

ПАСПОРТ

ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ

Наименование по сертификату	Наименование		
FD 112 100W IP65 FD 112 150W IP65 FD 112 200W IP65	FD 112		
    СДЕЛАНО В РОССИИ	 ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ		

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», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» № RU C-RU.0010.B.00337/24. 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 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 - 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 телефону: 8 800 350 48 47, +7 927 812 18 12 - или по электронной почте: rn@faros.ru, info@faros.ru.

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

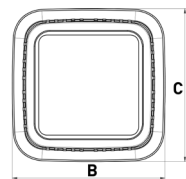
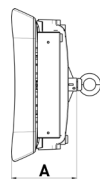
Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- 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.

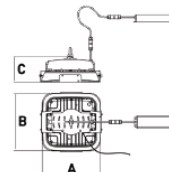
Расшифровка маркировки светильника

FD 112	200W ²	5000K ²	PI90 ²	GRID ²	EM ²	DALI ²
Серия	Мощность светильника, Ватт	Цветовая температура, Кельвин	Угол раскрытия оптики, градусов	Защитная решетка	Аварийный источник питания	Возможность диммирования по протоколу DALI



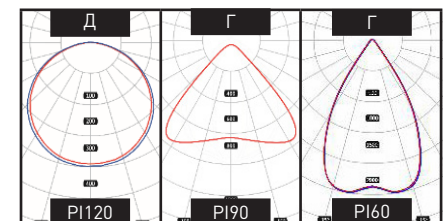
Габаритные размеры светильника

Наименование	A	B	C
FD 112/EM/DALI 100W	123	277	277
FD 112/ EM/ DALI 150W	132	316	316
FD 112/EM/DALI 200W	138	364	364
FD 112 GRID 100W	130	282	294
FD 112 GRID 150W	138	318	330
FD 112 GRID 200W	144	375	387



Наименование	A	B	C
FD 112 EXTREME	316	316	132

Диаграмма кривой силы света



² в зависимости от исполнения; для светильников с блоком аварийного питания: батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения. Срок службы батареи составляет 300 циклов заряда-разряда. ²Дополнительная опция.

Таблица светотехнических характеристик*

Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура	Угол раскрытия оптики, градусы	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FD 112	100	2700-6500K	PI60	14300	143
			PI90	14430	145
			PI120	14996	150
	150		PI60	24951	166
			PI90	24000	155
			PI120	23237	155
	200		PI60	29690	149
			PI90	30476	150
			PI120	32302	162

*светотехнические характеристики могут отличаться в пределах погрешности ± 10%; **световой поток указан для цветовой температуры 5000K, без учета потерь на рассеивателе и отражателе

Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура	Угол раскрытия оптики, градусы	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FD 112 DALI	GLASS	100	2700-6500K	PI60	13710	137
	OPAL				12640	126
	GLASS			PI90	14300	143
	OPAL				12500	125
	GLASS			PI120	15058	151
	OPAL				12681	127
	GLASS	150		PI60	21210	141
	OPAL				19910	133
	GLASS			PI90	22030	147
	OPAL				20340	136
	GLASS			PI120	22806	152
	OPAL				20040	134
	GLASS	200		PI60	29530	148
	OPAL				26630	133
	GLASS			PI90	28970	145
	OPAL				26050	130
	GLASS			PI120	31558	158
	OPAL				27063	135

Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура	Угол раскрытия оптики, градусы	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FD 112 GRID	100	2700-6500K	PI60 PI90 PI120	12826	128
	150			19232	128
	200			27406	137

*светотехнические характеристики могут отличаться в пределах погрешности ± 10%; **световой поток указан для цветовой температуры 5000K и оптики PI60.

Комплектация:

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

Дополнительная комплектация:

Для FD 112 100W - кронштейн FF 112 BRACKET 100 - 1 шт.;
Для FD 112 150/200W - кронштейн FF 112 BRACKET 160-220 - 1 шт.
Для FD 112 100W - кронштейн двухточечный FF 112 BRACKET 100 PACK
Для FD 112 150W - кронштейн двухточечный FF 112 BRACKET 150 PACK
Для FD 112 200W - кронштейн двухточечный FF 112 BRACKET 200 PACK

Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура	Угол раскрытия оптики, градусы	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FD 112 EXTREME	150	2700-6500K	PI60	22012	147
			PI90	19550	130
			PI120	20500	137

*светотехнические характеристики могут отличаться в пределах погрешности ± 10%; **световой поток указан для цветовой температуры 5000K, без учета потерь на рассеивателе и отражателе

Технические характеристики	FD 112/EM	FD 112 DALI	FD 112 GRID	FD 112 EXTREME
Масса нетто, кг. (с ЕМ) ±5%	2,7/ 3,8/ 4,9 (3,1/4,2/ 5,3)	2,7/ 3,8/ 4,9 (3.1/4.2/5.3)	3,2/ 4,4/ 5,5 (3,5/ 4,7/ 5,9)	3.8
Предельный диапазон входных напряжений, В²	176-264			
Частота, не менее, Гц	50			
Коэффициент мощности	>0.95			
Индекс цветопередачи, CRI	>70	>80	>70	>70
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	П			
Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021	Г,Д			
Пульсация светового потока, %	<1			
Класс энергоэффективности по ЕВ 874-2012	А++			
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 окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC60529:2013)	IP65/ IP40 (с ЕМ)			
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой от наружно-го механического удара по ГОСТ IEC 62262-2015	IK10			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Диапазон рабочих температур, °С/ с ЕМ	от -40 до +60/ от 0 до +40			от -40 до +90
Климатическое исполнение	УХЛ2			
Материал рассеивателя	Закаленное стекло			
Материал корпуса	Алюминий			
Цвет корпуса	Черный			

¹Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144.

Схема электрическая

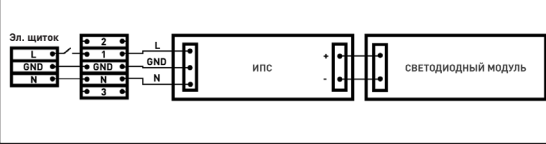
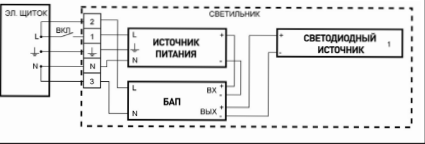


Схема электрическая с БАП



Монтаж светильника на кронштейн



Входящая основная линия питания 220В
N - синий
Земля - желто-зеленый (на схеме GND)
1(L) - коричневый

Входящая аварийная линия питания 220В
2 - белый
3 - черный

3 N 1 2

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