

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДВО

Руководство по эксплуатации.

1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные серии ДВО товарного знака IEK® (далее светодиодные панели) предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц; соответствуют ГОСТ IEC 60598-1, ГОСТ IEC 60598-2-2.

1.2 Область применения. Светодиодная панель предназначена для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т.д. Светодиодная панель является современным энергоэффективным светильником и служит альтернативой светильникам ЛПО/ЛВО с люминесцентными лампами.

1.3 Условия эксплуатации.

Диапазон рабочих температур: от минус 20 °С до плюс 35 °С.

Относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 25 °С.

Высота над уровнем моря: не более 2000 м.

2 Технические характеристики

Технические характеристики и ассортимент светодиодных панелей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	ДВО 6563	ДВО 6564	ДВО 6567	ДВО 6568
Номинальное напряжение, В	230			
Номинальная частота сети, Гц	50/60			
Мощность, Вт	15		40	
Цветовая температура, К	6500	4500	6500	4500
Световой поток, лм	1200		3000	
Коэффициент мощности, не менее	0,85			
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5			
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д			

Продолжение таблицы 1

Параметры		ДВО 6563	ДВО 6564	ДВО 6567	ДВО 6568
Индекс цветопередачи Ra, не менее, %		75			
Класс энергоэффективности		А			
Сечение присоединяемых проводов, мм ²		0,75÷1,0			
Материал корпуса		алюминиевый сплав			
Материал защитного рассеивателя		полипропилен			
Тип монтажа		встраиваемый/ накладной/подвесной			
Тип рассеивателя		опаловый			
Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды ГОСТ 14254		IP20			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		II			
Срок службы светильника, не менее, часов		35 000			
Габаритные размеры, мм	длина	295	295	1195	1195
	ширина	295	295	295	295
	высота	11	11	11	11

3 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ПАНЕЛЕЙ К СЕТИ 230 В~, БЕЗ –LED ДРАЙВЕРА.
- МОНТАЖ LED ДРАЙВЕРА LED ДРАЙВЕРА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СВЕТОДИОДНУЮ ПАНЕЛЬ.
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ПАНЕЛЕЙ К ПОВРЕЖДЁННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.
- ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.
- РАЗБИРАТЬ СВЕТОДИОДНУЮ ПАНЕЛЬ И ДРАЙВЕР.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация светодиодной панели допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.

3.1 Работы по монтажу 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 материалов.

4 Комплектность

Комплект поставки приведён в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Светодиодная панель	1 шт.
Драйвер	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.
Полиэтиленовый пакет	1 шт.
Руководство по эксплуатации, паспорт	1 экз.

5 Монтаж и подключение

5.1 Монтаж светодиодной панели может производиться в подвесном, накладном или встраиваемом варианте.

Комплект крепёжных элементов №1 IEK® для накладного монтажа и комплект крепёжных элементов №2 IEK® для подвесного монтажа в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

5.2 Встроенный монтаж светодиодных панелей осуществляется в подвесные потолки типа Armstrong. Панель стандартного размера устанавливают на место потолочной плиты в межпотолочное пространство. Драйвер устанавливается на поверхность потолочной плиты в соседней ячейке и закрепляется, как показано на рисунке 1.

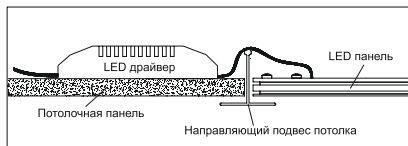


Рисунок 1

5.3 С помощью крепёжных элементов №1 IEK® можно произвести накладной монтаж светодиодной панели на потолок.

5.3.1 Схема установки на подвесной потолок приведена на рисунке 2.

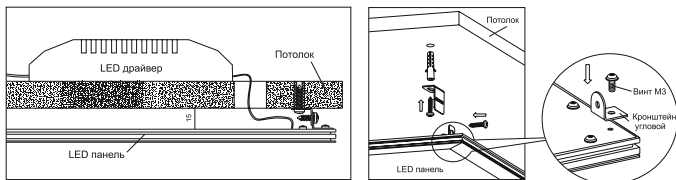


Рисунок 2

5.3.2 Порядок монтажа следующий:

- Отвернуть на обратной стороне панели по углам четыре винта M3.
- Установить на панель угловые кронштейны, закрепить их винтами M3.
- Разметить на потолке и просверлить четыре отверстия.
- Установить в отверстия дюбели.
- Закрепить на потолке четыре кронштейна при помощи винтов самонарезающих.
- Закрепить светильник при помощи винтов самонарезающих, предварительно совместив крепёжные отверстия в кронштейнах, закреплённых и на светодиодной панели.
- Драйвер монтируется отдельно в межпотолочном пространстве или нише.

5.4 С помощью комплекта крепёжных элементов №2 IEK® светодиодную панель можно установить на подвесе.

5.4.1 Подвесной монтаж светодиодной панели показан на рисунке 3.

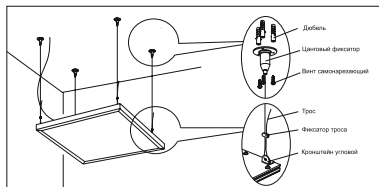


Рисунок 3

5.4.2 Порядок монтажа следующий:

- Разметить на потолке и просверлить двенадцать отверстий

для крепления четырёх цанговых фиксаторов. Установить в отверстия дюбели.

- Закрепить цанговые фиксаторы на потолке винтами самонарезающими.
- Установить на обратной стороне панели 4 угловых кронштейна (5.3.2).
- Пропустить стальной трос через отверстие в кронштейне и закрепить его при помощи фиксатора троса. Надёжно затянуть винты в торце фиксатора.
- Вставить трос в отверстия цангового фиксатора.
Проверить надёжность крепления панели.
После регулировки высоты подвеса панели при необходимости укоротить трос.

5.5 Подключение

5.5.1 Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.5.2 Подключение светодиодной панели к LED драйверу производится сетевым шнуром панели к двум выходным контактам драйвера «+» и «-» согласно полярности.

Провод с изоляцией коричневого цвета подсоединяется к выходу драйвера «+», провод с синей изоляцией подсоединяется к выходу драйвера «-».

5.5.3 Подключение драйвера LED к сети 230 В~ производится двухжильным проводом к разъёмам: L (фаза), N (ноль), указанным на корпусе драйвера.

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование светодиодной панели осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от механических повреждений, при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

6.2 Хранение светодиодной панели осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 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 Эксплуатация и обслуживание

7.1 Эксплуатацию светодиодной панели необходимо производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 Светодиодная панель не содержит обслуживаемых пользователем частей, обслуживание сводится к чистке от загрязнений.

7.3 Удаление загрязнений с поверхности изделия проводить мягкой

сухой или слегка влажной тканью без применения абразивных составов и растворителей.

7.4 Светодиодная панель является законченным изделием и ремонту не подлежит.

8 Утилизация

8.1 При нормальном функционировании по истечении срока службы светодиодная панель не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

8.2 По истечении срока службы светодиодную панель необходимо разобрать на детали, отсортировать их по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёму и переработке вторсырья.

9 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации светодиодной панели – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Адреса организаций для обращения потребителей

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
город Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

УКРАИНА

ООО «ТД УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Республика Молдова
П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.

MD-2068, г. Кишинев,
ул. Петрикань, 31
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Страны Евросоюза
Латвийская Республика
ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство в Республике
Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

