**Низковольтные Светодиодные светильники ТМ «FERON»**

**модели AL8030, AL8031, AL8050, AL8051.**

**Инструкция по эксплуатации**

1. **Назначение светильника:**
2. Светильники AL8030, AL8031 AL8050, AL8051 со светодиодными источниками света предназначены для использования в качестве подсветки рабочих зон: кухни, письменного стола, рабочего стола, прикроватного освещения, подсветки шкафов, ниш, предметов интерьера и пр.
3. Светильники имеют модульную конструкцию: светильники AL8031, AL8051 оснащены кнопкой сенсорного управления, и могут соединяться в линию со светильниками AL8030 или AL8050. При этом включение и выключение обоих светильников и управлением яркостью свечения всего модуля, будет управляться нажатием сенсорной кнопки.
4. Светильники являются низковольтными осветительными приборами, которые предназначены для работы от источника постоянного тока DC со стабилизированным выходным напряжением 12В. Рекомендованная для использования с данными светильниками модель блока питания ТМ «FERON» - LB8000 (блок питания не входит в комплект поставки).
5. Светильники имеют сертификат соответствия требованиям технических регламентов Таможенного Союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
6. Светильники соответствуют требованиям международных стандартов безопасности систем освещения, в частности ГОСТ IEC 60598-2-18-2011.
7. Светильники предназначены для использования внутри помещений.
8. Светильники устанавливаются на плоскую поверхность из нормально воспламеняемого материала.
9. **Технические характеристики\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование модели | AL8030 | AL8031 | AL8050 | AL8051 |
| Потребляемая мощность светильника не более | 3Вт | 3Вт | 5,5Вт | 5,5Вт |
| напряжение питания | 12В DC |
| Тип светодиодов | SMD2835 |
| Количество светодиодов | 12LED | 24LED |
| Световой поток, Лм | 250  | 450 |
| Цветовая температура | 4000K |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP20 |
| Тип климатического исполнения | УХЛ4 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III |
| Диапазон рабочих температур | -20..+45°С |
| Температура хранения | -20..+60°С |
| Относительная влажность не более | 80% (при 25°С) |
| Коэффициент пульсаций освещенности более | 1% |
| Общий индекс цветопередачи Ra не менее | 70 |
| Класс энергоэффективности | А |
| Материал корпуса | Пластик, алюминий |
| Габаритные размеры | См. на упаковке |
| 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 продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

1. **Комплектация светильника:**
2. Светильник в сборе;
3. инструкция по эксплуатации;
4. крепежный комплект: две металлические клипсы.
5. соединитель – только для моделей AL8030 и AL8050.
6. упаковка.
7. **Подключение и эксплуатация светильника**
	1. К работе со светильником допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику.
	2. Все работы по монтажу и подключению светильника осуществляются только при выключенном электропитании.
	3. Извлечь светильник из коробки и произвести его внешний осмотр, проверить комплектность.
	4. Просверлите на установочной поверхности два отверстия. Для определения расстояния между отверстиями используйте светильник.
	5. Вставьте в отверстия пластиковые дюбели.
	6. Закрепите установочные клипсы (в комплекте поставки) на монтажной поверхности при помощи саморезов.
	7. Вставьте светильник в клипсы до щелчка.
	8. Подключите к светильнику блок питания через специальный разъем на корпусе. Подключите блок питания к бытовой сети переменного тока с номинальным напряжением 220В/50Гц.
	9. Включите электропитание.
	10. Для моделей AL8031 и AL8051 при помощи сенсорной кнопки на корпусе светильников есть возможность включать и отключать светильник, не используя бытовой выключатель. Краткое нажатие на кнопку включает или отключает светильник, продолжительное нажатие на сенсорную кнопку в течение нескольких секунд, позволяет регулировать яркость светильника (диммировать).
	11. При модульном подключении светильников в линию, включением и яркостью всех светильников можно управлять при помощи сенсорной кнопки на корпусе управляющего модуля. Для подключения светильников в линию из нескольких модулей воспользуйтесь схемой:



Сначала к блоку питания подключается управляющий модуль - AL8031 или AL8051, а потом с помощью жесткого соединителя «стык в стык» подключаются остальные модули. Максимальная длина линии ограничивается мощностью используемого блока питания. Для надежной работы системы блок питания рекомендуется подбирать с запасом по мощности нагрузки не менее 15%.

1. **Меры безопасности**
2. Все работы по монтажу и подключению светильников выполняются при отключенном электропитании.
3. Применение в пожароопасных или взрывоопасных помещениях запрещено.
4. Не устанавливать вблизи нагревательных приборов, систем отопления и кондиционирования – дополнительный нагрев корпуса светильника может привести к сокращению срока службы.
5. Эксплуатация светильников с неисправным выключателем, повреждённым корпусом, питающим шнуром, поврежденными соединителями, неисправным блоком питания запрещена
6. Радиоактивные или ядовитые вещества в состав светильника не входят.
7. **Техническое обслуживание и ремонт.**

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

Рекомендуемый регламент обслуживания:

* протирка мягкой тканью корпуса, оптического блока, проводится по мере загрязнения.
* обслуживание светильника производится при отключенном электропитании.
1. **Характерные неисправности и способы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности** | **Вероятная причина** | **Метод устранения** |
| При включении блока питания 12В DC светильник не включается | Отсутствует напряжение в питающей сети | Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность |
| Плохой контакт | Проверьте надежность соединения штекера блока питания со светильником и между вилкой блока питания и бытовой розеткой, и устраните неисправность |
| Неисправен блок питания | Замените блок питания |
| При модульном подключении в линию светильники светят тускло или мерцают | Перегрузка блока питания | Убедитесь, что мощность подключенных в линию светильников не превышает 85% мощности блока питания. При необходимости уменьшите нагрузку или подключите более мощный блок питания |
| Неисправен блок питания | Замените блок питания |

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

1. **Хранение**

Светильники хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в помещениях при температуре окружающей среды от -20°С до +60°С при относительной влажности окружающей среды не превышающей 80% при температуре 25°С. Срок хранения светильника на складе не более двух лет.

1. **Транспортировка**

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

1. **Утилизация**

Светильник утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

1. **Информация о сертификации**

Продукция ТМ «FERON» сертифицируется согласно принятым на территории РФ техническим регламентам. Информация о сертификации нанесена на индивидуальную упаковку товара.

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

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

1. **Гарантийные обязательства**
* Гарантия на светильники составляет 1 год (12 месяцев) с момента продажи.
* Замене подлежит продукция ТМ «FERON» не имеющая видимых механических повреждений.
* Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.
* Гарантия распространяется только на ассортимент, проданный через розничную сеть.
* Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

