

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ТИПА 102X И АКСЕССУАРЫ СЕРИИ PRO

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный линейный типа 102X серии PRO (далее – светильник) и аксессуары товарного знака IEK предназначены для организации общего освещения в жилых, общественных и торговых помещениях.

1.2 Аксессуары к светильнику:

– комплект монтажный для монтажа на реечный потолок (арт. LTP-DCKD-KMRP-K41);

– комплект монтажный для подвесного монтажа (арт. LTP-DCKD-KPM-K41);

– кабель питания длиной 1,5 м белого цвета (арт. LTP-DCKD-KP-D15-K01);

– кабель питания длиной 1,5 м чёрного цвета (арт. LTP-DCKD-KP-D15-K02).

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

### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные

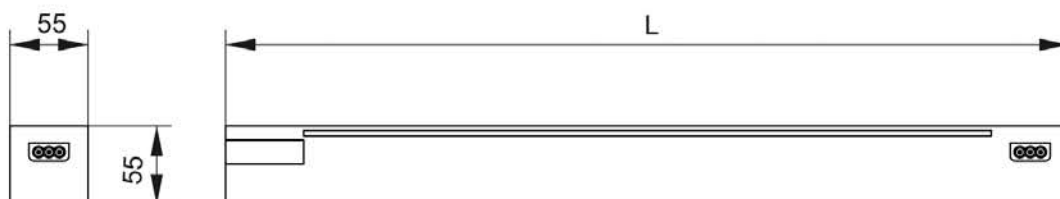
| Наименование показателя            | Значение для светильника |      |      |      |
|------------------------------------|--------------------------|------|------|------|
|                                    | 1020                     |      | 1022 |      |
| Номинальное напряжение AC, В       | 230                      |      |      |      |
| Диапазон рабочих напряжений AC, В  | От 170 до 265            |      |      |      |
| Частота сети, Гц                   | 50                       |      |      |      |
| Номинальное напряжение DC, В       | 324                      |      |      |      |
| Диапазон рабочих напряжений DC, В  | От 250 до 380            |      |      |      |
| Источник света                     | LED                      |      |      |      |
| Мощность, Вт, $\pm 10\%$           | 36                       | 60   | 36   | 60   |
| Номинальный ток, А                 | 0,17                     | 0,29 | 0,17 | 0,29 |
| Световой поток, лм, $\pm 10\%$     | 3600                     | 6000 | 3600 | 6000 |
| Цветовая температура, К            | 4000                     |      |      |      |
| Кривая силы света по ГОСТ 34819    | Д                        |      |      |      |
| Световая отдача, лм/Вт, $\pm 10\%$ | 100                      |      |      |      |

## Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя                                           | Значение для светильника |                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                                                   | 1020                     | 1022           |
| Класс энергоэффективности                                         | A+                       |                |
| Коэффициент пульсаций, %, не более                                | 5                        |                |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее                             | 0,9                      |                |
| Индекс цветопередачи, Ra, не менее                                | 80                       |                |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)                          | IP40                     |                |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1 | I                        |                |
| Количество сетевых розеток 6A/230В~, шт.                          | 5                        |                |
| Материал корпуса                                                  | Алюминиевый сплав        |                |
| Цвет корпуса                                                      | Черный / белый           |                |
| Материал рассеивателя                                             | Поликарбонат             |                |
| Форма рассеивателя                                                | Прямой                   | П-образный     |
| Тип рассеивателя                                                  | Опаловый                 | Призматический |
| Температура эксплуатации, °С                                      | От минус 20 до плюс 50   |                |
| Максимальная влажность воздуха при 25 °С, %                       | 80                       |                |
| Срок службы, ч                                                    | 50000                    |                |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет *                          | 3                        |                |

\* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

## 2.3 Габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.



| Размер | Значение для светильника типа 102X мощностью |       |
|--------|----------------------------------------------|-------|
|        | 36 Вт                                        | 60 Вт |
| L, мм  | 900                                          | 1500  |

Рисунок 1 – Габаритные размеры светильника

### **3 Меры безопасности**

#### **ВНИМАНИЕ**

**Монтаж, демонтаж светильника производить только при отключённом напряжении сети. Подключение системы магистральных светильников к сетевому питанию 230 В~ производить только к одной из встроенных в корпус светильника розеток. Остальные розетки по всей системе должны быть закрыты заглушками. Монтаж замкнутой системы светильников производить с обязательной установкой одного коннектора-изолятора, входящего в комплект светильника.**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Эксплуатировать светильник с механическими повреждениями.**

**Подключать светильник к неисправной электропроводке.**

**Собирать системы магистральных светильников суммарной мощностью более 1000 Вт.**

3.1 Работы по монтажу и техническому обслуживанию светильника должны проводиться квалифицированным персоналом.

### **4 Правила монтажа и эксплуатации**

4.1 Эксплуатацию изделий производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.

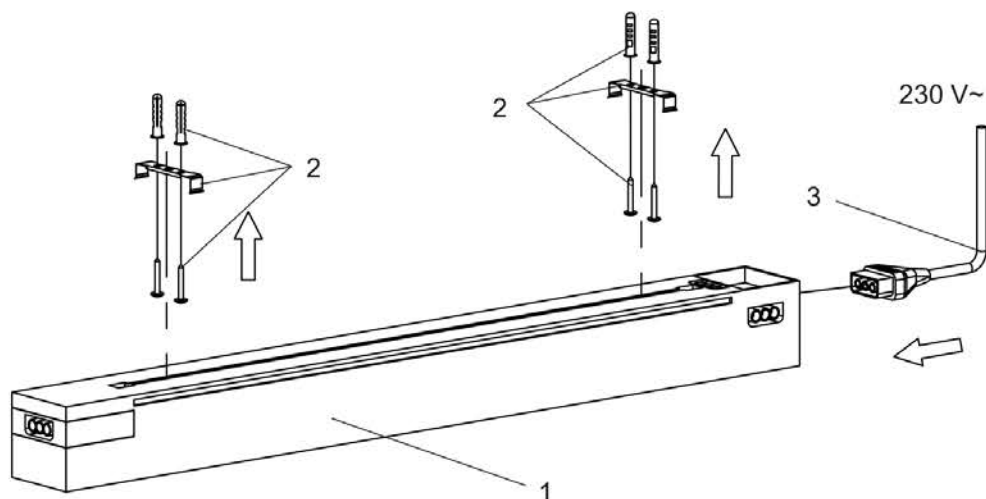
4.2 Светильники допускается монтировать в накладном и подвесном варианте.

4.3 Накладной монтаж светильника производить при помощи комплекта аксессуаров, входящих в комплект поставки, непосредственно на поверхность потолка, стены (рисунок 2).

4.4 Накладной монтаж на реечные потолки производить при помощи комплекта монтажного для реечного потолка арт. LTP-DCKD-KMRP-K41 (рисунок 3).

4.5 Подвесной монтаж светильника производить на тросах при помощи комплекта для подвесного монтажа (арт. LTP-DCKD-KPM-K41) (рисунок 4).





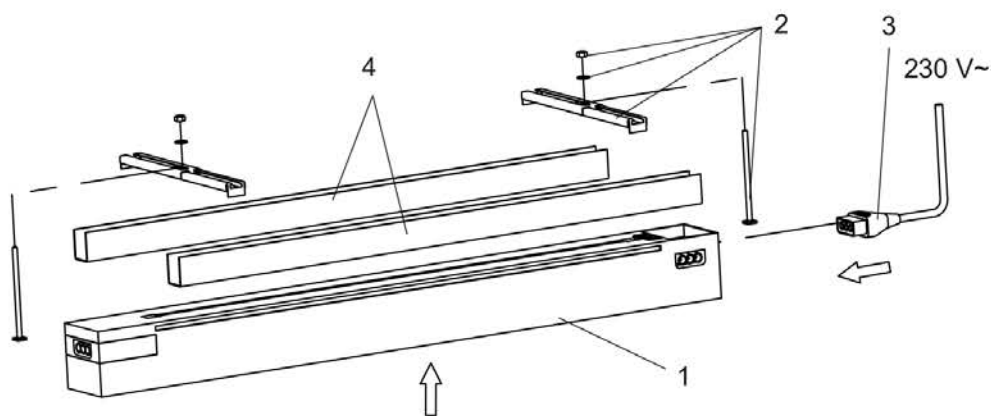
1 – Светильник

2 – Комплект для накладного монтажа (входит в комплект поставки)

3 – Кабель питания

Примечание – Розетки, не задействованные в подключении, должны быть закрыты заглушками.

Рисунок 2 – Накладной монтаж светильника



1 – Светильник

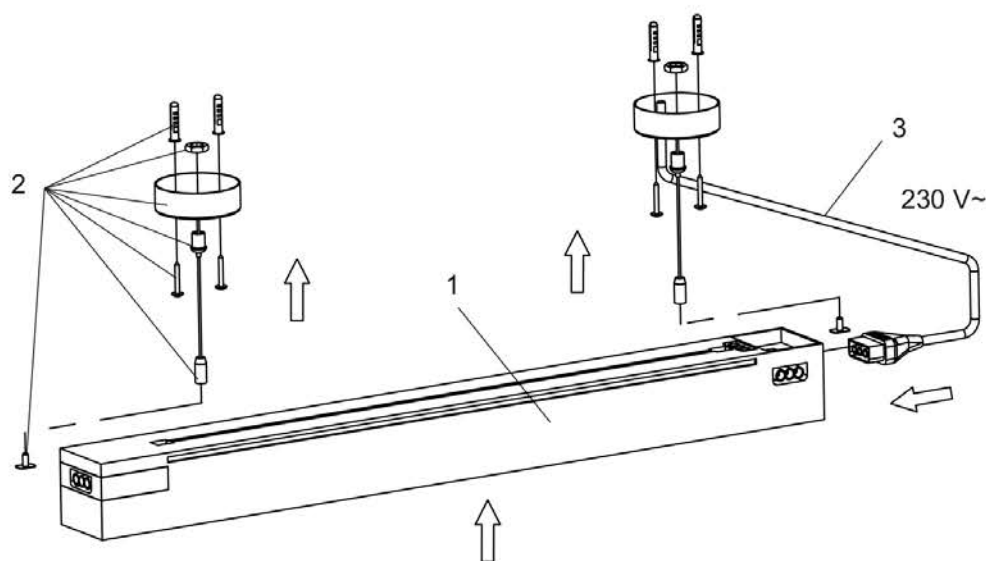
2 – Комплект для реечного потолка (арт. LTP-DCKD-KMRP-K41)

3 – Кабель питания

4 – Потолок реечный

Примечание – Розетки, не задействованные в подключении, должны быть закрыты заглушками.

Рисунок 3 – Монтаж светильника на реечный потолок



1-Светильник

2-Комплект для подвешного монтажа (арт. LTP-DCKD-KPM-K41)

3-Кабель питания

Примечание – Розетки, не задействованные в подключении, должны быть закрыты заглушками.

Рисунок 4 – Подвесной монтаж светильника на тросах

4.6 Комплект монтажный для подвешного монтажа (арт. LTP-DCKD-KPM-K41) и комплект монтажный для реечного потолка (арт. LTP-DCKD-KMRP-K41) приобретаются отдельно.

4.7 Подключение светильника к сети 230 В~ производить подключением кабеля питания к встроенной в корпус светильника сетевой розетке. Кабель питания длиной 0,3 м входит в комплект поставки.

4.8 Подготовленные концы кабеля светильника подключить к сети согласно цветовой маркировке:

- L (коричневый провод) – подключение фазы;
- N (синий провод) – подключение нейтрали;
- $\perp$  (жёлто-зелёный провод) – подключение защитного проводника РЕ.

4.9 Кабель питания длиной 1,5 м белого цвета (арт. LTP-DCKD-KP-D15-K01) и кабель питания длиной 1,5 м чёрного цвета (арт. LTP-DCKD-KP-D15-K02) приобретаются отдельно.

4.10 Светильник допускается собирать в различные системы суммарной максимальной мощностью до 1000 Вт при помощи коннектора, который входит в состав светильника, с подключением к сети 230 В только в одной точке. Для создания систем магистральных светильников различных конфигураций служит вращающийся с одной стороны светильника на 180° блок подключения. На рисунке 5 приведены примеры положений

вращающегося блока подключения. Пример монтажа линейной системы приведен на рисунке 6. Пример монтажа системы сложной конфигурации приведён на рисунке 7.

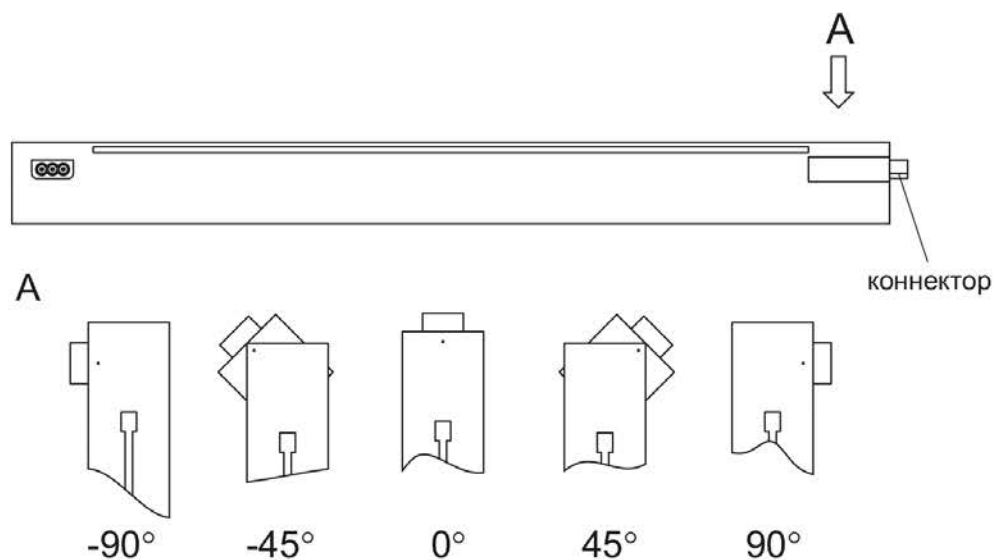
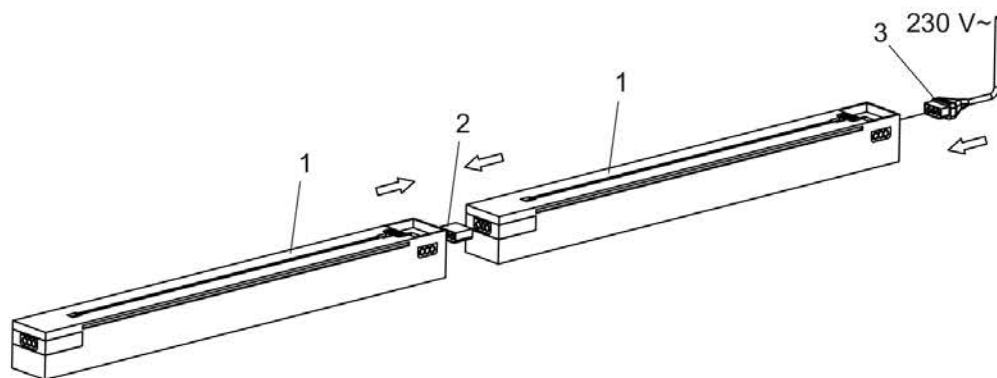


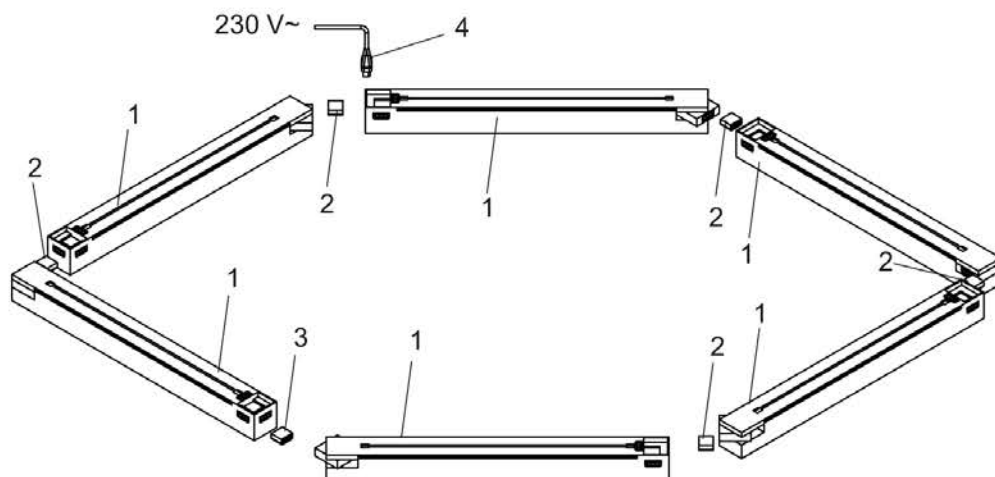
Рисунок 5 – Примеры положений вращающегося блока подключения



- 1 – Светильник
- 2 – Коннектор
- 3 – Кабель питания

Примечание – Розетки, не задействованные в подключении, должны быть закрыты заглушками.

Рисунок 6 – Монтаж и подключение к сети 230 В линейной системы



- 1 – Светильник
- 2 – Коннектор
- 3 – Коннектор-изолятор
- 4 – Кабель питания

#### Примечания

- 1 Розетки, не задействованные в подключении, должны быть закрыты заглушками.
- 2 При сборке замкнутой системы обязательно установка одного коннектора-изолятора.

Рисунок 7 – Монтаж системы светильников сложной конфигурации

4.11 Светильник и аксессуары ремонту не подлежат. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

4.12 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте: [iek.ru](http://iek.ru).

4.13 По истечении срока службы изделие утилизировать.

## 5 Обслуживание

5.1 Техническое обслуживание светильника не требуется, за исключением чистки от загрязнений. Чистку производить мягкой сухой тканью без применения растворителей и других агрессивных моющих средств.

## 6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование изделий допускается при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от повреждений.



6.2 Хранение изделий осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 80 % при плюс 25 °С.

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