

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

| Наименование по сертификату | Наименование |  |  |
|---|--------------|--|---|
| FG 100 200W IP65 FG 100 300W IP65 FG 100 400W IP65 FG 100 1000W IP65 FG 100 500W IP65 FG 100 600W IP65 FG 100 800W IP65 | FG 100 | | |
|  СДЕЛАНО В РОССИИ | | | |

Назначение и общие сведения

Прожектор (далее светильник) на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения открытых пространств, производственных, складских, спортивных помещений, фасадов зданий. Модификация светильника FG 100 COLD предназначена для регионов с низкими температурами -60°. Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом. 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.AB91.B.00106-21. Электрическая прочность изоляции испытана высоко-

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. Завод-производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники, при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.

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 °С 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 - 84 месяца 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 34819-21. 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.

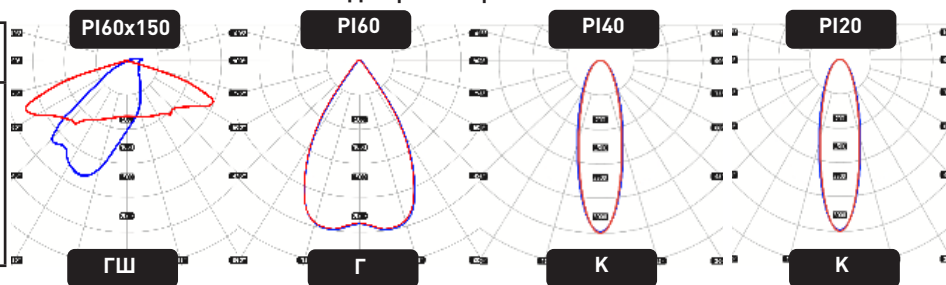
В случае выхода светильника из строя в течение гарантийного срока свяжитесь с заводом-изготовителем по телефону: 8 800 350 48 47, +7 927 812 18 12 - или по электронной почте: rn@faros.ru, info@faros.ru.

Расшифровка маркировки светильника

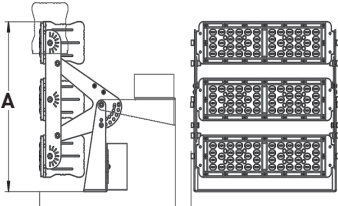
| | | | | | |
|--------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| FG 100 | 5000K ¹ | 1000W ¹ | PI60 ¹ | DALI ¹ | COLD |
| Серия | Цветовая температура, Кельвин | Мощность светильника, Ватт | Угол раскрытия оптики, градус | Протокол диммирования | Температурный диапазон до -60° |

¹в зависимости от исполнения

Диаграммы кривых сил света



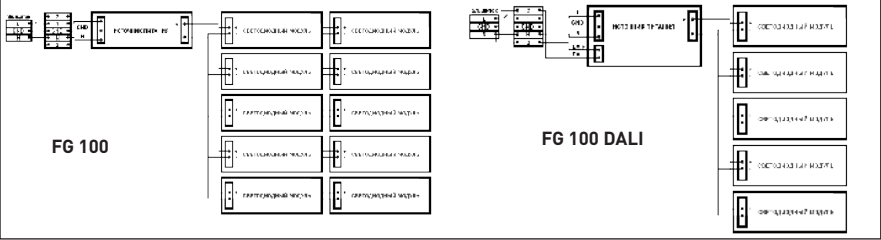
Габаритные размеры светильника

|  | Наименование | A | B | C |
|---|-------------------|-----|-----|-----|
| | FG 100/DALI 100W | 179 | 126 | 325 |
| | FG 100/DALI 200W | 220 | 263 | 338 |
| | FG 100/DALI 300W | 330 | 310 | |
| | FG 100/DALI 400W | 440 | 330 | |
| | FG 100/DALI 500W | 550 | 335 | 695 |
| | FG 100/DALI 600W | 330 | 310 | |
| | FG 100/DALI 800W | 440 | 330 | |
| | FG 100/DALI 1000W | 550 | 335 | |

| Технические характеристики | FG 100 | FG 100 DALI |
|---|-----------------------------|-------------|
| Масса нетто, кг. ±5% | 2,5/11/12/13/14/16/18/21 | |
| Предельный диапазон входных напряжений, В² | 100-277 | 100-305 |
| Частота, Гц | 50 | |
| Коэффициент мощности | >0,95 | |
| Индекс цветопередачи, CRI | >70 | |
| Класс светораспределения по ГОСТ 34819-21 | П | |
| Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-21 | К,Г,ГШ | |
| Пульсация светового потока, % | <1 | |
| 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 рассеивателя | Поликарбонат | |
| Материал корпуса | Алюминий/ сталь | |
| Цвет корпуса | Черный | |
| Текстура покрытия корпуса | Матовый | |

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

Схема электрическая



Монтаж и крепление светильника

2.

1. Вращение модулей светильника

Каждый модуль светильника имеет возможность вращения относительно своей оси на 25° (Для крайних модулей - 45°) в обе стороны.

2. Крепление светильника

Осуществляется при помощи саморезов, винтов, через основание поворотной планки. Фиксация поворотного кронштейна производится при помощи болта и гайки М4. Затяжка поворотного кронштейна осуществляется при помощи болта и гайки М6

Комплектация: светильник в сборе - 1 шт., паспорт - 1 экз., упаковка - 1 шт.

Таблица светотехнических характеристик

| Наименование | Угол раскрытия оптики, град | Мощность, Вт | Цветовая температура | Световой поток, лм* | Световая эффективность лм/Вт |
|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|------------------------------|
| FG 100 FG 100 COLD | PI20 | 100 | 2700-6500K | 13419 | 134 |
| | | 200 | | 32574 | 163 |
| | | 300 | | 49906 | 166 |
| | | 400 | | 67019 | 168 |
| | | 500 | | 82529 | 165 |
| | | 600 | | 99389 | 166 |
| | | 800 | | 133027 | 166 |
| | | 1000 | | 164820 | 165 |
| | PI40 | 100 | | 12569 | 126 |
| | | 200 | | 27769 | 139 |
| | | 300 | | 43410 | 145 |
| | | 400 | | 55481 | 139 |
| | | 500 | | 71939 | 144 |
| | | 600 | | 86862 | 145 |
| | | 800 | | 111046 | 139 |
| | | 1000 | | 144813 | 145 |
| | PI60 | 100 | | 11891 | 119 |
| | | 200 | | 26605 | 133 |
| | | 300 | | 39068 | 131 |
| | | 400 | | 54008 | 135 |
| | | 500 | | 68747 | 138 |
| | | 600 | | 79970 | 134 |
| | | 800 | | 106421 | 133 |
| | | 1000 | | 140932 | 141 |
| FG 100 DALI | PI60x150 | 100 | | 12597 | 126 |
| | | 200 | | 30460 | 163 |
| | | 300 | | 47137 | 157 |
| | | 400 | | 60822 | 152 |
| | | 500 | | 77033 | 154 |
| | | 600 | | 93267 | 155 |
| | | 800 | | 122310 | 153 |
| | | 1000 | | 154688 | 155 |
| | PI20 PI40 PI60 PI60x150 | 200 | | 29163 | 146 |
| | | 300 | | 43818 | 146 |
| | | 400 | | 58493 | 146 |
| | | 500 | | 72709 | 145 |
| | | 600 | | 87834 | 146 |
| | | 800 | | 115425 | 144 |
| | | 1000 | | 145636 | 146 |