**лампы люминесцентные двухцокольные, Т.М. «FERON», СЕРИИ: EST**

**модели: EST13, EST14**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Описание**
2. Двухцокольные люминесцентные лампы (ЛЛ) являются энергосберегающим источником света. Ртутные разрядные лампы низкого давления трубчатой формы с двумя цоколями, в которых свет излучается слоем люминофора, возбуждаемым ультрафиолетовым излучением разряда.
3. Лампы применяются для освещения промышленных и общественных зданий, а также подвалов, гаражей, подсобных помещений.
4. ЛЛ состоят из следующих основных частей:

– колба (стеклянная трубка);

– металлический цоколь G5.

1. **Технические характеристики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование модели | EST13 | | | | | EST14 | | | |
| Артикул | 03015 | 03020 | 03025 | 03030 | 03035 | 03044 | 03048 | 03052 | 03056 |
| Тип трубки | Т4 | | | | | Т5 | | | |
| Цоколь | G5 | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 220-240В | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность | 8Вт | 12Вт | 16Вт | 20Вт | 30Вт | 8Вт | 13Вт | 21Вт | 28Вт |
| Световой поток | 500лм | 750лм | 950лм | 1200лм | 1800лм | 310лм | 650лм | 1660лм | 2340лм |
| Цветовая температура | 6400K | | | | | | | | |
| Угол рассеивания | 360˚ | | | | | | | | |
| Рабочая температура | от -15 до 40 °С | | | | | | | | |
| Срок службы | 8000 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. Двухцокольные люминесцентные лампы применяются только с ЭПРА или с ЭмПРА (в комплект не входят).
3. Запрещено использование ЛЛ с неисправными пускорегулирующими устройствами.
4. Запрещена эксплуатация ЛЛ в сетях при наличии скачков напряжения, неисправных выключателей и патронов, не обеспечивающих надежного электрического контакта.
5. ЛЛ не рекомендуется использовать совместно с выключателем с подсветкой.
6. ЛЛ нельзя использовать при/или после её контакта с водой или другими жидкостями.
7. ЛЛ нельзя использовать в открытых светильниках при наружном освещении.
8. Не допускается прямое попадание атмосферных осадков на ЛЛ.
9. При внесении ЛЛ в помещение с холода рекомендуется перед монтажом подержать ее в комнатных условиях не менее 30 минут.
10. К сокращению срока службы лампы и её преждевременному выходу из строя могут привести:

- перегрузка лампы при подаче повышенного напряжения, превышающего 244 В; - частые повторные включения недостаточно охлажденной лампы - отклонения от температурных пределов надёжной работы, от -15 до 40 °С.

1. **Требования безопасности**
2. Разрядная трубка содержит ртуть. В случае если ЛЛ разбита в помещении, следует срочно собрать осколки стеклянной трубки. Место разрушения следует обработать 0,2% раствором марганцовокислого калия, после чего — проветрить помещение.
3. Перед установкой или заменой лампы отключите питание.
4. **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 |
| Неисправно пускорегулирующее устройство | Заменить пускорегулирующее устройство |

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**
2. ЛЛ содержат незначительное количество ртути, запрещается их утилизация вместе с бытовыми отходами.
3. Утилизация ЛЛ промышленными предприятиями должна проводиться в соответствии с действующими положениями о порядке сбора, хранения, транспортировки и обезвреживания ртутьсодержащих отходов.
4. Применяемые в бытовом секторе ЛЛ должны утилизироваться коммунальными службами, занимающимися вывозом специальных отходов.
5. **Сертификация**

Продукция сертифицирована 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/ЕU «Электромагнитная совместимость».

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.

