

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДВО 6560, ДВО 6561

## Руководство по эксплуатации. Паспорт

LDVO2\3.001.5

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные серии ДВО 6560, ДВО 6561 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 Светодиодные панели предназначены для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т. д. Светодиодные панели являются современными энергоэффективными светильниками и служат альтернативой светильникам ЛПО/ЛВО с люминесцентными лампами.

#### 1.3 Условия эксплуатации.

Диапазон рабочих температур: от минус 20 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 светодиодных панелей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	ДВО 6560-0	ДВО 6560-Р	ДВО 6561-Р	ДВО 6561-0
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	180–240*			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Мощность, Вт	36			
Цветовая температура, К	6500	6500	4000	4000
Световой поток, лм	2100	2200	2200	2100
Коэффициент мощности, не менее	0,8			
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5			

Продолжение таблицы 1

Параметры	ДВО 6560-О	ДВО 6560-Р	ДВО 6561-Р	ДВО 6561-О
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д			
Индекс цветопередачи Ra, не менее, %	70			
Класс энергоэффективности	А			
Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды, ГОСТ 14254	IP20			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ ИЕС 61140	I			
Тип рассеивателя	опаловый	призма- тический	призма- тический	опаловый
Коэффициент пропускания рассеивателя, %	87	83	83	87
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75–1,5			
Материал корпуса	сталь			
Материал рассеивателя	полистирол			
Тип монтажа	встраиваемый/накладной			
Срок службы светильника, не менее, часов	30 000			
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	595×595×20			
Масса, кг	2			

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

### 3 Требования безопасности

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

– ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

– ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ К ПОВРЕЖДЁННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

– ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ. ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК (ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА) ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ ТОЛЬКО К ЗАЖИМУ, ОБОЗНАЧЕННОМУ ЗНАКОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ⚡.

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

**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте попадания влаги на светильник.

3.1 Работы по установке 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 предметов.

3.4 При выходе из строя и по истечении срока службы изделие утилизировать.

## 4 Комплектность

4.1 В комплект поставки изделия входит:

- Светодиодная панель с LED-драйвером – 1 шт.
- Полиэтиленовый пакет – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

## 5 Монтаж и подключение

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение светодиодной панели должны производиться квалифицированным специалистом.

5.1 Подключение

5.1.1 Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.1.2 Порядок подключения следующий:

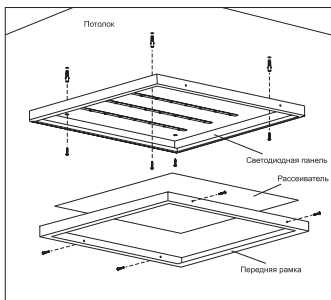


Рисунок 1

- 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:
  - зажим L (коричневый провод) – подключение фазы,
  - зажим N (синий провод) – подключение нейтрали,
  - заземляющий проводник PE

(жёлто-зелёный провод) подключить к винтовому зажиму заземления ⊥.

– В обратном порядке установить на панель рассеиватель и переднюю рамку.

– Закрепить переднюю рамку винтами.

– Подать на панель сетевое питание.

**Внимание!** Защитный проводник заземления (жёлто-зелёного цвета) присоединять только к контакту заземления, обозначенному знаком заземления ⊕.

## 5.2 Монтаж

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

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

5.2.2 Встраиваемый монтаж светодиодной панели осуществляется в подвесные потолки типа “Armstrong”. Панель устанавливают на место потолочной плиты 600х600 мм в межпотолочное пространство, как показано на рисунке 2.

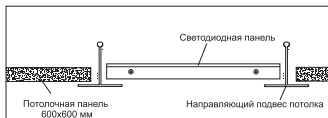


Рисунок 2

## 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 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 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 светодиодных панелей необходимо производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 Светодиодные панели не содержат обслуживаемых пользователем частей, обслуживание сводится к чистке от загрязнений. Чистку панелей производить мягкой сухой тканью. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

7.3 Светодиодная матрица светильника ремонту не подлежит.

7.4 LED-драйвер светильника заменяемый. При поломке LED-драйвера светильника заменить его на LED-драйвер ДВ-36 360 mA IEK® (приобретается отдельно).

#### 7.5 Замена LED-драйвера в светильнике.

Для замены LED-драйвера необходимо:

- Отключить сетевое питание.
- Снять со светодиодной панели переднюю рамку и рассеиватель (5.1.2).
- Отсоединить от светодиодной матрицы разъём с проводниками

LED-драйвера.

– С помощью отвёртки отсоединить сетевые проводники LED-драйвера от клеммной колодки.

– Извлечь LED-драйвер из корпуса светильника.

– Подключить новый LED-драйвер ДВ 36 360 mA IEK® согласно маркировке на корпусе драйвера. Вход LED-драйвера подключить к винтовым зажимам L и N клеммной колодки. Выход LED-драйвера подключить через разъём к светодиодной матрице.

– Закрепить LED-драйвер в корпусе светильника.

## 8 Утилизация

8.1 Светодиодная панель утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

## 9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светодиодной панели – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 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 «ТОРГОВЫЙ ДОМ 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



**10 Свидетельство о приёмке**

Светильник светодиодный ДВО \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Партия \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп магазина



Произведено:

Нинбо Юйсин Лайтинг Ко, Лтд.  
номер 1199, Мингуан рд, Цзяншань таун, Иньчжоу,  
Нинбо, КИТАЙ

Made by:

Ningbo Yusing Lighting Co., Ltd.  
No. 1199, Mingguang Rd. Jiangshan Town, Yinzhou,  
Ningbo, CHINA

Импортер:

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»  
Российская Федерация, 142100,  
Московская область, город Подольск,  
Проспект Ленина, дом 107/49, офис 457