

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

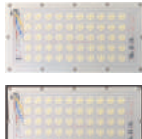
Паспорт изделия

ПРОЕКТОР-ТРАНСФОРМЕР СВЕТОДИОДНЫЙ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Благодарим Вас, что сделали свой
выбор в пользу продукции торговой
марки APREYON ELECTRICS.

артикул
05-41

артикул
05-42



1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Проектор светодиодный — 1 шт.
- 1.2. Упаковка — 1 шт.
- 1.3. Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.

* Конфигурация изделия может меняться производителем без предварительного уведомления.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Проектор-трансформер светодиодный предназначен для эффективного наружного и внутреннего освещения. Наличие дополнительных крепежных отверстий в корпусе позволяет реализовать проекты освещения и осуществлять прямой контакт светильников по вашему выбору. Их можно использовать для освещения помещений, уличных и внутренних пространств, подсветки рекламных конструкций.
- 2.2. Проектор-трансформер светодиодный выполнен в металлическом корпусе с антикоррозионным порошковым покрытием, эффективно отводящим тепло для увеличения срока службы светодиодов.
- 2.3. Качество и эффективность светового потока обеспечивается установкой на корпус проектора светодиодной SMD-матрицы, открытая пластмассовым рассеивателем.
- 2.4. Герметичная прокладка обеспечивает надежную защиту от влаги и пыли IP65.
- 2.5. На боковых частях корпуса проектора предусмотрены отверстия для группового монтажа (крепежные элементы — болты, гайки — в комплект не входят).
- 2.6. Проектор предназначен для работы в сетях переменного тока с напряжением 230В ± 10%, частоты 50 Гц, ГОСТ Р МЭК 60398-1-2011.
- 2.7. Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.8. Правильная установка и эксплуатация изделия согласно инструкции гарантируют долговечную и безбедную работу вашего светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Способ монтажа:	накладной (хронштейн)	Температура рабочей окружающей среды: от -30°С до +40°С
Материал корпуса:	металл	Гарантийный срок: 2 года
Материал рассеивателя:	поликарбонат	Срок службы: не менее 30 000 часов
Цвет рассеивателя:	прозрачный	Потребляемая мощность: 30 Вт
Степень пылевлагозащиты:	IP65	Вес: 265 г
Класс от поражения электрическим током:	I	Габаритные размеры: 210x107x27 мм
Диапазон рабочего напряжения питания:	AC 180-265В / 50Гц	Световой поток: 4000 Лм
Коэффициент мощности (cos φ):	0,9	Климатический класс: 50 шт.
Энергоэффективность PF:	0,5	Температура свечения: 4000 К
Источники света (безымянный):	SMD матрица 2835	Цвет свечения: дневной белый
Индекс цветопередачи CRI:	> 90	арт 05-41 — белый, арт 05-42 — черный
Угол свечения:	120°	Цвет корпуса

4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- 4.1. Монтаж и подключение светодиодного проектора должны выполняться только квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 4.2. Работы, связанные с монтажом и обслуживанием светодиодного проектора, должны производиться только при отключенном питании электросети ~230В.
- 4.3. Во время установки руки должны быть сухими.
- 4.4. Перед установкой проектора убедиться, в соответствии напряжения питающей сети ~220-240В / 50Гц.
- 4.5. Светодиодный проектор можно использовать только при наличии защитного заземления.
- 4.6. Все электрические соединения должны быть надежно защищены от влаги.
- 4.7. Не погружать проектор в воду. Не устанавливать в лужах и местах подтопления.
- 4.8. Запрещено подключение проектора к поврежденной электропроводке.
- 4.9. При выборе места и положения установки проектора соблюдать правила установки светодиодных светильников.
- 4.10. При эксплуатации необходимо обеспечить электр- и пожаробезопасность.
- 4.11. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 220В, могут представлять опасность для детей и домашних животных.
- 4.12. Не устанавливать прибор в помещениях с повышенной влажностью и агрессивными средами.
- 4.13. Не разбирать и не устанавливать прибор, проектор должен быть ближе 30 см от источника свечения.
- 4.14. Эксплуатация проектора допускается только в условиях конвекции воздуха для предотвращения перегрева.
- 4.15. При размещении прибор помещений (например, в ангаре) размещать светильник на расстоянии не менее 150 см до нагреваемых поверхностей.
- 4.16. Соблюдать температурный режим в течение всего срока эксплуатации, в том числе в летний период.
- 4.17. Не устанавливать проектор на шаткие конструкции.
- 4.18. Не рекомендуется устанавливать проектор стеклом вверх.
- 4.19. Не рекомендуется смотреть на включенный проектор.
- 4.20. Эксплуатация проектора должна производиться вдали от химических активной среды, горючих материалов и легковоспламеняющихся предметов.

- 4.21. Запрещена эксплуатация проектора с поврежденными электропроводами.
- 4.22. Запрещена эксплуатация проектора с механическими повреждениями корпуса и рассеивателя, разбитым или треснувшим рассеивателем.
- 4.23. Не использовать проектор при попадании влаги внутрь корпуса.
- 4.24. Проектор нагревается в процессе работы. Никогда не прикасаться к корпусу и шлангитому рассеивателю до его полного охлаждения.
- 4.25. Перед началом осмотра/ремонта проектор не следует закрывать в герметичных, механических повреждениях, электрических соединениях и изоляции проводов.
- 4.26. В процессе эксплуатации проектора необходимо поддерживать в чистоте защитный рассеиватель и заднюю теплоотводящую поверхность корпуса.
- 4.27. При загрязнении наружной поверхности необходимо очистить поверхность без использования растворителей, агрессивных моющих и абразивных средств.
- 4.28. Очистку производить при отключенном питании электрост.
- 4.29. Очистка производится ватой или специальными моющими средствами для предотвращения повреждения поверхности рассеивателя.
- 4.30. Рекомендуется предотвратить использование свелгильника, если свечение стало слабым или начало мигать.
- 4.31. В случае выхода проектора из строя, его нельзя ремонтировать или пытаться восстанавливать самостоятельно. При выходе из строя или по истечении срока службы — изделие утилизировать.

5. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА:

- 5.1. Перед началом монтажа внимательно изучите инструкцию.
- 5.2. Освободите изделие от упаковки.
- 5.3. Убедитесь, что нет механических повреждений корпуса изделия, его рассеивателя и электропроводов.
- 5.4. Выберите место для монтажа, соблюдая правила установки и эксплуатации с учетом требований освещенности объекта, пространства.
- 5.5. Монтаж производится в различных положениях — горизонтальном и вертикальном, предусмотренных конструкцией корпуса.
- 5.6. Проектор закрепится к поверхности с помощью крепежных элементов (винтов, болтов и гаек. Не входят в комплект).
- 5.7. Убедитесь в надежности монтажа проектора.
- 5.8. Для изменения угла наклона проектора необходимо ослабить боковые винты на хронштейне и установить нужный угол наклона, затем опять затянуть винты от питающей сети. При подключении правильно рассчитать сечение провода.
- 5.9. Монтаж производится согласно правилам установки устройств электроустановки СО 153-20.120-2003. При параллельном подключении отключите питание от питающей сети. При подключении правильно рассчитать сечение провода.
- 5.10. Подключение проектора к сети переменного тока 220 В с помощью трех проводов сетевого кабеля: провод коричневого - L (фаза), синий - N (нейтраль), желто-зеленый - E (заземление). Для подключения изделия рекомендуется использовать провода с сечением жил не менее 0,75 мм².
- 5.11. Внимание! Не рекомендуется соединять провода методом скрутки.
- 5.12. При подключении светодиодного проектора к питающей сети применяются клеммные колодки, герметичные монтажные коробки.
- 5.13. По окончании монтажа необходимо произвести переконтроль изоляции мест соединения электропроводов.
- 5.14. При монтаже несомкнутых проектор-трансформеров в одну группу учитываются в надежности крепления, правильности расчета сечения и соединения подключаемых электропроводов.
- 5.15. При параллельном подключении ограничение зависит только от питающей сети. Последовательное соединение не допускается.
- 5.16. Для монтажа двух и более проектор-трансформеров отодвинуть крепежный хронштейн. Исполнять крепежные винты и гайки, соедините проектор через крепежные отверстия в корпусе.
- 5.17. Крепление проектор-трансформеров предусматривает соединение в одной плоскости.
- 5.18. Далее следуйте пунктам 5.11 - 5.14 настоящей инструкции.
- 5.19. Для проектирования больших конструкций обратитесь к квалифицированным специалистам.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 6.1. Транспортировку допускается производить любым видом открытого транспорта, обеспечиваям сохранение изделия от механических повреждений, перегрева, попадания влаги.
- 6.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 6.3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -40°С до +65°С и относительной влажности воздуха не более 80% без конденсации влаги (при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 7.1. Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов. Не выбрасывать с бытовыми отходами.



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 8.1. На продукцию APREYON предоставляется гарантия 24 месяца при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также предоставления документов, подтверждающих покупку.
- 8.2. В случае обнаружения неисправности изделия, в первую очередь, необходимо отключить устройство от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и от источника гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 8.3. Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
- 8.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения (в том числе выбора параметров входного напряжения, не соответствующих заявленному диапазону).
- 8.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
- 8.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
- 8.3.4. При нарушении целостности изделия в случае выявления самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 8.4. Компания APREYON не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по назначению гарантийного срока.
- 8.5. Компания APREYON не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ/КАБЛУДА ТУРАЛЫ КИУЛК:

Изготовитель: «Локсони Лайтнг Технолоджи Ко., ЛТД», Адрес: 4 Ф/А Билдинг, Йай Лай Индустриал Парк, Шэ Йай Шэньчжэнь, Китай. 51008; **Произведено по заказу:** «Апрейон Групп Лимитед», Адрес: Китай, Гонконг, Мэньган, Натан Роуд, 673, Б/л «ЭнДэБеси», 2 этаж. Импортер: ИП Паладий Ю.С., Адрес: 180095, С.-Петербург ул. Маршал Бояков, 49, корпус 1, лит. А, пом. 104Н, Российская Федерация.
Фабрица: «Laxony Lighting Technology Co., LTD» Мекенжайы: Кайтай, Гонконг, Мэньган, Натан Роуд, 673, Н, Бесен орталыгы, 2-қабат. **Импортушы:** ИП Паладий Ю.С. Мекенжайы: 180095, С.-Петербург ул. Маршал Бояков, 49, корпус 1, лит. А, пом. 104Н, Российская Федерация.

Сделано в Китае/Кайтай/Жалсан.



ҚОНДЫРУҒА ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУҒА БЕРІЛГЕН НҰСҚАУЛЫҚ

Бұйым паспорты

ЖАРЫҚДИОДТЫ ПРОЕКТОРДЫҢ ТРАНСПОРТЕРІ

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!
APEYRON ELECTRICS сауда бөлігінің өнімін таңдағаныңыз үшін ағып біздіреміз.



әртiкiлi 05-41



әртiкiлi 05-42

- 1.1. Жарық диодты жарық диоды — 1 дана.
- 1.2. Қалтама — 1 дана.
- 1.3. Орнату және пайдалану нұсқаулығы — 1 дана.

* Өнім конфигурациялары ескертуге әзірленген мүмкін.

2. ТАҒАЙЫНДАМАСЫ ЖӘНЕ НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТТЕР:

- 2.1. Жарық диодты трансформатор тікмайд сыртқы және ішкі жарықдиодтарға арналған. Қорытуға қосылма орнатылған тесіктердің болуы әр түрлі жарықдиодты қобаларын жүзеге асыруға және қалалықтар бойынша арналарын толтықу орнатуға мүмкіндік береді. Оларды белгілемде, көше мен ішкі кеңістікті жарықтандыру, жарнамалық қрылымдарды жарықтандыру үшін пайдалануға болады.
- 2.2. Жарықдиодты жарықтандыру трансформаторы коррозияға қарсы ұтпақ қабығы бар металл қорыта салжаланған, ол жарық диодтарының қорық ету мерзімін ұзарту үшін қызыл тілді түрде кетеді.
- 2.3. Жарық ағынының сапалық мән төмендеді жарық диодты диффузиямен қапталған жарық диодты жарық диодты матрицасы етіледі.
- 2.4. Мөлшерленген тығыздығы ыптал көм IR65 шығарған сенімді қорғаныс береді.
- 2.5. Толтық орнатуға арналған санамалар проектор құрылымын бұйырғыларға берілген (бейнелер - болтыр, жалмастар - нимаққа кірмейді).
- 2.6. Бағдарламалар кернеу 230 В ± 10% 50 Гц жиілікті айнымалы желілеріне жұмыс істеген арналған. ГОСТ Р ІЕС 60598-1-2011.
- 2.7. Өнім ТS 0042011, ТS 0202011, ТR ЕАЭС 037/2016 талаптарына сәйкес өндірілген.
- 2.8. Нұсқаулар сәйкес мәнмен дрыс орнату және пайдалану едің және бару бағыршығындағы ұзақ және үздіксіз жұмыс істемесі кепілдік береді.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА:

Бейту адрс:	вѳдoмoст (қажaд)	Жұмыс ортасының температурасы:	-30 ° C сіден + 40 ° C-ге дейін
Қи материал:	поликарбонат	Қызылет мерзімі:	2 жыл
Диффузиялан түсі:	Айналма	Қызылет мерзімі:	кем дегенде 30,000 сағат
Шы мен ыпталған қорғау дәрежесі:	IP65	Қуатты түрғы:	265 г
Электр тогының сымасы:	Мен	Жалпы өлшемдер:	212x107x27 мм
Жұмыс кернеуінің диапазоны:	Айналма ток 180-265В / 50Гц	Жарық ағыны:	4000 лм
Қуат факторы (cos φ):	0,9	Жарық диодты шамдар саны:	50 дана.
Энергия тиімділігі КС:	0,5	Қолдану температурасы:	4000 К
Жарық көзі (ауыстырылмайтын):	смад матрицасы 2835	Жарықтарған түсі:	қызылді ақ
СВ түсі көрсету индексі:	>80	Дене түсі:	ақ. 05-41-ақ, әр. 05-42-кәре
Бұрыш бұрышы:	120 °		

4. ОРНАТУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЕРЕЖЕЛЕРІ. ҚАЗІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ:

- 4.1. Жарықдиодты жарық диодты орнатуға және қолдану электр қауіпсіздігін барлық талаптарына сәйкес білікті маман ғана жүзеге асыруы керек.
- 4.2. Жарықдиодты жарық диодты орнатуға және жөндеуге Байланысты жұмыстар тек күзт көзі 230 В шырпы болғанда ғана орнатылуы керек.
- 4.3. Орнату кезінде қолдануға берілген нұсқауларды оқып алу керек.
- 4.4. Жарықдиодты жарық диодты орнатуға берілген нұсқауларды оқып алу керек.
- 4.5. Жарықдиодты жарық диодты тек қорғаныш жерге қосылған кезде ғана қолдануға алады.
- 4.6. Жарықдиодты жарық диодты қолдануға берілген нұсқауларды оқып алу керек.
- 4.7. Жарықдиодты жарық диодты сұта батырмалары. Шұңқырларға және су басуына жігерге орнатылған.
- 4.8. Бұйым шығарған заңнамаларында қосылған нұсқауларды оқып алу керек.
- 4.9. Жарық диодты шамдардың орналасуы мен орналасуын таңдағанда, жарықдиодты шамдарды орнату ережелерін сақтаңыз.
- 4.10. Жұмыс кезінде электр және өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету қажет.
- 4.11. 220 В қуат көзіне қосылған өнімдер қабалар мен үй жануарлары үшін қауіпті болуы мүмкін.
- 4.12. Жанғыш материалдар мен жылыту құрылғыларының жаңында орнатылған.
- 4.13. Жарықдиодты жарық диодты және жарық диодты жарықтандырушыларды қолдануға қолдануға берілген нұсқауларды оқып алу керек.
- 4.14. Бұйым бағдарламаларының жұмысына жылуды алу үшін ауаның конвекциялау жағдайына нұсқау етіледі.
- 4.15. Үйге орнатылған кезде (мысалы, ангарда, шымды қалдырылған жерден келгенде) 150 см қиыншылықта орналасатырыңыз.
- 4.16. Барлық жұмыс кезінде, соның ішінде қаз кезіндегі температуралық режимді сақтаңыз.
- 4.17. Жарықдиодты жарық диодты жарықтандырушыларға жарық түсірілгенді орнатыңыз.
- 4.18. Жарықдиодты жарық диодты жарықтандырушыларға жарық түсірілгенді орнатыңыз.
- 4.19. Берілген жарық шамына қарау ұсынпаймаңыз.
- 4.20. Бағдарламаның жұмысы химиялық белсенді ортадан, жанғыш материалдардан және жанғыш заттардан алыс болуы керек.

- 4.21. Электрменделген электр сымдары бар жарықдиодтыларды пайдалануға тиым салынады.
- 4.22. Қорытуға және диффузияға, сығанып немесе сығанып әйнекке механикалық зақым келтіретін іздеу жарығын пайдалануға тиым салынады.
- 4.23. Қорытуға ағылған кезде жарық диодты пайдаланбаңыз.
- 4.24. Жұмыс басында іздеу жарығы қосылған. Ешқашан қорыту мен қорғаныш әйнекті толығымен сығанып ұстамаңыз.
- 4.25. Іздеу жарығы механикалық зақымдануы электр үзілісінің және сым оқаулануына уақытты тесеріп тұрыңыз.
- 4.26. Іздеу жарығын пайдалануға берілген нұсқауларды оқып алу керек және қорғаныш әйнектің бетін тазалау керек.
- 4.27. Егер сыртқы әйнек кіріс болса, оны еріткіштер, агрессивті жуыш заттар немесе абразивті заттармен қолданылмай тазалау керек.
- 4.28. Қуат сөзін тұрғында тазаңыз.
- 4.29. Тазауға сұрылған әйнек немесе пластиктен жасалған арнайы жұмыс затпен жуыңыз. Шаф құрғақ немесе сәл ылдмал шуберектен тазаңыз.
- 4.30. Жарық күртілі болса немесе жылылықты бақтаса, шамды пайдалануға тоқтау ұсынылады.
- 4.31. Егер бағдарлама істен шыққан болса, оны жөндеуге немесе өзіңізден қалпына келтіруге тырыспау керек. Ақау пайда болса немесе қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін - өнімді қорықтаса тазаңыз.

5. ОРНАТУ ШАРТТАРЫ ЖӘНЕ ШАРТТАРЫ:

- 5.1. Орнатуға бастамас бұрын нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.
- 5.2. Өнімді орнатылған шығарыңыз.
- 5.3. Бұйыммен қорытуға, оның диффузиясы мен электр сымдарына механикалық зақым келтірмейтіндігіне көз жеткізіңіз.
- 5.4. Нұсқаулық, кеңестің жарықтандыру талаптарын ескерте отырып, орнату және пайдалану ережелерін сақтай отырып, орнатылған ортаны таңдаңыз.
- 5.5. Орнату әртүрлі позицияларда жүзеге асырылады - қорытуға дизайнында қарастырылған келдене және ітк.
- 5.6. Өзіңізнен бұрын тұрған бұйымдар үшін қорғанышты пайдаланып, жарық диодты қорғаныштарының бетіне бекіткіш (бұрандалар, болтыр және жаңғыстар бермейді).
- 5.7. Жарықдиодты жарық диодты түрде орнатыңыз.
- 5.8. Іздеу шамының бұрышы өзгерту үшін қорғанышты бүйір бұрандаларды босатыңыз да, күжесті бұрышты орнатыңыз, содан кейін бұрандаларды қайтадан қалтаңыз.
- 5.9. Орнату СО 153-34.20.120-2003 электр қондырғыларын орнату ережелеріне сәйкес жүзеге асырылады. Параллель қосылысты ішекте тек электр желісіне байланысты болады. Қосылу кезінде сымның келдене қиымын дрыс есептеңіз.
- 5.10. Желілік қабатпен және сымды пайдалануға берілген нұсқаулармен сәйкес (L (фаза), көк - N (бейтарап), сарымасыл - E (көр). Өнімді жалғу үшін кем дегенде 0,75 мм с өлгізіңдерізді келдене қиымы бар сымдарды пайдалану ұсынылады.
- 5.11. Назар аударыңыз! Сымдарды бұру арқылы жою ұсынпаймыз.
- 5.12. Жарықдиодты жарық диодты шамдан электр желісіне қосқан кезде терминал блоктары, герметикалық бекітілген қорытат қолданыңыз.
- 5.13. Орнатуға соңында электр сымдарының түсістерін мұқият оқаулау керек.
- 5.14. Бір топта бірнеше жарықдиодтылар орнатылған жерде монтаждаған сенімді, келдене қиымы мен қосылған электр сымдарының дрыс есептелгеніне көз жеткізіңіз.
- 5.15. Параллель қосылысты ішекте тек электр желісіне байланысты болады. Серинің қосылуы рұқсат жоқ.
- 5.16. Екі немесе одан да көп трансформаторлық проекторды орнату үшін бөлек қатырмасын ақыртыңыз. Бекіткіш бұрандалар мен жаңғыстарды пайдаланып, жарық диодтың қорытуға тесіктері арқылы қосыңыз.
- 5.17. Трансформаторлық проекторды орнату бір жағдайда қосылуды қамтамасыз етеді.
- 5.18. Әрі қарай осы нұсқаулықтың 5.11 - 5.14 тараптарын оқыңыз.
- 5.19. Үлкен жарықдиодты болалу үшін білікті мамандардан кеңес алыңыз.

6. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ:

- 6.1. Тасымалдау бұйымды механикалық зақымданудан, ластанудан, ылғандыдан қорғайтын келдене жабық көлік құралымен (автокелік, темп жоқ, әуе көлігі) тасымалдауға рұқсат етіледі.
- 6.2. Тасымалдау сапалық қиптамалда жүргізіледі.
- 6.3. Суық температуралар кезінде тасымалдау кезінде, іске қосу алдында бұйымды білімге температурасын дрыс жайыту қажет.
- 6.4. Бұйым сапалық қиптамалда, қорғаныш орта температурасы -20С - +60С кезінде және қорғаныш ауаның салыстырмалы ылдмалдығы 0 до 90% аралығында, ылғанды конденсациялануына, ауада бұралаң жою әрекетінді заттардың (қышқылдар, сітілер және т.б.) қолдануына сақталынады.

7. ЖОЮ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР:

- 7.1. Бұйымның арнайы кәдеге жаратуы талап етілген қиымы қажет немесе ұшы материалдары және құраушы бөлшектері жоқ. Жоюды қауіптілігі төмен қалдықтарды жою болыптың зертінділігіне сәйкес қаралмайтын жолмен жөиді.



8. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ:

- 8.1. APEYRON жарықдиодты бұйымдарына қондыру және пайдалану орнадаған, сондай-ақ сапып алуында растайтын құжаттар болған жағдайда 24 ай кепілдік мерзімі беріледі.
- 8.2. В Егер бұйым жұмыс жасалса, ең алдымен құрылғының қуат көзінен жұмыс қажет. Егер аламызы жағдай сапып алушы айыбынан жою және кепілдік мерзімі біткен уақытта дейін орын алса, онда бұйымды сапып алған дүкенге бару қажет.
- 8.3. Тауарға деген кепілдік келесідей жағдайларда тарамыдаз:
 - 8.3.1. Бұйым дрыс қоспау (оның ішінде берілген диапазонда) кіріс кернеуінің параметрлерін білімге нәтижесінде зақымданған.
 - 8.3.2. Бұйым дрыс пайдалануға берілген нәтижесінде бұзылған.
 - 8.3.3. Бұйым механикалық зақымдану нәтижесінде бұзылған.
 - 8.3.4. Өзі білімге жануар жұрты және өнім техникалық сипаттамаларына өзгерту талшық топқада бұйымның бүтінділігі бұзылған.
- 8.4. APEYRON компаниясы кепілдік мерзімі аяқталғаннан соң дрыс емес монтаждау, дрыс пайдалануға нәтижесінде болған жағдайларға үшінші жақ міндеттемелеріне жауапкершілік тартпайды.
- 8.5. APEYRON өнімінің дрыс пайдаланылуы немесе дрыс орнатылуына сағдарлары болған зақым үшін жауап бермейді.