**лампы накаливания Галогенные, Т.М. «FERON», СЕРИИ: HB**

**Модель hb2**

 **Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Описание**
2. Лампы накаливания галогенные HB2 подходят как для основного освещения, так и в качестве подсветки. Идеальны для маленьких светильников, а также для точечного освещения витрин, мебели.
3. Источник света – спираль из сплавов на основе вольфрама, помещенная в прозрачный сосуд (колбу). Под действием электрического тока спираль нагревается до высокой температуры, в результате чего излучает в широком спектральном диапазоне, в том числе видимый свет. Под действием высокой рабочей температуры атомы вольфрама испаряются с поверхности тела накала, что ограничивает срок службы лампы. Поэтому, в колбу ГЛН добавляется буферный газ (пары галогенов: бром, йод и пр.). За счет этого срок службы ГЛН увеличивается до 2000 часов.
4. Для питания лампы, рассчитанной на 12В, дополнительно требуется специальный понижающий трансформатор на 12В AC/DC.
5. **Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование лампы | HB2 |
| Артикул | 02054 | 02062 | 02056 |
| Цоколь | G4.0 |
| Напряжение питания | AC/DC 12В |
| Номинальный ток | 1667мА | 1667мА | 2917мА |
| Потребляемая мощность | 20Вт | 20Вт | 35Вт |
| Световой поток | 220лм | 220лм | 480лм |
| Цветовая температура | 2800K |
| Угол рассеивания | 360˚ |
| Габаритные размеры | См. на упаковке |
| Срок службы | 2000 ч. |

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

1. **Меры предосторожности**
2. Запрещена эксплуатация при наличии неисправных выключателей и патронов, не обеспечивающих надежного электрического контакта.
3. Установка, демонтаж и обслуживание лампы должны производиться при выключенном электропитании.
4. Галогенные лампы 12В используются только через специальный понижающий трансформатор. Не допускать прямого подключения ламп к сети 230В.
5. Нельзя использовать после контакта с водой или другими жидкостями.
6. При внесении лампы в помещение с холода рекомендуется перед монтажом подержать ее в комнатных условиях не менее 30 минут.
7. К сокращению срока службы лампы и её преждевременному выходу из строя могут привести частые повторные включения недостаточно охлажденной лампы.
8. **Требования безопасности**
9. Перед установкой или заменой лампы отключите питание.
10. Во время работы лампа может значительно нагреваться. Не прикасайтесь к работающей ГЛН.
11. **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.

1. **Хранение**

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

1. **Транспортировка**

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

1. **Утилизация**

Лампа утилизируется согласно правилам утилизации бытовой электронной техники.

1. **Сертификация**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

1. **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 "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zheijiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zheijiang Province, China/«Чжецзян МЕКА Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Роад, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай. Уполномоченный представитель в РФ/Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул.Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26.

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

