



## Паспорт

### Светильник светодиодный «Street X1 Pro»

#### 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «Street X1 Pro» (далее – Светильник) предназначен для освещения всех видов дорог, городских улиц и площадей. Запрещается использование данных светильников внутри помещений и в замкнутых пространствах.

1.2 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1 (измерения произведены при номинальном напряжении питания 230В). Измерения светотехнических характеристик произведены на гониофотометре по методам испытаний ГОСТ 34819-2021.

Таблица 1

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Наименование светильника  | Street X1 Pro                  |
| Номинальное напряжение питания переменного тока, В <sup>1</sup> | 230                            |
| Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В        | от 140 до 430 <sup>2</sup>     |
| Частота, Гц   | 50                             |
| Напряжение питания постоянного тока, В                          | от 200 до 500                  |
| Коэффициент мощности драйвера <sup>3</sup> , λ                  | ≥0,95                          |
| Коэффициент пульсации светового потока, %*                      | не более 1                     |
| Индекс цветопередачи, CRI                                       | 70                             |
| Потребляемая мощность, Вт*                                      | 140                            |
| Общий световой поток светильника*, лм                           | 22400                          |
| Цветовая температура, К*  | 4000, 5000                     |
| Тип КСС   | III8M                          |
| Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм                                   | 104×548(627 <sup>4</sup> )×240 |
| Масса, кг   | 3,5(4,0 <sup>4</sup> )         |
| Температура эксплуатации, °С                                    | от минус 60 до плюс 40         |
| Вид климатического исполнения                                   | УХЛ1                           |
| Класс защиты от поражения электрическим током                   | I                              |
| Степень защиты (IP)   | 66                             |
| Защита от МКС помех   | до 10 кВ                       |
| Световая отдача, лм/Вт  | 160                            |
| Тип рассеивателя  | Мультилинза                    |
| Наличие защитного силикатного стекла                            | -                              |
| Степень защиты ударпрочного стекла (при наличии)                | -                              |

<sup>1</sup> В наименовании светильника допускается обозначение 220В. Данные в паспорте считать приоритетными.

<sup>2</sup> не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней аperiodических переходных процессов.

Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%.

<sup>3</sup> при превышении значения стандартного напряжения по электропитанию в соответствии с ГОСТ 32144-2013 возможно изменение коэффициента мощности драйвера.

<sup>4</sup> данные для светильника с поворотным консольным креплением.

\* Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

1.4 Производитель имеет право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления светильника с целью улучшения его технических характеристик.

- 1.5 Максимальная площадь проекции светильника, подвергаяемая воздействию ветра  $0,1 \text{ м}^2$
- 1.6 Светильники устанавливаются на кронштейнах опор диаметром от 48 до 59 мм.
- 1.7 Проектная позиция светильника от  $0^\circ$  до  $30^\circ$  к поверхности.
- 1.8 Рекомендуемая высота установки над уровнем земли составляет от 8 до 14 м.
- 1.9 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунках 1, 2.
- 1.5 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 Общий вид светильника Street X1 Pro с консольным креплением.

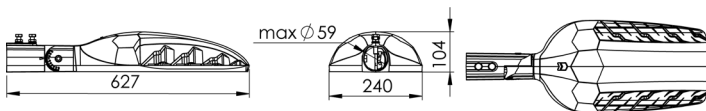


Рисунок 2 Общий вид светильника Street X1 Pro с консольным поворотным креплением.

## 2 Правила и условия безопасной эксплуатации

- 2.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.
- 2.2 Светильник необходимо эксплуатировать при соблюдении коэффициентов эксплуатации для естественного и искусственного освещения, указанных в таблице 4.3 СП 52.13330.2016.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 3) ПРИМЕНЕНИЕ ДИММИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕ СОГЛАСОВАННЫХ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАБОТЕ СВЕТИЛЬНИКА.
- 4) ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 5) ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО ОСВЕЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (не распространяется на светильники архитектурного освещения).
- 6) ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДОРАБОТОК В КОНСТРУКТИВ СВЕТИЛЬНИКОВ, А ИМЕННО УСТАНОВКА НА СВЕТИЛЬНИКИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БОКСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЛОТКОВ, НЕШТАТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ И ОСНАСТКИ, КАБЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.
- 7) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ НА СВЕТИЛЬНИКЕ ГЕРМЕТИЧНОГО КОННЕКТОРА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.
- 8) ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1.

## 3 Правила и условия монтажа

- 3.1. Для установки светильника необходимо проделать следующие операции:
  1. Ослабить фиксирующие болты;
  2. Подсоединить сетевые провода к клеммной колодке согласно схеме на рисунке 3;
  3. Установить светильник на опору;
  4. Затянуть фиксирующие болты с усилием крутящего момента не более  $10 \text{ Н} \cdot \text{м}$ ;

При монтаже светильника обеспечить герметичность монтируемого входного провода.

3.2 Убрать защитные пленки при наличии.

Светильник готов к эксплуатации.

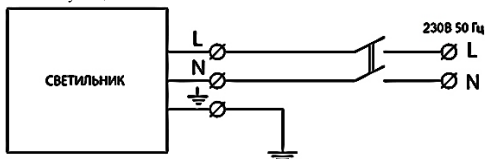


Рисунок 3 Схема подключения светильника

#### 4 Правила хранения и транспортирования

4.1 В упаковке производителя при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% (при  $+25^{\circ}\text{C}$ ) при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

4.2 При перевозке и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ необходимо следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

#### 5 Утилизация

5.1 Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (малоопасные).

После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по утилизации опасных отходов.

#### 6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в сутки) при условии соблюдения требований действующей эксплуатационной документации, обязательного технического освидетельствования и обслуживания каждые 5 лет в условиях службы сервиса производителя и/или сертифицированных сервисных центров производителя.

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты поставки или покупки светильника, но не более 64 месяцев с даты его производства.

Производитель (поставщик) обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя, при соблюдении им условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа светильника, указанных в настоящем паспорте, в течение гарантийного срока.

К гарантийному ремонту принимаются светильники, при наличии подтверждающих документов об их приобретении и сохранности защитной маркировки.

Гарантия не распространяется на светильники, недостатки которых возникли вследствие **нарушения** покупателем:

- нормальных условий эксплуатации,
- правил и условий безопасной эксплуатации (пункт 2), правил и условий монтажа (пункт 3) и правил хранения и транспортирования (пункт 4), указанных в настоящем паспорте.

Производитель не несет ответственность и не компенсирует затраты покупателя на строительно-монтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.

## 7 Возможные неисправности и методы их устранения

| Характер неисправности  | Вероятная причина                  | Метод устранения  |
|---|------------------------------------|---|
| Светильник не включается                                      | Плохой контакт соединения проводов | Обеспечить хороший контакт                                  |
|   | Неверное подключение проводов      | Проверить правильность соединения.                          |
|   | Отсутствие напряжения в сети       | Проверить питающую сеть и обеспечить номинальное напряжение |
| Горят не все светодиоды                                       | Неисправность светильника          | Обратиться к поставщику                                     |
| Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети |                                    |   |

## 8 Свидетельство о приёме

8.1 Заводской номер светильника нанесен на корпус при помощи лазерной маркировки и дублируется на упаковке и в настоящем паспорте.

8.2 Расшифровка серийного номера:

**S/N 0 1 0 1 1 2 3 4 5**

|                   |       |     |                   |
|-------------------|-------|-----|-------------------|
| ДЕНЬ              | МЕСЯЦ | ГОД |                   |
| Дата изготовления |       |     | номер светильника |

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ», Россия  
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а  
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70  
[www.ledel.ru](http://www.ledel.ru)  
e-mail: [info@ledel.ru](mailto:info@ledel.ru)

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

М.П.