

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 520AE-120/4300 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. Светильник может работать в паре со свинцово-кислотным автомобильным аккумулятором 12В. В штатном режиме светильник заряжает аккумулятор, а в случае отключения основного питания, может несколько часов, в зависимости от емкости аккумулятора, работать автономно. Это свойство светильника позволяет организовать любую аварийную систему освещения, а также применять его на участках с нестабильным электропитанием и со возобновляемыми непостоянными источниками энергии.

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

Pandora LED 520AE-120/4300
Pandora LED – наименование светильника
520 – номер модели светильника в заводской программе выпуска
A – наличие автоматики управления
E –тип используемых линз.
120 - максимальная потребляемая мощность
4300 – цветовая температура матриц (K)

Комплектность поставки
Светильник.....1шт.
Паспорт, руководство1шт.
Упаковка1шт.

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 520AE-120/4300 в до - полнительном обслуживании в течение срока эксплуатации не нуждается. В случае выхода из строя светильник подлежит демонтажу и отправке поставщику для ремонта.

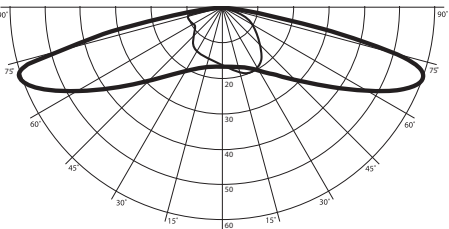
Гарантийные обязательства
Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 5 лет со дня продажи покупателю, но не более 5,5 лет со дня выпуска предприятия - изготовителем.

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:

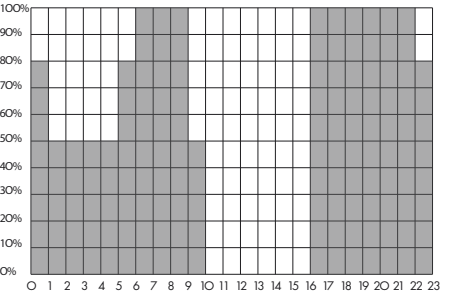
- при наличии механических повреждений;
- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении пломбирования ;
- при намеренном повреждении серийного номера изделия;
- если нарушены правила монтажа, эксплуата-ции, транспортировки и хранения;
- если отсутствует заполненный должным обра-зом гарантийный 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
Температура окружающей среды, С°	от - 45 до +45
Индекс цветопередачи Ra	75
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Защита от кратковременных (8-20 мкс) импульсов напряжения, V	2000
Защита по длительному перенапряжению, V	400
Мощность светового модуля, Вт не менее	56
Максимальная мощность, потребляемая светильником от сети, Вт не более	120
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Пусковой ток, А	20
Длительность импульса, сек.	0,025
Световая эффективность светильника, лм/Вт, не менее:	
При 100% мощности	135
При 75% мощности	143
При 50% мощности	151
При 30% мощности	159
Номинальный световой поток, Лм, не менее:	
При 100% мощности	16200
При 75% мощности	12890
При 50% мощности	9100
При 30% мощности	5740
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	4,2



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.

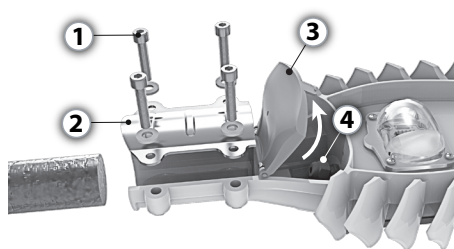
Руководство по монтажу

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

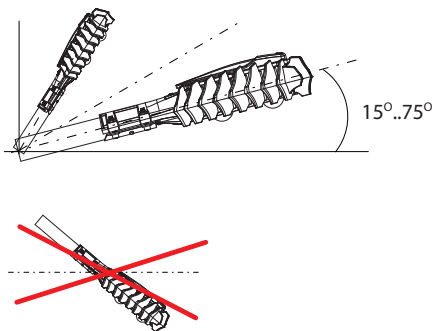
- Откройте крышку 3 в направлении, указанном стрелкой.
- Наденьте светильник на трубу кронштейна.
- Закрепите светильник на трубе болтами 1.
- Подсоедините питающие и заземляющий провода к клеммным колодкам 4.
- Закройте крышку 3.

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 с отрицательными углами.

Светильник «Pandora LED _____»

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

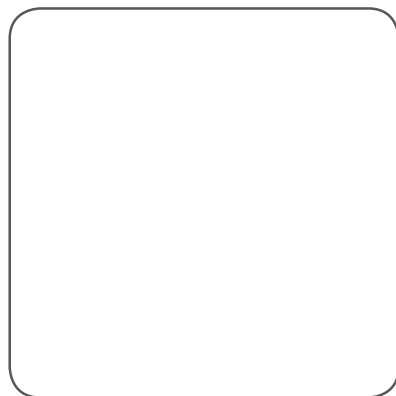
Заводской номер

Дата выпуска _____ 20 ____ г.

ОТК : _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

штамп



ООО «Завод Опытного Приборостроения»

Pandora LED
ЭКОЛОГИЧНЫЙ СВЕТ

Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу
светильника светодиодного
не бытового назначения **Pandora LED 520AEG-120/4300**

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

В светильнике Pandora LED 520AE-120/4300 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 2 светодиодных модуля 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 AE-120/4300 доступно для свободного скачивания с сайта 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.