

Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования светильника.

Сохраните инструкцию до конца эксплуатации прибора.

### Общие сведения

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

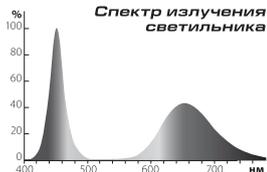
### Назначение

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.

Может быть использован как самостоятельно, так и в комбинации с полноспектральными светильниками для фотосинтеза ULI-P10-\*\*/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, °C	0...+45		0...+45		0...+45		0...+45	
Относительная влажность, %	75		75		75		75	
Требуемая 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	560x22x34		560x22x34		872x22x34		1150x22x34	
Фотосинтетический фотонный поток, мкмоль/с	13		28		37		53	
Площадь освещения, м²	0,8 (для 30 см) 1,5 (для 60 см)		0,8 (для 30 см) 1,5 (для 60 см)		1 (для 30 см) 2 (для 60 см)		1,2 (для 30 см) 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	
Угол рассеивания, °	120		120		120		120	
Тип хвостой силы света	Д		Д		Д		Д	
Класс светораспределения	п		п		п		п	

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 способствовать 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 подсаживаемой культуре, в период цветения темновая фаза оказывает особенно важное влияние. Некоторым растениям требуется укороченный или удлиненный световой день для закладки цветочных почек и плодonoшения. 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 полутьлу 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 [полnyispekt.ru](http://polnyispekt.ru).

### 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 допускайте эксплуатацию 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 мягкой и/или моющими средствами для стекол. Не используйте растворители, химические активные вещества и абразивные чистящие средства для очистки корпуса светильника.

### Правила и условия монтажа. Подготовка к работе

- Выбрать место для установки с учетом требований в освещении выращиваемой культуры.
- Закрепить крепежные клипсы, аккуратно зашнуровать светильник в клипсы (входит в комплект)
- 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 оставлять разъемы светильника оголенными, установить заглушку в разъем на противоположном конце светильника.
- 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. Температура хранения -40...+85°С. Относительная влажность воздуха 10-95%.
- Согласно ФКО 2019 года данное изделие относится к 4 классу опасности и не содержит жидкостей, 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](http://www.uniel.ru)

### Гарантийные обязательства. Гарантийный срок

**Внимание!** При нарушении настоящей инструкции по эксплуатации, а также при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (повреждение 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, причинный 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, сохраните 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.



Изготовитель: Uniel Lighting Co., Ltd / Юниэл Лайтинг Ко. Лтд, Синцжо Норс Роуд 161, Синцжо Девелопмент Зон, Лининь, г. Ханчжоу, Чжэцзян Провинс: 311100, KHP, [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru), [www.unielshop.com](http://www.unielshop.com), Сделано в Китае. Импортёр: ООО «Юниэл-Восток» 690065, г. Владивосток, ул. Стрельникова, Д. 7, офис 801. Тел: +7 (4232) 73-7-18. Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юниэрмэрт», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7 (499) 182-51-05, e-mail: [retail@unimarket.org](mailto:retail@unimarket.org).

Изделие	Номер серии
Место продажи	Дата изготовления
Подпись продавца	Подпись покупателя
	Дата обмена

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

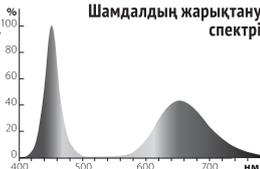
Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические характеристики, а также внешний вид изделий.

Жарық диодты шамдалды орнатуды және пайдалануды бастамас бұрын берілген нұсқауларды мұқият танысып шығыңыз. Нұсқаулықты құрылғыны пайдалануың соңына дейін сақтаңыз.

**Валлы мәліметтер** Uниel бұйымдары жоақты технологиялық жабдықта шығарылады және көп деңгейлі сапа бақылауынан өтеді. Uниel өнімi Кедендік декларация техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді.

### Мақсаты

ULI-P (SPSB) жарықдиодты шамдалы көшеттерді өсіруге және гүлдеуді стимулдау кезінде жарықтандыру үшін пайдаланылады, күлгін жарығы бар. Шамдалдың спектрі көшеттердің өсуін тездетеді, бұынаралықтардың пайда болуын ынталандырады, өсімдіктер сөзйімалды және көшіру мен тік шүйліуге жақсы тездеі. Ересек өсімдіктердің гүлдеуі мен өмір қалыптастыруға әсер етеді, Гүлді өсімдіктерді сату орындарында пайдалану үшін ұсынылады; ULI-P20-10W/SPSB IP\*\* WHITE өздігінен де, фотосинтезге арналған толық спектрлі шамдалдармен бірге қолданылуы мүмкін. Шамдалдар айрықша спектрлік құрама не және түрғын үйлерді жарықтандыру үшін арналған шамдалдарға біршама тиімдірек. Олар ауаны қыздырмайды және өсімдіктердің барлық түрлеріне жарамды.



### Негізгі параметрлері және сипаттамалары

Үлгі	ULI-P20-10W/SPSB IP40 WHITE	ULI-P20-18W/SPSB IP40 WHITE	ULI-P21-24W/SPSB IP40 WHITE	ULI-P21-35W/SPSB IP40 WHITE
Қуат көзінің номиналдық кернеуі, В	220	220	220	220
Жілігі, Гц	50	50	50	50
Қоршаған ортаның температурасы, °C	0...+45	0...+45	0...+45	0...+45
Салыстырмалы ылғалдылық, %	75	75	75	75
Тұтынылатын қуаттылығы, Вт	10	18	24	35
Шаң мен ылғалдан қорғау деңгейі, IP	40	40	40	40
Электр тоғаммен зақымданудан қорғау санаты	II	II	II	II
Габариттік өлшемдері, мм	560x22x34	560x22x34	872x22x34	1150x22x34
Фотостатикалық фотон агыны, ммоль/с	13	27	37	53
Жарықтандыру алаңы, м2	0,8 (диля 30 см) 1,5 (диля 60 см)	0,8 (диля 30 см) 1,5 (диля 60 см)	1 (диля 30 см) 2 (диля 60 см)	1,2 (диля 30 см) 2,5 (диля 60 см)
Шамдалардың ретімен жалғануы	не болесе 10	не болесе 10	не болесе 5	не болесе 5
Қызмет көрсету мерзімі, сағ	30 000	30 000	30 000	30 000
Шашырау бұрышы, °	120	120	120	120
Жарық күші қисығының түрі	Д	Д	Д	Д
Жарық таратықшы санаты	п	п	п	п

ULI-P20-10W/SPSB IP\*\* WHITE үлгілері үшін жеткізілім жиынтығы: шамдал, бекіткіш бұйымдар, қуат көзі шұңы 1,2 м, пайдалану бойынша нұсқаулық, бітеуіш, икемді өткізгіш ULI-P20-18W, ULI-P21-24W, ULI-P21-55W.

Шамдал корпусы алюминийден, шашыратқыш полимерлік материалдан жасалған. Өнім сертифицирталған және нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келеді.

### Қолдану бойынша ұсыныстар:

- ULI-P (SPSB) шамдалдары көшеттерді өсіру мен дамытуды жылдамдау үшін пайдаланылады және бұын аралықтарын қалыптастыруға әсер етеді. Көшет суырылмайды және көшіруді, трансплантацияны және шектеуді жақсы көтереді. Көк түстік көп мөлшері өсімдіктің кішкентай және бұталы болуына мүмкіндік береді. Көшеттерге ұсынылатын жарықтандыру уақыты-12 сағат. Фотосинтездің қараңғы фазасын қамтамасыз ету үшін көшетті қараңғыда 7-8 сағат қалдыруды ұмытпаңыз. Жапырақтарға деңгейі ұсынылатын қашықтық 30 см-ге дейін. Шамдалдан жапырақтарға дейінгі минималдық қашықтық 15 см.
- Шамдалдар гүлдену кезіндегі қолданылады және гүлшоғырлардың пайда болуына ықпал етеді. Алайда, гүлдену кезіндегі негізгісі - күндізгі және қараңғы фазаның дұрыс ұзақтығы болып табылады. Гүлденетін өсімдіктердің жарықтандыру уақытын жарықтандырылатын диалардан арналған ұсыныстарға сәйкес анықтау керек, гүлдену кезіндегі қараңғы фаза ерекше маңызды әсер етеді. Ел бүршіктерін мен жемістерін салу үшін кейбір өсімдіктерге қысқа немесе ұзартылған күндізгі жарық керек. Көлеңке сүйіс өсімдіктерге арналған жапырақтарға ұсынылатын қашықтық 60 см. Жарық сүйетіндер үшін 20 см. Шамдалдан жапырақтарға дейінгі минималдық қашықтық 15 см.
- Бір аймақта жарықты сүйетін және көлеңкеге төзімді өсімдіктерді, ұзақ және қысқа жарық күнді өсімдіктерді өсіру ұсынылмайды. Қажет болған жағдайда көлеңкеге төзімді дақылдар, қысқа жарық күн дақылдары үшін жасанды жартылай көлеңке жасаңыз.
- Мәліметтер жалпы ұсынылатын сипатта болады. Өсімдіктердің түрлері мен сорттарын өсіру жағдайымен, олардың жарық режимімен (қараңғы және жарық фазаларының қажетті жарығы мен уақыты), мамандандырылған әдебиетте танысыңыз, өсімдіктерді өсіру бойынша маманмен кеңесіңіз. Жарықтандыру режимін ұйымдастыру үшін UST-E33 WHITE ZM (жанаққа кірмейді) таймерді пайдаланыңыз. Қолдану бойынша ұсыныстарды полильспектр.рф сайтынан қараңыз.

### Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары. Қауіпсіздік шаралары

- Жарықдиодты шамдалды монтаждау және қызмет көрсетумен байланысты жұмыстарды тек электр желісінің куат көзі өшірілген кезде жүргізілуі керек.
- Жарықдиодты шамдалды орнату және қосу электр қауіпсіздігінің барлық талаптарын сақтай отырып, білікті электрикпен ғана жүзеге асырылуы керек.

! Сымдар мен электр жалғау орындарының оқшаулағышы зақымданған жарық диодты шамдалдарды пайдалануға жол берілмейді.

- Шамдал пайдаланудың барлық кезеңінде шамды алмастыруды қажет етпейді. Шамдалды оптикалық жүйенің ластануына және механикалық зақымдануына жылына кемінде бір рет қарау ұсынылады. Тазалауды шығынға арналған сменен және/немесе жұғыз заттармен жүргізу ұсынылады. Шамдал корпусын тазарту үшін еріткіштерді, химиялық бұсеңді заттарды және абразивті заттарды қолданбаңыз.

### Монтаждау ережелері мен шарттары. Жұмысқа дайындық

- Нысаннды өсіретін дақылдарды жарықтандыру талаптарын ескере отырып, орнату орнын таңдаңыз.
- Бекіту клиптерін бекітіңіз, шамды клипстерге ұқыптан бекітіңіз (жиынтыққа кіреді)
- Жарықдиодты шамдалды қуат көзі желісіне қосқан кезде қуат көзі кабелін пайдаланыңыз (жинаққа кіреді). Қуат көзі кабелінің жалғағышын шамдалдың коннекторына салыңыз, вилканы 220 В 50 Гц желіге қосыңыз. Шамдалдың жалғағыштарын жалаңаш қалдырмаңыз, бітеуішті шамдалдың қарама-қарсы ұшындағы жалғағышқа орнатыңыз.
- Ретімен жалғау қажет болған жағдайда, шамдалды әкі жақты жалғағыш көмегімен қосыңыз (жиынтыққа кіреді). Шамдалдың жалғағышын жалаңаш қылдырмаңыз, бітеуішті осы тізбекке соңғы еті орнатыңыз.

### Сақтау, тасымалдау, өткізу және қөдеге жарату ережелері мен шарттары

Өндірушінің қаптамасында сақтаныз. Ылғалдық тиюіне жол бермеңіз. Өндірушінің қаптамасында тасымалдау механикалық зақымданулардан, ылғалдың түсуінен немесе әсерінен қорғалған жағдайда көліктің кез келген түрімен жүзеге асырылады. Сақтау температурасы -40...+85°С. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 10-95%. 2019 жылғы ФККО сәйкес бұл бұйым қауіптіліктің 4 класына жатады және құрамында сынап, зиянды газдар мен ауыр металдар бар. Қауіптілігі 4 санаттағы бұйымдарды қөдеге жарату тәртібі: мемлекеттік биліктің жергілікті органдарының заңнамалық актілері негізінде анықдалады. Тамақ қалдықтарымен бірге қөдеге жаратуға болмайды.

### Ақаулықтарды анықтау кезіндегі іс шаралар

Ақаулық анықталған жағдайда өздігіңізден түзетуге тырыспаңыз, +7(499) 182-51-05 телефонына қоңырау шалыңыз немесе www.uniel.ru сайтына жүгініңіз.

### Кепілдік міндеттемелері. Кепілдік мерзімі

**Назар аударыңыз!** Пайдалану жөніндегі осы нұсқаулық бұзылған кезде, сондай-ақ шамаға жол берілмейтін әсер етудің айқын белгілері болған кезде (соққыдан зақымдану, су құю іздері, шаң, кір және т. б.) бұйымға кепілдік шарттары қолданылмайды.

**Назар аударыңыз!** Даулы жағдайларды болдырмау үшін мөрдін, сатушының қолының, сату күні мен сериялық нөмірдің болуына назар аудару отырып, кепілдік талаптарын дұрыс толтырылғанын тексеруді сұрайсыз. Жарамдылық мерзімі: шектелмеген Өндіруші-қасорының кепілдік мерзімі-сатылған күннен бастап 24 ай. Өндіруші бұйымның осы нұсқаулықта көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкестігіне кепілдік береді.

- Кепілдікті қызмет көрсету мынадай себептер бойынша жүзеге асырылмайды:
- механикалық зақымданулардың болуы;
  - егер жарықдиодты прожекторды монтаждау және қосу электр техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтай орындалса;
  - егер ақау пайдалану ережелерін сақтамау, сыртқы араласу, өздігінен жөндеу нәтижесінде пайда болса;
  - егер ақау бұйымды суға батыру салдарынан туындаса;
  - еңсерілмейтін күш жағдайлары (өрт, су тасқыны, ер сілкінісі және т. б.);
  - тиісті түрде пайдаланбау.

Түтінуды бұйымды тасымалдау, сақтау, қызмет көрсету және қуату ережелерін сақтамаған жағдайда өндіруші жауапкершілік алмайды. Кепілдік қызмет көрсету келірілген шығын қандай да бір себептер бойынша жарықдиодты шамдалмен жанасу кезіндегі жұмысқа байланысты басқа жабдықта қолданылмайды. Егер сіз сатып алған сатпен бастап 14 күн ішінде сатып алынған тауардың ақауыны анықтаса, сіз таурды басқасына айырбастау ұсынысы немесе оны сатушыға қайтару аласыз! Қаптаманы, кепілдік талонын және қасалық чекті екі апта бойы сақтаңыз! Тауар КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011, EA30 ТР 037/2016 сәйкес дайындалады.



Өндіруші: Uniel Lighting Co., Ltd. Синцжо Хэр Рөад 1611. Синцжо Девелопмент Зон, Лин ыиан, Ханчжоу қал-ы, Чжэцзян Провинс, 311100, КНР Кытайда жасалған, www.fanopt.com Импортоқышы: «Юниel-Восток» ЖШҚ, 690065, Владивосток қаласы, Стрельников көшесі, 7-үй, 801 кенсе, тел.: +7 (4232) 375718. Тауардың сапасы бойынша шағымдарды қабылдауға уәклетті тұлға: «ТК Юнимаркет» ЖШҚ, 129337, Ресей, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +7 (499) 182-51-05, e-mail: retail@unimarket.org.

Бұйым	Сериялық нөмірі
	Дайындалған күні
Сату орны	Сату күні
Сатушының қолы	Сатып алушының қолы
	Алмасу күні

Кез келген сұрақтар бойынша кыпа мекен-жайға хабарласыңыз: «ТК Юнимаркет» ЖШҚ, 129337, Ресей, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +7 (499) 1825105 немесе www.uniel.ru сайтына жүгініңіз. Uniel компаниясы бұйымдарды үнемі жаңыртады және техникалық сипаттамаларын, сондай-ақ бұйымның сыртқы түрін жақсартатын өзгерістер енгізу құқығын өзінде қалдырады.