

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ТИПА ДВО 1003, 1051, 1203

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 1003, 1051, 1203 серии LIGHTING PRO товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

#### 1.2 Светильник:

– ДВО 1003, ДВО 1051 применяется для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т. д.;

– ДВО 1203 применяется для внутреннего освещения чистых помещений, больниц, поликлиник, медицинских учреждений.

#### 1.3 Нормальными условиями эксплуатации являются:

- температура эксплуатации: от минус 10 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 25 °С;
- высота над уровнем моря: не более 2000 м.

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

### 2 Технические данные

2.1 Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя         | Значение для светильника типа ДВО 1003 |      |      |
|---------------------------------|----------------------------------------|------|------|
| Номинальное напряжение, В       | 230                                    |      |      |
| Диапазон рабочих напряжений, В  | 176–264                                |      |      |
| Номинальная частота сети, Гц    | 50                                     |      |      |
| Номинальная мощность, Вт, ±10 % | 28                                     | 36   |      |
| Цветовая температура, К         | 3000                                   |      |      |
|                                 | 4000                                   |      |      |
|                                 | 5000                                   |      |      |
|                                 | 6500                                   |      |      |
| Световой поток, лм, не менее    | 3360                                   | 4680 | 4320 |
| Номинальный ток, А              | 0,13                                   | 0,16 |      |

## Продолжение таблицы 1

|                                                     |                                        |          |                |          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------------|----------|
| Наименование показателя                             | Значение для светильника типа ДВО 1003 |          |                |          |
| Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В         | 70                                     | 93       |                |          |
| Коэффициент мощности, не менее                      | 0,96                                   |          |                |          |
| Коэффициент пульсации светового потока, %, не более | 1                                      |          |                |          |
| Кривая силы света по ГОСТ 34819                     | Д                                      |          |                |          |
| Класс светораспределения                            | П                                      |          |                |          |
| Угол рассеяния                                      | 120°                                   |          |                |          |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее                   | 80                                     |          |                |          |
| Класс энергоэффективности                           | A++                                    |          |                |          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)            | IP40                                   |          |                |          |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                    | I                                      |          |                |          |
| Тип рассеивателя                                    | Призматический                         | Опаловый | Призматический | Опаловый |
| Материал корпуса                                    | Сталь                                  |          |                |          |
| Материал рассеивателя                               | Полистирол                             |          |                |          |
| Цвет корпуса                                        | Белый                                  |          |                |          |
| Тип монтажа                                         | Накладной, встраиваемый                |          |                |          |
| Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм                       | 595×595×45                             |          |                |          |
| Срок службы, ч                                      | 100000                                 |          |                |          |
| Масса, кг, не более                                 | 3                                      |          |                |          |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет*             | 5                                      |          |                |          |

## Продолжение таблицы 1

|                                             |                                        |      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|------|
| Наименование показателя                     | Значение для светильника типа ДВО 1051 |      |
| Номинальное напряжение, В                   | 230                                    |      |
| Диапазон рабочих напряжений, В              | 176–264                                |      |
| Номинальная частота сети, Гц                | 50                                     |      |
| Номинальная мощность, Вт, ±10 %             | 36                                     |      |
| Цветовая температура, К                     | 3000                                   |      |
|                                             | 4000                                   |      |
|                                             | 5000                                   |      |
|                                             | 6500                                   |      |
| Световой поток, лм, не менее                | 4680                                   | 4320 |
| Номинальный ток, А                          | 0,16                                   |      |
| Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В | 93                                     |      |

## Продолжение таблицы 1

|                                                     |                                        |          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Наименование показателя                             | Значение для светильника типа ДВО 1051 |          |
| Коэффициент мощности, не менее                      | 0,96                                   |          |
| Коэффициент пульсации светового потока, %, не более | 1                                      |          |
| Кривая силы света по ГОСТ 34819                     | Д                                      |          |
| Класс светораспределения                            | П                                      |          |
| Угол рассеяния                                      | 120°                                   |          |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее                   | 80                                     |          |
| Класс энергоэффективности                           | A++                                    |          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)            | IP40                                   |          |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                    | I                                      |          |
| Тип рассеивателя                                    | Призматический                         | Опаловый |
| Материал корпуса                                    | Сталь                                  |          |
| Материал рассеивателя                               | Полистирол                             |          |
| Цвет корпуса                                        | Белый                                  |          |
| Тип монтажа                                         | Накладной, встраиваемый                |          |
| Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм                       | 1195×210×45                            |          |
| Срок службы, ч                                      | 100000                                 |          |
| Масса, кг, не более                                 | 3                                      |          |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет*             | 5                                      |          |

## Продолжение таблицы 1

|                                             |                                        |      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|------|
| Наименование показателя                     | Значение для светильника типа ДВО 1203 |      |
| Номинальное напряжение, В                   | 230                                    |      |
| Диапазон рабочих напряжений, В              | 176–264                                |      |
| Номинальная частота сети, Гц                | 50                                     |      |
| Номинальная мощность, Вт, ±10 %             | 36                                     |      |
| Цветовая температура, К                     | 3000                                   |      |
|                                             | 4000                                   |      |
|                                             | 5000                                   |      |
|                                             | 6500                                   |      |
| Световой поток, лм, не менее                | 4680                                   | 4320 |
| Номинальный ток, А                          | 0,16                                   |      |
| Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В | 93                                     |      |
| Коэффициент мощности, не менее              | 0,96                                   |      |

## Продолжение таблицы 1

|                                                     |                                        |          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Наименование показателя                             | Значение для светильника типа ДВО 1203 |          |
| Коэффициент пульсации светового потока, %, не более | 1                                      |          |
| Кривая силы света по ГОСТ 34819                     | Д                                      |          |
| Класс светораспределения                            | П                                      |          |
| Угол рассеяния                                      | 120°                                   |          |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее                   | 80                                     |          |
| Класс энергоэффективности                           | A++                                    |          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)            | IP54                                   |          |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                    | I                                      |          |
| Тип рассеивателя                                    | Призматический                         | Опаловый |
| Материал корпуса                                    | Сталь                                  |          |
| Материал рассеивателя                               | Полистирол                             |          |
| Цвет корпуса                                        | Белый                                  |          |
| Тип монтажа                                         | Накладной, встраиваемый                |          |
| Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм                       | 595×595×45                             |          |
| Срок службы, ч                                      | 100000                                 |          |
| Масса, кг, не более                                 | 3                                      |          |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет*             | 5                                      |          |

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

### 3 Меры безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Техническое обслуживание светильника во включенном состоянии.**

**Подключать светильник к повреждённой электропроводке.**

**Эксплуатировать светильник без защитного заземления.**

#### **ВНИМАНИЕ**

**Защитный проводник (желто-зеленого цвета) присоединять только к зажиму, обозначенному знаком заземления . Не допускать попадания влаги на светильник.**

3.1 Монтаж, демонтаж и обслуживание светильника осуществлять только при отключённом электропитании сети. Обязательно убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

## 4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 Все работы по монтажу и обслуживанию изделия должны производиться специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

### 4.2 Монтаж светильника.

4.2.1 Светильник возможно встраивать в подвесную потолочную систему либо крепить к поверхности из нормально воспламеняющегося материала накладным способом.

4.2.2 накладной монтаж осуществляется следующим образом (см. рисунок 1):

- открутить 3 винта и снять боковую крышку (1) светильника;
- извлечь рассеиватель (2);
- закрепить корпус светильника (3) через имеющиеся отверстия непосредственно на поверхность потолка. Крепёж для накладного монтажа в комплекте не поставляется;
- в обратном порядке установить на корпус светильника (3) рассеиватель (2);
- установить боковую крышку (1) обратно и зафиксировать винтами.

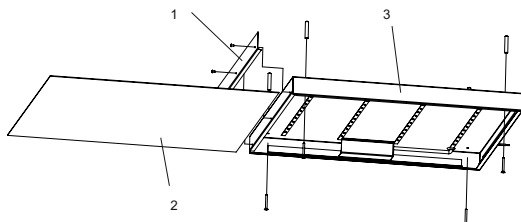


Рисунок 1

Накладной монтаж светильника ДВО 1203 осуществляется следующим образом (см. рисунок 2):

- открутить 12 винтов и снять переднюю рамку (1) и рассеиватель (2) светильника;
- закрепить корпус светильника (3) через имеющиеся отверстия непосредственно на поверхность потолка. Для обеспечения IP54 используйте резиновые или силиконовые шайбы-прокладки (крепёж для монтажа в комплект не входит);

- в обратном порядке установить на корпус светильника (3) рассеиватель (2) и переднюю рамку (1);
- переднюю рамку (1) зафиксировать винтами.

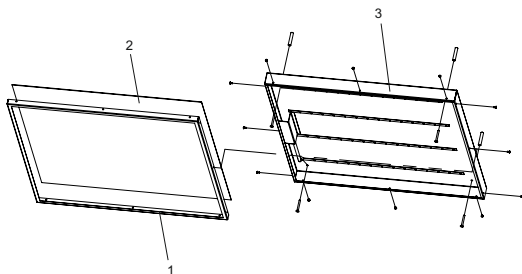


Рисунок 2

4.2.3 Встраиваемый монтаж производить в подвесные потолки типа «Armstrong» (см. рисунок 3). Светильник (1) установить на место потолочной плиты 600×600 мм (3) в межпотолочное пространство между направляющими (2) потолка «Armstrong», как показано на рисунке 2.

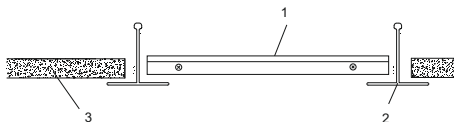


Рисунок 3

4.3 Светильник предназначен для подключения к электрической цепи с выключателем.

4.3.1 Подключение светильника к сети производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника, согласно цветовой маркировке проводников:

- коричневый проводник – подключение фазы (L);
- синий проводник – подключение нейтрали (N);
- жёлто-зелёный проводник – подключение защитного проводника (PE).

4.4 При эксплуатации необходимо располагать светильник вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

4.5 Светильник ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие утилизировать.

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

## **5 Обслуживание**

5.1 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 светильника осуществлять любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного изделия от механических повреждений, при температуре от минус 40 °C до плюс 50 °C.

6.2 Хранение светильника осуществлять в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 50 °C до плюс 40 °C и относительной влажности 98 % при плюс 25 °C.

6.3 При хранении на стеллажах или полках светильники должны быть сложены не более чем в пять рядов по высоте.

6.4 По истечении срока службы изделие утилизировать.

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