

# Какие данные содержатся в каталоге?

артикул

Световой поток

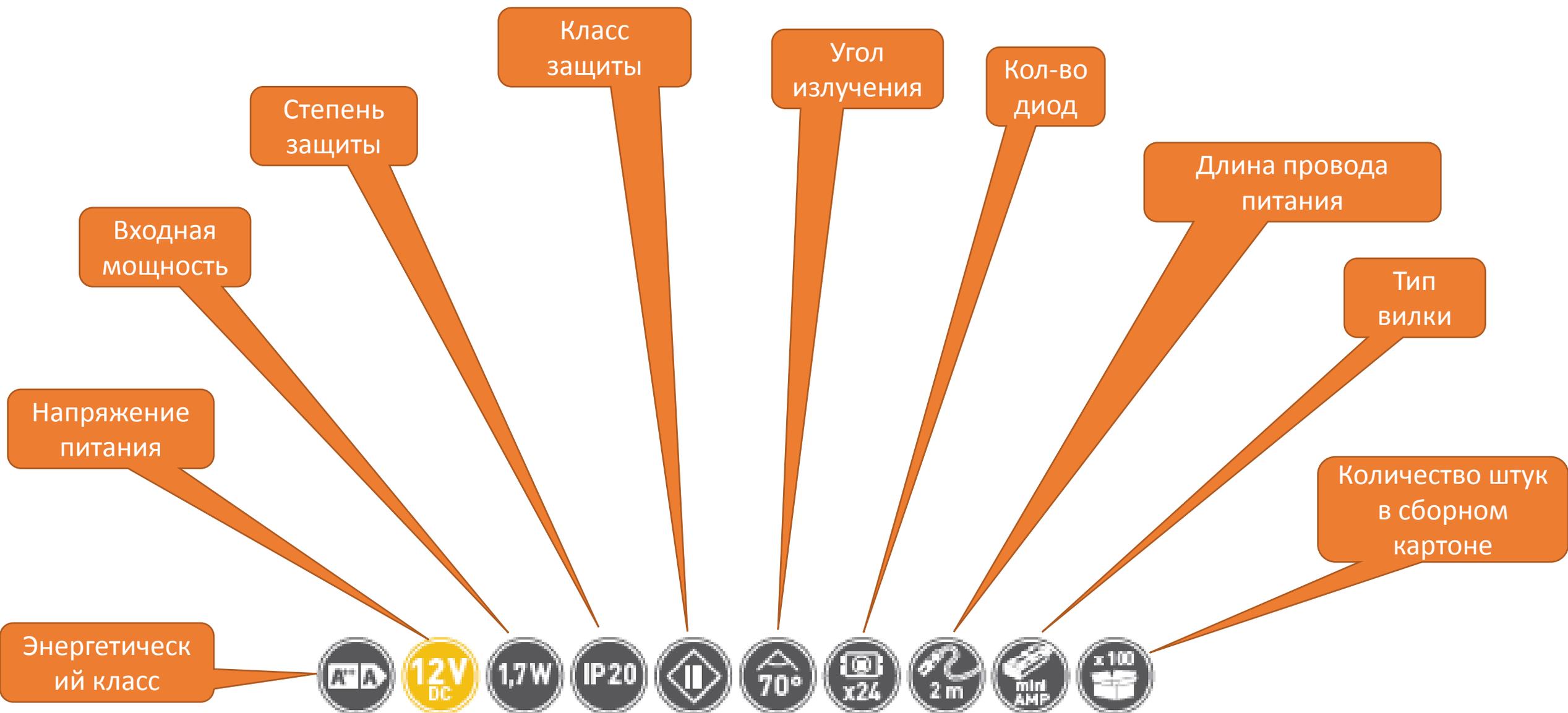
Температура цвета

Цвет светильника

Материал

LD-VA24CB-10	130 lm	● 3000 K	biały połysk	tworzywo plastic пластик
LD-VA24NE-10		● 4000 K	white gloss	
LD-VA24ZB-10		● 6000 K	белый глянец	
LD-VA24CB-20		● 3000 K	czarny połysk	
LD-VA24NE-20		● 4000 K	black gloss	
LD-VA24ZB-20		● 6000 K	чёрный глянец	
LD-VA24CB-53		● 3000 K	aluminium	
LD-VA24NE-53		● 4000 K	aluminium	
LD-VA24ZB-53		● 6000 K	алюминий	

# Какие данные содержатся в каталоге?



# Напряжение питания

Напряжение  
питания



Источник питания постоянного тока (DC) 12V



Источник питания 12V (может быть постоянный – DC I или переменный – AC)



Источник питания постоянного тока (DC) от 12V до 24V



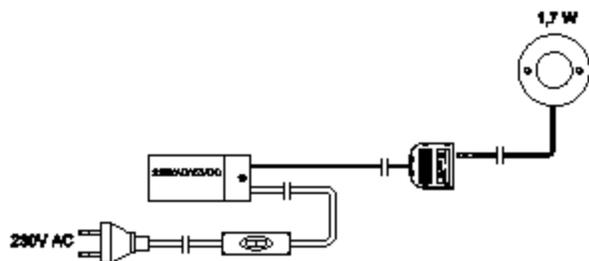
Блок питания переменного тока (AC) 220-240V с частотой 50-60Hz

# Напряжение питания

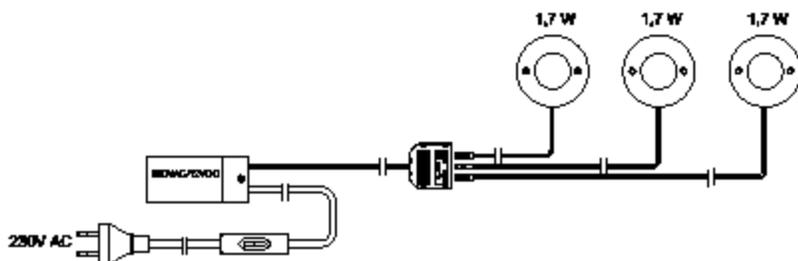
Напряжение  
питания

1,7 W

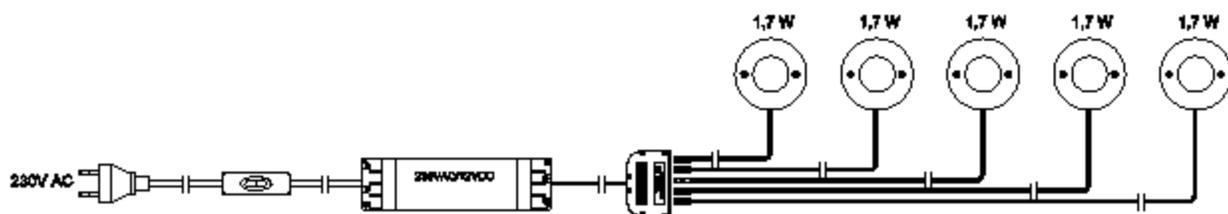
- Блок питания должен соответствовать мощности нагрузки
- Мощность источника питания больше, чем мощность светильника (блок питания должен быть с запасом ок 10% мощности)



1,7 W – блок питания мин 2 W (в ассортименте GTV 6W)



3x1,7 W – блок питания мин 6 W (в ассортименте GTV 6W)



5x1,7 W – блок питания мин 9 W  
(в ассортименте GTV 12W)

Степень  
защиты

IP20

- **Степень защиты IPXX** - классификатор степеней защиты, регламентирующий проникновение пыли и воды

Первая цифра	описание
0	Нет защиты, у прибора нет корпуса
1	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм
2	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм
3	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм
4	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 0,1 мм
5	Пылезащищено
6	Пыленепроницаемо

IP20

IP44

IP20  
IP44

- **Степень защиты IPXX** –

классификатор степеней защиты, регламентирующий проникновение пыли и воды

Вторая цифра



Вторая цифра	Описание
0	Нет защиты, у прибора нет корпуса
1	Защищено от вертикально падающих капель воды
2	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15°
3	Защищено от воды, падающей в виде дождя (deszcz znormalizowany - pod kątem 60°)
4	Защищено от сплошного обрызгивания
5	Защищено от водяных струй
6	Защищено от сильных водяных струй
7	Защищено от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду
8	Защищено от воздействия при длительном погружении в воду

- **Класс защиты** (I, II lub III) – описывает метод защиты от поражения электрическим ТОКОМ



Класс I – заземление проводящих частей прибора через вилку (дополнительный заземляющий кабель – PE)



Класс II – двойная усиленная изоляция



Класс III – защита от поражения током обеспечивается тем, что питание осуществляется сверхнизким напряжением (SELV)



# Типы вилок питания



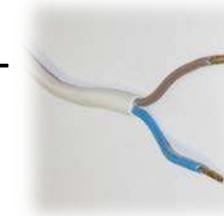
Светильник оснащен сетевой вилкой (230V)



Светильник оснащен низковольтной вилкой (12V)



Светильник оснащен шнуром без штекера (оголенные провода) – требуется блок подключения

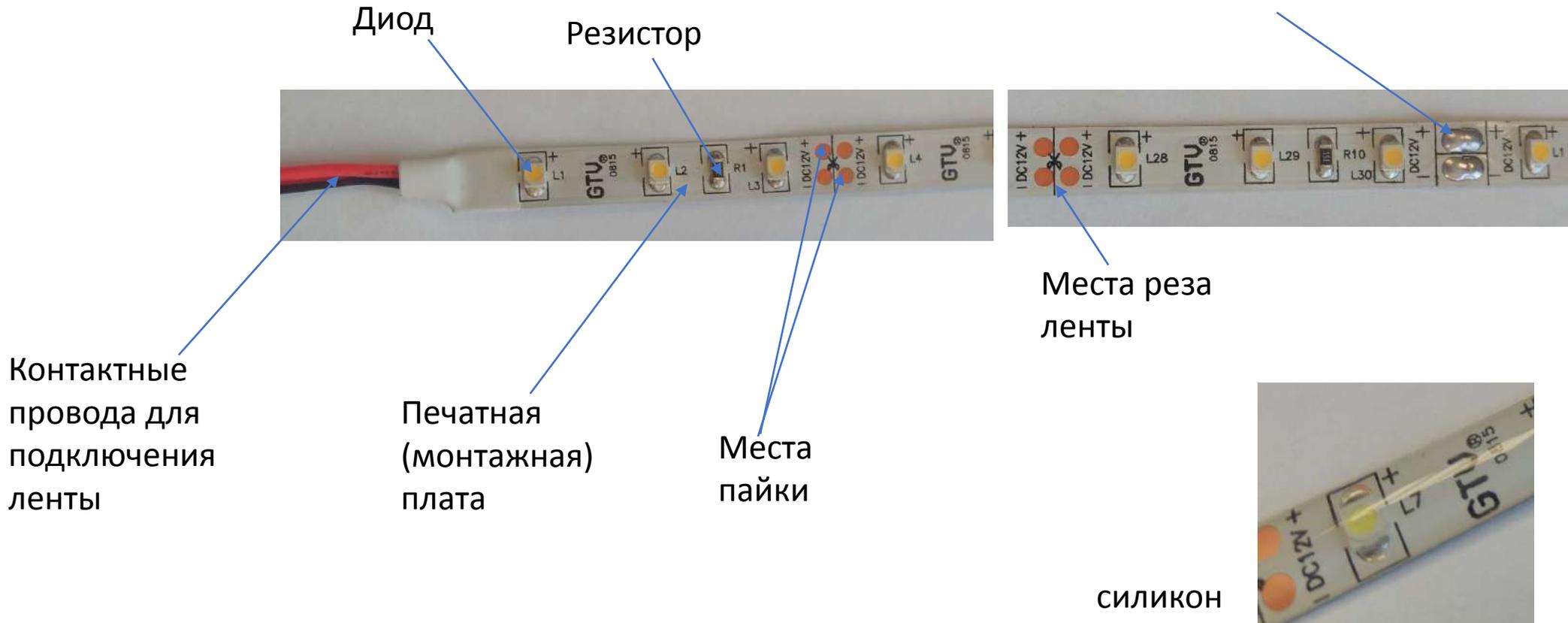


## Типы низковольтных вилок

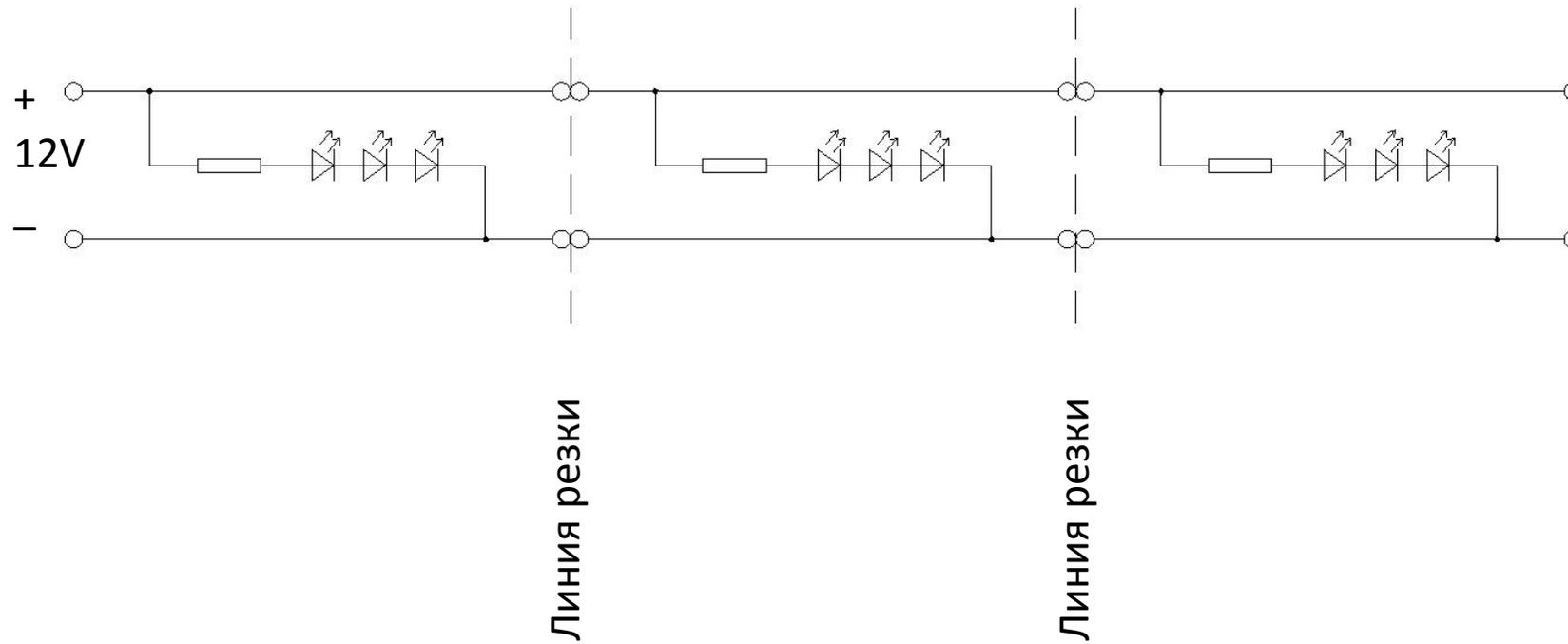


# Светодиодные ленты - строение

- Из чего состоит светодиодная лента?

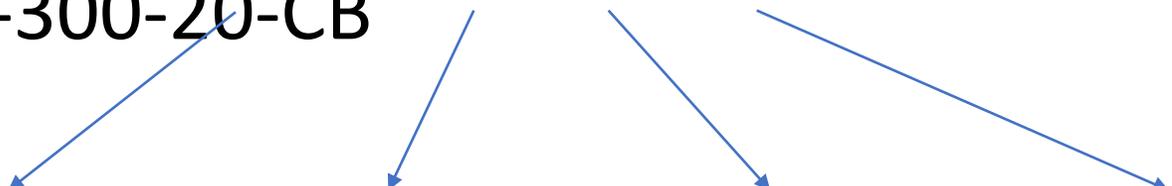


- Электрическая схема



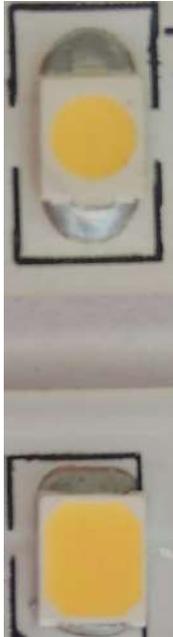
- Как устроен артикул светодиодной ленты FLASH

LD-3528-300-20-CB



Тип диода	Количество диод на 5 М	IP	Цветовая температура
3528	300	20	CB
2835	600	65	NB
5050	150		NB4P
5630	1200		ZB
RGB			NI
3014			ССТ

- Тип диода: 3528, 2835, 5050, 5630, RGB



3528

2835



5630



3014



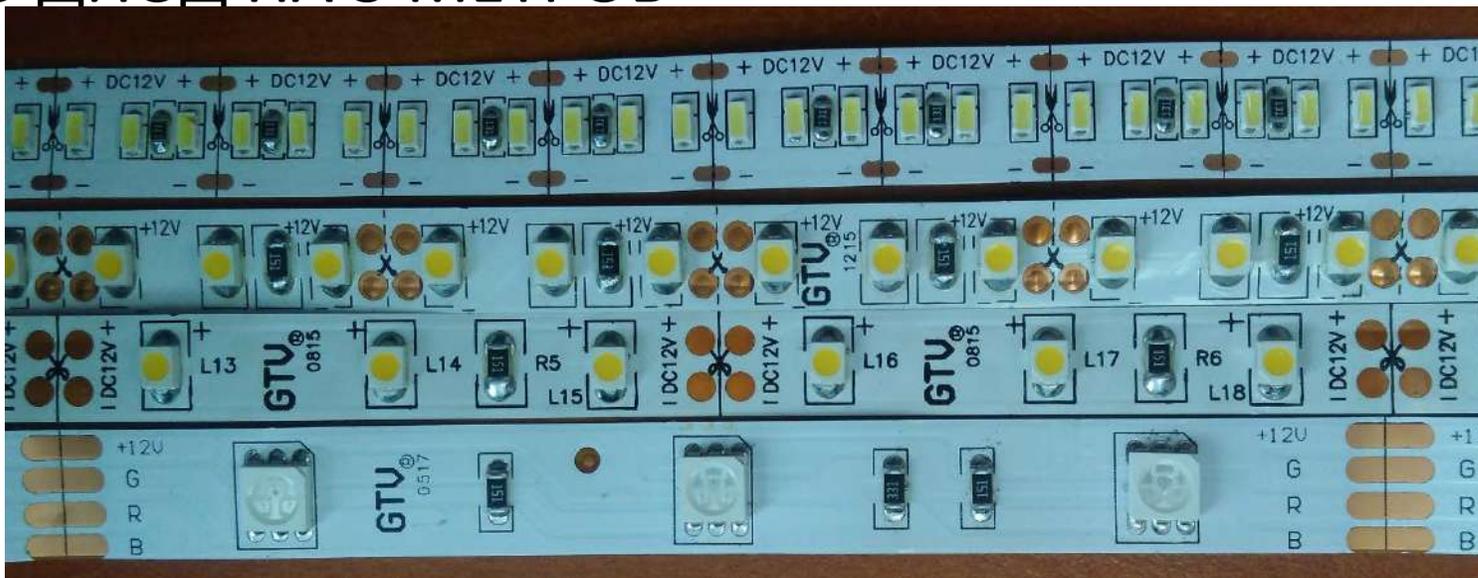
5050



RGB

- КОЛИЧЕСТВО ДИОД НА 5 МЕТРОВ

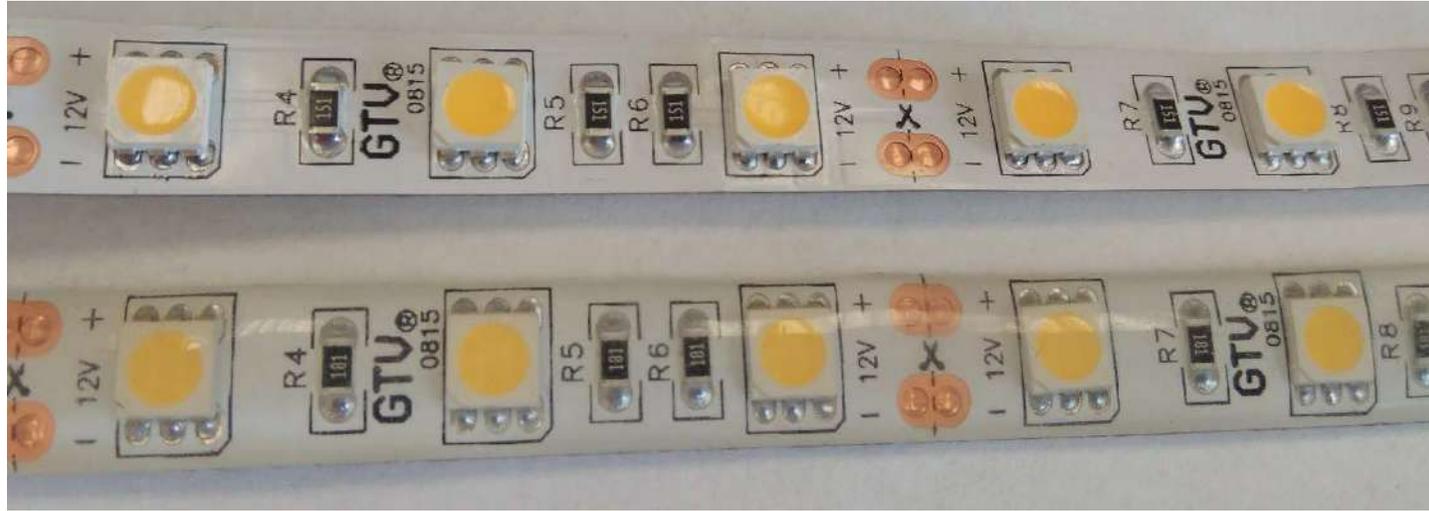
- 1200
- 600
- 300
- 150



КОЛ-ВО ДИОД НА 5 М	КОЛ-ВО ДИОД НА 1 М	РАССТОЯНИЕ ДО ЛИНИИ РЕЗКИ:	ЗАМЕЧАНИЯ:
1200	240	1,25 cm	очень густая, 3014
600	120	2,5 cm	густая, (только 3528 і 2835)
300	60	5 cm	
150	30	10 cm	только RGB

Тип диода	IP	Мощность ленты	Мощность /1m	Световой поток/1m	Светоотдача
3528	20	24 W	4,8 W/m	300 lm/m	62,5 lm/W
	65			280 lm/m	58,3 lm/W
3528-600	20	48 W	9,6 W/m	550 lm/m	57,3 lm/W
	65			520 lm/m	54,2lm/W
2835	20	30 W	6,0 W/m	750 lm/m	125,0 lm/W
	65			700 lm/m	116,7 lm/W
5050	20	72 W	14,4 W/m	900 lm/m	62,5 lm/W
	65			850 lm/m	59,0 lm/W
5630	20	80 W	16,0 W/m	1750 lm/m	109,4 lm/W
	65			1700 lm/m	106,3 lm/W
3014	20	53 W	10,6W/m	1300 lm/m	122,6 lm/W

IP



- Silicon affects the color temperature
- Silicon can yellow over time, which is a natural phenomenon and is not a cause for complaint

## ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- СВ (ок. 3200К)



- ZB (ок. 6500К)

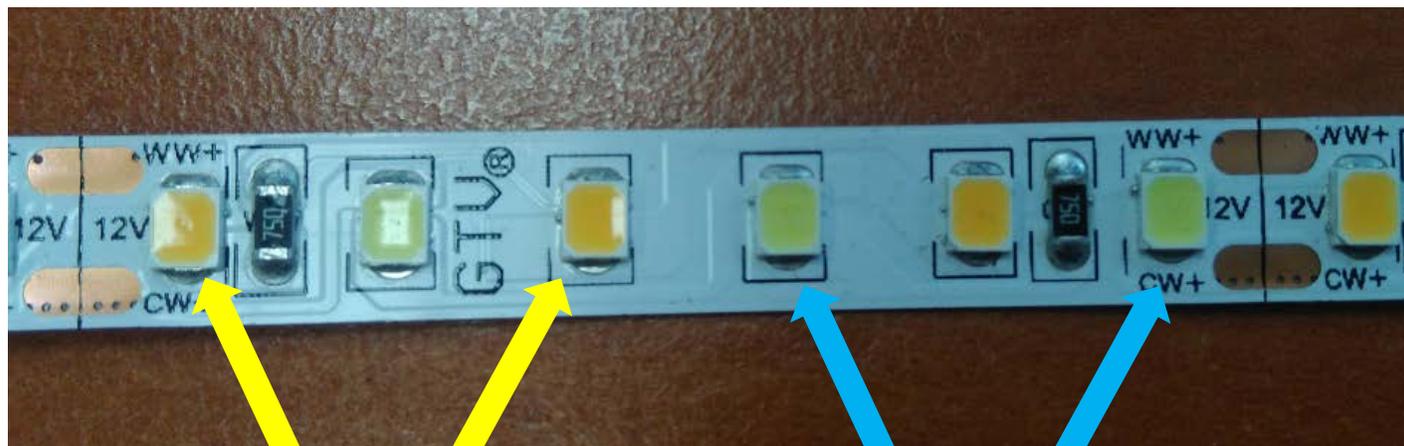


- ИМЕЮТСЯ ТАКЖЕ: NB (ок. 5000К)  
и NB4P (ок 4000К)

NI (голубой)



ССТ



СВ

ZB

Совместима с регулятором AE-WLKON-20



# Светодиодные ленты – как подобрать блок питания (трансформатор)

- Подберите блок питания необходимой мощности, руководствуясь мощностью светодиодной ленты и следующей формулой:

**Мощность блока питания [W] > Мощность светодиодной ленты + (15)% [W]**

или

**Максимальная сила тока блока питания [A] > Сила тока светодиодной ленты + (15)% [A]**

- Проверьте остальные параметры:

Проверка  
силы тока  
эквивалентна  
проверке  
мощности



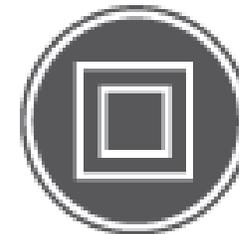
Соответствует ли первичное напряжение блока питания параметрам сети

Соответствует ли выходное напряжение блока питания напряжению светодиодной ленты



Степень защиты

Класс защиты



## Таблица выбора блока питания по мощности (W)

Тип - количество светодиодов	1 m		2 m		3 m		4 m		5 m		10 m	
	Мощность ленты (W)	Минимально допустимая мощность блока питания (W)	Мощность ленты (W)	Минимально допустимая мощность блока питания (W)	Мощность ленты (W)	Минимально допустимая мощность блока питания (W)	Мощность ленты (W)	Минимально допустимая мощность блока питания (W)	Мощность ленты (W)	Минимально допустимая мощность блока питания (W)	Мощность ленты (W)	Минимально допустимая мощность блока питания (W)
3528 - 300	4,8	<b>6</b>	9,6	<b>12</b>	14,4	<b>17</b>	19,2	<b>23</b>	24	<b>28</b>	48	<b>56</b>
3528 - 600	9,6	<b>12</b>	19,2	<b>23</b>	28,8	<b>34</b>	38,4	<b>45</b>	48	<b>56</b>	96	<b>111</b>
2835	6	<b>7</b>	12	<b>14</b>	18	<b>21</b>	24	<b>28</b>	30	<b>35</b>	60	<b>69</b>
5050	14,4	<b>17</b>	28,8	<b>34</b>	43,2	<b>50</b>	57,6	<b>67</b>	72	<b>83</b>	144	<b>166</b>
5630	16	<b>19</b>	32	<b>37</b>	48	<b>56</b>	64	<b>74</b>	80	<b>92</b>	160	<b>184</b>

При более масштабных установках светодиодных лент стоит обратить внимание на:

- Падение напряжения на светодиодных лентах
- Падение напряжение в проводах питания, подключенных к светодиодной ленте
- Разные значения в мощности зависят от соединения светодиодной ленты с блоком питания
- Отличия в выборе блоков питания в зависимости от способа подключения
- Различные способы монтажа и подключения питания светодиодных лент

