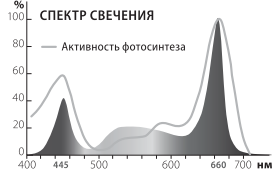


Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования светильника. Сохраняйте инструкцию до конца эксплуатации прибора.

### Общая информация

Светильник предназначен для освещения комнатных растений в осенне-зимний период, растений, растущих на окнах нижних этажей, ускорения роста рассады и плодов в помещениях.

Уникальный спектральный состав света, повторяющий спектр, который требуется растениям для фотосинтеза. Такой светильник обладает приятным розоватым свечением, в отличие от синне-красного, вредного для человеческого глаза, и может использоваться в жилых помещениях без экранирования. За счет полного спектра, требующегося для фотосинтеза, светильник на 43% эффективнее светильников для растений на основе синих и красных светодиодов. Не нагревает воздух и подходит для всех видов растений.



### Технические параметры

Модель	ULI-P10-10W/ SPFR IP40	ULI-P10-18W/ SPFR IP40	ULI-P11-24W/ SPFR IP40	ULI-P11-35W/ SPFR IP40
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	560x22x34	560x22x34	872x22x34	1150x22x34
Фотосинтетический поток, ммоль/с	20	35	45	65
Площадь освещения, м²	0,8 (для 30 см) 1,5 (для 60 см)	0,8 (для 30 см) 1,5 (для 60 см)	1,1 (для 30 см) 2,5 (для 60 см)	2,5 (для 60 см) 3,3 (для 80 см)
Последовательное соединение	Не более 10 светильников	Не более 10 светильников	Не более 5 светильников	Не более 5 светильников
Срок службы, ч	30 000	30 000	30 000	30 000
Угол рассеивания, градус	120	120	120	120
Тип кривой силы света	Д	Д	Д	Д
Класс светораспределения	П	П	П	П

Корпус светильника изготовлен из алюминия (SILVER—серебристый цвет корпуса, WHITE—белый цвет корпуса), прозрачный рассеиватель из полимерного материала. Комплект поставки: светильник, крепежные изделия, шнур питания 1,2 м, инструкция по эксплуатации, заглушка, гибкий переходник для моделей ULI-P10-18W и ULI-P11-24W, ULI-P11-35W.

### Рекомендации по применению

- Некоторым растениям требуется утренний или удлиненный световой день для закладки цветочных почек и плодоношения. 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, культуру с коротким световым днем.
- Для светолюбивых комнатных растений, таких как кактусы, орхидеи, розы, гелиоптерум, антуриум, гибискус, сенполия, кливия, минимальное расстояние от светильника до листьев 20 см. Потребность в освещении среднего уровня имеют пальмовые (юкка), тутовые (фикус), мальвовые (абутион), бамбуковые — расстояние до листьев 40—50 см. Для теневыносливых, таких как папоротники, калатея, бальзамин, жасмин, азалия — увеличивайте расстояние до листьев до 60 см.
- При выращивании рассады и овощных культур для светолюбивых огурцов, томатов в период плодоношения рекомендуемое расстояние до листьев 20—30 см. Потребность в освещении среднего уровня имеют листовые овощи, клубника, перец, рассада огурцов и томатов, рекомендуемое расстояние 30—40 см. Для теневыносливых грибов и специй увеличивайте расстояние от светильника до листьев до 60 см.
- Растения короткого дня — перец, некоторые сорта томата, баклажан, арбуз, дыня, тыква, кукуруза, фасоль в условиях светового дня меньше 12 часов рано переходят к плодоношению и дают более высокий урожай. Растениям длинного дня — капуста, шпинат, салат, лук, редис, морковь, сельдерей, горох для цветения и плодоношения требуется световой день продолжительностью более 14 часов.
- Минимальное расстояние от светильника до листьев 20 см. Рекомендуемое время освещения зависит от уровня естественного освещения и требования культуры к длительности светового дня.
- Не забывайте оставлять растения на 7—8 часов в темноте для обеспечения темновой фазы фотосинтеза.
- Сведения носят общий рекомендательный характер. С условиями выращивания видов и сортов растений, их световым режимом (требуемая освещенность 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 [polnyispektр.ru](http://polnyispektр.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 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. Чистку 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

- Выбрать место для установки с учетом требований в освещении выращиваемой культуры.
- Закрепить крепежные клипсы, аккуратно зашнуровать светильник и 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 оставляйте разъемы светильника оголенными, установите 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.
- Транспортировать в упаковке производителя осуществляется любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений, от попадания или воздействия влаги.
- Согласно ОККО 2014 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 неисправности 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 явных признаках недопустимых воздействий на светильник (повреждения от ударов, следы залива водой, пыль, грязь и пр.) условия гарантии на изделие не распространяются.

**Внимание!** Во избежание спорных ситуаций убедительно просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера.

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 товаром 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.



Изготовитель: Uniel Lighting Co., Ltd / Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синцжо Норс Роад 161, Синцжо Девелопмент Зон, Лининг, г. Ханчжоу, Чжэцзян Провинс, 311100, КНР. [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru), [www.unielshop.com](http://www.unielshop.com), [www.uniel.com](http://www.uniel.com). Сделано в Китае. Импортёр: ООО «Юниэл-Восток», 690065, г. Владивосток, ул. Стрельниковая, д. 7, офис 801. Тел.: +7 (4232) 73 77 18. Лично, уполномоченное представителем 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](mailto:retail@unimarket.org).

Изделие	Номер серии
	Дата изготовления
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](http://www.uniel.ru).

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

Жарық диодты шамдалды орнату және пайдалану бастамас бұрын берілген нұсқауларды мұқият танысып шығыңыз. Нұсқаулықты құрылымы пайдаланудың соңына дейін сақтаңыз.

## ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

Шамдала құрап - қысқы кезеңде бөлме өсімдіктерін, төменгі қабаттардың терезелерінде өсетін өсімдіктерді жарықтандыруға, бөлмелердегі көшеттер мен жемістердің асуын тездетуге арналған.

Өсімдіктерге фотосинтез үшін қажет спектрді қайталайтын жарықтың ерекше спектрлік құрамы. Мұндай шамдал адамның көзіне зиянды көк-қызылдан айырмашылығы жағымды қызылты жарыққа ие және оларды тұрып ұй-жайларда экрандаусыз қолдануға болады.

Фотосинтез үшін талап етілетін толық спектрдің есебінен өлгілдір және қызыл жарық диодтарының негізінде өсімдіктерге арналған шамдаларда 43% тиімдірек. Олар ауаны қызылмайды және өсімдіктердің барлық түрлеріне жарамды.

## Технические параметры

Модель	ULI-P10-10W/ SFRF IP40	ULI-P10-16W/ SFRF IP40	ULI-P11-24W/ SFRF IP40	ULI-P11-35W/ SFRF IP40
Қуат көзiнiң номиналды кернеуi, В	220	220	220	220
Жiнiлiгi, Гц	50	50	50	50
Қоршаған ортаның температурасы, °С	0...+45	0...+45	0...+45	0...+45
Салыстырмалы ылғалдылық, %	85	85	85	85
Тұтынылатын қуаты, Вт	10	18	24	35
Ылғал мен шаңнан қорғау деңгейi, IP	40	40	40	40
Электр тогымен зақымданудан қорғау санаты	II	II	II	II
Габариттік өлшемдерi, мм	560х22х34	560х22х34	872х22х34	1150х22х34
Фотосинтетикалық фотон ағыны, ммол/с 17	20	35	45	65
Жарықтандыру ауданы, м²	0,8 (длѳа 30 см) 1,5 (длѳа 60 см)	0,8 (длѳа 30 см) 1,5 (длѳа 60 см)	1,1 (длѳа 30 см) 2,5 (длѳа 60 см)	2,5 (длѳа 60 см) 3,3 (длѳа 80 см)
Ретiмен жалғау	10 шамдалдан артық емес	10 шамдалдан артық емес	5 шамдалдан артық емес	5 шамдалдан артық емес
Қызмет көрсету мерзiмi, сағ	30 000	30 000	30 000	30 000
Шашырау бұрышы, градусты	120	120	120	120
Жарық күшi қисығының түрi	Д	Д	Д	Д
Жарық тарату класы	II	II	II	II

Шамдалдың корпусы алюминийден жасалған (SILVER - корпусың күміс түсі, WHITE - корпусың ақ түсі), мөлдір шашыратқыш полимерді материалдан жасалған. Жеткілікті жинтығы: ULI-P10-18W, ULI-P11-24W, ULI-P11-35W үлгідегі шамдал, бекітіш пайдалану, қуат көзі сымсы 1,2 м, пайдалану жөніндегі нұсқаулары, бітеуші, икемді адаптер.

### Қолдану бойынша ұсынбалар.

• Кейбір өсімдіктер үй бүршіктері мен жеміс беру үшін қысқартылған немесе ұзартылған жарық күнді қажет етеді. Бір аймақта жарықты сүйтегі және көлеңкеге тейілі өсімдіктерді, ұзақ және қысқа жарық күндi өсімдіктерді өсіру ұсынбалындай. Қажет болған жағдайда көлеңкеге тейілі дамытуда, қысқа жарық күн дамытуды үшін жасалған әр түрлі көлеңке жасалған.

• Іякту, ормидер, аушан, гилеестор, антрим, гибискус, сенполия, кливия сияқты жарық сүйтегі бөлме өсімдіктері үшін шамдалдан жапырақтарында дейінгі минималдық қашықтық 30 см құрайды. Пальма (Юкка), тұт (фикус), мальва (гибискус), бәнас орташа деңгейдегі жарықтандыруға қажет етеді- жапырақтарға дейінгі қашықтық 40-60 см. қырыққалқан, қалаге, бәлзәм, ақжүпар, азалия сияқты көлеңкеге тейілі жапырақтарында дейінгі қашықтықты 60 см-ге дейін арттырыңыз.

Жеміс беретін жарық сүйтегі кири, қызанак үшін көшеттер мен көкөніс дақылдарын өсіру кезінде жапыраққа дейінгі ұсынбалатын қашықтық 20-30 см. Орташа деңгейдегі жарықтандыру қажеттілігіне жапырақты көкөністер, құлпынбай, бұрыш, қияр мен қызанак көшеттері ие, ұсынбалы қашықтық 30-40 см. Көлеңкеге тейілі саңырауқұлақтар мен дәмделушітүр үшін шамдалдан жапырақтарға дейінгі қашықтықты 60 см-ге дейін арттырыңыз.

Қысқа күнді өсімдіктер - бұрыш, қызанактың кейбір сорттары, баялды, қарбьз, қауын, асқабақ, жүгері, бұршақ жарық күн жағдайларында 12 сағаттан аз уақыт бұрыш жеміс береті, біршама жоғары өнім береді. Ұзақ күнді өсімдіктерді - қырыққабат, шпинат, салат, пияз, редис, сабiз, балдырмен, бұршақ - түлдені мен жеміс беру үшін ұзақтығы 14 сағаттан астам жарық күні қажет болады.

• Шамдалдан жапырақтарында дейінгі минималдық қашықтық 30 см. Ұсынбалытын жарықтандыру уақыты табиғи жарық деңгейіне және дамылдың күндігі жарықтың ұзақтығын қажет етуіне байланысты.

**Фотосинтездің қараңғы фазасын қамтамасыз ету үшін өсімдіктерді 7-8 сағатқа қараңғы жерде қалдыруды ұмытпаңыз.**

- Мәліметтер жалпы ұсынбалатын 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 УST-E33 WHITE 2M (жинаққа кірмейді) таймерді пайдаланыңыз. Қолдану бойынша ұсынбалытын толық спектр.рф сайтынан қараңыз.

### Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары. Қауіпсіздік шаралары

• Жарықдиодты шамдалды монтаждау және қызмет көрсетуімен байланысты жұмыстарды тек электр желісінің қуат көзі өшірілген кезде жүргізілуі керек.

• Жарықдиодты шамдалды орнату және қосу электр қауіпсіздігіннің барлық талаптарын сақтай отырып, білікті электрлікпен ғана жүзеге асырылу 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 ұсынғалады. Тазалауды шыныға арналған сумен және/немесе жұпты заттармен жүргізу ұсынғалады. Шамдал корпусын тазарту үшін еркіштандіреті, химиялық бөлсенді заттарды және абразивті тазартқыштарды пайдаланбаңыз.

### Монтаждау ережелері мен шарттары. Жұмысқа дайындық

1. Нысанның өсірілетін дақылдарды жарықтандыру талаптарын ескере отырып, орнату орнын таңдаңыз.

2. Бекіту клиптері бекітіңіз, шамды клипстерге ұқыптал бекітіңіз (жынтыққа кіреді)

3. Жарықдиодты шамдалды қуат көзі желісіне қосқан кезде қуат көзі қабелін пайдаланыңыз (жинаққа кіреді). Қуат көзі қабелінің жалғанышын шамдалдың коннекторына салыңыз, ылғана 220 Б 50 Гц желіге қосыңыз. Шамдалдың жалғанышын жалдау қалдырмаңыз, бітеуші шамдалдың қабеліне қысық ұсынғалауды жалғастыра отырмаңыз.

4. Ретімен жалғау қажет болған жағдайда, шамдалды өміс жақты жалғаушы көмегімен қосыңыз (жынтыққа кіреді). Шамдалдың жалғанышы жаланаңа күйді қалтырмаңыз, бітеуші осы тізбекке соңғы етіп орнатыңыз.

### Сақтау, тасымалау, өткізу және қадге жарату ережелері мен шарттары

• Өндірушінің қамтамасызда сақтаңыз. Ылғалдың тиісіне жақ бермеңіз.

Өндірушінің қаптамасында тасымалау механикалық зақымданулардан, ылғалдың түсуінен немесе есерінен қорғанған жағдайда көліктің қез келген түрімен жүзеге асырылады.

2019 жылғы ФАКО сәйкес бұл бұйым қауіптіліктің 4 класына жатады және құрамында сынап, зиянды газдар мен ауыр металдар жоқ. Қауіптілік 4 санаттағы қалдықтардың қадге жарату тәртібі белгілеметі білікті,жерлікті органдарының заңнамалық актері негізінде анықдалады. Тамақ қалдықтарымен бірге қадге жаратуға болмайды.

### АҚАҒАҢҚАҒАРДЫ АНЫҚТАУ КЕЗІНДЕ ІС ШАРАЛАР

Ақпағалаушылар жағдайда өздiңiздiң тизуегу тырыспаңыз, +7(499) 182-51-05 телефонына қоңырау шалыңыз немесе www.uniel.ru сайтына жүгініңіз.

### Кепіліктің мiндеттемелері

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Пайдалану жөніндегі осы нұсқаулық бұзылған кезде, сондай-ақ шамдалға жол берімейтін әсер етудің айқын белгілері болған кезде (соққандан зақымдану, су құю іздері, шн, кір және т.б.) бұйымға кепілікті шарттары қолданылмайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Даулы жағдайларды болдырмау үшін мөрдiң, сатушының қолының, сату күні мен сериялық нөмірдің болуына назар аудара отырып, кепілікті талонының дұрыс толтырылуының тексеруді сұраймыз. Жарамдылық мерзімі: шектелмеген Өндіруші-кәсіпорынның кепілікті мерзімі-сатылған күннен бастап 24 ай. Өндіруші бұйымның осы нұсқаулықта көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкестігіне кепілікті береді.

### Кепіліктің қызмет көрсету мiннiндай белетер бойынша тасымалдамайды:

- механикалық зақымданулардың болуы;
- егер жарықдиодты прожекторды монтаждау және қосу электр техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтамай орындалса;
- егер ақау пайдалану ережелерін сақтамай, сыртқы араласу, өздiңiңiн жандеу нәтижесінде пайда болса;
- егер ақау бұйымды суға батыру салдарынан туындаса;
- өңерілмеуінің қуш жағдайлары (өрт, су тасқыны, жер сілкінісі және т. б.);
- өндіріс түрде пайдаланбау.

Түпнұсқы бұйымды тасымалау, сақтау, қызмет көрсету және қуа ережелерін сақтамаған жағдайда өндіріс жауапкершілік алмайды. Кепілікті қызмет көрсету кепілтірген шығын қандай да бір себептер бойынша жарықдиодты шамдалмен жанаусу кезіндегі жұмысқа байланысты басқа жабдықа қолданылмайды.

Егер су сатып алған сәттен бастап 14 күн ішінде сатып алынған тауардың ақаулығы анықталса, сіз тауарды басқасына айырбастай аласыз немесе оны сатушыға қайтару аласыз! Қаптаманы, кепілікті талонды және қасылық чекті өміі аппа бойы сақтаңыз! Өндiрушi: Uniel Lighting Co. Ltd / Юниел Лайтiнг Ко. Лтд. Синцжо Норг Роад 161, Синцжо Девелопмент Зон, Линьинг, Ханцжоу қалы, Чжецзян Провинс, 311100, ҚР. www.uniel.ru/www.uniel.shop/www.uniel.com. Қайтады жасалған.

Тауар КО TP 004/2011, КО TP 020/2011, ЕАЭО TP 037/2016 сәйкес дайындалады.



Импортерды: "Юниел-Восток" ЖШҚ, 690065, Владивосток қаласы, Стрельникова көшесі, 7-үй, 801 кеңсе, тел.: +7 423 2737118. Тауардың сапасы бойынша шағымдарды қабылдау үнемділігі түрде: "ТК Юнимаркет" ЖШҚ, Ресей, 129337 Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +7(499) 1825105, e-mail: retail@unielmarket.org.

Бұйым

Сериялық нөмірі  
Өндiрiлген күні

Сату орны

Сату күні

Сатушының қолы

Сатып алушының қолы

Аласу күні

Кез келген сұрақтар бойынша мына 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 жаңғыртыды және техникалық сипаттамаларын, сондай-ақ бұйымның сыртқы түрін жақсартатын өзгерістер ұлғау құқығын өзінде қалдырады.