

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТИПА ДВО 659Х(L)(А) серии PRO

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные встраиваемые типа ДВО 659Х(L)(А) серии PRO товарного знака IEK (далее – светодиодные панели) предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светодиодные панели соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Выпускаются по ТУ 27.40.25-001-83135016-2019.

1.3 Светодиодные панели предназначены для освещения административно-офисных помещений, дошкольных, школьных и общеобразовательных, а также медицинских учреждений.

1.4 Нормальными условиями эксплуатации являются:

- диапазон рабочих температур: от 0 до плюс 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 25 °С;
- высота над уровнем моря: не более 2000 м.

1.5 Структура обозначения светодиодной панели:

ДВО 659Х(L)(А), где

ДВО – тип светильника;

65 – номер модификации;

Х – номер исполнения (от 0 до 9);

L – светодиод с вторичной оптикой (линзой), отсутствие буквы «L» – светодиод без вторичной оптики;

A – аварийное исполнение, отсутствие буквы «A» – стандартное исполнение.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики и типоразмеры светодиодных панелей приведены в таблицах 1–4.

3 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

– ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

– ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ К ПОВРЕЖДЁННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

– ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ВНИМАНИЕ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО В УСЛОВИЯХ КОНВЕКЦИИ ВОЗДУХА ДЛЯ ОТВОДА ТЕПЛА.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ НА СВЕТОДИОДНУЮ ПАНЕЛЬ.

3.1 Работы по установке и техническому обслуживанию светодиодной панели должны проводиться квалифицированным персоналом.

3.2 Эксплуатация светодиодной панели должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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

3.4 Светодиодные панели являются неремонтопригодными изделиями. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать, в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или в организации, указанные в разделе 9.2.

3.5 По истечении срока службы изделие утилизировать.

Таблица 1

Параметр	Значение			
	ДВО 6590L PRO	ДВО 6590LA PRO	ДВО 6591L PRO	ДВО 6591LA PRO
Номинальное напряжение, В-	230			
Диапазон рабочих напряжений, В-	180–260			
Частота сети, Гц	50			
Потребляемая мощность, Вт	36		45	
Источник света	светодиод			
Угол раскрытия	120°			
Класс светораспределения	П			
Тип кривой силы света	Д			
Цветовая температура, К	3000/4000/5000/6500			
Световой поток, лм	3800		4800	
Коэффициент мощности	0,9			
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80			
Класс энергоэффективности	A+			
Габаритная яркость в зоне ограничения яркости, кд/м ² , не более	2000			
Неравномерность яркости светящей поверхности, не более	5:1			
Условный защитный угол, не менее	90°			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I			
Режим работы блока аварийного питания	–	постоянный	–	постоянный
Время работы в аварийном режиме, часов	–	1	–	1
Световой поток в аварийном режиме, лм	–	380	–	480
Тип рассеивателя	опал			
Материал рассеивателя	поликарбонат			
Материал корпуса	сталь			
Цвет корпуса	белый			
Тип монтажа	встраиваемый / накладной / подвесной			
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	595×595×35			
Срок службы, часов	50000			

Таблица 2

Параметр	Значение			
	ДВО 6592L PRO	ДВО 6592LA PRO	ДВО 6593L PRO	ДВО 6593LA PRO
Номинальное напряжение, В-	230			
Диапазон рабочих напряжений, В-	180–260			
Частота сети, Гц	50			
Потребляемая мощность, Вт	36		45	
Источник света	светодиод			
Угол раскрытия	120°			
Класс светораспределения	П			
Тип кривой силы света	Д			
Цветовая температура, К	3000/4000/5000/6500			
Световой поток, лм	3800		4800	
Коэффициент мощности	0,9			
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80			
Класс энергоэффективности	A+			
Габаритная яркость в зоне ограничения яркости, кд/м ² , не более	2000			
Неравномерность яркости светящей поверхности, не более	5:1			
Условный защитный угол, не менее	90°			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I			
Режим работы блока аварийного питания	–	постоянный	–	постоянный
Время работы в аварийном режиме, часов	–	1	–	1
Световой поток в аварийном режиме, лм	–	380	–	480
Тип рассеивателя	опал			
Материал рассеивателя	поликарбонат			
Материал корпуса	сталь			
Цвет корпуса	белый			
Тип монтажа	встраиваемый / накладной / подвесной			
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	1200×595×35			
Срок службы, часов	50000			

Таблица 3

Параметр	Значение					
Типоисполнение	ДВО 6594 PRO	ДВО 6594A PRO	ДВО 6595 PRO	ДВО 6595A PRO	ДВО 6596 PRO	ДВО 6596A PRO
Номинальное напряжение, В-	230					
Диапазон рабочих напряжений, В-	180–260					
Частота сети, Гц	50					
Потребляемая мощность, Вт	30		36		45	
Источник света	светодиод					
Угол раскрытия	120°					
Класс светораспределения	П					
Тип кривой силы света	Д					
Цветовая температура, К	3000/4000/5000/6500					
Световой поток, лм	3600		4300		5400	
Коэффициент мощности	0,90					
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5					
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80					
Класс энергоэффективности	A+					
Габаритная яркость в зоне ограничения яркости, кд/м ² , не более	2000					
Неравномерность яркости светящейся поверхности, не более	5:1					
Условный защитный угол, не менее	90°					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20					
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I					
Режим работы блока аварийного питания	–	постоянный	–	постоянный	–	постоянный
Время работы в аварийном режиме, часов	–	1	–	1	–	1
Световой поток в аварийном режиме, лм	–	360	–	430	–	540
Тип рассеивателя	опал/призма/микропризма					
Материал рассеивателя	полистирол					
Материал корпуса	сталь					
Цвет корпуса	белый					
Тип монтажа	встраиваемый / накладной / подвесной					
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	595×595×35					
Срок службы, часов	50000					

Таблица 4

Параметр	Значение					
Типоисполнение	ДВО 6597 PRO	ДВО 6597A PRO	ДВО 6598 PRO	ДВО 6598A PRO	ДВО 6599 PRO	ДВО 6599A PRO
Номинальное напряжение, В-	230					
Диапазон рабочих напряжений, В-	180–260					
Частота сети, Гц	50					
Потребляемая мощность, Вт	30		36		45	
Источник света	светодиод					
Угол раскрытия	120°					
Класс светораспределения	П					
Тип кривой силы света	Д					
Цветовая температура, К	3000/4000/5000/6500					
Световой поток, лм	3600		4300		5400	
Коэффициент мощности	0,9					
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5					
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80					
Класс энергоэффективности	A+					
Габаритная яркость в зоне ограничения яркости, кд/м ² , не более	2000					
Неравномерность яркости светящей поверхности, не более	5:1					
Условный защитный угол, не менее	90°					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20					
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I					
Режим работы блока аварийного питания	–	постоянный	–	постоянный	–	постоянный
Время работы в аварийном режиме, часов	–	1	–	1	–	1
Световой поток в аварийном режиме, лм	–	360	–	430	–	540
Тип рассеивателя	опал/призма/микропризма					
Материал рассеивателя	полистирол					
Материал корпуса	сталь					
Цвет корпуса	белый					
Тип монтажа	встраиваемый / накладной / подвесной					
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	1200×595×35					
Срок службы, часов	50000					

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки изделия входят:

- светодиодная панель — 1 шт.;
- этикетка — 1 экз.

5 Монтаж и подключение

5.1 Светодиодная панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

5.2 Подключение светодиодной панели производить к концам сетевого кабеля, выведенного из панели, согласно цветовой маркировке:

- L (коричневый провод) — подключение фазы;
- N (синий провод) — подключение нейтрали;
- \perp (желто-зеленый провод) — подключение защитного проводника РЕ.

5.3 Монтаж

5.3.1 Светодиодные панели возможно монтировать на подвесе, встраивать в подвесную потолочную систему либо крепить к поверхности накладным способом.

5.3.2 Накладной монтаж светодиодной панели производить следующим образом (рисунок 1):

- отключить сетевое питание;
- на торцах панели открутить винты и снять переднюю рамку;
- демонтировать рассеиватель;
- установить панель и закрепить её непосредственно на поверхность потолка через монтажные отверстия в корпусе. Установочные размеры приведены на рисунке 1. Крепеж для накладного способа монтажа в комплекте не поставляется;
- собрать панель в обратной последовательности.

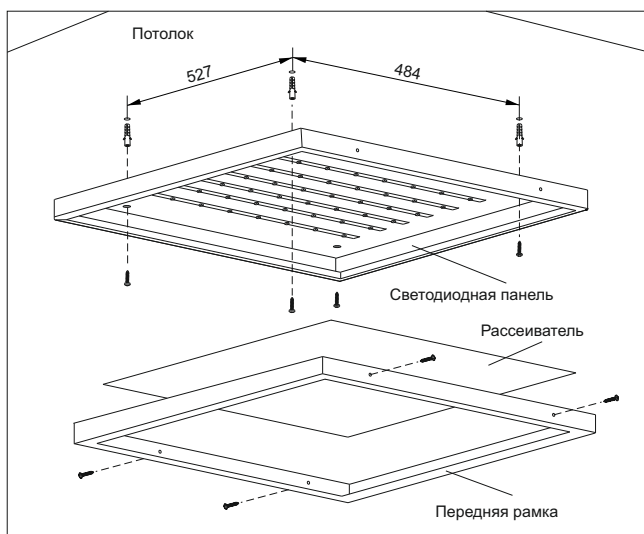


Рисунок 1

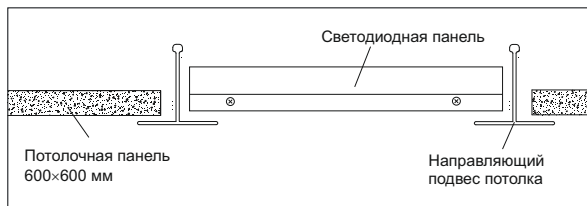


Рисунок 2

5.3.3 Встраиваемый монтаж светодиодной панели осуществлять в подвесные потолки типа «Armstrong». Панель установить на место потолочной плиты 600×600 мм в межпотолочное пространство, как показано на рисунке 2.

5.3.4 Подвесной монтаж производить на тросах при помощи комплекта крепёжных элементов для подвесного монтажа № 2 IEK® (приобретается отдельно).

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование светодиодных панелей производится при температуре от минус 45 до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от повреждений.

6.2 Хранение светодиодных панелей осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °С.

6.3 При хранении светодиодные панели должны быть сложены не более чем в 5 рядов по высоте.

7 Техническое обслуживание

7.1 При загрязнении светодиодной панели очистку поверхности производить мягкой тканью, слегка смоченной в мыльном растворе. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

8 Утилизация

8.1 Утилизацию производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светодиодной панели – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

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

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



Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

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

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

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

