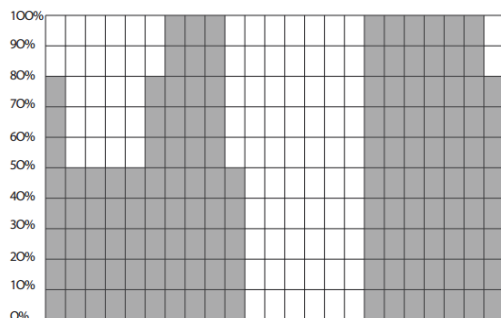


Рисунок 4. Предустановленный заводской суточный график



6. Требования

Изделие, 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.

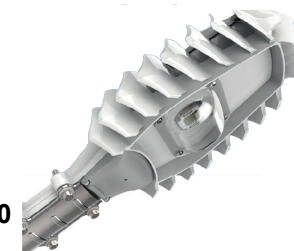
Гарантийному ремонту светильники не подлежат в следующих случаях:

- 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.

ООО «Завод Опытного Приборостроения», в.17.04.19

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

3. Комплектность поставки



**Руководство по эксплуатации
светильника Pandora LED 520AWG-80/4000**

ТУ3461-001-55684712-2012

Продукция под торговой маркой Pandora LED разработана и произведена в России, г. Калуга, по адресу ул. Комсомольская роща, 39, корпус 13.

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 520AWG-80/4000 (далее по тексту "светильник") предназначены для освещения автодорог, пешеходных зон, улиц (других территорий).

Данная модель светильника позволяет управлять световым потоком в автоматическом режиме в зависимости от времени суток.

В светильнике Pandora LED 520AWG-80/4000 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 1 светодиодный модуль. Сервисное ПО для персонального компьютера (ноутбука или нетбука) или мобильного устройства для управления светильником Pandora LED 520 AWG-80/4000 доступно для свободного скачивания с сайта www.pandora-led.ru.

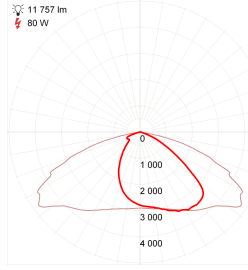
2. Информация о соответствии продукции требованиям ТР ТС

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

Упаковка — 1 шт.

Светильник — 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	80
Номинальная потребляемая мощность, W	20-80
Коэффициент мощности при максимальной нагрузке	0,96
Номинальный световой поток, lm	3100-11760
Коррелированная цветовая температура, K	4000
Световая отдача, lm/W	147
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	12,5*
Защита от длительного (3600 с) повышенного напряжения, V	400
Защита от кратковременных (8-20мс) 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)	464x219x116

Масса, не более, кг	4,1
Диапазон рабочих температур	от -60 до +45 °С
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)

- 1) Откройте крышку поз.3 в направлении, указанном стрелкой.
- 2) Оденьте светильник на трубу кронштейна.
- 3) Закрепите светильник на трубе болтами поз.1.
- 4) Подсоедините питающие и заземляющий провода к клеммным колодкам поз.4.
- 5) Закройте крышку поз.3.

Требуемый инструмент: отвертка PH 4-6, шестигранный ключ 6 мм

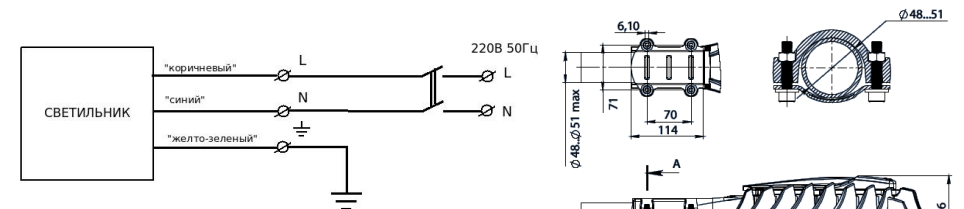


Рисунок 1. Электрическая схема подключения.

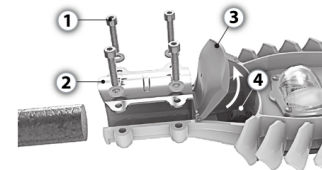


Рисунок 2. Схема установки светильника на кронштейн.

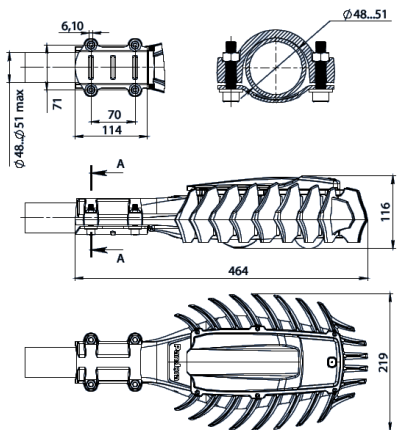
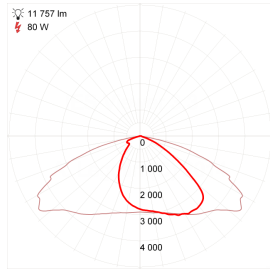


Рисунок 3. Габаритный чертеж

**Паспорт
светильника Pandora LED 520AWG-80/4000**

Параметр	Значение
Входное напряжение переменного тока, V	Однофазное, 78-286
Частота входного переменного напряжения, Hz	47-63
Максимальная потребляемая мощность, W	80
Номинальная потребляемая мощность, W	20-80
Коэффициент мощности при максимальной нагрузке	0,98
Номинальный световой поток, lm	3100-11760
Коррелированная цветовая температура, K	4000
Световая отдача, lm/W	147
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	12,5*
Защита от длительного (3600 с) повышенного напряжения, V	400
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)	464x219x116
Масса, не более, кг	4,1

Диапазон рабочих температур	от –60 до +45 °С
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.

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 520AWG-80/4000 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