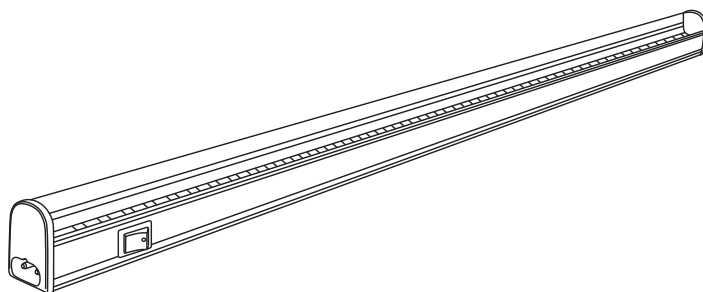




## Светильники светодиодные «ФИТО» Руководство по эксплуатации. Паспорт



### 1. Назначение и область применения

1.1. Светильники светодиодные «ФИТО» торговой марки TDM ELECTRIC (далее – светильники) предназначены для создания дополнительного освещения растений в период короткого светового дня, в пасмурные дни или в условиях полного отсутствия солнечного света, для обеспечения правильного развития, роста и плодоношения растений.

1.2. Светильники предназначены для работы в сети

переменного тока с номинальным напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

1.3. Светильники излучают свет в красно-синем спектре, который оказывает благоприятное воздействие на фотосинтез растений, стимулирует их рост и развитие. **ВНИМАНИЕ!** Перед установкой светильников внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации.

### 2. Основные характеристики

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение		
	SQ0372-1001	SQ0372-1002	SQ0372-1003
	Светильник ФИТО 06-09-001 9 Вт, IP20, l=543 мм, с выкл., TDM	Светильник ФИТО 06-14-001 14 Вт, IP20, l=873 мм, с выкл., TDM	Светильник ФИТО 06-18-001 18 Вт, IP20, l=1173 мм, с выкл., TDM
Напряжение питания, В	230		
Частота, Гц	50		
Мощность, Вт	9	14	18
Фотосинтетический поток, мкмоль/с	14,4	22,4	28,8
Длина волны красного спектра (пиковое значение), нм	650		
Длина волны синего спектра (пиковое значение), нм	450		
Коэффициент мощности, PF	>0.5		
Оптимальная высота над растениями, м	0,2-0,5		
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40		

### 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Светильник – 1 шт.
- Монтажный комплект – 1 шт.
- Сетевой шнур (1 м) – 1 шт.
- Коннектор (15 см) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Индивидуальная упаковка – 1 шт.

### 4. Меры безопасности

4.1. Работы, связанные с установкой и заменой светильников, должны производиться только при отключенной питающей сети квалифицированными специалистами.

4.2. Светильник необходимо устанавливать вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

4.3. Следует регулярно проверять целостность электропроводки и соединений светильника. В случае повреждения корпуса светильника или иных механических повреждений, нарушающих его целостность, эксплуатировать светильник запрещено.

4.4. Нельзя использовать светильник после его контакта с водой или другими жидкостями.

4.5. Нельзя использовать светильник при наличии видимых повреждений.

4.6. Нельзя использовать светильник для наружного освещения.

4.7. Не разбирать.

4.8. Питающая линия, к которой будет подключен светильник, должна быть защищена устройством защитного отключения (УЗО).

### 5. Подготовка к работе

5.1. Распаковать светильник и убедиться в его целостности.

5.2. Для крепления светильника к поверхности следует

использовать крепёжные изделия, поставляемые в комплекте (рисунок 1).

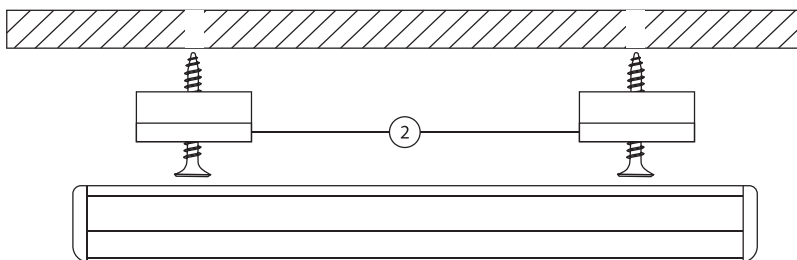


Рисунок 1. Установка светильника

5.3. Для подключения к сети разъем сетевого кабеля вставить до упора в соответствующий разъем светильника.

5.4. При необходимости соединения в линию следует

использовать гибкий кабель (рисунок 2). ВАЖНО! Суммарная мощность нагрузки при соединении светильников в линию не должна превышать 200 Вт.

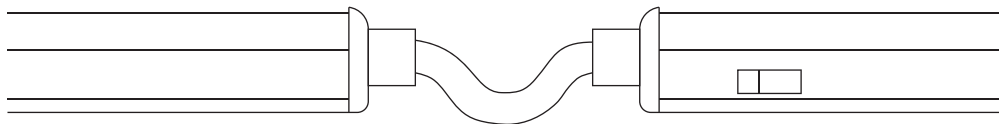


Рисунок 2. Соединение светильников

5.5. Открытый контакт закрыть заглушкой (рисунок 3).

5.6. Подключить светильник к сети.

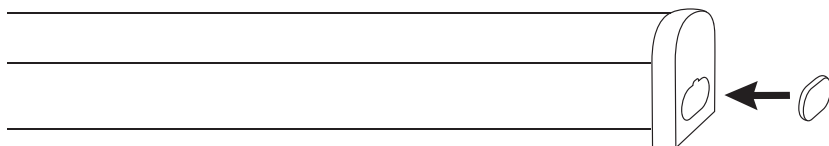


Рисунок 3. Заглушка светильника

## 6. Рекомендации по применению

### 6.1. Рекомендации по освещенности растений:

- Растения, требовательные к освещению: томат, перец, баклажан, огурец, кукуруза, фасоль, горох, дыня, арбуз, тыква.
- Растения, нетребовательные к освещению: чеснок, лук, капуста, корнеплодные овощные культуры, шпинат, многолетние культуры, петрушка, сельдерей, салат, спаржа, щавель.

6.2. Необходимо помнить о том, что для эффективного роста, развития и цветения растения необходимо соблюдать фотопериодизм, оставлять растение от 4 до 8 часов без освещения, т. к. слишком длинный световой день может нарушить развитие цветочных почек, остановить образование завязи и формирование плодов. Световой день для взрослых растений не должен пре-

вышать 14 часов в сутки.

6.3. Для контроля времени работы светодиодного светильника «ФИТО» рекомендуется использовать следующие таймеры:

- SQ1506-0001 Таймер розеточный ТРМ-01-30мин/24ч-16А (суточный) TDM;
- SQ1506-0002 Таймер розеточный ТРЭ-01-1мин/7дн-20on/off-16А (недельный) TDM.

6.4. Свет и его спектральная составляющая являются важным фактором в развитии здорового растения, но не единственным. Также необходимо следить за составом почвы, температурой и влажностью воздуха, режимом полива, ориентируясь на общие рекомендации по выращиванию выбранной культуры.

## 7. Сведения об утилизации

7.1. Светильники не представляют опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды, не имеют в составе драгоценных материалов, поэтому подлежат

утилизации после окончания срока службы обычным способом.

## 8. Условия транспортирования и хранения

8.1. Транспортирование и хранение светильников осуществляется по ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

8.2. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованных светильников от механических повреждений и ударных нагрузок.

8.3. Упакованные светильники должны храниться в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 60%. В окружающей среде не должно быть кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

## 9. Гарантийные обязательства

9.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуются наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

9.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

9.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 1 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транс-

портирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

9.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

9.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки

изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превышать собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

**11. Гарантийный талон**

Светильник светодиодный «ФИТО» \_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 1 год со дня продажи.

Дата изготовления « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»  
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647  
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14  
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).  
Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте