



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

ВЕТОДНОДНАЯ ЛЕНТА COB 24 В профессиональная серия

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

1. Комплектация

- 1.1 Светодиодная лента — 5 метров.
- 1.2 Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
- 1.3 Бистероупаковка — 1 шт.

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

Прежде чем приступить к работе 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 общей и декоративной подсветки интерьерного пространства внутри жилых и общественных помещений. Светодиодная лента используется в качестве подсветки предметного интерьера, декоративных элементов, ниш и эскалаторов.
- 2.2 Подключение светодиодной ленты осуществляется с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное 24 В (в комплект не входит). Ширина данной светодиодной ленты составляет 3 мм, что делает ее удобной для установки в узких, труднодоступных и труднодоступных местах монтажа.
- 2.3 Совместно со светодиодной лентой Apreytron Pro рекомендуется использовать оборудование для работы со светодиодным оборудованием торговой марки Apreytron Bestics, такое как блоки питания, диммеры, контроллеры, усилители, алюминиевые профили и коннекторы.
- 2.5 Светодиодная лента 24 В может подключаться последовательно до 10 м. Для сохранения одинаковой яркости свечения светодиодов по всей длине ленты, рекомендуется подавать питание с обеих сторон ленты.
- 2.6 Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.
- 2.7 Гарантийная поддержка изделия согласно инструкции поможет создать надежное световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

3. Техническое описание

- 3.1 Светодиодная лента требует стабилизированного напряжения 24 В для корректной и продолжительной работы. Подключение ленты осуществляется через специальный блок питания, который преобразует сетевое напряжение 230 В в стабилизированное постоянное напряжение 24 В (в комплект не входит). Не рекомендуется подключать блок питания, выходное напряжение которого превышает 24 В или отличается значительной погрешностью, так как это может привести к повреждению светодиодной ленты (повышенное напряжение свыше 24 В для него негативно скажется на работе светодиодов и также усилит их деградацию).
- 3.2 Управление яркостью светодиодной ленты осуществляется при помощи специализированных устройств управления светом для светодиодной ленты — диммеров с рабочим напряжением 24 В.
- 3.3 Данная светодиодная лента имеет класс пылевлагозащиты IP20. Это означает, что светодиодная лента защищена от твердых частиц размером более 12 мм, не защищена от воды (в том числе брызг и водяного пара). Светодиодная лента предназначена для эксплуатации в сухих, хорошо вентилируемых помещениях с нормальным уровнем влажности (при средней температуре воздуха в помещении 20 °C относительная влажность не более 90%). Не допускается попадание на такую светодиодную ленту прямых струй воды, брызг воды и водяного пара. Также не допускается установка светодиодной ленты в местах возможного скопления воды и погружение светодиодной ленты в воду. Светодиодная лента рекомендуется к установке на специализированный алюминиевый профиль для отвода тепла (исключение нагрева) от светодиодов. Установка на алюминиевый профиль полностью отражает на состоянии светодиодов и снижает скорость их деградации.
- 3.4 В связи с малой шириной ленты контактные площадки для подключения электриканизации расположены на тыльной стороне подложки светодиодной ленты. Отрез светодиодной ленты по произвольной стороне подложки светодиодной ленты. Отрез светодиодной ленты по произвольной стороне подложки светодиодной ленты. Установка провода для подключения к источнику питания с постоянным стабилизированным напряжением 24 В. В случае, если необходимо подключить отрез светодиодной ленты, на котором отсутствуют коннекторы с разъемом 5x0,2 мм или провода для подключения к источнику питания, необходимо припаять провод к подключаемому отрезку самостоятельно, предварительно подготовив (подготовку: зачистить; зашкурить; контактные площадки отреза. Не рекомендуется использовать для этого паяльное оборудование с мощностью, превышающей 40 Вт.
- 3.6 Светодиодная лента оснащена коннектором с разъемом 5,5x2,2 мм для удобства подключения к сетевому штеккеру питания с постоянным стабилизированным напряжением 24 В.
- 3.7 Данная светодиодная лента устанавливается поверх провода для подключения к источнику питания с постоянным стабилизированным напряжением 24 В. В случае, если необходимо подключить отрез светодиодной ленты, на котором отсутствуют коннекторы с разъемом 5x0,2 мм или провода для подключения к источнику питания, необходимо припаять провод к подключаемому отрезку самостоятельно, предварительно подготовив (подготовку: зачистить; зашкурить; контактные площадки отреза. Не рекомендуется использовать для этого паяльное оборудование с мощностью, превышающей 40 Вт.

Для подключения к отрезку светодиодной ленты, не имеющей для этого коннектора или проводов электриканизации, необходимо припаять провод к контактным площадкам светодиодной ленты, предварительно подготовив (подготовку: зачистить; зашкурить; контактные площадки отреза. Не рекомендуется использовать для этого паяльное оборудование с мощностью, превышающей 40 Вт.



Пример отреза светодиодной ленты

4. Технические характеристики

Номинальное напряжение	24 В	Артикул	00-378	00-379	00-380
Источники свечения	COB	Потребляемая мощность	7 Вт/м	7 Вт/м	7 Вт/м
Угол свечения	180°	Потребляемая мощность	384 дж	384 дж	384 дж
Индикатор свечения	+90°	Потребляемая мощность	700 мВт	700 мВт	700 мВт
Иммунитет к помехам	Иммунитет к помехам	Температура свечения	3000 К	4000 К	6500 К
Электрические свойства	5 лет	Цвета свечения	Белый	Белый	Белый
Гарантийный срок	5 лет	Степень пылевлагозащиты	IP20	IP20	IP20
Срок службы	70 000 ч	Длина ленты	5 м	5 м	5 м
		Ширина подложки	3 мм	3 мм	3 мм
		Глубина резки	4,6 мм	4,6 мм	4,6 мм

5. Требования безопасности и правила эксплуатации

Важно! Работы по установке, обслуживанию и демонтажу изделия необходимо проводить при отключенном электропитании сети.

Важно! Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электробезопасности.

- 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 конвекцией воздуха.
- 5.3 Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -25 °C до +45 °C. Для лучшего теплоотвода рекомендуется использование алюминиевого профиля.
- 5.4 Не монтируйте светодиодную ленту вблизи нагревательных приборов 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 к напряжению с сети 230 В категорически запрещено.
- 5.8 Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой ленте.
- 5.9 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 Необходимо проводить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления на нем пыли и посторонних предметов. Очистка светодиодной ленты от загрязнений проводится при помощи сухой антистатической щетки. Рекомендуется при этом избегать чистки безе перчаток во избежание загрязнения и нарушения поверхности защищающего светодиода люминофора.
- 5.11 Запрещается подвешивать ленту на светодиодную ленту дольше 15 секунд, если она намотана на катушку.
- 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 **утопить** перфорацию, **не допуская** изгибать ленту **менее 25 мм**. Также во избежание повреждения токопроводящих площадок **не рекомендуется** использовать и **перекручивать** светодиодную ленту и **сгибать** ее под острым углом.



6. Монтаж и подключение светодиодной ленты

Расчет сечения провода для подключения к блоку питания:

При подключении светодиодной ленты высокой мощности, а также при их установке на значительные расстояния, необходимо тщательно подобрать сечение проводки в соответствии с токовой нагрузкой, чтобы обеспечить надежную и безопасную работу.

При необходимости обратитесь к квалифицированному специалисту.

Сечение провода, (мм²) = потребляемая мощность нагрузки, (Вт) / 10 x Напряжение, (В)

- Данная формула предназначена для соединительных проводов с длиной не более 10 метров.
- При необходимости в использовании соединительных проводов большей длины площадь сечения их должна быть увеличена.
- Извлечь светодиодную ленту из упаковки, произвести осмотр светодиодной ленты и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- Провести тщательный осмотр внешнего напряжения и мощности подключаемого к извлеченной блоку питания светодиодной ленты.
- Подготовить зону установки и спланировать расположение необходимого для работы светодиодной ленты оборудования (блока питания, контроллер, учитывающий свойства светодиодной ленты, описанные в п. 3. Техническое описание) данной инструкции, и соблюдать требования п. 5 «Правила эксплуатации и меры безопасности» настоящего руководства.
- Светодиодную ленту подключить к блоку питания в строгом соблюдении полярности: положительный контакт светодиодной ленточка (красный провод) подключить к клемме «+» блока питания. Отрицательный контакт светодиодной ленты (черный провод) подключить к клемме «-» блока питания.
- К клеммам клеммной блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
- Подключить клеммы заземления «PE» к проводу защитного заземления.
- Проверить работу системы на отсутствие коротких замыканий для предотвращения КЗ.
- По окончании монтажа светодиодной ленты, перед первым включением, для лучшей адгезии клевого слоя ленты с поверхностью, рекомендуется выждать от 20 до 30 минут (время зависит от температуры окружающей среды).
- Оборудование готово к эксплуатации.

7. Транспортировка и хранение

При транспортировке и хранении допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

8. Сведения об утилизации

Изделие не содержит опасных или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

9. Возможные проблемы и способы их решения

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.1 Нет подключения. 9.2 Перегрузка мощности подключения. 9.3 Плохой контакт или соединение отсутствует. 9.4 Оборудование неисправно.	9.1 Проверить подключение ленты. 9.2 Проверить мощность подключения. 9.3 Проверить подключение проводов. 9.4 Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горит светодиоды	9.5 Соединительный провод слишком длинный, идет к источнику питания. 9.6 Разрыв соединительного провода слишком тонкий, идет к источнику питания. 9.7 Подключение проводки некачественно.	9.5 Уменьшить мощность подключения ленты к источнику питания. 9.6 Заменить соединительный провод. 9.7 Проверить качество подключения.
	9.8 Поврежден участок светодиодной ленты. 9.9 Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки.	9.8 Проверить повреждение. 9.9 Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу лампы.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1 На профессиональную продукцию Apreytron PRO предоставляется гарантия 5 лет при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2 В случае обнаружения недостатков или выхода изделия из строя в период гарантии, необходимо обратиться к источнику питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и не 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 использовано в результате непредвиденных механических нагрузок (в том числе перегрузки сети).
 - 10.3.2 Изделие использовано в результате неправильной эксплуатации.
 - 10.3.3 Изделие использовано в результате механических повреждений.
 - 10.3.4 При нарушении условий изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 10.4 Компания не несет ответственности за обязательства третьих сторон в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по назначению гарантийного срока.
- 10.5 Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

11. Сведения о сертификации и декларировании

- 11.1 Сертификат соответствия ЕАЭС № СС-НВ83.В.020897.
ОАО «Профессионал» Аттестат аккредитации № RA RU.18N893 от 03.02.2021.
Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.

12. Информация о производителе

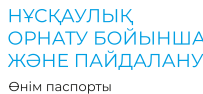
- 12.1 Производители, дата производства и номер партии указаны на упаковке.
- 12.2 Сделано в Китае.

apreytron PRO

Дата продажи/
Сатыган күні

Штамп продавца/
Сатышты мартыбаны





ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ

1.1 Жарықдиодты жолақ — 5 метр,
1.2 Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық — 1 дана
1.3 Блестер/қаптама — 1 дана.

1.1 Жарықдиодты жолақ — 5 метр,
1.2 Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық — 1 дана
1.3 Блестер/қаптама — 1 дана.

Жарықдиодты жолақты орнатуды және пайдалануды бастамас бұрын мұқият осы нұсқаулықты оқып шығыңыз және оны пайдаланудың соңына дейін сақтаңыз.

[illegible][illegible]

Бұл үшін қосқышы немесе сымдары жоқ жарықдиодты жолақ бөлігіне қосу үшін электрмен жабдықтау үшін сымдарды жарықдиодты жолақтың контактілеріне дәнекерлеу қажет, сегменттің түйіспелі төсемдерін алдын ала дайындап (дайындау: таза; қалайы). Ол үшін қуаты 40 Вт-тан асатын дәнекерлеу жабдығын пайдалану ұсынылмайды.

5. Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері

[illegible]

5.10 Дарегесине сайкес өнімді жүйелі профилактикалық тазалауды жүргізу қажет шаң мен ылғалдан қорғау, оған шаң мен бөгде заттардың жиналуын болдырмау. Тазалау жарықдиодлы жолағы тазаластауға қарсы құрақ антистатикалық шетка көмегімен жүзеге асырылады. Ластану мен зақымдануды болдырмау үшін тазалау қақпағын қиы ұсынсаңды жарықдиодлы шамдарды қорғайтын фосфордың бөгі.

5.11 Жарықдиодты жолақ орманға оралған болса, оған 15 секундтан артық қауіт бермеңіз.

5.12 Өзіңнің жұмысында ақауланпаса, сондай-ақ өнім аңдан кейін істен шықса келіпіді мерзімі немесе кезеңіменді аяқталғаннан кейін жарықдиодты жолақ болып керек қайта өңдеу.

Электр желісіне қосу үшін сымның көлденең қимасын есептеу:
Жоғары қатты жарыңдындық жалаңарқады қосу кезінде, сондай-ақ, оларды айтарлықтай орнату кезінде арақашықтықтар, тоңқа сыйыс еткізгіштердің көлденең қимасын мұқият таңдау қажет сенімді және қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету үшін қажет. Қажет болса, білікті маманға хабарласыңыз.

СЫМ ӨЛШЕМІ (мм²) = ЖҮЙКЕП ҚУАТ ТҮТІНІ. (Вт) / 10 x ВОЛЬТТАҒЫ. (В)

6.1 Жарық диодты жолақты қаптамадан алып тастаңыз, жарықдиодты жолақты тексеріп, көз жеткізіңіз механикалық зақым болмаған жағдайда.

6.3 Ортаңғы аймағын дайындаудың және жұмыс істеу үшін қажетті жарықдиодты жарықтандырудың орнын жоспарлаудың сипатталған жарықдиодты жолақтың қасиеттерін ескере отырып, жабдық жолақтары (қуат көзі, контроллер).

талаптарын сақтай отырып және қауіпсіздік шаралары» осы нұсқаулықтағы. Жарық диодты жолақты полярлықты қатаң сақтай отырып қуат көзіне қосыңыз: оң жарық диодты жолақ контактісін(қызыл сымды қуат көзінің «V+» терминалына қосыңыз, Төріс жарық диодты жолақ контактісін(қара сымды қуат көзінің «V-» терминалына қосыңыз.



7.1 Тәсімалдау және сақтау жабық көліктің кез келген түрімен жүзеге асырылуы мүмкін, өнімді механикалық зақымдалып, пастанып және ылғалдан қорғауды қамтамасыз ету.

Көдеге жарату талаптарға сәйкес көдімгі өдіспен жүзеге асырылады қауіптілігі төмен қалдықтарды көдеге жарату туралы жергілікті заңнама.

Бұзылыс	Ықтимал себеп	Шешімдер
---------	---------------	----------

Бузылыс	Ыстықман себеп	Шешімдер
Қысқы жол	91 Байланыс жоқ	91 Телді қосылғанға тексеріңіз
	92 Қысқық қолтыңғыз жері	92 Қосылғанға қолтыңғыз тексеріңіз
	93 Байланыс немесе байланыс жоқ	93 Сан тексеріңіз немесе байланысқа жабдығыз
Көп немесе бірнеше өмір сүреді	95 Жолға сәйкес тым ұзын, кермеудің икемталмағаны	95 Сағды қалыңдығын тексеріңіз немесе
	96 Қысқық қосылған,даналарды дөңс, энергетикалық жолдар	96 Қосылғанға қосылғанға тексеріңіз
	97 Қосылғанға қосылғанға тексеріңіз	97 Қосылғанға қосылғанға тексеріңіз
	98 Энергетикалық қалыңдығы белгілі	98 Энергетикалық қалыңдығы белгілі
	99 Дүріс тағдырдың қалыңдығы	99 Дүріс тағдырдың қалыңдығы

Арыптан То касибн иретин саяксыз кайрадан 5 жылдык үстүлгөн кезде, оны пайдалануу берилген, соңундагы сапаты алуучу расмийин кыргыздын өкмөтүнө берилген. 101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
90

11.1 Сәйкестік сертификаты: ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.00587.
ООО «Профессионал». Аккредиттеу туралы куәлік № RA.RU.11HB93 от 03.02.2021.
10.08.2021 бастан 07.10.2026 дейін жарамды.

12.1 Өндіруші, шығарылған күні және серия нөмірі қаптамада көрсетілген.
12.2 Қытайда жасалған.