PRO IEK
БЕЗОПАСНОСТЬ

ДВО 6565 eco, ДВО 6566 eco

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

Руководство по эксплуатации
LDVO.eco.001

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 6565 eco, ДВО 6566 eco товарного знака IEK (далее - светодиодная панель) предназначен для подключения через LED-драйвер MG-40-600-01 E к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светодиодная панель соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3 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.

2 Технические данные

2.1 Технические данные светодиодной панели приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светодиодной панели			
	ДВО 6565 eco 36 Вт S	ДВО 6566 eco 36 Вт S	ДВО 6565 eco 36 Вт W	ДВО 6566 eco 36 Вт W
Номинальная мощность, Вт, ± 10 %	36			
Номинальный ток, А	0,6			
Номинальное напряжение, В	42–63 DC			
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Световой поток, лм	2800			
Источник света	LED			
Условный защитный угол, град., не менее	90			
Габаритная яркость, кд/м^2, не более	2000			
Неравномерность яркости светящей поверхности, не более	5:1			
Класс светораспределения	П			

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светодиодной панели			
	ДВО 6565 eco 36 Вт S	ДВО 6566 eco 36 Вт S	ДВО 6565 eco 36 Вт W	ДВО 6566 eco 36 Вт W
Тип кривой силы света по ГОСТ 34819	Д			
Угол раскрытия, град.	120			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Температура эксплуатации, °С	От минус 20 до плюс 35			
Относительная влажность воздуха при плюс 25 °С, %, не более	80			
Высота над уровнем моря, м, не более	2000			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1	III			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Материал рассеивателя	Полипропилен			
Тип рассеивателя	Опаловый			
Цвет рамки	Серебристый		Белый	
Тип применяемого LED-драйвера IEK®*	MG-40-600-01 E			
Подключение к LED-драйверу	Через разъём «JACK 5,5»			
Габаритные размеры, мм	595×595×10			
Срок службы, ч	30000			
Гарантийный срок (со дня продажи), лет	2			

* LED-драйвер в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

3 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключать светодиодную панель к сети 230 В~ без LED-драйвера. Производить монтаж LED-драйвера непосредственно на светодиодную панель. Подключать светодиодную панель с LED-драйвером к повреждённой электропроводке. Производить монтаж, демонтаж и техническое обслуживание светодиодной панели во включенном состоянии. Разбирать светодиодную панель и LED-драйвер.

ВНИМАНИЕ

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

4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 Все работы по монтажу и обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

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

4.3 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.

4.4 Встроенный монтаж светодиодной панели осуществляется в подвесные потолки типа «Armstrong». Светодиодную панель устанавливают вместо потолочной панели в межпотолочное пространство. LED-драйвер устанавливается на поверхность потолочной панели, в соседней ячейке, и закрепляется, как показано на рисунке 1. LED-драйвер MG-40-600-01 E в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

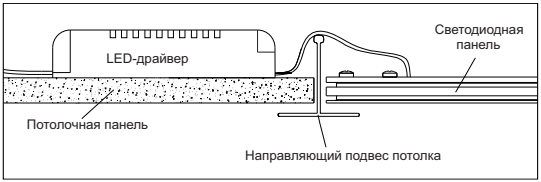

Рисунок 1

4.5 Накладной монтаж светодиодной панели на потолок производится с помощью крепёжных элементов № 1 IEK®.

4.5.1 Схема установки на подвесной потолок приведена на рисунке 2.

4.5.2 Порядок монтажа следующий:

– отвернуть на обратной стороне светодиодной панели по углам четыре винта М3. Установить на панель угловые кронштейны, закрепить их винтами М3;

– разметить на потолке и просверлить четыре отверстия. Установить в отверстия дюбели;

– закрепить на потолке четыре кронштейна при помощи винтов самонарезающих;

– закрепить светодиодную панель при помощи винтов самонарезающих, предварительно совместив крепёжные отверстия в кронштейнах, закреплённых на светодиодной панели и в кронштейнах, закрепленных на потолке;

– LED-драйвер монтируется отдельно в межпотолочном пространстве или нише.

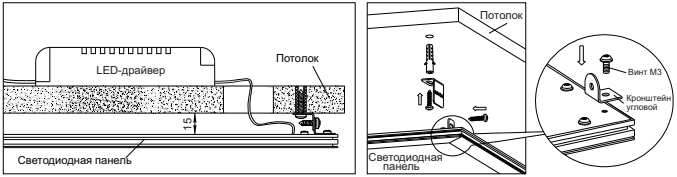

Рисунок 2

4.6 Монтаж светодиодной панели на подвесе производить с помощью комплекта крепёжных элементов № 2 IEK®.

4.6.1 Подвесной монтаж светодиодной панели показан на рисунке 3.

4.6.2 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 светодиодной панели четыре угловых кронштейна;

– 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 светодиодной панели, при необходимости, укоротить трос.

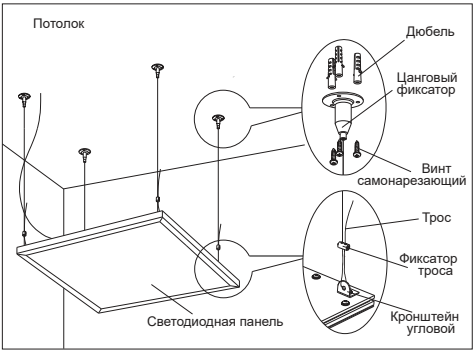

Рисунок 3

4.7 Подключение

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

4.7.2 Подключение светодиодной панели к LED-драйверу производится сетевым шнуром при помощи разъёма типа «JACK 5,5».

4.7.3 Подключение LED-драйвера к сети 230 В~ производится двужильным проводом к разъёмам: L (фаза), N (ноль), указанными на корпусе драйвера.

5 Обслуживание

5.1 Светодиодная панель не содержит обслуживаемых пользователем частей. Обслуживание сводится к чистке от загрязнений.

5.2 Удаление загрязнений с поверхности изделия проводить мягкой сухой или слегка влажной тканью без применения абразивных составов и растворителей.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование светодиодной панели осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной светодиодной панели 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.

6.4 Светодиодная панель ремонту не подлежит. При возникновении неисправности панель утилизировать.

6.5 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или в организации, указанные на сайте iek.ru.

6.6 Светодиодная панель должна быть заменена при достижении источником света конца его срока службы. Отработавшую срок службы светодиодную панель утилизировать.

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

Издание 4