

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Общее описание

- 1.1 Светодиодные лампы LB-192, LB-193, LB-194 ТМ «FERON» предназначены для использования в сетях 12-48В AC/DC осветительных приборов наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, коммерческого и бытового назначения.
- 1.2 Для питания светодиодной лампы, рассчитанной на 12-48В, дополнительно требуется специальный понижающий трансформатор на 12-48В AC/DC.

2. Технические характеристики

Наименование лампы	LB-192	LB-193	LB-194
Цоколь	E27		
Напряжение питания	12-48В AC/DC		
Номинальный ток	0,2-0,8А	0,25-1А	0,3-1,25А
Потребляемая мощность	10Вт	12Вт	15Вт
рабочая температура	от -40°C до +50°C		
Световой поток	800лм	1100лм	1350лм
Угол рассеяния	220°		
Цветовая температура	4000K, 6400K	4000K	4000K
Индекс цветопередачи	>80		
Размеры, мм	60x110	60x110	60x125
Срок службы светодиодов	30000 часов		
Класс энергоэффективности	А+		

**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)*

3. Меры предосторожности

- 3.1. Не рекомендуется использовать светодиодную LED лампу ТМ «FERON» в полностью закрытых светильниках. Это может привести к перегреву лампы и сокращению срока службы светодиодов.
- 3.2. Установка, демонтаж и обслуживание лампы должны производиться при выключенном электропитании.
- 3.3. Не допускать попадания атмосферных осадков.
- 3.4. Не допускать отклонения от диапазона рабочей температуры.
- 3.5. Светодиодные лампы 12-48В используются только через специальный понижающий трансформатор. Не допускать прямого подключения ламп к сети 230В.
- 3.6. Светодиодные лампы LB-192, LB-193, LB-194, во избежание нарушений условий эксплуатации, рекомендуется использовать с понижающими трансформаторами ТМ «FERON».

4. Эксплуатация

- 4.1 Низковольтные светодиодные лампы ТМ «FERON» полностью совместимы с понижающими трансформаторами тока с выходным напряжением 12-48В DC.
- 4.2 Низковольтные светодиодные лампы ТМ «FERON» полностью совместимы с электромагнитными понижающими трансформаторами тока с выходным напряжением 12-48В AC.
- 4.3 При загрязнении светодиодной LED лампы ТМ «FERON» ее следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью.
- 4.4 **Использование низковольтных светодиодных ламп с неподходящим понижающим трансформатором приводит к их быстрому выходу из строя.**
- 4.5 **При эксплуатации ламп необходимо соблюдать минимально допустимую нагрузку на трансформатор.**
- 4.6 Не использовать в цепях с диммерами (светорегуляторами), это может привести к выходу лампы из строя.
- 4.7 Запрещено использование ламп в поврежденных патронах, с поврежденным питающим кабелем, поврежденным цоколем лампы или без рассеивателя.

5. Характерные неисправности и методы их устранения

Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания лампа 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
	Неисправен понижающий трансформатор	Заменить понижающий трансформатор

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

6. Хранение

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

7. Транспортировка.

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

8. Утилизация

Светодиодные LED лампы ТМ Feron не подлежат ремонту и не требуют специальной утилизации.

9. Сертификация

Продукция соответствует требованиям 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 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

10. 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 "Нинбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нинбо, 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 лампы в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

11. Гарантийные обязательства:

- Гарантия на товар составляет 2 года (24 месяца) со дня продажи. Гарантийные обязательства предоставляются на работоспособность светодиодного модуля и электронных компонентов лампы.
- 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.
- Если от даты производства товара, возвращаемого на склад поставщика прошло более двух лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.
- Срок службы 5 лет.

