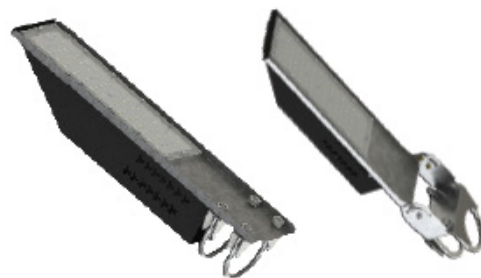


# ПАСПОРТ

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ УЛИЧНЫЙ

Наименование

FP 80



### Назначение и общие сведения

Светильник консольный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения прилегающих территорий, открытых площадок, дорожных развязок, промышленных территорий и фасадов зданий. Модификация светильника FP 80 COLD предназначена для регионов с низкими температурами  $-60^{\circ}\text{C}$ . Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» № RU C-RU.АБ91.В.00105-21. Электрическая прочность изоляции испытана высоковольт-Указания по технике безопасности

Запрещается обслуживание светильника под напряжением. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления. Рабочее положение светильника должно быть таким, чтобы расстояние от источника света до глаз было не менее 0,5 м. Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо немедленно отключить светильник от сети питания. Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

### Правила эксплуатации и установка

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, замену компонентов и чистку светильника производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе, по мере его загрязнения. Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.

### Утилизация

Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

### Хранение и транспортировка

Светильники должны храниться в закрытых, сухих и проветриваемых помещениях, при температуре от  $-40$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

### Условия гарантии

Завод-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации.

Гарантийный срок – 60 месяцев с даты поставки светильника. Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации. В течение гарантийного срока световой поток сохраняется на уровне не ниже 90% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры – в соответствии с ГОСТ Р 54350. Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом в соответствии с паспортом на изделие. Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 12 лет (105 000 часов). Световой поток в течение срока службы сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время без предварительного уведомления. Производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

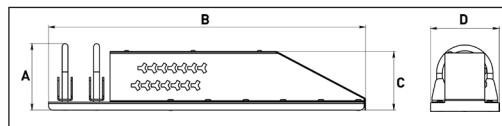
В случае выхода светильника из строя в течение гарантийного срока свяжитесь с заводом-изготовителем по телефону: 8 800 350 48 47, +7 927 812 18 12 – или по электронной почте: [rn@faros.ru](mailto:rn@faros.ru), [info@faros.ru](mailto:info@faros.ru).

### Расшифровка маркировки светильника

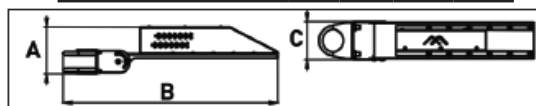
| FP 80 | 30W <sup>2</sup>           | 5000K <sup>2</sup>            | PI90                  | HE <sup>2</sup>                | AB                     | COLD  |
|-------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|---|
| Серия | Мощность светильника, Ватт | Цветовая температура, Кельвин | Угол раскрытия оптики | Высокая световая эффективность | Регулируемый кронштейн | Температурный диапазон до $-60^{\circ}\text{C}$ |

<sup>2</sup>в зависимости от исполнения

### Габаритные размеры светильника

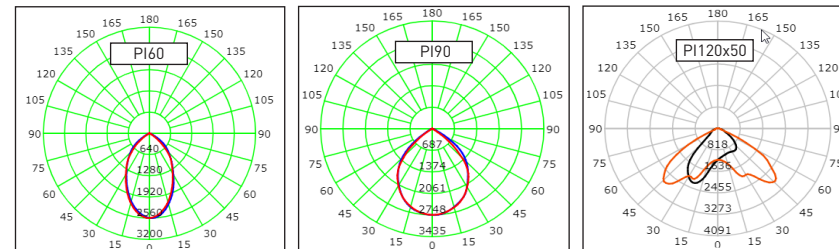


| Наименование | A  | B   | C    | D  |
|--------------|----|-----|------|----|
| FP 80 HE     | 80 | 382 | 70,5 | 83 |
| FP 80 COLD   |    |     | 88   |    |



| Наименование  | A   | B   | C  |
|---------------|-----|-----|----|
| FP 80 HE AB   | 107 | 480 | 71 |
| FP 80 COLD AB | 123 |     | 88 |

### Диаграммы кривых силы света



| Технические характеристики  | FP 80 HE<br>FP 80 COLD        | FP 80 HE AB<br>FP 80 COLD AB |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| Масса нетто не менее, кг.   | 1,4                           | 1,5                          |
| Предельный диапазон входных напряжений, В²  | 176-264                       |                              |
| Частота, Гц   | 50                            |                              |
| Коэффициент мощности  | >0,95                         |                              |
| Индекс цветопередачи, CRI   | >70                           |                              |
| Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350  | П                             |                              |
| Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350   | Г,Ш                           |                              |
| Пульсация светового потока, %   | <5                            |                              |
| Класс энергоэффективности по EU 874-2012  | A++                           |                              |
| Срок службы светильников, часов   | 105 000                       |                              |
| Группа условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90                 | М3                            |                              |
| Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)/ версия COLD | IP65/ IP67                    |                              |
| Класс защиты от поражения электрическим током   | 1                             |                              |
| Диапазон рабочих температур, С°/ версия COLD  | от -40 до + 50/ от -60 до +50 |                              |
| Климатическое исполнение  | УХЛ1                          |                              |
| Материал оптики   | Полиметилметакрилат           |                              |
| Материал корпуса  | Сталь                         |                              |
| Цвет корпуса  | RAL 9005(черный)              |                              |
| Цвет основания  | Цинк                          |                              |
| Текстура покрытия корпуса   | Матовый                       |                              |

²Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144.

|  |
|--|
| <b>Комплектация:</b>   |
| светильник в сборе - 1 шт., паспорт - 1 экз., упаковка - 1 шт. |

Таблица светотехнических характеристик

| Наименование   | Угол раскрытия оптики | Мощность, Вт | Цветовая температура | Световой поток, лм* | Световая эффективность лм/Вт |
|--|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|------------------------------|
| FP 80 HE<br>FP 80 HE AB<br>FP 80 COLD<br>FP 80 COLD AB | PI60                  | 20           | 2700-6500K           | 3330                | 166                          |
|  | PI90                  |              |                      | 3332                | 166                          |
|  | PI120x50              |              |                      | 3122                | 156                          |
|  | PI60                  | 25           |                      | 4128                | 165                          |
|  | PI90                  |              |                      | 4156                | 166                          |
|  | PI120x50              |              |                      | 3903                | 156                          |
|  | PI60                  | 30           |                      | 4920                | 164                          |
|  | PI90                  |              |                      | 4932                | 164                          |
|  | PI120x50              |              |                      | 4683                | 156                          |
|  | PI60                  | 35           |                      | 5624                | 160                          |
|  | PI90                  |              |                      | 5705                | 163                          |
|  | PI120x50              |              |                      | 5463                | 156                          |
|  | PI60                  | 40           |                      | 6432                | 160                          |
|  | PI90                  |              |                      | 6431                | 160                          |
|  | PI120x50              |              |                      | 6243                | 156                          |

\*световой поток указан для цветовой температуры для 5000K

Схема электрическая

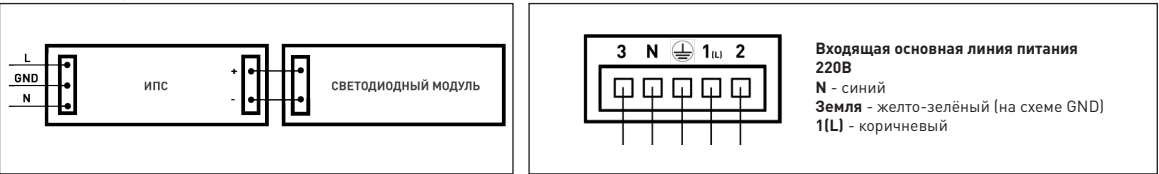


Схема монтажа



Для монтажа светильника необходимо ослабить крепежные винты, установить светильник на трубу (диаметром от 45 до 54 мм), для фиксации светильника, затянуть крепежные гайки.

Для монтажа модификации АВ с регулируемым кронштейном, необходимо ослабить крепежные винты, установить светильник на трубу (диаметром от 45 до 54 мм), для фиксации светильника, затянуть крепежные гайки. Ослабить кронштейн регулирующий угол наклона светильника, выставив необходимый угол - затянуть кронштейн.