



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

ВЕЛОДИОДНАЯ ЛЕНТА COB 24 В

профессиональная серия

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Благодарим Вас, сделавший свой выбор
в пользу продукции торговой марки
Apeyron PRO.

1. Комплектация

- 1.1 Светодиодная лента — 5 метров
- 1.2 Для арматуры 00-007, 00-008, 00-009.
- 1.3 Крепежная скоба — 5 шт.
- 1.4 Заглушка торцевая — 3 шт.
- 1.5 Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
- 1.6 Упаковка — 1 шт.

Производитель оставляет за собой право внести усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления.

Перед тем как приступить к работам по монтажу и эксплуатации светодиодной ленты, внимательно изучите настоящее руководство и сохраните его до конца эксплуатации.

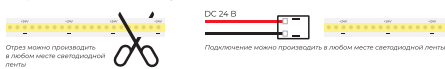
2. Назначение и основные сведения

- 2.1 Светодиодная лента COB 24 В (далее по тексту — «светодиодная лента») предназначена для основного освещения жилых и общественных помещений, также используется для декоративной подсветки интерьерного пространства, оформления предметов интерьера, декоративных элементов, ниш и экспозиций.
- 2.2 Подключение светодиодной ленты производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное 24 В (в комплект не входит).
- 2.3 Отрез можно сделать любого места относительно блока питания Apeyron EVestis и Apeyron PRO, такое как блоки питания, диммеры, контроллеры, усилители, алюминиевые профили и коннекторы.
- 2.4 Светодиодная лента 24 В имеет длину 5 м. Для сохранения одинаковой яркости свечения светодиодов по всей длине ленты, рекомендуется подавать питание с обеих сторон ленты.
- 2.5 Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.
- 2.6 Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции помогут создать необходимое световое решение, а также гарантируют долговечную и беспроблемную работу.

3. Техническое описание

- 3.1 Светодиодная лента требует стабилизированного напряжения 24 В для корректной и продолжительной работы. Подключение ленты осуществляется через импульсный блок питания, который преобразует сетевое напряжение 230 В в стабилизированное постоянное напряжение 24 В (в комплект не входит). Не рекомендуется использовать блоки питания, выходное напряжение которых превышает 24 В или отличается значительной погрешностью, так как это может привести к падению на светодиодную ленту напряжения свыше 24,4 В (это негативно скажется на работе светодиодов и также ускорит их деградацию).
- 3.2 Управление яркостью светодиодной ленты осуществляется при помощи специализированных устройств управления светом для светодиодных лент — диммеров с рабочим напряжением 24 В. При эксплуатации изделия важно принимать в учет степень защиты светодиодной ленты от пыли и влаги.
- 3.3 IP20 — светодиодная лента защищена от твердых частиц размером более 12 мм и не защищена от попадания на нее воды (то не частиц водопар и водного пара). Светодиодная лента предназначена для эксплуатации в сухих, хорошо вентилируемых помещениях с нормальным уровнем влажности не более 90%. Не допускается попадание на такую светодиодную ленту прямых струй воды, падения брызг и водопаров. Также не допускается установка светодиодной ленты в местах скопления воды и в местах розливания жидкостей, также погружение в воду.
- 3.4 IP67 — светодиодная лента пыленепроницаема и защищена от попадания на нее воды, без погружения в воду. Также не допускается установка светодиодной ленты в местах скопления воды и в местах розливания жидкостей, также погружение в воду.
- 3.5 Светодиодная лента рекомендуется к установке на специализированный алюминиевый профиль или скобы типа Omega (аналогичный набор) от светодиодов. Установки на алюминиевый профиль дополнительно отразится на состоянии светодиодов и снизит скорость их деградации.

Отрез светодиодной ленты можно производить в любом месте по ее длине. Поверхности подложки светодиодной ленты защищены с обеих сторон от светодиодного ряда, светит контактные площадки для подключения. Зачистка контактных площадок для подключения не требуется. Полноточность подключения, обозначенную на подложке светодиодной ленты, необходимо соблюдать.



Светодиодные ленты со степенью защиты IP67 имеют защитную оболочку. Для удобства отреза рекомендуется предварительно надеть оболочку, после чего произвести отрез светодиодной ленты. После отреза необходимо установить на отогнутый конец светодиодной ленты заглушку (входит в комплект) и надеть термопленку стайки нагретым к окислению перемешивающим составом (приобретается отдельно) во избежание попадания на схему влаги.

4. Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение: 24 В	Класс защиты от поражения электрическим током: III
Потребляемая мощность: 10 Вт/м	Индикатор цветопередачи CRI >= 90
Источники свечения: Светодиоды COB	Габариты: 5 мм/шт
Угол рассеивания света: 180°	Срок службы: 70 000 часов
Количество светодиодов на одном метре светодиодной ленты: 520 шт	

Арматура	00-007	00-008	00-009	00-010	00-008	00-009
Длина светодиодной ленты	5 м	5 м	5 м	5 м	5 м	5 м
Ширина светодиодной ленты	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм
Высота светодиодной ленты	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
Степень пыленепроницаемости	IP20	IP20	IP20	IP67	IP67	IP67
Световой поток	900 лм/м	900 лм/м	900 лм/м	600 лм/м	600 лм/м	600 лм/м
Цвета свечения	3000 К	4000 К	6500 К	3000 К	4000 К	6500 К
Цвета свечения	теплый белый	дневной белый	холодный белый	теплый белый	дневной белый	холодный белый

5. Требования безопасности и правила эксплуатации

- Важно!** Работы по установке, обслуживанию и демонтажу изделия необходимо проводить при отключении электропитания сети.
- Важно!** Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 5.1 Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации светодиодного оборудования.
 - 5.2 Эксплуатация светодиодной ленты допускается в местах с хорошей вентиляцией воздуха.
 - 5.3 Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -25 °С до +45 °С. Для лучшего теплоотвода рекомендуется использование алюминиевого профиля.
 - 5.4 Не монтировать светодиодную ленту рядом с нагревательными приборами и высокотемпературного оборудования.
 - 5.5 Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
 - 5.6 Светодиодная лента с напряжением питания 24 В подключается последовательно не более 10 метров.

- 5.7 Подключение светодиодной ленты 24 В (напряжение к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой ленте.
- 5.8 Изделие, подключенное к электросети с напряжением 230 В, представляет опасность для детей и домашних животных. При выборе места монтажа соблюдать правила электробезопасности.
- 5.9 Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания светодиодной ленты.
- 5.10 Для подключения ленты со степенью защиты IP67: При необходимости произвести отрез, после отреза необходимо установить на отогнутый конец светодиодной ленты торцевую заглушку (входит в комплект) и надеть термопленку стайки нагретым к окислению перемешивающим составом (приобретается отдельно) во избежание попадания на схему влаги.
- 5.11 Загрязнения подводить питание на светодиодную ленту длиной 15 секунд, если она находится на катушке.
- 5.12 При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, светодиодную ленту необходимо утилизировать.

Важно! При монтаже контактов переходов не допускается изгибать ленту менее 9-25 мм. Также во избежание повреждения токопроводящей площадки не допускается изломать и перекусывать светодиодную ленту и изгибать ее под острым углом.



6. Монтаж и подключение светодиодной ленты

Расчет сечения проводов для подключения к блоку питания:

При подключении светодиодной ленты высокой мощности, а также при их установке на значительные расстояния, необходимо использовать соединительные провода большого диаметра (площадь сечения их должна быть увеличена).

Изменяя сечение проводов, можно избежать нагрева и возгорания проводов.

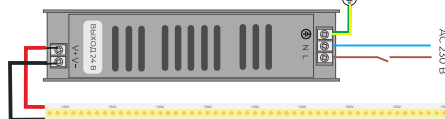
При необходимости обратиться к квалифицированному специалисту.

СЕНЕНЕ ПРОВОДА, (мм²) = ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, (Вт) / 10 x Напряжение, (В)

Данная формула предназначена для соединительных проводов с длиной не более 10 метров.

При необходимости и использовании соединительных проводов большой длины площадь сечения их должна быть увеличена.

- 6.1 Изменяя сечение проводов, можно избежать нагрева и возгорания проводов.
- 6.2 Проверить соответствие выходного напряжения и мощности подключаемого к изданию блока питания светодиодной ленты.
- 6.3 Подготовить зону установки и спланировать расположение необходимого для работы светодиодной ленты оборудования (блок питания, контроллер, усилитель, светодиодная лента, алюминиевый профиль и коннекторы).
- 6.4 Светодиодную ленту подключить к блоку питания в строгом соблюдении полярности: положительный контакт светодиодной ленты (красный) провод подключить к клемме «+» блока питания. Отрицательный контакт светодиодной ленты (черный) провод подключить к клемме «-» блока питания.



- 6.5 К входным клеммам блока питания «+», «-» подключить провода электросети.
- 6.6 Подключить клемму заземления «⊕» к проводу защитного заземления.
- 6.7 Произвести осмотр на отсутствие ненадежных соединений для предотвращения КЗ.
- 6.8 По окончании монтажа светодиодной ленты, перед первым включением, для лучшей адгезии клевого слоя ленты с поверхностью, рекомендуется выждать от 5 до 20 минут (время зависит от температуры окружающей среды).
- 6.9 Обработать готовую к эксплуатации.

7. Транспортировка и хранение

- 7.1 Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

8. Сведения об утилизации

- 8.1 Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию производят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации маломощных отходов.

9. Возможные проблемы и способы их решения

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.1 Нет подключения. 9.2 Подсоединена полярность неправильно. 9.3 Плохой контакт или соединение отсутствует. 9.4 Оборудование неисправно.	9.1 Проверить подключение ленты. 9.2 Проверить полярность подключения. 9.3 Проверить подключение проводов. 9.4 Обслуживание неисправности.
Неравномерно или неравномерно горит светодиоды	9.5 Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения. 9.6 Длина соединительного провода слишком короткая, ведет к потере напряжения. 9.7 Подключено повышенное количество светодиодов к одному блоку питания. 9.8 Поврежден участок электротехнической платы светодиодной ленты. 9.9 Неравномерно подобраны компоненты светодиодной подложки.	9.5 Укоротить провод или поменять, ведет к потере напряжения. 9.6 Увеличить длину соединительного провода с целью отведения необходимого напряжения. 9.7 Рассчитать правильное количество светодиодов, заявленное на характеристики. 9.8 Устранить повреждение. 9.9 Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу галтели.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1 На профессиональную продукцию Apeyron PRO предоставляется гарантия 5 лет при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2 В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо оплотнчить его в гарантийный период. Если данная гарантия истекла, то не вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 10.3 Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 10.3.1 Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 10.3.2 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 10.3.3 Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 10.3.4 При нарушении целостности изделия в случае попытки самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 10.4 Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, неадекватной эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 10.5 Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате неадекватного использования, либо неправильной установки изделия.

11. Сведения о сертификации и декларировании

- 11.1 Сертификат соответствия: ЕАЭС RU-CEN-HB93.B.00587.
ОСЦ «Профессионал» Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB93 от 03.02.2021.
Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.

12. Информация о производителе

- 12.1 Производитель, дата производства и номер партии указаны на упаковке.
- 12.2 Сделано в Китае.

apeyron PRO Дата продажи/ Сатытган күні

Штамп продаж/ Сатыштыртылган

ENC



НҮСҚАУЛЫҚ ОРНАТУ БОЙЫНША ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ Өнім паспорты

ЖАРЫҚДЫҚ ЖОЛАҚ СОВ 24 В кәсіби сериясы

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!
APREYRON PRO брендінің өнімдерінің
пайдалануға арналған нұсқауларды
жазағаныңыз үшін рақмет!

1. Жабдық

- 1.1 Жарықдиодты жолақ — 5 метр
- 1.2 00-407, 00-408, 00-409-модель үшін:
- 1.3 Монтаждық қорықшыл — 3 дана
- 1.4 Соңғы қалташ — 3 дана
- 1.5 Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық — 1 дана
- 1.6 Қатпар — 1 дана

Өндіруші дилалыға жақсартулар енгізу құқығын өзіне қалдырады немесе алдын ала ескертусіз өнімді
өндіру технологиясы.

Жарықдиодты жолақты орнатуда және пайдалануда бастамас бұрын мұқият осы нұсқаулықты оқып
аңғарыңыз және оны пайдалануға сапалы деген сөзбен.

2. Мақсаты және негізгі ақпарат

- 2.1 СОВ 24В жарықдиодты жолағы (бұдан әрі — жарықдиодты жолақ) тұрғын үйлер мен ғиғармақ,
кәсіпорындар, негізгі жарықтандыруға арналған, сонымен қатар ішкі кеңістіктегі сәндік жарықтандыру,
интерьер дизайн, сәндік элементтер, тауашалар үшін қолданылады және экспонаттар.
- 2.2 Жарықдиодты жолақ <20 В айналымы кернеуді Трансформацияланған тізбекте 24 В (және/а
кернеуді) түрлендіретін күшті нәтиже қосылды.
- 2.3 Көрсеткі жарықдиодты жолақтың ұзындығына қатысты не қосымша жерде жасауға болады, бұл артық
жарықтандыру ұзындығын мүмкіндігінше аз етеді және бірегей жарықтандыру шеңберін жасауға
мүмкіндік береді.
- 2.4 Қажетті пайдалану ұзындығына сәйкес Arupon Ectisic және Apreyon PRO брендтерінің байланысты
қабаттары Arupon PRO LED жолақтың біртегі күт қазыра, диаметрлер, контроллерлер, құжаттаулар,
алюминий профилдер және қосымшалар.
- 2.5 24 В жарықдиодты жолақ 10-мн дегенді түсетінді қосыла болады. Жолақтың бүйірі ұзындығы бойынша
жарық диодтарының бірдей жарығынған сәтін үшін жолақтың өмір жағдайын күт бұры ұсынылады.
- 2.6 Өнім TR 10 004/2011 TR 10 020/2011 талаптарына сәйкес дайындалған.
- 2.7 Нұсқауларға сәйкес өнімді дұрыс қол және пайдалану қажетті жарықтандыру шеңберін жасауға
көмектеседі, сонымен қатар ұзақ мерзімді және үздіксіз жұмыс істеуге кепілдік береді.

3. Техникалық сипаттама

- 3.1 Жарықдиодты жолақ дұрыс және ұзақ жұмыс істеу үшін 24 В трансформацияланған кернеуді қажет етеді.
Жолақ 230 В желілік кернеуді 24 В трансформацияланған тұрақты кернеуге түрлендіретін индуктивті күт
көзі арқылы қосылады (қосымшалар). Шауы кернеуді 24 В-тан асатын немесе өлшеу қатесі бар күт
қазырады пайдалану ұсынылмайды, себебі бұл жарық диодты жолаққа 24 В жоғары кернеуді
берілуіне әкелуі мүмкін (бұл жарықдиодты шамдардың жұмысына теріс әсер етеді) және де олардың
деградациясын тездетеді.
- 3.2 Жарық диодты жолақтың жарықтандыру 24 В жұмыс кернеуі бар жарық диодты жолақтарға арналған
маманандырылған жарық, бақылау құрылғылары — диаметрлерін көзге тием басарылады.
- 3.3 Өнімді пайдалануда және жарықдиодты жолақты шамамен қорғау дегенді ескеру маңызды және
қажетті мәндел.
- 3.4 IP20 — жарықдиодты жолақ шалға тәзімді және судан қорғалған, суға бағымалды. Сондай-ақ,
жарықдиодты жолақты су ықпалынан жерлерде және су қызылғы мүмкін жерлерде орнатуға, сондай-ақ
суға бағымалы жол бермейді.
- 3.5 IP67 — жарықдиодты жолақ шалға тәзімді және судан қорғалған, суға бағымалды. Сондай-ақ,
жарықдиодты жолақты су ықпалынан жерлерде және су қызылғы мүмкін жерлерде орнатуға, сондай-ақ
суға бағымалы жол бермейді.
- 3.6 Жарықдиодты жолақ мамандырылған алюминий профиліне орнату ұсынылады: қорғалған
диодтардың жағында алып тастау (құздық азайту). Алюминий профиліне орнату сөздікөздердің
бүйіріне аз әсер етеді және олардың тозу жылдамдығы төмендетеді.

Жарықдиодты жолақты оның ұзындығы бойынша негеліп күштеулер немесе жолақ, жарық диодты
жолақтың өмір жағдайына оңыратын беттері қосымша үшін қолданбалы ретінде қажет етеді.
Қосымша үшін түйсіксіз беттердегі алып тастау қажет емес. Жарықдиодты жолақтың субстратында
көрсетілген қосымшаларын пайдалану қажет.



IP67 стандарты бойынша жарықдиодты жолақтарға қорғаныс қабілімі бар. Қосымша жөніндегі үшін
қажетті сөзбен оқып, содан кейін жарықдиодты жолақты кесу қызылғыды. Қосымша жөніндегі үшін
жарықдиодты жолақты жолақтың ұшына соңғы қалташ (мысалы бар) орнату керек және қолға
ағылданған түсіні бойынша үшін үшін толық-бөлінген тығыздағышпен (Бөлек сапты алынды) бұнырады
өнімді түзде жөбу керек.

4. Техникалық сипаттамалар

Номиналды жұмыс кернеуі	24 В	Электр тогының сәулесімен көрсету керек	III		
Құтылу нәтижесі	10 мВ	Түсті көрсеткіш өлшеуі СМ	>90		
Жарық нәтижесі	СОВ жарықдиодтарын	Көрсеткіш	5 мВ		
Жарықтың шағылысу бұрышы	180°	Қажетті кернеуі	70-100 сәулесі		
Жарықдиодтардың саны бір жарықдиодты жолақта	528 дана				
Ағылғы	00-397	00-399	00-407	00-408	00-409
Жарықдиодты жолақтың ұзындығы	5 м	5 м	5 м	5 м	5 м
Жарықдиодты жолақтың ені	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм
Жарықдиодты жолақтың биіктігі	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
Қорғау дәлелі	IP20	IP20	IP20	IP67	IP67
Жарық нәтижесі	900 мкВ	900 мкВ	900 мкВ	600 мкВ	600 мкВ
Түсі температурасы	3000 К	4000 К	6500 К	3000 К	4000 К
Алып түсі	жылты ақ	күн ақ	салқын ақ	жылты ақ	күн ақ

5. Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері

Мамандық бұрынғы орнату, техникалық қажет көрсету және бекіткен жұмыстар жүргізуге керек
күт қажет ағылданғыр.

Мамандық Өнімді орнату немесе қосымша білімі жоқ адам жүзеге асыру керек электр қауіпсіздігінің барлық
талаптарын сәйкесті оқыта.

- 5.1 Орнату кезінде де, әрі қарай да өрт қауіпсіздігі шараларын сақтау қажет жарықдиодты жабдықтың
жұмысқа.
- 5.2 Жарықдиодты жолақтың жұмыс істеуі жақсы ауа циркуляциясы бар жерлерде рұқсат етіледі.
- 5.3 Өнімді пайдалану кезінде қорғаныш орта температурасы <25°С-тан <45°С-қа дейін. Жазықар үшін
жағдайды дисциплиналы, алюминий профилін пайдалану ұсынылады.
- 5.4 Жарықдиодты жолақты жылыту құрылғыларының және жағдай температураларының жағдайы орнатылған
жағдай.
- 5.5 Өнімді жарықдиодты IP қорғау ұлғысын сақтау қажет.
- 5.6 24 В кернеуіне кернеуі бар жарық диодты жолақ 10 метрден аспайтын серияға қосылады.

- 5.7 24 В жарық диодты жолақты 230 В желілік тізбекке қатып тұтып қалдырмаңыз.
- 5.8 Қосымша үшін қосымша күт көзі, кернеуді пайдалану керек және оның қауіпі қосылған жолаққа сәйкес
нәтиже керек.
- 5.9 230 В желілік желілік қосылған өнімдер балалар үшін қауіпті және үй жанулары. Орнату орындарын
таңдағанда, электр қауіпсіздігі ережелерін сақтаңыз.
- 5.10 Жарықдиодты жолақты кейбір тесеру және техникалық қажет көрсету үшін қолжетімділікті қамтамасыз
етіңіз.
- 5.11 IP67 жарықдиодты жолағы үшін. Кісі күшті болса, көкесінен кейін жарық диодты жолақтың жалғасы
ұшына түтіп қалдырып (Бөлек сапты алынды) бұнырады сенімді түзде ғылғызды қажет.
- 5.12 Жарық диодты жолақ сәлемде орнатылған болса, оны 15 секундтан артық күт бермейді.
- 5.13 Өнімнің жұмысында ауақылы ағылданса немесе өнім кепілдік мерзімінің өмірі немесе қажет өмірі мерзімі
ағылданған жөнімен істен шықса, жарық диодты жолақты қажет жағдай керек.

Мамандық бұрынғы өнімдерді орнату кезінде R 25 мм-ден аз тастауға бұзғы жол бермейді.
Сондай-ақ, өнімді жөндеуге қажетті қолғау үшін оны бұзғы жол бермейді және жарықдиодты
жолақты бұзғы және оны өткіз бұрышпен біткізіңіз.



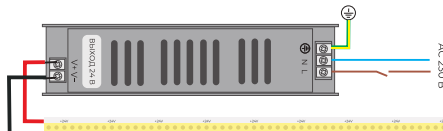
6. Жарықдиодты жолақты орнату және қосу

Электр желісіне қосу үшін сымның көлемінің қажетті есептеу:

Жолақ қуатты жарықдиодты жолақтарға қосу жөнінде, сондай-ақ оларды ағылданғыр орнату кезінде
архитектурашы, тоққа сәйкес өлшегіштерді көрсеткенді қамтамасыз етуге тандау қажет сенімді және қауіпсіз
жұмыс қамтамасыз ету үшін қажет. Қажет болса, білеті маманға қайырыласыз.

СЫМ ӨЛШЕМІ (мм) — ЖҮПТЕК ҚУАТ ТҮТҚЫН, (В) / 10 x ВОЛТАЖ, (В)

- Бұл формула ұзындығы 10 метрден аспайтын сымдарға қатысты арналған. Ұзындығы, көлемінің қимасы
үлкенер қосымша сымдарды пайдалану қажет болса оларды ағылданғыр керек. Жарық диодты жолақты
қаптап алып тастаңыз, жарықдиодты жолақты тесіріңіз, аз желілікке механикалық азық болмаған
жағдайда.
- Өнімге қосылған күт көзінің шығыс кернеуі мен қуатының сәйкестігі тексеріліп жарықдиодты жолақ,
Орнату ағылданғыр дегенді және жұмыс істеу үшін қажетті жарықдиодты жарықтандыруға орнату
жоспарына сәйкестілігі жарықдиодты жолақтың қажеттіліктерін ескерте отырып, жабдық жолақтары (қуат
көзі, контроллер).
- Осы нұсқаулықтың «Техникалық сипаттама»-3-тармағында және «Пайдалану ережелері»-3-тармағында
талаптарын сәйкесті оқып және қауіпсіздік шараларын осы нұсқаулықта.
- Жарықдиодты жолақты қосымша қатып қалатын күт көзіне қатып және жарықдиодты жолақ
контрактылығы сымды күт көзінің «N» терминалына қосыңыз. Теріс жарықдиодты жолақ
контрактылығы сымды күт көзінің «V» терминалына қосыңыз.



- 6.5 Күт сымдарын «N» күт көзіне керек терминалына қосыңыз.
- 6.6 Жұмыс істеу қуаты теріс және қуаты сымдары сәлемде қосыңыз.
- 6.7 Қысық түзілгенді бөлімдер үшін сапалық қосымшаларды тексеріңіз.
- 6.8 Жарықдиодты жолақты орнатылған күт, оны біріңше рет қосып барып, желінің және жылысу үшін
дұрыс баптау қажет. 5-тен 20 минутқа дейін күт көзіне қатып және жарықдиодты жолақты
орнату.
- 6.9 Жабдық пайдалануға дайын.

7. Тасымалдау және сақтау

- 7.1 Тасымалдау және сақтау жақсы кепілдік негеліп түрлімен жүзеге асырылуы мүмкін, өнімді механикалық
ағылданғыр, пастыңды және қажетті қорғау қажетті.

8. Жою туралы ақпарат

- 8.1 Өнімді қымбат немесе ұзақ мерзімді және талап ететін компоненттер жою арнайы қажет жағдай.
Қажет жағдай туралы ақпарат қажетті арнайы арнайы ағылданғыр кәсіпкері тімен қайырылған қажет
жағдай туралы жөрілгілі аңама.

9. Мүмкін мәселелер мен шешімдер

Бұзылуы	Ықпалын себеп	Шешімдер
Қосымша жоқ	9.1 Байланыс жоқ. 9.2 Қосымша қосылғышы жоқ. 9.3 Шауы байланыс немесе байланыс жоқ. 9.4 Жабдықты қосылғышы жоқ.	9.1 Тесті қосымшаларды тексеріңіз. 9.2 Қосымшалар, қосылғышы тексеріңіз. 9.3 Сым қосымшаларды тексеріңіз. 9.4 Жабдықты қосылғышы тексеріңіз.
Қуат немесе бірегей емес жарық диодтары қосылуы	9.5 Жарық сымды түзіп ұзақ, кернеудің жоғарылығы өнімдер. 9.6 Қосымшалар сымды дегенді де жүз. 9.7 Қосымшалар қосылғышы өнімдер. 9.8 Қосымшалар сымды ұғылданғыр қажетті жөнінде.	9.5 Сымды қосымшаларды немесе қосымша ағылданғыр түзіп жөбу. 9.6 Қажетті қосымшаларды жарық қажетті өнімдеріне қажетті қажетті. 9.7 Дұрыс немесе қажетті қажетті жарықдиодты жабдық қосымшаларын ағылданғыр түзіп жөбу. 9.8 Жабдықты немесе жөніндегі жөнінде.
	9.9 Электр тасымалдануы ағылданғыр білеті жарықдиодты қосымша. 9.10 Дұрыс тасымалдануы компоненттер жарықдиодты артық жарығы.	9.9 Өнімді дұрыс тасымалдануы тексеріңіз қуат көзі, диаметр немесе контроллер, қажетті бөлімдер тексеріңіз.

10. Көпіндік

- 10.1 Apreyon Pro көсімі өнімдері сәйкесті жарықдиодты 5 жылдық кепілдікпен көпелі орнату және пайдалану
өрежелері, сондай-ақ сапалы ағылданғыр қажетті қажетті.
- 10.2 Егер ағылданғыр ағылданғыр немесе сәйкесті болса, аз ұзындығын бұл қажетті күт көзіне ағылданғыр.
Егер бұл сәйкесті ағылданғыр кіріс болса, және желілік мерзімі өткенді дегенді ағылданғыр
дүкенге қайырыласыз.
- 10.3 Өнімнің кепілдігі немесе жөндеу жөніндегі ағылданғыр қажетті.
- 10.4 Өнім дұрыс емес жүктеме қосымшалары нәтижесінде ағылданғыр (өнімнің ішінде желілік шалданғыр түзіп жүзету).
- 10.5 Өнім дұрыс пайдалануға нәтижесінде ағылданғыр.
- 10.6 Өнім механикалық ағылданғыр нәтижесінде ағылданғыр.
- 10.7 Өзіндік және өзіндік ағылданғыр, сондай-ақ өзіндік жөндеу кезінде өнімнің тұтынып бұзылса өнімнің техникалық
сипаттамалары.
- 10.8 Компания дұрыс емес өрежелерден тұндығыр үшінші тарап жауапкершілігі үшін қажетті бөлімдерді орнату,
дұрыс пайдалану және өрежелерді мерзімді тексеріп тексеріңіз.
- 10.9 Компания дұрыс пайдалануға сағатырдың көпіндік және өнімді пайдалану немесе
дұрыс орнату.

11. Сертификаттау және декларациялау туралы ақпарат

- 11.1 Сәйкесті сертификатты: EAC SR-C-1893.08.0087.
ООО «Профессионал» Ақпараттық туралы ақпарат № RA.RU.11893.07 от 03.02.2021.
10.08.2021 бастап 10.07.2026 дейін жарамды.

12. Өндіруші туралы ақпарат

- 12.1 Өндіруші, шығарылған күні және серия нөмірі қайырылған көрсетілген.
- 12.2 Қайыда жасалған.

