

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

### Pandora LED 820E-420/5500

**Pandora LED** – наименование светильника  
**820** – номер модели светильника в заводской программе выпуска  
**E** –тип оптической камеры  
**420**– максимальная потребляемая мощность  
**5500** -цветовая температура

### Комплектность поставки

Светильник.....1 шт.  
 Паспорт, руководство .....1 шт.  
 Упаковка .....1 шт.

### 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 820E-420/5500** 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.

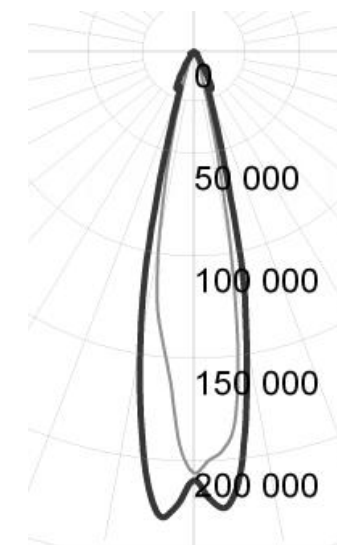
### Указание мер безопасности

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.

### Технические характеристики

Цветовая температура, К	5400-5600
Ресурс светодиодного модуля, часов, не менее	50 000
Напряжение питания, В	78-265
Тип питающей сети	однофазная, перем. 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	85
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Потребляемая мощность, Вт	420
Коэфф. мощности, не менее	0.98
Номинальный пусковой ток, А	75*
Длительность импульса, сек.	0,05
Световая эффективность светильника, лм/Вт, не менее:	90
Номинальный световой поток светильника, Лм, не менее:	37800
Оптический КПД светильника, не менее, %	78
Кривая силы света, тип	тип К, концентрированная
Угол раскрытия светового потока, град.	20
Защита от перегрева, °С, не менее	+ 85
Защита от кратковременных импульсов напряжения, V	до 2000
Защиты по длительному перенапряжению, V	до 400
Защиты по выходу	от короткого замыкания

Автоматическая компенсация деградации светового потока, не менее	15%
Работа от постоянного тока в диапазоне V	не хуже 150-350
Габариты ДхШхВ, мм	890 x 656 x 340
Масса, кг	48



\*Время с момента подачи сети до начала пускового тока колеблется от 100 до 300мс, и у каждого экземпляра светильника выбрано случайным образом. За счет этого обеспечивается отсутствие 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 один ИП при числе ИП более 25.

## Руководство по монтажу

Штатной является установка светильника креплением вниз. Допускается установка скобы в любом другом положении с учетом надежности и безопасности крепления к несущей конструкции, при этом требуется учитывать возможности помехи распространению света.

Конструкция светильника позволяет индивидуально вращать секции относительно закрепленной скобы после установки. После определения угла поворота необходимо надежно затянуть фиксирующие крепления.

Светильник «Pandora LED \_\_\_\_\_»

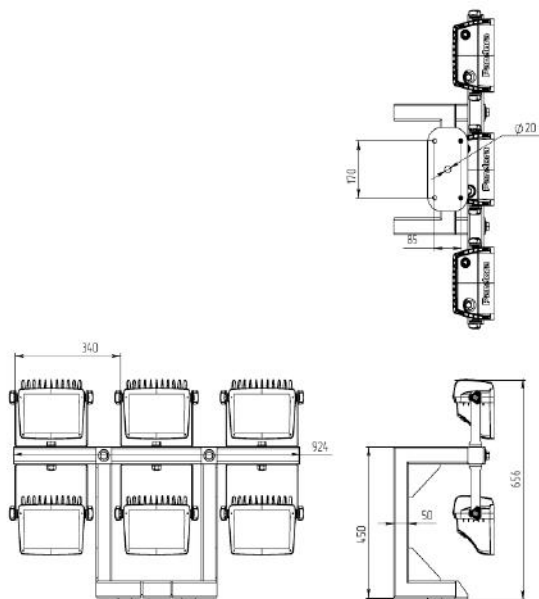
соответствует техническим условиям ТУ3461-001-55684712-2012 и признан годным к эксплуатации.

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](http://www.pandora-led.ru) e-mail: [info@pandora-led.ru](mailto:info@pandora-led.ru)



ООО «Завод Опытного Приборостроения»

**Pandora LED**  
ЭКОЛОГИЧНЫЙ СВЕТ

## Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников не бытового назначения  
**Pandora LED 820 E-420/5500**

Светодиодные светильники **Pandora LED 820E-420/5500** прожекторного типа для наружного и внутреннего освещения (*далее по тексту – «Светильник»*) предназначены для объектов, требующих концентрированного потока света для создания высокой локальной освещенности.

Светильники Pandora LED разработаны и произведены Заводом Опытного Приборостроения г. Калуга. Актуальная контактная информация [www.pandora-led.ru](http://www.pandora-led.ru)

В этой комплектации устанавливается 6 светодиодных модулей и 6 блоков питания. Светильник имеет расширенные функции самодиагностики и мониторинга электрических параметров светодиодного модуля. Имеется алгоритм уменьшения пускового тока при одновременном включении группы светильников, случайные задержки до 350 мс. Корпус светильника имеет антикоррозийное полимеросодержащее покрытие.

Возможны варианты исполнения светильника:  
- со встроенным модулем PLC и поддержкой группового управления

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.

Для защиты органов зрения все переключения мощности светильника производятся плавно.

\*-дополнительная опция