

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДВО ДЛЯ ПОТОЛКОВ «ГРИЛЬЯТО»

## Руководство по эксплуатации.

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные ДВО для потолков «Грильято» товарного знака IEK (далее – светодиодные панели) предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц; соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-2.

1.2 Светодиодные панели применяются для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т. д.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации являются:

- диапазон рабочих температур: от минус 20 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 25 °С;
- высота над уровнем моря: не более 2000 м.

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики светодиодных панелей приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметр   | ДВО 404045-МР  | ДВО 404065-МР | ДВО 404045-ОР | ДВО 404065-ОР |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальное напряжение, В~                         | 230            |               |               |               |
| Диапазон рабочих напряжений, В~                    | 170–265        |               |               |               |
| Номинальная частота сети, Гц                       | 50             |               |               |               |
| Мощность, Вт                                       | 40             |               |               |               |
| Цветовая температура, К                            | 4500           | 6500          | 4500          | 6500          |
| Световой поток, лм                                 | 3500           |               | 3300          |               |
| Тип рассеивателя                                   | призматический |               | опаловый      |               |
| Кривая силы света по ГОСТ Р 54350                  | Д              |               |               |               |
| Кэффициент мощности, не менее                      | 0,97           |               |               |               |
| Кэффициент пульсации светового потока, %, не более | 5              |               |               |               |
| Индекс цветопередачи, Ra                           | >82            |               |               |               |

Продолжение таблицы 1


|  |               |               |               |               |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Параметр   | ДВО 404045-МР | ДВО 404065-МР | ДВО 404045-ОР | ДВО 404065-ОР |
| Класс энергоэффективности                        | А             |               |               |               |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)         | IP40          |               |               |               |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                 | I             |               |               |               |
| Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup> | 0,75÷1,5      |               |               |               |
| Материал корпуса                                 | сталь         |               |               |               |
| Материал защитного рассеивателя                  | полистирол    |               |               |               |
| Тип корпуса                                      | встраиваемый  |               |               |               |
| Габаритные размеры (L×B×H), мм                   | 588×588×40    |               |               |               |
| Масса, кг  | 3             |               |               |               |
| Срок службы светильника, часов                   | 100000        |               |               |               |

### 3 Требования безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

– ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

– ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ К ПОВРЕЖДЁННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

– ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ. ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК (ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА) ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ ТОЛЬКО К ЗАЖИМУ, ОБОЗНАЧЕННОМУ ЗНАКОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ – .

**ВНИМАНИЕ!** ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО В УСЛОВИЯХ КОНВЕКЦИИ ВОЗДУХА ДЛЯ ОТВОДА ТЕПЛА.

3.1 Работы по установке и техническому обслуживанию светодиодной панели должны проводиться квалифицированным персоналом.

3.2 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.

3.3 При эксплуатации необходимо располагать светодиодную панель вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

3.4 Светодиодная матрица ремонту не подлежит. При поломке драйвера светильника обратитесь в организации, указанные в 9.2.

3.5 По истечении срока службы изделие утилизировать.

## 4 Комплектность

4.1 В комплект поставки изделия входят:

- светодиодная панель – 1 шт.;
- кронштейн – 4 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

## 5 Инструкция по монтажу

### 5.1 Монтаж

**ВНИМАНИЕ!** СВЕТОДИОДНЫЕ ПАНЕЛИ ПОДВЕШИВАЮТСЯ К ПЕРЕКРЫТИЯМ НЕЗАВИСИМО ОТ САМОГО ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА «ГРИЛЬЯТО».

Монтаж светодиодных панелей производить с помощью кронштейнов и крепёжных деталей (подвесов), предназначенных для установки потолка «Грильято».

Порядок монтажа следующий:

- закрепить на торцах корпуса светильника четыре кронштейна (входят в комплект поставки);
- установить элементы подвеса на заранее подготовленные крюки в потолке;
- установить светильник в ячейку потолка размером 600×600 мм и закрепить его на подвесах через отверстия в кронштейнах (рисунок 1);
- отрегулировать длину подвеса так, чтобы плоскость светильника совпадала с плоскостью подвешенного потолка.

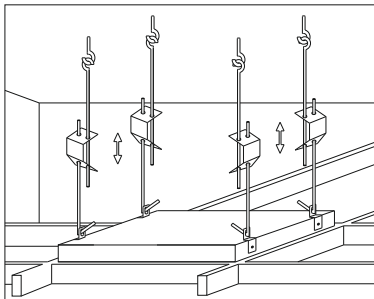


Рисунок 1

## 5.2 Подключение

Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

Порядок подключения следующий:

- отключить сетевое питание;
- на торце панели повернуть прижимную планку и по направляющим снять с панели рассеиватель (рисунок 2);
- пропустить сетевой кабель через вводное отверстие внутрь панели;
- присоединить концы сетевого кабеля к безвинтовым зажимам клеммной колодки источника питания согласно маркировке:
  - 1) зажим L (коричневый провод) – подключение фазы;
  - 2) зажим N (синий провод) – подключение нейтрали;
  - 3) заземляющий проводник PE (жёлто-зелёный провод) подключить к винтовому зажиму  $\oplus$ , расположенному на корпусе панели;
- в обратном порядке по направляющим установить на панель рассеиватель;
- зафиксировать рассеиватель поворотной прижимной планкой;
- подать на панель сетевое питание.

## 6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование светодиодных панелей производится при температуре от минус 45 до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных панелей от повреждений.

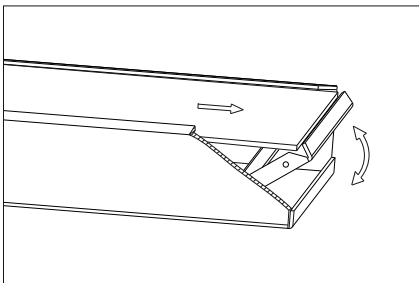


Рисунок 2

6.2 Хранение светодиодных панелей осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °С.

6.3 При хранении на стеллажах или полках светодиодные панели должны быть сложены не более чем в 5 рядов по высоте.

## **7 Обслуживание**

7.1 Обслуживание светодиодной панели сводится к чистке. При загрязнении светодиодной панели очистку поверхности производить мягкой сухой тканью. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

## **8 Утилизация**

8.1 Светодиодная панель утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светильника – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 В период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или в организации: