

## 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.

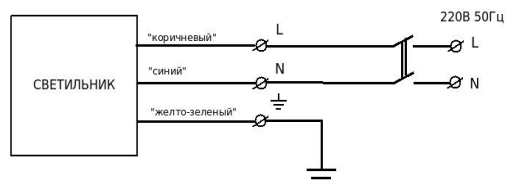
Заводской номер \_\_\_\_\_

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

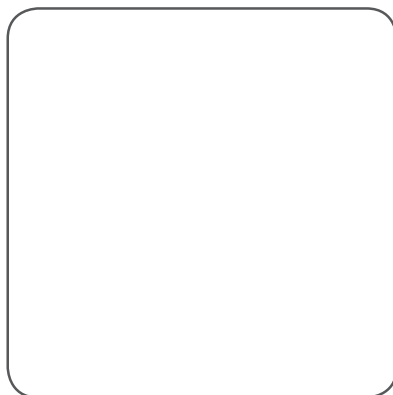
ОТК: \_\_\_\_\_

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

## Схема подключения

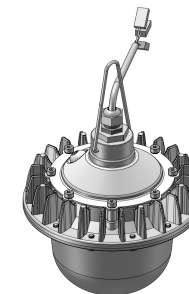


штамп



**Pandora LED**  
ЭКОЛОГИЧНЫЙ СВЕТ

ООО «Завод Опытного Приборостроения»



## Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников серии «Pandora LED» 040ES-40/5100

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-40/5100 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.

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-40/5100

**Pandora LED** – наименование светильника  
**040** – 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, отопляемых 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-40/5100 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 светильником мощность от сети, Вт	38,5
Оптический КПД светильника, не менее %	84
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Световая эффективность светильника, lm/W не менее	115
Номинальный световой поток светильника, lm не менее	4444
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

