

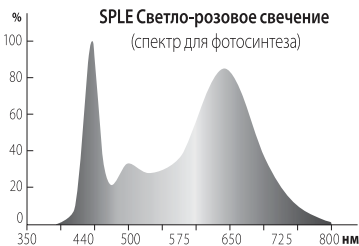
Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования светильника. Сохраняйте инструкцию до конца эксплуатации прибора.

### Общая информация

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

Светильник имеет уникальный спектральный состав света, требующийся растениям для фотосинтеза. Такой светильник обладает приятным розоватым свечением, в отличие от сине-красного вредного для человеческого глаза и может использоваться в жилых помещениях без экранирования.

За счет полного спектра требующегося для фотосинтеза светильник может использоваться на всех стадиях развития растения. Не нагревает воздух и подходит для всех видов растений.



### Технические параметры

	модель ULI-P86-10W/SPLE IP20 WHITE	модель ULI-P87-14W/SPLE IP20 WHITE
Номинальное напряжение питания, В	220	220
Частота тока, Гц	50	50
Температура окружающей среды, °С	0...+45	0...+45
Относительная влажность, %	85	85
Потребляемая мощность, Вт	10	14
Степень защиты от пыли и влаги IP	20	20
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II
Габаритные размеры, мм	572×22×33	872×22×33
Фотосинтетический фотонный поток, мкмоль/с	12	22
Материал корпуса	пластик	пластик
Площадь освещения, м <sup>2</sup>	0,8 (для 20 см) 1,5 (для 60 см)	1,2 (для 20 см) 2,25 (для 60 см)
Последовательное соединение	Не более 10 светильников	Не более 10 светильников
Срок службы, ч	30 000	30 000

Комплект поставки: светильник, крепежные изделия, шнур питания 1,2 м, инструкция по эксплуатации, заглушка.

### Рекомендации по применению

- Некоторым растениям требуется укороченный 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 полутьму для теневыносливых культур, культур с коротким световым днем.
- Для светолюбивых комнатных растений, таких как кактус, розы, гипеаструм, антуриум, гибискус, кливия, минимальное расстояние от светильника до листьев 15 см. Потребность в освещении среднего уровня имеют пальмовые (юкка), тутовые (фикус), мальвовые (гибискус), банановые — расстояние до листьев 30 см. Для теневыносливых, таких как папоротники, калатея, бальзамин, жасмин, азалия, увеличивайте расстояние до листьев до 60 см.
- При выращивании рассады и светолюбивых овощных культур огурцов, томатов рекомендуемое расстояние до листьев 20 см. Потребность в освещении среднего уровня имеют листовые овощи, клубника, перец, рекомендуемое расстояние 30 см. Для теневыносливых грибов и спешей увеличивайте расстояние от светильника до листьев до 40 см. Растения короткого дня — перец, некоторые сорта томата, баклажан, арбуз, дыня, тыква, кукуруза, фасоль в условиях светового дня меньше 12 часов раньше переходят к плодоношению и дают более высокий урожай. Растения 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 15 см. Рекомендуемое время освещения зависит от уровня естественного освещения и требованию 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 (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-E32 WHITE 2M (в комплект не входит). Рекомендации по применению смотрите на сайте полный спектр.рф.

### 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, включить вилку провода 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 двустороннего разъема (входит в комплект). Не оставляйте разъемы светильника оголенными, установите заглушку в разъем на светильнике последнем в данной цепи.

### Правила и условия безопасной эксплуатации. Меры предосторожности

- Работы, связанные с монтажом и обслуживанием светодиодного светильника, должны производиться только при отключенном питании электросети с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- Не допускается эксплуатация светодиодных светильников и источников питания с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

### Гарантийные обязательства. Гарантийный срок

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

Срок годности не ограничен. Гарантийный срок предприятия-изготовителя 18 месяцев 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 привести обмен товара на другой, либо вернуть его продавцу! Пожалуйста, сохраняйте в течение двух недель упаковку, гарантийный талон и кассовый чек!

**Срок службы** 30 000 часов.

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

Транспортировка и хранение светильника в местах хранения и реализации должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

Температура хранения —40...+85°С. Относительная влажность воздуха 10–95%.

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 неисправности не пытайтесь исправить самостоятельно, следует позвонить по телефону +7 (499) 182-51-05 или обратиться на сайт www.uniel.ru.

### Сертификация

Светильники для растений ULI-P Uniel изготовлены в соответствии с IEC 60598 и соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

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](http://www.uniel.ru), [www.uniel.shop](http://www.uniel.shop), [www.uniel.com](http://www.uniel.com). Сделано в Китае. Импортёр: ООО «Юниэл-Восток», 690013, г. Владивосток, ул. Адмирала Кузнецова, д. 86. Тел.: +7 (423) 273 77 18. Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юнимаркет» Россия, 129337 Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7 (499) 182-51-05, e-mail: [retail@unimarket.org](mailto:retail@unimarket.org).

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



## Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

# Uniel сауда белгісінің өсімдіктерге арналған ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАРЫ

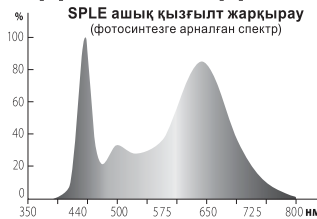
Шамдалды орнатуды және пайдалануды бастама бұрын берілген нұсқауларды мұқият танысып шығыңыз. Нұсқаулықты аспапты пайдалану мерзімінің соңына дейін сақтаңыз.

### ЖАЛПЫ АҚПАРАТ

Шамдал күзгі - қысқы кезеңде бөлме өсімдіктерін, төменгі қабаттардың терезелерінде өсетін өсімдіктерді жарықтандыруға, ұсақ көк шөптерді, бөлмелердегі көшеттер мен жемістердің өсін тездетуге арналған.

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

Фотосинтез үшін қажетті толық спектрдің есебін шамдалды өсімдік дамуының барлық кезеңдерінде қолдануға болады. Олар ауаны қыздырмайды және өсімдіктердің барлық түрлеріне жарамды.



### ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ

	үлгі ULI-P86-10W/SPL IP20 WHITE	үлгі ULI-P87-14W/SPL IP20 WHITE
Номиналды қуат көзі кернеуі, В	220	220
Тоқтың жиілігі, Гц	50	50
Қоршаған ортаның температурасы, °С	0...+45	0...+45
Салыстырмалы ылғалдылық, %	85	85
Тұтынылатын қуаттылық, Вт	10	14
Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі IP	20	20
Эл.тоғымен зақымданудан қорғау классы	II	II
Габариттік өлшемдері, мм	572x22x33	872x22x33
Фотосинтетикалық Фотон ағыны, мкмоль/с	12	22
Корпусының материалы	пластик	пластик
Жарықтандыру алаңы, м2	0,8 (20 см үшін) 1,5 (60 см үшін)	1,2 (20 см үшін) 2,25 (60 см үшін)
Ретімен қосылу	10 шамдалдан артық емес	10 шамдалдан артық емес
Қызмет көрсету мерзімі, сағ	30 000	30 000

Жеткізу жиынтығы: шам, бекіткіштер, қуат сымы 1,2 м, пайдалану жөніндегі Нұсқаулық, штепсель.

### ҚОЛДАНУ БОЙЫНША ҰСЫНЫСТАР:

- Кейбір өсімдіктер гүл бұршақтары мен жеміс беру үшін қысқартылған немесе ұзартылған жарық күнді қажет етеді. 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 шамдалды жарық күнді қажет етеді.
- Кактус, раушан, гипоаструм, антриум, гибискус, кливия сияқты жарық сүйетін бөлме өсімдіктері үшін шамдалдан жапырақтарға дейінгі минималдық қашықтық 15 см құрайды. Пальма (Юкка), тұт (Фигус), мальва (Гибискус), банан орташа деңгейдегі жарықтандыру қажет етеді - жапырақтарға дейінгі қашықтық 30 см. қырықұлақ, қалагек, бальзам, ақжүпар, азиялық сияқты көлеңкеге төзімді, жапырақтарға дейінгі қашықтықты 60 см-ге дейін арттырыңыз.
- Қиярдың, қызанақтардың көшеттерін және жарық сүйетін көкөністі дақылдарын өсіру кезінде жапырақтарға дейінгі ұсынылатын қашықтық 20 см құрайды. Орташа деңгейдегі жарықтандыру қажеттілігіне жапырақтың көкөністер, құлпынай, бұрыш ие, ұсынылған қашықтық 30 см. Көлеңкеге төзімді саңырауқұлақтар мен дәмдеуіштер үшін шамдалдан жапырақтарға дейінгі қашықтықты 40 см-ге дейін арттырыңыз. Қысқа күндік өсімдіктер - бұрыш, қызанақтың кейбір сорттары, баялды, қарбыз, қауын, асқабақ, жүгері, бұршақ жарық күн жағдайында 12 сағаттан аз уақыт бұрын жеміс беріп, біршама жоғары өнім береді. Ұзақ күндік өсімдіктер - қырыққабат, шпинат, салат, пияз, редис, сәбіз, балдырқөк, бұршақ - гүлдену мен жеміс беру үшін уақыты 14 сағаттан астам жарық күні қажет болады.
- Шамдалдан жапырақтарға дейінгі минималдық қашықтық 30 см. Ұсынылатын жарықтандыру уақыты табиғи жарық деңгейіне және дақылдың күндігі жарықтың уақыттың қажет етуіне байланысты.
- Фотосинтездің қараңғы фазасын қамтамасыз ету үшін өсімдіктерді 7-8 сағатқа қараңғы жерде қалдыруды ұмытпаңыз.
- Мәліметтер жалпы ұсынымдық сипатта болады. Өсімдіктердің түрлері мен сорттарын өсіру жағдайымен, олардың жарық режимімен (жарықтандыру мен қараңғы және жарық фазаларының қажетті уақыты) мамандандырылған өдебіеттерде танысыңыз, өсімдік өсіру маанымын көңесіңіз. Қосалқы жарықтандыру режимін ұйымдастыру үшін UST-E32 WHITE 2M таймерлерін қолданыңыз (жинаққа кірмейді). Қолдану бойынша ұсыныстарды толық спектр.рф сайтынан қараңыз.

### МОНТАЖДАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДЫҚ

- Нысанның өсіретін дақылдарды жарықтандыру талаптарын ескере отырып, орнату орнын таңдаңыз.
- Бекіту клиптерін бекітіңіз, шамды клипстерге ұқыпты бекітіңіз (жиынтыққа кіреді)
- Жарықдиодты шамдалды қуат көзі желісіне қосқан кезде қуат көзі кабелін пайдаланыңыз (жинаққа кіреді). Қуат көзі кабелінің жалғағышын шамдалдың коннекторына салыңыз, сымының вилкасын 220 В 50 Гц желіге қосыңыз. Шамдалдың жалғағыштарын жалаңаш қалдырмаңыз, бітеуішті шамдалдың қарама-қарсы ұшындағы жалғағышқа орнатыңыз.
- Ретімен жалғау қажет болған жағдайда, шамдалды екі жақты жалғағыш көмегімен қосыңыз (жиынтыққа кіреді). Шамдалдың жалғағыштарын ашық қалдырмаңыз, бітеуішті осы тізбектің ұшындағы шамдалдың жалғауышына орнатыңыз.

### ҚАУІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ. САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

Жарық диодты шамдалды монтаждау және қызмет көрсетуге байланысты жұмыстар электр техникалық қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, электр желісінің қуат көзі ажыратылған кезде ғана жүргізілуі тиіс. Сымдар мен электр жалғау орындарының оқшаулағышы зақымданған жарық диодты шамдалдар мен қуат көздерін пайдалануға жол бермейді.

### КЕПІЛДІК МІНДЕТЕМЕЛЕР. КЕПІЛДІК МЕРЗІМІ Назар аударыңыз!

Даулы жағдайларды болдырмау үшін мөрдін, сатушының қолының, сату күні мен сериялық нөмірдің болуына назар аударып, кепілдік талонның дұрыс толтырылғанын тексеруді ұсыраймыз. Жарамдылық мерзімі: шектелмеген. Өндіруші-кәсіпорынның кепілдік мерзімі сатылған күннен бастап 18 айды құрайды. Өндіруші бұйымның осы нұсқаулықта көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкестігіне кепілдік береді.

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

Тұтынушы бұйымды тасымалдау, сақтау, қызмет көрсету және қуат ережелерін сақтамаған жағдайда өндіруші жауапкершілік алмайды. Кепілдік қызмет көрсету келтірілген шығын қандай да бір себептер бойынша жарықдиодты шамдалмен жанасу кезіндегі жұмысқа байланысты басқа бақыдақы қолданылмайды.

Егер сіз сатып алған сәттен бастап 14 күн ішінде сатып алынған тауардың ақаулығы анықталса, сіз тауарды басқасына айырбастай аласыз немесе оны сатушыға қайтара аласыз! Қаптаманы, кепілдік талонның және кассалық чекті екі апта бойы сақтаңыз!

### ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ 30 0000 сағат.

**САҚТАУ, ТАСЫМАЛДАУ, ӨТКІЗУ ЖӘНЕ КӨДЕГЕ ЖАРАТУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ** Шамдалды сақтау және өткізу орындарында тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашынның әсерінен сақтау шаралары сақтала отырып, қаптамада жүргізілуі тиіс.

Сақтау температурасы -40...+60°С. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 10-95%. 2019 жылғы ФККО сәйкес бұл бұйым қауіптіліктің 4 класына жатады және құрамында сынап, зиянды газдар мен ауыр металдар жоқ. Қауіптілігі 4 санаттағы бұйымдарды көдеге жарату тәртібі мемлекеттік биліктің жергілікті органдарының заңнамалық актілері негізінде айқындалады.

Тамақ қалдықтарымен бірге көдеге жаратуға болмайды.

**АҚАУЛЫҚТАРДЫ АНЫҚТАУ КЕЗІНДЕГІ ШАРАЛАР** Ақаулық анықталған жағдайда өздігінен түзетуге тырыспаңыз, +7(499) 1825105 телефонына қоңырау шалыңыз немесе [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru) сайтына жүгініңіз.

**СЕРТИФИКАТТАУ** ULI-P Uniel өсімдіктерге арналған шамдалдар IEC 60598 сәйкес жасалған және КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011, ЕАЭО ТР 037/2016 сәйкес дайындалады.

Өндіруші: Uniel Lighting Co., Ltd. Юниэл Лайтинг Ко, Лтд. Синцяо Норс Роад 161, Синцяо Девелопмент Зон, Линьпин, Ханчжоу қалы, Чжэцзян Провинс, 311100, ҚХР. [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru), [www.uniel.shop](http://www.uniel.shop), [www.uniel.com](http://www.uniel.com). Қытайда жасалған. Импорттаушы: «Юниэл-Восток» ЖШҚ, 690013, Владивосток қаласы, Адмирал Кузнецов көшесі, 86-үй. Тел.: +7 (423) 273 7718. Тауардың сапасы туралы шағымдарды қабылдауға уәкілетті тұлға: «ТК Юнимаркет» ЖШС, Ресей, 129337, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20-үй, тел. +7 (499) 1825105, e-mail: [retail@unimarket.org](mailto:retail@unimarket.org)

Кез келген сурақтар бойынша мына мекен-жайға хабарласыңыз: "ТК Юнимаркет" ЖШҚ, 129337, Ресей, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +7 (499) 1825105 немесе [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru) сайтына жүгініңіз. Uniel компаниясы бұйымдарды үнемі жаңғыртады және техникалық сипаттамаларын, сондай-ақ бұйымның сыртқы түрін жақсартатын өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Изделие Бұйым	Номер серии Сериялық нөмірі Дата изготовления Шығарылған күні	<b>AF640821</b> <b>08 2021</b>
Место продажи Сату орны	Дата продажи Сату күні	
Подпись продавца Сатушының қолы	Подпись покупателя Сатып алушының қолы	Дата обмена Талмасу күні