

КОМПЛЕКТ СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКИ "НЕОН"

Руководство по эксплуатации

LSR5.001

1 Основные сведения об изделии

1.1 Комплект светодиодной подсветки «Неон» товарного знака IEK (далее – комплект «Неон») предназначен для работы от источника постоянного напряжения 220 В и применяется для экстерьерной декоративной и фасадной подсветки домов, колонн, рекламных конструкций и т. д.

1.2 Комплект «Неон» включает в себя всё необходимое оборудование для подключения и монтажа ленты длиной 5 и 10 м (рисунок 1).

1.3 Комплект «Неон» соответствует техническим регламентам ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.4 Нормальными условиями эксплуатации комплекта «Неон» являются:

- диапазон рабочих температур: от минус 20 °С до плюс 45 °С;
- высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха: не более 98 %.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные:

- номинальное напряжение: 230 В;
- частота: 50 Гц;
- диапазон рабочих напряжений: 220–240 В;
- тип светодиодов: SMD 2835; SMD 5050 (RGB);
- количество светодиодов на 1 м ленты: 120 шт. (SMD 2835); 60 шт. (SMD 5050);
- мощность ленты: 8 Вт/м (SMD 2835); 8 Вт/м (SMD 5050);
- мощность комплекта «Неон» 5 м: 40 Вт;
- мощность комплекта «Неон» 10 м: 80 Вт;
- степень защиты светодиодной ленты «Неон» по ГОСТ 14254 (IEC 60529): IP65;
- степень защиты сетевой вилки по ГОСТ 14254 (IEC 60529): IP20;
- степень защиты драйвера по ГОСТ 14254 (IEC 60529): IP65; IP20 (RGB);
- класс защиты по ГОСТ 12.2.007.0-75: II;
- коэффициент мощности: не менее 0,5;

- класс энергоэффективности белой светодиодной ленты «Неон»: В;
- срок службы: 30000 часов;
- гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

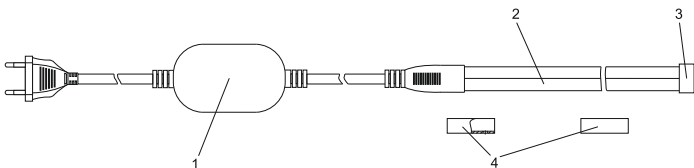
Остальные технические данные ленты приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Артикул | Номинальный ток, А | Цветовая температура, К | Цвет | Спектр цвета, нм | Световой поток, лм/м | Индекс цветопередачи Ra, | Габаритные размеры ленты, (Д×Ш×В), мм |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 5м LSR5-2835W120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-2-120-65-2-05-S0 | 0,3 | 6500 | Холодный белый | – | 240 | – | 5000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 10м LSR5-2835W120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-2-120-65-2-10-S0 | 0,6 | 6500 | Холодный белый | | 240 | | 10000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 5м LSR5-2835WW120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-1-120-65-2-05-S0 | 0,3 | 3000 | Тёплый белый | | 200 | | 5000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 10м LSR5-2835WW120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-1-120-65-2-10-S0 | 0,6 | 3000 | Тёплый белый | | 200 | | 10000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 5м LSR5-2835B120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-B-120-65-2-05-S0 | 0,3 | – | Синий | 480 | – | | 5000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 10м LSR5-2835B120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-B-120-65-2-10-S0 | 0,6 | – | Синий | 480 | | | 10000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 5м LSR5-2835G120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-G-120-65-2-05-S0 | 0,3 | – | Зеленый | 550 | | | 5000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 10м LSR5-2835G120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-G-120-65-2-10-S0 | 0,6 | – | Зеленый | 550 | | | 10000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 5м LSR5-2835P120-8-IP65-220B + драйвер) | LSR5-P-120-65-2-05-S0 | 0,3 | – | Розовый | 620 | | | 5000×6,5×16 |

Продолжение таблицы 1

| Наименование | Артикул | Номинальный ток, А | Цветовая температура, К | Цвет | Спектр цвета, нм | Световой поток, лм/м | Индекс цветопередачи Ra, | Габаритные размеры ленты, (Д×Ш×В), мм |
|---|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 10м LSR5-2835P120-8-IP65-220В + драйвер) | LSR5-P-120-65-2-10-S0 | 0,6 | — | Розовый | 620 | — | — | 10000×6,5××16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 5м LSR5-2835R120-8-IP65-220В + драйвер) | LSR5-R-120-65-2-05-S0 | 0,3 | — | Красный | 770 | | | 5000×6,5×16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 10м LSR5-2835R120-8-IP65-220В + драйвер) | LSR5-R-120-65-2-10-S0 | 0,6 | — | Красный | 770 | | | 10000×6,5××16 |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 5м LSR5-5050RGB60-8-IP65-220В + драйвер) IEK | LSR5-RGB-060-65-2-05-S0 | 0,3 | — | В-синий | 480 | | | 5000×6,5××17,5 |
| | | | | G-зелёный | 550 | | | |
| | | | | R-красный | 770 | | | |
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" (лента LED 10м LSR5-5050RGB60-8-IP65-220В + драйвер) IEK | LSR5-RGB-060-65-2-10-S0 | 0,6 | — | В-синий | 480 | | | 10000×6,5××17,5 |
| | | | | G-зелёный | 550 | | | |
| | | | | R-красный | 770 | | | |



- 1 – драйвер
- 2 – лента «НЕОН» 220 В
- 3 – торцевая заглушка
- 4 – скоба монтажная

Рисунок 1

3 Правила и условия эффективного и безопасного использования

3.1 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подвергать ленту механическим воздействиям и крепить ленту с радиусом изгибов менее 20 мм. Погружать в воду.

ВНИМАНИЕ

Переменное напряжение 230 В опасно для жизни. Сетевая вилка не является брызгозащищенной.

Не допускать попадание влаги на сетевую вилку.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключать комплект «Неон» к сети с механическими повреждениями.

Монтировать, демонтировать и обслуживать комплект «Неон» при подключенном напряжении сети. Подвергать ленту механическим воздействиям и крепить ленту с радиусом изгибов менее 20 мм.

3.2 Правила монтажа и эксплуатации

3.2.1 Все работы по монтажу и обслуживанию комплекта «Неон» должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

3.2.2 Резку светодиодной ленты «Неон» производить строго по разметке нанесённой на корпус ленты. Для восстановления степени защиты ленты IP65 на ее свободный конец приклеить, используя силиконовый герметик (не входит в комплект) торцевую заглушку из монтажного комплекта.

3.2.3 Монтаж светодиодной ленты «Неон» на опорную поверхность производить с помощью скобы монтажной (входит в комплект поставки). Скобы монтажные закрепить на опорной поверхности, затем вставить в них светодиодную ленту. Скобы рекомендуется крепить на опорную поверхность с равномерным шагом.

3.2.4 Подключение комплекта «Неон» к сети 230 В~ производить через сетевой шнур драйвера к бытовой сети переменного тока 230 В~. При монтаже и эксплуатации комплекта «Неон» на открытом воздухе под навесом подключение комплекта, а также размещение драйвера RGB производить через распределительную коробку со степенью защиты не менее IP54.

3.2.5 Переключение режимов работы RGB ленты «Неон» производить кнопкой на корпусе RGB драйвера.

3.2.6 Корректная работа комплекта «Неон» возможна только с оригинальным драйвером в комплекте.

3.3 Обслуживание

3.3.1 Не реже одного раза в год следует проверять надёжность электрических соединений и целостность электропроводки.

3.3.2 Техническое обслуживание комплекта «Неон» не требуется, за исключением чистки.

3.3.3 При загрязнении изделие следует протереть слегка влажной мягкой тканью без применения агрессивных моющих средств.

4 Комплектация

4.1 Комплектация комплекта «Неон» должна соответствовать таблице 2 и таблице 3.

Таблица 2 – Комплектация комплекта светодиодной подсветки «Неон» 5 м

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" 5 м | 1 шт. |
| Монтажный комплект (скоба монтажная – 10 шт., торцевая заглушка – 2 шт., винт самонарезающий 2,5×10 мм – 20 шт.) | 1 компл. |
| Этикетка | 1 экз. |

Таблица 3 – Комплектация комплекта светодиодной подсветки «Неон» 10 м

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Комплект светодиодной подсветки "Неон" 10 м | 1 шт. |
| Монтажный комплект (кронштейн монтажный – 20 шт., заглушка торцевая – 2 шт., саморез 2,5×10 мм – 40 шт.) | 1 компл. |
| Этикетка | 1 экз. |

5 Транспортирование, хранение и утилизация

5.1 Транспортирование комплекта «Неон» допускается при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного изделия от механических повреждений.

5.2 Хранение комплект «Неон» осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

5.4 Изделия, входящие в комплект «Неон» ремонту, не подлежат. При возникновении неисправности комплект «Неон» утилизировать.

5.5 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или в организации, указанные на сайте www.iek.lighting.

5.6 Комплект «Неон» должен быть заменен при достижении источником света конца его срока службы. По истечении срока службы комплект «Неон» утилизировать.

5.7 Утилизацию производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.