**Паспорт**
**Светильник светодиодный «L-industry II»**

## 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 [1] | 230 | | |
| Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В | от 165 до 264[2] | | |
| 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[3]*, лм | 4400 | 9020 | 10600 |
| Цветовая температура, К* | 3000K, 4000K, 5000K, RGB, RGBW, RGBWA | | |
| Тип КСС | К10, К15, Г10х30, Г10х60, Г15х30, Г30, Г40, Г60, Г80 | | |
| Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм | 389x300x239(407x412x239)[4] | | |
| Масса, кг | 4,5(5,4)[4] | | |
| 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 | | |

[1] В наименовании светильника допускается обозначение 220В. Данные в паспорте считать приоритетными.
[2] Не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней апериодических переходных процессов. Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%.
[3] Световой поток указан для цветовой температуры RGBWA. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.
[4] 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 м2, для светильника с регулируемым креплением, с козырьком, в максимально выдвинутом положении - 0,065 м2.

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

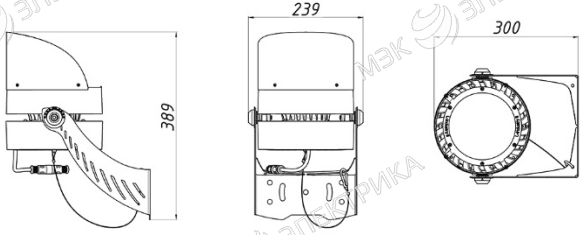


Рисунок 1 Общий вид светильника L-industry II с поворотным креплением.

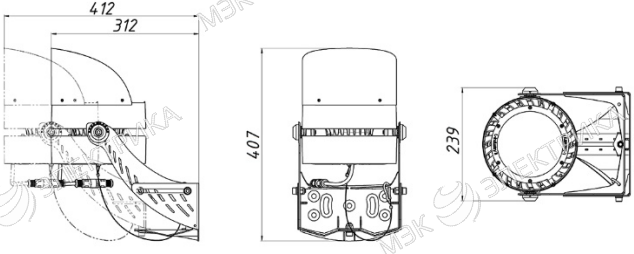


Рисунок 2 Общий вид светильника L-industry II с регулируемым поворотным креплением.

**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 ПОВРЕЖДЁННОЙ 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.

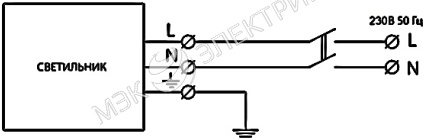


Рисунок 3 Схема подключения светильника

**4 Правила хранения и транспортирования**

4.1 В упаковке производителя при температуре от -40 ºС до +50ºС и относительной влажности воздуха до 98% (при +25 ºС) 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
e-mail: info@ledel.ru

Дата выпуска_____

Заводской номер _____

ОТК_____

М.П.