

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 60 мес. со дня продажи покупателю, но не более 66 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.

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

ООО «Завод Опытного Приборостроения», в.17.04.21



Руководство по эксплуатации светильника Pandora LED 345AWG-100/4000 ТУ3461-001-55684712-2012

Продукция под торговой маркой Pandora LED разработана и произведена в России, г. Калуга, по адресу ул. Железняка, 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 345AWG-100/4000 (далее по тексту "светильник") предназначены для освещения автодорог, пешеходных зон, улиц и других территорий. Данная модель светильника позволяет управлять световым потоком в автоматическом режиме в зависимости от времени суток. В светильнике Pandora LED 345AWG-100/4000 используется автоматическое управляющее устройство, которое на основе данных GPS/ГЛОНАСС приёмника определяет точное время и географические координаты установленного светильника, время восхода и заката, а также длительность и интенсивность сумерек для управления мощностью светильника. Светильник имеет возможность автоматического регулирования светового потока в соответствии с заданными пользователем индивидуальными настройками временных интервалов (до 15 интервалов в сутках). Заводские настройки регулирования приведены на рисунке 4. По желанию потребителя может быть включен режим экономичного освещения в ночное время, например с 0:00 до 6:00, при котором светильник переключится в 0:00, например на 30% светового потока и восстановит полную мощность в 6:00. Если рассвет наступит раньше, светильник, плавно убавляя мощность, выключится (или перейдет в тестовый режим 10% светового потока), когда естественная освещенность станет достаточна. Светильник укомплектован устройством управления с интерфейсом BlueTooth 4.0 (дальность связи до 70 м) для гибкой настройки режимов и мощности светильника, контроля параметров его работы. В этой комплектации устанавливается 2 светодиодных модуля. Сервисное ПО для персонального компьютера (ноутбука или нетбука) или мобильного устройства для управления светильником Pandora LED 345AWG-100/4000 доступно для свободного скачивания с сайта www.pandora-led.ru.

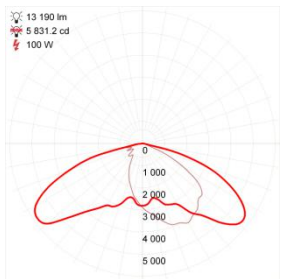
2. Информация о соответствии продукции требованиям ТР ТС

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.АЛ16.В.80281 от 11.07.2017

3. Комплектность поставки

Упаковка — 1 шт.
Руководство по эксплуатации — 1 шт.
Паспорт — 1 шт.

4. Технические данные

Параметр	Значение
Входное напряжение переменного тока, V	Однофазное, 78-286
Частота входного переменного напряжения, Hz	47-63
Максимальная потребляемая мощность, W	100
Номинальная потребляемая мощность, W	20-100
Кoeffициент мощности при максимальной нагрузке	0,98
Номинальный световой поток, lm	3100-13200
Коррелированная цветовая температура, K	4000
Световая отдача, lm/W	132
Индекс цветопередачи CRI	70
Типы КСС по ГОСТ Р 54350-2015	Плоскости C0 и плоскость максимального выхода света — Ш широкая. 
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015	П, прямого света
Дистанционное управление	BlueTooth 4.0
Суточное регулирование	Автономное
Пусковой ток, A	4,8
Защита от длительного повышенного напряжения, V	480
Защита от кратковременных (8-20мкс) импульсов напряжения, V	2000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Вид климатического исполнения	УХЛ 1 по ГОСТ 15150
Габаритные размеры, мм (Ш × В × Г)	466x268x161
Масса, не более, кг	5,4

Диапазон рабочих температур	от -60 до +45 °C
Средняя наработка до отказа, ч	50000

*Время с момента подачи напряжения сети до основного старта блока питания находится в интервале от 100 до 300мс, и у каждого экземпляра блока питания выбрано при производстве случайным образом. За счет этого обеспечивается уменьшение наложения пускового тока в сети при одновременном включении большого количества светильников. При расчетах статистически следует принимать величину 12,5А на один ИП при наличии в одной цепи менее 10 ИП, 10А на один ИП при 10-25 ИП, 7А на один ИП при числе ИП более 25.

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.1), 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.

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.

5.1 Руководство по монтажу (рис.2). Открыть крышку (поз.1). Установить светильник на трубу диаметром 50-53 мм. Выровнять светильник по уровню, находящемуся на нижней поверхности светильника (поз.2). Закрепить светильник на трубе, закрутив винты (поз.3). Присоединить электрические контакты согласно схеме подключения. Закрыть крышку (поз.1).

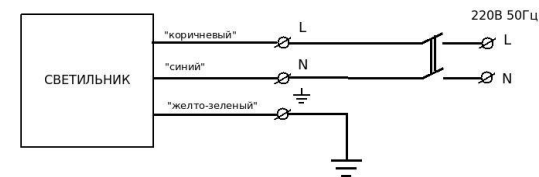


Рисунок 1. Электрическая схема подключения.

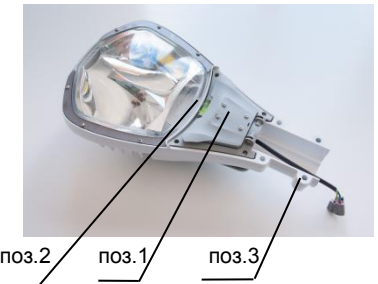


Рисунок 2. Схема установки светильника на кронштейн.

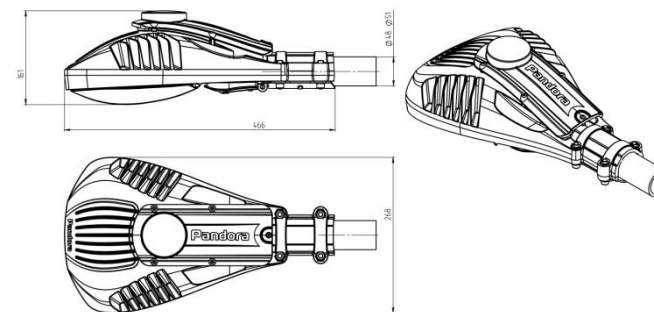
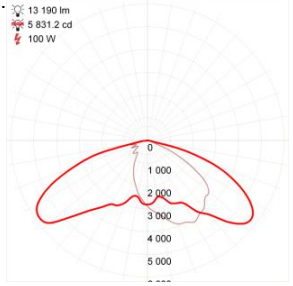


Рисунок 3. Габаритный чертёж.

**Паспорт
светильника Pandora LED 345AWG-100/4000**

Параметр	Значение
Входное напряжение переменного тока, V	Однофазное, 78-286
Частота входного переменного напряжения, Hz	47-63
Максимальная потребляемая мощность, W	100
Номинальная потребляемая мощность, W	20-100
Коэффициент мощности при максимальной нагрузке	0,98
Номинальный световой поток, lm	3100-13200
Коррелированная цветовая температура, K	4000
Световая отдача, lm/W	132
Индекс цветопередачи CRI	70
Типы КСС по ГОСТ Р 54350-2015	<p>Плоскости С0 и плоскость максимального выхода света — Ш широкая.</p> 
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015	П, прямого света
Дистанционное управление	BlueTooth 4.0
Суточное регулирование	Автономное
Пусковой ток, А	4,8
Защита от длительного (3600 с) повышенного напряжения, V	480
Защита от кратковременных (8-20мкс) импульсов напряжения, V	2000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Вид климатического исполнения	УХЛ 1 по ГОСТ 15150
Габаритные размеры, мм (Ш × В × Г)	466x268x161

Масса, не более, кг	5,4
Диапазон рабочих температур	от -60 до +45 °С
Средняя наработка до отказа, ч	50000

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 мес. со дня продажи покупателю, но не более 66 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.

Светодиодный светильник Pandora LED 345AWG-100/4000 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. 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