



**ПАСПОРТ**

**LUMA**

Панели светодиодные  
(ДВО) ДУО-4XXX



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Панели светодиодные (ДВО) ДУО-4XXX производства ЕКФ (далее панели) предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50/60 Гц.

1.2 Панели соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2001, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3 Панели предназначены для общего освещения медицинских и муниципальных учреждений, административных помещений, учебных заведений, офисов, холлов, объектов гостеприимства и торговли и являются заменой традиционных светильников с люминесцентными лампами типа «Армстронг».

1.4 Нормальными условиями эксплуатации панелей являются:

- температура окружающей среды от 0 до +35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при +25 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение			
	ДУО-4101-Z	ДУО-4102-Z	ДУО-4103-L	ДУО-4104-L
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	180-260*			
Частота, Гц	50/60			
Номинальная мощность, Вт	36			
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Световой поток, не менее, лм	3600			
Коэффициент мощности, не менее	0,9			
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5			
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д			
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	70			
Класс энергоэффективности	А			
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75- 2,5			
Материал корпуса	сталь			
Материал защитного рассеивателя	полистирол			
Тип монтажа	встраиваемый/накладной			
Тип рассеивателя	призматический		опаловый	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20			
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I			
Срок службы светильника, часов, не менее	30 000			
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	595×595×19			

\* Примечание - Светодиодные панели сохраняют работоспособность при напряжении 265 В со снижением срока службы.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- светодиодная панель со встроенным драйвером – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



Запрещается подключать панели к неисправной электропроводке.

Запрещается производить монтаж, демонтаж и техническое обслуживание панели во включенном состоянии.

Запрещается эксплуатировать панели без защитного заземления. Защитный проводник (жёлто-зелёного цвета) присоединять только к зажиму, обозначенному знаком заземления  $\perp$ .

ВНИМАНИЕ! Эксплуатировать панели допускается только при условии конвекции воздуха для отвода тепла.

Не допускается попадание влаги на светодиодную панель!

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

4.2 Эксплуатацию панели производить в соответствии с ПУЭ.

4.3 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

4.4 Панели ремонту не подлежат. При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или на сайт <https://ekfgroup.com/>.

### 5 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

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

5.1 Монтаж и подключение панели должен осуществлять только квалифицированный специалист.

5.2 Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.3 Порядок подключения следующий:

- на торце панели отвернуть винты крепления передней рамки;
- снять с панели переднюю рамку и рассеиватель (рисунок 1);
- пропустить сетевой кабель через вводное отверстие внутрь панели;
- присоединить концы сетевого кабеля к винтовым зажимам клеммной колодки, расположенной на корпусе панели, согласно маркировке:

а) зажим L (коричневый провод) — подключение фазы;

б) зажим N (синий провод) — подключение нейтрали;

в) заземляющий проводник PE (жёлто-зелёный провод) подключить к винтовому зажиму заземления  $\perp$ ;

- в обратном порядке установить на панель рассеиватель и переднюю

- закрепить переднюю рамку винтами.

## 5.4 Монтаж

5.4.1 Светодиодные панели можно встраивать в подвесную потолочную систему либо крепить к поверхности накладным способом.

5.4.2 Накладной монтаж производить непосредственно на поверхность потолка с креплением светодиодной панели через отверстия в корпусе (рисунок 1). Крепёж для накладного способа монтажа в комплекте не поставляется.

5.4.3 Встраиваемый монтаж производить в подвесные потолки типа «Армстронг». Панель установить на место потолочной плиты 600×600 мм в межпотолочное пространство, как показано на рисунке 2.

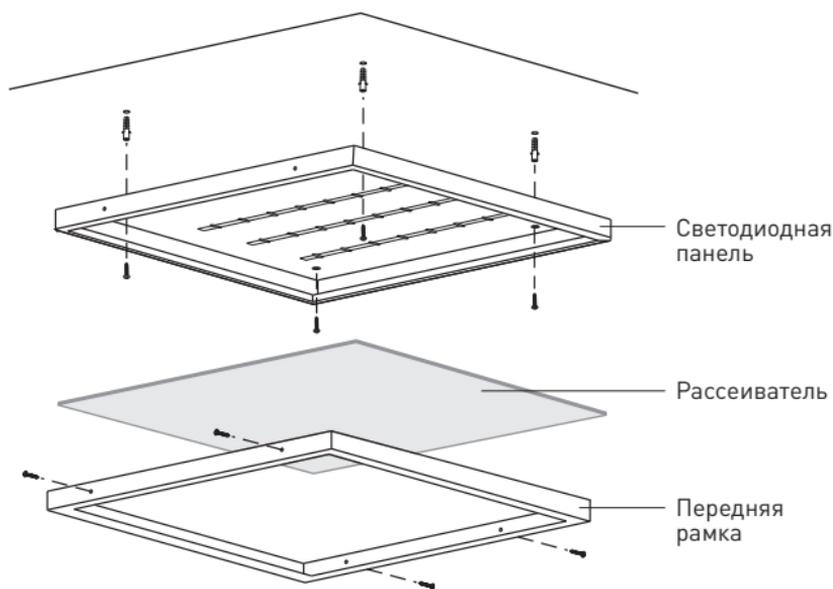


Рисунок 1

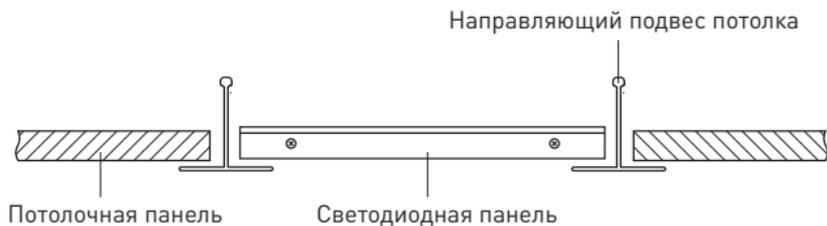


Рис. 2

## **6 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 Светодиодная панель не требует обслуживания в процессе эксплуатации, кроме чистки корпуса от загрязнений. Чистку корпуса от пыли производить мягкой щёткой или кистью.

6.2 Эксплуатацию необходимо производить в соответствии с ПУЭ.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Транспортирование панели допускается при температуре от -40 до +50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных панелей от механических повреждений.

7.2 Хранение панелей осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -40 до +50 °С и относительной влажности 98% при +25 °С.

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

## **8 УТИЛИЗАЦИЯ**

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя светодиодные панели следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## **9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 2 года.

Срок службы – не более 10 лет с даты изготовления.

## **10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Панели светодиодные (ДВО) ДУО-4ХХХ производства ЕКФ соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

## **11 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: 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, Turgut Ozal st., 247, apt 4.

