



**ПАСПОРТ**  
**LUMA**  
Светильник  
светодиодный  
типа ДВО 100Х

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 100Х производства ЕКФ 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 °C;
- относительная влажность воздуха до 80 % при +25 °C;
- 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
Класс энергоэффективности	A+
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75–1,5
Материал корпуса	сталь
Материал защитного рассеивателя	полистирол
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более**	25/40
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	595x595x40 595x595x50*** 595x595x55****
Масса, кг	2,4 2,8****

\* Возможны цвета по RAL под заказ.

\*\* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проекту с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.

\*\*\* Для панелей с равномерной засветкой.

\*\*\*\* Для панелей с IP54.

Таблица 2

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
	<b>ДВО 1002</b>
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*
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 энергoeffективности	A+
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75–1,5
Материал корпуса	сталь
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более**	25/34
Материал защитного рассеивателя	полистирол/каленое стекло
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	595x595x40 595x595x50*** 595x595x55****
Масса, кг	2,4 2,8****

\* Возможны цвета по RAL под заказ.

\*\* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проекту с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.

\*\*\* Для панелей с равномерной засветкой.

\*\*\*\* Для панелей с IP54.

Таблица 3

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
	<b>ДВО 1003</b>
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 <sup>2</sup>	0,75–1,5
Материал корпуса	сталь
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более**	16/27
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 595x595x55***
Масса, кг	2,4

\* Возможны цвета по RAL под заказ.

\*\* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проекту с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.

\*\*\* Для панелей с равномерной засветкой.

Таблица 4

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
	<b>ДВО 1004</b>
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочего напряжений, В	170–265
Частота, Гц	50/60
Номинальная мощность, Вт	36
Цветовая температура, К	3000/4000/6500
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 <sup>2</sup>	0,75–1,5
Материал корпуса	сталь
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более**	16/27
Материал защитного рассеивателя	полистирол
Тип монтажа	встраиваемый/накладной/ подвесной
Тип рассеивателя	Призматичный/Опаловый
Тип засветки	Равномерный/ Неравномерный
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	590x590x40 590x290x40 290x290x40
Масса, кг	2,3 1,8***

\* Возможны цвета по RAL под заказ.

\*\* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проекту с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.

\*\*\* Для панелей с IP54.

Таблица 5

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
	<b>ДВО 1005</b>
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 <sup>2</sup>	0,75–1,5
Материал корпуса	сталь
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более**	20/34
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 1195x180x50*** 1195x180x55****
Масса, кг	1,9 2,4****

\* Возможны цвета по RAL под заказ.

\*\* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проекту с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.

\*\*\* Для панелей с равномерной засветкой.

\*\*\*\* Для панелей с IP54.

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 <sup>2</sup>	0,75–1,5
Материал корпуса	сталь
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более**	40/69
Материал защитного рассеивателя	полистирол
Тип монтажа	встраиваемый/накладной/ подвесной
Тип рассеивателя	Опаловый
Тип засветки	Неравномерный
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	595x180x40 595x180x55***
Масса, кг	1 1,8***

\* Возможны цвета по RAL под заказ.

\*\* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проекту с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.

\*\*\* Для панелей с IP54.

Таблица 7

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
	<b>ДВО 1007</b>
Номинальное напряжение, В	220
Диапазон рабочего напряжений, В	165–265
Частота, Гц	5
Номинальная мощность, Вт	36/45
Цветовая температура, К	4000
Цвет корпуса*	белый
Световой поток, не менее, лм	3600/4000/4300/5400
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	1
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	90
Класс энергoeffективности	A+
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75–1,5
Материал корпуса	сталь
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более**	20/34
Материал защитного рассеивателя	полистирол
Тип монтажа	встраиваемый/накладной/ подвесной
Тип рассеивателя	призматический/опаловый
Тип засветки	неравномерны/ 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	600x600x40 595x595x20 600x600x55***
Масса, кг	1,4 2,6***

\* Возможны цвета по RAL под заказ.

\*\* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проекту с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.

\*\*\* Для панелей с IP54.

Светильники могут комплектоваться встроенным блоком аварийного питания. Характеристики аккумуляторной батареи представлены в таблице 8.

Таблица 8

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](http://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:

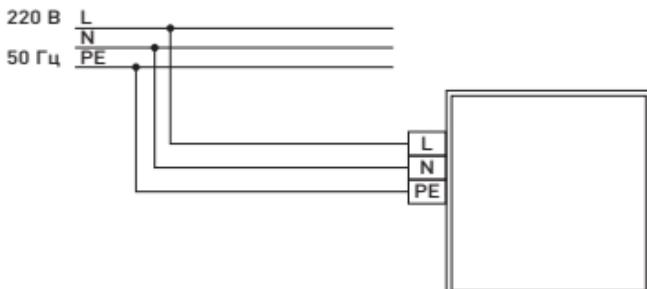


Рис. 1

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



Рис. 2

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

- 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 свето-диодные линейки.

## **6 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

6.2 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 до +50 °C любым видом крытого 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 до +50 °C и относительной влажности 98 % при 25 °C.

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: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

9.3 Гарантийный срок хранения: 7 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



EAC



v3.1

elkgroup.com

