



## Паспорт

### Светильник светодиодный «L-lego II 110», «L-lego II 110 banner»

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

1.1 Светодиодный светильник «L-lego II 110», «L-lego II 110 banner» (далее – Светильник) предназначен для общего внутреннего освещения производственных помещений, территорий промышленных предприятий, декоративной подсветки.

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-lego II 110              | L-lego II 110 banner |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Номинальное напряжение питания переменного тока, В       | 230                        |                      |
| Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В | от 165 до 430 <sup>2</sup> |                      |
| Частота, Гц                                              | 50                         |                      |
| Напряжение питания постоянного тока, В                   | от 200 до 500              |                      |
| Коэффициент мощности драйвера, $\lambda$                 | $\geq 0,95$                |                      |
| Коэффициент пульсации светового потока, %*               | $\leq 1$                   |                      |
| Индекс цветопередачи, CRI                                | 72                         |                      |
| Потребляемая мощность, Вт*                               | 80                         |                      |
| Общий световой поток светильника <sup>3</sup> *, лм      | 11702                      |                      |
| Цветовая температура, К*                                 | 4000, 5000                 |                      |
| Тип КСС                                                  | Д                          |                      |
| Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм                            | 210×287×176                | 210×300×174          |
| Масса, кг                                                | 4,7                        | 5,3                  |
| Температура эксплуатации, °С                             | от минус 60 до плюс 40     |                      |
| Вид климатического исполнения                            | УХЛ1                       |                      |
| Класс защиты от поражения электрическим током            | I                          |                      |
| Степень защиты (IP)                                      | 66                         |                      |
| Световая отдача                                          | 145                        |                      |
| Тип рассеивателя                                         | прозрачный поликарбонат    |                      |
| Наличие защитного стекла                                 | -                          |                      |
| Степень защиты ударопрочного стекла (при наличии)        | -                          |                      |

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

<sup>2</sup> Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более  $\pm 10\%$ .

<sup>3</sup> Световой поток указан для исполнения с диаграммой Д с цветовой температурой 5000К без вторичной оптики. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

\* Характеристики могут изменяться в пределах  $\pm 10\%$ .

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

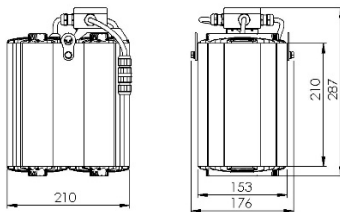


Рисунок 1 Общий вид светильника «L-lego II 110» Подвесное крепление

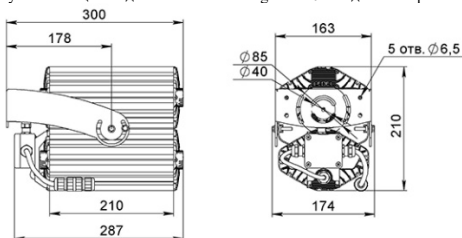


Рисунок 2 Общий вид светильника «L-lego II 110 banner» Поворотное крепление

## 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. Закрепить сетевой провод на светильнике с помощью фиксатора кабеля.

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

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

3.3. Убрать защитные пленки при наличии.

Светильник готов к эксплуатации.

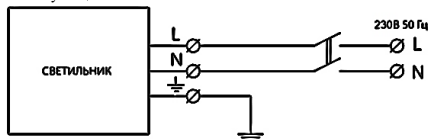


Рисунок 3 Схема подключения светильника

#### 4 Правила хранения и транспортирования

4.1 В упаковке производителя при температуре от -40 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98% (при +25 °С) 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 приёмке

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.