Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 12-2023

«ГИБКИЙ НЕОН» ARL-NEON-2615-SIDE 24V

- Горизонтальный изгиб
- Высокопрочная композитная оболочка

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Светодиодная лента (далее — «гибкий неон») предназначена для декоративной подсветки мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и других дизайнерских решений.
1.2. «Гибкий неон» представляет собой гибкую печатную плату с яркими светодиодами SMD 2835, заключенную в мягкую ПВХ-оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
1.3. Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP65, что позволяет использовать «неон» на улице и в помещениях.
1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности «неона» и отсутствие темных промежутков.
1.5. Максимальная длина непрерывной линии — 20 м.
1.6. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
1.7. Светодиодный «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
1.8. Простой монтаж и установка, легко режется и соединяется при помощи коннекторов.
1.9. Большой выбор цветов свечения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Тип светодиодов	**SMD 2835**
Количество светодиодов на 1 м	**108 шт**
Напряжение питания	**DC 24 В**
Максимальная потребляемая мощность на 1 м[1]	**8 Вт**
Длина на катушке	**50 м**
Минимальный радиус изгиба	**100 мм**
Максимальная длина подключаемого «гибкого неона»	**20 м**
Шаг резки	**30..48 см**
Максимальный световой поток[2]	**250 лм/м**
Индекс цветопередачи (CRI)[2]	**CRI>80**
Угол излучения	**120°**
Возможность диммирования	**Да**
Срок службы[3]	**30 000 часов**
Высота и ширина	**26×15 мм**
Степень пылевлагозащиты	**IP65**
Диапазон рабочих температур окружающей среды	**–20... +40 °C**
Температура хранения	**–30... +50 °C**
Относительная влажность воздуха	**0–90%**

1 Рассчитывается по методике изготовителя.
2 Для лент с цветовой температурой 4000 K. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.
3 При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

Инструкция предназначена для артикулов 030865, 030866, 030867, 030868, 030869, 030870, 030871, 030872. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru

2.2. Доступные цвета свечения
White — Белый (6000 K), Day White — Дневной (4000 K), Warm White — Теплый белый (2700 K),
Yellow — Желтый, Green — Зеленый, Blue — Синий, Red — Красный, Purple — Фиолетовый, LightBlue — Голубой, Amber — Оранжевый

2.3. Аксессуары (поставляются отдельно)

Держатель
Арт. 021551
ARL-U15-Clip (26x15mm)

Профиль
Арт. 021555
ARL-U15 (26x15mm)

Коннектор с проводом
Арт. 026094
ARL-U15-TWIN-1000-24V

Коннектор с проводом
Арт. 021242
ARL-U15-Wire-24V

Соединитель прямой
Арт. 022701
ARL-CLEAR-U15-Line (26x15mm)

Соединитель угловой
Арт. 022702
ARL-CLEAR-U15-90 (26x15mm)

Соединитель тройной
Арт. 022703
ARL-CLEAR-U15-2x90 (26x15mm)

Заглушка
Арт. 021240
ARL-U15-Cap

Силовой коннектор
Арт. 021241
ARL-2pin

Герметик
Арт. 022713
LED-TY706-45

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Проверьте «гибкий неон» до начала монтажа. Поврежденные во время монтажа сегменты «неона» обмену и возврату не подлежат.

3.1. Извлеките «гибкий неон» из упаковки, размотайте катушку и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Отрежьте «гибкий неон» нужной длины, но не более 20 м. Разрезать «неон» можно только в обозначенных местах (см. Приложение).

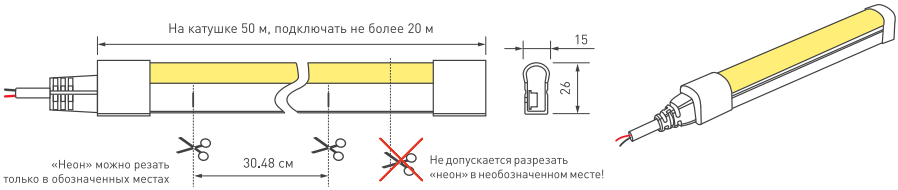
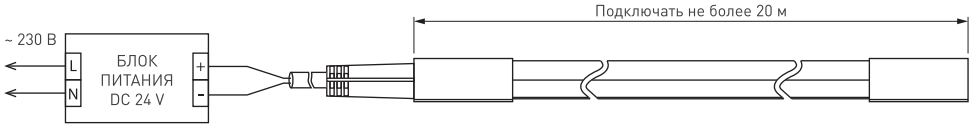


Рисунок 1. Габариты ленты

3.3. Установите заглушку на конец отрезка. Если другой конец «гибкого неона» не имеет провода для подключения, подсоедините питающий кабель из комплекта (см. Приложение).

3.4. Подключите «гибкий неон» к выходу стабилизированного блока питания с выходным напряжением DC 24 В. Соблюдайте полярность подключения. Блок питания должен иметь запас по мощности в 20%. (см. пример расчета).



Пример. Необходимо подключить 20 м «гибкого неона». Потребляемая мощность – 8 Вт/м.
Общая потребляемая мощность «неона» составит: 20 м × 8 Вт/м = 160 Вт.
Добавляем запас по мощности: 160 Вт + 20% = 192 Вт.
Подходит источник напряжения DC 24 В мощностью 192 Вт или выше, например, ARPV-ST24200-A или аналогичный.

3.5. Подключите вход блока питания к сети.
3.6. Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
3.7. Включите электропитание.
3.8. Убедитесь, что свечение «гибкого неона» непрерывно и равномерно по всей длине.
3.9. Выполните монтаж «гибкого неона». Подробные рекомендации по монтажу приведены в инструкции по установке «гибкого неона» (см. Приложение).

Требования к монтажу

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- Для резки неона используйте специальный инструмент. Инструмент для резки поставляется отдельно.
- Место разреза светодиодной ленты «неон» следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек для восстановления полной герметичности ленты. Герметик и заглушки поставляются отдельно.
- Минимальный радиус изгиба — 100 мм.

ВНИМАНИЕ!
При несоблюдении рекомендованных условий по резке, герметизации и монтажу изделия импортер оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Температура окружающей среды от –20 до +40 °С.
4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
4.4. Не допускается монтаж ленты на поверхности, нагревающиеся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла — блоками питания, лампами, светильниками и др.

ВНИМАНИЕ!
Категорически запрещается любое механическое воздействие на ленту: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки.
Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция светодиодной ленты «гибкий неон» удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
5.3. Внимательно изучите данное руководство и инструкцию по установке «гибкого неона» (Приложение) и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
5.4. Перед эксплуатацией убедитесь, что оборудование установлено в соответствии с требованиями пожарной безопасности и монтаж соответствует рекомендациям данного документа.
5.5. Используйте «гибкий неон», только если он работает корректно. Немедленно отключите электропитание при обнаружении следующих особенностей работы:
- погасание «гибкого неона» или отдельных его частей;
- дым, пар или звук треска;
- появление постороннего запаха;
- ощутимое повышение температуры;
- видимые повреждения и нарушение изоляции.

5.6. Возобновить эксплуатацию можно только после устранения причины, вызвавшей неисправность.
5.7. Если не удается устранить причину неисправности, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие для проверки.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
6.2. Гарантийный срок изделия — 18 месяцев со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.
6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.

6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его качество и основные параметры.
6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
7.2. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
7.3. Оборудование должно храниться в заводской упаковке в помещении при температуре от -30 до +50 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

8.1. Светодиодная лента «гибкий неон» — 50 м.
8.2. Силовой штыревой коннектор — 2 шт.
8.3. Заглушка — 2 шт.
8.4. Клипса (держатель) — 2 шт.
8.5. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
8.6. Инструкция по установке — 1 шт.
8.7. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

11.1. Изготовлено в КНР.
11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ТР ЕАЭС 037/2016

Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (В) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.