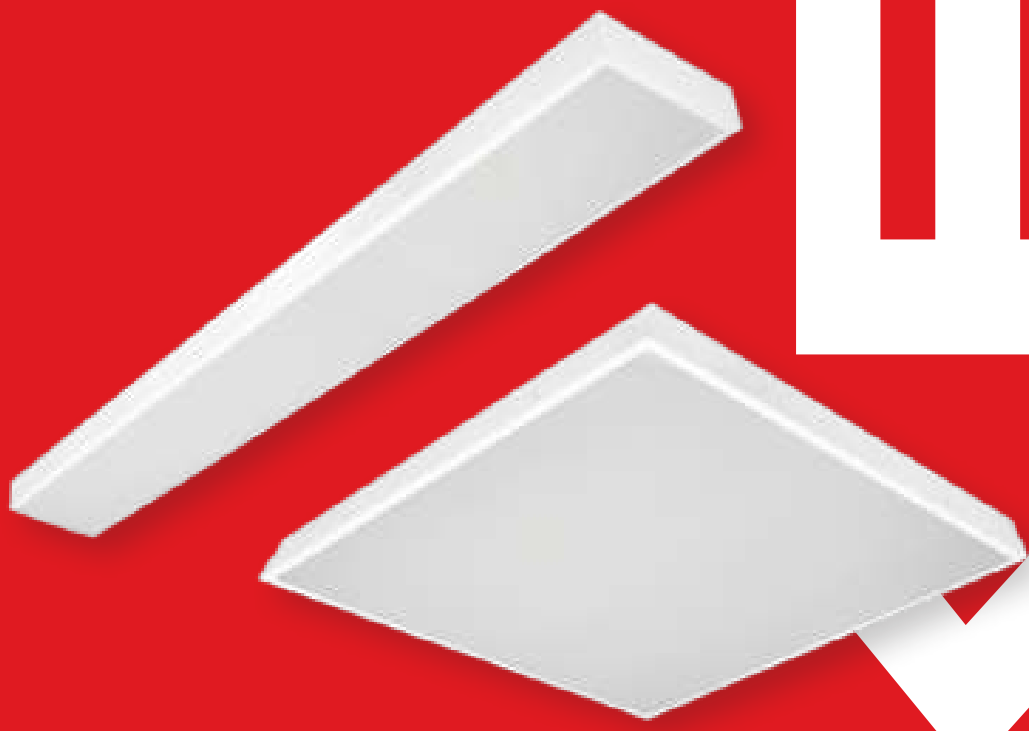
EKF



ПАСПОРТ

LUMA

Светильник светодиодный типа ДВО 100Х

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный 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
Класс энергоэффективности	A+
Сечение присоединяемых проводов, мм^2	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

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
	ДВО 1001
Тип рассеивателя	Призматичный/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	595x595x40*/ 595x595x55**
Масса, кг	2,4*/2,8**

* Для панелей с равномерной засветкой.
** Для панелей с IP54.
*** Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проект с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.
**** Возможны цвета по RAL под заказ.

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*
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
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более***	25/34
Материал защитного рассеивателя	полистирол/каленое стекло
Тип монтажа	встраиваемый/накладной/ подвесной

Продолжение таблицы 2

Параметр	Значение
	ДВО 1002
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**

* Для панелей с равномерной засветкой.
** Для панелей с IP54.
*** Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проект с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.
**** Возможны цвета по RAL под заказ.

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
Количество светильников на автоматический выключатель 6А/10А, не более*	16/27
Материал защитного рассеивателя	полистирол
Тип монтажа	встраиваемый/накладной/ подвесной

Продолжение таблицы 3

Параметр	Значение
	ДВО 1003
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

* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проект с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.
** Возможны цвета по RAL под заказ.

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	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^2	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

Продолжение таблицы 4

Параметр	Значение
	ДВО 1004
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

* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проект с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.
** Возможны цвета по RAL под заказ.

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
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

Продолжение таблицы 5

Параметр	Значение
	ДВО 1005
Срок службы светильника, часов, не менее	100 000
Габаритные размеры панели (Д×Ш×В), мм	1195x180x40
Масса, кг	1,9

* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проект с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.
** Возможны цвета по RAL под заказ.

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
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
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	I
Срок службы светильника, часов, не менее	100 000

Продолжение таблицы 6

Параметр	Значение
	ДВО 1006
Габаритные размеры панели (Д×Ш×В), мм	595x180x40
Масса, кг	1

* Приведенные значения светильников на один автоматический выключатель носят информационный характер. Конечные значения светильников в проекте определяет инженер, выполняющий расчет по конкретному проект с учетом всех параметров питающей сети и токоведущей проводки.
** Возможны цвета по RAL под заказ.

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:

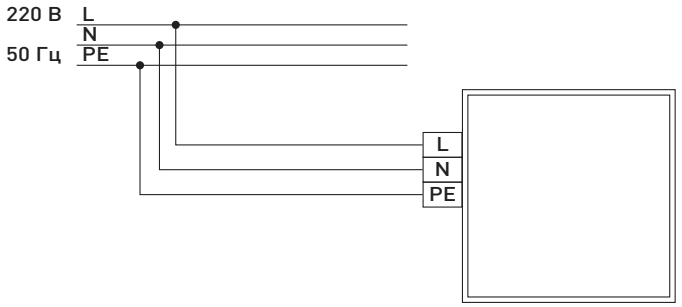


Рис. 1

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

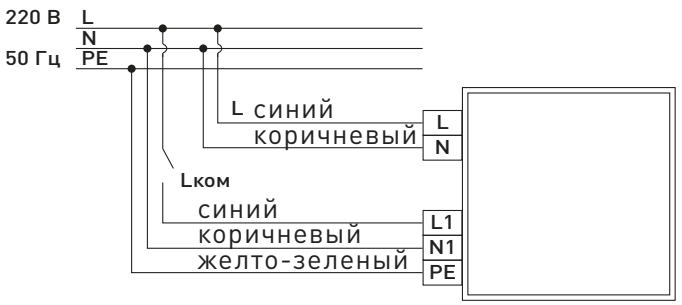


Рис. 2

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 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 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 °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



v.3.1



ekfgroup.com

EKF