

**ИСТОЧНИКИ СВЕТА: ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ, ТМ «FERON» СЕРИИ LB  
МОДЕЛЬ LB-65**

Инструкция по эксплуатации

**1. Общее описание**

- 1.1 Светодиодные лампы ТМ «FERON» являются энергосберегающей альтернативой лампам накаливания и люминесцентным лампам. Светодиодная лампа LB-65 (далее лампы) предназначена для освещения складских и хозяйственных помещений, промышленных объектов, спортивных залов и торговых залов.
- 1.2 Светодиодные лампы предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям 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 Микросхема драйвера, имеющая функцию интеллектуального контроля температуры светодиодного модуля, автоматически регулирует выходной ток драйвера, для предотвращения перегрева светодиодных источников света.
- 1.5 Электронный сетевой фильтр драйвера светодиодов лампы осуществляет защиту компонентов светодиодной лампы от воздействия микросекундной импульсной помехи напряжением до 1500 В.
- 1.6 Лампа выполнена из ударопрочных негорючих материалов. Это делает лампы безопасными для использования и стойкими к возможным механическим нагрузкам при транспортировке.
- 1.7 Матовый рассеиватель обеспечивает широкий угол рассеивания света и равномерное освещение рабочей поверхности, скрывая слепящие источники света.
- 1.8 Светодиодные лампы не содержат ртути и не требуют специальной утилизации.

**2. Технические характеристики**

Потребляемая мощность не более	25Вт	30Вт	40Вт	50Вт	60Вт	70Вт	100Вт
Допустимое напряжение питания	175-264В/50Гц						
Световой поток	См. на упаковке						
Угол распределения светового потока	220°						
Номинальный ток, мА	142	210	293	360	400	475	516
Цветовая температура	2700К, 4000К или 6400К (см. на упаковке)						
Общий индекс цветопередачи, Ra	≥80						
Коэффициент пульсаций освещенности	<5%						
Защита от импульсных перенапряжений	1,5кВ						
Рабочая температура	-40..+50°С						
Материал корпуса	Пластик, поликарбонат, алюминий						
цоколь	E27 (переходник E27-E40 в комплекте поставки)						
Габаритные размеры, мм	См. на упаковке						
Срок службы светодиодов	30000 ч.						
Класс энергоэффективности	A+						

\*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)

**3. Комплектация**

- светодиодная лампа;
- переходник E27/E40;
- упаковка;
- инструкция по эксплуатации.

**4. Требования эксплуатации и меры предосторожности**

- 4.1 Установка, демонтаж и обслуживание лампы производятся при выключенном электропитании.
- 4.2 Запрещается использовать светодиодные лампы с поврежденными испорченными патронами, выключателями, питающим кабелем, поврежденным цоколем или корпусом лампы.
- 4.3 Во избежание преждевременного выхода из строя лампы ЗАПРЕЩАЕТСЯ: использовать светодиодные лампы в закрытых светильниках или светильниках с затрудненной конвекцией воздуха; устанавливать лампы в непосредственной близости от нагревательных приборов или систем отопления; устанавливать в уличные светильники закрытого типа; эксплуатировать светодиодные лампы последовательно в цепях с пускорегулирующей аппаратурой.
- 4.4 Не дотрагивайтесь до корпуса светодиодной лампы в процессе работы, так как внешняя оболочка корпуса может разогреваться свыше 70°С.
- 4.5 Запрещено использовать лампы в сетях, не соответствующих диапазону рабочих напряжений лампы. Продолжительная работа лампы при пониженных напряжениях может привести к выходу из строя драйвера светодиодов.
- 4.6 Запрещено использовать лампы в сетях, не соответствующих требованиям по качеству электроэнергии ГОСТ Р 32144-2013. Продолжительная эксплуатация ламп в электросетях с высоким уровнем сетевых помех может привести к выходу из строя драйвера светодиодов и светодиодного модуля.
- 4.7 Не использовать лампы в цепях со светорегуляторами (диммерами) или выключателями со светодиодной и неоновой подсветкой.
- 4.8 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав изделия не входят.

**5. Выбор типа светодиодной лампы для эксплуатации в купольных подвесных светильниках**

Подбор светодиодных ламп тм «FERON» для купольных подвесных светильников, необходимо осуществлять согласно схеме на рисунке 1:



Рисунок 1 Слева – рекомендации по использованию моделей светодиодных ламп в светильниках с вентиляционными отверстиями в верхней части корпуса (со свободной конвекцией воздуха); справа - рекомендации по использованию моделей светодиодных ламп в светильниках без вентиляционных отверстий в верхней части корпуса (с затрудненной конвекцией воздуха).

**6. 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.

**7. Транспортировка**

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

**8. Утилизация**

Товар не содержит в своем составе дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы светодиодная лампа утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

**9. Сертификация**

Производство сертифицировано на соответствие требованиям 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».

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

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индустриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, 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.

