

## Руководство по монтажу

Рекомендуется подвешивать светильник вертикально, на высоте от 2 метров над уровнем пола.

Подключение светильника осуществляется за пределами корпуса, в требуемых случаях место коммутации должно быть загерметизировано.

Светильник «Pandora LED \_\_\_\_\_»

соответствует техническим условиям ТУ3461-001-55684712-2012 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер

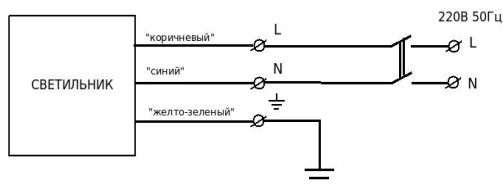
\_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

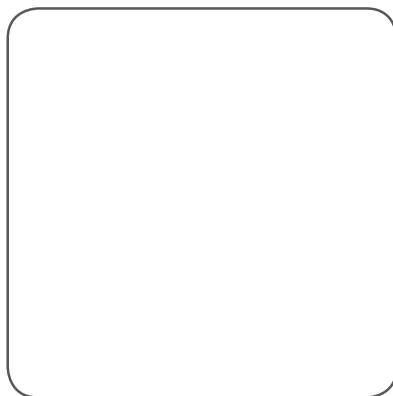
ОТК: \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## Схема подключения



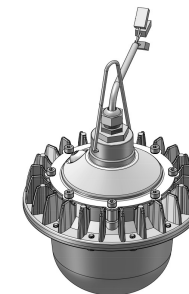
штамп



**Pandora LED**  
ЭКОЛОГИЧНЫЙ СВЕТ

## Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников серии «Pandora LED» 040ES-30/5100



Светодиодные светильники серии «Pandora LED» для внутреннего освещения (далее по тексту – «Светильники») предназначены для освещения складов, коридоров и других отапливаемых и неотапливаемых помещений, без постоянного пребывания людей, а так же крытых территорий, имеющих защиту от осадков.

Светильники Pandora LED разработаны и произведены Заводом Опытного Приборостроения г. Калуга. Актуальная контактная информация [www.pandora-led.ru](http://www.pandora-led.ru).

## Общие сведения

В светильнике Pandora LED 040ES-30/5100 установлено пять светодиодных модулей и один блок питания. Светильник имеет расширенные функции самодиагностики и мониторинга электрических параметров светодиодных модулей. Имеется алгоритм уменьшения пускового тока при одновременном включении группы светильников, случайные задержки до 350 мс. Корпус светильника имеет антикоррозийное полимеросодержащее покрытие.

ООО «Завод Опытного Приборостроения»

Светильники незаменимы в тех местах, где требуется качественное аварийное освещение при повышенной экономии электроэнергии, существуют ограничения установленной мощности, требуется реально длительный срок службы и высокая эксплуатационная надежность, в том числе при работе в среде с повышенным содержанием агрессивных веществ.

Светильник обладает такими качествами:

- высокая базовая светоотдача (светоэффективность)

- корректная цветопередача, бесшумность во время работы
- отсутствие стробоскопического эффекта
- стабильность светового потока в течении многих лет эксплуатации и во всем диапазоне питающих напряжений
- устойчивость к внешним механическим воздействиям, вибрациям и вандализму
- имеет широкий диапазон рабочих температур.

Конструкция светильника обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации. Светильник имеет герметичную оптическую камеру, обеспечивающую защиту от проникновения и скапливания пыли, а так же образования конденсата.

Изготовитель: ООО «Завод Опытного Приборостроения», Россия, г. Калуга, ул. Кирова 20а

тел.: +7 (4842) 76-26-58/59, +7 (495) 981-34-78 Сайт: [www.pandora-led.ru](http://www.pandora-led.ru) e-mail: [info@pandora-led.ru](mailto:info@pandora-led.ru)

Пример записи обозначения светильников при их заказе или в документации изделия:

### Pandora LED 040ES-30/5100

**Pandora LED** – наименование светильника  
**030** – номер модели светильника в заводской программе выпуска  
**ES** – вариант исполнения, крепление на петлю  
**40** – потребляемая мощность в Ваттах (W)  
**5100** - цветовая температура

### Комплектность поставки

Светильник.....1 шт.  
 Паспорт, руководство .....1 шт.  
 Упаковка .....1 шт.

### Правила транспортировки и хранения

Изделия транспортируются в штатной транспортной таре, любым видом транспорта, при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Изделия в упаковке допускают хранение на стеллажах стопками не более 2 шт. в закрытых, сухих, отапливаемых помещениях, в условиях, исключающих воздействие на них влаги, нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

### Обслуживание светильников

Светильник Pandora LED 040ES-30/5100 в дополнительном обслуживании в течении срока эксплуатации не нуждается. В случае выхода из строя, светильник подлежит демонтажу и отправке поставщику для ремонта.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 5 лет со дня продажи покупателю, но не более 5,5 лет со дня выпуска предприятием-изготовителем. При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями-посредниками, предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

Вышедшие из строя светильники в период гарантийного срока подлежат ремонту силами предприятия-изготовителя, либо организации, осуществляющей комплексное обслуживание.

Гарантийному ремонту светильники не подлежат в следующих случаях:

- при наличии механических повреждений;
- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении пломбирования ;
- при намеренном повреждении серийного номера изделия;
- если нарушены правила монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения;
- если отсутствует заполненный должным образом гарантийный талон.

### Указание мер безопасности

Запрещается монтировать/демонтировать светильник при подключенном напряжении.

Запрещается эксплуатировать светильник без защитного заземления.

Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.

Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети: ~ 220 В.

Запрещается разбирать и ремонтировать светильник.

Монтаж светильника должен производиться лицами, имеющими допуск на данный тип работ.

### Технические характеристики

Цветовая температура, К	5000 - 5200
Ресурс светодиодного модуля, час не менее	50 000
Напряжение питания, В переменного тока, 47 - 63 Гц	90-264
Температура окружающей среды, С°	от - 45 до +45
Индекс цветопередачи Ra	75
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Количество световых модулей	5
Номинальная потребляемая мощность от сети, Вт	30
Оптический КПД светильника, не менее %	84
Тип КСС	специальная
Климатическое исполнение	У 1
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Световая эффективность светильника, lm/W не менее	128
Номинальный световой поток светильника, lm не менее	3840
Угол раскрытия светового потока по вертикали, град. не менее	270
Защита от перегрева, °С, не менее	+ 85
Защиты по выходу	от короткого замыкания
Многорегимный PFC-корректор (во всем диапазоне регулирования мощности), коэф.	не хуже 0,65
Работа от постоянного тока в диапазоне V	не хуже 150-350

Уровень эмиссии кондуктивных помех в питающую сеть, dB (μV)	не хуже 66 - 56
Габариты ДхШхВ, мм	164x187x164
Автоматическая компенсация деградации светового потока, не менее	15%
Масса, кг	2,5

