



Ваш проводник  
в энергоэффективный мир

**ПАСПОРТ НА  
СВЕТОДИОДНЫЙ  
ФИТОКОМПЛЕКТ  
арт. FK-60-4-84-720**



## Комплект для сборки светодиодного фитосветильника FK-60-4-84-720

### Паспорт

11.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Комплект для сборки светодиодного фитосветильника (далее Комплект) состоит из четырех светодиодных линейных фитомодулей, расположенных на единой заготовке, и источника питания стабилизированного тока. Специально разработанный источник питания за счет использования твердотельных пленочных конденсаторов, встроенного корректора мощности и класса защиты IP67, позволяет создавать светильники для эксплуатации даже в тяжелых условиях.

1.2. Предназначен для широкого круга творческих людей: любителей и профессионалов растениеводства и флористики, разработчиков и производителей фитосвета. Фитокомплект позволяет создавать фитосветильники, фитолампы и другие источники света для стимулирования роста цветов, рассады, зелени, овощей, экзотических и комнатных растений.

1.3. Составляющие комплекта выполнены со степенью защиты IP20 и IP67. При работе предполагают пассивное охлаждение за счет естественной конвекции.

1.4. Составляющие комплекта сконструированы как заменяемые части для встраивания в фитосветильник или корпус светового прибора и не предназначены для монтажа вне светильника и т.д. без специальных мер предосторожности.

2.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

Параметры светодиодного фитокомплекта			
PPFD - плотность фотонного фотосинтетического потока комплекта (Измерения значений PPFD (мкмоль/м <sup>2</sup> ) получены на расстоянии 100 мм от фитоленты до датчика спектрометра)	Спектр для зелени и рассады	Спектр для цветения и плодоношения	Полный спектр
	772 мкмоль/м <sup>2</sup> с	660 мкмоль/м <sup>2</sup> с	710 мкмоль/м <sup>2</sup> с
Пик длины волны	440 - 460 нм	650 - 680 нм	440 - 460 и 650 - 680 нм

FAR (фотосинтетическое активное излучение)	>80%
Тип светодиода	SMD 2835
Угол рассеивания	120°
Количество светодиодов	4 x 21 шт
Падение напряжения комплекта	74 В
Номинальный ток комплекта	720 мА
Потребляемая мощность комплекта	60 Вт
<b>Параметры блока питания</b>	
Диапазон выходной мощности	40 - 60 Вт
Диапазон напряжения питания	85 – 285 В
Частота сети	50/60 Гц
Выходной ток	720 мА
Выходное напряжение	42 – 85 В
КПД	>0.87
Степень защиты	IP 67
Пульсация выходного тока	<2%
<b>Габаритные размеры</b>	
Габаритные размеры фитомодуля	550x14x1 мм
Вес фитомодуля	21 гр
Габаритные размеры блока питания	167x42,5x34 мм
Вес блока питания	412 гр
Вес комплекта	496 гр

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. В комплект поставки входят:
- источник питания светодиодный – 1 шт.
  - фитомодуль светодиодный – 4 шт.
  - паспорт
  - упаковка

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Составные части комплекта по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу I по ГОСТ IEC 61140-2012.
- 4.2. Конструкция источника питания комплекта обеспечивает степень защиты IP 67 по ГОСТ 14254-96.
- 4.3. При эксплуатации комплекта следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».
- 4.4. Установку, подключение и техническое обслуживание комплекта производить при отключенном сетевом напряжении.
- 4.5. Запрещается эксплуатация составных частей комплекта в случаях обнаружения каких-либо повреждений их корпусов или разъемов.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения светодиодного модуля к источнику питания.

4.7. Отделение светодиодных модулей от общей заготовки производить специальным оборудованием с соблюдением мер индивидуальной защиты органов зрения.

## 5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1. Извлеките изделие из упаковки. Внимательно осмотрите составные части комплекта и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

5.2. Отделите светодиодные модули от общей заготовки.

5.3. Перед подключением источника питания убедитесь, что он отключен от сети.

5.4. Закрепите источник питания и светодиодные фитомодули.

5.5. Присоедините к источнику питания светодиодные фитомодули, соблюдая полярность: минус от источника питания (синий или черный провод) к контакту «LED-» модуля, плюс от источника питания (красный провод) к контакту «LED+» модуля. Рекомендуется использовать провод сечением 0,2 – 0,75 мм<sup>2</sup>, в негорючей изоляции, соблюдая цветовую маркировку подсоединяемых проводов. Схема подключения:



5.6. Проверьте правильность произведенного монтажа.

5.7. Подключите питание ~ 220 В

## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216-78. При этом транспортирование должно производиться в таре поставщика в контейнерах или закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

6.2. Условия хранения и транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды должно соответствовать ГОСТ 15150-69 для группы 2(С).

6.3. Помещение для хранения должно быть чистым, сухим, с внешней средой свободной от кислотных, щелочных и др. агрессивных примесей.

## 7. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

7.1. Изделие не содержит изделий, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации).

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня изготовления.

8.3. Срок службы изделия – 5 лет со дня изготовления.

8.4. При наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных не-

правильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

9.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Комплект для сборки светодиодного фитосветильника FK-60-4-84-720 прошёл контрольный осмотр, приемочные испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
На ремонт (замену) в течение гарантийного срока  
светодиодного фитокомплекта FK-60-4-84-720

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп торгующей  
организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_