

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ТИПА ДКУ 1050 СЕРИИ PRO L

## Руководство по эксплуатации

### Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДКУ 1050 серии PRO L товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в сетях переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светильник применяется для освещения всех видов дорог, парков, придворовых территорий, детских площадок, автостоянок, площадей, железнодорожных платформ и других объектов.

1.3 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа									
	ДКУ-1050-60Ш8М	ДКУ-1050-70Ш8М	ДКУ-1050-90Ш8М	ДКУ-1050-110Ш8М	ДКУ-1050-130Ш8М	ДКУ-1050-160Ш8М	ДКУ-1050-190Ш8М	ДКУ-1050-210Ш8М	ДКУ-1050-230Ш8М	
Номинальное напряжение, В	230									
Диапазон рабочих напряжений, В*	От 165 до 430									
Частота сети, Гц	50									
Номинальная мощность, Вт	60	70	90	110	130	160	190	210	230	
Цветовая температура, К	5000									
Источник света (незаменяемый)	LED									
Световой поток, лм	9000	10500	13500	16500	19500	24000	28500	31500	34500	
Световая отдача, лм/Вт	150									
Номинальный ток, А	0,29	0,34	0,43	0,53	0,63	0,77	0,92	1,01	1,11	

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа									
	ДКУ-1050-60Ш8М	ДКУ-1050-70Ш8М	ДКУ-1050-90Ш8М	ДКУ-1050-110Ш8М	ДКУ-1050-130Ш8М	ДКУ-1050-160Ш8М	ДКУ-1050-190Ш8М	ДКУ-1050-210Ш8М	ДКУ-1050-230Ш8М	
Класс защиты от механических воздействий по ГОСТ IEC 62262	IK06									
Тип кривой силы света по ГОСТ 34819	Ш8М									
Класс светораспределения	П									
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	70									
Коэффициент пульсации, %, не более	2									
Коэффициент мощности, не менее	0,9									
Класс энергоэффективности	A++									
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP66									
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1	I									
Температура эксплуатации, °С	От минус 60 до плюс 40									
Максимальная влажность воздуха при 25 °С, %	98									
Установочный размер (диаметр консоли), мм	От 48 до 59									
Рекомендуемая высота установки светильника, м	От 8 до 14									
Максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра при монтаже светильника на высоте более 8 м над уровнем земли, м <sup>2</sup>	0,13									

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа									
	ДКУ-1050-60Ш8М	ДКУ-1050-70Ш8М	ДКУ-1050-90Ш8М	ДКУ-1050-110Ш8М	ДКУ-1050-130Ш8М	ДКУ-1050-160Ш8М	ДКУ-1050-190Ш8М	ДКУ-1050-210Ш8М	ДКУ-1050-230Ш8М	
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	2									
Защита от длительного перенапряжения, В	380									
Расстояние до освещаемой поверхности, м, не менее	1									
Материал корпуса	Алюминиевый сплав									
Материал рассеивателя	Стекло									
Цвет корпуса	Серый									
Масса, тип 1/тип 2 (см. рисунки 1 и 2), кг, не более	2,9/3,5									
Срок службы, лет**	25									
Гарантийный срок (со дня продажи), лет	5									

\* Не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней аperiodических переходных процессов. Не является номинальным диапазоном, в данном случае считается, что светильник эксплуатируется в аварийном режиме.

Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более  $\pm 10\%$ .

\*\* При 12-и часовой эксплуатации в сутки и при температуре окружающей среды 25 °С.

2.2 Габаритные размеры светильника приведены на рисунках 1 и 2.

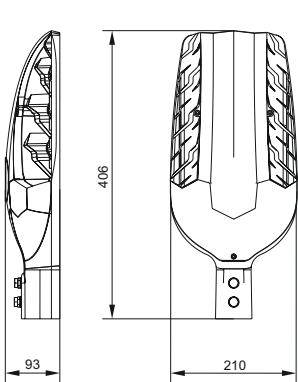


Рисунок 1 – Консольное крепление (тип 1)

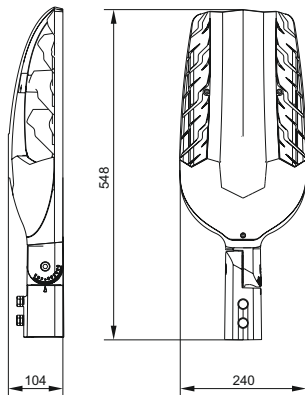


Рисунок 2 – Поворотное крепление (тип 2)

### 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 IP66 (в комплект не входит). Подключение светильника производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника, согласно цветовой маркировке:

L – подключение фазы;

N – подключение нейтрали;

 – подключение защитного проводника РЕ.

4.3 Светильник предназначен для установки на Г-образные кронштейны или консоли под углом 0°–20° к горизонту.

4.4 Монтаж светильника:

– ослабить установочные винты;

– установить светильник на кронштейн до упора;

– затянуть установочные винты моментом 10 Н·м;

– после регулировки угла наклона светильника затянуть регулировочный винт 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 40 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного изделия от механических повреждений.

6.2 Хранение светильника осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С и максимальной относительной влажности 98 % 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](http://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.