

CRYSTAL LUX

Инструкция по монтажу и эксплуатации светодиодной ленты 24 В, аксессуаров и источников питания 24 В

Артикул	CLT 1.001 10W 24V COB 4000K IP20	CLT 1.001 10W 24V COB 3000K IP20	CLT 1.002 10W 24V SMD 2700-6500K IP20	CLT 1.002 10W 24V SMD 2700-6500K IP65
Потребляемая мощность	10Вт/метр	10Вт/метр	10Вт/метр	10Вт/метр
Источник свечения	COB	COB	SMD 2835	SMD 2835
Индекс цветопередачи	CRI>90	CRI>90	CRI>90	CRI>90
Длина ленты в упаковке	5 метров	5 метров	5 метров	Отгружается кратно резки 10 метров
Количество светодиодов	320	320	192	192
Световой поток	800 Лм/метр	800 Лм/метр	820 Лм/метр	820 Лм/метр
Температура свечения	4000K	3000K	MIX 2700K - 6500K	MIX 2700K - 6500K
Ширина ленты	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм
Степень IP	20	20	20	65
Кратность резки	50 мм	50 мм	62,5 мм	62,5 мм
Гарантийный срок	3 года	3 года	3 года	3 года
Срок службы	50 000 часов	50 000 часов	50 000 часов	50 000 часов

Область применения изделия

Светодиодная лента IP20 предназначена для использования внутри помещения, лента IP65 предназначена для использования как внутри помещения, так и снаружи.

Технические характеристики

Напряжение питания: 24 В
Мощность: указана на упаковке
Цветовая температура: указана на упаковке
Световой поток: указан на упаковке
Диапазон рабочей температуры: -20 ... +40 °C
Диммирование: с контроллера
Длина: указана на упаковке
Материал: указан на упаковке
Класс энергоэффективности: A
Класс сохранения светового потока: C
Индекс цветопередачи Ra: указан на упаковке
Тип источника света: указан на упаковке
Угол рассеивания света: указан на упаковке
Степень пылевлагозащиты: указан на упаковке
Класс защиты от поражения электрическим током: 111
Срок службы: 50 000 ч
Комплектация: светодиодная лента, инструкция.

Монтаж

Порядок монтажа светодиодной ленты

1. Извлеките катушку с лентой из упаковки и размотайте ее вдоль устанавливаемой поверхности.
2. Отрежьте необходимую длину.



Метка реза

Места реза на светодиодной ленте отмечены ножницами.

3. Поверхность для установки должна быть ровная, однородная, сухая и чистая. Перед приклеиванием ленты рекомендуется обезжирить поверхность. Закрепите светодиодную ленту при помощи клейкой основы. Запрещается клеить светодиодную ленту на поверхность из легко воспламеняющихся материалов. При наклеивании ленты не давите на управляющие элементы, светодиоды и резисторы. Для лучшего отвода тепла используйте алюминии-

евый профиль.

4. Подключите светодиодную ленту к блоку питания согласно схеме.



Внимание!

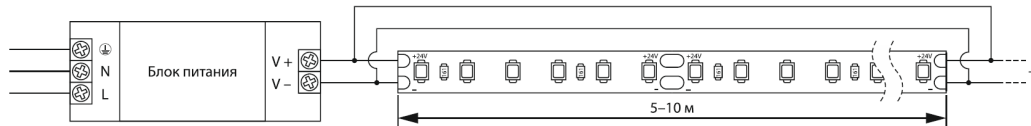
Не допускается включать светодиодную ленту в катушке, перед подключением необходимо размотать ленту.

Подключение светодиодной ленты к блоку питания

1. На входные клеммы блока питания «L» и «N» подключается напряжение ~230 В.
2. На выходные клеммы блока питания «V+» и «V-» подключите светодиодную ленту соблюдая полярность.

Длина светодиодной ленты 24 В не более 10 м.

Для равномерности свечения ленты рекомендуется подключать каждый отрезок 10 м с двух сторон или параллельно, на последующем отрезке ленты.

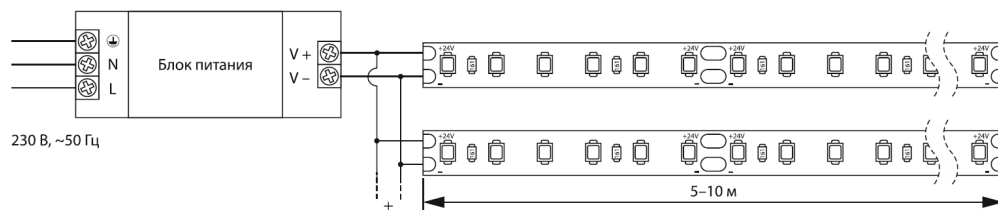


230 В, ~50 Гц

Подключение светодиодной ленты к блоку питания параллельно

Для подключения одноцветной светодиодной ленты длиной от 5 до 10 м понадобятся только блок питания для светодиодной ленты.

Если требуется подключить более 5 м ленты к одному блоку питания, то каждая лента подключается к выходу блоку непосредственно или при помощи дополнительных проводов.



230 В, ~50 Гц

Подключение светодиодной ленты MIX 2700K - 6500K к блоку питания

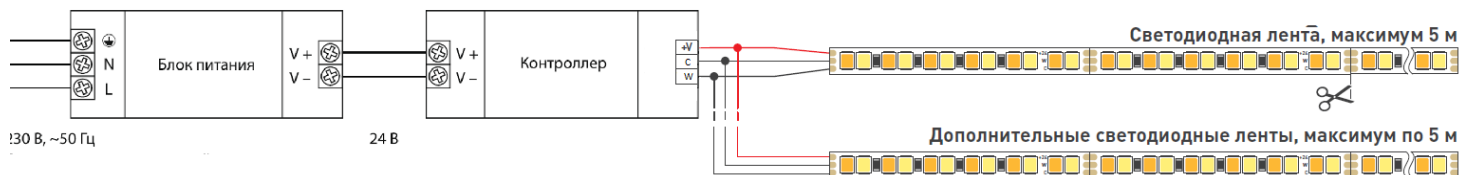
Цвет свечения светодиодов на ленте Канал 1: W - 2700K ; Канал 2: C - 6500K

Для подключения одного из цветов светодиодной ленты понадобятся только блок питания для светодиодной ленты, и вывод канала C (6500K) или W (2700K), для достижения спектра 4000K можно подключить оба канала в V-. Если требуется управление тоном белого от 2700 до 6500 к потребуется любой MIX или TUYA контроллер. Провод для подключения в V+, вывод канала C и W подключение для управления тоном ленты



230 В, ~50 Гц

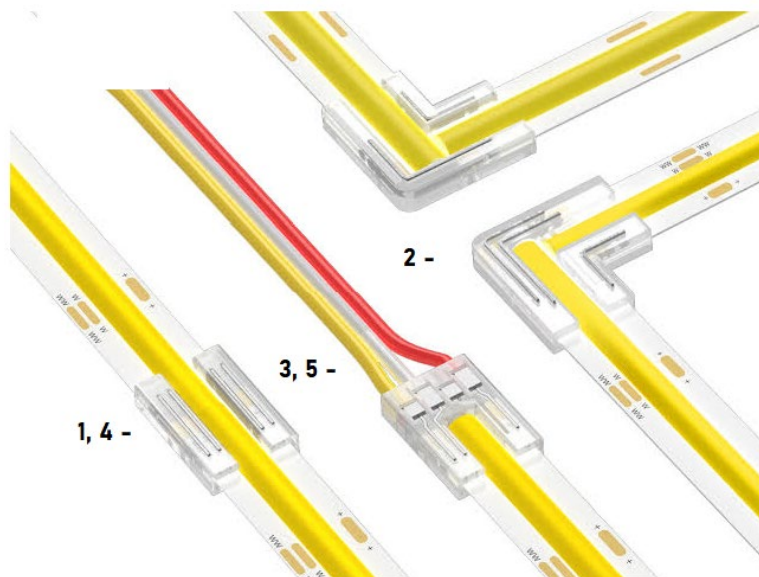
24 В



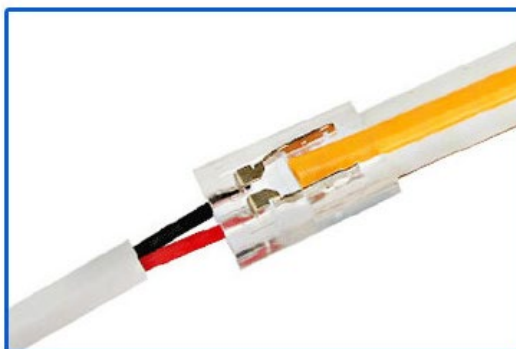
230 В, ~50 Гц

24 В

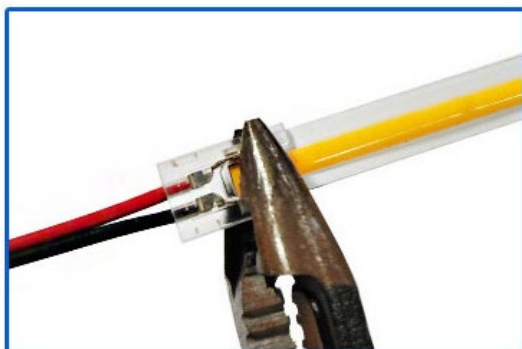
- 1) CLT 1.301 01 - Линейный коннектор для COB ленты
- 2) CLT 1.301 02 - Коннектор для светодиодной ленты COB, L-образный
- 3) CLT 1.301 03 - Коннектор для светодиодной ленты COB, ввод питания
- 4) CLT 1.302 01 - Линейный коннектор для SMD ленты
- 5) CLT 1.302 03 - Коннектор для светодиодной ленты SMD, ввод питания



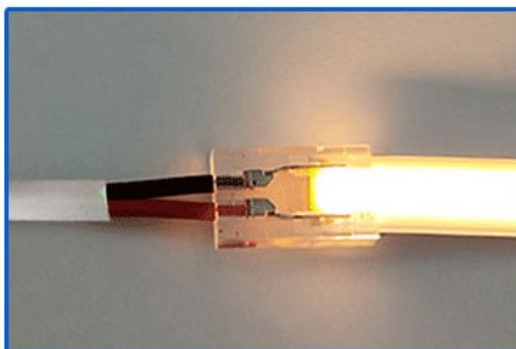
1. Обрежьте COB LED-ленту по линии разреза.



2. Вставьте LED-ленту в коннектор.



3. С помощью инструмента плотно прижмите соединительные металлические контакты.



4. Проверьте работу и успешно установите.

Подключение светодиодной ленты с использованием контроллера

1. На входные клеммы контроллера «V+» и «V-» подключаются, соблюдая полярность, выходные контакты с блока питания «V+» и «V-».
2. Светодиодная лента MIX / RGB / RGBW / RGBWW-W подключается, следуя маркировке, указываемой на ленте и контроллере см. рис.1
3. При подключении контроллера к блоку питания проявляйте внимательность, соблюдайте стороны подключения.
4. Значения напряжения питания для светодиодной ленты, контроллера и выходное напряжение блока питания должны быть одинаковыми т.е. для светодиодной ленты 24 В необходим контроллер напряжением питания 24 В и блок питания с выходным напряжением 24 В.
5. Для увеличения длины управления светодиодными лентами используется дополнительный блок питания.

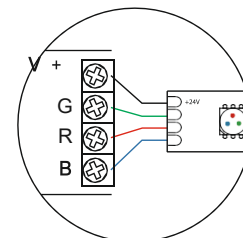
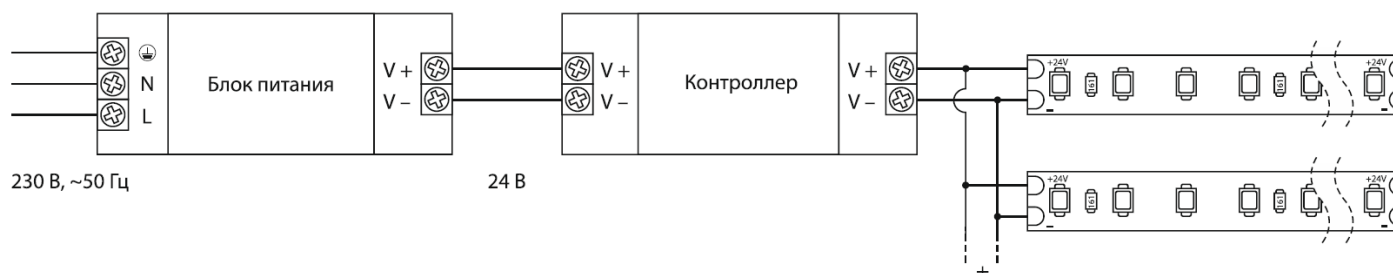


Рис.1



Подключение светодиодной ленты с использованием контроллера



Подключение светодиодной ленты параллельно с использованием контроллера

Расчет мощности трансформатора

(потребляемая мощность одного метра Вт/м) X (необходимая длина светодиодной ленты+ 20% запас по мощности)= мощность блока питания Вт. Дополнительные 20% это запас мощности, который необходим для обеспечения стабильной работы блока питания.

Пример: (мощность светодиодной ленты 10 Вт) X (длина светодиодной ленты 7 м + запас мощности 20%) = необходимый источник питания не ниже 84 Вт.

Транспортировка и хранение

Транспортировка должна осуществляться в упаковке, в условиях, исключающих механические повреждения и прямое попадание на продукцию пыли, грязи и влаги. Допускается транспортировка продукции в любом положении, любым транспортом. Транспортировка авиационным транспортом должна осуществляться в герметизированном отсеке. При транспортировке должна быть обеспечена температура -20 ...+40 °C при относительной влажности воздуха до 80%. Продукция должна храниться в вентилируемом помещении, защищенном от атмосферных осадков, в транспортной упаковке. В помещении должна обеспечиваться температура -20 ...+40 °C при относительной влажности воздуха до 80 %.

Утилизация

Отходы электротехнической продукции не следует утилизировать с бытовыми отходами. Утилизация должна производиться в специально отведенных местах (уточняйте расположение таких пунктов в своем регионе).

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи светодиодной ленты через розничную сеть при условии соблюдения покупателем правил установки, эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в настоящей инструкции. В случае выхода светодиодной ленты из строя до истечения гарантийного срока покупатель вправе обратиться к продавцу (в магазин, в котором была приобретена лента), к импортеру, к изготовителю ленты. Контактная информация импортера и изготовителя указана ниже. Для подтверждения даты продажи покупатель может предъявлять настоящую инструкцию, имеющую отметку продавца о дате продажи. Нарушение покупателем правил установки, и/или эксплуатации, и/или транспортировки и/или хранения светодиодной ленты, указанных в настоящей инструкции по эксплуатации, а также наличие на светодиодной ленте механических повреждений, повлекших выход светодиодной ленты из строя либо возникновение недостатков светодиодной ленты, в отношении которых покупатель предъявляет требования, лишает покупателя права на гарантию.