

# Подключение RGB ленты по DMX 512

Хочу отменить маленькое повествование, прежде чем я покажу, как подключить светодиодную ленту к 220 Вольт, разделим их на **3 категории**:

- **12В**, самый распространенный тип;
- **24В**, принцип соединения такой же, как у **12В**;
- **220В**, напрямую, совершенно другая схема питания и подключения(**Не спутайте!**).

В данной статье мы поговорим о лентах мощностью 220 вольт.

## Преимущества RGB светодиодных лент на 220 вольт

Основным преимуществом таких лент является подключение напрямую через выпрямитель в сеть 220, не используя при этом трансформатор(~~сунул вилку в розетку и заработало~~).

## Правила подключения светодиодной ленты

1. соблюдаем полярность, для светодиодов это важно!;
2. не использовать блок питания с другим напряжением отличным от потребителя(*Это может быть фатально для всей ленты*);
3. в местах с большой влажностью необходимо делать более герметичные соединения или использовать светодиодную ленту с классом защиты выше;
4. не делаем последовательное соединение более 5 метров;
5. ленту длиной более 5 метров только подключаем только параллельно.

## Высоковольтные светодиодные ленты. Подключение ленты 220 вольт

Высоковольтные от низковольтных отличаются **полярным питанием 220 вольт**. Особенностью является, что все светодиоды подключены последовательно(как в елочной гирлянде) поштучно или парами в одну длинную цепочку из 60 штук.



Резать можно только кратно 50 или 100 см. Когда в линии выходит из строя один светодиод, то выключается сразу большой отрезок, равный размеру нарезки.

**RGB светодиодную ленту нельзя гнуть в плоскости** - только поперёк. Поэтому, если лента лежит горизонтально и светит вверх или вниз, то организовать угол 90 градусов будет очень проблематично.

Стоит помнить, что светодиодную ленту на **220 категорически нельзя** питать напрямую от **220 вольт**,  
**ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ!**

Этот недостаток компенсируется простотой и дешевизной, цельный кусок может достигать 70 метров, а у обычной на 12В только 5м.

**Стоит соблюдать технику безопасности и быть осторожным при работе с высоким напряжением!**

## Виды светодиодной ленты на 220в

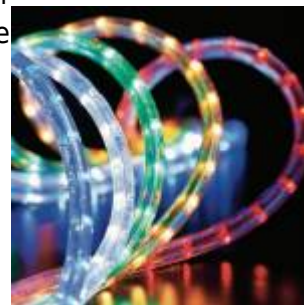
Светодиодные ленты на 220вольт состоят из нескольких видов, и бывают на светодиодах **SMD 3528, 5050, 2835, 3014** и более мощных **5630**. Самые распространенные светодиодные ленты на 220 это **5050** и **3528**, которые можно приобрести во многих магазинах продающих электрические товары и лампы, а вот другие модификации приобрести труднее. Внешне они не отличаясь от обычной 12 вольтовой но на каждой есть определенная маркировка которая обозначает на какое напряжение она рассчитана.

**Нарезать ее можно только кратно 1 метру или кратно 50 см., то есть у вас не получится использовать 30см или 80 см.**



**Не путайте дюралайт и светодиодную ленту**

Часто встречается такое название «светодиодная лента дюралайт», которое может иметь двоякий смысл. Магазины начали так именовать светящиеся гибкие полоски с питанием от 220В. На самом деле светильник **дюралайт** – это прозрачный шнур из гибкого полимера, внутри которого изначально располагались **лампы накаливания**, а теперь **светодиоды**. Пространство шнура заполняют **поливинилхлоридом** с целью повышения прочности и степени защиты. По внешнему виду и способу применения лента на 220В и дюралайт-шнур очень схожи, что, собственно, и создает путаницу.



Дюралайт очень часто используют в интерьерной подсветки ниш потолков. А также **подсветки пола**. Часто используется для елочных украшений и за место привычных гирлянд. А с более высокой степенью защиты даже для бассейнов.

From:

<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:

[https://dmx-512.ru/wiki/dmx\\_rgb\\_decoder?rev=1501026424](https://dmx-512.ru/wiki/dmx_rgb_decoder?rev=1501026424)

Last update: **2017/07/25 23:47**

