

**1. Общее описание и назначение**

- 1.1 Филаментные светодиодные лампы (ФСЛ) ТМ «FERON» предназначены для общего освещения. ФСЛ являются энергосберегающей альтернативой ламп накаливания в колбе С35 или С37. Использование филаментных светодиодных ламп позволяет сократить затраты на электроэнергию более чем в 10 раз.
- 1.2 Лампа предназначена для освещения жилых, офисных и коммерческих помещений и декоративной подсветки.
- 1.3 Прозрачная колба и вертикальное расположение филаментных светодиодных модулей обеспечивает рассеивание света лампы полностью аналогичное классической лампе накаливания.
- 1.4 Диммируемые ФСЛ предназначены для использования совместно с реостатным светорегулятором для ламп накаливания, либо совместно с диммерами, работающими по принципу фазовой отсечки по переднему фронту. Лампы не подходят для использования вместе со специализированными диммерами для светодиодных ламп, работающими по принципу фазовой отсечки по заднему фронту.
- 1.5 Светодиодные лампы не содержат ртути и не требуют специальной утилизации.

**2. Технические характеристики**

Модель лампы	LB-166(свеча)	LB-167(свеча на ветру)
Напряжение питания	230В/50Гц	
Потребляемая мощность	7Вт	
Коэффициент мощности	>0,95	
Цветовая температура	2700К,4000К (см. на упаковке)	
Световой поток	См. на упаковке	
Индекс цветопередачи	>80	
Цоколь	E14	
Размеры	см. на упаковке	
Рабочая температура	-10°...+40°С	
Срок службы светодиодов	30000 часов	

**3. Меры предосторожности**

- 3.1. Установка, демонтаж и обслуживание лампы должны производиться при выключенном электропитании.
- 3.2. Использовать светодиодные лампы с поврежденными испорченными патронами, выключателями, питающим кабелем, неисправным диммером, поврежденным цоколем или колбой лампы запрещено.
- 3.3. Не рекомендуется использовать светодиодную лампу ТМ «FERON» в полностью закрытых светильниках, либо в местах с затрудненной конвекцией воздуха или вблизи нагревательных приборов и систем отопления. Это может привести к перегреву лампы и сокращению срока службы светодиодов.
- 3.4. При загрязнении ФСЛ ТМ «FERON» ее следует протереть сухой мягкой тканью.
- 3.5. Использовать только внутри помещений.
- 3.6. Радиоактивные и ядовитые вещества в состав лампы не входят.

**4. Эксплуатация**

- 4.1. Достаньте лампу из упаковки и проведите внешний осмотр, проверьте, не поврежден ли цоколь и колба лампы.
- 4.2. Убедитесь, что электропитание отключено.
- 4.3. Вкрутите лампу в патрон E14.
- 4.4. Включите электропитание.

**5. Характерные неисправности и способы их устранения**

Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания лампа не светится	Отсутствует напряжение в питающей сети, либо оно ниже нормы	Проверьте наличие напряжения в питающей сети и его уровень, при необходимости, устраните неисправность
	Плохой контакт в схеме подключения, повреждение питающего кабеля, нарушение целостности изоляции	Проверьте контакты в схеме подключения и целостность изоляции питающего кабеля. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику и устраните неисправность
	Вышел из строя светорегулятор (диммер)	Проверьте работоспособность диммера. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику и устраните неисправность.
Диммирование лампы происходит не плавно, а ступенчато	Требуемая минимальная нагрузка на выбранный диммер выше, чем общая нагрузка подключенных к нему светодиодных ламп	Уточните в документации на диммер, какая минимальная нагрузка требуется для его корректной работы. Затем увеличьте нагрузку на диммер при помощи: увеличения количества подключенных светодиодных ламп, либо заменив одну ФСЛ на лампу накаливания. Либо замените диммер на более подходящий.
При подключении через диммер, лампа начинает циклически мигать	Выбран неподходящий тип диммера, работающий по принципу фазовой отсечки по заднему фронту	Замените установленный диммер на рекомендованный в данном руководстве вид светорегулятора.

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

**6. Сертификация**

Светодиодные лампы ТМ «FERON» имеют сертификат соответствия требованиям технических регламентов: 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».

**7. 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, Мингуан 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 Роад, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай.

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

**8. Хранение**

Лампы хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях. Срок хранения ламп в данных условиях не более 5 лет.

#### **9. Транспортировка.**

Лампы в упаковках пригодны для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

#### **10. Утилизация**

Светодиодные LED лампы ТМ «FERON» не подлежат ремонту и не требуют специальной утилизации.

#### **11. Гарантийные обязательства**

- Гарантия на светодиодные лампы ТМ «FERON» составляет два года (24 месяца) со дня продажи. Но не более трех лет от даты производства.
- Замена подлежит продукция ТМ FERON не имеющая видимых механических повреждений.
- Продукция подлежит замене при возврате полной комплектации товара, упаковка которого не повреждена (потеря товарного вида).
- 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.
- Гарантия не распространяется в случаях использования на производстве, в целях извлечения прибыли, а также в других целях не соответствующих прямому применению продукции ТМ Feron предназначенной для бытовых нужд.

