

**Паспорт
светильника Pandora LED 050L-60/4000tn**

Светодиодный светильник Pandora LED 050L-60/4000tn изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ3461-001-55684712-2012 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____ 20 ____ г.

ОТК: _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

штамп

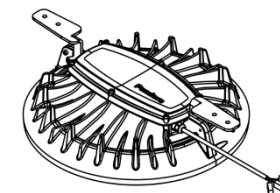
Изготовитель: ООО «Завод Опытного Приборостроения», Россия, г. Калуга, ул. Железняки, строение 10, корпус 7
тел.: +7 (4842) 76-26-58/59, +7 (495) 981-34-78

Сайт: www.pandora-led.ru

e-mail: info@pandora-led.ru

ООО «Завод Опытного Приборостроения», в.08.08.25

ООО «Завод Опытного Приборостроения», Россия, г.Калуга



**Руководство по эксплуатации
светильника Pandora LED 050L-60/4000tn
ТУ3461-001-55684712-2012**

Продукция под торговой маркой Pandora LED разработана и произведена в России, г. Калуга, по адресу ул. Железняки, д.10, корпус 5.

Светильники Pandora LED отличаются наивысшими показателями энергоэффективности и передовыми техническими решениями, обеспечивающими такие эксплуатационные качества, как: высокая светоотдача; корректная цветопередача; отсутствие стробоскопического эффекта; устойчивость к вибрации; устойчивость к абразивному воздействию пыли; постоянный световой поток в течение всего срока эксплуатации (функция компенсации деградации светодиодов); широкий диапазон рабочих температур и многоступенчатая защита от перегрева светодиодных модулей и источника питания; работа в широком диапазоне питающего напряжения; устойчивость к броскам питающего напряжения. В производстве использованы высококачественные электронные компоненты. Корпус светильника имеет антикоррозийное полимеросодержащее покрытие. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления. Актуальная контактная информация www.pandora-led.ru.

1. Назначение

Светодиодные светильники Pandora LED 050L-60/4000tn (далее по тексту "светильник") предназначены для внутреннего освещения автодорожных и железнодорожных тоннелей. Светильники укомплектованы прочным борсиликатным стеклом и коррозионностойким кронштейном из нержавеющей стали.

2. Информация о соответствии продукции требованиям ТР ТС

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.РА04.В.30108/22 от 17.06.2022

3. Комплектность поставки

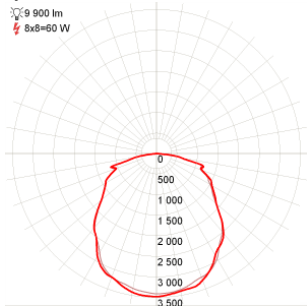
Упаковка — 1 шт.

Светильник — 1 шт.

Руководство по эксплуатации и Паспорт — 1 шт.

4. Технические данные

Наименование	Значение
Входное напряжение переменного тока, V	Однофазное, 176-264
Частота входного переменного напряжения, Hz	47-53
Максимальная потребляемая мощность, W	60
Номинальная потребляемая мощность, W	60
Коэффициент мощности при максимальной нагрузке	0,98
Номинальный световой поток, lm	9900
Световая отдача, lm/W	165
Коррелированная цветовая температура, K	4000

Индекс цветопередачи Ra	70
Коэффициент пульсации светового потока, %	0,5
Типы КСС по ГОСТ 34819-2021	Г, глубокая. 
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	П, прямого света
Пусковой ток, А	4,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Защита от длительного (3600 с) повышенного напряжения, V	400
Защита от кратковременных (8-20мкс) импульсов напряжения, V	2000
Вид климатического исполнения	У 1 по ГОСТ 15150
Габаритные размеры, мм (Д × Ш × В)	446x359x131
Масса, не более, кг	5,5
Диапазон рабочих температур	от -45 до +45 °С
Средняя наработка до отказа, ч	50000

5. Правила установки/монтажа и эксплуатации/обслуживания.

Для включения в электрическую сеть светильник оснащен группой клеммных соединителей Wago. Подключение светильника к электрической сети осуществляется за пределами корпуса в соответствии со схемой (рис.2), отдельное заземление корпуса при этом не требуется. Любые работы по установке, демонтажу и техническому обслуживанию светильников производить только при отключенном электропитании. Присоединение светильника к поврежденной электропроводке ЗАПРЕЩЕНО. Монтаж светильника должен производиться лицами, имеющими допуск на данный тип работ.

Монтаж светильника осуществляется путем жесткого закрепления входящего в комплект кронштейна на любой плоскости не менее, чем в четырех точках. Требуется обеспечить достаточную прочность подвеса и фиксирующих соединений. При установке требуется исключить возможность возникновения в процессе эксплуатации длительных помех распространению света.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать и ремонтировать светильник. В случае выхода из строя, светильник подлежит демонтажу и отправке поставщику для ремонта.

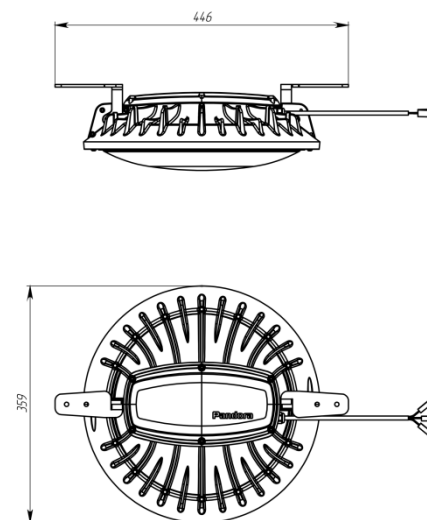


Рисунок 1. Габаритный чертеж.

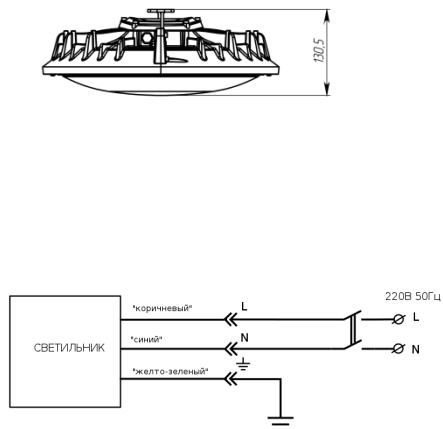


Рисунок 2. Электрическая схема подключения

6. Требования по транспортировке и хранению

Изделия транспортируются в штатной транспортной таре, любым видом транспорта, при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков, при температуре от -45 до +45 °С и относительной влажности воздуха не более 98 % (для 25 °С). 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.

7. Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 72 мес. со дня продажи покупателю, но не более 78 мес. 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;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения;
- при отсутствии должным образом заполненного Паспорта светильника и невозможности другими способами установить дату его производства и реализации.