

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ

Наименование по сертификату			Наименование		
FG 180 11.5W IP20 FG 180 20W IP20 FG 180 20.5W IP20 FG 180 21W IP20 FG 180 26.5W IP20 FG 180 30W IP20 FG 180 32W IP20 FG 180 36W IP20 FG 180 37W IP20 FG 180 38W IP20 FG 180 39W IP20	FG 180 44W IP20 FG 180 47W IP20 FG 180 50W IP20 FG 180 11.5W IP40 FG 180 20W IP40 FG 18 21W IP40 FG 180 26.5W IP40 FG 180 32W IP40 FG 180 36W IP40 FG 180 37W IP40 FG 180 38W IP40	FG 180 44W IP40 FG 180 40LED 0.35A 44W 5000K IP54 FG 180 20.5WIP43 FG 180 40LED 0.35A 44W 5000K IP54 EAT1 FG 180 32W IP43 FG 180 37W IP40 FG 180 38W IP43	FG 180		
					

Назначение и общие сведения

Светильник на полупроводниковых источниках света (светодиодах) встраиваемый предназначен для общего освещения офисно-административных помещений, торговых залов. В зависимости от исполнения светильник может встраиваться в подвесной потолок (Армстронг, Грильято, ГВЛ) либо устанавливаться накладным способом на несущую поверхность. 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» № ТР ТС RU C-RU.0010.B.00194/24. Электрическая прочность изоляции испытана высоковольтным напряжением согласно ГОСТ Р МЭК 60598-1.

Указания по технике безопасности

Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом. 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 являясь 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. 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 34819-21. 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: rnd@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 нарушения защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника;
- перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице "Технические характеристики";
- стихийными бедствиями.

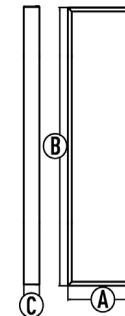
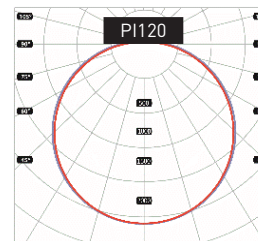
При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

Расшифровка маркировки светильника

FG 180	4000K ¹	32W ¹	OPAL ¹	EM ¹	GRL	Тип потолка грильято
Серия	Цветовая температура, Кельвин	Мощность светильника, Ватт	Тип рассеивателя	Наличие блока аварийного питания	P	Тип корпуса (с пуклевкой)
					SM	Боковой завод провода
					K	Вывод клеммной колодки наружу
					V	Наружное расположение источника питания
					1-10	Диммирование светильника по стандарту 1-10

¹ в зависимости от исполнения, ² Для светильников с блоком аварийного питания: батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.

Диаграмма силы света



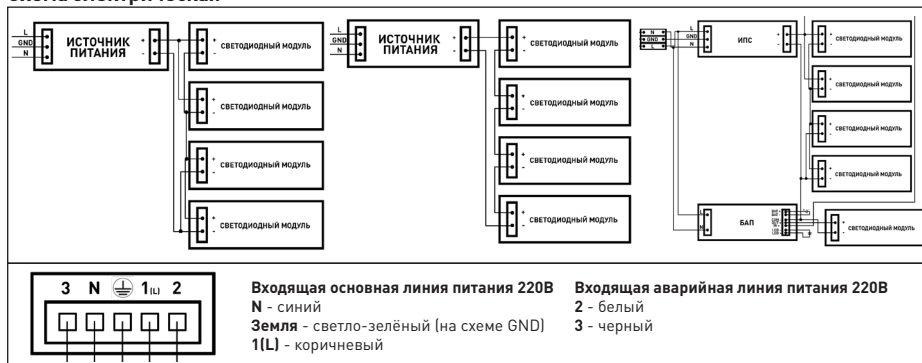
Габаритные размеры светильника

Наименование	A	B	C
FG 180 1-10/ K-V/ SM	180	1200	35
FG 180 до 20W	180	595	35
FG 180 GRL	180	1187	40
FG 180 GRID	241	1278	61

Технические характеристики	FG 180 SM/1-10/GRL	FG 180 K-V	FG 180 до 21W
	Масса нетто, кг. ±5%	2,1	
Предельный диапазон входных напряжений, В²	176-264		
Частота, не менее, Гц	50		
Коэффициент мощности	>0,95		
Индекс цветопередачи, CRI	>80		
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-21	П		
Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-21	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 окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP40	IP20	IP40
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой от наружного механического удара по ГОСТ IEC 62262-2015	IK08		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Диапазон рабочих температур, °С/ с EM	от -20 до +40/ от 0 до +40		
Климатическое исполнение	УХЛ3.1		
Материал рассеивателя	Полистирол		
Материал корпуса	Сталь		
Цвет корпуса	RAL 9016 (белый)		
Текстура покрытия корпуса	Глянцев		

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

Схема электрическая



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

Дополнительная комплектация: тросовый подвес, скоба АКС002, скоба АКС005, скоба АКС006, винт М4х8, FF 180 GRID (Защитная решетка)

Таблица светотехнических характеристик*

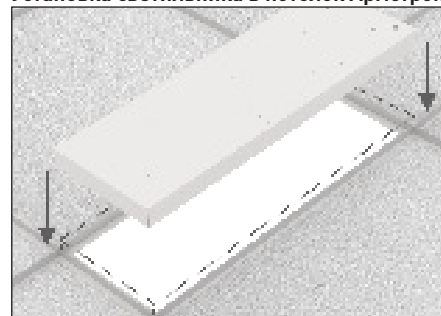
Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FG 180 /K-V/ GRL	PRISM OPAL ICE	11,5	2700-6500K	1362	119
		20,5		2460	120
		21		2410	115
		26,5		3098	117
		32		4326	135
FG 180 GRID		32		4100	128
FG 180 /K-V/ GRL		36		4039	112
		37		4326	117
		38		4706	124
		44		5450	124
		50		6217	124
FG 180 1-10		32		3811	119
		36		4039	112
		44		5450	124

*Светотехнические характеристики могут отличаться в пределах погрешности ± 10%; **Световой поток указан для цветовой температуры 5000K и типа рассеивателя PRISM

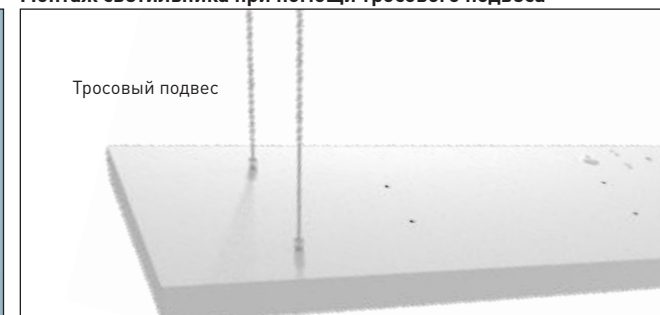
Накладной способ установки*



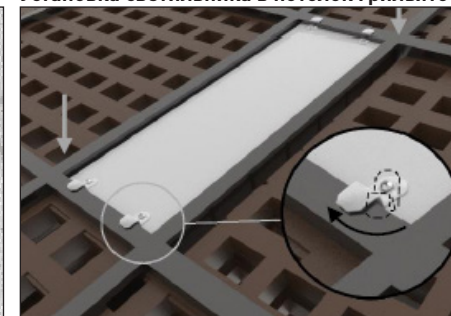
Установка светильника в потолок Армстронг



Монтаж светильника при помощи тросового подвеса



Установка светильника в потолок Грильято



*Версия "P"

отличается наличием на основании корпуса пуклевки, которая дает возможность компенсировать неровности поверхности при установки накладным способом.

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