

**СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА****ARL-W5060PG-54-220V****Высоковольтная****540LED SMD5060****Герметичная****1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- 1.1. Высоковольтная светодиодная лента LUX серии ARL-W5060PG подключается напрямую к сети переменного тока напряжением 220В и не требует использования источника питания.
- 1.2. На ленте ARL-W5060PG установлены яркие трехкристальные светодиоды SMD5060.
- 1.3. Кратность резки ленты составляет 0,5м. На каждом отрезке 0,5м расположена схема питания светодиодов от сети 220В (со стабилизаторами тока).
- 1.4. Допускается последовательное соединение отрезков ленты в одну линию длиной не более 50 метров (5 катушек по 10м).
- 1.5. На концах ленты установлены коннекторы, что позволяет легко соединять несколько лент между собой.
- 1.6. Лента ARL-W5060PG надежно защищена 2-мя слоями герметизации с защитой до IP67, что исключает поражение электрическим током и позволяет использовать ленту в пыльных или влажных помещениях.
- 1.7. Светодиодная лента заменяет традиционные источники освещения и позволяет сэкономить до 90% электроэнергии.
- 1.8. Компактные размеры ленты ARL-W5060PG и отсутствие источников питания позволяют размещать ее в нишах, карнизах и других узких местах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Для 1 м ленты	Для 10 м ленты
Напряжение питания	АС 200–240 В	
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность, при 220 В	10 Вт	100 Вт
Максимальный потребляемый ток, при 220 В	0,05 А	0,5 А
Количество светодиодов	54 шт.	540 шт.
Тип светодиодов	SMD5060	
Коэффициент мощности	0,95	
Световой поток	900–1000 Лм	9000–10000 Лм
Угол освещения	120°	
Размеры ленты	10000x11x6 мм	
Шаг резки	500 мм (25 светодиодов)	
Класс пыле-влагозащиты	IP67	
Допустимая температура окружающей среды	-20...+40 °С	
Срок службы*	Более 50000 часов	

\* При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30 % от первоначальной.

### Доступные цвета ленты

Цвет свечения	Цветовая температура**
Cool 9000K – Супер холодный белый	9000–10000 К
White 6000K – Белый	5500–6000 К
Day 4000K – Дневной белый	3800–4300 К
Warm 3000K – Теплый белый	2900–3200 К
Warm 2700K – Теплый белый	2700–2900 К
Цвет свечения	Длина волны***
Blue - Синий	450 нм
Green - Зеленый	520 нм

\*\* Более точное значение определяется кодом BIN, указанным на упаковке. В одной партии ленты допускается несколько различных значений BIN. Для герметичных лент цветовая температура отличается на 200–500 К от указанной из-за оптических свойств герметика. Как правило, герметичные ленты имеют более холодный оттенок.

\*\*\* Указано типовое значение.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**Внимание!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Светодиодная лента ARL-W5060PG-54-220V 10 м (максимальное подключение 50 м - 5 катушек)



### 3.1. Проверка ленты перед монтажом.

**Внимание!** Проверьте ленту до начала монтажа! При утрате товарного вида лента возврату и обмену не подлежит.

- Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- По маркировке на ленте убедитесь, что лента имеет напряжение питания ~220 В.
- Подключите к ленте провод с коннектором и сетевой вилкой ARL-W220V-EU-S-F (гнездо) или ARL-W220V-EU-S-M (штекер).

**Внимание!** Провода питания приобретаются отдельно.

- Включите питание. **Не включайте ленту, намотанную на катушку, на время более 10 секунд.**
- Выключите электропитание. Отсоедините светодиодную ленту от сети после проверки

### 3.2. Монтаж ленты.

- Подготовьте поверхность для установки ленты.
- Если производилась резка или соединение отрезков лент, тщательно изолируйте все соединения и места резки ленты. Используйте герметик и заглушки из комплекта поставки.
- Зафиксируйте ленту, используя силиконовые скобы и шурупы из комплекта поставки.
- При использовании нескольких лент, соедините коннекторы, расположенные на концах ленты, между собой. Имейте в виду, что для стыковки лент между собой, с двух сторон установлены разные коннекторы, с одной стороны гнездо, с другой штекер.
- Подключите к стороне подачи питания провод с коннектором и сетевой вилкой ARL-W220V-EU-S-F (гнездо) или ARL-W220V-EU-S-M (штекер).
- Убедитесь в отсутствии короткого замыкания в подключаемых цепях при помощи тестера.
- Подключите ленту к сети, включите питание и проверьте работу светодиодной ленты.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды  $-20 \dots +40^{\circ}\text{C}$ .
- Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

### 4.2. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- Последовательное соединение лент длиной более 50м. Это приводит к резкому увеличению нагрузки на токопроводящие дорожки, перегреву ленты и выходу её из строя.
- Монтаж ленты на нагревающиеся поверхности с температурой выше  $+40^{\circ}\text{C}$ , а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше  $+40^{\circ}\text{C}$  и вблизи источников тепла: систем отопления, блоков питания, ламп, светильников.
- Механическое воздействие на ленту, нажатие или давление на поверхность светодиодов, которое может привести к обрыву внутренних проводников.
- Размещение светодиодных лент в местах и нишах, где может скапливаться вода. Длительное нахождение ленты в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- Воздействие прямых солнечных лучей в течении длительного времени.

### 4.3. Рекомендации и советы по применению:

- При монтаже ленты общей длиной более 50 метров, подключайте каждые 50м ленты к сети отдельным кабелем.
- Проверяйте надежность соединений и отсутствие замыканий перед включением.
- Не подвергайте ленту и находящиеся на ней компоненты механическим нагрузкам.
- Не допускайте повреждения токопроводящих дорожек ленты. Минимальный радиус изгиба ленты 4 см.
- Перед установкой лент проверьте визуально свечение лент, расположенных рядом друг с другом. Порядок проверки ленты перед монтажом приведен в разделе 3.2.
- Резать ленту можно только в обозначенных местах между контактными площадками, через каждые 0,5 метра. Для резки используйте ножницы. ***Перед разрезанием, во избежание поражения электрическим током, полностью отключите ленту от электросети.***
- Тщательно изолируйте и герметизируйте все стыки и соединения светодиодной ленты.

### 4.4. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения
При включении ленты срабатывает защитный автоматический выключатель	Короткое замыкание в местах резки или соединения лент	Устраните замыкание