | |
| Габаритные размеры, мм | См. на упаковке | |
| Встраиваемый размер, мм | См. на упаковке | |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 | |
| Рабочая температура | +1..+40 °С | |
| Номинальная продолжительность горения СДМ в светильнике при L70 | 30000ч. | |

*\*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)*

1. **Комплектация**
2. Светильник.
3. 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 в данной инструкции и на упаковке светильника.
10. Светильник может использоваться только со светодиодным драйвером (идет 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. **Техническое обслуживание**
3. Обслуживание светильника проводить только при отключенном электропитании.
4. Протирку от пыли корпуса и оптического блока светильника осуществлять мягкой тканью по мере загрязнения.
5. **Меры предосторожности.**
6. К работам по установке и подключению светильника допускаются лица имеющие необходимую квалификацию и допуск по электробезопасности не ниже III. Обратитесь к квалифицированному электрику.
7. Все работы со светильником выполняются только при отключенном электропитании.
8. Запрещено вскрывать корпус светильника или драйвера, это может привести к повреждению внутренних частей конструкции светильника и опасности поражения электрическим током.
9. Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
10. Запрещена эксплуатация светильника в помещениях с повышенным содержанием пыли или влаги.
11. Не устанавливать вблизи нагревательных приборов, систем отопления и кондиционирования – дополнительный нагрев корпуса светильника может привести к сокращению срока службы.
12. Запрещена эксплуатация светильника при поврежденной изоляции питающего кабеля, поврежденным корпусом драйвера или светильника.
13. Не допускать превышения номинального напряжения питания более чем на 10%.
14. Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.
15. **Характерные неисправности и способы 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 |
| В выключенном состоянии светильник тускло светит или моргает | Светильник подключен к сети питания через выключатель с неоновой или светодиодной подсветкой | Подключите светильник через выключатель без подсветки, либо отключите подсветку |
| Светильник подключен к сети через выключатель, который рвет нулевой провод, а не фазовый | Обратитесь к квалифицированному электрику, чтобы устранить неисправность электрической проводки |
| При работе с диммером, регулировка яркости происходит ступенчато | Подключенный диммер требует минимальной нагрузки, которая превышает мощность подключенных светильников | Увеличьте количество подключенных светильников, либо включите параллельно светильникам лампу накаливания, чтобы увеличить подключенную к диммеру мощность нагрузки. Обратитесь к квалифицированному электрику. |
| Светильник мерцает на низких уровнях яркости. Яркость свечения не снижается плавно до нулевого уровня | Особенность работы диммера со светодиодными светильниками | Не является неисправностью |

*Если при помощи произведенных действий не удалось устранить неисправность, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи товара.*

1. **Хранение**

Хранение товара осуществляется в упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды. Температура хранения от -25°С до +50°С, относительная влажность не более 80% при температуре 25°С. Не допускать воздействия влаги. Срок хранения товара в данных условиях не более 5 лет.

1. **Транспортировка**

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

1. **Утилизация**

Светильник утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

1. **Сертификация**

Продукция ТМ «FERON» сертифицируется согласно принятым на территории Таможенного союза техническим регламентам. Информацию о сертификации смотрите на индивидуальной упаковке.

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

Сделано в Китае. Информация об изготовителе нанесена на индивидуальную упаковку. Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

1. **Гарантийные обязательства.**

* Гарантийный срок на товар указан на индивидуальной упаковке.
* Бесплатное гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность, вызвана дефектом, связанным с производством изделия, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения приведенных в данной инструкции.
* Гарантийные обязательства выполняются продавцом товара. Срок гарантии отсчитывается с момента продажи товара, дата устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи. В случае отсутствия документов удостоверяющих дату покупки товара, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара.
* Гарантия не действительна, если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи товара потребителю, и вызван неправильным или небрежным обращением. А также в случае воздействия непреодолимых сил (в т.ч. пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и молний и пр.), несчастным случаем, умышленными действиями потребителя или третьих лиц.



