

Конструкция светильника предусматривает высокую самоочищаемость атмосферными осадками поверхностей радиаторов и стекла оптической камеры.

Для защиты органов зрения все переключения мощности светильника производятся плавно.

Светильники модели **Pandora LED 520AEG-80/4300** имеют устройство аварийного оповещения о неисправности, в случае выхода из строя одного из модулей светильник начинает поочередно мигать световыми модулями.

При включении светильника в дневное время, он автоматически переключается на 30 мин. в тестовый режим 10% мощности, что позволяет проводить работы по обслуживанию светильников с минимальным потреблением энергии.

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

#### **Pandora LED 520AEG-80/4300**

**Pandora LED** – наименование светильника  
**520** – номер модели светильника в заводской программе выпуска

**A** – наличие автоматики управления

**E** – тип используемых линз.

**G** – наличие GPS (GPS/Глонасс) приёмника

**80** – максимальная потребляемая мощность

**4300** – цветовая температура матриц (К)

#### **Комплектность поставки**

Светильник.....1шт.

Паспорт, руководство .....1шт.

Упаковка .....1шт.

#### **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 6 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.

#### **Обслуживание светильников**

Светильник **Pandora LED 520AEG-80/4300** в дополнительном обслуживании в течение 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.

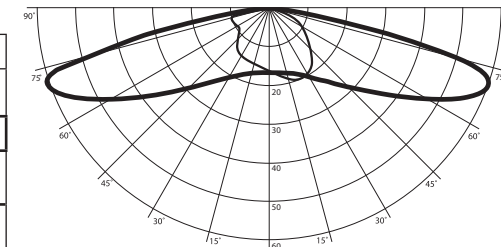
При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями – посредниками, предприятие – изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

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.

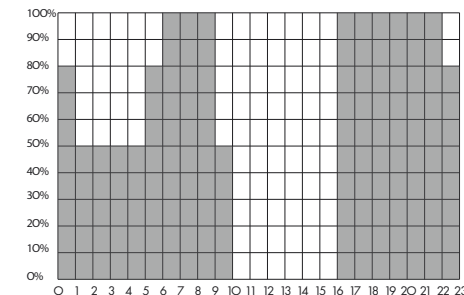
#### **Технические характеристики**

Цветовая температура, К	4200 - 4400
Ресурс светодиодного модуля, час не менее	50 000
Напряжение питания, В	78-265
Тип питающей сети	однофазная, переменного тока
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Допустимый диапазон частоты питающей сети, Гц	47 - 63
Защита от превышения напряжения питания	до 1000 В
Температура окружающей среды, С°	от - 45 до +45
Индекс цветопередачи Ra	70
Степень защиты от внешних воздействий	не ниже IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Защита от кратковременных (8-20 мкс) импульсов напряжения, В	2000
Защита по длительному перенапряжению, В	400
Максимальная мощность, потребляемая светильником от сети, Вт не более	80
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Пусковой ток, А	20
Длительность импульса, сек.	0,025
<b>Световая эффективность светильника, лм/Вт, не менее:</b>	
При 100% мощности	129
При 75% мощности	132
При 50% мощности	151
При 30% мощности	159
<b>Номинальный световой поток, Лм, не менее:</b>	
При 100% мощности	10320
При 75% мощности	7890
При 50% мощности	6050
При 30% мощности	4290
Оптический КПД светильника, не менее, %	90
Кривая силы света, тип	Ш
Заменяемый аналог	ДРЛ-250 (400), ДНаТ-150 (250)
Габариты ДхШхВ, мм	465x220x115
Масса, кг	4,1



#### **Суточное регулирование**

Данная модель светильника позволяет управлять яркостью в автоматическом режиме в зависимости от времени. Заводские настройки регулирования приведены на рисунке. При указанном автоматическом суточном регулировании учитывается также время рассвета и заката.



#### **Указание мер безопасности**

Запрещается монтировать / демонтировать светильник при подключенном напряжении. Запрещается эксплуатирование светильника без защитного заземления.

Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети: ~ 220В. Запрещается разбирать и ремонтировать светильник.

Монтаж светильника должен производиться лицами, имеющими допуск на данный тип работ.

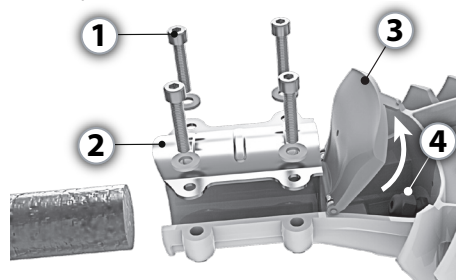
## Руководство по монтажу

Светильники устанавливаются на кронштейны, консоли круглого сечения с диаметром не более 50 мм.

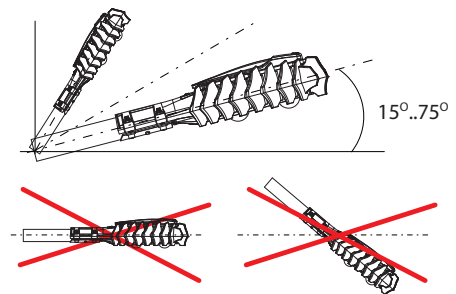
- Откройте крышку 3 в направлении, указанном стрелкой.
- Наденьте светильник на трубу кронштейна.
- Закрепите светильник на трубе болтами 1.
- Подсоедините питающие и заземляющий провода к клеммным колодкам 4.
- Закройте крышку 3.

Инструмент:

1. отвертка PH 4-6
2. 6-ти гранный ключ 6 мм



Для улучшения вентиляции радиаторов и функционирования системы самоочистки угол установки светильника должен быть от 15° до 75°



**ЗАПРЕЩЕНО!**

Устанавливать светильник горизонтально и с отрицательными углами.

Светильник «Pandora LED \_\_\_\_\_»

соответствует техническим условиям  
ТУ 3461-001-55684712-2012  
и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер

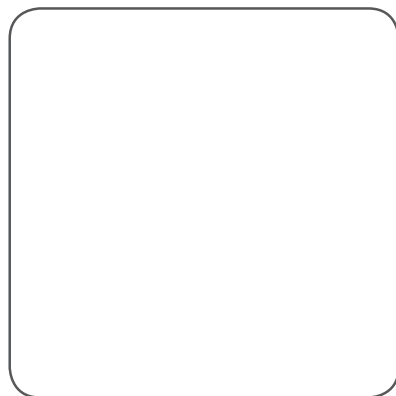
\_\_\_\_\_

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

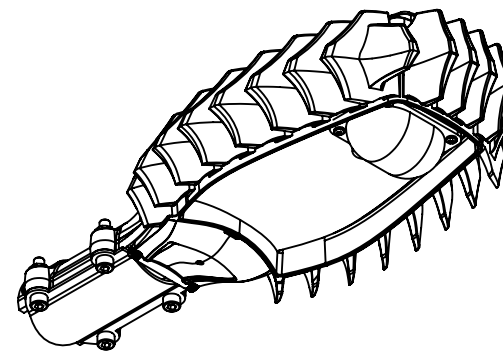
ОТК : \_\_\_\_\_

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

штамп



ООО «Завод Опытного Приборостроения»



## Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу  
светильника светодиодного  
не бытового назначения **Pandora LED 520 AEG-80/4300**

Светодиодные уличные светильники серии «Pandora LED» (далее по тексту – «Светильник») предназначены для освещения автодорог, пешеходных зон, улиц и других территорий в условиях теплого и умеренно холодного климата (УХЛ, согласно ГОСТ 15150-69). Светильники Pandora LED разработаны и произведены Заводом Опытного Приборостроения г. Калуга. Актуальная контактная информация [www.pandora-led.ru](http://www.pandora-led.ru)

В светильнике **Pandora LED 520AEG-80/4300** 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). 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. В этой комплектации устанавливается 1 светодиодный модуль и 1 блок питания. Светильник имеет расширенные функции самодиагностики

и мониторинга электрических параметров светодиодных модулей. 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. Имеется алгоритм автоматической компенсации естественной деградации светодиодных модулей.

Сервисное ПО для персонального компьютера (ноутбука или нетбука) или мобильного устройства для управления светильником **Pandora LED 520 AEG-80/4300** доступно для свободного скачивания с сайта [www.pandora-led.ru](http://www.pandora-led.ru).

Светильники незаменимы в местах, где требуется мощное, качественное освещение при повышенной экономии электроэнергии, существуют ограничение установленной мощности, требуется реально длительный срок службы и высокая эксплуатационная надежность. Светильник обладает такими качествами, как:

- высокая базовая светоотдача (светоэффективность)
- корректная цветопередача, бесшумность во время работы
- отсутствие стробоскопического эффекта,
- устойчивость к вибрации
- стабильность светового потока в течение многих лет эксплуатации и во всем диапазоне питающих напряжений
- устойчивость к внешним механическим воздействиям, вибрациям и вандализму
- имеет широкий диапазон рабочих температур и многоступенчатую защиту от перегрева светодиодных модулей.