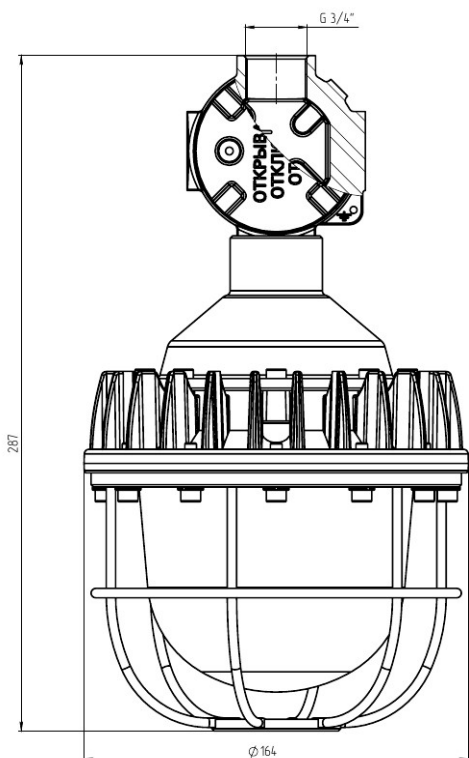
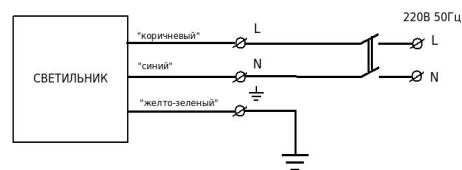


Руководство по монтажу

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

Подключение светильника осуществляется в герметичном коммутационном узле, устанавливаемом на трубу посредством резьбового соединения 3/4".

Схема подключения



Светильник «Pandora LED _____»

соответствует техническим условиям ТУ3461-004-55684712-2017 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

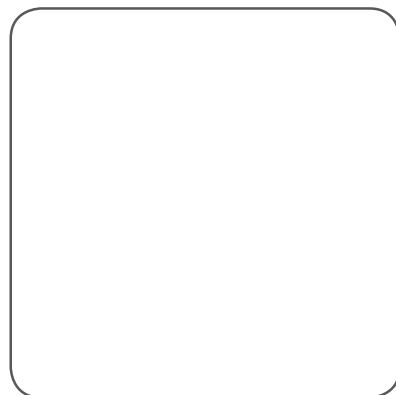
Дата выпуска _____ 20 ____ г.

ОТК : _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

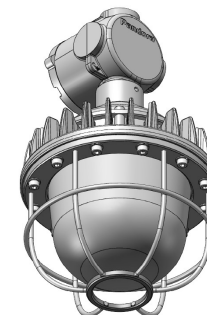


штамп



ООО «Завод Опытного Приборостроения»

Pandora LED
ЭКОЛОГИЧНЫЙ СВЕТ



Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников серии Pandora LED 040EP-40EXD/5000

Светодиодные светильники серии «Pandora LED» для внутреннего и наружного освещения (далее по тексту – «Светильники») предназначены для освещения производственных помещений специального назначения, складов, коридоров, крытых и открытых территорий.

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.

Светильники Pandora LED разработаны и произведены Заводом Опытного Приборостроения г. Калуга. Актуальная контактная информация www.pandora-led.ru.

Светильник обладает такими качествами:

- высокая базовая светоотдача (светоэффективность)

Общие сведения

В светильнике установлено пять светодиодных модулей и один блок питания.

- 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.

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.

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

В конструкции блока питания светильника используется полупроводниковый термopредохранитель.

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 e-mail: info@pandora-led.ru

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.

Аварийным режимом светильника считается состояние нарушения конструктива при сохранении работоспособности электрической схемы и светодиодных элементов, приводящее к возможности воспламенения взрывоопасной смеси и передачи взрыва наружу светильника при его работе.

К критическим отказам светильника, приводящим к аварийному режиму, относятся повреждение или снижение механической прочности его деталей.

Критические отказы могут быть вызваны ошибками пользователя при монтаже или чистке светильника, такими, как непреднамеренная ударная нагрузка, приведшая к возникновению скрытых дефектов, либо обработке стекла водой при существенной разнице температуры сред.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

Для избежания критических отказов, приводящих к аварийному режиму, требуется проводить процедуры монтажа и очистки, не допуская резких механических и термических воздействий на светильник.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Гарантийному ремонту светильники не подлежат в следующих случаях:

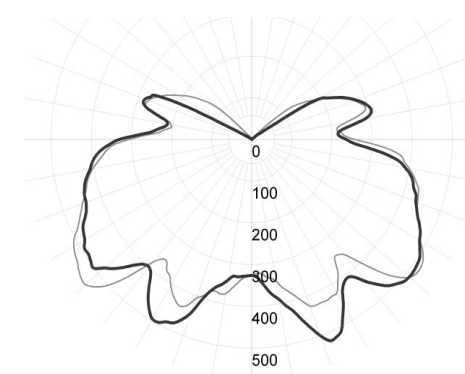
- при наличии механических повреждений;
- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении пломбирования;
- при намеренном повреждении серийного номера изделия;
- если нарушены правила монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения;
- если отсутствует заполненный должным образом гарантийный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

Технические характеристики

| | |
|---|------------------------|
| Цветовая температура, К | 5000 |
| Ресурс светодиодного модуля, час не менее | 50 000 |
| Напряжение питания, В переменного тока, 47 - 63 Гц | 78-265 |
| Температура окружающей среды, С° | от - 45 до +45 |
| Климатическое исполнение | У1 |
| 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 |
| Тип КСС | специальная |
| 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 |
| Индекс цветопередачи Ra | 75 |
| Защита от кратковременных импульсов напряжения, V | до 2000 |
| Защиты по длительному перенапряжению, V | до 400 |
| 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 | 164x287x164 |
| Маркировка взрывозащиты | 1Ex d IIC T6 Gb X Ex tb IIC T85C Db X (Р МЭГ 6079-31-2011) |
| Масса, кг | 3 |

КСС светильника



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

Pandora LED 040EP-40EXD/5000

Pandora LED – наименование светильника
040 – номер модели светильника в заводской программе выпуска
EP - взрывобезопасный вариант исполнения

40 – потребляемая мощность в Ваттах (W)
EXD - взрывонепроницаемая оболочка
5000 - цветовая температура

Комплектность поставки

Светильник.....1 шт.
 Паспорт, руководство1 шт.
 Упаковка1 шт.
 Коммутационная коробка1 шт.