

НАБОР ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКИ ARL-KIT-SLIM-FC 24V (14 W/m, IP20, 2m)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Набор для светодиодной подсветки ARL-KIT-SLIM с предустановленной светодиодной лентой - готовое решение для контурной подсветки интерьера, потолочных ниш, рабочих зон кухни, мебели.
- 1.2. Компактный профиль со светодиодной лентой позволяет создать световую линию необходимого размера благодаря возможности резки с шагом 5 мм.
- 1.3. В светодиодной ленте, установленной на профиль, используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- 1.4. Профиль выполнен из прочного анодированного алюминия с утончённой матовой отделкой, обеспечивающей устойчивость к царапинам, коррозии и выцветанию.
- 1.5. Матовый экран мягко рассеивает свет, устраняя резкие блики и создавая комфортное, равномерное освещение.
- 1.6. В комплект входит заглушка с кабелем длиной 1 м и разъёмом 5.5 мм DC (Female) — идеальное решение для простого и безопасного подключения ленты без пайки. Благодаря интегрированному разъёму подключение становится простым и безопасным, а метровый кабель позволяет организовать проводку даже в труднодоступных местах.
- 1.7. Источник питания в комплект не входит и приобретается отдельно.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 2 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная общая потребляемая мощность ¹	14 Вт	28 Вт
Максимальный общий потребляемый ток ¹	0.6 А	1.2 А
Количество светодиодов	200 шт	400 шт
Тип светодиодов	SMD 2216	
Световой поток ²	1100 лм	2200 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	120°	
Длина ленты в наборе	2 м	
Шаг резки	5 мм (1 светодиод)	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Цвет профиля	Серебристый	



Материал профиля	Алюминий
Тип покрытия профиля	Анодированное
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30...+45°C
Срок службы работы светодиодной ленты при соблюдении условий эксплуатации	50 000 ч

¹Рассчитывается по методике изготовителя.

²Для изделия с лентой с цветовой температурой 4000 К. Для изделий с лентами с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.

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 (приобретается отдельно)

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения $24\text{В} \pm 0,5\text{ В}$.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Источник питания IP20
14 Вт	1 м	14 Вт	18 Вт	ARDV-SP-36-24BW
	2 м	28 Вт	36 Вт	ARDV-SP-48-24BW

3.2. Монтаж профиля

- Измерьте длину области установки. При необходимости отрежьте часть профиля необходимой длины (минимальный отрезок – 5 мм). Разрезать ленту необходимо только в обозначенных местах, отступив от края профиля на 3-5 мм строго по линии резки. Не допускается соприкосновение края ленты с анодированной частью профиля, поскольку произойдет нарушение ее работы и выход из строя. Контактная площадка печатной платы не должна располагаться в месте резки (см. рис. 1).

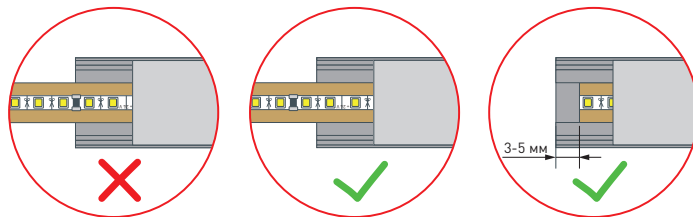


Рис. 1. Правильная резка ленты. Вид сверху

- Закрепите скобы-держатели на поверхности. Установите отрезок профиля в скобы-держатели до щелчка.

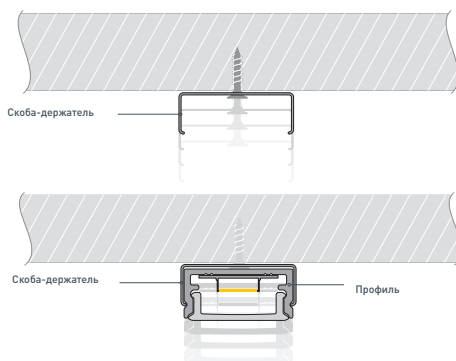


Рис. 2. Установка профиля





3.3. Сборка светильника

- Для создания одного светильника из набора для светодиодной подсветки необходимо использовать алюминиевый профиль, одну глухую заглушку, одну заглушку с кабелем и с разъемом 5.5 DC Female, держатели 2-4 шт. Для создания из набора светильника длиной 2 м рекомендуется использовать 3-4 держателя, для создания светильника длиной 1 м - 2 держателя. Соедините отрезки профиля между собой при помощи одиночного коннектора из комплекта для создания прямой линии, как показано на рис. 3, или угла, как показано на рис. 4.

⚠ ВНИМАНИЕ! При установке одиночного коннектора строго соблюдайте полярность, обозначенную на плате светодиодной ленты.

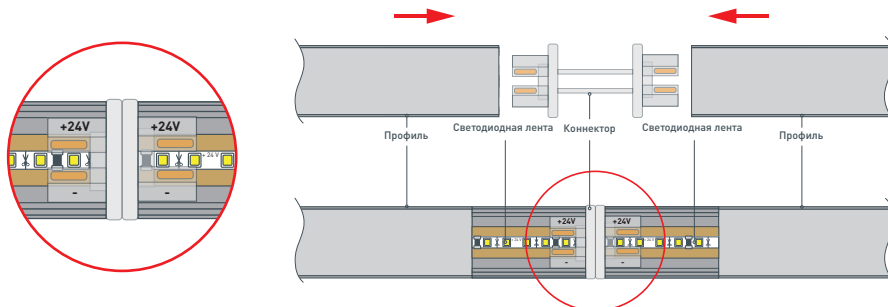


Рис. 3. Установка коннектора прямо. Вид сверху.

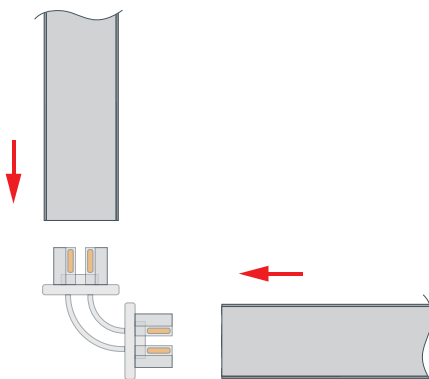


Рис. 4. Установка коннектора для создания угла. Вид сверху.

- Установите на конструкцию из профилей глухую заглушку с одной стороны и заглушку с выводом питания 5.5 DC в направлении специальной защитной отметки - с другой, как показано на рис. 5, соблюдая полярность. Подключите собранный светильник к источнику питания

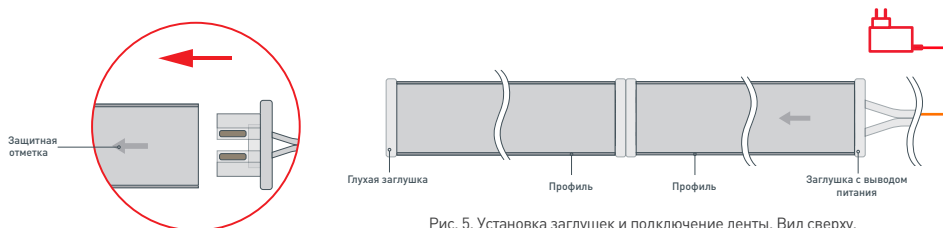


Рис. 5. Установка заглушек и подключение ленты. Вид сверху.



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

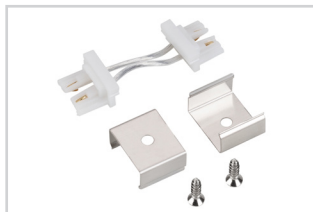


3.7. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите ленту, строго соблюдая полярность
	Неисправен источник питания	Замените источник питания

4. СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ И АКСЕССУАРЫ

Коннектор



054910
ARL-KIT-SLIM-FC

Комплект заглушек



055639
ARL-KIT-SLIM-FC 1m

* Более подробная информация о наборе представлена на сайте arlight.ru

