

ПАСПОРТ

ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ

Наименование по сертификату FD 111 92W IP65 FD 111 100W IP65 FD 111 145W IP65 FD 111 160W IP65 FD 111 192W IP65 FD 111 220W IP65 FD 111 226W IP65	Наименование FD 111		

Назначение и общие сведения

Пржектор (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 С-РУ.АБ91.В.00106-21. Электрическая прочность изоляции испытана высоким 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 несёт 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. 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.

Расшифровка маркировки светильника

FD 111	226W ²	5000K ²	PI90 ²	W15 ²	EM ² 3	EXTREME ²	DALI ²
Серия	Мощность светильника, Ватт	Цветовая температура, Кельвин	Угол раскрытия оптики, градусов	Длина провода питания 1.5м	Аварийный источник питания	Высокотемпературный режим эксплуатации	Возможность диммирования по протоколу DALI

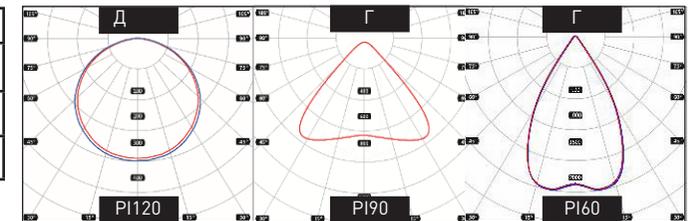
²в зависимости от исполнения ³для светильников с блоком аварийного питания: батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения. Срок службы батареи составляет 500 циклов.

Габаритные размеры светильника

	Наименование	A	B	C	D
	FD 111/HE/DALI 100W	260	102	178	355
	FD 111/HE/DALI 160W	325		204	391
	FD 111/HE/DALI 220W	400		215	392
	FD 111 EXTREME 226W	400		153	
	Наименование	A	B	C	
	FD 111 EM 100W	260	152	166	
	FD 111 EM 160W	320	164	180	
	FD 111 EM 220W	400	184	211	

Габаритные размеры светильников во всех пополнениях с блоком аварийного питания (EM) указаны в таблице 2

Диаграмма кривой силы света



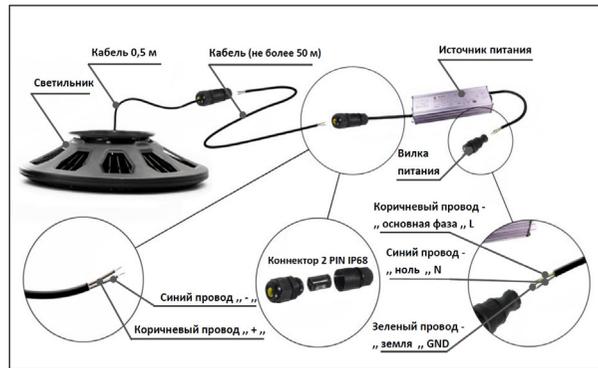
Технические характеристики	FD 111/EM	FD 111 HE	FD 111 EXTREME	FD 111 DALI
Масса нетто, кг.	2,5 / 3,4 / 5,2	2,6 / 3,5 / 5	4,6	2,6 / 3,5 / 5
Предельный диапазон входных напряжений, В²	176-264	90-305	100-277	90-305
Частота, Гц	50			
Коэффициент мощности	>0,95			
Индекс цветопередачи, CRI	>70 / >80*			
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	П			
Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021	Г, Д	Д	Г, Д	Г, Д
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)	IP65	IP65	IP65	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1			
Диапазон рабочих температур, С°/с EM	от -40 до +75/ от 0 до +40	от -40 до +50	от -40 до +90	от -40 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ2			
Материал рассеивателя	Высококачественный светостабилизированный поликарбонат			
Материал корпуса	Алюминий			
Цвет корпуса	Черный			
Текстура покрытия корпуса	Матовый			

*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



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



Комплектация:

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

Дополнительная комплектация:

Для FD 111 100W кронштейн FF 111 BRACKET 100 - 1 шт.;
Для FD 111 160/220/226W кронштейн FF 111 BRACKET 160-220 - 1 шт.;
Для FD 111 226W - кабель питания АКС071.

Таблица светотехнических характеристик

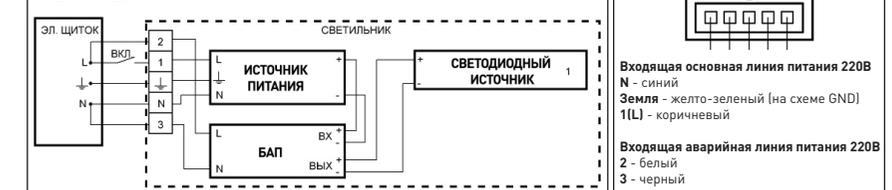
Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура	Угол раскрытия оптики, градусы	Световой поток, лм*	Световая эффективность лм/Вт		
FD 111/ EM	100	2700-6500K	60	11760	118		
			90	12251	123		
			120	12846	129		
	160		60	19621	123		
			90	20887	130		
			120	21291	133		
	220		60	26350	120		
			90	26976	123		
			120	28810	131		
	FD 111 HE		100	2700-6500K	120	14091	141
			160			23210	145
			220			31955	145
FD 111 EXTREME	226	60	30418		135		
		90	29876		133		
		120	33091		146		
FD 111 DALI	92	60	10855		118		
		90	10945		119		
		120	11330		123		
	145	60	17760		123		
		90	18125		125		
		120	19234		133		
	192	60	25100	131			
		90	25040	131			
		120	25470	133			

*световой поток указан для цветовой температуры 5000K и P190.

Схема электрическая



FD 111 EM



FD 111 DALI

