

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

IP20

IP44

IP20  
IP44

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 – РЕ)



Класс II – двойная усиленная изоляция



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



# Светодиодные ленты – как подобрать блок питания (трансформатор)

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

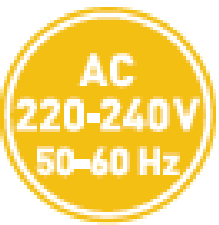
**Мощность блока питания [W] > Мощность светодиодной ленты + (15)% [W]**

или

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

- Проверьте остальные параметры:

Проверка  
силы тока  
эквивалентна  
проверке  
мощности



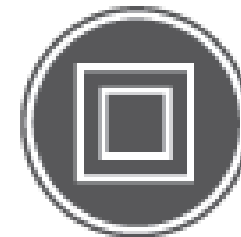
Соответствует ли первичное напряжение блока питания параметрам сети

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

