

СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ RGBW

со встроенным драйвером

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
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 Исполняющий элемент (ИЭ) — 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 работает статическими (7 режимов) и
динамическими (2 режима) режимами свечения RGB, а также цифровыми (17 режимов) режимами
свечения RGBW.
- 2.4 Изделие используется в качестве замены стандартных ламп и других источников света в светильниках
с металлическим основанием. Металлическое основание является теплопроводом и необходимо
для долговременной работы изделия. Использование изделия без рассеивателя не рекомендовано.
- 2.5 Изделие оснащено независимыми источниками свечения.
- 2.6 Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить
удобство использования, а также гарантирует 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 °С до +40 °С
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
Световой поток (макс.)	3600 лм	5200 лм	6800 лм
Габаритные размеры	02-70*25 мм	02-71*25 мм	03-50*25 мм
Вес изделия нетто	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 электрической безопасности.
- 4.2 Во время монтажа, обслуживания и демонтажа изделие должно быть обесточено от сети ~230 В.
- 4.3 Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности при работе 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 изделия,
описанным в настоящем руководстве.
- 4.6 Запрещается подключение и эксплуатация изделия с диаметром.
- 4.7 Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных и агрессивных газов в концентрации,
разрушающих металлы и не должна быть насыщена токсическими пылью.
- 4.8 Необходимо соблюдать температурный режим в течение 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
и домашних животных. При выборе зоны монтажа необходимо соблюдать правила электробезопасности.
- 4.12 Необходимо не допускать соприкосновения пыли, загрязнений и посторонних предметов на изделии.
При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии
с классом защиты IP изделия. Сушка (в том числе профилактическая) чистку необходимо 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».



5.4 Снять стеклянный плафон со светильника.

5.5 Демонтировать препятствующие установке
изделия элементы светильника.



- 5.6 Симметрично установить при помощи магнитов
на корпус изделия (модуль и его внешний
драйвер) на металлическое основание светильника.
- 5.7 Подсоединить питающие провода сети ~230 В
к проводам ввода электроснабжения драйвера:
коричневый провод — L (фазный проводник);
синий провод — N (нулевой рабочий проводник).
Обеспечить надежную изоляцию соединений.

- 5.8 Установить плафон на штатное место.
- 5.9 Включить изделие.
- 5.10 Проверить работу пульт ДУ (элементы
питания 2 шт. AAA в комплект не входят).

6. Работа пульта

Включение/отключение	Числовая клавиша 1	Числовая клавиша 1
Увеличение яркости белого цвета	Увеличение яркости белого цвета	Увеличение яркости белого цвета
Уменьшение цветовой температуры	Уменьшение цветовой температуры	Уменьшение цветовой температуры
Включение/отключение статических режимов RGB	Включение/отключение статических режимов RGB	Включение/отключение статических режимов RGB
Включение теплого белого цвета 3000 К	Включение теплого белого цвета 3000 К	Включение теплого белого цвета 3000 К
Переключение между теплым белым и холодным белым цветом свечения	Переключение между теплым белым и холодным белым цветом свечения	Переключение между теплым белым и холодным белым цветом свечения
Включение/переключение динамических режимов RGB	Включение/переключение динамических режимов RGB	Включение/переключение динамических режимов RGB



7. Хранение

- 7.1 Изделие необходимо хранить в закрытом помещении в упаковке предприятия-изготовителя, допускается
хранение при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +50 °С, а также относительной влажности
воздуха до 88 % при температуре +25 °С.
- 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
агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-99.

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 °С до +50 °С.
- 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 предприятием-изготовителем
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 обмен неоплаченного 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 по истечении 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 истощено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 10.4.2 Изделие истощено в результате неправильной эксплуатации.
 - 10.4.3 Изделие истощено 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 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники
и радиоаппаратуры».
- 11.2 Сертификат соответствия техническим регламентам таможенного союза
ЕАЭС RU ССН.Н022.В.0001821, выданный на основании протоколов испытаний
№ 602, 603, 604 от 01.10.2021, объединенным испытательным центром ООО «ВекраСтел»,
аттестат аккредитации РОСС RU.0001.10701, срок действия от 01.10.2021 по 06.10.2026
- 11.3 Декларация о соответствии техническим регламентам таможенного союза
ЕАЭС N RU.Д-РА.03.5.7317/22, выданная на основании протокола испытаний
№ 03.16404.2022 от 16.05.2022 испытательной лабораторией ООО «Векра»,
аттестат аккредитации РОСС RU.32248.04.02.23, 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.



ОРНАТУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ

Өнім паспорты

RGBW ЖАРЫҚДИОДТЫ МОДУЛІ

кіріктірілген драйвермен

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!
APREYRON ELECTRICS бөлімшінің өнімдерін пайдалануға өз таңдауларыңыз жасағаныңыз үшін рахмет.

1. Жинақтау

- 1.1 Сыртқы драйвері бар жарықдиодты модуль — 1 шт.
- 1.2 ИК-шығатын басқару пульті ДУ — 1 шт.
- 1.3 Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық — 1 шт.
- 1.4 Орау — 1 шт.

*Өндіруші сатып алушының алдынанда ескертуіне оның қасиеттерін жасау мақсатында бұйымның дизайнына, жиынтығына немесе дайындау 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 драйвері бар жарықдиодты модульді (бұдан әрі "бұйым" матыс бойынша) монтаждау және кейіннен пайдалануға арналған. Осы Нұсқаулықты оқиты шығыңыз және оны жұмыс аяқталғанға дейін сақтаңыз.
- 2.2 Өнім кернеуі — 230 В / 50 Гц айнымалы тостан бір фазалы желілеріндегі тұрғын және қоғамдық бөлмелерді жарықтандыруға арналған.
- 2.3 Бөлменің негізгі жарықтандыру функциясында басқа өнім стандарты (7 режим) RGBW жарық диодымен (2 режим) RGB жарық диодымен, сондай-ақ сандық (17 режим) RGBW/RGBWV жарық диодымен ие. Өнім стандартты шамдарды және металл негізгі бар шамдардағы басқа жарық көздерін ауыстыру ретінде пайдаланылады. Металл негізгі желілу тартқышы болып табылады және өнімнің ұзақ мерзімді жұмысы үшін қажет. Өнімді диффузсорсы пайдалану ұсынылады.
- 2.4 Өнімді алмастырылатын жарық көздерімен жабдыталаң.
- 2.5 Осы Нұсқаулыққа сәйкес келетін тақпақ. Орнату және қосылу маңыздылығы қаттамасы етуге көмектеседі, сонымен қатар жарық техникасының ұзақ мерзімді және үздіксіз жұмысына кепілдік береді.

3. Техникалық сипаттамалары

Жалпы сипаттамалары			
Номиналды кернеуі	~230 В / 50 Гц	Сіті түсі көрсету индексі	>80
Күш коэффициенті	0,5	Шанған қорғау дәрежесі	IP20
Пульсация коэффициенті	<5 %	Негіз материалы	алюминий
Жарық көзі	LED	Пайдалану температурасы	-25 °C дан +40 °C-қа дейін
Жарық температурасы	3000–6500 К	Қызмет мерзімі	50 000 сағат
Артық жарық	RGB	Кепілдік мерзімі	2 жыл
Шашырау бұрышы	170°		

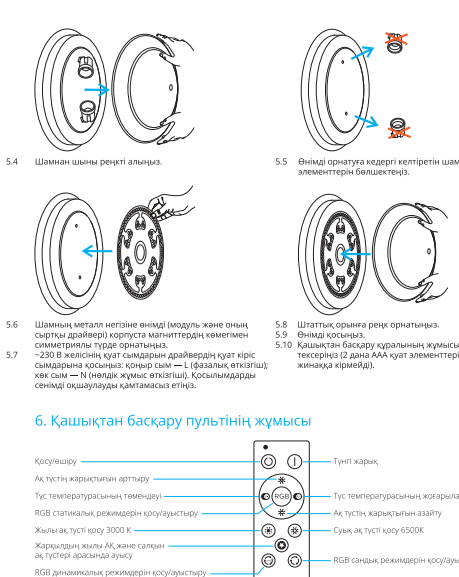
Мақала	02-70	02-71	02-72
Құат	40 Вт	62 Вт	80 Вт
Жарық ағыны (макс.)	3600 лм	5200 лм	6800 лм
Жарық өлшемдер	0270*25 мм	0310*25 мм	0350*25 мм
Таза өнімнің салмағы	420 г	480 г	610 г

4. Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері

- 4.1 Монтаждау мен қосуды электротехникалық қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, білікті маман орындауы тиіс.
- 4.2 Орнату, қызмет көрсету және бөлшектеу кезінде өнім — 230 В желіден ажыратылуы керек.
- 4.3 Өнімді монтаждау, сондай-ақ одан әрі пайдалану кезінде өрт қауіпсіздігі шараларын сақтау қажет.
- 4.4 Өнімді жылыту аспаптары мен жабдығының жанына орнатуға жол берілмейді. Өнімде көрсетілген IP қорғау класын сақтау қажет.
- 4.5 Электр желісі осы нұсқаулықта сипатталған өнімнің қажетті параметрлеріне сәйкес келуі керек.
- 4.6 Өнімді диммермен қосуға және пайдалануға тыйым салынады.
- 4.7 Қоршаған ортада металлдар мен бұйымның оқшаулануы бұйымның концентрацияда жаралығы және агрессивті газдар болуына керек және өткізгішші шынмен кінәқарлы керек.
- 4.8 Пайдалану барлық мерзімі ішінде, оның ішінде жоғлы кезеңде температуралық режимді сақтау қажет.
- 4.9 Өнімді пайдалануға жылуды бұру үшін ауа конвекциясы жағдайында ғана жол беріледі.
- 4.10 Механикалық зақымданған және оқшаулануы зақымданған бұйымды орнатуға тыйым салынады.
- 4.11 Бұйымды электр желісінің ажығы сымдарына қосуға тыйым салынады.
- 4.12 Өнімнің тұрғын және ұзақ мерзімді жұмысы үшін шығымның негізгі мен өнімнің диаметрін арақатынасын ескеру қажет.
- 4.11 Кернеуі — 230 В электр желісіне қосылатын өнімдер балалар мен Үй жануарларына қауіп төндіруі мүмкін. Орнату аймағын таңдағанда электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау қажет.
- 4.12 Өнімде шау, пастау және басқа заттардың жиналуына жол бермеу керек. Егер пастау анықталса, өнімнің IP қорғау класына сәйкес өнімнің бетін тазарту қажет. Құрғақ (оның ішінде профилактикалық) тазалау — 230 В кернеуі өшірілген кезде жүргізілуі керек.
- 4.13 Өнім толық және көңілге жағдайды.
- 4.14 Бұйымның жұмысында ақау анықталған кезде, сондай-ақ бұйым кепілдік мерзімі өткеннен кейін немесе пайдалану мерзімі өткеннен кейін істен шыққан кезде бұйымды қадге жарату қажет.

5. Орнату және қосылу

- 5.1 Өнімді қатпадан алыңыз.
- 5.2 Өнімнің ақшуды мен механикалық зақымдануын тексеріңіз.
- 5.3 *Құрылғыда талаптары және пайдалану ережелері* бітараптына сәйкес орнату аймағын дайындаңыз.



6. Қашықтан басқару пультінің жұмысы

- Қосылысу
- Ақ түсті жарықтың артыруы
- Түс температурасының төмендеуі
- RGB стилімен режимдерін қосылуы
- Жылы ақ түсті қозу 3000 К
- Жарықтың жылы АҚ және салқын ақ түсті қозу арқы
- RGB динамикалық режимдерін қосылуы
- Түні жарық
- Ақ түсті жарықтың артыруы
- Түс температурасының жоғарылауы
- Ақ түсті жарықтың азайтуы
- Сызық ақ түсті қозу 6500К
- RGB сандық режимдерін қосылуы

7. Сақтау

- 7.1 Өнімді дайындаушы қасиеттерінің қаттамасында жабық ұйжайда сақтау қажет, қоршаған ауаның температурасы -40 °C-тан +50 °C-қа дейін, сондай-ақ ауаның салыстырмалы ылғалдылығы +25 °C температурасына 80% -ға дейін сақтауға рұқсат етіледі.
- 7.2 Сақтауға арналған ұйжайларда шаң, қоррозия тудыратын агрессивті газдар мен басқа да зиянды қорлатпалардан құрамы 1 тіпті атмосфера үшін қоррозиялық-белсенді агенттердің қорлатпаларына тиге ГОСТ 15156-69.

8. Қайта өңдеу

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

9. Тасымалдау

- 9.1 Дайындаушы қорлатпалық қаттамасында өнімді тасымалдау жабық көліктегі барлық түрлерімен жүзеге асырылмайды ГОСТ 23216-40 °C-тан +50 °C-қа дейінгі температурасы.
- 9.2 Өнімді көлік қорлатпаларына бөлу осы тасымалдау кезінде оның қозғалысын болдырмау керек.
- 9.3 Өнімді тасымалдау кезінде бөлінгір бір көлік түріне арналған жүктерді тею, бөлу және тасымалдау ережелерін басшылыққа алу қажет.
- 9.4 Өнімді жүк түсіне үзірсіз кезінде көлік қадғыларына ескерту белгілерінде көрсетілген талаптарды сақтау қажет.

10. Кепілдік міндеттемелері

- 10.1 Apreyron өнімдеріне орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, сондай-ақ сатып алушы растайтын құжаттарды ұсынған кезде 24 айға кепілдік беріледі.
- 10.2 Кепілдік міндеттемелер тауарды сату орнында жүзеге асырылады. Кепілдік қызмет көрсету тауарды тікелей сатушына айыпталу етуі келіңіз жөргізілмейді.
- 10.3 Ақаулық анықталған кезінде өнім істен шыққан жағдайда, егер алдымен оны қат көзінен ажырату керек. Егер бұл жағдай сатып алушының кінісінен болмаса және кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін болса, онда осы өнім сатып алушының дүңге жабылғанына керек.
- 10.4 Бұйымға кепілдік міндеттеді жағдайларда қолданылмайды:
- 10.4.1 Өнім жүктемесі дүңге қосу (оның ішінде желінің шаммадан тию, бөлу және тасымалдау ережелерін басшылыққа алу қажет).
- 10.4.2 Өнім дүңге жұмыс істемей нәтижесінде бүлінген.
- 10.4.3 Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде бүлінген.
- 10.4.4 Өдігінен көңілге тудырылған жағдайда, сондай-ақ оның техникалық сипаттамалары өзгерген жағдайда өнімнің тұрғысты бұрылған жағдайда.
- 10.5 Компания кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін дүңге орнату, дүңге пайдаланбау немесе пайдалану нәтижесінде ұшып тартатын міндеттемесі үшін жауап бермейді.
- 10.6 Компания өнімді дүңге пайдаланбау немесе дүңге орнату нәтижесінде пайда болған зақым үшін жауап бермейді.

11. Сертификаттау және декларациялау туралы мәліметтер

- 11.1 Тауар сертификаттау және өнім талғаттары сәйкес келді:
ТР ТС 004/2011 «Температуралық жабықтың қауіпсіздігі туралы»;
ТР ТС 020/2011 «Техникалық құралдардың электромангитті үйлесімділігі»;
ТР ЕАЭС 03/2011 «Электроника бұйымдарында құрылғы заттарды қолдануға шектеу туралы және радиотехника».
- 11.2 Көден оданғын техникалық регламенттеріне сәйкесісті сертификаты
ЕАЭС RU С-EN-1422.8.001/8/21, оның қаттамалары негізінде берілген
№ 602, 603, 604 от 01.10.2021, Біріккен ғынақ орталығы ООО «Бирэкс-Тест»,
аккредиттеу аттестаты РОСС RU.001.10TP01, жарамдылық мерзімі от 07.10.2021 по 06.10.2026
- 11.3 Көден оданғын техникалық регламенттеріне сәйкесісті туралы Декларация
ЕАЭС RU С-EN-1422.8.001/8/21, оның қаттамалары негізінде берілген
№ 03.14.06.2022 от 16.05.2022 оның жеткізушісі ООО «Вест», аккредиттеу аттестаты
РОСС RU.32248.04CELO.2.3, жарамдылық мерзімі от 17.05.2022 по 16.05.2027

12. Өндірісші туралы ақпарат

- 12.1 Қатпадан алыңыз. өндіріс үні және партия нөмірі көрсетілген.
- 12.2 Қытайда жасалған.

