

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ТИПА ДВО 1001, 1201, 2001, 1101, 2101, 1301 СЕРИИ LIGHTING PRO

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 1001, 1201, 2001, 1101, 2101, 1301 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:

– ДВО 1001, ДВО 2001, ДВО 1101, ДВО 2101 применяется для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т. д.

– ДВО 1201, ДВО 1301 применяется для внутреннего освещения чистых помещений, больниц, поликлиник, медицинских учреждений.

– ДВО 1101, ДВО 2101, ДВО 1301 имеет равномерную засветку.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации являются:

– диапазон рабочих температур: от минус 20 °C до плюс 40 °C;

– относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 25 °C;

– высота над уровнем моря: не более 2000 м.

Светодиодная панель соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-2.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1001			
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Номинальная мощность, Вт (±10 %)	30	40	45	
Цветовая температура, К	4000			
	5000			
	6500			
Световой поток, лм, ±10 %	4200	3900	3600	5600
	5200	4800	6300	5850
	5400			

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1001								
Номинальный ток, А	0,14	0,18				0,21			
Выходное напряжение драйвера, В	110	148							
Коэффициент мощности, не менее	0,95								
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2								
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	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	Микро-призматический	Опаловый	Призматический	Микро-призматический	Опаловый	Призматический	Микро-призматический	Опаловый
Материал корпуса	Сталь								
Материал рассеивателя	Полистирол с УФ стабилизацией								
Цвет корпуса	Белый								
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый								
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	595×595×45								
Срок службы, ч	100000								
Масса, кг, не более	3								
Гарантийный срок эксплуатации, лет*	5								

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 2001												
Номинальное напряжение, В	230												
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265												
Номинальная частота сети, Гц	50												
Номинальная мощность, Вт ($\pm 10\%$)	30	40				45							
Цветовая температура, К	4000												
	5000												
	6500												
Световой поток, лм, $\pm 10\%$	4200	3900	3600	5600	5200	4800	6300	5850	5400				

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 2001							
Номинальный ток, А	0,14	0,18		0,21				
Выходное напряжение драйвера, В	110	148						
Коэффициент мощности, не менее	0,95							
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2							
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	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	Микро-призматический	Опаловый	Призматический	Микро-призматический	Опаловый	Призматический	Микро-призматический
Материал корпуса	Сталь							
Материал рассеивателя	Полистирол с УФ стабилизацией							
Цвет корпуса	Белый							
Тип монтажа	Встраиваемый в потолок грильято, накладной							
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	588×588×45							
Срок службы, ч	100000							
Масса, кг, не более	3,3							
Гарантийный срок эксплуатации, лет*	5							

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1201, ДВО 1301			
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	170×265			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Номинальная мощность, Вт ($\pm 10\%$)	30	40	45	
Цветовая температура, К	4000			
	5000			
	6500			
Световой поток, лм, $\pm 10\%$	3600	4800	5400	

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1201, ДВО 1301		
Номинальный ток, А	0,14	0,18	0,21
Выходное напряжение драйвера, В	110	148	
Коэффициент мощности, не менее	0,95		
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2		
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д		
Класс светораспределения	П		
Угол раскрытия, град.	120		
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80		
Класс энергоэффективности	A++		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54		
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I		
Тип рассеивателя	Опаловый		
Материал корпуса	Сталь		
Материал рассеивателя	Полистирол с УФ стабилизацией		
Цвет корпуса	Белый		
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый		
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	595×595×50		
Срок службы, ч	100000		
Масса, кг, не более	4,6		
Гарантийный срок эксплуатации, лет*	5		

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1101		
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Номинальная мощность, Вт ($\pm 10\%$)	30	40	45
Цветовая температура, К	4000		
	5000		
	6500		
Световой поток, лм, $\pm 10\%$	3600	4800	5400
Номинальный ток, А	0,14	0,18	0,21

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1101		
Выходное напряжение драйвера, В	110	148	
Коэффициент мощности, не менее	0,95		
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2		
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	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	Опаловый		
Материал корпуса	Сталь		
Материал рассеивателя	Полистирол с УФ стабилизацией		
Цвет корпуса	Белый		
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый		
Габаритные размеры, D×Ш×В, мм	595×595×45		
Срок службы, ч	100000		
Масса, кг, не более	3		
Гарантийный срок эксплуатации, лет*	5		

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 2101		
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Номинальная мощность, Вт ($\pm 10\%$)	30	40	45
Цветовая температура, К	4000		
	5000		
	6500		
Световой поток, лм, $\pm 10\%$	3600	4800	5400
Номинальный ток, А	0,14	0,18	0,21
Выходное напряжение драйвера, В	110	148	

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 2101
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	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	Опаловый
Материал корпуса	Сталь
Материал рассеивателя	Полистирол с УФ стабилизацией
Цвет корпуса	Белый
Тип монтажа	Встраиваемый в потолок грильято, накладной
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	588x588x45
Срок службы, ч	100000
Масса, кг, не более	3,3
Гарантийный срок эксплуатации, лет*	5

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

3 Правила и условия эффективного и безопасного использования

3.1 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.

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

3.2 Правила монтажа и эксплуатации

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

3.2.2 Монтаж светодиодной панели

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

3.2.2.2 Накладной монтаж осуществляется следующим образом (см. рис. 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.

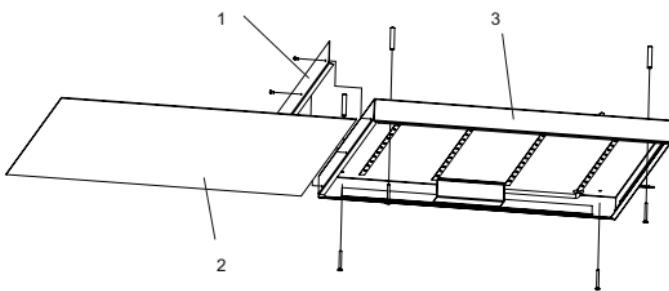


Рисунок 1

Накладной монтаж светильников ДВО 1201 и ДВО 1301 осуществляется следующим образом (см. рис. 2):

- открутить 12 винтов и снять переднюю рамку (1) и рассеиватель (2) светодиодной панели;

- закрепить корпус светодиодной панели (3) через имеющиеся отверстия непосредственно на поверхность потолка. Для обеспечения IP54 используйте резиновые или силиконовые шайбы-прокладки (крепёж для монтажа в комплект не входит);
- в обратном порядке установить на корпус светодиодной панели (3) рассеиватель (2) и переднюю рамку (1);
- переднюю рамку (1) зафиксировать винтами.

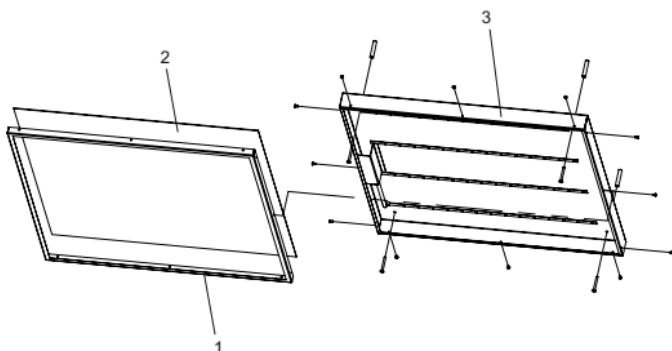


Рисунок 2

3.2.2.3 Встраиваемый монтаж производить в подвесные потолки типа «Armstrong» для светильника ДВО 1001, ДВО 1101, ДВО 1201, ДВО 1301 (см. рис. 3). 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.

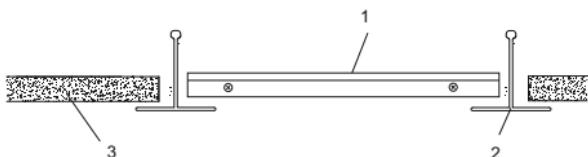


Рисунок 3

3.2.2.4 Встраиваемый монтаж производить в потолки типа «Грильято» для светильника ДВО 2001, ДВО 2101 (см. рис. 4). Светодиодную панель (1) установить в ячейку 590×590 потолка типа «Грильято» как показано на рисунке 3, подвесить светильник к несущему потолку крепёжными элементами (2). Крепёжные элементы (2) в комплект поставки светодиодной панели не входят.

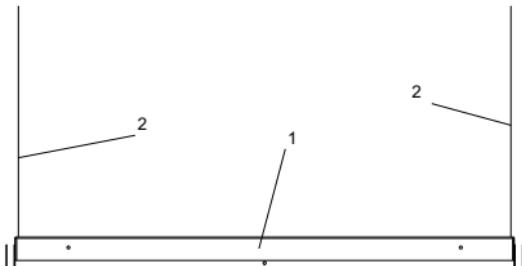


Рисунок 4

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

3.2.3.1 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).

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

3.2.5 Светодиодная панель ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие утилизировать.

3.2.6 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или в организацию, указанные на сайте www.iek.lighting.

3.3 Обслуживание

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

4 Транспортирование, хранение и утилизация

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

4.2 Хранение светодиодной панели осуществлять в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 40 °C до плюс 50 °C и относительной влажности 98 % при плюс 25 °C.

4.3 При хранении на стеллажах или полках светодиодные панели должны быть сложены не более чем в пять рядов по высоте.

4.4 По истечении срока службы изделие утилизировать.

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