



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ RGBW

со встроенным драйвером

УВАЖАЕМЫЕ ПОКУПАТЕЛИ!
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу
продукции торговой марки APEYRON ELECTRICS.

1. Комплектация

- 1.1 Светодиодный модуль с внешним драйвером — 1 шт.
- 1.2 Исполнительный ДУ — 1 шт.
- 1.3 Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
- 1.4 Упаковка — 1 шт.

*Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить
изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения
его свойств.

Прежде чем приступить к работам по монтажу и эксплуатации изделия, необходимо
внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

2. Назначение и основные сведения

- 2.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для монтажа и последующей эксплуатации
светодиодного модуля с внешним драйвером (далее по тексту «изделие»). Изучите данное руководство
и сохраните его до конца эксплуатации.
- 2.2 Изделие предназначено для освещения жилых и общественных помещений в однофазных сетях
переменного тока напряжением ~230 В частотой 50 Гц.
- 2.3 Помимо функции основного освещения помещения, изделие обладает статическими (7 режимов)
и динамическими (2 режима) режимами свечения RGB, а также цифровыми (17 режимов) режимами
свечения RGBW/RGB.
- 2.4 Изделие используется в качестве замены стандартных ламп и других источников света в светильниках
с металлическим основанием. Металлическое основание является теплопроводящим и необходимо
для долговременной работы изделия. Использование изделия без рассеивателя не рекомендуется.
- 2.5 Изделие оснащено независимыми источниками свечения.
- 2.6 Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить
удобство использования, а также гарантировать долговечную и бесперебойную работу светотехнического
оборудования.

3. Технические характеристики

Общие характеристики		
Номинальное напряжение	~230 В / 50 Гц	Индекс цветопередачи CRI >80
Коэффициент мощности	0,5	Степень пылевлагозащиты IP20
Коэффициент пульсации	<5 %	Материал основания алюминий
Источник свечения	LED	Температура эксплуатации от +25 °C до +40 °C
Цветовая температура	3000-6500 К	Срок службы 50 000 часов
Подсветка	RGB	Гарантийный срок 2 года
Угол рассеивания	170°	

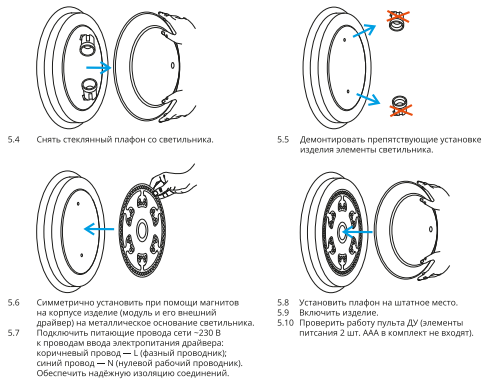
Артикул	02-70	02-71	02-72
Мощность	40 Вт	62 Вт	80 Вт
Световая люмена (макс.)	3600 лм	5200 лм	6800 лм
Габаритные размеры	8270*25 мм	8310*25 мм	8350*25 мм
Вес изделия	420 г	480 г	610 г

4. Требования безопасности и правила эксплуатации

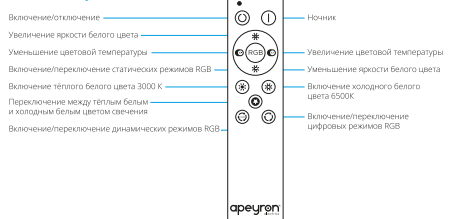
- 4.1 Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех
требований электротехнической безопасности.
- 4.2 Во время монтажа, обслуживания и демонтажа изделие должно быть обесточено от сети ~230 В.
- 4.3 Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также дальнейшей
эксплуатации изделия.
- 4.4 Не допускается установка изделия вблизи нагревательных приборов и оборудования. Необходимо
соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 4.5 Электрическая сеть должна соответствовать необходимым для подключения параметрам и
напряжению в настоящее руководство.
- 4.6 Запрещается подключение и эксплуатация изделия с диммером.
- 4.7 Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных и агрессивных газов в концентрации,
разрушающих металлы и изоляцию изделия и не должна быть насыщена токопроводящей пылью.
- 4.8 Необходимо соблюдать температурный режим в течение всего срока эксплуатации, в том числе в летний
период. Эксплуатация изделия допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.
- 4.9 Запрещается установка изделия с механическими повреждениями и поврежденной изоляцией.
Запрещается подключение изделия к неисправной проводке электросети.
- 4.10 Для стабильной и долговременной работы изделия необходимо учитывать соотношение размеров
основания светильника и диаметра изделия.
- 4.11 Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, могут представлять опасность для детей
в домашних условиях, и не должны быть насыщены токопроводящей пылью.
- 4.12 Необходимо не допускать попадания пыли, загрязнений и посторонних предметов на изделие.
При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии
с «классом защиты IP» изделия. Сушка (в том числе профилактическая) чистую поверхность проводить
при отключенном напряжении сети ~230 В.
- 4.13 Изделие является законченным и ремонту не подлежит.
- 4.14 При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении
гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, изделие необходимо утилизировать.

5. Монтаж и подключение

- 5.1 Извлечь изделие из упаковки.
- 5.2 Проверить изделие на наличие дефектов и механических повреждений.
- 5.3 Подготовить зону установки согласно п. 4 «Требования безопасности и правила эксплуатации».



6. Работа пульты



7. Хранение

- 7.1 Изделие необходимо хранить в закрытом помещении в упаковке предприятия-изготовителя, допускается
хранение при температуре окружающего воздуха от -40 °C до +50 °C, а также относительной влажности
воздуха до 88 % при температуре +25 °C.
- 7.2 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других
вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных
элементов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

8. Утилизация

- 8.1 Утилизация изделия после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет
опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. По истечении срока службы изделие должно
быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

9. Транспортировка

- 9.1 Транспортировка изделия в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется всеми видами закрытого
транспорта согласно ГОСТ 23216 при температуре от -40 °C до +50 °C.
- 9.2 Крепление изделия на транспортных средствах должно исключать его перемещение при транспортировке.
- 9.3 При транспортировке изделия необходимо руководствоваться существующими правилами погрузки,
крепления и перевозки грузов для конкретного вида транспорта.
- 9.4 При погрузке и выгрузке изделия необходимо соблюдать требования, оговоренные предпринимателями
знаками на транспортной таре.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1 На продукцию Apeyron предоставляется гарантия 24 месяца при условии соблюдения правил установки
и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2 Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара. Гарантийное обслуживание
не производится в случае непосредственного продавца товара.
- 10.3 В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо
отключить его от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя
и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 10.4 Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 10.4.1 Изделие использовано в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 10.4.2 Изделие использовано в результате неправильной эксплуатации.
 - 10.4.3 Изделие использовано в результате механических повреждений.
 - 10.4.4 При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения
его технических характеристик.
- 10.5 Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного
монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 10.6 Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего
использования, либо неправильной установки изделия.

11. Сведения о сертификации и декларировании

- 11.1 Товар сертифицирован, продукция соответствует требованиям:
 - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - ТР ТС 020/2011 «Электромеханическая совместимость технических средств»;
 - ЕurasTest EAC-037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоаппаратуры»;
- 11.2 Сертификат соответствия техническим регламентам таможенного союза
EurasTest EAC-037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоаппаратуры»
№ 602, 603, 604 от 01.10.2021, объявленный испытательным центром ООО «ЕвразТест»,
аттестат аккредитации РОСС RU.0001.10701.01, срок действия от 07.10.2021 по 06.10.2026
Декларация о соответствии техническим регламентам таможенного союза
EurasTest EAC-037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоаппаратуры»
№ 03.14/04/2021 от 16.05.2022 испытательного лабораторного ООО «Вест»,
от 01.11.2021 до 01.11.2022, срок действия от 17.05.2022 по 16.05.2027

12. Информация о производителе

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



Дата продажи/
Сателлит кун

Штамп продавца/
Сателлит мартыны

www.apeyron.ru



ОРНАТУ ЖӘНЕ
ПАЙДАЛАНУ
ЖӨНІНДЕГІ
НУСҚАУЛЫҚ
Өнім паспорты

RGBW ЖАРЫҚДИОДТЫ МОДУЛІ

кіріктірілген драйвермен

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ,

APREYRON ELECTRICS бұйымның өнімдерінің пайдалану ережелерін оқуыңызға ұсынамыз.

1. Жинақтау

- 1.1 Сыртқы драйвер бар жарықдиодты модуль — 1 шт.
- 1.2 ИК-қашықтан басқару пульті ДУ — 1 шт.
- 1.3 Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық — 1 шт.
- 1.4 Орану — 1 шт.

*Өндіруші сапалы алушының алдыменгі ескертуін оқып қоспақтарын жасауға мақсатпен бұйымның дизайнына, жиналғына немесе дайындалу технологиясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Өнімді монтаждау және пайдалану бойынша жұмыстарды бастамас бұрын, осы Нұсқаулықпен мұқият танысу қажет.

2. Мақсаты және негізгі мәліметтер

- 2.1 Осы пайдалану жөніндегі Нұсқаулық сыртқы драйвер бар жарықдиодты модульді (бұдан әрі "бұйым" мәтіні бойынша) монтаждауға және кейіннен пайдалануға арналған. Осы нұсқаулықты оқып шығыңыз және оны жұмыс аяқтағанға дейін сақтаңыз.
- 2.2 Өнім керісуі - 230 В/50 Гц аймағында тоқтан бір фазалы желілеріндегі тұрғын және қоғамдық бөлмелерді жарықтандыруға арналған.
- 2.3 Бөлменің негізгі жарықтандыру функциясынан басқа, өнім статикалық (Т режим) және динамикалық (2 режим) RGB жарық режиссері, сондай-ақ сандық (ТТ режим) RGBW жарық режиссеріне ие. Өнім стандартты шамдарды және металл негіз бар шамдарды басқа жарық көздерін ауыстыру ретінде пайдалануға. Металл негіз жылу таратығы болып табылады және өнімнің ұзақ мерзімді жұмыс үшін қажет. Өнімді диффузормен пайдалану ұсынылады.
- 2.5 Өнім антистатикалық жарық көздерімен жабдықталған.
- 2.6 Осы Нұсқаулыққа сәйкес дұрыс таңдау. Орнату және қосылу нұсқаулығына қаттамасыз етуге көмектеседі, сонымен қатар жарық техникасының ұзақ мерзімді және үздіксіз жұмысына кепілдік береді.

3. Техникалық сипаттамалары

Жалпы сипаттамалары

Номиналды кернеу	~230 В / 50 Гц	Сіп түсті көрсету индексі	>80
Күт коэффициенті	0,5	Шанқан қорғау дәрежесі	IP20
Пулсызация коэффициенті	<5 %	Негіз материалы	алюминий
Жарық көзі	LED	Пайдалану температурасы	-25 °Cтан +40 °Cқа дейін
Түс температурасы	3000-6500 К	Қызмет мерзімі	50 000 сағат
Артық жарық	RGB	Кепілдік мерзімі	2 жыл
Шашырау бұрышы	170°		

Мақала

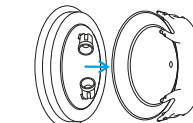
	02-70	02-71	02-72
Құт	40 Вт	62 Вт	80 Вт
Жарық ағыны (макс.)	3600 лм	5200 лм	6800 лм
Жалпы өлшемдер	0270x25 мм	0310x25 мм	0350x25 мм
Таза өнімнің салмағы	420 г	480 г	610 г

4. Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері

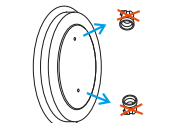
- 4.1 Монтаждау мен қосуды электротехникалық қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, білікті маман орындау тиіс.
- 4.2 Орнату, басқарту және бөлшектеу кезінде өнім - 230 В желінен ажыратылуы керек.
- 4.3 Өнімді монтаждау, сондай-ақ одан әрі пайдалану кезінде өрт қауіпсіздігі шаараларын сақтау қажет.
- 4.4 Өнімді жасыту аспаптары мен жабдығының жанама орнатуға жол берілмейді. Өнімде көрсетілген IP қорғау класын сақтау қажет.
- 4.5 Электр желісі осы нұсқаулықта сипатталған өнімнің қауіпсіздігі параметрлеріне сәйкес келуі керек.
- 4.6 Өнімді демонтажға қол және пайдалануға тыйым салынады.
- 4.7 Қоршаған ортада металдар мен бұйымның оқшаулауын бұзатын қондырғыларды жарылыс және агрессивті газдар болып және өткізгіш шынған қышқылдар керек.
- 4.8 Пайдаланбадан барлық мерзімі ішінде, оның ішінде жоғлы кезеңде температуралық режимді сақтау қажет. Өнімді пайдалануға жылыды бұру үшін ауа қонғышына жайғайды ғана жол берілмейді.
- 4.9 Қарамақалық зақымданған және оқшауланатын зақымданған бұйымды орнатуға тыйым салынады.
- 4.10 Бұйымды электр желісінің ажырау сымдарына қосуға тыйым салынады.
- 4.10 Өнімнің тұрғысы және ұзақ мерзімді жұмысы үшін шынның негізгі мен өнімнің диаметрін арадастырып ескеру қажет.
- 4.11 Кернеу - 230 В электр желісіне қосылған өнімдер балалар мен Үй жануарларына қауіп төндіруі мүмкін. Орнату аймағын таңдағанда электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау қажет.
- 4.12 Өнімді және пасты және басқа заттардың жиналуына жол бермеу керек. Егер паста анықталса, өнімнің IP қорғау класына сәйкес өнімнің бетін ықпалу қажет. Құрғақ (оның ішінде профилактикалық) тазалау - 230 В кернеуі өшірілген кезде жүргізілуі керек.
- 4.13 Өнім толық және жөндеуге жатпайды.
- 4.14 Бұйымның жұмысында ақау анықталған кезде, сондай-ақ бұйым кепілдік мерзімі өткеннен кейін немесе пайдалану мерзімі өткеннен кейін істен шыққан кезде бұйымды кәдеге жарату қажет.

5. Орнату және қосылу

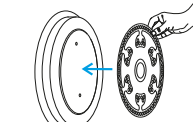
- 5.1 Өнімді қаттамдан алыңыз.
- 5.2 Өнімнің ақшарлары мен механикалық зақымдануын тексеріңіз.
- 5.3 "Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері" бөліміне сәйкес орнату аймағын дайындаңыз.



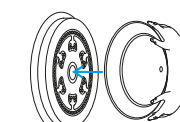
5.4 Шамнан шығыс ренгі алыңыз.



5.5 Өнімді орнатуға кедергі келтіретін шам элементтерін бөлшектеңіз.

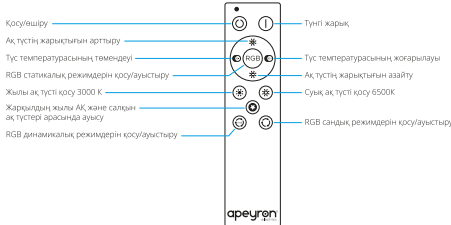


- 5.6 Шамның металл негізіне өнімді (модуль және оның сыртқы драйвері) қорғасу магниттердің көмегімен симметриялы түрде орнатыңыз.
- 5.7 -230 В желісінің құт сымдарын драйвердің құт қысқа сымдарына қосыңыз: қызыл сым — L (фазалық өткізгіш), көк сым — N (негізгі жұмыс өткізгіш), сары-жасыл сым — PE (фазалық өткізгіш). Сымдарды сенімді оқшаулауды қамтамасыз етіңіз.



- 5.8 Штаттық орынға ренгіс орнатыңыз.
- 5.9 Өнімді қосыңыз.
- 5.10 Қысқартып басқару құралының жұмысын тексеріңіз (2 дана AAA құт элементтері жиналды кірмейді).

6. Қашықтан басқару пультінің жұмысы



7. Сақтау

- 7.1 Өнімді дайындаушы кәсіпорынның қаттамасында жабық ұй-жайда сақтау қажет, қоршаған ауаның температурасы -40 °Cтан +50 °Cқа дейін, сондай-ақ ауаның салыстырмалы ылғалдылығы +25 °C температурасында 98% -ға дейін сақтауға рұқсат етілмейді.
- 7.2 Сақтауға арналған ұй-жайларда шаң, қышқылдар мен сілтілер бұзы, коррозия тудыратын агрессивті газдар мен басқа да зиянды қоршаған құрамы 1 типті атмосфера үшін коррозиялық-белсенді агенттердің қоршаған атмосфера түсі ГОСТ 15150-2009.

8. Қайта өңдеу

- 8.1 Пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін өнімді кәдеге жарату арнайы шараларды қажет етпейді, адамдардың өмірі мен денсаулығына, қоршаған ортаға қауіп етпейді. Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін өнім кәдеге жарату орнында қолданылатын нормаларға, ережелерге және әдістерге сәйкес кәдеге жаратылуы керек.

9. Тасымалдау

- 9.1 Дайындаушы орнатуға қаттамасында өнімді тасымалдау жабық көліктегі барлық түрлерінен жүзеге асырылмай, ГОСТ 23216-40 "Стан +50 °Cқа дейінгі температура" стандартына сәйкес болуы керек.
- 9.2 Өнімді көлік құралдарына белгілеу осы тасымалдау кезінде оның қозғалысын болдырмауы керек.
- 9.3 Өнімді тасымалдау кезінде бөлгіш бір көлік түріне арналған жүктерді түрі, белгілеу және тасымалдау ережелерін басшылыққа алу қажет.
- 9.4 Өнімді тиіс және тиіс кезінде көлік қысындығы ескерту белгілеріне көрсетілген талаптарды сақтау қажет.

10. Кепілдік міндеттемелері

- 10.1 Apreyron өнімдерін орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, сондай-ақ сапалы алушы растайтын құжаттарды ұсынаған кезде 24 айға кепілдік беріледі.
- 10.2 Кепілдік міндеттемелер тауардың сату орнында жүзеге асырылады. Кепілдік қызмет көрсету тауарды тікелей сатушына айыпталу үшін келісім жасалмайды.
- 10.3 Ақшыл, анықталған немесе өнім істен шыққан жағдайда, ең алдымен өнім күт көзінен ажырату керек. Өнімді жарғанда сапалы алушының қиынсынуы болмаса және кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін болса, онда сіз өнім сапалы алушының дөңгелек жабылғанына көрес.
- 10.4 Бұйымға кепілдік міндеттемелер жасалғандықтан қолданылмайды:
- 10.4.1 Өнім жұмыс істемесіндеріне қосылу (оның ішінде желінің шамшамдан тыс желетілуі) нәтижесінде бүлінген.
- 10.4.2 Өнімді жұмыс істемесіндеріне қосылу (оның ішінде желінің шамшамдан тыс желетілуі) нәтижесінде бүлінген.
- 10.4.3 Өнімді жұмыс істемесіндеріне қосылу (оның ішінде желінің шамшамдан тыс желетілуі) нәтижесінде бүлінген.
- 10.4.4 Өнімді жұмыс істемесіндеріне қосылу (оның ішінде желінің шамшамдан тыс желетілуі) нәтижесінде бүлінген.
- 10.5 Компания кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін дұрыс орнату, дұрыс пайдаланбау немесе пайдалану нәтижесінде үйшіл тартатын міндеттемесін үшін жауап бермейді.
- 10.6 Компания өнімді дұрыс пайдаланбау немесе дұрыс орнату нәтижесінде пайда болған зақым үшін жауап бермейді.

11. Сертификаттау және декларациялау туралы мәліметтер

- 11.1 Тауар сертификаттаған, өнім талаптарға сәйкес келеді:
ТР ТС 004/2011 "Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы";
ТР ТС 020/2011 "Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі туралы";
ТР Еurasian 03/2011 "Электроника бұйымдарында қауіпті заттар қолданылған шешету туралы және радиотехника".
- 11.2 Көден өндіріс техникалық регламенттеріне сәйкес сертификатты
ЕАЭС RU.SCN.HB2.0100018921, сынақ қаттамалары негізінде берілген
Мен 602, 603, 604 от 01.10.2021, Біріккен сынақ орталығы ООО «ЕвразСест», аккредиттеу аттестаты РОСС RU.001.10TP01, жарамдылық мерзімі от 07.10.2021 от 06.10.2026
- 11.3 Көден өндіріс техникалық регламенттеріне сәйкес туралы декларация
ЕАЭС RU.SCN.HB2.0100018921, сынақ қаттамалары негізінде берілген
Мен 03.10.2024.2022 от 16.05.2022 сынақ зертханасы ООО «Вест», аккредиттеу аттестаты РОСС RU.22404.04CEP02.3, жарамдылық мерзімі от 17.05.2022 от 16.05.2027

12. Өндіруші туралы ақпарат

- 12.1 Қаттамда өндіруші, өндіріс күні және партия нөмірі көрсетілген.
- 12.2 Қытайда жасалған.