

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ТИПА ДСП 4001 – 4006

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДСП 4001 – 4006 товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением до 230 В частоты 50 Гц.

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

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

### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

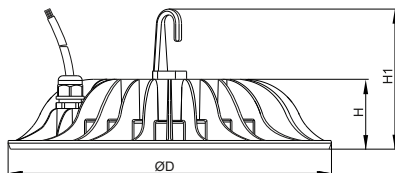
| Наименование показателя                                           | Значение для светильника типа |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                   | 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 (незаменяемый)                                     | LED                           |          |          |          |          |          |
| Номинальная мощность, Вт                                          | 100                           |          | 150      |          | 200      |          |
| Световой поток, лм                                                | 10000                         |          | 15000    |          | 20000    |          |
| Цветовая температура, К                                           | 4000                          | 6500     | 4000     | 6500     | 4000     | 6500     |
| Габаритная яркость, кд/м²                                         | 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 φ, 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        |          |          |          |          |          |
| Максимальная влажность воздуха при 25 °C, % | 98                            |          |          |          |          |          |
| Срок службы, ч                              | 50000                         |          |          |          |          |          |
| Масса, кг                                   | 2,38                          |          | 3,77     |          | 4,55     |          |
| Гарантийный срок, лет                       | 3                             |          |          |          |          |          |

2.2 Габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

2.3 Фотометрические кривые светильника приведены на рисунках 2–4.



| Размер | ДСП 4001, ДСП 4002 | ДСП 4003, ДСП 4004 | ДСП 4005, ДСП 4006 |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ØD, мм | 276                | 330                | 370                |
| H, мм  | 75                 | 85                 | 88                 |
| H1, мм | 135                | 145                | 148                |

Рисунок 1

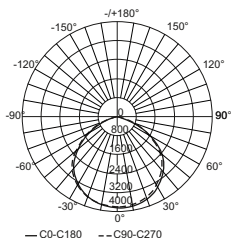


Рисунок 2 – ДСП 4001, ДСП 4002

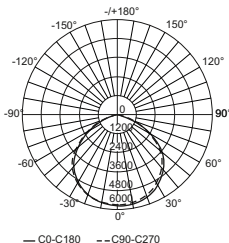


Рисунок 3 – ДСП 4003, ДСП 4004

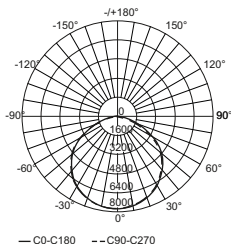


Рисунок 4 – ДСП 4005, ДСП 4006

### 3 Меры безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Разбирать светильник.**

**Эксплуатировать светильник с механическими повреждениями.**

**Подключать светильник к неисправной электропроводке.**

#### **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**

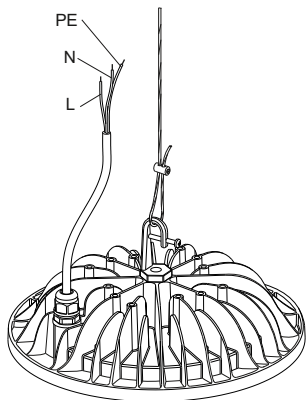
4.1 Все работы по монтажу и обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

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

4.3 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.

4.4 Светильник предназначен для подключения к электрической цепи с выключателем.

4.5 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).



4.6 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.

Рисунок 5

## **5 Обслуживание**

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

## **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 упакованного светильника от загрязнения и 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 относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

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

6.4 Светильник ремонту не подлежит. При возникновении неисправности светильник утилизировать

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

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

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