



EKF



ПАСПОРТ

LUMA

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

ТИПА ДВО 100Х

TM!by
ONLINE STORE

<https://tm.by>
Интернет-магазин

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодного типа ДВО 100Х производства EKF серии Basic (далее светодиодная панель) предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50/60 Гц.

1.2 Светодиодная панель соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2001, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60598-2-1.

1.3 Светодиодная панель предназначена для внутреннего общего освещения медицинских и муниципальных учреждений, административных помещений, учебных заведений, офисов, холлов, объектов гостеприимства и торговли и является современным энергоэффективным светильником, который служит альтернативой традиционным светильникам с люминесцентными лампами типа ЛПО/ЛВО.

1.4 Нормальными условиями эксплуатации панелей являются:

- температура окружающей среды от -20 до +45 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при +25 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные характеристики панелей

| Параметр | Значение |
|---|-----------|
| | ДВО 1001 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Диапазон рабочего напряжений, В | 170-265 |
| Частота, Гц | 50/60 |
| Номинальная мощность, Вт | 30 |
| Цветовая температура, К | 4000/6500 |
| Цвет корпуса | белый |
| Световой поток, не менее, лм | 3300 |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,95 |
| Коэффициент пульсации светового потока, не более, % | 1% |
| Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 | Д |
| Индекс цветопередачи, Ra, не менее | 90 |

Продолжение таблицы 1

| Параметр | Значение |
|---|--------------------------------------|
| | ДВО 1001 |
| Класс энергоэффективности | A+ |
| Сечение присоединяемых проводов, мм ² | 0,75 - 1,5 |
| Материал корпуса | сталь |
| Материал защитного рассеивателя | полистирол |
| Тип монтажа | встраиваемый/накладной/ подвесной |
| Тип рассеивателя | Призматичный/Опаловый |
| Тип засветки | Неравномерный |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP40 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 | I |
| Срок службы светильника, часов, не менее | 100 000 |
| Габаритные размеры панели (Д×Ш×В), мм | 595x595x40 |
| Масса, кг | 2,4 |

Таблица 2

| Параметр | Значение |
|---------------------------------|------------|
| | ДВО 1002 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Диапазон рабочего напряжений, В | 170-265 |
| Частота, Гц | 50/60 |
| Номинальная мощность, Вт | 36 |
| Цветовая температура, К | 4000/6500 |
| Цвет корпуса | белый |
| Световой поток, не менее, лм | 4300/4000* |

| Параметр | Значение |
|---|---|
| | ДВО 1002 |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,95 |
| Коэффициент пульсации светового потока, не более, % | 1% |
| Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 | Д |
| Индекс цветопередачи, Ra, не менее | 90 |
| Класс энергоэффективности | A+ |
| Сечение присоединяемых проводов, мм ² | 0,75 - 1,5 |
| Материал корпуса | сталь |
| Материал защитного рассеивателя | полистирол |
| Тип монтажа | встраиваемый/накладной/ подвесной |
| Тип рассеивателя | Призматичный/Опаловый |
| Тип засветки | Неравномерный/Равномерный |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP40/IP54 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 | I |
| Срок службы светильника, часов, не менее | 100 000 |
| Габаритные размеры панели (Д×Ш×В), мм | 595×595×40/595×595×50*/ 595×595×55** |
| Масса, кг | 2,4 / 2,8** |

*- для панелей с равномерной засветкой

** - для панелей с IP54

Таблица 3

| Параметр | Значение |
|---|--------------------------------------|
| | ДВО 1003 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Диапазон рабочего напряжений, В | 170-265 |
| Частота, Гц | 50/60 |
| Номинальная мощность, Вт | 45 |
| Цветовая температура, К | 4000/6500 |
| Цвет корпуса | белый |
| Световой поток, не менее, лм | 5400 |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,95 |
| Коэффициент пульсации светового потока, не более, % | 1% |
| Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 | Д |
| Индекс цветопередачи, Ra, не менее | 90 |
| Класс энергоэффективности | A+ |
| Сечение присоединяемых проводов, мм ² | 0,75 - 1,5 |
| Материал корпуса | сталь |
| Материал защитного рассеивателя | полистирол |
| Тип монтажа | встраиваемый/накладной/ подвесной |
| Тип рассеивателя | Призматичный/Опаловый |
| Тип засветки | Неравномерный |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP40 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 | I |
| Срок службы светильника, часов, не менее | 100 000 |
| Габаритные размеры панели (Д×Ш×В), мм | 595x595x40 |
| Масса, кг | 2,4 |

Таблица 4

| Параметр | Значение |
|---|--------------------------------------|
| | ДВО 1004 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Диапазон рабочего напряжений, В | 170-265 |
| Частота, Гц | 50/60 |
| Номинальная мощность, Вт | 36 |
| Цветовая температура, К | 4000/6500 |
| Цвет корпуса | белый |
| Световой поток, не менее, лм | 4300 |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,95 |
| Коэффициент пульсации светового потока, не более, % | 1% |
| Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 | Д |
| Индекс цветопередачи, Ra, не менее | 90 |
| Класс энергоэффективности | A+ |
| Сечение присоединяемых проводов, мм ² | 0,75 - 1,5 |
| Материал корпуса | сталь |
| Материал защитного рассеивателя | полистирол |
| Тип монтажа | встраиваемый/накладной/ подвесной |
| Тип рассеивателя | Призматичный/Опаловый |
| Тип засветки | Неравномерный |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP40 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 | I |
| Срок службы светильника, часов, не менее | 100 000 |
| Габаритные размеры панели (Д×Ш×В), мм | 590x590x40 |
| Масса, кг | 2,3 |

Таблица 5

| Параметр | Значение |
|---|--------------------------------------|
| | ДВО 1005 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Диапазон рабочего напряжений, В | 170-265 |
| Частота, Гц | 50/60 |
| Номинальная мощность, Вт | 36 |
| Цветовая температура, К | 4000/6500 |
| Цвет корпуса | белый |
| Световой поток, не менее, лм | 4300 |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,95 |
| Коэффициент пульсации светового потока, не более, % | 1% |
| Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 | Д |
| Индекс цветопередачи, Ra, не менее | 90 |
| Класс энергоэффективности | A+ |
| Сечение присоединяемых проводов, мм ² | 0,75 - 1,5 |
| Материал корпуса | сталь |
| Материал защитного рассеивателя | полистирол |
| Тип монтажа | встраиваемый/накладной/ подвесной |
| Тип рассеивателя | Опаловый |
| Тип засветки | Неравномерный |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP40 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 | I |
| Срок службы светильника, часов, не менее | 100 000 |
| Габаритные размеры панели (Д×Ш×В), мм | 1195x180x40 |
| Масса, кг | 1,9 |

Таблица 6

| Параметр | Значение |
|---|--------------------------------------|
| | ДВО 1006 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Диапазон рабочего напряжений, В | 170-265 |
| Частота, Гц | 50/60 |
| Номинальная мощность, Вт | 18 |
| Цветовая температура, К | 4000/6500 |
| Цвет корпуса | белый |
| Световой поток, не менее, лм | 2150 |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,95 |
| Коэффициент пульсации светового потока, не более, % | 1% |
| Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 | Д |
| Индекс цветопередачи, Ra, не менее | 90 |
| Класс энергоэффективности | A+ |
| Сечение присоединяемых проводов, мм ² | 0,75 - 1,5 |
| Материал корпуса | сталь |
| Материал защитного рассеивателя | полистирол |
| Тип монтажа | встраиваемый/накладной/ подвесной |
| Тип рассеивателя | Опаловый |
| Тип засветки | Неравномерный |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP40 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 | I |
| Срок службы светильника, часов, не менее | 100 000 |
| Габаритные размеры панели (Д×Ш×В), мм | 595x180x40 |
| Масса, кг | 1 |

2.2 Светильники могут комплектоваться встроенным блоком аварийного питания. Характеристики аккумуляторной батареи представлены в таблице 7.

Таблица 7

| | |
|---|--------|
| Тип встроенной аккумуляторной батареи | Li-Ion |
| Емкость аккумуляторной батареи, мА*ч | 3300 |
| Продолжительность работы от аккумуляторной батареи, мин | 180 |
| Световой поток при работе от аккумуляторной батареи, лм | 20% |
| Время до полной зарядки аккумуляторной батареи, ч | 24 |
| Срок службы аккумуляторной батареи, ч | 30 000 |
| Срок гарантии на аккумуляторную батарею, лет | 3 |
| Масса аккумуляторной батареи, кг | 0,05 |

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- светодиодная панель - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Техническое обслуживание светодиодной панели во включенном состоянии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Подключение светодиодной панели к поврежденной электропроводке.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация светодиодной панели без защитного заземления.

ВНИМАНИЕ! Защитный проводник (желто-зеленого цвета) присоединять только зажиму, обозначенному знаком заземления ⊕.

Эксплуатировать панели допускается только при условии конвекции воздуха для отвода тепла. Не допускается попадание влаги на светодиодную панель.

4.1 Работы по монтажу и техническому обслуживанию светодиодной панели должны проводиться квалифицированным персоналом.

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

4.3 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

4.4 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или на сайт ekfgroup.com

5 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ! Все подключения к устройству производить только при отключенном напряжении сети питания.

5.1 Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.2 Монтаж и подключение панели должен осуществлять только квалифицированный специалист.

5.3 Монтаж:

- Способ монтажа универсальный: встраиваемый, накладной или подвесной;
- Подключите выведенный из светильника кабель к электрической сети согласно схеме:

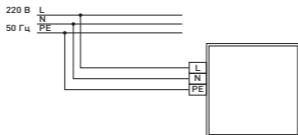
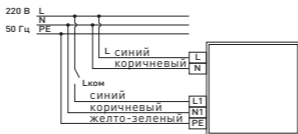


Рис. 1

- Подключение светильника со встроенным блоком аварийного питания осуществляется согласно схеме:



Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lком должны принадлежать одной фазе.

Рис. 2

- Не допускается включать светильники через регулятор электрической мощности нагрузки (диммер).
 - Все соединения кабелей должны выполняться в монтажных коробках (ПУЭ-6 п.2.1.26), скрутки – запрещены (ПУЭ-6 п.2.1.21). Предпочтительное соединение проводов – это соединение с помощью колодок КЗВ, зажимами WAGO или аналогичными.
- Внимание! Категорически запрещается: подключать светильник к включенному драйверу; отсоединять коннекторы и заглушки; сгибать светодиодные линейки.

6 ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1.1 Обслуживание светильника не требуется, за исключением чистки. Рекомендована чистка не реже одного раза в год (в зависимости от окружающей среды).

6.1.2 При загрязнении светильника его следует протереть влажной мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе, без применения абразивных составов и растворителей.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование светильников допускается при температуре от -50 °С до +50 °С любым видом круглого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от механических повреждений.

7.2 Хранение светильников осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -50 °С до +50 °С и относительной влажности 98% при 25 °С.

7.3 При хранении на стеллажах или полках светильники (только в потребительской таре) должны быть сложены не более чем в 5 рядов по высоте.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя светильники следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

8.2 Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильников заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

9.3 Гарантийный срок хранения: 5 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

9.4 Срок службы: 10 лет.

9.5 Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный типа ДВО соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя

Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия,
Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Manufacturer: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st.,
2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.
Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе
с претензиями на территории Республики Казахстан:
ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative
on the territory of the Republic of Kazakhstan:
ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty,
Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.



www.ekfgroup.com

v1