

# ПАСПОРТ

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

Наименование

FA 100



### Назначение и общие сведения

Светильник на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения прилегающих территорий, открытых площадок, аллей и парковых территорий. 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». 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

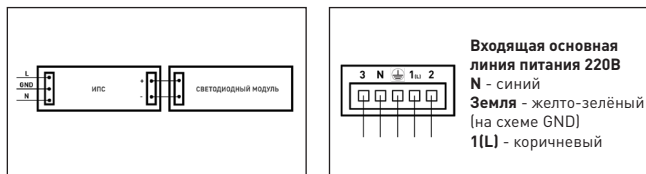
Завод-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации. Гарантийный срок - 60 месяцев с даты поставки светильника. Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения 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](mailto:rn@faros.ru), [info@faros.ru](mailto:info@faros.ru). Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия.

Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

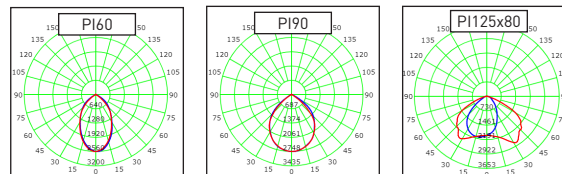
- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушениями защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника;
- перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице "Технические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

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

Схема электрическая



Диаграммы кривых силы света



Расшифровка маркировки светильника

FA 100	40W <sup>2</sup>	5000K <sup>2</sup>	DG90 <sup>2</sup>	H5
Серия	Мощность светильника, Ватт	Цветовая температура, Кельвин	Угол наклона светильника	Высота опоры, м

<sup>2</sup> в зависимости от исполнения

Технические характеристики	FA 100		
Предельный диапазон входных напряжений, В <sup>2</sup>	176-264		
Частота, не менее, Гц	50		
Коэффициент мощности	>0,95		
Индекс цветопередачи, CRI	>70		
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П		
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350	Г,Ш		
Пульсация светового потока, %	<5		
Класс энергоэффективности по ЕU 874-2012	A++		
Срок службы светильников, не менее, часов	105 000		
Группа условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	M3		
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 62261-2015	IK10		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Диапазон рабочих температур, С°	от -40 до + 50		
Климатическое исполнение	УХЛ1		
Материал оптики	Поликарбонат		
Материал корпуса	Сталь		
Цвет корпуса	RAL 9005(черный)		
Текстура покрытия корпуса	Матовый		
<b>Масса нетто, кг</b>			
FA 100 DG45 H3	41	FA 100 DG90 H5	81,2
FA 100 DG45 H4	53	FA 100 DG90 H6	95,6
FA 100 DG45 H5	79,5	FA 100 DG90T H3	47,1
FA 100 DG45 H6	94	FA 100 DG90T H4	59
FA 100 DG90 H3	42,3	FA 100 DG90T H5	87
FA 100 DG90 H4	54,2	FA 100 DG90T H6	101,3

### Габаритные размеры опоры и светильника

Наименование	A	B	C	D	E
FA 100 DG45 H3	3000	500	140	190	45°
FA 100 DG45 H4	4000		140	190	
FA 100 DG45 H5	5000		180	240	
FA 100 DG45 H6	6000		180	240	
Наименование <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th>	A	B	C	D	E
FA 100 DG90 H3	3000	500	140	190	90°
FA 100 DG90 H4	4000		140	190	
FA 100 DG90 H5	5000		180	240	
FA 100 DG90 H6	6000		180	240	
Наименование <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th>	A	B	C	D	E
FA 100 DG90T H3	3000	1000	140	190	90°
FA 100 DG90T H4	4000		140	190	
FA 100 DG90T H5	5000		180	240	
FA 100 DG90T H6	6000		180	240	

### Габаритные размеры закладной фундамента

Наименование	A	B	C	масса нетто, кг
FA 100 BASE H3-4	1000	140	190	11
FA 100 BASE H5-6		180	240	13
FA 100 BASE F H3-4		140	190	4,1
FA 100 BASE F H5-6		180	240	5,7

### Таблица светотехнических характеристик\*

Наименование	Угол раскрытия оптики	Мощность, Вт	Цветовая температура	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FA 100 DG45 FA 100 DG 90	PI60	40	2700-6500K	6433	161
	PI90			6531	161
	PI125x80			5780	144
FA 100 DG90T	PI60	80		12866	161
	PI90			13062	161
	PI125x80			11560	144

\*светотехнические характеристики могут отличаться в пределах погрешности ± 10%;\*\*световой поток указан для цветовой температуры для 5000К

### Монтаж опоры на закладную фундамента



Монтаж опоры светильника на закладную фундамента производится фланец к фланцу без зазора.

Комплектация:		
светильник в сборе - 1 шт., паспорт - 1 экз., упаковка - 1 шт.		
Комплектация крепежными элементами		
Для FA 100 BASE	Закладная фундамента	1
	Болт-DIN933-A2-M16*50	4
	Гайка-DIN934-A2-M16	8
Для FA 100 BASE F	Фланец	1
	Болт фундаментный-ZN-M18*1000	4
	Гайка-DIN934-A2-M18	8
	Шайба-DIN125-A2-M18 плоская	4