

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИПА ДКУ 1002

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИПА ДКУ 1004 серии PRO

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный консольный типа ДКУ 1002, светильник светодиодный консольный типа ДКУ 1004 серии PRO товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 Светильник является энергоэффективной заменой аналогичных устройств с металлогалогенными или ртутными дуговыми лампами и применяется для освещения парковых аллей, дворов жилых комплексов, открытых территорий вокруг промышленных предприятий, площадей, закрытых и открытых автостоянок, железнодорожных платформ, улиц и дорог с малой и средней пропускной способностью.

1.3 Допускается использовать светильник внутри помещений (автостоянки, парковки, складские помещения).

1.4 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-3.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение для светильника типа | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| | ДКУ 1002-30Д | ДКУ 1002-50Д | ДКУ 1002-100Д | ДКУ 1002-150Д |
| Номинальное напряжение, В | 230 | | | |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 220–260 | | 110–260 | |
| Номинальная частота сети, Гц | 50 | | | |
| Номинальная мощность, Вт | 30 | 50 | 100 | 150 |
| Номинальный ток, А | 0,14 | 0,24 | 0,48 | 0,72 |
| Световой поток, лм | 3000 | 5000 | 10000 | 15000 |

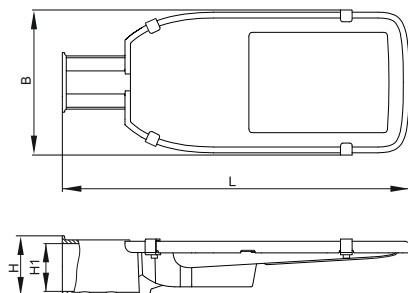
Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя | Значение для светильника типа | | | |
|--|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| | ДКУ 1002-30Д | ДКУ 1002-50Д | ДКУ 1002-100Д | ДКУ 1002-150Д |
| Цветовая температура, К | 5000 | | | |
| Класс светораспределения по ГОСТ 34819 | П | | | |
| Тип кривой силы света | Д | | | |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,9 | | | |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее | 80 | | | |
| Класс энергоэффективности | А+ | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP65 | | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1 | I | | | |
| Температура эксплуатации, °С | От минус 45 до плюс 50 | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | | |
| Материал корпуса | Алюминиевый сплав | | | |
| Материал рассеивателя | Поликарбонат | | | |
| Цвет корпуса | Серый | | | |
| Диаметр трубы оголовника кронштейна, мм | 48 | | 60 | |
| Высота установки, м, не более | 8 | | | 9 |
| Максимальная площадь проекции светильника, м² | 0,04 | 0,06 | 0,085 | 0,11 |
| Устойчивость к воздействию микросекундным импульсам помех большой энергии по схеме провод-провод, кВ | 4 | | | |
| Устойчивость к воздействию микросекундным импульсам помех большой энергии по схеме провод-земля, кВ | 4 | | | |
| Защита от длительного перенапряжения, В | 380 | | | |
| Срок службы, ч | 30000 | | | |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет | 3 | | | |
| Масса, кг | 0,76 | 1,25 | 2,0 | 2,7 |

Продолжение таблицы 1

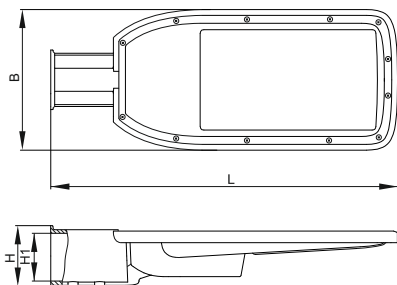
| Наименование показателя | Значение для светильника типа | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | ДКУ 1004-50Ш PRO | ДКУ 1004-100Ш PRO | ДКУ 1004-150Ш PRO | ДКУ 1004-200Ш PRO |
| Номинальное напряжение, В | 230 | | | |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 110–277 | | | |
| Номинальная частота сети, Гц | 50 | | | |
| Номинальная мощность, Вт | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Номинальный ток, А | 0,24 | 0,48 | 0,72 | 0,96 |
| Световой поток, лм | 7000 | 14000 | 21000 | 28000 |
| Цветовая температура, К | 3000/5000 | 3000/5000 | 5000 | |
| Класс светораспределения по ГОСТ 34819 | П | | | |
| Тип кривой силы света | Ш | | | |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,9 | | | |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее | 80 | | | |
| Класс энергоэффективности | A+ | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP65 | | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1 | I | | | |
| Температура эксплуатации, °C | От минус 45 до плюс 50 | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | | |
| Материал корпуса | Алюминиевый сплав | | | |
| Материал рассеивателя | Поликарбонат | | | |
| Цвет корпуса | Серый | | | |
| Диаметр трубы оголовника кронштейна, мм | 48 | 60 | | |
| Высота установки, м, не более | 8 | 9 | | |
| Максимальная площадь проекции светильника, м² | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,142 |
| Устойчивость к воздействию микросекундным импульсам помех большой энергии по схеме провод-провод, кВ | 6 | | | |
| Устойчивость к воздействию микросекундным импульсам помех большой энергии по схеме провод-земля, кВ | 6 | | | |
| Защита от длительного перенапряжения, В | 380 | | | |
| Срок службы, ч | 50000 | | | |
| Гарантийный срок (со дня продажи), лет | 5 | | | |
| Масса, кг | 0,98 | 1,65 | 2,10 | 2,30 |

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунках 1 и 2.



| Типоисполнение | B, мм | L, мм | H, мм | H1, мм |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|
| ДКУ 1002-30Д | 120,8 | 300 | 65 | 50 |
| ДКУ 1002-50Д | 145,5 | 380,2 | 74 | 50 |
| ДКУ 1002-100Д | 183 | 449 | 75 | 63,5 |
| ДКУ 1002-150Д | 211 | 515,5 | 75,6 | 65 |

Рисунок 1



| Типоисполнение | B, мм | L, мм | H, мм | H1, мм |
|-------------------|----------|-------|----------|-----------|
| ДКУ 1004-50Ш PRO | 145 | 381 | 74 | 50 |
| ДКУ 1004-100Ш PRO | 181 | 449 | 77 | 60 |
| ДКУ 1004-150Ш PRO | 211 | 516 | 78 | 60 |
| ДКУ 1004-200Ш PRO | 242 | 587 | 80 | 60 |

Рисунок 2

3 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

**Подключать светильник к неисправной электропроводке.
Эксплуатировать светильник с механическими повреждениями
корпусных деталей.**

ВНИМАНИЕ

**Работы, связанные с монтажом, подключением
и обслуживанием светильника, необходимо проводить
при отключенном напряжении сети питания.**

Светильник нагревается в процессе работы.

Не притрагиваться к корпусу и защитному стеклу до их охлаждения.

3.1 Светильник разрешается эксплуатировать только при подключённом защитном заземлении. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

3.2 При эксплуатации необходимо располагать светильник вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

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 Подключение светильника к сети 230 В~ производить с использованием кабельной муфты со степенью защиты не менее IP65 (в комплект не входит). Подключение светильника производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника, согласно цветовой маркировке:

- L (коричневый провод) – подключение фазы;
- N (синий провод) – подключение нейтрали;
- \perp (жёлто-зелёный провод) – подключение защитного проводника РЕ.

4.3 Светильник предназначен для установки на Г-образные кронштейны или консоли с диаметром 60 мм под углом 15°– 20° к горизонту.

4.4 Монтаж светильника:

- установить светильник на кронштейн до упора;
- затянуть установочные винты моментом 10 Н·м;
- законтрить на установочных винтах шестигранные гайки через пружинную шайбу моментом 10 Н·м.

4.5 Светильник не пригоден для использования внутри помещений.

5 Обслуживание

5.1 Обслуживание светильника не требуется, за исключением чистки.

Чистку светильника производить по мере его загрязнения мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование светильника производится при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от механических повреждений.

6.2 Хранение светильника осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 40 °С и максимальной относительной влажности 80 % при плюс 25 °С.

6.3 Светильник ремонту не подлежит. При возникновении неисправности светильник утилизировать.

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

6.5 Светильник должен быть заменен при достижении источником света конца его срока службы. По истечении срока службы светильник утилизировать.

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