

**СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ ТМ «FERON» МОДЕЛИ LB-451, LB-452, LB-453, LB-454**

Инструкция по эксплуатации

**1. Общее описание**

- 1.1 Светодиодные лампы ТМ «FERON» предназначены для замены ламп накаливания и люминесцентных ламп с цоколем GX53. Применяются для бытового освещения, освещения подсобных и коммерческих помещений, позволяют экономить до 90% электроэнергии (по сравнению с лампами накаливания).
- 1.2 Лампы предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц. Качество электроэнергии должно удовлетворять ГОСТ Р 32144-2013.
- 1.3 Светодиодные лампы ТМ «FERON» оснащены встроенным IC драйвером светодиодов. IC драйвер светодиодов – понижающий преобразователь тока импульсного типа, обеспечивает повышенную надежность светодиодной лампы при работе в сетях с колебаниями сетевого напряжения и полное отсутствие вредных для здоровья пульсаций освещенности.
- 1.4 Матовый рассеиватель обеспечивает широкий угол рассеивания света и равномерное освещение рабочей поверхности, скрывая слепящие источники света.
- 1.5 Рассеиватель светодиодных ламп ТМ «FERON» изготавливается из ударопрочного негорючего пластика – поликарбоната. Это делает лампы безопасными для использования и стойкими к возможным механическим нагрузкам при транспортировке.
- 1.6 Лампы предназначены для использования внутри помещений.
- 1.7 Лампы соответствуют требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 62560-2011
- 1.8 Светодиодные лампы ТМ «FERON» имеют сертификат соответствия требованиям: TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 1.9 Светодиодные лампы не содержат ртути и не требуют специальной утилизации.

**2. Технические характеристики\***

| наименование                       | LB-451            | LB-452 | LB-453 | LB-454 |
|------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| номинальная мощность               | 7Вт               | 9Вт    | 12Вт   | 15Вт   |
| цоколь                             | GX53              |        |        |        |
| Номинальное напряжение питания     | 230В±10%/50Гц     |        |        |        |
| Номинальный ток                    | 46мА              | 55мА   | 75мА   | 92мА   |
| рабочая температура                | от -40°С до +50°С |        |        |        |
| световой поток                     | см. на упаковке   |        |        |        |
| Угол рассеяния                     | см. на упаковке   |        |        |        |
| цветовая температура               | см. на упаковке   |        |        |        |
| Общий индекс цветопередачи, Ra     | ≥80               |        |        |        |
| Коэффициент пульсаций освещенности | <1%               |        |        |        |
| размеры                            | см. на упаковке   |        |        |        |
| Класс энергоэффективности          | А                 |        |        |        |
| срок службы светодиодов            | 30000 часов       |        |        |        |

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

**3. Меры предосторожности**

- 3.1. Установка, демонтаж и обслуживание лампы должны производиться ТОЛЬКО при выключенном электропитании.
- 3.2. Запрещается использовать светодиодные лампы с поврежденными испорченными патронами, выключателями, питающим кабелем, поврежденным цоколем или корпусом лампы.
- 3.3. Запрещается использовать светодиодные лампы с диммерами и выключателями со светодиодной подсветкой, если в данном руководстве и на упаковке не указана совместимость лампы.
- 3.4. Не рекомендуется использовать светодиодную лампу ТМ «FERON» в полностью закрытых светильниках, либо в местах с затрудненной конвекцией воздуха. Это может привести к перегреву лампы и сокращению срока службы светодиодов.
- 3.5. Лампа предназначена для использования только внутри помещений.
- 3.6. Не использовать светодиодные лампы после контакта с водой.
- 3.7. Радиоактивные и ядовитые вещества не входят в состав лампы.

**4. Хранение**

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

**5. Транспортировка.**

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

**6. Утилизация**

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

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

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

**8. Гарантийные обязательства**

- Гарантия на светодиодные лампы ТМ FERON составляет два года (24 месяца) со дня продажи.
- Бесплатное гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность, вызвана дефектом, связанным с производством изделия, при условии правильной эксплуатации, транспортировки и хранения в течение гарантийного срока.
- 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.
- Светодиодные лампы тм «FERON» предназначены для бытового использования. Гарантия не распространяется в случаях использования на производстве, коммерческих предприятиях, а также в других целях не соответствующих прямому применению продукции ТМ «Feron».

