

Схематично данный вид установки изображен на рисунке 1.

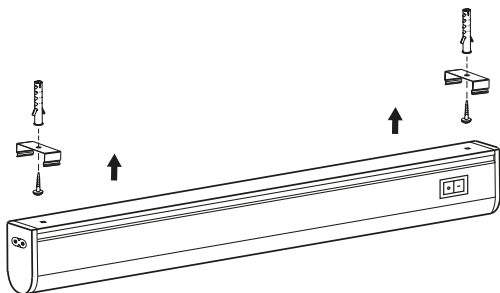


Рис. 1

Подключение светильника схематично изображено на рис. 2:

- присоединить сетевой шнур к одной из встроенных в торец светильника вилок;
- на вилку, расположенную на противоположном торце светильника, установить заглушку (входит в комплект);
- подключить сетевой шнур к электрической сети 230 В.

Конструкцией светильника предусмотрено шлейфовое соединение светильников в ряд (рис. 2). Максимальное количество подключаемых светильников ДБОВ-7101 – ДБОВ-7103 – 20 шт., светильников ДБОВ-7104 – 10 шт.

Соединение осуществляется при помощи розетки, встроенной в торцевую часть светильника, и штекера для шлейфового соединения. Заглушка с вилки светильника предварительно удаляется.

Включение светильника производится переводом выключателя, расположенного на корпусе светильника, в положение «I». Для выключения светильника необходимо перевести выключатель в положение «0».

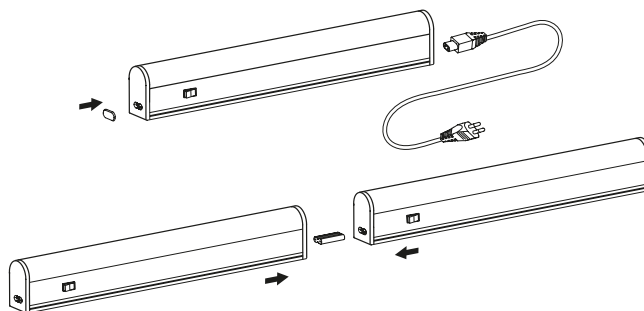


Рис. 2

Типовая комплектация

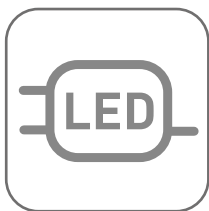
1. Светодиодный светильник.
2. Сетевой шнур (L = 1,0 м).
3. Штекер для шлейфового соединения.
4. Заглушка.
5. Набор креплений.
6. Паспорт.

Светодиодная панель ДУО с равномерной засветкой EKF Basic



Светодиодные панели ДУО являются заменой традиционных светильников с люминесцентной лампой. Встраиваются в потолки типа «Армстронг», а также предусмотрен накладной монтаж.

Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений, медицинских и муниципальных учреждений, административных помещений, учебных заведений офисов, холлов, объектов гостеприимства и торговли.



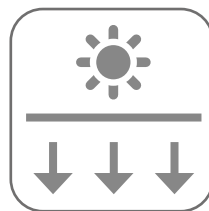
Драйвер встроен в корпус




Устойчивость к перепадам напряжений



Полное отсутствие пульсации



Материал светораспределяющей линзы – ПММА – стабильное равномерное свечение на всем протяжении срока службы

Изображение	Наименование	Размеры (Д × Ш × В), мм	Артикул
	ДУО-4109-L 40Вт 4000K EKF Basic	595 × 595 × 25	LPL-4109-L-40-4000
	ДУО-4110-L 40Вт 6500K EKF Basic	595 × 595 × 25	LPL-4110-L-40-6500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ДУО-4109	ДУО-4110
Номинальное напряжение, В	230	
Диапазон рабочих напряжений, В	200–240	
Частота, Гц	50/60	
Номинальная мощность, Вт	40	
Цветовая температура, К	4000	6500
Цвет корпуса	Белый	
Световой поток, не менее, лм	3600	
Коэффициент мощности, не менее	0,9	
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5	
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д	
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	80	
Класс энергоэффективности	А	
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	0,75 - 1,5	
Материал корпуса	Сталь	
Материал защитного рассеивателя	Полистирол	
Тип монтажа	Встраиваемый/накладной	
Тип рассеивателя	Опаловый	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	I	
Срок службы светильника, часов, не менее	35 000	

Особенности эксплуатации и монтажа

ВНИМАНИЕ! Все подключения к устройству производить только при отключенном напряжении сети питания.

Монтаж и подключение панели должен осуществлять только квалифицированный специалист.

Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

Монтаж:

- светодиодная панель может быть встроена в подвесную потолочную систему либо закреплена на монтажной поверхности накладным способом;

- накладной монтаж производить непосредственно на поверхность потолка с креплением светодиодной панели через отверстия в корпусе (рис. 1). Крепеж для накладного способа монтажа в комплекте не поставляется;

- встраиваемый монтаж производить в подвесные потолки типа Армстронг. Светодиодную панель установить на место потолочной плиты 600 × 600 мм в межпотолочное пространство, как показано на рис. 2.

Рис. 1

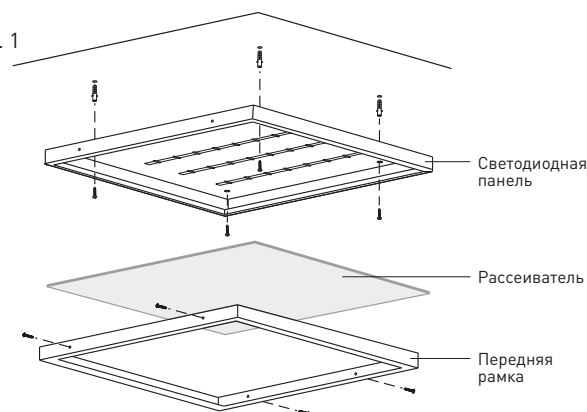
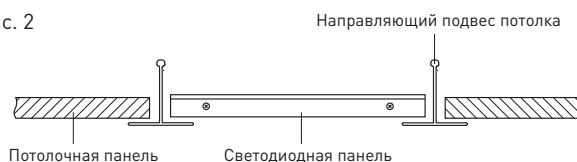


Рис. 2



Типовая комплектация

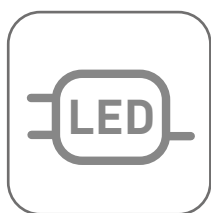
1. Светодиодная панель.
2. Паспорт.

Светодиодная панель ДУО EKF Basic

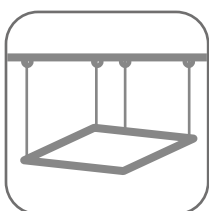


Светодиодные панели ДУО являются заменой традиционных светильников с люминесцентной лампой. Встраиваются в потолки типа «Армстронг», а также предусмотрен накладной монтаж.

Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений, медицинских и муниципальных учреждений, административных помещений, учебных заведений офисов, холлов объектов гостеприимства и торговли.



Драйвер встроен в корпус



Универсальный монтаж – встраиваемый и накладной (опционально)



Устойчивость к перепадам напряжений



Полное отсутствие пульсации



Надежный драйвер с высоким коэффициентом мощности более 0,9

Изображение	Наименование	Размеры (Д × Ш × В), мм	Артикул
	ДУО-4001-Z 36Вт 4000К EKF Basic	595 × 595 × 19	LPL-4101-Z-36-4000
	ДУО-4002-Z 36Вт 6500К EKF Basic	595 × 595 × 19	LPL-4102-Z-36-6500
	ДУО-4003-L 36Вт 4000К EKF Basic	595 × 595 × 19	LPL-4103-L-36-4000
	ДУО-4004-L 36Вт 6500К EKF Basic	595 × 595 × 19	LPL-4104-L-36-6500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
	ДУО-4101-Z	ДУО-4102-Z	ДУО-4103-L	ДУО-4104-L
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	180-260			
Частота, Гц	50/60			
Номинальная мощность, Вт	36			
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Световой поток, не менее, лм	3100			
Коэффициент мощности, не менее	0,9			
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5			
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д			
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	70			
Класс энергоэффективности	А			
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	0,75-1,5			
Материал корпуса	Сталь			
Материал защитного рассеивателя	Полистирол			
Тип монтажа	Встраиваемый/накладной			
Тип рассеивателя	Призматический	Опаловый		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20			
Срок службы светильника, часов, не менее	35 000			

Особенности эксплуатации и монтажа

ВНИМАНИЕ! Все подключения к устройству производить только при отключенном напряжении сети питания.

Монтаж и подключение панели должен осуществлять только квалифицированный специалист.

Панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

Порядок подключения следующий:

- на торце панели отвернуть винты крепления передней рамки;
- снять с панели переднюю рамку и рассеиватель (рис. 1);
- пропустить сетевой кабель через вводное отверстие внутрь панели;
- присоединить концы сетевого кабеля к винтовым зажимам клеммной колодки, расположенной на корпусе панели, согласно маркировке:
 - а) зажим L (коричневый провод) – подключение фазы;
 - б) зажим N (синий провод) – подключение нейтрали;
 - в) заземляющий проводник PE (желто-зеленый провод) подключить к винтовому зажиму заземления \perp ;
- в обратном порядке установить на панель рассеиватель и переднюю рамку;
- закрепить переднюю рамку винтами.

Монтаж.

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

Накладной монтаж производить непосредственно на поверхность потолка с креплением светодиодной панели через отверстия

в корпусе (рис. 1). Крепеж для накладного способа монтажа в комплекте не поставляется.

Встраиваемый монтаж производить в подвесные потолки типа «Армстронг». Панель установить на место потолочной плиты 600 × 600 мм в межпотолочное пространство, как показано на рис. 2.

Рис. 1

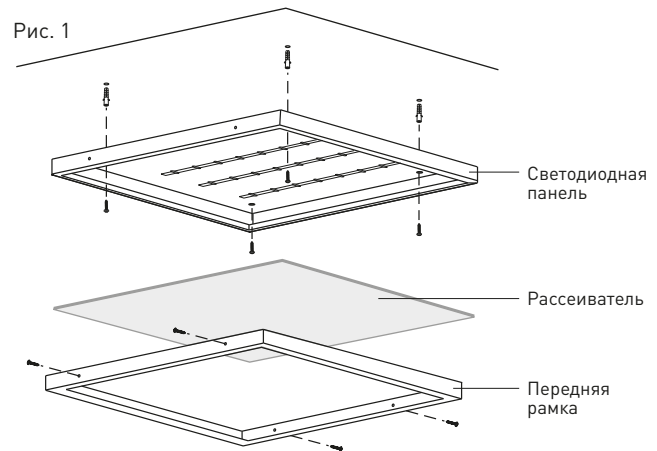


Рис. 2



Типовая комплектация

1. Светодиодная панель со встроенным драйвером.
2. Паспорт.

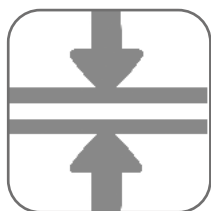
Ультратонкая светодиодная панель ЛУО EKF Basic



Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений, медицинских и муниципальных учреждений, административных помещений, учебных заведений офисов, холлов, объектов гостеприимства и торговли.

Ультратонкие светодиодные панели встраиваются в потолки типа «Армстронг», а также возможен накладной и подвесной монтаж (комплекты для монтажа приобретаются отдельно).

Драйвер для светодиодной панели ЛУО приобретается отдельно.



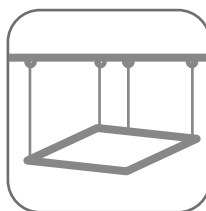
Ультратонкий корпус панели 9 мм



Полное отсутствие пульсации



Равномерное распределение света без темных пятен



Универсальный монтаж – встраиваемый, накладной и подвесной монтаж (опционально)

Изображение	Наименование	Размеры (Д × Ш × В), мм	Артикул
	ЛУО-4005-L 36Вт 4000К EKF Basic	595 × 595 × 9	LPS-4005-L-36-4000
	ЛУО-4006-L 36Вт 6500К EKF Basic	595 × 595 × 9	LPS-4006-L-36-6500
	ДСПВ-4007 36Вт EKF Basic*	100 × 50 × 30	LDSP-4007-36*

Изображение	Наименование	Размеры (Д × Ш × В), мм	Артикул
	ЛУО-4007-L 36Вт 4000К EKF Basic	595 × 595 × 9	LPS-4007-L-36-4000
	ЛУО-4008-L 36Вт 6500К EKF Basic	595 × 595 × 9	LPS-4008-L-36-6500
	ДСПВ-4008 36Вт EKF Basic**	115 × 43 × 28	LDSP-4008-36**

*Драйвер LDSP-4007-36 совместим с панелями LPS-4005-L-36-4000 и LPS-4006-L-36-6500.

**Драйвер LDSP-4008-36 совместим с панелями LPS-4007-L-36-4000 и LPS-4008-L-36-6500.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
	ЛУО-4005	ЛУО-4006	ЛУО-4007	ЛУО-4008
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочего напряжений, В	200–240			
Частота, Гц	50/60			
Номинальная мощность, Вт	36			
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Цвет рамки	Белый		Серебряный	
Световой поток, не менее, лм	2600			
Коэффициент мощности, не менее	0,9			
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5			
Тип применяемого LED-драйвера EKF	LDSP -4007-36		LDSP -4008-36	
Выходное напряжение LED-драйвера, В	42–63 DC		42–63 DC	
Выходной ток LED-драйвера, mA	600			
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д			
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	80			
Класс энергоэффективности	А			
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	До 1,5			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Материал защитного рассеивателя	Полипропилен			
Тип монтажа	Встраиваемый / накладной / подвесной			
Тип рассеивателя	Опаловый			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	II			
Срок службы светильника, часов, не менее	35 000			

Особенности эксплуатации и монтажа

ВНИМАНИЕ! Все подключения к устройству производить только при отключенном напряжении сети питания.

Монтаж светодиодной панели может производиться в подвесном, накладном или встраиваемом варианте.

Монтаж и подключение панели должен осуществлять только квалифицированный специалист.

Комплекты крепежных элементов в комплект не входят и приобретаются отдельно.

Встроенный монтаж светодиодных панелей осуществляется в подвесные потолки типа «Армстронг». Светодиодную панель устанавливают вместо потолочной панели в межпотолочное пространство. Драйвер устанавливается на поверхность потолочной панели в соседней ячейке и закрепляется, как показано на рис. 1.

Накладной монтаж светодиодной панели на потолок производится согласно инструкции на рис. 2. Комплект монтажных элементов для накладного монтажа в комплект не входит.

Схема установки на подвесной потолок приведена на рис. 3.

Порядок монтажа следующий:

- отвернуть на обратной стороне 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 4 кронштейна при помощи винтов самонарезающих;
- закрепить светильник при помощи винтов самонарезающих, предварительно совместив крепежные отверстия в кронштейнах, закрепленных на светодиодной панели и в кронштейнах, закрепленных на потолке;
- драйвер монтируется отдельно в межпотолочном пространстве или нише.

С помощью комплекта крепежных элементов светодиодную панель можно установить на подвесе.

Подвесной монтаж светодиодной панели показан на рис. 3. Порядок монтажа следующий:

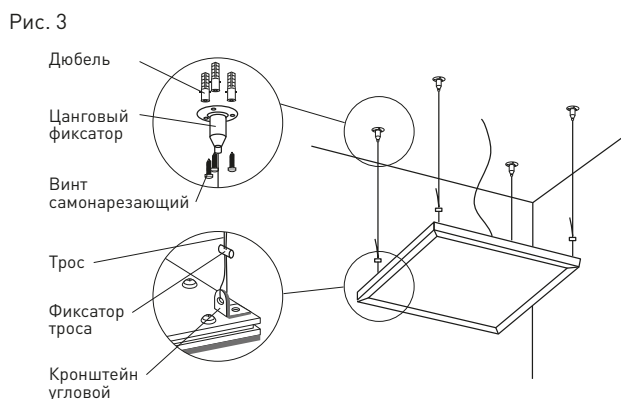
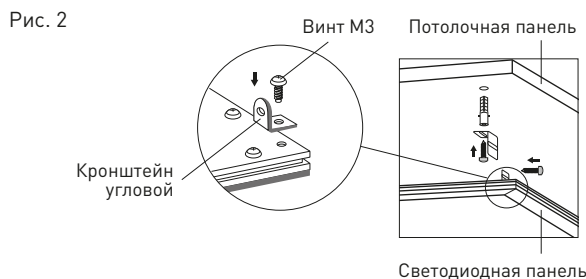
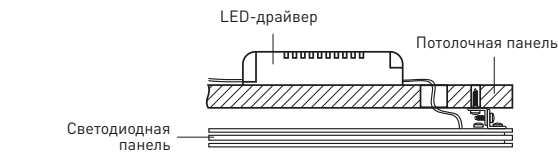
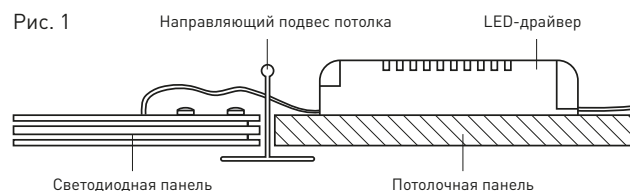
- разметить на потолке и просверлить 12 отверстий для крепления 4 цанговых фиксаторов. Установить в отверстия дюбели;
- закрепить цанговые фиксаторы на потолке винтами самонарезающими;
- установить на обратной стороне панели 4 угловых кронштейна;
- пропустить стальной трос через отверстие в кронштейне и закрепить его при помощи фиксатора троса. Надежно затянуть винты в торце фиксатора;
- вставить трос в отверстия цангового фиксатора. Проверить надежность крепления панели. После регулировки высоты подвеса панели при необходимости укоротить трос.

Подключение

Панель предназначена для подключения к электрической цепи выключателем.

Подключение светодиодной панели к драйверу производится сетевым шнуром при помощи разъема типа jack 5,5.

Подключение драйвера к сети 230 В производится к концам сетевого кабеля согласно маркировке на корпусе: L (коричневый провод) – подключение фазы; N (синий провод) – подключение нейтрали.



Типовая комплектация

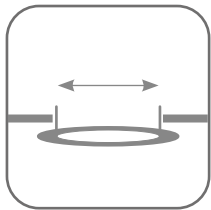
1. Светодиодная панель.
2. Паспорт – 1 шт.

ВНИМАНИЕ!!! Драйвер, совместимый с панелью, указан в таблице, не входит в комплект поставки и приобретается отдельно!

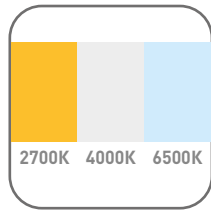
Светильники светодиодные встраиваемые типа ДВО с регулируемым креплением для монтажа EKF PROxima



Светильники светодиодные встраиваемые типа ДВО применяются для внутреннего освещения пространств в жилых, общественных и производственных помещениях.



Регулируемое крепление для монтажа



Выбор цветовой температуры: теплая, нейтральная и холодная



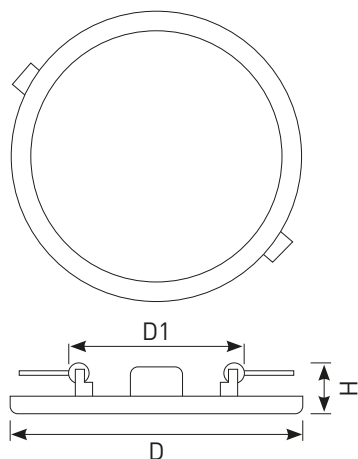
Индекс цветопередачи Ra, не менее 80

Изображение	Наименование	Артикул
	ДВО 1001 6Вт 2700K IP20 EKF Basic	DLL-1001-6-2700
	ДВО 1002 6Вт 4000K IP20 EKF Basic	DLL-1002-6-4000
	ДВО 1003 6Вт 6500K IP20 EKF Basic	DLL-1003-6-6500
	ДВО 1004 9Вт 2700K IP20 EKF Basic	DLL-1004-9-2700
	ДВО 1005 9Вт 4000K IP20 EKF Basic	DLL-1005-9-4000
	ДВО 1006 9Вт 6500K IP20 EKF Basic	DLL-1006-9-6500
	ДВО 1007 14Вт 4000K IP20 EKF Basic	DLL-1007-14-4000
	ДВО 1008 14Вт 6500K IP20 EKF Basic	DLL-1008-14-6500
	ДВО 1009 20Вт 4000K IP20 EKF Basic	DLL-1009-20-4000
	ДВО 1010 20Вт 6500K IP20 EKF Basic	DLL-1010-20-6500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения									
	ДВО 1001	ДВО 1002	ДВО 1003	ДВО 1004	ДВО 1005	ДВО 1006	ДВО 1007	ДВО 1008	ДВО 1009	ДВО 1010
Номинальное напряжение, В	230									
Диапазон рабочих напряжения, В	220-240									
Номинальная частота сети, Гц	50/60									
Номинальная мощность, Вт	6			9			14		20	
Цветовая температура, К	2700	4000	6500	2700	4000	6500	4000	6500	4000	6500
Световой поток, не менее, лм	250			450			800		1300	
Коэффициент мощности	0,5									
Коэффициент пульсации светового потока, %	≤5									
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д									
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	80									
Класс энергоэффективности	А									
Материал корпуса	PP									
Материал светораспределяющей линзы	PMMA									
Тип монтажа	Встраиваемый									
Внешний диаметр корпуса, мм	100			118			175		230	
Диаметр монтажного отверстия в потолке, мм (регулируемый)	От 50 до 90			От 50 до 100			От 50 до 160		От 50 до 210	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20									
Диапазон рабочих температур, °С	От 0 до +40									
Относительная влажность воздуха	До 80% при +25 °С									
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	II									
Срок службы светильника, часов, не менее	30 000									
Гарантийный срок эксплуатации	2 года								3 года	

Габаритные и установочные размеры



Размер	ДВО 1001, ДВО 1002, ДВО 1003	ДВО 1004, ДВО 1005, ДВО 1006	ДВО 1007, ДВО 1008	ДВО 1009, ДВО 1010
D, мм	100	118	175	230
D1, мм	50-90	50-100	50-160	50-210
H, мм	20	20	20	20

Особенности эксплуатации и монтажа

Светильник предназначен для подключения к электрической цепи с выключателем.

ВНИМАНИЕ! Перед подключением светильника убедиться в отсутствии напряжения в цепи питания 230 В.

Подключить подготовленные концы сетевого кабеля, выведенного из светильника к электросети, согласно цветовой маркировке проводников:

- коричневый проводник (L) светильника – к фазному проводнику сети;
- синий проводник (N) светильника – к нейтральному проводнику сети.

Светильники встраиваются в подвесные или натяжные потолки. Для установки светильников требуется не менее 50 мм в межпотолочном пространстве.

Крепление светильника легко подстраивается под любое отверстие (раздвижные «лапки» креплений на тыльной стороне светильника регулируются под нужный размер).

Монтаж производить в следующем порядке.

1. Подготовить в потолке отверстие нужного диаметра.
2. Отрегулировать раздвижное крепление под готовое отверстие.
3. Подключить светильник к сети.
4. Отжать пружинные крепления на корпусе светильника и установить светильник в подготовленное отверстие в потолке.

Типовая комплектация

1. Светодиодный светильник.
2. Паспорт изделия.