

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лента светодиодная для растений ULS-P



Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией

перед началом установки и использования светодиодной ленты.

Сохраняйте инструкцию до конца эксплуатации устройства.

Общие сведения

Произция Uniel выполняется на высоко-технологичном оборудовании и проходит многоступенчатый контроль качества. Произция Uniel соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного Союза.

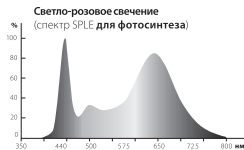
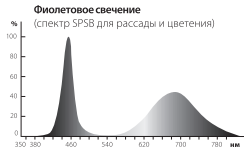
Назначение: светодиодная лента используется для освещения роста, развития и поддержания привлекательного внешнего вида домашних растений. Подходит для освещения комнатных растений в осенне-зимний период, растений растущих на окнах нижних этажей, для освещения рассады и плодов в помещениях.

Основные параметры и характеристики

Светодиодная лента Uniel представлена в двух вариантах спектра для растений: SP5B и SP5A. Специализированный спектр SP5B, имещий фиолетовое свечение, используется при выращивании рассады и стимуляции цветения. SP5A имеет спектр, необходимый растению для фотосинтеза, и используется для подсветки и основного освещения на протяжении всего жизненного цикла растений. Спектр SP5E имеет светlorозовое свечение.

Спектры могут быть использованы как отдельно, так и в комбинации с другими.

Угол светового потока 120 градусов. Материал: пластик, медь. Рабочая температура -25...+40°C.



Модель	Мощность, Вт/молетр, Вт	Напряжение питания, В	Рабочее напряжение, В	Шаг резки	Назначение	Габаритные размеры, мм	Длина проводящего участка, мм	Фотосинтетический фотопик (н/молетр), нм/молетр	Степень защиты от пыли и влаги
ULS-P72-2835-42LED0m-IP20-3M-SP5B-RRP16CO	25/22,5					3000x10		6/24	20
ULS-P77-2835-42LED0m-IP20-3M-SP5B-RRP16CO	25/15	110x240	12	3 LED	для рассады и цветения	2000x10	1,1	8/16	20
ULS-P76-2835-42LED0m-IP65-3M-SP5B-RRP16CO	25/22,5					2000x10		8/16	65
ULS-P71-2835-42LED0m-IP65-3M-SP5A-RRP16CO	25/22,5				для подсветки и основного освещения на протяжении всего цикла развития растения	3000x10	1,1	10/30	65
ULS-P71-2835-42LED0m-IP65-3M-SP5E-RRP16CO	25/22,5	110x240	12	3 LED		3000x10		10/20	65

*Источник питания входит в комплект. Лента светодиодная для растений серии ULS-P подключается к источнику питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока.

Использование инновационное покрытие, которое не деформирует спектр, в отличие от силиконовых и эпоксидных покрытий. Светодиодная лента устойчива к вибрациям. Не нагревает воздух.

Состав комплекта: лента светодиодная, провод для подключения, источник питания, инструкция.

Рекомендации по применению

Спектр SP5B для рассады и цветения

Используется для ускорения роста и развития рассады и формирования междоузлий. Рассада не вытягивается и физически хорошо переносит трансплантацию, передачу и пикирование. Большое количество света позволяет растению сформироваться небольшим и кустистым.

При использовании в период цветения спектр способствует формированию соцветий. Однако, ключевым фактором в период цветения является правильная длительность светового дня и темновой фазы. Рекомендуется для использования в местах продаж цветущих растений. Рекомендации по применению смотрите на сайте полнотекстовый спектр.

Спектр SP5E для подсветки и основного освещения на протяжении всех этапов развития растения

Спектр SP5E имеет уникальный состав света, необходимый растению для фотосинтеза. Такая лента обладает приятным светlorозовым свечением и может использоваться в жилых помещениях без экранирования без вреда для человека. За счет полного спектра, требующегося для фотосинтеза, лента может использоваться на всех этапах развития растения. Лента не нагревает воздух и подходит для всех видов растений.

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

Рекомендуемое время освещения зависит от уровня естественного освещения и требований данной культуры к длительности светового дня. Не забывайте оставлять растения на 7-8 часов в темноте для обеспечения темновой фазы фотосинтеза.

Для светlorозных комнатных растений, таких как кактус, розы, гивисаеум, антуриум, гибискус, кливия, минимальное расстояние от ленты до листьев 10 см, максимальное 30 см. При использовании в качестве основного освещения в темном помещении для обеспечения требуемого количества света потребуется располагать ленту на минимальном расстоянии к растениям 10-15 см или в несколько рядов.

При использовании ленты для досветки при наличии другого источника света естественного света от окна учитывайте количество света в разную погоду и время суток, например, можно отключать от досвечивания в ясные солнечные дни.

Поблизости в освещении среднего уровня имеют палимоновые (юкка), тутовые (фикус), мальвовые (гибискус), бамбуковые. Небольшое расстояние до листьев — 20 см. Для теневыносливых, таких как папоротники, калатея, бальзамин, асмин, азалия, увеличивайте расстояние до листьев до 40 см. При выращивании рассады и овощей культур, таких как светlorозных огурцов, томатов, рекомендуемое расстояние до листьев — 20 см. Поблизости в освещении среднего уровня имеют листовые овощи, клубника, перцы, рассада огурцов и томатов, рекомендуемое расстояние — 30 см. Для теневыносливых грибов и специй увеличивайте расстояние от ленты до листьев до 40 см.

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.

Правила и условия безопасной эксплуатации. Меры предосторожности

- Работы связанные с монтажом и обслуживанием светодиодной ленты должны производиться только при отключенном питании электросети.
- Монтаж и подключение должны выполняться только квалифицированным персоналом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- Не допускается эксплуатация светодиодных лент и источников питания с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

Правила и условия монтажа.

Подготовка к работе

Необходимо учесть степень защиты от пыли и влаги в зависимости от условий среды работы. Ленты SP5E используются во влажных помещениях и на открытых пространствах.

- Установите ленту на сухую, предварительно очищенную поверхность с помощью клевого слоя 3M, который нанесен на обратную сторону ленты. Во избежание повреждения ленты не рекомендуется установка на поверхности с острыми краями. Радиус изгиба должен быть не менее 20 мм.
- Подключите вилочный источник питания к разъему ленты и включите в розетку с напряжением на 220 В, 50 Гц.
- Допускается деление ленты на отрезки по линиям реза. Шаг реза указан в основных параметрах и характеристиках в инструкции.
- При соединении соблюдайте полярность, соответствующую маркировке контактов на ленте и источник питания «+» и «-» (рис. 1)

7. Светодиодную ленту можно размещать в алюминиевый профиль, что позволит организовать тепловую и проводящую срок эксплуатации ленты. 8. Температура лямпы ленты Uniel не должна превышать 26°C, время работы — 10 секунд.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок

Срок годности не ограничен. Гарантийный срок предпринимателем составляет 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 светодиодной ленты выполнены без соблюдения требований электротехнической безопасности.
- Если дефект возник в результате несоблюдения правил эксплуатации, постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта.

Правила и условия хранения,

транспортировки, реализации и утилизации

Транспортировка и хранение ленты в местах хранения и реализации должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Температура хранения -25...+20°C. Относительная влажность воздуха 10-95%.

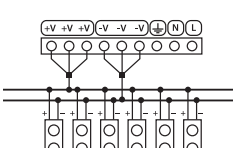
Согласно ФККО 2019 года данное изделие относится к 4 классу опасности и не содержит ртути, вредных газов и тяжелых металлов. Порядок утилизации изделия 4 класса опасности определяется на основании законодательных актов местных органов государственной власти. Не утилизировать с бытовыми отходами.

Сертификация

Ленты светодиодные Uniel изготовлены в соответствии с ЕС 60598 и соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «электромеханическая совместимость технических средств, ТР ТС 004/2011 «о безопасности низковольтного оборудования» и требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



5. При монтаже конструкций длиннее трех метров подключайте несколько катушек лент параллельно:



- Если дефект вызван вследствие погружения изделия в воду.
- Обстоятельства непреодолимой силы (пожар, наводнение, землетрясение и т. д.).
- Неадекватное использование.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, обслуживания и ухода за изделием.

Гарантийное обслуживание не распространяется на другие оборудование, ущерб которому по какой-либо причине связан с работой в сопряжении со светодиодными лентами.

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!

Сервис службы 30 000 ч.

Меры при обнаружении неисправностей

В случае обнаружения неисправности не пытайтесь исправить самостоятельно, следует позвонить по телефону +7 (499) 1825105 или обратиться на сайт www.uniel.ru.

Изготовитель: UNIEL LIGHTING CO., LTD ЮНИЛ ЛАЙТИНГ КО. ЛТД. СИЧЖО НОРС РОАД 16, СИЧЖО ДЕВЕЛОПМЕНТ СИТИ, ЛИНЬШЭНГ, Г. ХАНЖИХОУ, ЧЖАЭЦЗЯН ПРОВИНС, 311100, КНР. Сделано в Китае. www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel.com

Импортер: ООО «Юниэл-Восток» 690065, г. Владивосток, ул. Стрельниковая, д. 7, офис 801. Тел: +7 (4232) 337718. Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юниаирет» Россия, 129337 Москва, Хибинский пр., 20. Тел: +7 (499) 1825105; e-mail: ret@unielmarket.org По любым вопросам обращайтесь к адресу: ООО «ТК Юниаирет» Россия, 129337 Москва, Хибинский пр., д. 20. Тел: +7 (499) 1825105 или на сайт www.uniel.ru

6. Монтаж ленты необходимо производить строго в диапазоне температур -25...+25°C.



Изделие Буйым	Номер серии Сериялык нөмірі
Место продажи Сату орны	Дата изготовления Шығарылған күні
Подпись продавца Сатушының қолы	Дата продажи Сату күні
Подпись покупателя Сатып алушының қолы	Дата обмена Алмасу күні

ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НУСҚАУЛЫҚ ULS-P ӨСІМДІКТЕРГЕ АРНАЛҒАН ЖАРЫҚДИОДТЫ ТАСПА



Жарықдиодты таспа орнатуы және пайдалануы бастамас бұрын берілген жұмысқаулары мұқият танысып шығыңыз. Нұсқаулықты құрылығны пайдаланудың соңына дейін сақтаңыз.

Жалпы мәліметтер

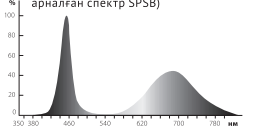
Uniel өндіретін жоғары технологиялық жабдықтар шығарылады және көп деңгейлі сапа бақылауынан өтеді. Uniel өнімді кеденді одақтың техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді.

Мақсаты: Жарықдиодты таспа үй өсімдіктерінің өсуін, дамуын тездету және тартымды сыртқы түрін ұстау үшін қолданылады. Күзгі - қысқы кезінде бөлме өсімдіктерін, төменгі қабаттардың терезелерінде өсетін өсімдіктерді жарықтандыруға, бөлмелердегі көшеттер мен жемістердің өсуін тездетуге арналған.

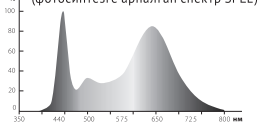
Негізгі параметрлері мен сипаттамалары Uniel жарықдиодты таспа өсімдіктер спектрінің екі нұсқасына ұсынылған: SP5B және SPLE. Күлгін жарқылы бар SP5B мандандырылған спектрі көшеттерді өсіруге және гүлденуді аңғаландыруға қолданылады, SPLE өсімдіктің фотосинтезге қажет спектрін қайталайды және өсімдіктің бүкіл өмірлік циклі бойында жарықтандыру және

негізгі жарықдиодтар үшін қолданылады. SPLE спектрі ашық қызғылт жарыққа ие. Спектрлерді жеке де, басқалармен бірге де қолдануға болады.

Күлгін жарық (көшеттер мен гүлденуге арналған спектр SP5B)



Ашық қызғылт жарық (фотосинтезге арналған спектр SPLE)



Силикон және эпиксидті жабымдардан айырмашылығы спектрді деформацияламайтын инновациялық таспа қолданылады. Жарықдиодты таспа тербеліске төзімді. Ауаны қыздырмайды. Жинақталу қорғаныс: Жарықдиодты таспа қоспау арналасын сым, қуат көзі, Нұсқаулық.

Қолдану бойынша ұсыныстар:

Көшеттер мен гүлденуге арналған SP5B спекрі

Ол көшеттердің өсуі мен дамуын жеделдету және бұын аралықтарын қалыптастыру үшін қолданылады. Көшеттер созылмайды және транспирацияға, көшіруге және тіктеуге физикалық тұрғыдан жақсы төзеді. Көк түстің көп мөлшері өсімдіктің кішікентай және бұталы болуына мүмкіндік береді.

Гүлдену кезеңінде қолданған кезде спектр гүлшоғырлардың қалыптасуына ықпал етеді. Алайда, гүлдену кезеңіндегі негізгі фактор - күндізгі және қараңғы фазаның дұрыс ұзақтығы. Гүлденген өсімдіктерді сату орындарында пайдалану ұсынылады.

Қолдану бойынша ұсыныстарды тольнисейттер.рф сайтынан қараңыз.

SPLE спекрі өсімдіктің дамуының барлық кезеңдерінде жарықтандыру және негізгі жарықтандыру үшін

SPLE спекрінде өсімдіктерге фотосинтез үшін қажет ерекше жарық құрамы бар. Мұндай таспа жағдайды ашық жарықтануға ие және оны тұрғын үй-жайларда адамдарға зиян келтірместен экрандаусыз қолдануға болады. Фотосинтез үшін қажетті толық спектрдің есебінен таспаны өсімдік дамуының барлық кезеңдерінде қолдануға болады. Таспа ауаны қыздырмайды және өсімдіктердің барлық түрлеріне жарамды. Кейбір өсімдіктер гүл бүршіктері мен жеміс берушінің қысқартылған немесе ұзартылған жарық күнді қажет етеді. Бір айықта жарықты сүйікті көкейге көлемге төзімді өсімдіктерді, ұзақ және қысқа жарық күнді өсімдіктерді өсіруге ұсынылады. Қажет болған жағдайда көлемге төзімді дақылдар,

қысқа жарық күн дақылдары үшін жасауды жартылай көлеңке жасаясыз.

Ұсынылатын жарықтандыру уақыты тығыз жарық деңгейіне және мұндай дақылдың күндізгі жарықтың ұзақтығын қажет етуіне байланысты.

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

Қақтус, раушан, гилеустор, антуриум, гибискус, кливия сияқты жарық сүйетін бөлме өсімдіктері үшін таспадан жапырақтарға дейінгі минималдық қашықтық 10 см, максимумалдық 30 см. Қараңғы бөлмеде негізгі жарық ретінде пайдаланылған кезде, жарықтың қажетті мөлшерін қамтамасыз ету үшін таспаны өсімдіктерге 10-15 см минималдық қашықтықта немесе бірнеше қатарға қою керек.

Жарықтандыру таспасын басқа жарық көзі немесе терезеден табиғи жарық болған кезде қолданған кезде, әр түрлі ауа-райы мен күннің уақытындағы жарық мөлшерін ескеріңіз, мысалы, ашық күн шауқты күндерде қосымша жарықтан бас тартуға болады.

Пальма (Юкка), түт (Фигус), мальва (Гибискус), банана орташа деңгейдегі жарықтандыру қажеттілігі бар. Жапырақтарға дейінгі қажетті қашықтық - 20 см. Қырыққұл, қален, балзам, акцинар, азалия сияқты көлеңкеге төзімділер үшін жапырақтарға дейінгі қашықтықты 40 см-ге дейін арттырыңыз. Жарық сүйетін күркі, қызанақ сияқты көшеттер мен көкірек дақылдарын өсіру кезінде жапырақтарға дейін ұсынылатын қашықтық 20 см құрайды. Орташа деңгейдегі жарықтандыру қажеттілігіне жапырақты көкөністер, құлпынай, бұршы, қияр мен қызанақ көшеттері ие, ұсынылған қашықтық 30 см.

Көлеңкеге төзімді сәңірақылдар мен дәмдеуіштер үшін шамалыдан жапырақтарға дейінгі қашықтықты 40 см-ге дейін арттырыңыз.

орғандарының заңнамалық актілері негізінде айқындалды. Тамақ қалдықтарымен бірге қадеге жаратуға болмайды.

Сертификаттау

ULI-P Uniel өсімдіктерге арналған шам-дақыл ЕС 60998 сияқты жасалған және КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011, ЕАЭО ТР 037/2016 сияқты дайндалған.

Қызмет ету мерзімі 30 0000 сағат.

Ақаулықтарды анықтау кезіндегі іс-шаралар

Ақаулық анықталған жағдайда өздік-өзіне түзетуге тырысыңыз, +7 (499) 182 5105 телефонна қоңыршау шалынңыз немесе www.uniel.ru сайтына жүгініңіз.

Өндіруші: UNIEL LIGHTING CO., LTD. ЮНИЛ ЛАЙТИНГ КО. ЛТД. ЛТД. СИНЦАНО РОС НОАД 161.СИНЦАНО ДЕВЕЛОПМЕНТ ЗОН, ЛИНЬИЦІН ХАНЧЖОУ КАЛЫС, ЧЖЭИЦАН ПРОВИНЦИЯСЫ, 311100, ҚХР. www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel.com

Импортоутасы: «Юнис-Восток» ЖШҚ, 690065, Владивосток қаласы, Стрельникова көшесі, 7-ші, 801 кеңсе, тел: +7 (4232)737718. Қатылау жасалған.

Тауардың сапасы бойынша шағымдарды қабылдауға уәкілетті тұлға: «ТК Юни-маркет» ЖШҚ, 129337, Ресей, Маскеу, Хибинский даңғылы, 20/01, тел: +7 (499) 1825105, e-mail: retail@uni.market. Кез келген сұрақтар бойынша мима мекен-жайға хабарласыңыз: «ТК Юни-маркет» ЖШҚ, 129337, Ресей, Маскеу, Хибинский даңғылы, 20/01, тел: +7 (499) 1825105 немесе www.uniel.ru сайтына жүгініңіз.

Үлгі	Құтталығы, 3 м/шағын, шт.	Қуат көзілік керуелі, В	Жіріс, В	Кесту қадамы	Мақсаты	Табариттік өлшемдері, мм	Сым көзі ұзындығы, м	Фотосинтезге қажетті фотон ағымы (Е м/мин/к), моль/см²	Шығым, ығалдау құруы дәлсіздігі, %
ULS-P72-2083-42300m-IP20-3M-SP5B-RHF18C-00	25/125					300x100	1,1	6/24	20
ULS-P72-2083-42300m-IP20-3M-SP5B-RHF18C-00	25/15	110x240	12	3 LED	көшеттер мен гүлдену үшін	200x100	1,1	9/16	20
ULS-P76-2813-42300m-IP65-3M-SP5B-RHF18C-00	25/15					200x100	1,1	9/16	65
ULS-P71-2083-42300m-IP65-3M-SP5B-RHF18C-00	25/125	110x240	12	3 LED	өсімдіктің дамуы үшін	200x100	1,1	10/30	65
ULS-P71-2083-42300m-IP65-3M-SPLE-RHF18C-00	25/125					200x100	1,1	10/20	65

*Қуат көзі жинаққа кіреді. Өсімдіктерге арналған жарықдиодты жолақ ULS-P сериясы 12 В тұрақты ток керуелі бар қуат көзіне қосылады.

Мәліметтер жалпы ұсынымдық сипатта болады. Өсімдіктердің түрлері мен сорттарын өсіруге жағдайымен, олардың жарық режимімен (жарықтандыру мен қараңғы және жарық фазаларының қажетті уақыты) мандандандырылған әділеттерде танысыңыз, өсімдік өсіру маманымен кеңесіңіз.

Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары. Сақтық шаралары

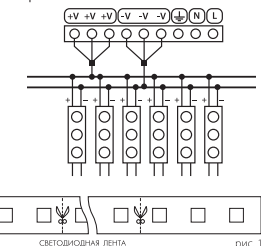
1. Жарықдиодты таспаны монтаждау және қызмет көрсетуімен байланысты жұмыстарды тек электр желісінің қуат көзі өшірілген кезде жүргізілуі керек.
2. Монтаждау мен қосуды электр техникалық қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, білікті персонал ғана орындауы тиіс.
3. Сымдар мен электрлік жалғау орындарының оқшаулағышы зақымданған жарық диодты таспалары мен қуат көздерін пайдалануға жол берілмейді.



Монтаждау ережелері мен шарттары. Жұмысқа дайындық

1. Таспаны орнату жағдайына байланысты шаң мен ығалдан қорғау дәрежесі ескеру қажет. IP65 таспалары дымқыл бөлмелерде және ашық жерлерде қолданылады.
1. Таспаны құрғақ, алдын-ала тазартылған бетке таспауын артқы жағынан қолданылатын 2М жабысқақ қабатын қолданыңыз. Таспаның зақымдалуын болдырмау үшін өткір жіктері бар бетке орнату ұсынылмайды. Милу радиусы кемінде 20 мм болуы керек.
2. Қуат көзі жалғағышын таспа жалғағышына қосыңыз және 220 В, 50 Гц керуелі бар розеткаға қосыңыз.
3. Таспаны кесу сызықтары бойынша бөліктерге бөлуге рұқсат етіледі. Кесу қадамы нұсқаулықтың негізгі параметрлер мен сипаттамаларда көрсетілген.

4. Қосылу кезінде таспадағы контактілерді таңбалауға және «+» және «-» қуат көзіне сәйкес келетін поллярлықты сақтаңыз (сур. 1).
5. Ұзындығы үш метрден астамын құрылымдарды монтаждау кезінде параллель таспалардың бірнеше қатшаларын қосыңыз.
6. Таспаны орнату қатан түрде -5...+25°C температура диапазонында жүргізілуі керек.



7. Жарықдиодты жолақты алюминий профіліне орналастыруға болады, біл жулы беруді ұйымдастыруға және таспаңыз қызмет ету мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді.
8. Uniel таспаларының данекерлеу температурасы 260°C аспауы керек, температураның -10 секунд.

Келіпдік міндеттемелер.

Келіпдік мерзімі Жарамдылық мерзімі: шектелмеген. Өндіруші-жасарының келіпдік мерзімі-таспа ұстау күнінен бастап 24 ай. Өндіруші бұйымның осы нұсқаулықта көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкестігіне келіпдік береді.

Келіпдік қызмет көрсету мынадай себептер бойынша жүзеге асырылмайды:
1. механикалық зақымданулардан болуы;
2. егер жарықдиодты таспаны монтаждау және қосу электр техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтамай орындалса;

