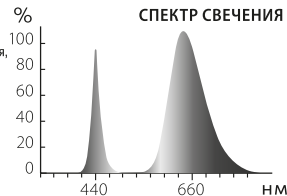


Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования светильника.  
Сохраняйте инструкцию до конца эксплуатации прибора.

### Общая информация

Светильник светодиодный для растений серии ULZ (SBBR) используются для досветки при выращивании растений на всех стадиях роста в качестве дополнительного освещения, имеет фиолетовое свечение. Не нагревает воздух и подходит для всех видов растений. Спектр светильника эффективен для ускорения роста рассады, стимулирует формирование междоузлий, растения не вытягиваются и хорошо переносят трансплантацию, пересадку и пикирование.

Светильник может быть использован как самостоятельно, так и в комбинации с полусферическими светильниками для фотосинтеза ULZ-P04-14W/SPLE. Светильники имеют уникальный спектральный состав и значительно эффективнее светильников предназначенных для освещения жилых помещений.



### Основные параметры и характеристики

Модель	ULZ-P07-10W/SPBR IP65 CLEAR	ULZ-P08-14W/SPBR IP65 CLEAR
Потребляемая мощность, Вт	10	14
Фотосинтетический фотонный поток, мкмоль/с	16	25
Номинальное напряжение питания, В	200-240	
Частота тока, Гц	50	
Класс защиты от поражения электрическим током	II	
Материал корпуса	прозрачный пластик	
Материал платы	алюминий	
Габаритные размеры, мм	540x18x11	905x18x11
Коэффициент пульсации	5%	
Угол рассеивания, град	120	
Тип кривой силы света	Д	
Класс светораспределения	П	
Площадь освещения, м <sup>2</sup>	0,8 (для 20 см) · 1,2 (для 40 см)	1,2 (для 20 см) · 1,8 (для 40 см)
Срок службы, ч	30000	
Температура окружающей среды, °C	0...+45	
Относительная влажность, %	95	
Степень защиты от пыли и влаги IP	65	

**Комплект поставки:** светильник с кабелем 90см, крепежные изделия, инструкция по эксплуатации.

### Рекомендации по применению

— Светильники ULZ-P (SPBR) используются для ускорения роста и развития рассады и способствуют формированию междоузлий. Рассада не вытягивается и физически хорошо переносит трансплантацию, пересадку и пикирование.

При выращивании рассады и светолюбивых овощных культур огурцов, томатов рекомендованное расстояние до листьев 20 см.

Оптимальное время освещения рассады составляет 12 часов. Некоторым растениям требуется увеличенный урожай. Растениям длинного дня — шпинат, салат, лук, редис, сельдерей, горки для цветения и плодоношения требуется световой день продолжительностью более 14 часов.

— **Минимальное расстояние от светильника до листьев 15 см. Рекомендованное 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-M10 WHITE (в комплект не входит). Рекомендации по применению смотрите на сайте полныйспектр.рф.

### Правила и условия монтажа. Подготовка к работе

1. Выбрать место для установки с учетом требований к освещению выращиваемой культуры.
2. Закрепить светильник с помощью саморезов или двусторонних стикеров (для этого требуется предварительно обезжирить поверхность).
3. Подключить светильник к питающей сети 230В 50Гц с помощью кабеля питания.
4. Запрещается использовать светильник в цепях с тиристорными регуляторами напряжения.

### 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 проверять правильность заполнения гарантийного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера.

Срок годности не ограничен. Гарантийный срок предпринимателя-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;
- обстоятельство 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!

**Срок службы** 30 000 часов.

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

Транспортировка и хранение светодиодных светильников в местах хранения и реализации должны производиться 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 8(499)182-51-05 или обратиться на сайт [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru).

### Сертификация

Светильники для растений серии ULZ 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. Синцжо Норс Роад 161, Синцжо Девелопмент Зон, Линьин, 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» 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: [reta@uniemarket.org](mailto:reta@uniemarket.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 изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические характеристики, а также внешний вид изделий.

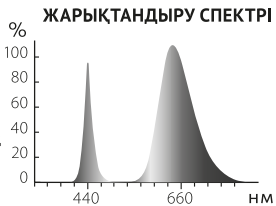
Жарық диодты шамдалды орнатуды және пайдалануды бастамас бұрын берілген нұсқауларды мұқият танысып шығыңыз. Нұсқаулықты құрылғыны пайдалануға соңына дейін сақтаңыз.

### Жалпы мәліметтер

ULZ (SBR) сериялы өсімдіктерге арналған жарықдиодты шамдалдар өсудің барлық сатыларында өсімдіктерді қосымша жарықтандыру ретінде өсіру кезінде қосалқы жарық беру үшін қолданылады, күлгін жарқыл. Олар ауаны қыздырмайды және өсімдіктердің барлық түрлеріне жарамды.

Шамдалдардың спектрі көшеттердің өсуін тездету үшін тиімді, буынаралықтардың пайда болуын стимулдейді, өсімдіктер созылмайды және көшіру, қайта отырғызу және тік шүйілуге жақсы төзеді.

Жинақты өздігінен де, ULZ-P04-14W/SPLЕ фотоинтегралған толық спектрлік шамдалармен үйлесімдікте пайдалануы мүмкін. Шамдалдардың ерекше спектрлік құрамы бар және тұрғын үй-жайларды жарықтандыруға арналған шамдалдарға қарағанда әлдеқайда тиімді.



### Негізгі параметрлері және сипаттамалары

Үлгі	ULZ-P07-10W/SPBR IP65 CLEAR	ULZ-P08-14W/SPBR IP65 CLEAR
Тұтынылатын қуат, Вт	10	14
Фотосинтетикалық Фотон ағыны, мкмоль/с	16	25
Номиналды қуат көзі кернеуі, В	200-240	
Тоқтың жиілігі, Гц	50	
Эл.тоғымен зақымданудан қорғау классы	II	
Корпусының материалы	мәлдір пластик алюминий	
Төлем материалы		
Габариттік өлшемдері, мм	540x18x11	905x18x11
Пulsация коэффициенті	5%	
Шашырату бұрышы, град	120	
Пржектор жарығы күшінің қисығы түрі	Д	
Жарық тарату классы	П	
Жарықтандыру алаңы, м²	0,8 (20 см үшін) · 1,2 (40 см үшін)	1,2 (20 см үшін) · 1,8 (40 см үшін)
Қызмет көрсету мерзімі, сағ	30000	
Қоршаған ортаның температурасы, °C	0...+45	
Салыстырмалы ылғалдылық, %	95	
Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі IP	65	

**Жеткізу жынығы:** 90 см кабелі шамдалдар, бекітілші бұйымдар, пайдалану жөніндегі Нұсқаулық.

### Қолдану бойынша ұсыныстар:

- ULZ-(SPBR) шамдалдары көшеттердің өсуі мен дамуын жеделдету үшін қолданылады және буын аралықтардың қалыптасуына ықпал етеді. Көшеттер созылмайды және трансплантацияға, көшіруге және тіктеуге физикалық тұрғыдан жақсы төзеді.

Қияр, қызанақ көшеттері мен жарық сүйгіш көкөніс дақылдарын өсіру кезінде ұсынылған қашықтық 20 см жапырақтарға дейін. Көшеттерді жарықтандырудың оңтайлы уақыты 12 сағатты құрайды.  
- Кейбір өсімдіктер гүл бұраштірін салу және жеміс беру үшін қысқартылған 10 сағаттан аз немесе ұзартылған 14 сағаттан астам күндізгі уақытты қажет етеді. Бір аймақта көлеңке сүйгіш және көлеңкеге төзімді өсімдіктерді өсіру ұсынылмайды. Ұзақ және қысқа жарықты күн өсімдіктері. Қажет болса, жасанды жартылай көлеңке жасаңыз.

Қысқа күндік өсімдіктер - бұрыш, қызанақтың кейбір сорттары, бағдыл, қарбыз, қауын, асқабақ, жүгері, бұрыш қарық күн жағдайларында 12 сағаттан аз уақыт бұрын жеміс беріп, біршама жоғары өнім береді. Ұзақ күндік өсімдіктер - шпинат, запат, піяз, редис, балдырқыш, бұрыш гүлденуі мен жеміс беру үшін 14 сағаттан астам уақытқа созылады.

- Шамдалдан жапырақтарға дейінгі минималдық қашықтық-15 см. Жарықтандырудың ұсынылатын уақыты табиғи жарықтандыру деңгейіне және мәдениеттің өзгеруіне 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 (жарық күші және жарық фазаларының қажетті жарығы мен уақыты), мамандандырылған әдебиетте танысыңыз, өсімдіктерді өсіру бойынша маманмен кеңесіңіз. Жарықтандыру режимін ұнымастыру үшін UST-M10 WHITE таймерлерін қолданыңыз (жинаққа кірмейді). Қолдану бойынша ұсыныстарды полныйспектр.рф сайтынан қараңыз.

### Монтаждау ережелері мен шарттары. Жұмысқа дайындық

- Нұсаның өсірілгенді дәкылдарды жарықтандыру талаптарын ескере отырып, орнату орнын таңдаңыз.
- Шамдалды бұрамашеге емес екі жақты стикерлердің көмегімен бекітіңіз (бұл үшін әлдімен бетті майсыздандыру қажет).

- Шамдалды Қуат көзі кабелі көмегімен 230В 50Гц қуат көзі желісіне қосыңыз.
- Тиристорлы кернеу реттегіштері бар тізбектерде шамдалды пайдалануға тыйым салынады.

### Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары. Сақтық шаралары

Жарық диодты шамдалды монтаждау және қызмет көрсетуге байланысты жұмыстар электр техникалық қауіпсіздікті барлық талаптарын сақтай отырып, элтр желісінің қуат көзі ажыратылған кезде ғана жүргізілуі тиіс.

Сымдар мен элтр жалғау орындарының оқшаулағышы зақымданған жарық диодты шамдалдар мен қуат көздерін пайдалануға жол берілмейді.

### Кепілдік міндеттемелері. Кепілдік мерзімі

**Назар аударыңыз!** Даулы жағдайларды болдырмау үшін мөрдін, сатушының қолының, сату күні мен сериялық нөмірдің болуына назар аудару отырып, кепілдік талонның дұрыс толтырылғанын тексеруді сұраймыз.

Жарымдықлық мерзімі: шектелмеген Өндіруші-жасоырының кепілдік мерзімі-сатылған күннен бастап 18 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 сақтамай орындалса;
- егер ақау пайдалану ережелерін сақтамау, сыртқы араласу, өздігінен жөндеу нәтижесінде пайда болса;
- егер ақау бұйымды суға батыру салдарынан туындаса;
- өңерлімейтін күш жағдайлары (өрт, су тасқыны, жер сілкінісі және т.б.);
- тігiстi түрде пайдаланбау.

Тұтынұшы бұйымды тасымауда, сақтау, қызмет көрсету және күту ережелерін сақтамаған жағдайда өндіруші жауапкершілік алмайды. Кепілдік қызмет көрсету келтірілген шығын қандай да бір себептер бойынша жарықдиодты шамдалмен жанасу кезіндегі жұмысқа байланысты басқа жабдыққа қолданылмайды.

Егер сіз сатып алған саттан бастап 14 күн ішінде сатып алынған тауардың ақаулығы анықталса, сіз тауарды басқасына айырбастай аласыз немесе оны сатушыға қайтару аласыз! Қаптаманы, кепілдік талонын және кассалық чекті екі алта бойы сақтаңыз!

**Қызмет мерзімі** 30 000 сағат.

### Сақтау, тасымауда, өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

Шамдал сақтау және өткізу орындарында тасымауда және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашынның тиісінсіз әсерінен сақтау шаралары сақталу отырып, қаптамада жүргізілуі тиім.

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 жоқ. Қауіптілігі 4 санаттағы бұйымдарды кәдеге жарату тәртібі мемлекеттік биліктің жергілікті органдарының заңнамалық актілері негізінде айқындалады. Тамақ қалдықтарымен бірге кәдеге жаратуға болмайды.

### Ақаулықтарды анықтау кезіндегі іс шаралар

Ақаулық анықталған жағдайда өздігіңізден түзетуге тырыспаңыз, +7(499) 182-51-05 телефоннаы қоңырау шалыңыз немесе [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru) сайтына жүгініңіз.

### Сертификаттау

ULZ сериялы шамдал IEC 60598 сәйкес жасалған және КО TP 020/2011"Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімдігі, КО TP 004/2011"Төмен вольтты жабдықтарды қауіпсіздігі туралы" және ЕАЭО TP 037/2016 "Электр техникасы және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы" талаптарына сәйкес келеді.



Өндіруші: United Lighting Co., Ltd. Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синцжо Норс Родд 161, Синцжо Девелопмент Зон, Лин ылин, Ханчжоу қалы, Чжэцзян Провинс, 311100, КХР Қытайда жасалған. Импорттаушы: «Юниэл-Восток» ЖШС, 690065, Владивосток қаласы, Стрельникова көшесі, 7-үй, 801 кеңсе, тел.: +7 (4253) 737718. Тауардың сапасы бойынша шағымдарды қабылдауға уәкілетті тұлға: «ТК Юниамаркет» ЖШС, 129337, Ресей, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.+7 (499) 182-51-05, e-mail: retail@uniemarket.org.

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

Кез келген сұрақтар бойынша мына мекен-жайға хабарласыңыз: «ТК Юниамаркет» ЖШС, 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 жаңыртады және техникалық сипаттамаларын, сондай-ақ бұйымның сыртқы түрін жақсартатын өзгерістер енгізу құқығын өзін қолдайды.