

# СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ серии FL-LED T4 PLANTS



## ПАСПОРТ

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Светодиодные светильники для растений FL-LED T4 PLANTS торговой компании FOTON Lighting со светодиодами предназначены для работы в сетях переменного тока напряжением 220В частоты 50Гц.

1.2. Область применения светильников: предназначены для применения в садоводстве, при озеленении помещений, при выращивании посевного материала. Использование светодиодов снижает испарение, приводя к удлинению периодов между поливами. Светильники FL-LED T4 PLANTS излучают сбалансированный свет, который способствует укреплению стебля и росту плотных листьев. Светодиодные модули закрыты прозрачным рассеивателем, что позволяет избавиться от слепящего эффекта. Не для коммерческого применения.

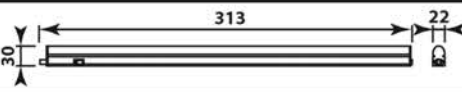
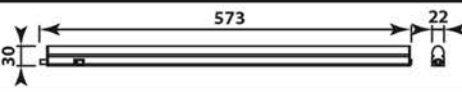
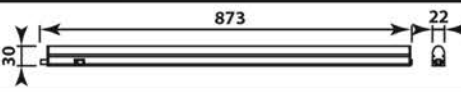
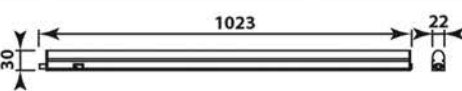

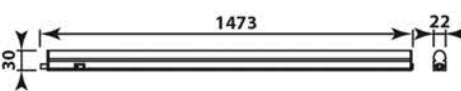
1.3. Светильники изготавливаются:

- по классу защиты от поражения электрическим током: класса 2;

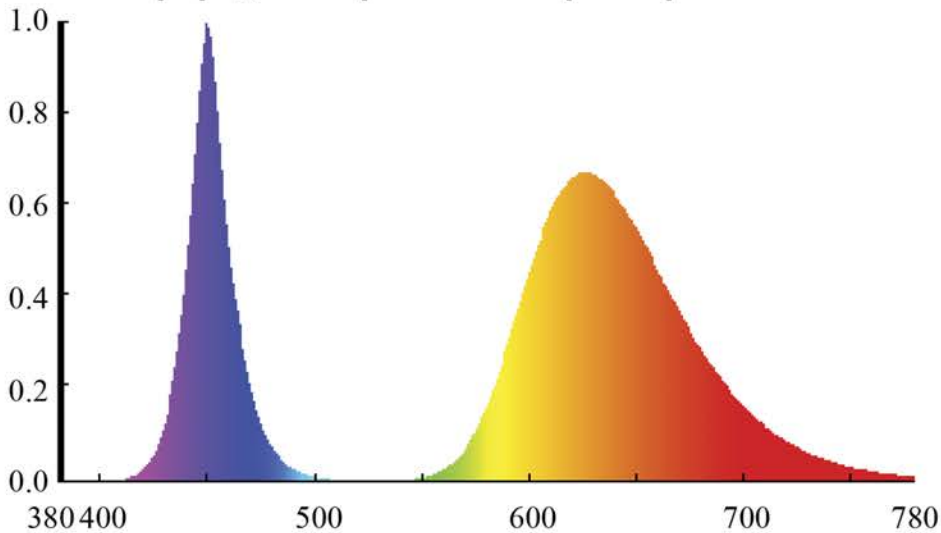
#### Технические характеристики

Питание	сеть переменного тока, 220В, 50Гц
Мощность	5Вт / 9Вт / 14Вт / 16Вт / 18Вт / 20Вт
Излучаемые длины волн	красный (Хлорофилл А) 660 нм синий (Хлорофилл Б) 430 нм
Тип светодиодов	SMD
Коэффициент мощности, cos φ	≥0,5
Класс энергоэффективности	A+
Угол излучения	160°
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Корпус светильника	пластик
Материал рассеивателя	поликарбонат
Температурный режим работы	+1°C — +40°C
Срок эксплуатации	30 000 ч

#### Габаритные размеры (мм)

<b>FL-LED T4-5W PLANTS</b> 	<b>FL-LED T4-9W PLANTS</b> 	<b>FL-LED T4-14W PLANTS</b> 
<b>FL-LED T4-16W PLANTS</b> 	<b>FL-LED T4-18W PLANTS</b> 	<b>FL-LED T4-20W PLANTS</b> 

## Спектрорадиометрические параметры



## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- техническое обслуживание включенного светильника;
- подключение светильника к поврежденной электропроводке;

### ВНИМАНИЕ!

**Эксплуатация допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.**

2.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети - 220В и наличии защитного устройства (автоматический выключатель, предохранитель).

2.3. При эксплуатации необходимо располагать светильник вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся предметов.

Светильник с разбитым или треснувшим рассеивателем и другими механическими повреждениями эксплуатировать нельзя!

2.4 Работы по установке и техническому обслуживанию светильника должны проводиться квалифицированным персоналом.

2.5 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.

2.6 При загрязнении светильника очистку поверхности производить мягкой сухой тканью. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

2.7 Светодиодный светильник является одним из самых экологически чистых источников света. Светодиодные светильники не требуют специальной утилизации.

## 3. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 3.1 Монтаж светильника:

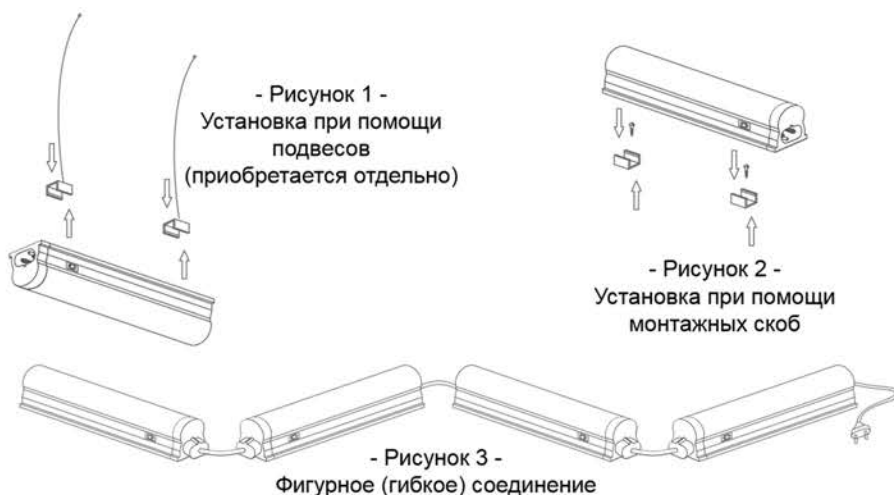
Установка светодиодного светильника FL-LED T4 PLANTS производится при помощи установочных элементов подвесов (приобретается отдельно) (рисунок 1) или входящих в комплект поставки - монтажных скоб (рисунок 2). Проденьте один конец тросового подвеса в отверстие монтажной скобы. Закрепите тросовый подвес на потолке или другой поверхности, на требуемой высоте. Защелкните монтажные скобы на светильнике.

- Присоедините шнур питания к встроенной в светильник розетке.
- Вставьте до упора вилку сетевого кабеля в розетку бытовой электрической сети 220В ± 10% частоты 50 Гц.
- Переведите выключатель на корпусе светильника в положение «Включено».

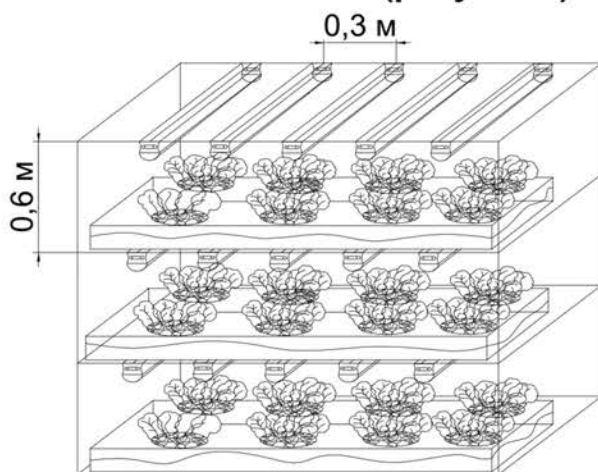
**В помещениях без естественного освещения рекомендуемое время использования светильника 8-16 часов.**

3.2 Конструкцией светильника предусмотрено фигурное (гибкое) соединение (рисунок 3) светильников в ряд. Осуществляется при помощи коннектора для гибкого соединения (приобретается отдельно), который позволяет собирать из светильников различные световые фигуры. При отсутствии правильного подключения заземления, гарантия аннулируется.





### 3.3 Пример использования светильника (рисунок 4).



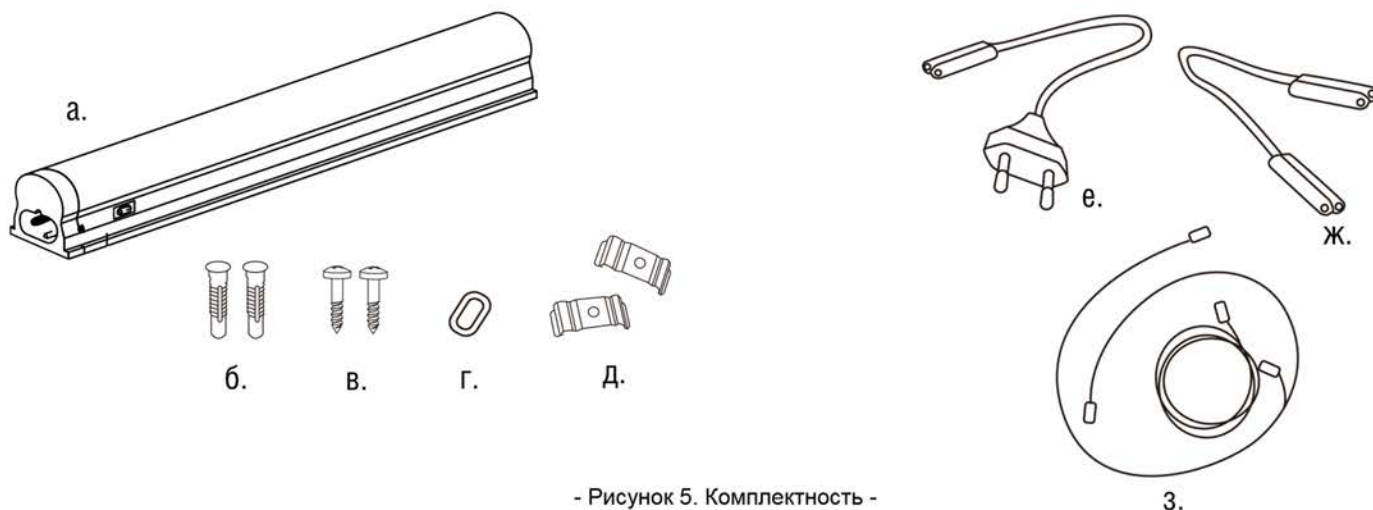
## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

#### В комплект поставки входит:

1. Светильник светодиодный -1 шт., рисунок 5а
2. Пластиковый дюбель - 2 шт., рисунок 5б
3. Шуруп - 2 шт., рисунок 5в
4. Торцевая заглушка -1 шт., рисунок 5г
5. Монтажные скобы - 2 шт., рисунок 5д
6. Упаковочная коробка -1 шт.
7. Руководство по эксплуатации, паспорт-1 экз.

#### Приобретается отдельно:

1. Шнур питания -1 шт., рисунок 5е
2. Коннектор для гибкого соединения -1 шт., рисунок 5ж
3. Подвесы - 2 шт., рисунок 5з.



- Рисунок 5. Комплектность -

## 5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

5.1. Транспортирование и хранение светильников осуществляется по ГОСТ23216-78 и ГОСТ 15150-69.

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

5.3. Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°С и относительную влажность 75% при температуре 15°С (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

5.4 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

5.5. Срок хранения светильников у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

5.6. Светильники в части стойкости к внешним воздействующим факторам при нормальных условия эксплуатации соответствуют группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.

5.7 В целях соблюдения мер предосторожности от механических повреждений светильников при перевозке, погрузке и выгрузке, необходимо следовать требованиям манипуляционных знаков.

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов, классифицировать и утилизировать согласно банку данных об отходах (БДО). Согласно Порядку отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 декабря 2014 г. N 541), а также федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, следует отнести к IV классу опасности (малоопасные).

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Гарантийный срок эксплуатации светильников \_\_\_ года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильник(и) соответствует(ют) требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-5-99 и признан(ы) годным(и) для эксплуатации.

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

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

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

Штамп магазина \_\_\_\_\_