5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей.
 Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделие должно храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лента светодиодная 5 м (1 катушка).
- 8.2. Скоба монтажная силиконовая 10 шт (для лент с индексом PS).
- 8.3. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт 1 шт.
- 8.4. Упаковка 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2.Предпродажной подготовки изделия не требуется.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Дата изготовления указана на упаковке.
- 11.2. Страна изготовления указана на упаковке.
 - Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (НК) Ltd).
 Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
 - л Изготовитель: 000 «Арлайт и К».
 - Адрес: 225003, Беларусь, Брестская область, Брестский район, Тельминский с/с, 6д, 1.2 км юго-западнее д. Хабы.
- 11.3. Импортер: 000 «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель:	
Дата продажи:	
Продавец:	М. П.
Потребитель:	



Более подробная информация о светодиодной ленте представлена на сайте arlight.ru

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС»

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 02-2025

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА COB-X840 24V RGB

(16 W/m, CSP, 5m)





1. ОБШИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Лента COB RGB предназначена для цветной подсветки рекламных конструкций и витрин, декоративной подсветки ниш и отдельных элементов декора, оформления помещений клубов, залов, ресторанов.
- 1.2. Мультицветная светодиодная RGB-лента позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 млн оттенков при использовании совместно с RGB-контроллером (приобретается отдельно).
- 1.3. На ленте COB установлены RGB-светодиоды CSP (chip-scale package), образующие сплошную линию света без видимых точек светодиодов.
- 1.4. В ленте СОВ используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- 1.5. Герметичная серия может применяться в помещениях или на улице (степень защиты см. в таблице п. 2.3).
- 1.6. Оригинальный скотч 3М на обратной стороне ленты обеспечивает удобство монтажа и надежность фиксации.

2 OCHOBHЫF TEXHUYECKUF XAPAKTEPUCTUKU

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты	
Напряжение питания	DC	DC 24 B	
Максимальная потребляемая мощность (все каналы)1	16 Вт	80 BT	
Максимальный потребляемый ток (все каналы)1	0.67 A	3.35 A	
Максимальная потребляемая мощность каждого канала RGB1	5.2 Вт	26 Вт	
Максимальный потребляемый ток каждого канала RGB1	0.22 A	1.1 A	
Количество каналов	3 канал	3 канала (R, G, B)	
Количество светодиодов	840 шт 4200 шт		
Тип светодиодов	С	CSP	
Угол излучения ²	16	160°	
Типовая длина волны	G (зеленый)	R (красный): 625 нм ±5 нм G (зеленый): 525 нм ±5 нм B (синий): 470 нм ±5 нм	
Шаг резки	25 мм (21 с	25 мм (21 светодиод)	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30	−30 +45 °C	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более	Более 50 000 ч	

¹ Рассчитывается по методике изготовителя. ² Для лент со степенью пылевлагозащиты IP20. Для лент с другой степенью пылевлагозащиты значение параметра может отличаться от указанного.

2.2. Маркировка ленты



Цвет свечения ленты и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке ленты. В одной партии ленты допускается несколько различных BIN.

Инструкция предназначена для артикулов: 039742, 041390, 039966. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте агіірік.ти. Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [В] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющим на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

2.3. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение ¹	Описание	
COB-840	(i) IP20	Светодиод СSP Люминофор Плата из	Открытая лента, без защиты. Для использования в сухих помещениях. Не допускается воздействие капель воды.	
COB-SE-X840	Ø 1P65	Силиконовое покрытие Светодиод СSP Плата 10	Защитное силиконовое покрытие. Для использования в помещениях с повышенной влажностью и пылью. Допускается воздействие капель воды.	
COB-PS-X840	Ø 1P67	Светодиод СSР Силиконовая трубка	Экструдированная силиконовая трубка. Для использова в помещениях или на улице при соблюдении соответствующих требований к условям эксплуатации и монтажа. В комплекте дополнительные скобы для крепления. Допускается воздействие струй воды.	

¹ Размеры указаны с допуском ±0.5 мм.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Подбор источника питания
 - → Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ±0.2 В.
 - Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
 - т Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Источник питания для помещения IP20	Герметичный ШИМ-совместимый источник питания IP67
	1 м	16 Вт	20 BT	HTS-25-24	ARPV-24020-D
16 Вт	5 м	80 BT	100 Вт	ATS-LG-24-100-PFC-L	ARPV-24100-B1
	10 м	160 Вт	200 BT	ATS-24-200-LS	ARPV-24200-B1
	20 м	320 Вт	400 BT	HTS-400-24-LS	ARPV-24400-A

3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемая схема параллельного подключения питания



Черный провод — общий «+», красный провод — «R», зеленый провод — «G», синий провод — «В»

Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Схема 2 . Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон. Рекомендуется использовать для обеспечения равномерного свечения ленты по всей длине

3.3. Проверка ленты перед монтажом

⚠ ВНИМАНИЕ! Проверьте ленту до начала монтажа. При утрате товарного вида лента возврату и обмену не подлежит. Не включайте ленту, намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту.

- ₹ Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты.
- Подключите ленту к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.

- Включите питание на время не более 10 с.
- Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент из разных катушек совпадают.
- 7 Отключите источник питания от сети после проверки.
- 3.4. Монтаж ленты

⚠ ВНИМАНИЕ! Требуется обязательная установка ленты на алюминиевый профиль.

- Установка ленты на профиль обеспечивает ее надежное приклеивание, теплоотвод и длительный срок службы.
- 🗸 Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.
- 🗸 Для надежного приклеивания ленты поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой.
- Перед приклеиванием ленты рекомендуется обезжирить поверхность.
- 7 Снимите защитный слой с ленты и приклейте ее на место установки.

ВНИМАНИЕ! Приклеивая ленту, не давите на светодиоды с большим усилием.

- 7 При установке ленты на стену или потолок рекомендуется дополнительная фиксация скобами (входят в комплект для лент с индексом PS) или клейкой лентой.
- ₹ Подключите ленту согласно схеме, строго соблюдая полярность, обозначенную на плате.
- → Убедитесь, что рабочая температура ленты не превышает +60 °C в точке пайки светодиода.

 Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.

3.5. Требования к монтажу

Резка ленты:

Резать ленту можно только в обозначенных местах, строго по линии между площадками для пайки.

↑ ВНИМАНИЕ! Не допускается разрезать ленту при помощи ножниц ввиду малого расстояния между светодиодами.

→ Для резки следует использовать нож с тонким лезвием толщиной не более 0.5 мм (например, канцелярский нож с выдвижным лезвием).

Порядок резки:

- 7 Расположите разрезаемый участок ленты на твердой ровной поверхности.
- 7 Проведите лезвием ножа по линии реза с достаточным усилием до полного разделения отрезков.



Условия монтажа:

- 7 Места разрезов герметичной ленты следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки для восстановления полной герметичности ленты.

■ ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих составов.

М ВНИМАНИЕ! Запрещается последовательное подключение лент длиной более 5 м.

Изгиб и нагрузка:

- Минимальный радиус изгиба ленты 50 мм.
- 7 Ленту нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- т Не допускается подвергать ленту и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте грузы.

Соединение отрезков:

- 7 Соединение отрезков ленты рекомендуется выполнять пайкой.
- 7 При монтаже ленты на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкания токопроводящих дорожек ленты с поверхностью в местах разрезов и пайки.
- Полярность соединяемых отрезков ленты должна строго соответствовать маркировке площадок на плате: одноименные к одноименным.
- ▼ Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °C.

М ВНИМАНИЕ! При использовании коннекторов для соединения отрезков не превышайте максимальный допустимый ток нагрузки — 3 А на коннектор.

3.6. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Методустранения	
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения	
Лента не светится	Неправильная полярность подключения	Подключите ленту, строго соблюдая полярность	
ne abermen	Неисправен источник питания	Замените источник питания	
Неравномерное или слабое свечение	Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждых 5 м ленты согласно схеме в п. 3.2	
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод	
	Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону	Подайте питание на обе стороны ленты	

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -30 до +45 °C.
- 4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- 4.4. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 4.5. Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодной ленте.



