

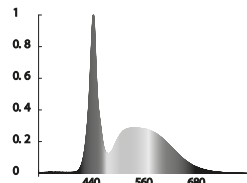
Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования светильника.
Сохраняйте инструкцию до конца эксплуатации прибора.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Светильник светодиодный для выращивания грибов серии ULT используют для освещения при выращивании грибов в качестве основного освещения и досветки в темных зонах помещения. Не нагревает воздух.

Спектр светильника с температурой свечения 10 000К и синим пиком 440nm способствует образованию упругого плодового тела, обеспечивает естественный цвет гриба, ориентирует направление роста стебля, а так же при правильно подобранном режиме освещения грибы легче переносят скачки микроклимата. Светильники данного спектра эффективнее светодиодных, предназначенных для жилых помещений.

Светильник имеет высокую степень защиты от влаги и пыли, что важно в определенных периоды выращивания, а так же при чистке помещения.



Модель	ULT-P91-10W/STUM IP66 CLEAR	ULT-P92-14W/STUM IP66 CLEAR
Потребляемая мощность, Вт	10	14
Фотосинтетический фотонный поток, микмоль/с	16	25
Световой поток, лм	1000	1400
Цветовая температура, К		10000
Индекс цветопередачи, Ra		70
Номинальное напряжение питания, В		200-240
Частота тока, Гц		50
Коэффициент мощности		0,8
Класс защиты от поражения электрическим током		II
Материал корпуса		прозрачный пластик
Материал платы		алюминий
Габаритные размеры, мм	520x18x18	885x18x18
Коэффициент пульсации		5%
Угол рассеивания, град		120
Тип кривой силы света		D
Класс светораспределения		II
Площадь освещения 50лк высота 1,7м, м2*	4,3	6
Площадь освещения 25лк высота 2,2м, м2*	9,3	12,4
Срок службы, ч		30000
Температура окружающей среды, С		0...+45
Относительная влажность, %		95
Степень защиты от пыли и влаги IP		66

* для обеспечения равномерной освещенности требуется несколько светильников

Комплект поставки: светильник, провод питания 90см с вилкой, клипсы 2шт., саморезы 2шт., дюбель 2шт., инструкция

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Свет служит ориентиром суточных циклов, происходящих в клетках растения. Их количество зависит размер плодов, питательная ценность (поглощение аминокислот и синтез протеина), интенсивность окраса стебля и шляпки. Количество света увеличивается по мере роста гриба. Свет направленный сверху вниз способствует аккуратному росту стебля в направлении света. Желательно установить светильники не только на полотно, но и на стеллаж для обеспечения вертикальной освещенности (объемного света).

Шляпки грибов и трюфели могут расти и развиваться без света.

Описание режимов выращивания на примере гриба шиитаке.

Оптимальная освещенность для стадии инкубации (развития мицелия шиитаке) составляет 50 люкс, 6-8 часов, температурно-влажностный режим мицелий +20-27С, 85%. Мицелий может расти в темноте, но плодовое тело не образуется. При ярком освещении образуется коричневая бактериальная оболочка, что приводит к преждевременному старению мицелия.

Стадия развития плодового тела 100-150лк, 7-9 часов +15-18, 85%. В условиях недостаточного освещения грибы шиитаке не могут образовывать твердое плодовое тело.

Стадия плодоношения 200 Люкс, 10 часов, чем тусклее освещение, тем бледнее будут шляпки шиитаке, при необходимости увеличивайте количество света. Температура снижается для теплолюбивых штаммов +21С, 75%, для холодоустойчивых штаммов шиитаке +16С, 75%, следует подавать свежий воздух, но избежать сквозняков.

Период отдыха проходит без освещения +20-25С, 60-80%.

Описание режимов выращивания на примере гриба вешенки.

Мицелий может расти в темноте. Период формирования плодовых тел требуется в среднем 100лк, интервал освещения 6-9 часов оптимальнее для ритмичного сбора на рассвете. При недостаточном освещении плодовые тела вешенок формируются в виде ножек без шляпок, требуется увеличить освещенность. Если ножка вытягивается, то необходимо снизить уровень CO2. Температурно-влажностный режим на стадиях роста аналогичен шиитаке.

Внимание! При слишком ярком освещении рост ножки будет подавлен. При выращивании мицелия в одной камере с плодоносящей культурой требуется притенять/закрывать черной пленкой зону инкубации. Необходимо подобрать субстрат для конкретной культуры. Сведения носят общий рекомендательный характер. У условиями выращивания видов и штаммов грибов, их световым режимом (требуемой освещенностью и временем темновой фазы) ознакомьтесь в специализированной литературе, проконсультируйтесь со специалистом.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Выбрать место для установки с учетом требований в освещении выращиваемой культуры.
2. Закрепить клипсы с помощью саморезов, защелкнуть светильник в клипсу.
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 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 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 некачественный товар, Вы можете произвести обмен товара на другой, или 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...+85С. Относительная влажность воздуха 10-95%.

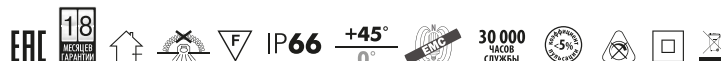
Согласно ФГОСТ 2019 года данное изделие относится к I классу опасности и не содержит ртути, вредных газов и тяжелых металлов. Порядка утилизации изделий I класса опасности определяется на основании законодательных актов местных органов государственной власти. Не утилизируйте в пищевые отходы.

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.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Светильники для растений серии ULT изготовлены в соответствии с ИЕС 60598 и соответствуют требованиям ТР ТС020/2011 «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».



Изготовители: Uniel Lighting Co., Ltd / Юнзил Лайтинг Ко. Лтд. Синцжо Норс Роад 161, Синцжо Девелопмент Зон, Линьин, г. Ханчжоу, Чжацзян Провинс, 311100, КНР. www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel-fz.com. Сделано в Китае. Импортёр: ООО «Юнзил-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.

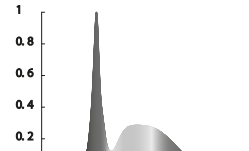
Изделие	Номер серии
Место продажи	Дата изготовления
Подпись продавца	Подпись покупателя
	Дата обмена

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

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

Жалпы мәліметтер

ULT сериясының саңырауқұлақтарды өсіруге арналған жарықдиодты шамдалы саңырауқұлақтарды өсіру кезінде негізгі жарықтандыру ретінде және бөлменің қараңғы аймақтарында қосымша жарықтандыру ретінде қолданылады. Ауаны қыздырмайды. Жарықрау температурасы 10 000К және көк шыны 440nm болатын шамдал спектрі серпімді жеміс денесінің пайда болуына ықпал етеді, саңырауқұлақтың табиғи түсін қамтамасыз етеді, сабақтың өсу бағытын бағамтайды, сонымен қатар дурыс таңдалған жарықтандыру режимінде саңырауқұлақтар микроклиматтың өзгерістерін жеңіл көтереді. Бұл спектрдің шамдалдары тұрғын үй-жайларға арналған шамдалдарға қарағанда тиімдірек. Шамдалдың ылғал мен шаннан қорудың жоғары деңгейі бар, бұл өсірудің белгілі бір кезеңдерінде, сондай-ақ бөлмені тазалау кезінде маңызды.



Негізгі параметрлері және сипаттамалары

Үлгі	ULT-P91 -10W/STUM IP66 CLEAR	ULT-P92-14W/STUM IP66 CLEAR
Тұтынылатын қуат, Вт	10	14
Фотосинтетикалық фотон ағыны, мкмоль/с	16	25
Жарық ағыны, лм	1000	1400
Түстік температурасы, К	10000	
Түс беру индексі, Ra	70	
Номиналды қуат көзі көрнеуі, В	200-240	
Тоқтық жиілігі, Гц	50	
Коэффициент мошности	0,8	
Ел тоғыммен зақымданудан қорғау классы	II	
Корпусның материалы	мөлдір пластик алюминий	
Төлем материалы		
Габариттік өлшемдері, мм	520x18x18	885x18x18
Пульсация коэффициенті	4,3	6
Шашырату бұрышы, град	9,3	12,4
Проектор жарығы қуішінің қысығы түрі		
Жарық тарату классы		
Жарықтандыру алаңы 50лк биіктігі 1,7м, м²*		
Жарықтандыру алаңы 25лк биіктігі 2,2м, м²*		
Қызмет көрсету мерзімі, сағ	30000	
Қоршаған ортаның температурасы, °C	0...+45	
Салыстырмалы ылғалдылық, %	95	
Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі IP	66	

* бір белгілі жарықтандыруды қамтамасыз ету үшін бірнеше шамдалдар қажет.

Жеткізу жымынғы: шамдал, қуат көзі сымсымен 90см, қысқыш 2 дана, бұрамашегелер 2 дана, дюбель 2 дана, қолдану бойынша ұсыныстар нұсқаулығы.

Қолдану бойынша ұсыныстар:

Жарық өсімдік жасушаларында жүретін тәуліктік циклдерге сілтеме ретінде қызмет етеді. Жемістердің мөлшері, тағамдық құндылығы (аминкшқылардың сңіуі және протинин синтезі), сабақ пен қақпақтың түсінің қарқындылығы жарықтандыруға байланысты. Саңырауқұлақ өскен сайын жарық мөлшері арттады. Жоғарыдан төменге бағытталған жарық сабақтың жарық бағытында ұқыпты өсуіне ықпал етеді. Тік жарықтандыруды (көлемді жарық) қамтамасыз ету үшін шамдалдарды төбеге ғана емес, қабырғаларға да орнатқан жөн. қозықұйрықтар мен трюфельдер жарықсыз өсіп, дами алады.

Шиттақ саңырауқұлағының мысалында өсіру режимдерінің сипаттамасы.

Инкубация сатысы үшін онтайлы жарықтандыру (шиттақте миллионының дамуы) 50 люкс, 6-8 сағат, мицелийдің температуралық-ылғалдылық режимі +20-27°C, 85% қурады. Мицелий қараңғыда өсуі мүмкін, бірақ жеміс денесі түзілмейді. Ашық жарықтандыруда қоңыр бактериялық қабық түзіледі, бұл мицелийдің ерте қартаюына әкеледі. Жеміс денесінің даму кезеңі 100-150лк, 7-9 сағат +15-18, 85%. Жарық жеткілісі болған жағдайда шиттақ саңырауқұлақтары қатты жеміс денесін құра алмайды. Жеміс беру кезеңі 200 Люкс, 10 сағат, жарық неғұрлым күңгірт болса, шиттақ қақпақтары соғұрлым бозарады, қажет болса, жарық мөлшерін көбейтіңіз. Жылу сүйгіш штамддар үшін температуралар төмендейді +21 C, 75%, шитше суыққа төзімді штамддар үшін +16с, 75%, таза ауа беру керек, бірақ өтпе желден аулақ болу керек. Демалыс кезеңі +20-25°C, 60-80% жарықтандырусыз өтеді.

Аспа саңырауқұлағының мысалында өсіру режимдерінің сипаттамасы.

Мицелий қараңғыда өсуі мүмкін. Жеміс денелерінің қалыптасу кезеңі орта есеппен 10 мл қажет етеді, жарықтандыру аралығы 6-9 сағат, тәнертең ыргакты жинау үшін онтайлы. Жарықтандыру жеткілісі болған кезде аспа саңырауқұлақтардың жеміс денелері қалпақсыз ақтар түрінде қалыптасады, жарықтандыруды арттыру қажет. Егер аяғы созылса, онда CO2 деңгейін төмендету керек. Өсу кезеңдеріндегі температура мен ылғалдылық режимі шиттаққа ұқсас.

Назар аударыңыз! Тым ашық жарықтандыруда ақтық өсуі тежеледі. Жеміс дамуымен бір камерада мицелийді өсіру кезінде инкубация аяғына қара үлдірмен жабу көпөңкеу қажет. Нақты бір дәлкіл үшін субстрат таңдау керек. Мәліметтер ашық ұсынылған сипатта болса. Саңырауқұлақтардың түрлері үшін штамдарын өсіру шарттары, олардың жарық режимі (қажетті жарықтандыру және қараңғы фаза ұақыты) мамандандырылған әдебиеттермен танысыңыз, маманмен кеңесіңіз.

Монтаждау ережелері мен шарттары. Жұмысқа дайындық

- Нысанғын өсірілетін дақылдарды жарықтандыру талаптарынан ескере отырып, орнату орнын таңдаңыз.
- Қысқыштарды бұрамашегемен бекітіңіз, шамдалдың қысқышқа бекітіңіз.
- Шамдалды қуат көзі кабелі көмегімен 230В 50Гц қуат көзі желісіне қосыңыз.
- Тристорлы 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 қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, электр желісінің қуат көзі ажыратылған кезде ғана жүргізілуі тиіс.

Сымдар мен электр жағау орындарының оқшаулағышы зақымданған жарық диодты шамдалдар мен қуат көздерін пайдалануға жол берілмейді.

Кепілдік міндеттемелері. Кепілдік мерзімі

Назар аударыңыз! Даулы жағдайларды болдырмау үшін мөрдң, сатушының қолының, сату күні мен сериялық нөмірдің болуына назар аударатын, кепілдік талонның дурыс толтырылғанын тексеруді сұраймыз.

Жарамдылық мерзімі: шектелмеген Өндіруші-касиорының 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 проекторды монтаждау және қосу электр техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтамай орындалса;
- егер ақау пайдалану ережелерін сақтамау, сыртқы әралу, өздігінен жөндеу нәтижесінде пайда болса;
- егер ақау бұйымды суға батыру салдарынан туындаса;
- еңсерілмейтін күш жағдайлары (өрт, су тасқыны, жер сілкінісі және т. б.);
- тиісті түрде пайдаланбау.

Тұтынуды бұйымды тасымалдау, 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 сәттен бастап 14 күн ішінде сатып алынған тауардың ақаулығы анықталса, сіз тауарды басқасына айырбастай аласыз немесе оны сатушыға қайтарасыз! Қаптаманы, кепілдік талонын және кассалық чекті екі апта бойы сақтаңыз!

Қызмет мерзімі 30 000 сағат.

Сақтау, тасымалдау, өткізу және көдеге жарату ережелері мен шарттары

Шамдал сақтау және өткізу орындарында тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашынның әсерінен сақтау шаралары сақтала отырып, қаптамда жүргізілуі тиіс.

Сақтау температурасы -40... -85°С. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 10-95%.

2019 жылғы ФККО сәйкес бұл бұйым қауіптіліктің 4 класына жатады және қурамында 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 іс шаралар

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

Сертификация

ULZ сериалары шамдал IEC 60598 сәйкес жасалған және КО ТР 020/2011 "Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі, КО ТР 004/2011 "Төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы" және ЕАЭО ТР 037/2016 "Электр техниккасы және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы" талаптарына сәйкес келеді.



Өндіруші: Uniel Lighting Co., Ltd. Юниэл Лайтинг Ко.Лтд. Синцяо Норс Роад 161, Синцяо Девелопмент Зон, Лин ыин, Ханчжоу қалы, Чжэцзян Провинс, 311100, ХРР Қытайда жасалған. Импорттаушы: «Юниэл-Восток» ЖШҚ, 690065, Владивосток қаласы, Стрельниковқа көшесі, 7-үй, 801 кеңсе, тел.: +(432) 737718. Жарықтану сапасы бойынша шағымдарды қабылдауға уәклеттілігі турал: «ТК Юнимаркет» ЖШҚ, 129337, Ресей, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.+(499) 182-51-05, e-mail: retail@unimarket.org.

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

Кез келген сурақтар бойынша мына мекен-жайға хабарласыңыз: «ТК Юнимаркет» ЖШҚ, 129337 , Ресей, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +(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 өзіне қалдырады.