

ДСП01-14x1-001 УХЛ4 “Фитосветильник”
ТУ ВУ 490862731.001-2019

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 Общие сведения

Светодиодный светильник ДСП01-14x1-001 УХЛ4 “Фитосветильник” предназначен для досветки растений в условиях дефицита солнечного света для улучшения и ускорения роста растений. Светильник является источником двухкомпонентного света (синий и красный) и отлично подходит для рассады, дополнительной подсветки растений в теплицах в дождливые и пасмурные дни, для комнатного цветоводства, выращивания цветов для бизнеса, основной либо дополнительной досветки растений в цветочных магазинах. Данное освещение позволяет круглый год выращивать овощи, фрукты, зелень и декоративные растения.

Светодиодные фитосветильники обладают рядом преимуществ:

- значительная экономия электрической энергии по сравнению с иными источниками света;

- подходящий для растений спектр и возможность его регулирования;

- снижение расходов за счет снижения потребности в гербицидах;

- отсутствие нагрева и влияния на микроклимат в теплице (отсутствие интенсивного теплового излучения позволяет размещать фитосветильники на минимальном расстоянии от растений, не оказывая на них негативного воздействия);

- увеличение интенсивности роста растений;

- экологичность – не требуется специальная утилизация;

- простое подключение к сети;

- длительный срок службы – до 100000 часов;

- ремонтпригодность – сгоревшие элементы можно заменить;

- электробезопасность (низкое напряжение питания 24В).

Светильники изготовлены со световым излучением, соответствующим спектральным требованиям, удовлетворяющим условиям эффективного фотосинтеза для различных культур.

1.2 Основные технические данные

Характеристики фитосветильника с 10шт. (660нм) и 4шт. (440нм)

| | |
|--|-----------|
| Поток фотонов в диапазоне ФАР (440нм-660нм), мкмоль/с | 130 |
| в т.ч. поток фотонов в диапазоне ФАР (440нм- синий свет), мкмоль/с | 61 |
| в т.ч. поток фотонов в диапазоне (660нм- красный свет), мкмоль/с | 69 |
| Эффективность излучения фотонов в диапазоне ФАР (440нм-660нм), мкмоль/(с · Вт) | 10 |
| Угол свечения, град. | 120 |
| Мощность, не более , Вт | 14 |
| Напряжение питания (постоянного напряжение), В | 20...28 |
| Ток потребления при 24В, А | 0,54 |
| Диапазон рабочих температур, С | +5...+40 |
| Размеры корпуса светильника, мм. | 600x16x10 |
| Масса, кг | 0,2 |
| Степень защиты (IP) | 20 |

* ФАР- фотосинтетическая активная радиация

Спектр светильников и ламп подбирают, исходя из выращиваемых в теплице культур. Для рассады, ранней зелени и выгонки цветов предпочтительнее лампы с увеличенной составляющей синего света и мягкого ультрафиолета. Для выращивания ягод и овощей подходят лампы с соотношением красного и синего от 4:1 до 8:1.

Еще один важный параметр – угол освещения. Угол 120 градусов позволяет получить более рассеянный свет, такие светильники обычно устанавливают над стеллажами на малой

высоте. При планировке теплицы и места установки светильников, важно не допустить образования темных зон. Световой поток от соседних светильников должен пересекаться.

Потребность в ФАР некоторых культур и растений:

| Культура | мкмоль/м ² ·с |
|--------------------------------|--------------------------|
| Проращивание пшеницы, трава | 50...100 |
| Зелень, лук, петрушка, салат | 100...300 |
| Земляника, томаты черри, перец | 300...800 |
| Томаты, огурцы, арбузы | 800...1500 |

1.3 Подключения к сети.

Фитосветильник предназначен для работы от сети 24В. Предусмотрена защита от переполнюсовки источника питания.

| | |
|----------------------|--------------|
| Коричневый проводник | +24В |
| Синий проводник | -24В (Общий) |

1.4 Комплектность

В комплект поставки устройства входит:

- Фитосветильник – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- Скоба крепления – 2 шт.;
- Саморезы – 2 шт.;
- Упаковка – 1 шт.;

Корпус изготовлен из алюминиевого профиля, защитный экран - оптический поликарбонат стабилизированный к ультрафиолетовому излучению.

2 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Устройство оконечное соответствует требованиям ТУ ВУ 490862731.001-2019, признано годным для эксплуатации и упаковано ОДО “РеТехГрупп”.

" " 2020 г.

3 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

3.1 Светильники “Фитосветильники” ТУ ВУ 490862731.001-2019.

Светильники “Фитосветильники” соответствуют нормам: СТБ 1944-2009, СТБ ИЕС 60598-1-2008, ГОСТ ИЕС 60598-2-1 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-2/ГОСТ ИЕС 60598-2-2.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы устройства - не менее 8 лет.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи.

4.3 Рекламации направлять по адресу:

246007, г. Гомель, ул. Советская, 133В, офис 25. Тел/факс: +375(232) 53-52-40 / +375 (29) 662-20-20. E-mail: info@retech.by

ОДО “РеТехГрупп” является производителем данной серии светильников в Республике Беларусь. Готовы предложить диллерские цены для магазинов и интернет-магазинов. Постоянным клиентам рассрочка, светильники на реализацию.