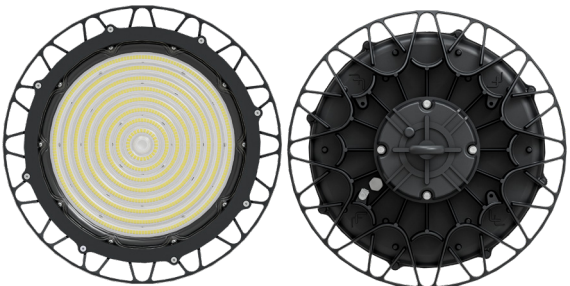





ПАСПОРТ

ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ

Наименование по сертификату	Наименование		
FD 111 100W IP65 FD 111 150W IP65 FD 111 200W IP65	FD 111 STAR		
    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. 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» - № RU C-RU.C-RU.0010.B.00337/24, ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» - ЕАЭС N RU Д-РУ.РА10.В.52162/24. Электрическая прочность изоляции испытана высоковольтным напряжением согласно ГОСТ Р МЭК 60598-1.

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 несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-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 - 60 месяцев с даты поставки светильника. Гарантийный срок эксплуатации аварийного блока составляет 12 месяцев с даты поставки или покупки. 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 34819-2021. 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 электронной почте: gn@faros.ru.

Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия.

Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

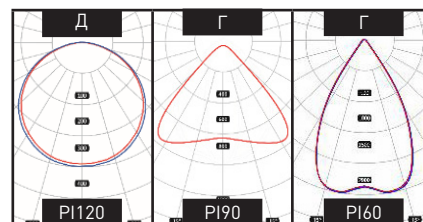
- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника;
- перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице "Технические характеристики";
- стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

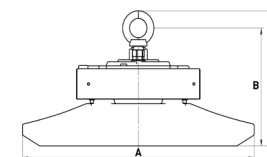
Расшифровка маркировки светильника

FD 111 STAR	100W ²	5000K ²	PI90 ²	EM ^{2,3}	EXTREME ²	GLASS ²	HE ²
Серия	Мощность светильника, Ватт	Цветовая температура, Кельвин	Угол раскрытия оптики, градусов	Аварийный источник питания	Высокотемпературный режим эксплуатации	Наличие закаленного стекла	Высокоэффективное исполнение

Диаграмма кривой силы света



Габаритные размеры светильника



Наименование	A	B	C
FD 111 STAR 100W/150W/200W	345	125	175

²в зависимости от исполнения ³для светильников с блоком аварийного питания: батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения. Срок службы батареи составляет 500 циклов.

Технические характеристики	FD 111 STAR/EM	FD 111 STAR EXTREME
Масса нетто, кг. +/- 5 %	3,8 / 4,3	4,6
Предельный диапазон входных напряжений, В2	176-264	100-277
Частота, не менее, Гц	50	
Коэффициент мощности	>0,95	
Индекс цветопередачи, CRI	>70 / >80*	
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	П	
Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021	Г, Д	
Пульсация светового потока, %	<1	
Класс энергоэффективности по EU 874-2012	A++	
Срок службы светильников, не менее, часов	105 000	
Группа условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	М3	
Степень защиты светильника от воздействия окр. среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65	
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой от наружного механического удара по ГОСТ IEC 62262-2015	IK10	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Диапазон рабочих температур, С°/ с EM	от -40 до +75/ от 0 до +40	от -40 до +90
Климатическое исполнение	УХЛ2	
Материал рассеивателя	Высококачественный светостабилизированный поликарбонат	
Наличие защитного стекла	Закаленное стекло (только модификация GLASS)	
Материал корпуса	Алюминий	
Цвет корпуса	Черный	

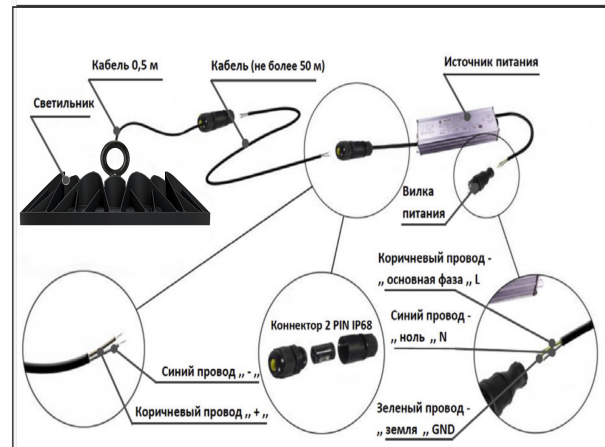
*Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144. *по согласованию с заказчиком

Монтаж светильника на кронштейн



1. Поворот в обе стороны с фиксацией, шаг - 18° градусов.
2. Предусмотрена жесткая фиксация.

Подключение светильника к сети посредством кабеля и источника питания (для FD 111 STAR EXTREME)



Комплектация:

Светильник в сборе - 1шт;
Паспорт - 1 экз.;
Упаковка - 1шт.

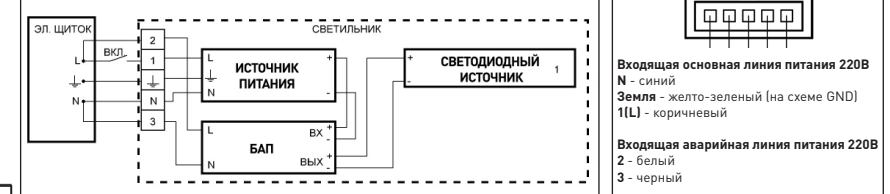
Таблица светотехнических характеристик*

Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура	Угол раскрытия оптики, градусы	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FD 111 STAR EXTREME	200	2700-6500K	Рассеиватель GLASS	31384	158
FD 111 STAR	100		60	15311	152
			90	15966	159
			120	16011	161
			60	22966	152
			90	23949	159
			120	24017	161
	200		60	30621	152
			90	31932	159
			120	32023	161

Схема электрическая



FD 111 EM



Интервал между выключением и включением светильника составляет не менее 10 секунд.