

## Какие данные содержатся в каталоге?

артикул

Световой поток

Температура цвета

Цвет светильника

Материал

|              |        |        |               |                                |
|--------------|--------|--------|---------------|--------------------------------|
| LD-VA24CB-10 | 130 lm | 3000 K | biały połysk  | tworzywo<br>plastic<br>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      |                                |

Класс  
защиты

Угол  
излучения

Кол-во  
диод

Длина провода  
питания

Тип  
вилки

Количество штук  
в сборном  
картоне

Степень  
защиты

Входная  
мощность

Напряжение  
питания

Энергетическ  
ий класс



## Напряжение питания

Напряжение  
питания

**12V**  
DC

**12V**  
DC

Источник питания постоянного тока (DC) 12V

**12V**

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

**12-24V**  
DC

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

**AC**  
**220-240V**  
50-60 Hz

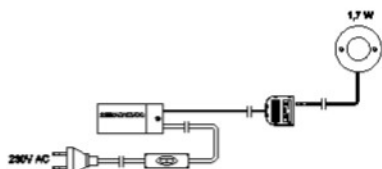
Блок питания переменного тока (AC) 220-240V с частотой 50-60Hz

Подбор блока питания на примере светильников мощностью 1,7 W

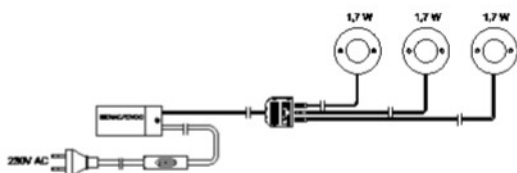
Напряжение  
питания

**1,7W**

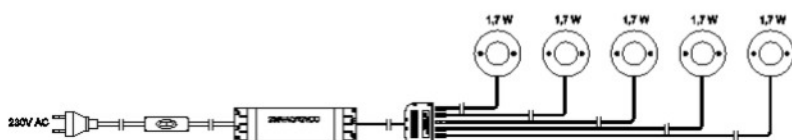
- Блок питания должен соответствовать мощности нагрузки
- Мощность источника питания больше, чем мощность светильника (блок питания должен быть с запасом ок 10% мощности)



1,7 W – блок питания мин 2 W



3x1,7 W – блок питания мин 6 W



5x1,7 W – блок питания мин 9 W

## Степень защиты

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 | 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                                               |
| 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                              |

IP20

IP44

IP20  
IP44

## Класс защиты

- **Класс защиты** (I, II и 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)



## Типы вилок питания



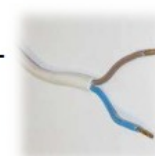
Светильник оснащен сетевой вилкой (230V)



Светильник оснащен низковольтной вилкой (12V)



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



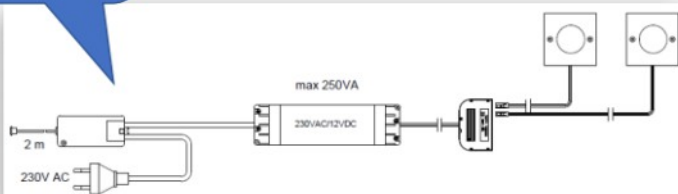
Типы низковольтных вилок



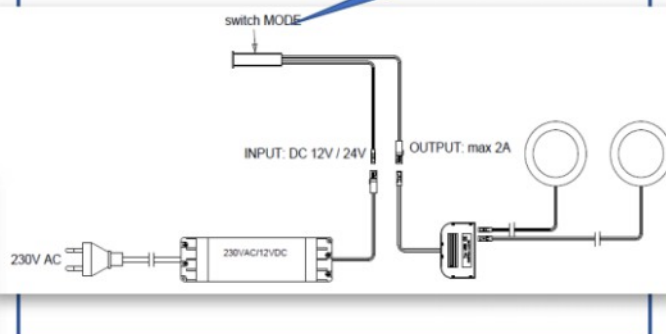
## Выбор выключателей, регуляторов

Примерные схемы соединений:

### Питание 230V



### Питание 12/24V



## 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

AC  
220-240V  
50-60 Hz

Соответствует ли первичное  
напряжение блока  
питания параметрам сети

Соответствует ли выходное  
напряжение блока  
питания напряжению  
светодиодной ленты

12V  
DC

OUTPUT  
12V  
DC

IP 20

Степень защиты

Класс защиты



## Светодиодные ленты - строение

- Из чего состоит светодиодная лента?

