

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ТИПА ДВО 10X1

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 10X1 серии LIGHTING PRO товарного знака IEK (далее – светодиодная панель) предназначен для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светодиодная панель применяется для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т. д.

1.3 Светодиодная панель соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

### 2 Технические данные

2.1 Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1011		
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений, В	170÷265		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Номинальная мощность, Вт, ±10 %	18		
Цветовая температура, К	3000		
	4000		
	5000		
	6500		
Световой поток, лм, не менее	2520	2340	2340
Номинальный ток, А	0,08		
Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В	60		
Коэффициент мощности, не менее	0,97		
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2		
Кривая силы света по ГОСТ 34819	Д		
Класс светораспределения	П		

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1011		
Угол раскрытия, град.	120		
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80		
Класс энергоэффективности	A++		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40		
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I		
Тип рассеивателя	Призматический	Микропризматический	Опаловый
Материал корпуса	Сталь		
Материал рассеивателя	Полистирол		
Цвет корпуса	Белый		
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 40		
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды плюс 25 °С, %, не более	80		
Высота над уровнем моря, м, не более	2000		
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый		
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	180×595×45		
Срок службы, лет*	10		
Масса, кг, не более	1,4		
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**	7		

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1071					
Номинальное напряжение, В	230					
Диапазон рабочих напряжений, В	170÷265					
Номинальная частота сети, Гц	50					
Номинальная мощность, Вт, ±10 %	18			27		
Цветовая температура, К	3000					
	4000					
	5000					
	6500					
Световой поток, лм, не менее	2520	2340	2340	3780	3510	3510
Номинальный ток, А	0,08			0,12		
Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В	60					

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1071					
Коэффициент мощности, не менее	0,97					
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2					
Кривая силы света по ГОСТ 34819	Д					
Класс светораспределения	П					
Угол раскрытия, град.	120					
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80					
Класс энергоэффективности	A++					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40					
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I					
Тип рассеивателя	Призматический	Микропризматический	Опаловый	Призматический	Микропризматический	Опаловый
Материал корпуса	Сталь					
Материал рассеивателя	Полистирол					
Цвет корпуса	Белый					
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 40					
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды плюс 25 °С, %, не более	80					
Высота над уровнем моря, м, не более	2000					
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый					
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	295×595×45					
Срок службы, лет*	10					
Масса, кг, не более	1,85					
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**	7					

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1031					
Номинальное напряжение, В	230					
Диапазон рабочих напряжений, В	170÷265					
Номинальная частота сети, Гц	50					
Номинальная мощность, Вт, ±10 %	30	36	45			

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1031									
Цветовая температура, К	3000									
	4000									
	5000									
	6500									
Световой поток, лм, не менее	4200	3900	3900	5040	4680	4680	6300	5850	5850	
Номинальный ток, А	0,11			0,16			0,20			
Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В	120									
Коэффициент мощности, не менее	0,97									
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2									
Кривая силы света по ГОСТ 34819	Д									
Класс светораспределения	П									
Угол раскрытия, град.	120									
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80									
Класс энергоэффективности	A++									
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40									
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I									
Тип рассеивателя	Призматический	Микропризматический	Опаловый	Призматический	Микропризматический	Опаловый	Призматический	Микропризматический	Опаловый	
Материал корпуса	Сталь									
Материал рассеивателя	Полистирол									
Цвет корпуса	Белый									
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 40									
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды плюс 25 °С, %, не более	80									
Высота над уровнем моря, м, не более	2000									
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый									

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1031
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	180×1195×45
Срок службы, лет*	10
Масса, кг, не более	2,5
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**	7

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1081									
Номинальное напряжение, В	230									
Диапазон рабочих напряжений, В	170÷265									
Номинальная частота сети, Гц	50									
Номинальная мощность, Вт, ±10 %	30	36			45					
Цветовая температура, К	3000									
	4000									
	5000									
	6500									
Световой поток, лм, не менее	4200	3900	3900	5040	4680	4680	6300	5850	5850	
Номинальный ток, А	0,11			0,16			0,20			
Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В	160									
Коэффициент мощности, не менее	0,97									
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2									
Кривая силы света по ГОСТ 34819	Д									
Класс светораспределения	П									
Угол раскрытия, град.	120									
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80									
Класс энергоэффективности	A++									
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40									
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I									

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1081								
Тип рассеивателя	Призматический	Микропризматический	Опаловый	Призматический	Микропризматический	Опаловый	Призматический	Микропризматический	Опаловый
Материал корпуса	Сталь								
Материал рассеивателя	Полистирол								
Цвет корпуса	Белый								
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 40								
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды плюс 25 °С, %, не более	80								
Высота над уровнем моря, м, не более	2000								
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый								
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	295×1195×45								
Срок службы, лет*	10								
Масса, кг, не более	3,4								
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**	7								

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1041		
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений, В	170÷265		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Номинальная мощность, Вт, ±10 %	60		
Цветовая температура, К	4000		
	5000		
	6500		
Световой поток, лм, не менее	8400	7800	7200
Номинальный ток, А	0,27		
Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В	120		
Коэффициент мощности, не менее	0,97		

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1041		
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2		
Кривая силы света по ГОСТ 34819	Д		
Класс светораспределения	П		
Угол раскрытия, град.	120		
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80		
Класс энергоэффективности	A++		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40		
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I		
Тип рассеивателя	Призматический	Микропризматический	Опаловый
Материал корпуса	Сталь		
Материал рассеивателя	Полистирол		
Цвет корпуса	Белый		
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 40		
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды плюс 25 °С, %, не более	80		
Высота над уровнем моря, м, не более	2000		
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый		
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	1195×595×45		
Срок службы, лет*	10		
Масса, кг, не более	3,4		
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**	7		

\* Срок службы светильника 10 лет при эксплуатации не более 8 часов в сутки.


\*\* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

### 3 Меры безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Техническое обслуживание светодиодной панели во включенном состоянии. Подключать светодиодную панель к повреждённой электропроводке. Эксплуатировать светодиодную панель без защитного заземления.**

#### **ВНИМАНИЕ**

**Защитный проводник (желто-зеленого цвета) присоединять только к зажиму, обозначенному знаком заземления . Не допускать попадания влаги на светодиодную панель.**

3.1 Монтаж, демонтаж и обслуживание светильника осуществлять только при отключённом электропитании сети. Обязательно убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

#### 4 Правила монтажа и эксплуатации

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

##### 4.2 Монтаж светодиодной панели

4.2.1 Светодиодную панель возможно встраивать в подвесную потолочную систему либо крепить к поверхности из нормально воспламеняющегося материала накладным способом.

4.2.2 Накладной монтаж осуществляется следующим образом (см. рисунок 1):

- открутить 3 винта и снять боковую крышку (1) светодиодной панели;
- извлечь рассеиватель (2);
- закрепить корпус светодиодной панели (3) через имеющиеся отверстия непосредственно на поверхность потолка. Крепёж для накладного монтажа в комплекте не поставляется;
- в обратном порядке установить на корпус светодиодной панели (3) рассеиватель (2);
- установить боковую крышку (1) обратно и зафиксировать винтами.

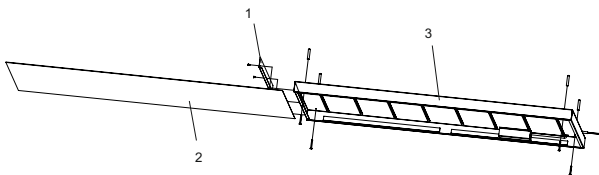


Рисунок 1



4.2.3 Встраиваемый монтаж производить в подвесные потолки типа «Armstrong» (см. рисунок 2). Светодиодную панель (1) установить на место потолочной плиты 600×600 мм (3) в межпотолочное пространство между направляющими (2) потолка «Armstrong», как показано на рисунке 2.

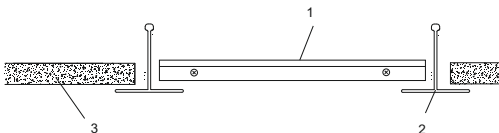


Рисунок 2

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

4.3.1 Подключение светодиодной панели к сети производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника, согласно цветовой маркировке проводников:

- коричневый проводник – подключение фазы (L);
- синий проводник – подключение нейтрали (N);
- жёлто-зелёный проводник – подключение защитного проводника (PE).

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

4.5 Светодиодная панель ремонту не подлежит. При выходе из строя светодиодную панель утилизировать.

4.6 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или в организации, указанные на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting).

## 5 Обслуживание

5.1 Обслуживание светодиодной панели не требуется, за исключением чистки от загрязнений. Чистку производить мягкой сухой тканью без применения растворителей и других агрессивных моющих средств.

## **6 Транспортирование, хранение и утилизация**

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

6.2 Хранение светодиодной панели осуществлять 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 пять рядов по высоте.

6.4 По истечении срока службы изделие утилизировать.

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