# Uniel

# Инструкция по эксплуатации

**светодиодный светильник для растений серии ULI-P (SPSB)**

СВЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ www.uniel.ru

*Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования светильника. Сохраняйте инструкцию до конца эксплуатации прибора.*

## Общие сведения

Продукция Uniel выпускается на высокотехнологичном оборудовании и проходит многоуровневый контроль качества. Продукция Uniel соответсвует требованиям Технических регламентов Таможенного Союза.

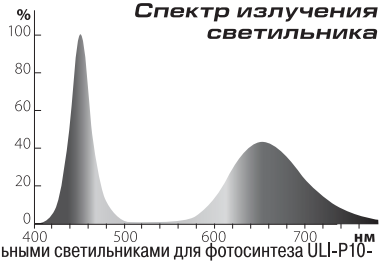
## Назначение

Светодиодный светильник ULI-P (SPSB) используется для подсветки при выращивании рассады и стимулирования цветения, имеет фиолетовое свечение.

Спектр светильника ускоряет рост рассады, стимулирует формирование междоузлий, растения не вытягиваются и хорошо переносят пересадку и пикирование.

Стимулирует формирование соцветий и цветение взрослых растений. Рекомендуется для использования в местах продаж цветущих растений.

**Спектр излучения светильника**




Может быть использован как самостоятельно, так и в комбинации с полноспектральными светильниками для фотосинтеза ULI-P10-**W/SPFR IP40. Светильник имеет уникальный спектральный состав и значительно эффективнее светильников предназначенных для освещения жилых помещений. Не нагревает воздух и подходит для всех видов растений.

## Основные параметры и характеристики

| Модель | ULI-P20-10W/ SPSB IP40 WHITE | ULI-P20-18W/ SPSB IP40 WHITE | ULI-P21-24W/ SPSB IP40 WHITE | ULI-P21-35W/ SPSB IP40 WHITE |
|---|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение питания, В | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Частота тока, Гц | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Температура окружающей среды, °С | 0...+45 | 0...+45 | 0...+45 | 0...+45 |
| Относительная влажность, % | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Потребляемая мощность, Вт | 10 | 18 | 24 | 35 |
| Степень защиты от пыли и влаги IP | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II | II | II | II |
| Габаритные размеры, мм | 560×22×34 | 560×22×34 | 872x22x34 | 1150×22×34 |
| Фотосинтетический фотонный поток, мкмоль/с | 11 | 24 | 32 | 46 |
| Площадь освещения, $м^2$ | 0,8 (для 30 см)<br>1,5 (для 60 см) | 0,8 (для 30 см)<br>1,5 (для 60 см) | 1 (для 30 см)<br>2 (для 60 см) | 1,2 (для 30 см)<br>2,5 (для 60 см) |
| Последовательное соединение светильников | не более 10 | не более 10 | не более 5 | не более 5 |
| Срок службы, ч | 30 000 | 30 000 | 30 000 | 30 000 |

Комплект поставки: светильник, крепежные изделия, шнур питания 1,2 м, инструкция по эксплуатации, заглушка, гибкий переходник для моделей ULI-P20-18W и ULI-P21-24W, ULI-P21-35W.

Корпус светильника изготовлен из алюминия, рассеиватель из полимерного материала.
Продукция сертифицирована и соответствует требованиям нормативных документов.

## Рекомендации по применению

- Светильники ULI-P(SPSB) используются для ускорения роста и развития рассады и способствуют формированию междоузлий. Рассада не вытягивается и физически хорошо переносит трансплантацию, пересадку и пикирование. Большое количество синего позволяет растению сформироваться небольшим и кустистым. Рекомендуемое время досветки для рассады 12 часов. Не забывайте оставлять рассаду на 7–8 часов в темноте для обеспечения темновой фазы фотосинтеза. Рекомендуемое расстояние до листьев 30 см. Минимальное расстояние от светильника до листьев 15 см.
- Светильники используются в период цветения и способствуют формированию соцветий. Тем не менее, ключевым в период цветения является правильная длительность светового дня и темновой фазы. Время досветки цветущих растений следует определить согласно рекомендациям к подсвечиваемой культуре, в период цветения темновая фаза оказывает особенно важное влияние. Некоторым растениям требуется укороченный или удлиненный световой день для закладки цветочных почек и плодоношения. Рекомендуемое расстояние до листьев для тенелюбивых растений 60 см. Для светолюбивых 20 см. Минимальное расстояние от светильника до листьев 15 см.
- Не рекомендуется выращивать в одной зоне светолюбивые и теневыносливые растения, растения длинного и короткого светового дня. В случае необходимости создавайте искусственную полутень для теневыносливых культур, культур с коротким световым днем.
- Сведения носят общий рекомендательный характер. С условиями выращивания видов и сортов растений, их световым режимом (требуемой освещенностью и временем темновой и световой фазы) ознакомьтесь в специализированной литературе, проконсультируйтесь со специалистом по выращиванию растений. Для организации режима досветки используйте таймер UST-E33 WHITE 2M (в комплект не входит). Рекомендации по применению смотрите на сайте полныйспектр.рф.

## Правила и условия безопасной эксплуатации. Меры предосторожности

- Работы, связанные с монтажом и обслуживанием светодиодного светильника, должны производиться только при отключенном питании электросети.
- Монтаж и подключение светодиодного светильника должны выполняться только квалифицированным персоналом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.

! Не допускается эксплуатация светодиодных светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

- Светильник не требует замены ламп за весь срок эксплуатации. Рекомендуется осматривать светильник на предмет загрязнения оптической системы и механических повреждений не реже одного раза в год. Очистку рекомендуется производить водой и/или моющими средствами для стекол. Не используйте растворители, химически активные вещества и абразивные чистящие средства для очистки корпуса светильника.

## Правила и условия монтажа. Подготовка к работе

1. Выбрать место для установки с учетом требований в освещении выращиваемой культуры.
2. Закрепить крепежные клипсы, аккуратно защелкнуть светильник в клипсы (входят в комплект)
3. При подключении светодиодного светильника к питающей сети использовать кабель питания (входит в комплект). Вставить разъем кабеля питания в разъем светильника, вилку включить в сеть 220 В 50 Гц. Не оставляйте разъемы светильника оголенными, установите заглушку в разъем на противоположном конце светильника.
4. При необходимости последовательного соединения соедините светильники с помощью двухстороннего разъема (входит в комплект). Не оставляйте разъемы светильника оголенными, установите заглушку в разъем на светильнике последнем в данной цепи.

## Правила и условия хранения, транспортирования, реализации и утилизации

- Хранить в упаковке производителя. Не допускать попадания влаги.
- Транспортировка в упаковке производителя осуществляется любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений, от попадания или воздействия влаги.
- Согласно ФККО 2019 года данное изделие относится к 4 классу опасности и не содержит ртути, вредных газов и тяжелых металлов. Порядок утилизации изделий 4 класса опасности определяется на основании законодательных актов местных органов государственной власти.
- Не утилизировать с пищевыми отходами.

## Меры при обнаружении неисправностей

В случае обнаружения неисправностей не пытайтесь исправить их самостоятельно, следует позвонить по телефону 8(499)182-51-05 или обратиться на сайт www.uniel.ru

## Гарантийные обязательства. Гарантийный срок

**Внимание!** При нарушении настоящей инструкции по эксплуатации, а также при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (повреждения от ударов, следы залива водой, пыль, грязь и пр.) условия гарантии на изделие не распространяются.

Срок годности не ограничен. Гарантийный срок предприятия-изготовителя 24 месяца со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в данной инструкции.

Гарантийное обслуживание не осуществляется по следующим причинам: наличие механических повреждений; если монтаж и подключение светодиодного светильника выполнены без соблюдения требований электротехнической безопасности; если дефект возник в результате несоблюдения правил эксплуатации, постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта; если дефект вызван вследствие погружения изделия в воду; обстоятельства непреодолимой силы (пожар, наводнение, землетрясение и т. д.); ненадлежащее использование.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, обслуживания и ухода за изделием. Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине, с работой в сопряжении со светодиодным светильником.

Если в течение 14 дней с момента приобретения Вы обнаружите неисправность в приобретенном товаре, Вы можете произвести обмен товара на другой, либо вернуть его продавцу! Пожалуйста, сохраняйте в течение двух недель упаковку, гарантийный талон и кассовый чек!

Товар изготавливается в соответствии с ТР 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016

EAC

Дата производства и серийный номер указаны на корпусе изделия.

Изготовитель: Uniel Lighting Co., Ltd / Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синцяо Норс Роад 161, Синцяо Девелопмент Зон, Линьпин, г. Ханчжоу, Чжэцзян Провинс, 311100, КНР. www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel.com. Сделано в Китае. Импортер: ООО «Юниэл-Восток», 690013, г. Владивосток, ул. Адмирала Кузнецова, д. 86. Тел.: +7 (4232) 73 77 18. Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юнимаркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7 (499) 182-51-05, e-mail: retail@unimarket.org.

| Изделие | | |
|---|---|---|
| Место продажи | | Дата продажи |
| Подпись продавца | Подпись покупателя | Дата обмена |

По любым вопросам обращаться по адресу: ООО «ТК Юнимаркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7 (499) 182-51-05 или на сайт www.uniel.ru.

Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические характеристики, а также внешний вид изделий.