

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ТИПА ДСП 4001 ÷ 4006

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильники светодиодные типа ДСП 4001 ÷ 4006 товарного знака IEK (далее – светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением до 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светильники соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-1.

1.3 Светильники применяются для общего освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (цехов предприятий, гаражей, подвалов и т.п.).

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

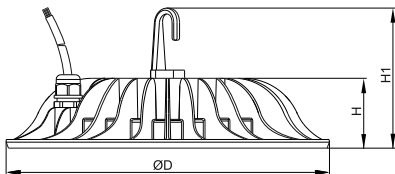
Параметры	Значение для светильника типа					
	ДСП 4001	ДСП 4002	ДСП 4003	ДСП 4004	ДСП 4005	ДСП 4006
Номинальное напряжение, В	230					
Диапазон рабочих напряжений, В	198–253					
Номинальная частота, Гц	50					
Источник света	светодиоды					
Номинальная мощность, Вт	100		150		200	
Световой поток, лм	10000		15000		20000	
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500	4000	6500
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	45263	60466	63541	63364	73000	71140
Номинальный ток, А	0,48		0,72		0,97	
Угол раскрытия светового потока	110°					
Тип КСС	Д					
Класс светораспределения	П					
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1	I					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP65					

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значение для светильника типа					
	ДСП 4001	ДСП 4002	ДСП 4003	ДСП 4004	ДСП 4005	ДСП 4006
Класс энергоэффективности	A+					
Способ установки	подвесной					
Коэффициент пульсации, %, не более	5					
Коэффициент мощности, $\cos \varphi$ , не менее	0,9					
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	80					
Материал корпуса	алюминиевый сплав					
Материал плафона	стекло					
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 20 до плюс 40					
Относительная влажность воздуха	98 % при плюс 25 °C					
Срок службы, ч	50000					
Масса, кг	2,38		3,77		4,55	
Гарантийный срок, лет	3					

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунке 1.

2.3 Фотометрические кривые светильников приведены на рисунках 2–4.



Размер	ДСП 4001, ДСП 4002	ДСП 4003, ДСП 4004	ДСП 4005, ДСП 4006
$\varnothing D$ , мм	276	330	370
H, мм	75	85	88
H1, мм	135	145	148

Рисунок 1

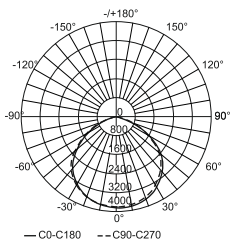


Рисунок 2 – ДСП 4001, ДСП 4002

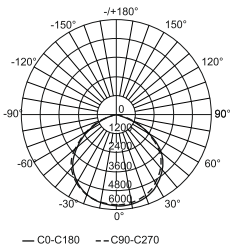


Рисунок 3 – ДСП 4003, ДСП 4004

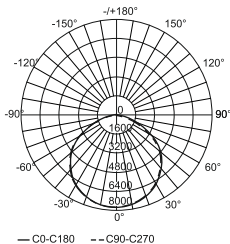


Рисунок 4 – ДСП 4005, ДСП 4006

### 3 Правила и условия эффективного и безопасного использования

#### 3.1 Меры безопасности

##### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

Разбирать светильник.

Эксплуатировать светильник с механическими повреждениями.

Подключать светильник к неисправной электропроводке.

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

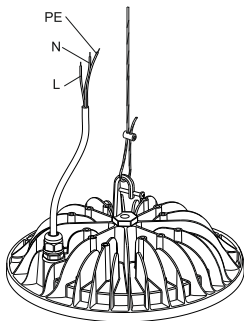


Рисунок 5

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

3.1.3 Монтаж светильника, его чистку и замену осуществлять только при отключённом электропитании сети.

### 3.2 Правила монтажа и эксплуатации

#### **ВНИМАНИЕ**

Монтаж и подключение светильника должны производиться квалифицированным специалистом.

3.2.1 Светильник монтируются на подвесе непосредственно за крюк или на тросе. Трос в комплект поставки изделия не входит.

3.2.2 Подвес на тросе позволяет производить монтаж светильника на любом расстоянии до освещаемой поверхности, независимо от высоты перекрытия помещения. Схематично данный вид установки изображён на рисунке 5.

3.2.3 Светильник предназначен для подключения к электрической цепи с выключателем.

3.2.4 Для обеспечения степени защиты IP65 по ГОСТ 14254 (IEC 60529) подключение светильника производить с использованием кабельной муфты или монтажной коробки со степенью защиты не менее IP65 (в комплект не входят).

3.2.5 Подключение светильника к сети электропитания производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника (рисунок 5), согласно цветовой маркировки проводников:

- к фазному проводнику сети – коричневый проводник (L) светильника;
- к нейтральному проводнику сети – синий проводник (N) светильника;
- к заземляющему проводнику сети – жёлто-зелёный проводник (PE)

светильника.

### 3.3 Обслуживание

3.3.1 Обслуживание светильника не требуется, за исключением чистки. Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой слегка влажной тканью без применения абразивных составов и растворителей.

## 4 Транспортирование, хранение и утилизация

4.1 Транспортирование светильника производится при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного светильника от загрязнения и механических повреждений.

4.2 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 относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

4.3 При хранении на стеллажах или полках светильники (только в потребительской таре) должны быть сложены не более чем в 5 рядов по высоте.

4.4 Светильник ремонту не подлежит. При возникновении неисправности светильник утилизировать

4.5 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting).

4.6 Светильник должен быть заменен при достижении источником света конца его срока службы. Отработавший срок службы светильник утилизировать.

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