

Светильник светодиодный типа ДВО 1002, 1102, 1202 серии LIGHTING PRO

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 1002, 1102, 1202 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 1002, ДВО 1102 применяется для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т. д.

- ДВО 1202 применяется для внутреннего освещения чистых помещений, больниц, поликлиник, медицинских учреждений;

- ДВО 1102 имеет равномерную засветку.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации являются:

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

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

– высота над уровнем моря: не более 2000 м.

1.4 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 данные

2.1 Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------|----------|----------------|---------------------|----------|----------|------|
| Наименование показателя | Значение для светильника типа | | | | | | | |
| | ДВО 1002 | | | | | | ДВО 1102 | |
| Номинальное напряжение, В | 230 | | | | | | | |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 170 ÷ 265 | | | | | | | |
| Номинальная частота сети, Гц | 50 | | | | | | | |
| Номинальная мощность, Вт, ±10 % | 30 | | 40 | | 30 | | 40 | |
| Цветовая температура, К | 4000 | | | | | | | |
| Световой поток, лм, не менее | 3900 | 3700 | 3400 | 5200 | 4900 | 4500 | 3400 | 4500 |
| Номинальный ток, А | 0,14 | | | 0,18 | | | 0,14 | 0,18 |
| Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В | 110 | | | 148 | | | | |
| 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 | 90 | | | | | | | |
| Класс энергоэффективности | А+ | | | | | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP40 | | | | | | | |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1 | I | | | | | | | |
| Тип рассеивателя | Призматический | Микропризматический | Опаловый | Призматический | Микропризматический | Опаловый | Опаловый | |
| Материал корпуса | Сталь | | | | | | | |
| Материал рассеивателя | Полистирол | | | | | | | |
| Цвет корпуса | Белый | | | | | | | |
| Тип монтажа | Накладной, встраиваемый | | | | | | | |
| Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм | 595×595×45 | | | | | | | |
| Срок службы, лет* | 10 | | | | | | | |
| Масса, кг, не более | 3 | | | | | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет** | 7 | | | | | | | |

Продолжение таблицы 1

| | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------|----------|
| Наименование показателя | Значение для светильника типа ДВО 1202 | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | 230 | | | | | |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 170 ÷ 265 | | | | | |
| Номинальная частота сети, Гц | 50 | | | | | |
| Номинальная мощность, Вт, ± 10 % | 30 | | | 40 | | |
| Цветовая температура, К | 4000 | | | | | |
| Световой поток, лм, не менее | 3900 | 3700 | 3400 | 5200 | 4900 | 4500 |
| Номинальный ток, А | 0,14 | | | 0,18 | | |
| Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В | 110 | | | 148 | | |
| 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 | 90 | | | | | |
| Класс энергоэффективности | А+ | | | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP54 | | | | | |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1 | I | | | | | |
| Тип рассеивателя | Призма- тический | Микро- призма- тический | Опаловый | Призма- тический | Микро- призма- тический | Опаловый |
| Материал корпуса | Сталь | | | | | |
| Материал рассеивателя | Полистирол | | | | | |
| Цвет корпуса | Белый | | | | | |
| Тип монтажа | Накладной, встраиваемый | | | | | |
| Габаритные размеры, ДхШхВ, мм | 595х595х45 | | | | | |
| Срок службы, лет* | 10 | | | | | |
| Масса, кг, не более | 3 | | | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации, 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 \perp .

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 типа «Armstrong», 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.

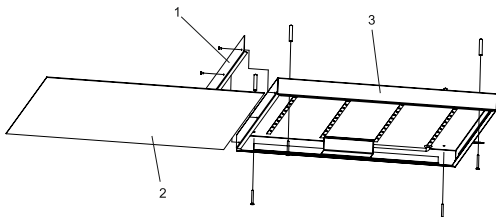


Рисунок 1

Накладной монтаж светильника ДВО 1202 осуществляется следующим образом (см. рисунок 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.

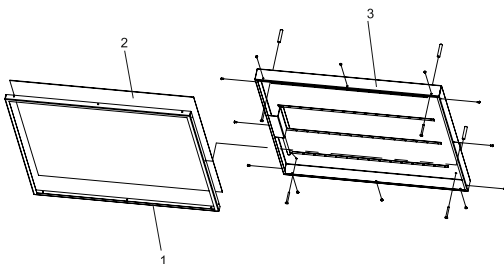


Рисунок 2

4.2.3 Встраиваемый монтаж осуществляется следующим образом (см. рисунок 3): светодиодную панель (1) установить на место потолочной плиты 600х600 мм (3) в межпотолочное пространство между направляющими (2) потолка «Armstrong», как показано на рисунке 3.

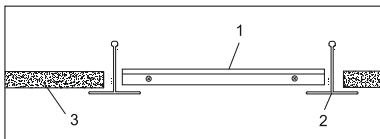


Рисунок 3

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

4.3.1 Подключение светодиодной панели производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника, согласно маркировке проводников: L – коммутируемая фаза; N – нейтраль; PE – заземление;

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 изделие утилизировать.

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