

Таблица 2 - минимально допустимые сечения медных проводов на напряжение 24В, мм.кв

Мощность ленты, Вт	Длина провода, м									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,50	1,50
60	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
70	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00
80	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00
90	0,50	0,50	0,75	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,50
100	0,50	0,50	0,75	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,50	2,50

5.8. Для управления светодиодной лентой Baulamp рекомендуется использовать диммер или сенсорный выключатель подходящей мощности. При этом мощность нагрузки (суммарно подключаемых лент) не должна превышать мощности контроллера. Если необходимо управлять большей мощностью, чем указана на контроллере, необходимо использовать усилитель. Более подробная инструкция по подключению представлена в Руководстве по эксплуатации на соответствующий контроллер. Пример подключения ленты белого цвета свечения представлен на рисунке 8.

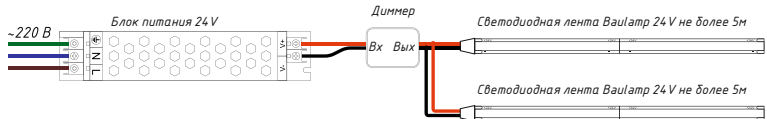


Рисунок 8.

5.9. Перед монтажом необходимо подготовить поверхность, на которую будет устанавливаться лента.

Внимание! Для обеспечения достаточного теплоотвода, установку светодиодной ленты мощностью 10 Вт и выше необходимо производить только в металлический профиль. Ленты любой мощности рекомендуется устанавливать в металлический профиль для продления срока службы.

5.10. Поверхность должна быть гладкой. Поверхность следует очистить от пыли и грязи, при необходимости обезжирить (если необходимо приклеить ленту). Также, во избежание повреждения ленты, поверхность должна быть цельной, без разрывов.
5.11. При установке ленты на негладкую поверхность, необходимо использовать дополнительные элементы крепления (монтажные скобы, клипсы и т.п.).
5.12. Подготовьте необходимый отрезок ленты. Удалите защитную пленку с поверхности клейкой ленты. Приклейте ее на место установки. Проклейка ленты должна быть равномерной (см. Рисунок 9).

Внимание! Не давите на светодиоды при установке ленты.

Внимание! В случае сгиба ленты радиус сгиба не должен быть меньше 50мм.

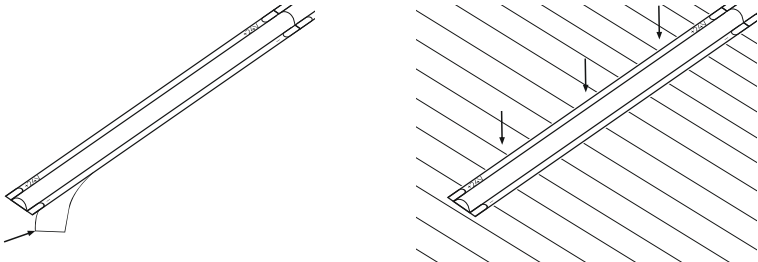


Рисунок 9.

5.13. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Решение
Отсутствие свечения светодиодной ленты	Отсутствует контакт в соединениях	Проверьте все участки соединения
	Не соблюдена полярность	Проверьте полярность всех участков соединения, переподключите с соблюдением полярности «+» и «-»
	Не исправен блок питания	Замените блок питания на исправный
	Не исправна лента	Замените ленту на исправную
Неравномерное, слабое, прерывистое свечение	Длина последовательно подключенных лент более 5м	Выполните требования п.5.6
	Малое сечение проводников	Используйте проводник подходящего сечения и материала
	Падение мощности блока питания	Убедитесь, что правильно выбрали блок питания (учитывайте запас по мощности не менее 15%). Замените блок питания на исправный

6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

6.1. Светодиодная лента Baulamp транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта, при условии его защиты от механических повреждений и непосредственных климатических воздействий.
6.2. Температура хранения от -50 до +60 °C при относительной влажности не более 95 %.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Светодиодная лента Baulamp не требует специальной утилизации, т. к. в ее составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты покупки светодиодной ленты Baulamp при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений или следов вскрытия.
8.2. Замена вышедшей из строя светодиодной ленты Baulamp осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного заполненного руководства по эксплуатации.

Внимание! Сохраняйте данное руководство по эксплуатации в течение всего гарантийного срока.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 и признан годным к эксплуатации.

Изготовлено по заказу:
ООО «ИнПродакшн»,
info@in-prod.ru

Shenzhen Zesen CO.,LTD Xili town,
Nanshan district, Shenzhen the ASDS
building 703, China.
Made in China.

Дата изготовления
нанесена на корпус изделия.

BL-010101

BL - Baulamp
01 - Год
01 - Месяц
01 - Число

Дата выпуска

Модель

Наименование торговой организации

Дата продажи
Гарантия: 12 месяцев

Подпись
продавца (М.П.)

Подпись
покупателя

Более подробная информация на сайте Baulamp.ru

Baulamp

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ BAULAMP COB

Благодарим за выбор продукции Baulamp. Перед установкой и эксплуатацией светодиодной ленты Baulamp внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Светодиодная лента Baulamp (далее лента) выполнена на основе гибкой печатной платы. Применяется для декоративной подсветки и функционального освещения интерьеров.
- 1.2. Для питания светодиодной ленты Baulamp необходимо постоянное напряжение 24В.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Светодиодная лента Baulamp (3, 5 или 10 м) на пластиковой катушке	1 шт.
2. Упаковка	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - основные технические параметры

Наименование светодиодной ленты Baulamp	Артикул	Потребляемая мощность 1 метра, Вт	Световой поток на 1 метр, лм	Цвет свечения, цветовая температура	Индекс цветопередачи, Ra	Ширина ленты, мм	Напряжение питания, В	Кол-во светодиодов на метр, шт.	Степень защиты* по ГОСТ 14254-96
Светодиодная лента длиной 3 м									
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х3000 3000К IP33	53031	10	1000-1100	Теплый, 2700-3000К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х3000 4000К IP33	53032	10	1000-1100	Дневной, 3800-4200К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х3000 6500К IP33	53033	10	1000-1100	Холодный, 6000-6500К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х3000 3000К IP33	53022	8	650-700	Теплый, 2700-3000К	>90	5	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х3000 4000К IP33	53023	8	650-700	Дневной, 3800-4200К	>90	5	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х3000 6500К IP33	53024	8	650-700	Холодный, 6000-6500К	>90	5	DC 24В	320	IP33

Продолжение таблицы 1

Наименование светодиодной ленты Baulamp	Артикул	Потребляемая мощность 1 метра, Вт	Световой поток на 1 метр, лм	Цвет свечения, цветовая температура	Индекс цветопередачи, Ra	Ширина ленты, мм	Напряжение питания, В	Кол-во светодиодов на метр, шт.	Степень защиты* по ГОСТ 14254-96
Светодиодная лента длиной 5 м									
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х5000 3000К IP33	53034	10	1000-1100	Теплый, 2700-3000К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х5000 4000К IP33	53035	10	1000-1100	Дневной, 3800-4200К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х5000 6500К IP33	53036	10	1000-1100	Холодный, 6000-6500К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х5000 3000К IP33	53025	8	650-700	Теплый, 2700-3000К	>90	5	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х5000 4000К IP33	53026	8	650-700	Дневной, 3800-4200К	>90	5	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х5000 6500К IP33	53027	8	650-700	Холодный, 6000-6500К	>90	5	DC 24В	320	IP33
Светодиодная лента длиной 10 м									
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х10000 3000К IP33	53037	10	1000-1100	Теплый, 2700-3000К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х10000 4000К IP33	53038	10	1000-1100	Дневной, 3800-4200К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 10Вт/м 8х10000 6500К IP33	53039	10	1000-1100	Холодный, 6000-6500К	>80	8	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х10000 3000К IP33	53028	8	650-700	Теплый, 2700-3000К	>90	5	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х10000 4000К IP33	53029	8	650-700	Дневной, 3800-4200К	>90	5	DC 24В	320	IP33
BL-320COB3535 24В 8Вт/м 5х10000 6500К IP33	53030	8	650-700	Холодный, 6000-6500К	>90	5	DC 24В	320	IP33

Примечания:
*Степень защиты IP33 – открытая лента.
Рабочая температура эксплуатации от -40°С до +60°С.
Срок службы – 50000 часов.

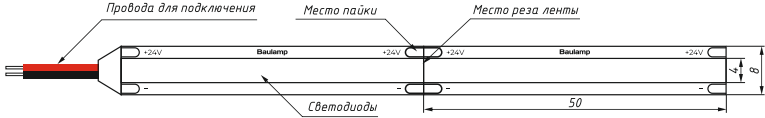


Рисунок 1. Внешний вид светодиодной ленты Baulamp BL-320COB3535 24В 10Вт/м IP33

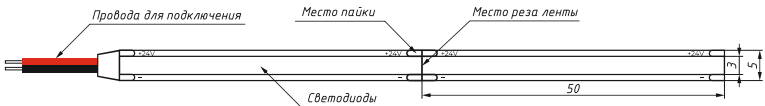


Рисунок 2. Внешний вид светодиодной ленты Baulamp BL-320COB3535 24В 8Вт/м IP33

4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Перед установкой светодиодной ленты Baulamp следует убедиться в отсутствии видимых повреждений светодиодов и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светодиодной ленты Baulamp запрещена.
- 4.2. Электромонтажные работы должны осуществляться в соответствии с Правилами Технической Безопасности Электроустановок Потребителей.
- 4.3. Работы по монтажу и обслуживанию светодиодной ленты Baulamp должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок).
- 4.4. Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0°С.

5. УСТАНОВКА

- 5.1. Перед установкой отрезков лент из разных упаковок, необходимо убедиться, что все они имеют одинаковый номер партии («бин»). Номер партии, «бин» указан на упаковке. В случае установки ленты из разных партий, возможно отличие оттенков свечения светодиодов.
- 5.2. Проверьте ленту перед началом монтажа. Для этого размотайте ленту, снимите с катушки и подключите к блоку питания (чтобы не перегревать ленту время подключения выдерживайте не более 5 минут). Просмотрите все ли светодиоды светят.

5.3. Определите необходимую длину ленты. Ленту рекомендуется разрезать ножницами между контактными площадками для пайки. Места для резки промаркированы (см. Рисунок 3, 4). Не допускается резка ленты в других местах.

5.4. Если необходимо соединить два отрезка ленты, следует совместить их и припаять перемычками соответствующие контактные площадки (необходимо соблюдать полярность «+» и «-») (см. Рисунок 4). При этом запрещается перегревать саму ленту и светодиоды (пайка паяльником при температуре не более 260°С, время пайки не должно превышать 10 секунд).

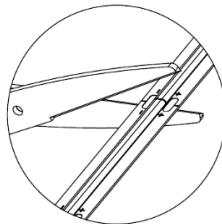


Рисунок 3.

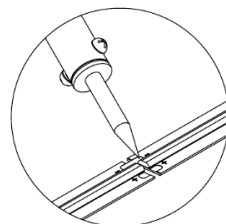


Рисунок 4.

Также отрезки ленты можно соединить с помощью прокалывающих коннекторов, которые поставляются отдельно. Контактные площадки лент, необходимо завести в разъем коннектора и защелкнуть фиксирующую крышку (Рисунок 5).

Внимание! Коннекторы прокалывающего типа имеют степень защиты IP20.

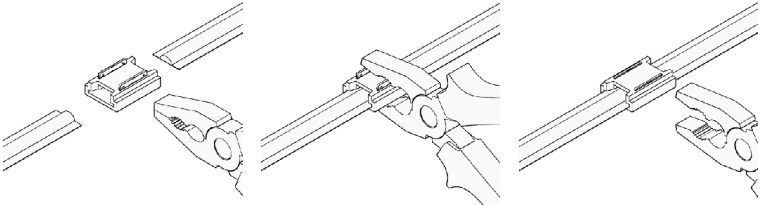


Рисунок 5. Установка коннектора на примере ленты

5.5. Подключение светодиодной ленты Baulamp осуществляется к питающей сети с постоянным напряжением 24В ± 5%. В качестве источника питания рекомендуется использовать импульсные источники питания с выходным напряжением DC 24В и максимальным отклонением выходного напряжения ±5%. При выборе мощности источника питания необходимо учитывать коэффициент запаса не менее 20% от нагружаемой мощности. При подключении необходимо соблюдать полярность (красный провод к плюсовому контакту, черный провод к минусовому контакту).

5.6. Если требуется подключить более 5 метров ленты, то необходимо выполнить параллельное подключение дополнительной ленты к блоку питания (см. рисунок 6), либо подключите ленту с двух сторон к блоку питания («кольцевание») (см. Рисунок 7).

Внимание! Запрещается подключать одну ленту к разным блокам питания одновременно: это может привести к выходу блока питания из строя.

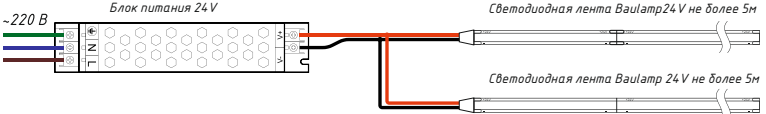


Рисунок 6. Варианты подключения.



Рисунок 7. Варианты подключения

5.7. Для подключения рекомендуется использовать одножильный медный провод сечением не менее 0,5мм² (диаметр медной жилы – 0,6мм). При использовании провода длиной более 1 метра, необходимо выбрать его сечение не менее указанных в таблице 2, иначе возможно мигание и неравномерное свечение светодиодов.