

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 сине-красного, раздражающего человеческий глаз, 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-P10-18W/SPFR IP40 WHITE MATTE	ULI-P11-24W/SPFR IP40 WHITE MATTE	ULI-P11-35W/SPFR IP40 WHITE MATTE
Номинальное напряжение питания, В	220	220	220
Частота тока, Гц	50	50	50
Температура окружающей среды, °C	0...+45	0...+45	0...+45
Относительная влажность, %	15	75	75
Потребляемая мощность, Вт	18	24	35
Степень защиты от пыли и влаги IP	40	40	40
Класс защиты от поражения электрическим током	II	I	II
Габаритные размеры, мм	560x22x34	872x22x34	1150x22x34
Фотосинтетический фотонный поток, ммоль/с	32	40	58
Площадь освещения, м ²	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 5 светильников	Не более 5 светильников
Срок службы, ч	30 000	30 000	30 000
Угол рассеивания, градус	120	120	120
Тип кривой силы света	Д	Д	Д
Класс светораспределения	П	П	П

Корпус светильника изготовлен из алюминия, матовый рассеиватель из полимерного материала.

Комплект поставки: светильник, крепежные изделия, шнур питания 1,8 м, инструкция по эксплуатации, заглушка, гибкий переходник.

Рекомендации по применению

Не некоторым растениям требуется укороченный или удлиненный световой день для закладки цветочных почек и плодоношения. Не рекомендуется выращивать в одной зоне светлюбивые и теневыносливые растения, растения длинного и короткого светового дня. В случае необходимости создайте искусственную полутьму для теневыносливых культур, культуру с коротким световым днем.

Для светодиодных комнатных растений, таких как кактусы, орхидеи, розы, гингиветрум, антуриум, гибискус, сенполия, кливия, минимальное расстояние от светильника до листьев 20 см. Потребность в освещении среднего уровня имеют пальмовые (юкка), тутовые (фикус), мальвовые (гибискус), банановые — расстояние до листьев 40–60 см. Для теневыносливых, таких как папоротники, калатея, бальзамин, жасмин, азалия — увеличьте расстояние до листьев до 60 см. При выращивании рассады рекомендуем расстояние до листьев 20–30 см. Оптимальное время освещения рассады составит около 12 часов.

При необходимости сокращайте расстояние до листьев или увеличивайте количество светильников постепенно, чтобы не навредить растениям.

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.

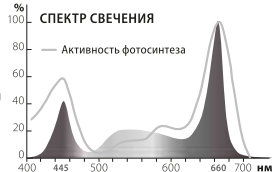
Минимальное расстояние от светильника до листьев 20 см. **Рекомендуемое время освещения зависит от уровня естественного освещения и требования культуры к длительности светового дня.**

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 (требуемой освещенности 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 uniel.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. 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

- Выбор места 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. Температура хранения -40...+85°С. Относительная влажность воздуха 10-95%.
- Согласно ОККО 2019 года данное изделие относится к 4 классу опасности и не содержит toxic, 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

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.

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

Срок годности не ограничен. Гарантийный срок предпринятия-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 выполняются 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 ОАЭС 2011.1, ТР ТС 020/2011.1, ТР ЕАЭС 037/2016.



Изготовитель: Uniel Lighting Co., Ltd / Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синцзяо Норс Родд 161, Синцзяо Девелопмент Зон, Лининли, г. Ханчжоу, Чжэцзян Провинция, 311100, КНР. www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel.com. Сделано в Китае. Импортёр: ООО «Юниэл-Восток», 690065, г. Владивосток, ул. Стрельникова, д. 7, офис 801. 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	Номер серии
Место продажи	Дата изготовления
Подпись продавца	Подпись покупателя
	Дата обмена

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

Жарық диодты шамалды орнату және пайдалануы бастама бұрын берілген нұсқауларды мұқият танысып шығыңыз. Нұсқаулықты құрылғыны пайдаланудың соңына дейін сақтаңыз.

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

Шамда күзгі - 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-кызылдан айырмашылығы жағымды қызылға ие және оларды тұрып ұй-жылдарға зиянды әсер қолдануға болмайды.

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

Технические параметры

Модель	UPL-P10-18W/SPFR IP40 WHITE MATTE	UPL-P11-24W/SPFR IP40 WHITE MATTE	UPL-P11-35W/SPFR IP40 WHITE MATTE
Қуат көзінің номиналды кернеуі, В	220	220	220
Жінілігі, Гц	50	50	50
Қоршаған ортаның температурасы, °С	0...+45	0...+45	0...+45
Салыстырмалы ылғалдылық, %	75	75	75
Тұтынылатын қуаты, Вт	17	24	35
Ылғал мен шаңнан қорғау деңгейі, IP	40	40	40
Электр тогымен зақымданудан қорғау санаты	II	I	II
Габариттік өлшемдері, мм	560x22x34	872x22x34	1150x22x34
Фотосинтетикалық фотон ағыны, ммол/с 17	32	40	58
Жарықтандыру ауданы, м ²	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 60 см)
Ретімен жалғау	10 шамдалдан артық емес	5 шамдалдан артық емес	5 шамдалдан артық емес
Қызмет көрсету мерзімі, сағ	30 000	30 000	30 000
Шашырау бұрышы, градус	120	120	120
Жарық күші қисығының түрі	D	D	D
Жарық тарату класы	II	II	II

Шам корпусы алюминийден жасалған, полимер материалдан жасалған күңгірт шашыратқыш Жеткізілім жиынтығы үлгідегі шамдал, бекітіш бұйымдар, қуат көзі сымы, 1,8 м, пайдалану жөніндегі нұсқаулары, бітеуші, икемді адаптер.

Қолдану бойынша ұсыныстар.

• Кейбір өсімдік түрлері бұршақты мен жеміс беру үшін қысқартылған немесе ұзартылған жарық күнді қажет етеді. Бір аймақта жарықты сүйтегі және көлеңкеге тейлді өсімдіктерді, ұзақ және қысқа жарық күнді өсімдіктерді өсіру ұсынылады. Қажет болған жағдайда көлеңкеге тейлді дәмделуді, қысқа жарық күні дәлдері үшін жасауды жартылай көлеңке жасаңыз.

• Іяктус, ормидер, рашун, пилеструм, антрим, гибискус, сенполия, кливия сияқты жарық сүйетін бөлме өсімдіктері үшін шамдалдан жарықтандыруа дейінгі минималдық қашықтық 30 см құрайды. Пальма (Юкка), тул (Фicus), мальва (Гибискус), бөнен орташа деңгейде жарықтандыруды қажет етеді- жапырақтарға дейінгі қашықтық 40-60 см. қырыққала, қалағе, бальзам, ақжүпар, азалия сияқты көлеңкеге тейлді, жапырақтары дейінгі қашықтықты 60 см-ге дейін арттырыңыз.

Жеміс беретін жарық сүйетін қияр, қызанак үшін көшеттер мен көкөніс дақылдарын өсіруге жапыраққа дейінгі ұсынылатын қашықтық 20-30 см. Орташа деңгейде жарықтандыру қажеттілігіне жапырақты көкөністер, құлпынай, бұрыш, қияр мен қызанак көшеттері іе ұсынылатын қашықтық 30-40 см. Көлеңкеге тейлді санйрауқұлақтар мен дәмдеуіштер үшін шамдалдан жапырақтары дейінгі қашықтықты іе 60 см-ге дейін арттырыңыз.

Қысқа күнді өсімдіктер- бұрыш, қызанактың кейбір сорттары, баялды, қарбыз, қауын, асқабақ, жүгері, бұршақ жарық күн жағдайларында 12 сағаттан аз уақыт бұрын жеміс беріп, біршама жоғары өнім береді. Ұзақ күнді өсімдіктер- қырыққабат, шпинат, салат, піяз, редис, сабіз, балдырған, бұршақ- түлдене мен жеміс-өсіру үшін ұзақтығы 14 сағаттан астам жарық күні қажет болады.

• Шамдалдан жапырақтары дейінгі минималдық қашықтық 30 см. Ұсынылатын жарықтандыру уақыты табиғи жарық деңгейіне және қашықтық күндізгі жарықтың ұзақтығын қажет етуіне байланысты.

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

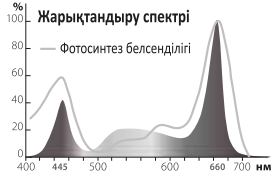
• Мәліметтер жалпы ұсынылатын сипатта болады. Өсімдіктердің түрлері мен сорттарын өсіру жағдайымен, олардың жарық режимімен (қараңғы және жарық фазаларының қажетті жарығы мен уақыты), мамандандырылған әдебиетте танысыңыз, өсімдіктерді өсіру бойынша маманмен кеңесіңіз. Жарықтандыру режимін ұйымдастыру үшін UST-E33 WHITE 2M (жинаққа кірмейді) таймерді пайдаланыңыз. Қолдану бойынша ұсыныстарды толық спектр.рф сайтынан қараңыз.

Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары. Қауіпсіздік шаралары

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

• Жарықдиодты шамдалды орнату және қосу электр қауіпсіздігінің барлық талаптарын сақтай отырып, білікті электрлікпен ғана жүзеге асырылуы керек.

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



• Шамдал пайдалануында барлық кезеңінде шамды алмастыруды қажет етпейді. Шамдалды оптикалық жүйені ластануына және механикалық зақымдануына жылына кемінде бір рет қарау ұсынылады. Тазаланды шыныға арналған сумен және/немесе жұпты заттармен жүргізу ұсынылады. Шамдал корпусын тазарту үшін еркіңіздері, химиялық белсенді заттарды және абразивті тазартқыштарды пайдаланбаңыз.

Монтаждау ережелері мен шарттары. Жұмысқа дайындық

1. Нысаннің өсірілетін дақылдарды жарықтандыру талаптарын ескере отырып, орнату орнын таңдаңыз.
2. Бекіту клиптері бекітіңіз, шамды клипстерге ұқыптам бекітіңіз (жынтыққа кіреді)
3. Жарықдиодты шамдалды қуат көзі желісіне қосқан кезде қуат көзі кабелін пайдаланыңыз (жинаққа кіреді). Қуат көзі кабелінің жалғанызын шамдалдың коннекторына салыңыз, вилканы 220 В 50 Гц желіге қосыңыз. Шамдалдың жалғаныштарын жалғандырмаңыз, бітеуші шамдалдың қарама-қарсы ұшындағы жалғанышқа орнатыңыз.
4. Ретімен жалғау қажет болған жағдайда, шамдалды өмір жақты жалғағыш көмегімен қосыңыз (жынтыққа кіреді). Шамдалдың жалғанышы жалғанау күйде қалтырмаңыз, бітеуші осы тізбекке соңғы етіп орнатыңыз.

Сақтау, тасымалдау, өткізу және қадге жарату ережелері мен шарттары

- Өндірілуінің қаптамасында сақтаныз. Ылғалдың тиісіне жол бермеңіз.

Өндірілуінің қаптамасында тасымалдау механикалық зақымданулардан, ылғалдың түсуінен немесе өсірінін қорғалған жағдайда көліктің кез келген түрімен жүзеге асырылады. Сақтау температурасы -40...+ 85°С. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 10-95%.

2019 жылғы ФККО сәйкес болу бұйым қауіптіліктің 4 класына жатады және құрамында сынап, зиянды газдар мен ауыр металдар жоқ. Қауіптілігі 4 санаттағы бұйымдарды қадге жарату тәртібі мемлекеттің биліктің жерліктік органдарының заңнамалық актілері негізінде айқындалады. Тамақ қалдырарымен бірге қадге жаратуға болмайды.

АҚАУЛЫҚТАРДЫ АНЫҚТАУ КЕЗІНДЕГІ ІС ШАРАЛАР

Аққулықтардың жағдайда өздiңiздiңен түзетуіе тырыспаңыз, +7(499) 182-51-05 телефонына қоңырау шалыңыз немесе www.uniel.ru сайтына жүгініңіз.

Кепілдік мiндеттемелері. Кепiлдiк мерiзiмi

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

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Дәулы жағдайларды болдырмау үшін мөрдiң, сатушының қолының, сату күні мен сериялық нөмірдің болуына назар аудары отырып, кепiлдiк талонының дұрыс толтырылғанын тексерудi сұраймыз. Жарамдылық мерзімі: шектелмеген Өндiрушi-кәсiпорының кепiлдiк мерiзiмi-сатылған күннен бастап 24 ай. Өндiрушi бұйымның осы нұсқаулықта көрсетiлген техникалық сипаттамаларға сәйкестiгiне кепiлдiк бередi.

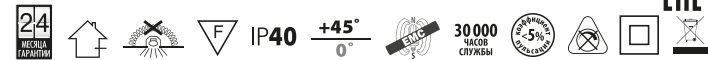
Кепiлдiк қызмет көрсету мiнәдiй септебер бойынша жүзеге асырылмайды:

- механикалық зақымданулардың болуы;
- егер жарықдиодты прожекторды монтаждау және қосу әдетте техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтамай орындалса;
- егер ақау пайдалану ережелерін сақтамау, сыртқы араласу, өздiңiңен жәндеу нәтижесiнде пайда болса;
- егер ақау бұйымды суға батыру салдарынан туындаса;
- өңерсiлiмiн күш жағдайлары (өрт, су тасқыны, жер сiлкiнiсi және т. б.);
- тиісті түрде пайдаланбау.

Түтынушы бұйымды тасымалдау, сақтау, қызмет көрсету және күту ережелерін сақтамаған жағдайда өндiрушi жауапкершiлiк алмайды. Кепiлдiк қызмет көрсету кепiлiрлiгiн шығын қандай да бір септебер бойынша жарықдиодты шамдалмен жанасу қажеттiдi жұмысқа байланысты басқа жадыққа қолданылмайды.

Егер сз сатып алған сәттен бастап 14 күн iшiнде сатып алынған тауардың ақаулығы анықталса, сіз тауарды басқасына айырбастай аласыз немесе оны сатушыға қайтаруға аласыз. Қаптаманы, кепiлдiк талонын және қасалық чекті өмір апта бойы сақтаңыз! Өндiрушi: Uniel Lighting Co., Ltd / Юниел Лайтiнг Ко. Лтд. Синцжо Чоус Роад 161, Синцжо Девелопмент Зон, Линьтин, Ханчжоу қалы, Чжецзян Провинс, 311100, ҚҰР. www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel.com, www.uniel.com. Қайтанды жасалған.

Тауар КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011, ЕАЭО ТР 037/2016 сәйкес қайтандыдалды.



Импортушы: "Юниел-Восток" ЖШҚ, 690065, Владивосток қаласы, Стрельникова көшесі, 7-үй, 801 кеңсе, тел.: +7 4232 737718. Тауардың сапасы бойынша шағымдарды қабылдауға уәкiлеттi тұлға: "ТК Юниермаркет" ЖШҚ, Ресей, 129337 Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +7(499) 1821505, e-mail: retail@unielmarket.org.

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

Uniel компаниясы бұйымдарды үнемі жаңғыртады және техникалық сипаттамаларын, сондай-ақ бұйымның сыртқы түрін жақсартатын өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.