**Оборудование световое: гирлянда электрическая, т.м. "Feron" серии: CL**

**модели: CL18, CL19, CL20, CL21, CL22, CL23, CL24, CL25, CL26, CL27, CL28, CL29**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Описание и назначение изделия**
2. Изделие является световой электрической гирляндой со светодиодными источниками света. Гирлянда предназначена для применения внутри помещений и в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги, либо снаружи помещений под навесом. Гирлянда подходит для декоративной подсветки стен, окон, дверей и пр.
3. Гирлянда оснащена подвесами для удобного монтажа.
4. Гирлянда предназначена для работы от сети переменного тока с номинальным сетевым напряжением 230В/50Гц.
5. Гирлянды имеют возможность подключения до пяти гирлянд последовательно.
6. **Технические характеристики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | CL18 | CL19 | CL20 | CL21 | CL22 | CL23 | CL24 | CL25 | CL26 | CL27 | CL28 | CL29 |
| Номинальное напряжение гирлянды | 230В/50Гц |
| Мощность не более | 8Вт | 10Вт | 12Вт | 16Вт | 10Вт | 12Вт | 24Вт | 6Вт | 24Вт | 24Вт | 5,4Вт | 8,5Вт |
| Количество светодиодов (на одной гирлянде) | 160шт. | 204шт. | 240шт. | 320шт. | 200шт. | 240шт. | 480шт. | 100 шт. | 200 шт. | 480 шт. | 450 шт. | 138шт. |
| Длина гирлянды | 1,5м | 2м | 2м | 3м | 4,5м | 5,3м | 3м | 2м | 2м | 3м | 3м | 3м |
| Длина подвеса | 1,5м | 1,5м | 2м | 2м | См.схему | 3м | 1м | 2м | 3м | 3м | 1м |
| Длина шнура питания | 3м |
| Расстояние между светодиодами | 10см | 9см | 10см | 13,5см |
| Цвет свечения (см. на упаковке) | 3000±200К (теплый белый)/4500±500К (белый)/мультиколор (плавная смена цветов), синий, зеленый, теплый свет со строб эффектом, белый со строб эффектом, желтый |
| Возможность подключения в линию | есть | нет | есть | нет |
| Максимальное количество гирлянд при последовательном подключении | 5 | 3 | - | 3 | - |
| Количество подвесов на одной гирлянде | 10 | 12 | 12 | 16 | 32 | 38 | 16 | 10 | 10 | 16 | 15 | 12 |
| Расстояние между подвесами | 16,5см | 17см | 16,5см |  18,75см | 14см | 14см | 18,75см | 20см | 20см | 20см | 20см | 18см |
| Рабочая температура | -45°...+50°С |
| Степень защиты | IP44 | IP20 | IP44 | IP20 |
| Климатическое исполнение | У2 |
| Класс зашиты | II |
| Материал провода | медь |
| Материал оболочки гирлянды | PVC |
| Цвет оболочки кабеля | Белый (прозрачный) |

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** |
| **CL22** | **4,5м** | **0.8м** | **3м** |
| **CL23** | **5,3м** | **0,8м** | **3м** |

1. **Комплектность**
2. Электрическая гирлянда с вилкой для подключения к сети.
3. Инструкция.
4. Упаковка.
5. **Меры безопасности**
6. Световая гирлянда работает от сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц, которое является опасным. К работе по монтажу и подключению электрической гирлянды допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику.
7. Не подсоединять гирлянду к источнику напряжения, если она находится в упаковке.
8. ***Предупреждение: запрещено использовать электрическую гирлянду без установленной заглушки на свободном соединителе гирлянды.***
9. Запрещена эксплуатация гирлянды с поврежденным шнуром питания или поврежденной изоляцией кабеля.
10. Запрещено резать гирлянду.
11. Запрещено подвешивать на гирлянду механическую нагрузку или создавать другое механическое напряжение.
12. Радиоактивные и ядовитые вещества в состав изделия не входят.
13. **Подключение**
14. Достаньте гирлянду из упаковки, проверьте внешний вид и комплектность поставки товара. Проверьте целостность изоляции светового шнура и шнура питания.
15. Смонтируйте гирлянду на место эксплуатации. При монтаже убедитесь, что шнур гирлянды не подвергается повышенным механическим нагрузкам.
16. Подключите гирлянду к сети 230В.
17. Включите электропитание. При помощи кнопки контроллера, установите нужный режим работы.
18. **Эксплуатация**
19. Электрическая гирлянда не требует специального технического обслуживания.
20. Эксплуатацию проводить в соответствии с действующим ПУЭ раздел «электрическое освещение» и главой 2.12 ПТЭЭП и ППБ 01-03.
21. Все работы по обслуживанию электрической гирлянды должны проводиться при выключенном электропитании, персоналом, имеющим необходимые допуски для такого вида работ.
22. **Возможные неисправности и меры их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **признаки неисправности** | **Вероятная причина** | **Метод устранения** |
| При включении питания гирлянда не работает | Отсутствует напряжение в питающей сети | Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность |
| Плохой контакт или поврежден питающий кабель | Проверьте контакты в схеме подключения и целостность питающего кабеля. При необходимости устраните неисправность |

*Если вышеперечисленные действия не помогли, обратитесь в место продажи прибора.*

1. **Хранение**

Товар хранится в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

1. **Транспортировка**

Товар в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

1. **Утилизация**

Электрические гирлянды не содержат в своем составе дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы товар утилизируется по правилам утилизации бытовых отходов.

1. **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 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. 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. Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай. Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26. Уполномоченный представитель в РФ: ООО «ФЕРОН». 129110, Россия, Москва, улица Гиляровского, дом 65, строение 1, этаж 5, помещение XVI, комната 41. Телефон: +7 (499) 394-10-52.

Дата изготовления нанесена на оболочке товара в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

1. **Гарантийные обязательства**
* Гарантия на товар составляет 1 год (12 месяцев) с момента продажи.
* Замене подлежит продукция, не имеющая видимых механических повреждений.
* 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. В случае отсутствия документов, удостоверяющих дату покупки, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, нанесенной на корпус товара.
* Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в данной инструкции.
* Гарантия не распространяется в случаях использования на производстве, в целях извлечения прибыли, а также в других целях, не соответствующих прямому применению продукции.
* Срок службы изделия 2 года.

