

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

1.1 Светодиодный светильник «L-industry II» (далее – Светильник) предназначен для архитектурно художественной подсветки поверхностей средневысотных и много-этажных жилых зданий, памятников, объектов коммерческой недвижимости спортивных центров и т.д.

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                                 | L-industry II                                        |      |       |
| Номинальное напряжение питания переменного тока, В       | 230                                                  |      |       |
| Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В | от 165 до 264 <sup>2</sup>                           |      |       |
| Частота, Гц                                              | 50                                                   |      |       |
| Напряжение питания постоянного тока, В                   | от 113 до 370                                        |      |       |
| Коэффициент мощности драйвера, λ                         | ≥0,95                                                |      |       |
| Коэффициент пульсации светового потока, %*               | не более 1                                           |      |       |
| Потребляемая мощность, Вт*                               | 52                                                   | 82   | 100   |
| Общий световой поток светильника <sup>3*</sup> , лм      | 4400                                                 | 9020 | 10600 |
| Цветовая температура, К*                                 | 3000K, 4000K, 5000K, RGB, RGBW, RGBWA                |      |       |
| Тип КСС                                                  | K10, K15, Г10х30, Г10х60, Г15х30, Г30, Г40, Г60, Г80 |      |       |
| Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм                            | 389х300х239(407х412х239) <sup>4</sup>                |      |       |
| Масса, кг                                                | 4,5(5,4) <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)                                      | 65                                                   |      |       |
| Защита от МКС помех                                      | до 2000 В                                            |      |       |
| Тип рассеивателя                                         | силикатное стекло                                    |      |       |
| Возможность управления DMX512                            | есть                                                 |      |       |

<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> Световой поток указан для цветовой температуры RGBWA. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

<sup>4</sup> В скобках указаны данные светильника с регулируемым поворотным 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 с поворотным креплением, подвергаемая воздействию ветра - 0,052 м<sup>2</sup>, для светильника с регулируемым креплением, с козырьком, в максимально выдвинутом положении - 0,065 м<sup>2</sup>.

1. Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунках 1, 2.

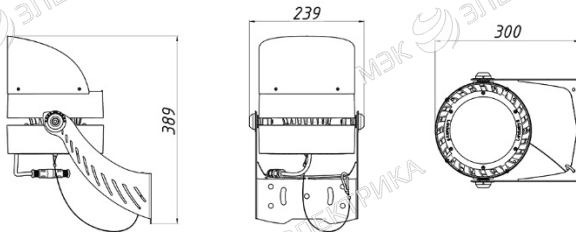


Рисунок 1 Общий вид светильника L-industry II с поворотным креплением.

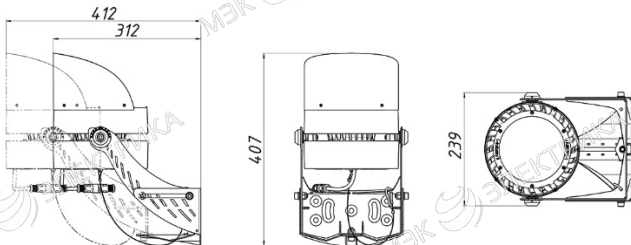


Рисунок 2 Общий вид светильника L-industry II с регулируемым поворотным креплением.

## 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 Ослабить фиксирующие болты;

3.2 Подсоединить сетевые провода с помощью коннектора, согласно схеме на рисунке 3.

3.3 Установить светильник на опору;

3.4 Затянуть фиксирующие болты с усилием крутящего момента не более 10 Н·м;

Подключение производить в соответствии с маркировкой, указанной на сетевом проводе, и при обеспечении герметичности монтируемого входного провода.

3.5 Убрать защитные пленки при наличии.

Светильник готов к эксплуатации.

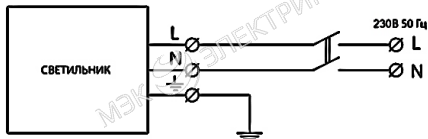


Рисунок 3 Схема подключения светильника

### 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 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.