



1

2

3

4

5

Источники света	504–535
Светодиодная лампа серии FLL-A	504–505
Светодиодные лампы серии FLL-R	506–507
Лампа светодиодная серии FLL-MR16&FLL-PAR16	508–509
Светодиодные лампы серии FLL-C	510–511
Светодиодные лампы серии FLL-G45, G90 и G125	510–511
Светодиодные лампы серии FLL-T8	512–513
Лампы энергосберегающие	514–519
Лампы энергосберегающие профессиональной серии	520–522
Лампы энергосберегающие неинтегрированные	523–524
Светодиодная лента серии FLS профессиональная	525–527
Светодиодная лента серии FLS-ECO	528–530
Коннекторы для светодиодной ленты серии FLS	531
Драйверы для светодиодной ленты FLS	532–535
Светильники	536–574
Светильники светодиодные растровые серии FLL-595	536–537
Светильники светодиодные растровые серии FLL-595-RF	538–539
Светильники компактные светодиодные серии CLA-LED (ЛПО)	540
Светильники компактные светодиодные серии CLR-LED (ЛПО)	541
Светильники компактные люминесцентные (ЛПО)	542–544
Светильники светодиодные ЖКХ IP65 серии PWD	545–546
Панели светодиодные серии FLP-R	547–548
Панели светодиодные серии FLP-S	549–550
Светильники светодиодные Даунлайт серии FLD	551–552
Светильники аварийного освещения серии ELES	553–554
Пиктограммы для светильника аварийного освещения серии ESC	555
Светильники светодиодные с аварийным блоком питания серии ELP-LED	558–559
Светильник с аварийным блоком питания серии ELP	560–562
Светильники серии BLS	563–565
Светильники светодиодные переносные серии PL-LED	566–567
Светильники переносные серии PL	568–570
Светильники с датчиком движения серии LMS	571–574
Управление освещением	575–583
Датчики движения микроволновые серии MW	575–576
Датчики движения инфракрасные серии MS	577–581
Фотореле	582–583

Светодиодные лампы серии FLL-A



ГОСТ Р 54814 - 2011,
ГОСТ Р МЭК 62560 - 2011,
ГОСТ Р 54815 - 2011

Светодиодная лампа EKF серии FLL-A предназначена для использования в качестве источника света общего освещения. Применяется как для внутреннего освещения жилых и производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружного с использованием герметичных светильников. Является полной заменой аналогичных ламп накаливания или компактных люминесцентных ламп, имеет привычный вид.

Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективности более 90 Лм/Вт. Экономия электроэнергии составит до 90%, по сравнению с устаревшими аналогами.

Специально разработанный композитный корпус на основе алюминия и пластика позволил получить изолированный корпус с повышенным уровнем теплорассеивания, что увеличило срок службы светодиодных ламп серии FLL-A.

Преимущества

1. SMD светодиоды EPISTAR повышенной яркости.
2. Экономия электроэнергии до 90%.
3. Безопасный для потребителя композитный корпус — инженерный пластик снаружи и алюминий внутри.
4. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении.
5. Широкий угол рассеивания 240°.
6. Срок службы до 40 000 ч.
7. Гарантия 2 года.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Артикул
	FLL-A50 6W 2700K E27 EKF	A50	6	60	2700	450	E27	FLL-A50-6-230-2.7K-E27
	FLL-A50 6W 4000K E27 EKF	A50	6	60	4000	480	E27	FLL-A50-6-230-4K-E27
	FLL-A60 9W 2700K E27 EKF	A60	9	75	2700	810	E27	FLL-A60-9-230-2.7K-E27
	FLL-A60 9W 4000K E27 EKF	A60	9	75	4000	860	E27	FLL-A60-9-230-4K-E27
	FLL-A65 11W 2700K E27 EKF	A65	11	100	2700	935	E27	FLL-A65-11-230-2.7KE27
	FLL-A65 11W 4000K E27 EKF	A65	11	100	4000	1000	E27	FLL-A65-11-230-4K-E27

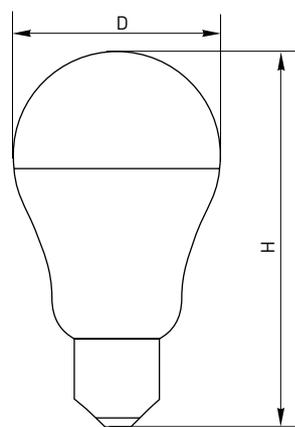
Серия FLL-ECO-A

	FLL-ECO-A 5W 2700K A50 E27 EKF	A50	5	50	2700	480	E27	FLL-ECO-A50-5-230-2.7K-E27
	FLL-ECO-A 5W 4000K A50 E27 EKF	A50	5	50	4000	480	E27	FLL-ECO-A50-5-230-4K-E27
	FLL-ECO-A 7W 2700K A60 E27 EKF	A60	7	60	2700	690	E27	FLL-ECO-A60-7-230-2.7K-E27
	FLL-ECO-A 7W 4000K A60 E27 EKF	A60	7	60	4000	690	E27	FLL-ECO-A60-7-230-4K-E27
	FLL-ECO-A 9W 2700K A60 E27 EKF	A60	9	75	2700	810	E27	FLL-ECO-A60-9-230-2.7K-E27
	FLL-ECO-A 9W 4000K A60 E27 EKF	A60	9	75	4000	810	E27	FLL-ECO-A60-9-230-4K-E27

Технические характеристики

Параметры	Значения	
	FLL-A	FLL-ECO-A
Номинальное напряжение, В	170-240	
Частота, Гц	50/60	
Цветопередача, Ra	>82	
Угол рассеивания	240°	180°
Срок службы, ч	40 000	30 000

Габаритные размеры



Мощность, Вт	Высота H, мм	Диаметр D, мм
Серия FLL-A		
6	90	50
9	110	60
11	124	65
Серия FLL-ECO-A		
5	100	50
7	112	60
9	115	60

Светодиодные лампы серии FLL-R



ГОСТ Р 54814 - 2011,
ГОСТ Р МЭК 62560 - 2011,
ГОСТ Р 54815 - 2011

Светодиодная лампа EKF серии FLL-R предназначена для использования в качестве вспомогательного источника света. Применяется как для внутренней подсветки жилых и производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружной подсветки с использованием герметичных светильников. Является полной заменой аналогичных рефлекторных ламп накаливания или компактных люминесцентных ламп типа R39, R50, R63 и R80.

Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективность более 85 Лм/Вт. Экономия электроэнергии составит до 90%, по сравнению с устаревшими аналогами.

Специально разработанный композитный корпус на основе алюминия и пластика позволил получить изолированный корпус с повышенным уровнем теплорассеивания. Достигнуто увеличение срока службы и понижена температура работающей лампы.

Преимущества

1. SMD светодиоды EPISTAR повышенной яркости.
2. Экономия электроэнергии до 90%.
3. Безопасный для потребителя композитный корпус — инженерный пластик снаружи и алюминий внутри.
4. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении.
5. Угол рассеивания 120°.
6. Срок службы до 40 000 ч.
7. Гарантия 2 года.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Артикул
	FLL-R39 3W 2700K E14 EKF	R39	3	40	2700	290	E14	FLL-R39-3-230-2.7K-E14
	FLL-R39 3W 4000K E14 EKF	R39	3	40	4000	300	E14	FLL-R39-3-230-4K-E14
	FLL-R50 5W 2700K E14 EKF	R50	5	60	2700	420	E14	FLL-R50-5-230-2.7K-E14
	FLL-R50 5W 4000K E14 EKF	R50	5	60	4000	430	E14	FLL-R50-5-230-4K-E14
	FLL-R63 8W 2700K E27 EKF	R63	8	75	2700	680	E27	FLL-R63-8-230-2.7K-E27
	FLL-R63 8W 4000K E27 EKF	R63	8	75	4000	710	E27	FLL-R63-8-230-4K-E27
	FLL-R80 10W 2700K E27 EKF	R80	10	100	2700	860	E27	FLL-R80-10-230-2.7K-E27
	FLL-R80 10W 4000K E27 EKF	R80	10	100	4000	900	E27	FLL-R80-10-230-4K-E27

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	170-240
Частота, Гц	50/60
Цветопередача, Ra	>82
Угол рассеивания	120°
Срок службы, ч	40 000

Габаритные размеры

Мощность, Вт	Высота H, мм	Диаметр D, мм
3	65	39
5	85	50
8	105	63
10	115	80

Светодиодные лампы серии FLL-MR16 и FLL-PAR16



ГОСТ Р 54814 - 2011,
ГОСТ Р МЭК 62560 - 2011,
ГОСТ Р 54815 - 2011

Светодиодные лампы EKF серии FLL-MR16 и FLL-PAR16 предназначены для использования в качестве вспомогательного источника света. Применяются как для внутренней подсветки жилых и производственных помещений, офисов, торговых залов, так и для наружной подсветки с использованием герметичных светильников. Является полной заменой аналогичных галогенных ламп типа MR16 и PAR16 по габаритным размерам.

Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективности более 85 Лм/Вт. Экономия электроэнергии составит до 90%, по сравнению с устаревшими аналогами.

Специально разработанный композитный корпус¹ на основе алюминия и пластика позволил получить изолированный корпус с повышенным уровнем теплорассеивания. Достигнуто увеличение срока службы и понижена температура работающей лампы.

Преимущества

1. SMD светодиоды EPISTAR повышенной яркости.
2. Экономия электроэнергии до 90%.
3. Безопасный для потребителя композитный корпус — инженерный пластик снаружи и алюминий внутри.
4. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении.
5. Угол рассеивания 110° и 60°.
6. Срок службы до 40 000 ч.²
7. Гарантия 2 года.

¹ — модели FLL-PAR16-8-230-2.7K-GU10-60D и FLL-PAR16-8-230-4K-GU10-60D имеют металлический корпус.

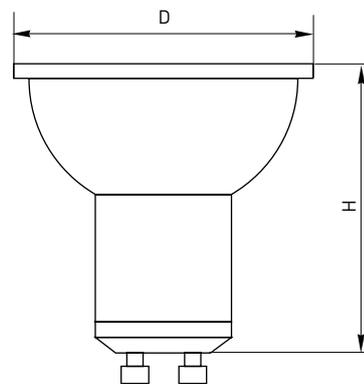
Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Артикул
Серия FLL-MR16								
	FLL-MR16 3W 2700K GU5.3 EKF	MR16	3	35	2700	260	GU5.3	FLL-MR16-3-230-2.7K-GU5.3
	FLL-MR16 3W 4000K GU5.3 EKF	MR16	3	35	4000	270	GU5.3	FLL-MR16-3-230-4K-GU5.3
	FLL-MR16 5W 2700K GU5.3 EKF	MR16	5	50	2700	420	GU5.3	FLL-MR16-5-230-2.7K-GU5.3
	FLL-MR16 5W 4000K GU5.3 EKF	MR16	5	50	4000	430	GU5.3	FLL-MR16-5-230-4K-GU5.3
	FLL-MR16 6W 2700K GU5.3 EKF	MR16	6	60	2700	510	GU5.3	FLL-MR16-6-230-2.7K-GU5.3
	FLL-MR16 6W 4000K GU5.3 EKF	MR16	6	60	4000	530	GU5.3	FLL-MR16-6-230-4K-GU5.3
Серия FLL-PAR16								
	FLL-PAR16 3W 2700K GU10 EKF	PAR16	3	35	2700	260	GU10	FLL-PAR16-3-230-2.7K-GU10
	FLL-PAR16 3W 4000K GU10 EKF	PAR16	3	35	4000	270	GU10	FLL-PAR16-3-230-4K-GU10
	FLL-PAR16 5W 2700K GU10 EKF	PAR16	5	50	2700	420	GU10	FLL-PAR16-5-230-2.7K-GU10
	FLL-PAR16 5W 4000K GU10 EKF	PAR16	5	50	4000	430	GU10	FLL-PAR16-5-230-4K-GU10
	FLL-PAR16 8W 2700K GU10 60D EKF	PAR16	8	75	2700	660	GU10	FLL-PAR16-8-230-2.7K-GU10-60D
	FLL-PAR16 8W 4000K GU10 60D EKF	PAR16	8	75	4000	680	GU10	FLL-PAR16-8-230-4K-GU10-60D

Технические характеристики

Параметры	Значения	
	FLL-MR16, FLL-PAR16	FLL-PAR16 60D
Номинальное напряжение, В	170-240	
Частота, Гц	50/60	
Цветопередача, Ra	>82	
Угол рассеивания	110°	60°
Срок службы, ч	30 000	40 000

Габаритные размеры



Мощность, Вт	Высота H, мм	Диаметр D, мм
Серия FLL-MR16		
3	41	50
5	41	50
6	41	50
Серия FLL-PAR16		
3	50	50
5	50	50
8	50	50

**Светодиодные лампы EKF серий FLL-G45,
FLL-G95, FLL-G120 и FLL-C35**

ГОСТ Р 54814 - 2011,
ГОСТ Р МЭК 62560 - 2011,
ГОСТ Р 54815 - 2011

Светодиодные лампы EKF серий FLL-G45, FLL-G95, FLL-G120 и FLL-C35 предназначены для использования в качестве основного источника света. Применяется для декоративной подсветки жилых помещений, офисов и торговых залов.

Является полной заменой аналогичных ламп накаливания типа «свеча» диаметром 35 мм и «шар» диаметром 45 мм. Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективности более 80 Лм/Вт. Экономия электроэнергии составит до 90%, по сравнению с устаревшими аналогами.

Специально разработанная двухслойная конструкция корпуса (алюминий внутри и пластик снаружи) позволила получить безопасный изолированный корпус светодиодной лампы с повышенным уровнем теплорассеивания. Достигнуто увеличение срока службы и понижение температуры работающей лампы.

Преимущества

1. SMD светодиоды EPISTAR повышенной яркости.
2. Полный аналог ламп ЛОН типа «свеча» и «шар».
3. Изолированный пластиковый корпус лампы с повышенным уровнем теплорассеивания.
4. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении.
5. Полная экологическая безопасность.
6. Срок службы до 40 000 ч.
7. Гарантия 2 года.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Артикул
Серия FLL-C							
	FLL-C35 3W 2700K E14 EKF	3	25	2700K	280	E14	FLL-C35-3-230-2.7K-E14
	FLL-C35 3W 4000K E14 EKF	3	25	4000K	290	E14	FLL-C35-3-230-4K-E14

Серия FLL-G							
	FLL-G45 5W 2700K E14 EKF	5	60	2700K	400	E14	FLL-G45-5-230-2.7K-E14
	FLL-G45 5W 4000K E14 EKF	5	60	4000K	420	E14	FLL-G45-5-230-4K-E14
	FLL-G45 5W 2700K E27 EKF	5	60	2700K	400	E27	FLL-G45-5-230-2.7K-E27
	FLL-G45 5W 4000K E27 EKF	5	60	4000K	420	E27	FLL-G45-5-230-4K-E27
	FLL-G95 13W 2700K E27 EKF	12	80	2700	1080	E27	FLL-G95-12-230-2.7K-E27
	FLL-G95 13W 4000K E27 EKF	12	80	4000	1120	E27	FLL-G95-12-230-4K-E27
	FLL-G120 15W 2700K E27 EKF	15	100	2700	1310	E27	FLL-G120-15-230-2.7K-E27
	FLL-G120 15W 4000K E27 EKF	15	100	4000	1380	E27	FLL-G120-15-230-4K-E27

Технические характеристики

Параметры	Значения		
	FLL-C	FLL-G45	FLL-G95, FLL-G120
Номинальное напряжение, В	170-240		
Частота, Гц	50/60		
Цветопередача, Ra	>82		
Угол рассеивания	270°	240°	230°
Срок службы, ч	40 000		

Габаритные размеры

Мощность, Вт	Высота H, мм	Диаметр D, мм
Серия FLL-C		
3	100	35
Серия FLL-G		
5	79	45
5	72	45
12	127	95
15	152	120

Светодиодные лампы серии FLL-T8



ГОСТ Р 54814 - 2011,
ГОСТ Р МЭК 62560 - 2011,
ГОСТ Р 54815 - 2011

Светодиодная лампа EKF серии FLL-T8 предназначена для использования в качестве источника света общего освещения. Применяется как для внутреннего освещения жилых и производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружного с использованием герметичных светильников. Является заменой стандартных линейных люминесцентных ламп T8 размером 0,6 или 1,2 м с цоколем G13 по габаритным размерам. Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективности более 90 Лм/Вт. Экономия электроэнергии составит до 90% по сравнению с устаревшими аналогами.

Специально разработанная конструкция светодиодной лампы позволила получить безопасный изолированный корпус с повышенным уровнем теплорассеивания. Достигнуто увеличение срока службы и понижение температуры работающей лампы.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды EPISTAR.
2. Низкое энергопотребление (экономия электроэнергии до 90%).
3. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении.
4. Без мерцания и звука в рабочем режиме.
5. Не светится при работе с индикаторным выключателем.
6. Матовая колба лампы равномерно рассеивает испускаемый свет.
7. Полная экологическая безопасность.
8. Срок службы более 40 000 ч.
9. Гарантия 2 года.

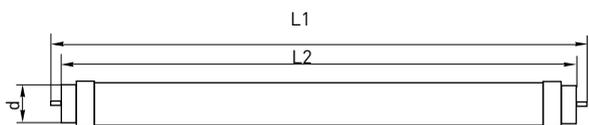
Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип трубки	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа светодиодная FLL-T8 10W 4000K матовая 0.6м G13 EKF	T8	10	4000	910	G13	0,15	FLL-T8-10-230-4000K-G13
	Лампа светодиодная FLL-T8 10W 6500K матовая 0.6м G13 EKF	T8	10	6500	910	G13	0,15	FLL-T8-10-230-6500K-G13
	Лампа светодиодная FLL-T8 20W 4000K матовая 1.2м G13 EKF	T8	20	4000	1850	G13	0,3	FLL-T8-20-230-4000K-G13
	Лампа светодиодная FLL-T8 20W 6500K матовая 1.2м G13 EKF	T8	20	6500	1850	G13	0,3	FLL-T8-20-230-6500K-G13

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Класс энергопотребления	A
Цветопередача, Ra	>80

Габаритные размеры



Артикул	Габаритные размеры, мм		Диаметр D, мм
	L1	L2	
FLL-T8-10-230-4000K-G13	604	590	28,5
FLL-T8-10-230-6500K-G13	604	590	28,5
FLL-T8-20-230-4000K-G13	1214	1200	28,5
FLL-T8-20-230-6500K-G13	1214	1200	28,5

Типовые схемы подключения

Схема подключения лампы T-8 для потолочного светильника армстронг

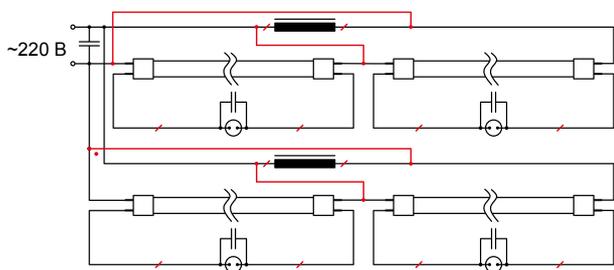


Схема подключения T8 для светильника с одиночной лампой

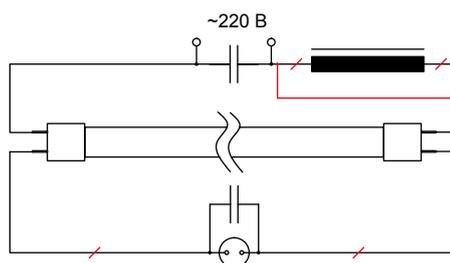
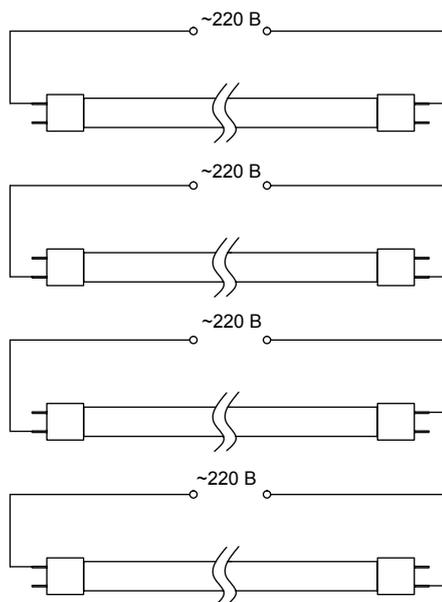


Схема подключения T8 для светильника с одиночной лампой



Лампы энергосберегающие



ГОСТ Р МЭК 60968, ГОСТ 12.2.007.13,
ГОСТ Р 51317.3.2 (МЭК 61000-3-2),
ГОСТ Р 51317.3.3 (МЭК 61000-3-3),
ГОСТ Р 51318.15 (СИСПР15-96),
ГОСТ Р 51514 (МЭК 61547)



Энергосберегающие лампы EKF Electrotechnica награждены медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее электрооборудование 2011».

Компактная люминесцентная лампа EKF Electrotechnica предназначена для использования в качестве основного или дополнительного источника света. Применяется как для внутреннего освещения в жилых помещениях, офисах, производственных и складских комплексах, торговых залах, так и для наружного освещения с использованием герметичных светильников.

В лампах КЛЛ бренда EKF используется люминофор с применением низкотемпературной амальгамной технологии. Данная технология позволяет обезопасить конечного потребителя при повреждении люминесцентной трубки, так как ртуть находится в связанном состоянии, и её количество снижено.

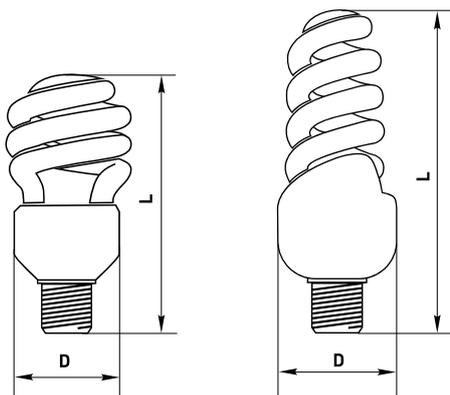
Преимущества

1. Класс энергоэффективности А.
2. Экономия электроэнергии до 85%.
3. Амальгамная технология
4. Высокий коэффициент цветопередачи RA>82.
5. Энергосберегающая лампа комфортна для глаз и не создает мерцания.
6. Энергосберегающая лампа выделяет значительно меньше тепла, чем лампа накаливания.
7. Отсутствие образования электромагнитных помех энергосберегающей лампой.
8. Работа энергосберегающей лампы при пониженном и повышенном напряжении.
9. Срок службы до 10 000 часов.

Технические характеристики

Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, В	230		
Частота, Гц	50/60		
Класс энергопотребления	А		
Цветовая температура, К	2700	4000	6500

Габаритные и установочные размеры



Мощность, Вт	Высота H, мм	Диаметр D, мм
--------------	--------------	---------------

Серия FS8-спираль 8000

7	106	37
9	117	37
11	121	37
11	127	37

Серия HS8-спираль 8000

11	121	42
15	133	42
20	134	55
25	140	55
30	147	60

Серия FS-спираль 10 000

7	84	34
9	91	34
11	98	34
13	110	34
15	110	34
20	112	45
26	120	50

Серия HS-полуспир 10 000

11	91	46
15	100	46
20	114	54
25	124	54
30	150	60

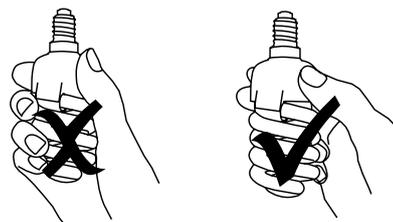
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Эксплуатация:

- Лампа EKF Electrotechnica выпускается на высокотехнологичном современном оборудовании и проходит многоступенчатый контроль качества на каждом этапе производства.
- Лампы EKF Electrotechnica снабжены системой плавного запуска, позволяющей лампе постепенно загораться в течение 1-2 секунд, что значительно продлевает срок службы, и не ослепляет при включении.
- Рабочая частота ламп EKF Electrotechnica более 41кГц, что полностью исключает эффект мерцания лампы, делая свет комфортным.
- Равномерное распределение света по всей поверхности лампы, с использованием современного люминофора, не слепит глаза, не портит зрение, и дает натуральный свет приятный для глаз.
- Уровень светоотдачи ламп EKF Electrotechnica в 5-6 раз выше, чем у обычных ламп накаливания той же мощности, при этом рабочая температура ламп EKF Electrotechnica значительно ниже, что позволяет использовать их в светильниках любых типов.
- Лампы EKF Electrotechnica могут работать как при пониженном, так и при повышенном напряжении сети.
- Лампы EKF Electrotechnica не создают электромагнитных помех.
- Коэффициент цветопередачи ламп EKF Electrotechnica Ra>82, что обеспечивает естественное освещение и не меняет цветовое восприятие.

2. Установка:

- Перед установкой убедитесь, что светильник выключен.
- Установите лампу, держа ее за пластиковое основание корпуса. Положение лампы в светильнике — любое.
- Минимальное расстояние между энергосберегающей лампой и плафоном светильника должно быть не менее 15 мм.
- Нельзя применять в светильниках с регуляторами света!
- Не допускать попадания воды и других жидкостей!
- Не вскрывать корпус лампы!
- Запрещена утилизация с бытовыми отходами.



Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	
	FS8-спираль 7W 2700K E14 8000h	спираль	7	35	
	FS8-спираль 7W 4000K E14 8000h	спираль	7	35	
	FS8-спираль 9W 2700K E14 8000h	спираль	9	45	
	FS8-спираль 9W 4000K E14 8000h	спираль	9	45	
	FS8-спираль 11W 2700K E14 8000h	спираль	11	60	
	FS8-спираль 11W 4000K E14 8000h	спираль	11	60	
	FS8-спираль 11W 2700K E27 8000h	спираль	11	60	
	FS8-спираль 11W 4000K E27 8000h	спираль	11	60	
	HS8-полуспираль 11W 2700K E14 8000h	полуспираль	11	60	
	HS8-полуспираль 11W 4000K E14 8000h	полуспираль	11	60	
	HS8-полуспираль 11W 2700K E27 8000h	полуспираль	11	60	
	HS8-полуспираль 11W 4000K E27 8000h	полуспираль	11	60	
	HS8-полуспираль 15W 2700K E14 8000h	полуспираль	15	75	
	HS8-полуспираль 15W 4000K E14 8000h	полуспираль	15	75	
	HS8-полуспираль 15W 2700K E27 8000h	полуспираль	15	75	
	HS8-полуспираль 15W 4000K E27 8000h	полуспираль	15	75	
	HS8-полуспираль 20W 2700K E27 8000h	полуспираль	20	100	
	HS8-полуспираль 20W 4000K E27 8000h	полуспираль	20	100	
	HS8-полуспираль 25W 2700K E27 8000h	полуспираль	25	125	
	HS8-полуспираль 25W 4000K E27 8000h	полуспираль	25	125	
	FS-спираль 7W 2700K E14 10000h	спираль	7	35	
	FS-спираль 7W 4000K E14 10000h	спираль	7	35	
	FS-спираль 7W 6500K E14 10000h	спираль	7	35	
	FS-спираль 7W 2700K E27 10000h	спираль	7	35	
	FS-спираль 7W 4000K E27 10000h	спираль	7	35	
	FS-спираль 7W 6500K E27 10000h	спираль	7	35	
	FS-спираль 9W 2700K E14 10000h	спираль	9	45	
	FS-спираль 9W 4000K E14 10000h	спираль	9	45	
	FS-спираль 9W 6500K E14 10000h	спираль	9	45	
	FS-спираль 9W 2700K E27 10000h	спираль	9	45	
	FS-спираль 9W 4000K E27 10000h	спираль	9	45	
	FS-спираль 9W 6500K E27 10000h	спираль	9	45	
	FS-спираль 11W 2700K E14 10000h	спираль	11	60	
	FS-спираль 11W 4000K E14 10000h	спираль	11	60	
	FS-спираль 11W 6500K E14 10000h	спираль	11	60	
	FS-спираль 11W 2700K E27 10000h	спираль	11	60	
	FS-спираль 11W 4000K E27 10000h	спираль	11	60	
	FS-спираль 11W 6500K E27 10000h	спираль	11	60	
	FS-спираль 13W 2700K E14 10000h	спираль	13	65	
	FS-спираль 13W 4000K E14 10000h	спираль	13	65	
	FS-спираль 13W 6500K E14 10000h	спираль	13	65	
FS-спираль 13W 2700K E27 10000h	спираль	13	65		

	Цветовая температура, К	Тип цоколя	Номинальный средний срок службы, ч	Световой поток, Лм	Артикул	
	2700	E14	8 000	390	FS8-T3-7-827-E14	
	4000	E14		390	FS8-T3-7-840-E14	
	2700	E14		460	FS8-T3-9-827-E14	
	4000	E14		460	FS8-T3-9-840-E14	
	2700	E14		550	FS8-T3-11-827-E14	
	4000	E14		550	FS8-T3-11-840-E14	
	2700	E27		550	FS8-T3-11-827-E27	
	4000	E27		550	FS8-T3-11-840-E27	
	2700	E14		550	HS8-T3-11-827-E14	
	4000	E14		550	HS8-T3-11-840-E14	
	2700	E27		550	HS8-T3-11-827-E27	
	4000	E27		550	HS8-T3-11-840-E27	
	2700	E14		800	HS8-T3-15-827-E14	
	4000	E14		800	HS8-T3-15-840-E14	
	2700	E27		800	HS8-T3-15-827-E27	
	4000	E27		800	HS8-T3-15-840-E27	
	2700	E27		1050	HS8-T3-20-827-E27	
	4000	E27		1050	HS8-T3-20-840-E27	
	2700	E27		1230	HS8-T3-25-827-E27	
	4000	E27		1230	HS8-T3-25-840-E27	
	2700	E27		1480	HS8-T3-30-827-E27	
	4000	E27		1480	HS8-T3-30-840-E27	
	2700	E14		10 000	420	FS-T2-7-827-E14
	4000	E14			410	FS-T2-7-840-E14
	6500	E14	400		FS-T2-7-865-E14	
	2700	E27	420		FS-T2-7-827-E27	
	4000	E27	410		FS-T2-7-840-E27	
	6500	E27	400		FS-T2-7-865-E27	
	2700	E14	520		FS-T2-9-827-E14	
	4000	E14	510		FS-T2-9-840-E14	
	6500	E14	500		FS-T2-9-865-E14	
	2700	E27	520		FS-T2-9-827-E27	
	4000	E27	510		FS-T2-9-840-E27	
	6500	E27	500		FS-T2-9-865-E27	
	2700	E14	630		FS-T2-11-827-E14	
	4000	E14	615		FS-T2-11-840-E14	
	6500	E14	600		FS-T2-11-865-E14	
	2700	E27	630		FS-T2-11-827-E27	
	4000	E27	615		FS-T2-11-840-E27	
	6500	E27	600		FS-T2-11-865-E27	
	2700	E14	830		FS-T2-13-827-E14	
	4000	E14	815		FS-T2-13-840-E14	
	6500	E14	800		FS-T2-13-865-E14	
	2700	E27	830		FS-T2-13-827-E27	

1

2

3

4

5

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт
	FS-спираль 13W 4000K E27 10000h	спираль	13	65
	FS-спираль 13W 6500K E27 10000h	спираль	13	65
	FS-спираль 15W 2700K E14 10000h	спираль	15	75
	FS-спираль 15W 4000K E14 10000h	спираль	15	75
	FS-спираль 15W 6500K E14 10000h	спираль	15	75
	FS-спираль 15W 2700K E27 10000h	спираль	15	75
	FS-спираль 15W 4000K E27 10000h	спираль	15	75
	FS-спираль 15W 6500K E27 10000h	спираль	15	75
	FS-спираль 20W 2700K E14 10000h	спираль	20	100
	FS-спираль 20W 4000K E14 10000h	спираль	20	100
	FS-спираль 20W 6500K E14 10000h	спираль	20	100
	FS-спираль 20W 2700K E27 10000h	спираль	20	100
	FS-спираль 20W 4000K E27 10000h	спираль	20	100
	FS-спираль 20W 6500K E27 10000h	спираль	20	100
	FS-спираль 26W 2700K E27 10000h	спираль	26	130
	FS-спираль 26W 4000K E27 10000h	спираль	26	130
	FS-спираль 26W 6500K E27 10000h	спираль	26	130
		HS-полуспир. 11W 2700K E14 10000h	полуспираль	11
HS-полуспир. 11W 4000K E14 10000h		полуспираль	11	55
HS-полуспир. 11W 6500K E14 10000h		полуспираль	11	55
HS-полуспир. 11W 2700K E27 10000h		полуспираль	11	55
HS-полуспир. 11W 4000K E27 10000h		полуспираль	11	55
HS-полуспир. 11W 6500K E27 10000h		полуспираль	11	55
HS-полуспир. 15W 2700K E14 10000h		полуспираль	15	75
HS-полуспир. 15W 4000K E14 10000h		полуспираль	15	75
HS-полуспир. 15W 6500K E14 10000h		полуспираль	15	75
HS-полуспир. 15W 2700K E27 10000h		полуспираль	15	75
HS-полуспир. 15W 4000K E27 10000h		полуспираль	15	75
HS-полуспир. 15W 6500K E27 10000h		полуспираль	15	75
HS-полуспир. 20W 2700K E27 10000h		полуспираль	20	100
HS-полуспир. 20W 4000K E27 10000h		полуспираль	20	100
HS-полуспир. 20W 6500K E27 10000h		полуспираль	20	100
HS-полуспир. 25W 2700K E27 10000h		полуспираль	25	125
HS-полуспир. 25W 4000K E27 10000h		полуспираль	25	125
HS-полуспир. 25W 6500K E27 10000h		полуспираль	25	125
HS-полуспир. 30W 2700K E27 10000h		полуспираль	30	150
HS-полуспир. 30W 4000K E27 10000h		полуспираль	30	150
HS-полуспир. 30W 6500K E27 10000h		полуспираль	30	150

Цветовая температура, К	Тип цоколя	Номинальный средний срок службы, ч	Световой поток, Лм	Артикул
4000	E27	10 000	815	FS-T2-13-840-E27
6500	E27		800	FS-T2-13-865-E27
2700	E14		950	FS-T2-15-827-E14
4000	E14		930	FS-T2-15-840-E14
6500	E14		910	FS-T2-15-865-E14
2700	E27		950	FS-T2-15-827-E27
4000	E27		930	FS-T2-15-840-E27
6500	E27		910	FS-T2-15-865-E27
2700	E14		1320	FS-T2-20-827-E14
4000	E14		1280	FS-T2-20-840-E14
6500	E14		1240	FS-T2-20-865-E14
2700	E27		1320	FS-T2-20-827-E27
4000	E27		1280	FS-T2-20-840-E27
6500	E27		1240	FS-T2-20-865-E27
2700	E27		1780	FS-T2-26-827-E27
4000	E27		1720	FS-T2-26-840-E27
6500	E27		1660	FS-T2-26-865-E27
2700	E14		640	HS-T2-11-827-E14
4000	E14		620	HS-T2-11-840-E14
6500	E14		580	HS-T2-11-865-E14
2700	E27		640	HS-T2-11-827-E27
4000	E27		620	HS-T2-11-840-E27
6500	E27		580	HS-T2-11-865-E27
2700	E14		870	HS-T2-15-827-E14
4000	E14		800	HS-T2-15-840-E14
6500	E14		740	HS-T2-15-865-E14
2700	E27		870	HS-T2-15-827-E27
4000	E27		800	HS-T2-15-840-E27
6500	E27		740	HS-T2-15-865-E27
2700	E27		1150	HS-T3-20-827-E27
4000	E27	1080	HS-T3-20-840-E27	
6500	E27	1000	HS-T3-20-865-E27	
2700	E27	1500	HS-T3-25-827-E27	
4000	E27	1400	HS-T3-25-840-E27	
6500	E27	1250	HS-T3-25-865-E27	
2700	E27	1700	HS-T3-30-827-E27	
4000	E27	1600	HS-T3-30-840-E27	
6500	E27	1500	HS-T3-30-865-E27	

1

2

3

4

5

Лампы энергосберегающие профессиональной серии



ГОСТ РМЭК 60968-99, ГОСТ 12 2 007 13-2000
ГОСТ Р 51318 15-99 (СИСПР15-96),
ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51317 3 2-2006
(МЭК 61000-3-2:2005) (Р р 6,7),
ГОСТ Р 51317 3 3-2008 (МЭК 61000-3-3:2005)

Компактная люминесцентная лампа EKF профессиональной серии предназначена для использования в качестве основного источника света. Применяется для освещения производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружного освещения с использованием герметичных светильников.

Особенностью ламп КЛЛ профессиональной серии является использование качественного электронного балласта с плавным пуском, защитой от электромагнитных помех, мерцания и возможностью старта от -25°C .

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Класс энергоэффективности А.
2. Экономия электроэнергии до 85%.
3. Высокий коэффициент цветопередачи $RA > 82$.
4. Устройство плавного пуска, увеличивающее срок службы лампы (старт до 80% светового потока < 5 сек.).
5. Старты работы лампы от -25°C .
6. Энергосберегающая лампа комфортна для глаз и не создает мерцания.
7. Энергосберегающая лампа выделяет значительно меньше тепла, чем газоразрядная лампа.
8. Отсутствие образования электромагнитных помех энергосберегающей лампой.
9. Работа энергосберегающей лампы при пониженном и повышенном напряжении.
10. Срок службы до 10 000 часов.

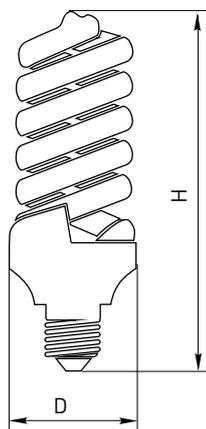
Номенклатура

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Артикул
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 45W 4000K E27 10000h EKF	45	225	4000	3010	E27	FS-T4-45-840-E27
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 65W 4000K E27 10000h EKF	65	325	4000	3720	E27	FS-T4-65-840-E27
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 65W 6500K E27 10000h EKF	65	325	6500	3720	E27	FS-T4-65-865-E27
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 85W 4000K E27 10000h EKF	85	425	4000	4850	E27	FS-T5-85-840-E27
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 85W 6500K E27 10000h EKF	85	425	6500	4850	E27	FS-T5-85-865-E27
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 65W 4000K E40 10000h EKF	65	325	4000	3720	E40	FS-T4-65-840-E40
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 65W 6500K E40 10000h EKF	65	325	6500	3720	E40	FS-T4-65-865-E40
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 85W 4000K E40 10000h EKF	85	425	4000	4850	E40	FS-T5-85-840-E40
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 85W 6500K E40 10000h EKF	85	425	6500	4850	E40	FS-T5-85-865-E40
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 105W 4000K E40 10000h EKF	105	525	4000	6150	E40	FS-T5-105-840-E40
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 105W 6500K E40 10000h EKF	105	525	6500	6150	E40	FS-T5-105-865-E40
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 125W 4000K E40 10000h EKF	125	625	4000	7300	E40	FS-T5-125-840-E40
	Лампа энергосберегающая FS-спираль 125W 6500K E40 10000h EKF	125	625	6500	7300	E40	FS-T5-125-865-E40

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Класс энергопотребления	A
Цветовая температура, К	4000 6500

Габаритные и установочные размеры



Наименование	Высота L, мм	Диаметр D, мм
FS-T4-45-840-E27	190	83
FS-T4-65-840-E27	220	83
FS-T4-65-865-E27	220	83
FS-T5-85-840-E27	260	83
FS-T5-85-865-E27	260	83
FS-T4-65-840-E40	240	83
FS-T4-65-865-E40	240	83
FS-T5-85-840-E40	280	83
FS-T5-85-865-E40	280	83
FS-T5-105-840-E40	315	105
FS-T5-105-865-E40	315	105
FS-T5-125-840-E40	335	105
FS-T5-125-865-E40	335	105

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Эксплуатация

- Лампа EKF выпускается на высокотехнологичном современном оборудовании и проходит многоступенчатый контроль качества на каждом этапе производства.
- Лампы EKF высокой мощности (от 45 Вт) снабжены системой плавного запуска, позволяющей лампе постепенно загораться в течение 5 секунд, что значительно продлевает срок службы, и не ослепляет при включении.
- Рабочая частота ламп EKF более 41кГц, что полностью исключает эффект мерцания лампы, делая свет комфортным.
- Равномерное распределение света по всей поверхности лампы, с использованием современного люминофора класса А, не слепит глаза, не портит зрение, и дает натуральный свет приятный для глаз.
- Уровень светоотдачи ламп EKF в 5-6 раз выше, чем у обычных ламп накаливания той же мощности, при этом рабочая температура ламп EKF значительно ниже, что позволяет использовать их в светильниках любых типов.
- Лампы EKF могут работать как при пониженном, так и при повышенном напряжении сети.
- Лампы EKF не создают электромагнитных помех.
- Коэффициент цветопередачи ламп EKF Ra>82, что обеспечивает естественное освещение и не меняет цветовое восприятие

2. Установка

- Перед установкой убедитесь, что светильник выключен.
- Установите лампу, держа ее за пластиковое основание корпуса. Положение лампы в светильнике — любое.
- Нельзя применять в светильниках с регуляторами света!
- Не допускать попадания воды и других жидкостей!
- Не вскрывать корпус лампы!
- Запрещена утилизация с бытовыми отходами.

Лампы энергосберегающие неинтегрированные



ГОСТ Р 51317.3.2-2006,
ГОСТ Р 51317.3.3-2008,
ГОСТ Р МЭК 61195-99,
ГОСТ Р 51318.15-99

Неинтегрированная люминесцентная лампа EKF Electrotechnica предназначена для использования в качестве основного или дополнительного освещения. Применяется для освещения, как бытовых помещений, так и торгово – выставочных залов, производственных помещений и лестничных площадок. Служат источниками света в настольных лампах и светильниках различных конфигураций (встраиваемых, настенных и подвесных).

Неинтегрированные лампы не имеют встроенного пускорегулирующего аппарата (ПРА) и для работы им необходим светильник с соответствующим типом ПРА.

Преимущества

1. Класс энергоэффективности А.
2. Экономия электроэнергии до 85%.
3. Высокий коэффициент цветопередачи Ra>82.
4. Энергосберегающая лампа комфортна для глаз и не создает мерцания.
5. Энергосберегающая лампа выделяет значительно меньше тепла, чем лампа накаливания.
6. Работа энергосберегающей лампы при пониженном и повышенном напряжении.
7. Срок службы до 10 000 часов.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Тип ПРА*	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Номинальный средний срок службы, ч	Артикул
	PLS-неинтегрир. 9W 2700K G23 10000h	9	ЭмПРА	45	2700	590	G23	10 000	PLS-9-827-G23
	PLS-неинтегрир. 9W 4000K G23 10000h	9	ЭмПРА	45	4000	590	G23		PLS-9-840-G23
	PLS-неинтегрир. 9W 6500K G23 10000h	9	ЭмПРА	45	6500	590	G23		PLS-9-865-G23
	PLS-неинтегрир. 11W 2700K G23 10000h	11	ЭмПРА	55	2700	820	G23		PLS-11-827-G23
	PLS-неинтегрир. 11W 4000K G23 10000h	11	ЭмПРА	55	4000	820	G23		PLS-11-840-G23
	PLS-неинтегрир. 11W 6500K G23 10000h	11	ЭмПРА	55	6500	820	G23		PLS-11-865-G23
	PLC-неинтегрир. 18W 4000K G24d 10000h	18	ЭмПРА	90	4000	1180	G24d-2	10 000	PLC-18-840-G24d
	PLC-неинтегрир. 18W 4000K G24q 10000h	18	ЭПРА	90	4000	1180	G24q-2		PLC-18-840-G24q
	PLC-неинтегрир. 26W 4000K G24d 10000h	26	ЭмПРА	130	4000	1760	G24d-3	10 000	PLC-26-840-G24d
	PLC-неинтегрир. 26W 4000K G24q 10000h	26	ЭПРА	130	4000	1760	G24q-3		PLC-26-840-G24q

*ПРА — необходимый тип пускорегулирующего аппарата в светильнике
 ЭмПРА — электромагнитный ПРА
 ЭПРА — электронный ПРА

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Класс энергопотребления	A
Цветовая температура, К	2700 4000 6500

Габаритные и установочные размеры

Мощность, Вт	Высота H, мм	Диаметр D, мм
Серия PLS		
9	165	28
11	236	28
Серия PLC		
18	155	34
26	170	34

Светодиодная лента серии FLS профессиональная



FLS-XXXX-XX-XX-5m-XX



Светодиодная лента серии FLS профессионального уровня представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодными чипами SMD производства EPISTAR. Питание ленты осуществляется постоянным током 12В через драйвер* соответствующей мощности. Монтаж ленты осуществляется на любую чистую поверхность с помощью самоклеющейся основы производства ЗМ.

В зависимости от степени защиты может монтироваться внутри (IP20) или снаружи (IP65) помещений.

Сфера применения:

- подсветка рекламных конструкций;
- декоративная освещение интерьеров и архитектурных элементов;
- автомобильный тюнинг;
- подсветка подвесных потолков;
- подсветка ниш, шкафов, рабочих поверхностей и т.д.

Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды EPISTAR.
2. Низкое энергопотребление (экономия до 90%).
3. Простой и удобный монтаж.
4. Разъем JACK5,5 у одноцветной ленты для быстрого подключения блока питания.
5. Белая PCB-плата, увеличивающая отражение света.
6. Самоклеющаяся основа ЗМ.
7. Широкий ассортиментный ряд.
8. Полная экологическая безопасность.
9. Срок службы более 50 000 ч.
10. Гарантия 2 года.

* — В комплект не входят. Источники питания (драйвера) см. стр. 542

Номенклатура

Наименование	Кол—во СД шт/м	Мощность, Вт/м	Цвет	Степень защиты	Расстояние между диодами, мм	Минимальная длина отреза, мм	Артикул
FLS-3528 IP20							
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м красный	60	6	красный	IP20	16,7	50	fls-3528-60-20-5m-r-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м желтый			желтый				fls-3528-60-20-5m-y-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м синий			синий				fls-3528-60-20-5m-b-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м зеленый EKF			зеленый				fls-3528-60-20-5m-g-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м холодный белый			холодный белый (4000K)				fls-3528-60-20-5m-cw-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-3528-60-20-5m-ww-6
FLS-3528 120 сд/м 9,6Вт 12В IP20 5м холодный белый	120	9,6	холодный белый (4000K)		8,3	25	fls-3528-120-20-5m-cw
FLS-3528 120 сд/м 9,6Вт 12В IP20 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-3528-120-20-5m-ww
FLS-3528 IP65							
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м красный	60	6	красный	IP65	16,7	50	fls-3528-60-65-5m-r-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м желтый			желтый				fls-3528-60-65-5m-y-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м синий			синий				fls-3528-60-65-5m-b-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м зеленый			зеленый				fls-3528-60-65-5m-g-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м холодный белый			холодный белый (4000K)				fls-3528-60-65-5m-cw-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-3528-60-65-5m-ww-6
FLS-3528 120 сд/м 9,6Вт 12В IP65 5м холодный белый	120	9,6	холодный белый (4000K)		8,3	25	fls-3528-120-65-5m-cw
FLS-3528 120 сд/м 9,6Вт 12В IP65 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-3528-120-65-5m-ww
FLS-5050 IP20							
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м красный	30	7,2	красный	IP20	33,3	100	fls-5050-30-20-5m-r
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м желтый			желтый				fls-5050-30-20-5m-y
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м синий			синий				fls-5050-30-20-5m-b
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м зеленый			зеленый				fls-5050-30-20-5m-g
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м холодный белый			холодный белый (4000K)				fls-5050-30-20-5m-cw
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-5050-30-20-5m-ww
FLS-5050 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м холодный белый	60	14,4	холодный белый (4000K)		16,7	50	fls-5050-60-20-5m-cw
FLS-5050 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-5050-60-20-5m-ww
FLS-5050 IP65							
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м красный	30	7,2	красный	IP65	33,3	100	fls-5050-30-65-5m-r
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м желтый			желтый				fls-5050-30-65-5m-y
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м синий			синий				fls-5050-30-65-5m-b
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м зеленый			зеленый				fls-5050-30-65-5m-g
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м холодный белый			холодный белый (4000K)				fls-5050-30-65-5m-cw
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-5050-30-65-5m-ww
FLS-5050 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м холодный белый	60	14,4	холодный белый (4000K)		16,7	50	fls-5050-60-65-5m-cw
FLS-5050 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-5050-60-65-5m-ww

Наименование	Кол—во СД шт/м	Мощность, Вт/м	Цвет	Степень защиты	Расстояние между диодами, мм	Минимальная длина отреза, мм	Артикул
FLS-5050-RGB IP20, FLS-5050-RGB IP65							
FLS-5050-RGB 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м RGB	30	7,2	RGB	20	33,3	100	fls-5050-30-20-5m-RGB
FLS-5050-RGB 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м RGB				65			fls-5050-30-65-5m-RGB
FLS-5050-RGB 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м RGB	60	14,4		16,7	50	fls-5050-60-65-5m-RGB	

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	12 DC
Источник света	SMD светодиоды
Тип светодиодных чипов	SMD 3528 SMD 5050
Длина ленты, м	5
Ширина ленты, мм	10*
Световой поток, Лм/СД	5 15
Шаг резки, диодов	3
Угол светового потока	120°
Рабочая температура, °С	от -25 до +60
Степень защиты	IP20 или IP65
Срок службы светодиодов, ч.	50 000

* — для ленты 3528 IP20 ширина составляет 8 мм

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж светодиодной ленты:

1. Выберите место будущей установки светодиодной ленты компании EKF.
2. Сделайте замеры для определения необходимой длины ленты. Если необходимо, сделайте отрез LED-ленты по специально-намеченным меткам.
3. Подготовьте монтажную поверхность, она должна быть гладкой, чистой и сухой. При необходимости, обезжирьте поверхность.
4. Снимите защитное покрытие с клеящего основания LED-ленты.
5. Закрепите ленту на поверхности.
6. Соедините светодиодную ленту с источником питания (драйвером) соблюдая полярность. При необходимости используйте коннекторы-переходники.

ВНИМАНИЕ! Подключать светодиодную ленту только при отключенном питании! Для питания ленты использовать источники питания постоянного напряжения 12В, соответствующей мощности (исходя из показателя мощности ленты на 1м длины)

7. Подключите источник питания к сети.
К одному каналу RGB контроллера не рекомендуется подключать последовательно более 5 м ленты.

Место разреза светодиодной ленты необходимо изолировать от влаги и пыли для поддержания заданной степени защиты.

Типовая комплектация

1. Антистатический пакет.
2. Светодиодная лента на катушке с разъёмом типа JACK 5,5.

Светодиодная лента серии FLS-ECO



ГОСТ Р МЭК 62031,
ГОСТ Р МЭК 60838-2-2

FLS-ECO XXXX-XX-XX-5m-XX

обозначение серии
тип светодиодных чипов
количество СД, шт./м
степень защиты
длина ленты на катушке
цвет

Светодиодная лента серии FLS-ECO представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодными чипами SMD производства CHIMEI. Питание ленты осуществляется постоянным током 12 В через драйвер* соответствующей мощности (трансформатор тока). Монтаж ленты осуществляется на любую чистую поверхность с помощью самоклеющейся основы ЗМ.

В зависимости от степени защиты может монтироваться внутри (IP20) или снаружи (IP65) помещений.

Сфера применения:

- подсветка рекламных конструкций;
- декоративная освещение интерьеров и архитектурных элементов;
- автомобильный тюнинг;
- подсветка подвесных потолков;
- подсветка ниш, шкафов, рабочих поверхностей и т.д.

Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды CHIMEI.
2. Низкое энергопотребление (экономия до 90%).
3. Простой и удобный монтаж.
4. Белая РСВ-плата, увеличивающая отражение света.
5. Самоклеющаяся основа компании ЗМ.
6. Широкий ассортиментный ряд.
7. Полная экологическая безопасность.
8. Малая кратность отгрузки.
9. Срок службы более 50 000 ч.
10. Гарантия 1 год.

* — В комплект не входят. Источники питания (драйвера) см. стр. 546

Наименование	Кол—во СД шт/м	Мощность, Вт/м	Цвет	Степень защиты	Расстояние между диодами, мм	Миним. длина отреза, мм	Артикул
FLS-3528-ECO IP20							
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м красный EKF	60	4,8	красный	IP20	16,5	50	fts-eco-3528-60-20-5m-r
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м желтый EKF			желтый				fts-eco-3528-60-20-5m-y
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м синий EKF			синий				fts-eco-3528-60-20-5m-b
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м зеленый EKF			зеленый				fts-eco-3528-60-20-5m-g
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м холодный белый EKF			холодный белый				fts-eco-3528-60-20-5m-cw
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м теплый белый EKF			теплый белый				fts-eco-3528-60-20-5m-ww
FLS-3528-ECO 120 сд/м 9,6Вт 12В IP20 5м холодный белый EKF	120	9,6	холодный белый	IP20	8,2	50	fts-eco-3528-120-20-5m-cw
FLS-3528-ECO 120 сд/м 9,6Вт 12В IP20 5м теплый белый EKF			теплый белый				fts-eco-3528-120-20-5m-ww
FLS-3528-ECO IP65							
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м красный EKF	60	4,8	красный	IP65	16,5	50	fts-eco-3528-60-65-5m-r
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м желтый EKF			желтый				fts-eco-3528-60-65-5m-y
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м синий EKF			синий				fts-eco-3528-60-65-5m-b
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м зеленый EKF			зеленый				fts-eco-3528-60-65-5m-g
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м теплый белый EKF			холодный белый				fts-eco-3528-60-65-5m-cw
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м холодный белый EKF			теплый белый				fts-eco-3528-60-65-5m-ww
FLS-3528-ECO 120 сд/м 9,6Вт 12В IP65 5м теплый белый EKF	120	9,6	холодный белый	IP65	8,2	50	fts-eco-3528-120-65-5m-cw
FLS-3528-ECO 120 сд/м 9,6Вт 12В IP65 5м холодный белый EKF			теплый белый				fts-eco-3528-120-65-5m-ww
FLS-5050-ECO IP20							
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м красный EKF	30	7,2	красный	IP20	33,0	100	fts-eco-5050-30-20-5m-r
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м желтый EKF			желтый				fts-eco-5050-30-20-5m-y
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м синий EKF			синий				fts-eco-5050-30-20-5m-b
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м зеленый EKF			зеленый				fts-eco-5050-30-20-5m-g
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м холодный белый EKF			холодный белый				fts-eco-5050-30-20-5m-cw
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м теплый белый EKF			теплый белый				fts-eco-5050-30-20-5m-ww
FLS-5050-ECO 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м холодный белый EKF	60	14,4	холодный белый	IP20	16,5	100	fts-eco-5050-60-20-5m-cw
FLS-5050-ECO 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м теплый белый EKF			теплый белый				fts-eco-5050-60-20-5m-ww
FLS-5050-ECO IP65							
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м красный EKF	30	7,2	красный	IP65	33,0	100	fts-eco-5050-30-65-5m-r
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м желтый EKF			желтый				fts-eco-5050-30-65-5m-y
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м синий EKF			синий				fts-eco-5050-30-65-5m-b
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м зеленый EKF			зеленый				fts-eco-5050-30-65-5m-g
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м холодный белый EKF			холодный белый				fts-eco-5050-30-65-5m-cw
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м теплый белый EKF			теплый белый				fts-eco-5050-30-65-5m-ww
FLS-5050-ECO 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м холодный белый EKF	60	14,4	холодный белый	IP65	16,5	100	fts-eco-5050-60-65-5m-cw
FLS-5050-ECO 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м теплый белый EKF			теплый белый				fts-eco-5050-60-65-5m-ww

1

2

3

4

5

Наименование	Кол—во СД шт/м	Мощность, Вт/м	Цвет	Степень защиты	Расстояние между диодами, мм	Миним. длина отреза, мм	Артикул
--------------	----------------	----------------	------	----------------	------------------------------	-------------------------	---------

FLS-5050-ECO-RGB IP20

FLS-5050-ECO-RGB 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м RGB EKF	30	7,2	RGB	IP20	33,0	100	fls-eco-5050-30-20-5m-RGB
FLS-5050-ECO-RGB 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м RGB EKF	60	14,4			16,5		fls-eco-5050-60-20-5m-RGB

FLS-5050-ECO-RGB IP65

FLS-5050-ECO-RGB 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м RGB EKF	30	7,2	RGB	IP65	33,0	100	fls-eco-5050-30-65-5m-RGB
FLS-5050-ECO-RGB 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м RGB EKF	60	14,4			16,5		fls-eco-5050-60-65-5m-RGB

Технические характеристики

Параметры	Значения	
Номинальное напряжение, В	12 DC	
Источник света	SMD светодиоды	
Тип светодиодных чипов	SMD 3528	SMD 5050
Ширина ленты, мм	8	10
Световой поток, Лм/СД	4	13
Шаг резки, диодов	3	
Угол светового потока	120°	
Рабочая температура, °С	от -25 до 60	
Степень защиты	IP20 или IP65	
Срок службы светодиодов, ч.	50 000	

Типовая комплектация

1. Антистатический пакет.
2. Светодиодная лента на катушке.

Коннекторы для светодиодной ленты серии FLS



Коннекторы для светодиодной ленты серии бренда EKF предназначены для соединения лент между собой или с блоком питания (драйвер). Коннекторы обеспечивают соединение без пайки. Длина составляет 150 мм. Коннекторы поставляются в индивидуальном пакете по 5 штук.

Номенклатура

Изображение	Номенклатура	Артикул
	Коннектор для соединения LED-ленты с источником питания, JACK (female) 5,5 мм, шириной 8 мм	flsc-8-jack-w-pc-IP20
	Коннектор для гибкого соединения двух LED-лент шириной 8 мм	flsc-8-pc-w-pc-IP20
	Коннектор для соединения LED-ленты с источником питания шириной 8 мм	flsc-8-w-pc-IP20
	Коннектор для жесткого соединения двух LED-лент шириной 8 мм	flsc-8-pc-pc
	Коннектор для соединения LED-ленты с источником питания, JACK (female) 5,5 мм, шириной 10 мм	flsc-10-jack-w-pc-IP20
	Коннектор для гибкого соединения двух LED-лент шириной 10 мм	flsc-10-pc-w-pc-IP20
	Коннектор для соединения LED-ленты с источником питания шириной 10 мм	flsc-10-w-pc-IP20
	Коннектор для жесткого соединения двух LED-лент шириной 10 мм	flsc-10-pc-pc
	Коннектор для гибкого соединения двух RGB LED-лент шириной 10 мм	flsc-RGB-pc-w-pc-IP20
	Коннектор для соединения RGB LED-ленты с источником питания шириной 10 мм	flsc-RGB-w-pc-IP20
	Коннектор для жесткого соединения двух RGB LED-лент	flsc-RGB-pc-pc
	Скоба для закрепления светодиодной ленты (до 11 мм)	flsc-11-clip

Драйверы для светодиодной ленты серии FD



ГОСТ Р МЭК 61347-2-13,
ГОСТ Р МЭК 62384-2011

FD-X-XXW-IPXX-XXv

— обозначение серия
— тип драйвера
— мощность блока питания
— степень защиты
— выходное напряжение (DC)

Драйверы серии FD-P (источники постоянного напряжения 12 В) предназначены для стабильного питания светодиодной ленты, модулей и ламп 12В DC. Блоки питания оснащены защитой от перегрузки, короткого замыкания и термостабилизации.

Драйверы интерьерные серии FD-E с вилкой и кабелем с выключателем подходят для применения потребителями не имеющими опыта монтажа электротехнического оборудования. Соединение со светодиодной лентой серии FLS осуществляется с помощью разъема JACK 5.5 «male» на конце провода.

Драйверы профессиональные серии FD-P IP20 предназначены для использования внутри помещений, имеют степень защиты от влаги и пыли IP20.

Драйверы профессиональные серии FD-P IP67 предназначены для использования как внутри помещений с повышенной влажностью и содержанием пыли, так и снаружи. Имеют степень защиты от влаги и пыли IP67. Неразборный металлический корпус драйвера имеет теплоотводящие ребра.

Драйверы-контроллеры для цветной LED-ленты серии FD-CRGB предназначены для управления цветной (RGB) светодиодной лентой или LED-модулями. С помощью данного контроллера возможно изменять уровень яркости, цвет свечения и задавать определенные световые сцены. Доступно до 16 статических и 14 динамических световых сцен. Управление осуществляется с пульта дистанционного управления по инфракрасному (FD-CRGB72ir-IP20-12v) или радио каналам (FD-CRGB72ir-IP20-12v и FD-CRGB216rf-IP20-12v).

Преимущества

1. Разработаны специально для источников света на основе светодиодов.
2. КПД до 95%.
3. Степень защиты от влаги и пыли до IP67.
4. Простой и удобный монтаж.
5. Широкий ассортиментный ряд.
6. Срок службы более 30 000 ч.
7. Гарантия 1 год.

Номенклатура

Изображения	Наименование	Мощность, Вт	Выходной ток, А	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	--------------	-----------------	----------------	-----------------	---------

Драйверы интерьерные серии FD-E

	Драйвер интерьерный 24Вт IP20 12В EKF	24	2,0	IP20	0,144	FD-E-24W-IP20-12v
	Драйвер интерьерный 36Вт IP20 12В EKF	36	3,0	IP20	0,200	FD-E-36W-IP20-12v
	Драйвер интерьерный 60Вт IP20 12В EKF	60	5,0	IP20	0,260	FD-E-60W-IP20-12v

Драйверы профессиональные серии FD-P IP20

	Драйвер профессиональный 30Вт IP20 12В EKF	30	2,5	IP20	0,160	FD-P-30W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 60Вт IP20 12В EKF	60	5,0	IP20	0,260	FD-P-60W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 100Вт IP20 12В EKF	100	8,3	IP20	0,500	FD-P-100W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 120Вт IP20 12В EKF	120	10,0	IP20	0,530	FD-P-120W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 150Вт IP20 12В EKF	150	12,5	IP20	0,650	FD-P-150W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 240Вт IP20 12В EKF	240	20,0	IP20	0,850	FD-P-240W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 300Вт IP20 12В EKF	300	25,0	IP20	0,950	FD-P-300W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 350Вт IP20 12В EKF	350	29,2	IP20	1,05	FD-P-350W-IP20-12v

Драйверы профессиональные серии FD-P IP67

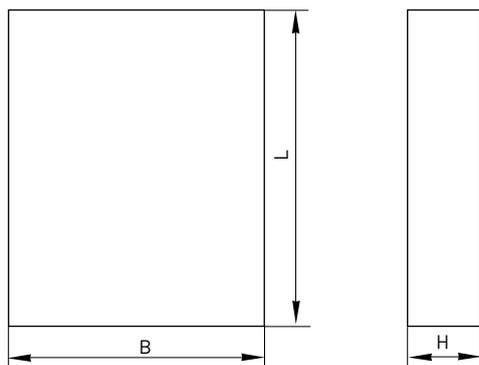
	Драйвер профессиональный 30Вт IP67 12В EKF	30	2,5	IP67	0,310	FD-P-30W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 40Вт IP67 12В EKF	40	3,3	IP67	0,460	FD-P-40W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 60Вт IP67 12В EKF	60	5,0	IP67	0,875	FD-P-60W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 100Вт IP67 12В EKF	100	8,3	IP67	1,333	FD-P-100W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 150Вт IP67 12В EKF	150	12,5	IP67	1,333	FD-P-150W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 200Вт IP67 12В EKF	200	16,7	IP67	1,48	FD-P-200W-IP67-12v

Драйверы-контроллеры для цветной LED-ленты серии FD-C RGB

	Драйвер-контроллер для RGB LED-ленты 72Вт IP20 12В с ИК пультом	72	3x2,0	IP20	0,085	FD-CR6B72ir-IP20-12v
---	---	----	-------	------	-------	----------------------

Изображения	Наименование	Мощность, Вт	Выходной ток, А	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Драйверы-контроллеры для цветной LED-ленты серии FD-C RGB						
	Драйвер-контроллер для RGB LED-ленты 144Вт IP20 12В с радиопультом	144	3x4,0	IP20	0,165	FD-CRGB144rf-IP20-12v
	Драйвер-контроллер для цветной светодиодной ленты 216Вт IP20 12В с сенсорным пультом EKF	216/432	18	IP20	0,26	FD-CRGB216rf-IP20-12v

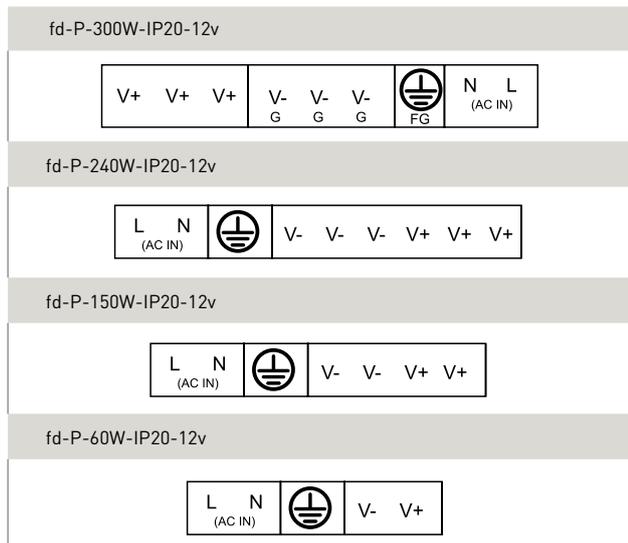
Габаритные и установочные размеры



Артикул	Размеры, мм		
	L	B	H
Драйверы интерьерные серии FD-E			
fd-E-24W-IP20-12v	73	27	42
fd-E-36W-IP20-12v	118	54	34
fd-E-60W-IP20-12v	120	58	38
Драйверы профессиональные серии FD-P IP20			
fd-P-30W-IP20-12v	85	58	38
fd-P-60W-IP20-12v	110	78	38
fd-P-100W-IP20-12v	160	98	42
fd-P-120W-IP20-12v	160	98	42
fd-P-150W-IP20-12v	200	96	42
fd-P-240W-IP20-12v	200	110	48
fd-P-300W-IP20-12v	215	115	48
FD-P-350W-IP20-12v	215	115	48
Драйверы профессиональные серии FD-P IP67			
fd-P-30W-IP67-12v	200	30	20
fd-P-40W-IP67-12v	230	40	22
fd-P-60W-IP67-12v	150	72	45
fd-P-100W-IP67-12v	225	70	45
fd-P-150W-IP67-12v	225	70	45
FD-P-200W-IP67-12v	230	120	58
Драйверы-контроллеры для цветной LED-ленты серии FD-C RGB			
fd-crgb72ir-IP20-12v	62	35	23
fd-crgb144rf-IP20-12v	89,5	70	28,5
FD-CRGB216rf-IP20-12v	127	42	33

Типовые схемы подключения

Драйверы профессиональные серии FD-P IP20 мощностью 100, 120 и 150 Вт оснащены двумя выходными линиями, 240 и 300 Вт — тремя.



Драйверы профессиональные серии FD-P IP67 мощностью 60, 100, 150 и 200 Вт оснащены двумя выходными линиями.

Технические характеристики

Параметры	Значения			
	FD-E	FD-P IP20	FD-P IP67	FD-C RGB
Входное напряжение, В	100-240	176-264	176-264	12/24 DC
Выходное напряжение, В	12 DC			12/24 DC
Частота входного напряжения, Гц	50/60			

Типовая комплектация

1. Драйвер.
2. Паспорт.

Светильники светодиодные растровые серии FLL-595



ГОСТ МЭК 598-2-1-2002

Светодиодные растровые светильники серии FLL-595 предназначены для замены устаревших люминесцентных светильников, встраиваемых в подвесные потолки типа «Армстронг». Применяются для освещения общественных, офисных и административных помещений, торговых центров и магазинов.

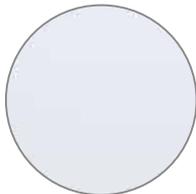
Источником света являются светодиодные чипы типа SMD бренда EPISTAR. Светильники имеют стандартные размеры, что позволяет легко устанавливать их в потолки типа «Армстронг».

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Существенная экономия электроэнергии до 90%.
2. Высокоэффективные SMD светодиоды EPISTAR.
3. Пульсации составляют менее 1%.
4. Штампованный корпус.
5. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении сети.
6. Светильники не нуждаются в обслуживании, замене и утилизации ламп.
7. Отражатели направленной формы — эффективное распределение световых потоков.
8. Изолированный драйвер.
9. Гарантия 3 года.

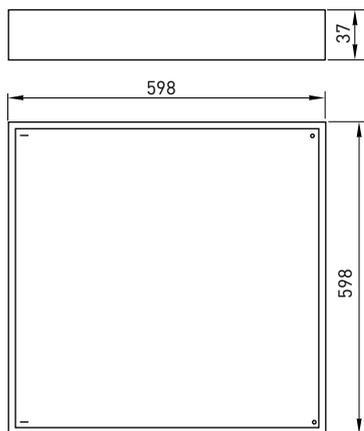
Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Артикул
	Светодиод. растр. Светильник 30 Вт Матовый серии FLL-595	матовый	30	4000	2800	FLL-595-30-230-4000K-FR
	Светодиод. растр. Светильник 40 Вт Матовый серии FLL-595		40		3300	FLL-595-40-230-4000K-FR
	Светодиод. растр. Светильник 30 Вт Призма серии FLL-595	призма	30		2800	FLL-595-30-230-4000K-PR
	Светодиод. растр. Светильник 40 Вт Призма серии FLL-595		40		3500	FLL-595-40-230-4000K-PR
	Светодиод. растр. Светильник 30 Вт Решетка серии FLL-595	решетка	30		2800	FLL-595-30-230-4000K-GR
	Светодиод. растр. Светильник 40 Вт Решетка серии FLL-595		40		3300	FLL-595-40-230-4000K-GR

Технические характеристики

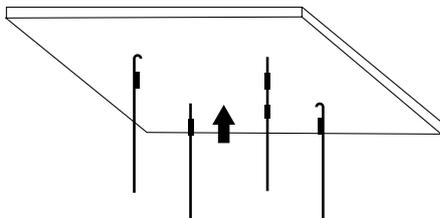
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	220-240 (50/60 Гц)
Номинальный потребляемый ток, мА	150
Коэффициент пульсаций	< 1%
Эффективность световая	> 0.90
Тип светодиодов	SMD EPISTAR
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +40
Материал корпуса	штампованный алюминий
Степень защиты	IP40
Цвет изделия	белый
Способ установки	потолок (подвесной / встраиваемый)
Срок службы, ч	40 000
Масса нетто, кг	3.0
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры

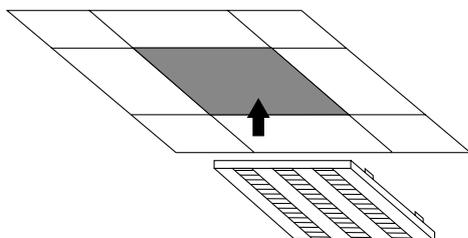


Особенности эксплуатации и монтажа

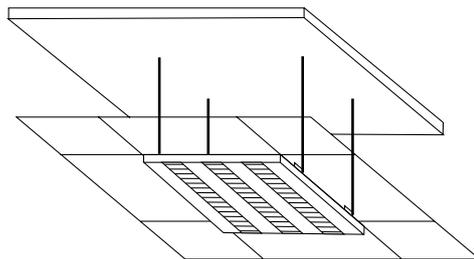
1. Закрепить подвесную систему на потолке.



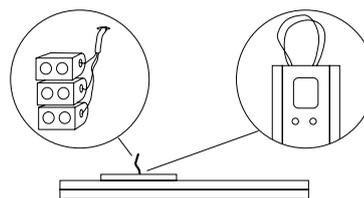
2. Подготовить место в подвесном потолке под светильник, при необходимости удалить старый светильник.



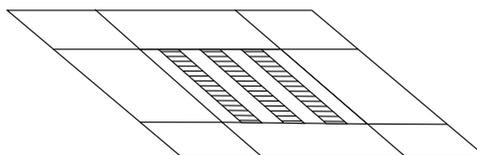
3. Снять часть панелей потолка для удобного подхода. Закрепить светильник на подвесной системе. Уложить светильник на потолочный профиль.



4. Подключить светильник к сети через клеммную колодку на задней стороне светильника. **ВНИМАНИЕ!** при этом обязательно обесточить подключаемую линию.



5. Уложить потолок в ячейки и подать питание.



Типовая комплектация

1. Светильник.
2. Клеммная колодка.
3. Паспорт.

Светильники светодиодные растровые серии FLL-595-RF



ГОСТ МЭК 598-2-1-2002

Светодиодные растровые светильники серии FLL-595-RF предназначены для замены устаревших люминесцентных светильников, встраиваемых в подвесные потолки типа «Армстронг». Применяются для освещения общественных, офисных и административных помещений, торговых центров и магазинов.

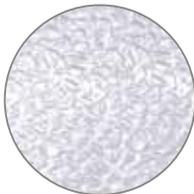
Источником света являются светодиодные чипы типа SMD бренда LG. Светильники имеют стандартные размеры, что позволяет легко устанавливать их в потолки типа «Армстронг». Благодаря улучшенной конструкции, данные светильники могут устанавливаться, встраиваемым, накладным и подвесным способом.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Собственное производство в России – оперативность поставок и возможность изменения конструкции под заказчика.
2. Существенная экономия электроэнергии до 90%.
3. SMD светодиоды LG обеспечивают высокий уровень светового потока.
4. Пульсации составляют менее 1%.
5. Высокий индекс цветопередачи.
6. Стабильность светового потока при пониженном и повышенном напряжении сети.
7. Универсальность — возможность встраиваемого, накладного и подвесного монтажа.
8. Срок службы 50 000 часов.
9. Гарантия 3 года.

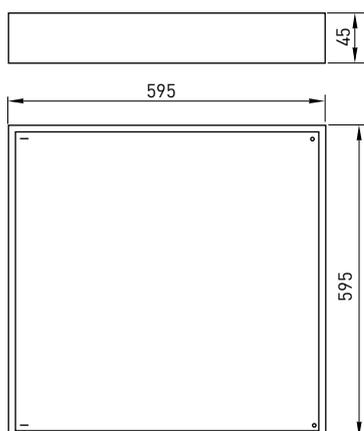
Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Масса нетто, кг	Артикул
	Светодиод. растр. светильник 40 Вт Кол. лед FLL-595-RF	колотый лед	40	4000	3500	4,0	FLL-595-RF-40-230-4000K-CI
	Светодиод. растр. светильник 40 Вт Призма FLL-595-RF	призма					FLL-595-RF-40-230-4000K-PR

Технические характеристики

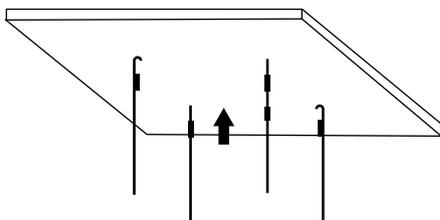
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	220-240 (50/60 Гц)
Номинальный потребляемый ток, мА	200
Коэффициент пульсаций	<1%
Эффективность световая	> 0.90
Тип светодиодов	SMD LG
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +40
Материал корпуса	металл
Степень защиты	IP20
Цвет изделия	белый
Способ установки	потолок (подвесной / накладной / встраиваемый)
Срок службы, ч	50 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры

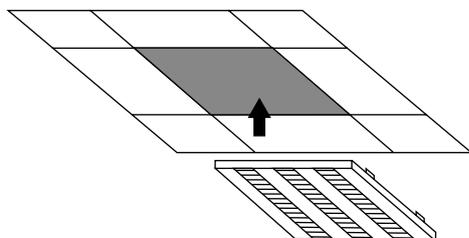


Особенности эксплуатации и монтажа

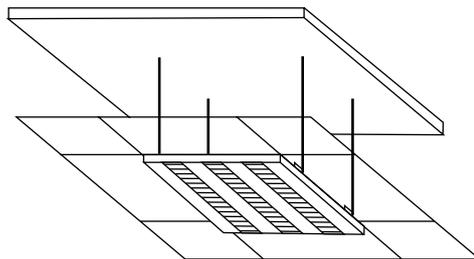
1. Закрепить подвесную систему на потолке.



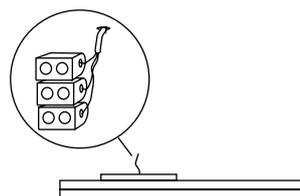
2. Подготовить место в подвесном потолке под светильник, при необходимости удалить старый светильник.



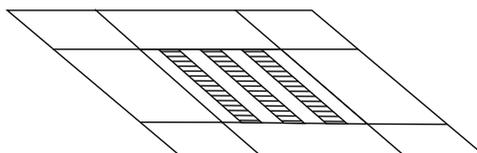
3. Снять часть панелей потолка для удобного подхода. Закрепить светильник на подвесной системе. Уложить светильник на потолочный профиль.



4. Подключить светильник к сети через клеммную колодку на задней стороне светильника. **ВНИМАНИЕ!** при этом обязательно обесточить подключаемую линию.



5. Уложить потолок в ячейки и подать питание.



Типовая комплектация

1. Светильник.
2. Клеммная колодка.
3. Паспорт.

1

2

3

4

5

Светильники компактные светодиодные серии CLA-LED (ЛПО)



ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003,
ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

Компактные светодиодные светильники предназначены для замены люминесцентных светильников ЛПО. Используются для внутреннего освещения и подсветки в жилых, офисных и торговых помещениях. Светильники поставляются вместе с жестким и гибким соединительным проводом, что позволяет подключать последовательно до 10 светильников в одну линию.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. SMD светодиоды бренда EPISTAR.
2. Корпус из анодированного алюминия, повышающий теплорассеивание.
3. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении сети.
4. Равномерное распределение света по всей длине светильника.
5. Безопасность: отсутствие УФ излучения, мерцания и стекла в конструкции. Наличие заземления
6. Максимальная комплектация изделия: 3 вида соединителей и сетевой провод.
7. Гарантия 3 года.

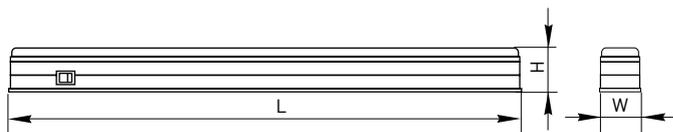
Номенклатура

Наименование	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Артикул
Светильник компактный светодиодный CLA-LED 4 Вт	4	40	4000	360	CLA-T5-04-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLA-LED 7 Вт	7	60		630	CLA-T5-07-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLA-LED 13 Вт	13	120		1200	CLA-T5-13-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLA-LED 15 Вт	15	140		1400	CLA-T5-15-4K-LED

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	180-265 (50/60 Гц)
Тип светодиодов	SMD EPISTAR
Эффективность светодиодов, Лм/Вт	>90
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Угол освещения, °	120
Способ установки	Потолок / стена
Диапазон рабочих температур, С°	от -10 до +50
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	анодированный алюминий
Цвет изделия	серебро
Гарантия, год	3
Срок службы светодиодов, ч	30 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Размеры, мм		
	Длина, L	Ширина, W	Высота, H
CLA-T5-04-4K-LED	291	27	33
CLA-T5-07-4K-LED	503	27	33
CLA-T5-13-4K-LED	1003	27	33
CLA-T5-15-4K-LED	1152	27	33

Типовая комплектация

1. Светильник с выключателем.
2. Сетевой провод с вилкой 1,2 м.
3. Коннектор для соединения с питающим проводом.
4. Жесткий соединитель.
5. Гибкий соединитель (шлейф).
6. Торцевая заглушка.
7. Монтажный комплект.
8. Паспорт.

Светильники компактные светодиодные серии CLR-LED (ЛПО)



ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003,
ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

Компактные светодиодные светильники предназначены для замены люминесцентных светильников ЛПО. Используются для внутреннего освещения и подсветки в жилых, офисных и торговых помещениях. Светильники поставляются вместе с жестким и гибким соединительным проводом, что позволяет подключать последовательно до 10 светильников в одну линию.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. SMD светодиоды бренда EPISTAR.
2. Высокий индекс цветопередачи.
3. Безопасность: отсутствие УФ излучения, мерцания и стекла в конструкции.
4. Расширенная комплектация изделия: 2 вида соединителей и сетевой провод.
5. Гарантия 2 года.

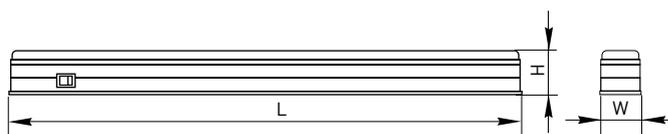
Номенклатура

Наименование	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Артикул
Светильник компактный светодиодный CLR-LED 3 Вт EKF	3	30	4000	240	CLR-T5-3-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLR-LED 5 Вт EKF	5	50		440	CLR-T5-5-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLR-LED 8 Вт EKF	8	75		710	CLR-T5-8-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLR-LED 12 Вт EKF	12	110		1010	CLR-T5-12-4K-LED

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	220-240 (50/60 Гц)
Тип светодиодов	SMD EPISTAR
Эффективность светодиодов, Лм/Вт	>80
Угол освещения, °	120
Способ установки	потолок / стена
Диапазон рабочих температур, С°	от -10 до +50
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	пластик
Цвет изделия	белый
Гарантия, год	2
Срок службы светодиодов, ч	30 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Размеры, мм		
	Длина, L	Ширина, W	Высота, H
CLR-T5-3-4K-LED	343	23	43
CLR-T5-5-4K-LED	573	23	43
CLR-T5-8-4K-LED	904	23	43
CLR-T5-12-4K-LED	1204	23	43

Типовая комплектация

1. Светильник с выключателем.
2. Сетевой провод с вилкой 1,2 м.
3. Жесткий соединитель.
4. Гибкий соединитель (шлейф).
5. Торцевая заглушка.
6. Монтажный комплект.
7. Паспорт.

Светильники компактные люминесцентные (ЛПО)



ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003,
ГОСТ Р МЭК 60598-2-4-99,
ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

Компактные люминесцентные светильники ЛПО предназначены для внутреннего освещения и подсветки в жилых, офисных и торговых помещениях.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Светильники оснащены электронным ПРА, благодаря чему:
 - ресурс работы люминесцентной лампы увеличен на 20-30%
 - энергопотребление снижено на 20-25%
 - светильник работает бесшумно
 - отсутствует мерцание.
2. Мощность светильников стабильна, даже при колебаниях напряжения.
3. Ответственные части светильников изготовлены из материалов, не поддерживающих горение.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Эквивалент мощности, Вт	Тип лампы	Цоколь	Световой поток, Лм	Артикул
	Светильник компактный люминесцентный CLA 6 Вт	6	20	T4	G5	270	CLA-T4-6-840
	Светильник компактный люминесцентный CLA 8 Вт	8	25			360	CLA-T4-8-840
	Светильник компактный люминесцентный CLA 12 Вт	12	45			500	CLA-T4-12-840
	Светильник компактный люминесцентный CLA 16 Вт	16	80			660	CLA-T4-16-840
	Светильник компактный люминесцентный CLA 20 Вт	20	100			820	CLA-T4-20-840
	Светильник компактный люминесцентный CLA 24 Вт	24	120			980	CLA-T4-24-840
	Светильник компактный люминесцентный CLA 30 Вт	30	150			1160	CLA-T4-30-840
	Светильник компактный люминесцентный CLT 6 Вт	6	20	T5	G5	270	CLT-T5-6-840
	Светильник компактный люминесцентный CLT 8 Вт	8	25			360	CLT-T5-8-840
	Светильник компактный люминесцентный CLT 13 Вт	13	50			560	CLT-T5-13-840
	Светильник компактный люминесцентный CLT 21 Вт	21	105			860	CLT-T5-21-840
	Светильник компактный люминесцентный CLT 28 Вт	28	140			1100	CLT-T5-28-840
	Светильник компактный люминесцентный CLF 10 Вт	10	40	T8	G13	400	CLF-T8-10-840
	Светильник компактный люминесцентный CLF 15 Вт	15	75			600	CLF-T8-15-840
	Светильник компактный люминесцентный CLF 18 Вт	18	90			720	CLF-T8-18-840
	Светильник компактный люминесцентный CLF 30 Вт	30	150			1200	CLF-T8-30-840
	Светильник компактный люминесцентный CLF 36 Вт	36	180			1440	CLF-T8-36-840

	Светильник компактный люминесцентный CLB 6 Вт	6	20	T5	G5	270	CLB-T5-6-840
	Светильник компактный люминесцентный CLB 8 Вт	8	25			360	CLB-T5-8-840
	Светильник компактный люминесцентный CLB 13 Вт	13	50			560	CLB-T5-13-840
	Светильник компактный люминесцентный CLB 21 Вт	21	105			860	CLB-T5-21-840
	Светильник компактный люминесцентный CLB 28 Вт	28	140			1100	CLB-T5-28-840
	Светильник компактный люминесцентный CLS 10 Вт	10	40	T8	G13	400	CLS-T8-10-840
	Светильник компактный люминесцентный CLS 18 Вт	18	90			720	CLS-T8-18-840
	Светильник компактный люминесцентный CLS 30 Вт	30	150			1200	CLS-T8-30-840
	Светильник компактный люминесцентный CLS 36 Вт	36	180			1440	CLS-T8-36-840
	Светильник компактный люминесцентный CLH 6 Вт	6	20	T4	G5	270	CLH-T4-6-840
	Светильник компактный люминесцентный CLH 8 Вт	8	25			360	CLH-T4-8-840
	Светильник компактный люминесцентный CLH 12 Вт	12	45			500	CLH-T4-12-840
	Светильник компактный люминесцентный CLH 16 Вт	16	80			660	CLH-T4-16-840
	Светильник компактный люминесцентный CLH 20 Вт	20	100			820	CLH-T4-20-840
	Светильник компактный люминесцентный CLH 24 Вт	24	120			980	CLH-T4-24-840
	Светильник компактный люминесцентный CLH 30 Вт	30	150			1160	CLH-T4-30-840

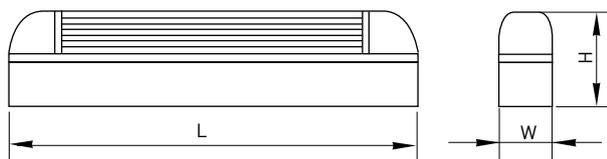
Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	220-240 (50/60 Гц)
Цветовая температура, К	4000
Срок службы лампы, ч	10 000
Тип балласта	ЭПРА
Способ установки	Потолок / Стена
Диапазон рабочих температур, С°	от -10 до +45
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	алюминий (CLS, CLF, CLT) / пластик (CLA, CLB)
Цвет изделия	Белый
Гарантия, год	1
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4

Типовая комплектация

Артикул	Серии					
	CLA	CLT	CLF	CLB	CLS	CLH
Светильник с ЭПРА	+	+	+	+	+	+
Выключатель на корпусе	+	+	+	+	-	+
Люминесцентная лампа	+	+	+	+	+	+
Рассеиватель	+	+	+	+	-	-
Сетевой провод с вилкой	+	+	-	-	-	+
Сетевой провод без вилки	-	-	+	+	+	-
Жесткий соединитель	+	+	-	-	-	+
Гибкий соединитель	+	+	-	-	-	+
Монтажный комплект	+	+	+	+	+	+
Паспорт	+	+	+	+	+	+

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Размеры, мм		
	Длина, L	Ширина, W	Высота, H
CLA-T4-6-840	270	22	44
CLA-T4-8-840	390	22	44
CLA-T4-12-840	420	22	44
CLA-T4-16-840	518	22	44
CLA-T4-20-840	616	22	44
CLA-T4-24-840	705	22	44
CLA-T4-30-840	816	22	44
CLT-T5-6-840	268	23	43
CLT-T5-8-840	343	23	43
CLT-T5-13-840	573	23	43
CLT-T5-21-840	904	23	43
CLT-T5-28-840	1204	23	43
CLF-T8-10-840	400	35	67
CLF-T8-15-840	505	35	67
CLF-T8-18-840	660	35	67
CLF-T8-30-840	965	35	67
CLF-T8-36-840	1270	35	67
CLB-T5-6-840	270	23	43
CLB-T5-8-840	345	23	43
CLB-T5-13-840	580	23	43
CLB-T5-21-840	910	23	43
CLB-T5-28-840	1210	23	43
CLS-T8-10-840	375	30	48
CLS-T8-18-840	635	30	48
CLS-T8-30-840	940	30	48
CLS-T8-36-840	1245	30	48
CLH-T4-6-840	270	22	44
CLH-T4-8-840	390	22	44
CLH-T4-12-840	420	22	44
CLH-T4-16-840	518	22	44
CLH-T4-20-840	616	22	44
CLH-T4-24-840	705	22	44
CLH-T4-30-840	816	22	44

Светильники светодиодные ЖКХ IP65 серии PWD



ГОСТ Р 54350-2011

Светодиодный светильник ЖКХ предназначен для внутреннего или наружного освещения (под навесом). Обладает степенью защиты IP65 и может применяться в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги. Светильники имеют плафон из ударопрочного поликарбоната. Серия PWD-M оснащена металлическим корпусом, серия PWD-P — пластиковым корпусом.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 150-250 В частотой 50 Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Надежность и герметичность конструкции — степень защиты IP65.
2. Ударопрочный плафон, термостойкая краска корпуса.
3. Антикоррозийное покрытие металлических частей.
4. Защита драйвера от перегрева.
5. Защита от высокочастотных импульсов в сети.
6. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении сети.
7. Возможность работы при пониженном и повышенном напряжении 150 – 250В.

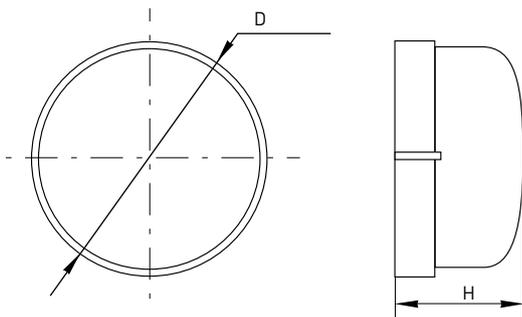
Номенклатура

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Артикул
	Светильник светодиодный ЖКХ металл белый овал 8Вт IP65 серии PWD-LED	8	4000	550	PWD-MO-8-4K-IP65-W-LED
	Светильник светодиодный ЖКХ металл белый круг 8Вт IP65 серии PWD-LED	8		550	PWD-MR-8-4K-IP65-W-LED
	Светильник светодиодный ЖКХ металл белый круг 12Вт IP65 серии PWD-LED	12		1000	PWD-MR-12-4K-IP65-W-LED
	Светильник светодиодный ЖКХ пластик белый овал 6Вт IP65 серии PWD-LED	6		430	PWD-PO-6-4K-IP65-W-LED
	Светильник светодиодный ЖКХ пластик белый круг 6Вт IP65 серии PWD-LED	6		430	PWD-PR-6-4K-IP65-W-LED
	Светильник светодиодный ЖКХ пластик белый круг 12Вт IP65 серии PWD-LED	12	900	PWD-PR-12-4K-IP65-W-LED	
	Светильник светодиодный ЖКХ с МВ датчиком движения пластик белый круг 12Вт IP65 серии PWD-LED	12	900	PWD-PRS-12-4K-IP65-W-LED	

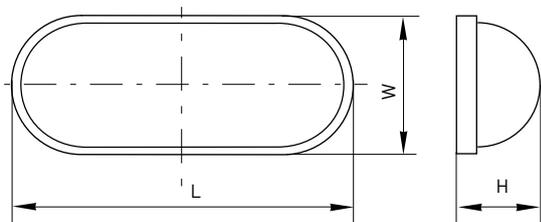
Технические характеристики

Параметры	Значения					
	PWD-MR-8	PWD-MR-12	PWD-MO-8	PWD-PR-6	PWD-PR-12	PWD-PO-6
Рабочее напряжение, В	150-250 (50/60 Гц)			220-240 (50/60 Гц)		
Тип светодиодов	SMD Epistar					
Пульсации	<5%					
Индекс цветопередачи Ra	>80			>75		
Встроенный микроволновый датчик движения	PWD-PRS-12-4K-IP65-W-LED					
Степень защиты	IP65					
Цвет корпуса	белый					
Материал корпуса	алюминиевый сплав			ABS пластик		
Материал плафона	ударопрочный поликарбонат					
Рабочая температура, °С	от -15 до +35					
Срок службы, ч	40 000			30 000		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2					

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Размеры, мм	
	Диаметр D	Высота H
PWD-MR-8-4K-IP65-W-LED	171	77
PWD-MR-12-4K-IP65-W-LED	171	77
PWD-PR-6-4K-IP65-W-LED	178	80
PWD-PR-12-4K-IP65-W-LED	220	98
PWD-PRS-12-4K-IP65-W-LED	220	98



Артикул	Размеры, мм		
	Длина, L	Ширина, W	Высота, H
PWD-MO-8-4K-IP65-W-LED	174	110	76
PWD-PO-6-4K-IP65-W-LED	187	126	76

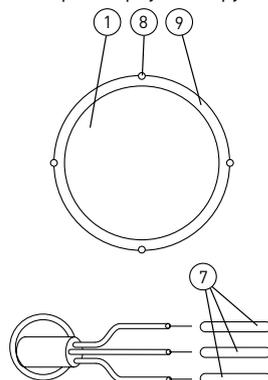
Типовая комплектация

1. Светильник серии PWD.
2. Микроволновый датчик движения (модель PWD-PRS-12)
3. Монтажный комплект.
4. Паспорт.

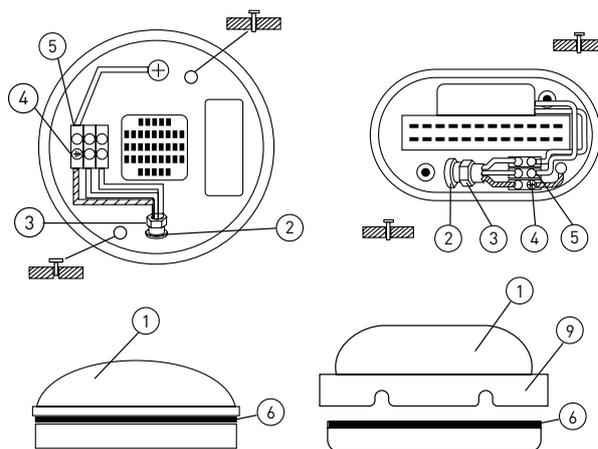
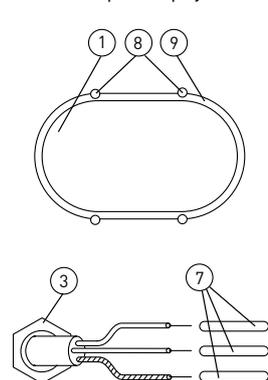
Особенности эксплуатации и монтажа

Данная схема и описание относятся к серии PWD-M*.

Форма корпуса — круг.



Форма корпуса — овал.



1. Произведите разборку светильника, открыв 4 винта (8) (шестигранный ключ входит в комплект). Снимите фиксирующее кольцо (9) и плафон (1).
2. Наметьте место будущей установки светильника и просверлите два отверстия.
3. Протяните сетевой кабель через гермоввод (2) как показано на схеме, затем плотно зафиксируйте кабель при помощи фиксирующей гайки (3).
4. Закрепите светильник на поверхности при помощи двух болтов из крепежного комплекта. Для обеспечения степени защиты IP65 необходимо использовать уплотнительную прокладку (6) (входит в комплект).
5. Зачистите контакты сетевого кабеля и наденьте на них электроизоляционные трубки (7) из крепежного комплекта.
6. Присоедините желто-зеленый провод к заземляющему контакту (4) клеммной колодки (5) и туго затяните фиксирующий винт.
7. Ослабьте зажимные винты на колодке (5)
8. и подключите два других провода через винтовые зажимы, как показано на схеме. Туго затяните зажимные винты.
9. Убедитесь, что сетевой кабель надежно закреплен в гермовводе.
10. Установите плафон светильника, убедившись, что уплотнитель (6) и плафон совпадают с пазом корпуса светильника, обеспечивая герметичность конструкции. Установите фиксирующее кольцо (9) и закрутите винты (8).

* — Установка и подключение светильников серии PWD-P происходит схожим образом

Панели светодиодные серии FLP-R



ГОСТ Р 54350-2011

Светодиодная ультратонкая панель серии FLP-R предназначена для освещения внутри помещений. Создает яркий равномерный свет и обладает компактными размерами, что делает данный светильник идеальным решением любых задач по освещению и световому дизайну. Обладают конструкцией, позволяющей устанавливать светильник встраиваемым способом в потолок типа «Армстронг», или подшивные потолки из гипсокартона.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 110-240В частотой 50 Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Равномерное распределение света по всей площади панели.
2. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении сети.
3. Защита от перегрева и высокочастотных помех.
4. Тонкий корпус — толщина 13 мм.
5. Гарантия 3 года.

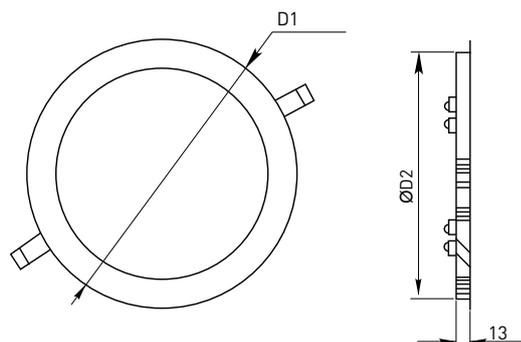
Номенклатура

Наименование	Цвет	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Масса нетто, кг	Артикул
Светодиодная панель круг 7 Вт 4000К серебро 120 см серии FLP-R	серебро	7	4000	360	0,26	FLP-RS-120-7-4K-LED
Светодиодная панель круг 7 Вт 4000К белая 120 см серии FLP-R	белый					FLP-RW-120-7-4K-LED
Светодиодная панель круг 12 Вт 4000К серебро 180 см серии FLP-R	серебро	12		800	0,42	FLP-RS-180-12-4K-LED
Светодиодная панель круг 12 Вт 4000К белая 180 см серии FLP-R	белый					FLP-RW-180-12-4K-LED
Светодиодная панель круг 18 Вт 4000К серебро 240 см серии FLP-R	серебро	18		1300	0,7	FLP-RS-240-18-4K-LED
Светодиодная панель круг 18 Вт 4000К белая 240 см серии FLP-R	белый					FLP-RW-240-18-4K-LED

Технические характеристики

Параметры	Значения		
Рабочее напряжение, В	110-240 (50/60 Гц)		
Тип светодиодов	SMD Epistar		
Коэффициент мощности, Cos φ	>0,7	>0,9	>0,9
Пульсации	<5%		
Угол светового потока	110°		
Степень защиты	IP20		
Материал корпуса	алюминиевый сплав		
Материал рассеивателя	ПММА		
Способ установки	встраиваемый		
Рабочая температура, °С	от -20 до +40		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4		
Срок службы, ч	40 000		

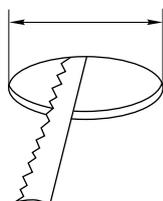
Габаритные и установочные размеры



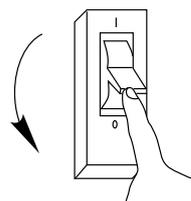
Артикул	Внешний диаметр D1, мм	Диаметр отверстия D2, мм	Толщина, мм
FLP-RS-120-7-4K-LED	120	112	13
FLP-RW-120-7-4K-LED			
FLP-RS-180-12-4K-LED	180	166	
FLP-RW-180-12-4K-LED			
FLP-RS-240-18-4K-LED	240	228	
FLP-RW-240-18-4K-LED			

Особенности эксплуатации и монтажа

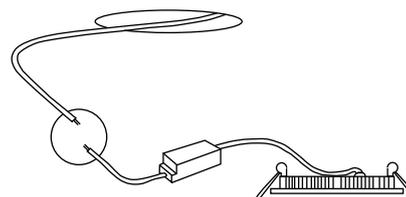
- Для установки и подключения светодиодной панели необходимо подготовить отверстие диаметром 112 мм (для панели 120 мм), 166 мм (для панели 180 мм), 228 мм (для панели 240 мм). **ВНИМАНИЕ!** Перед установкой или заменой панели отключите питание!



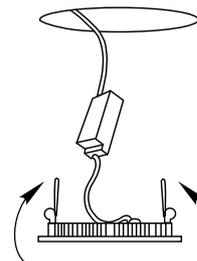
- Перед установкой, подключением и обслуживанием светодиодной панели питающая сеть должна быть обесточена. Необходимо располагать панель вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся материалов



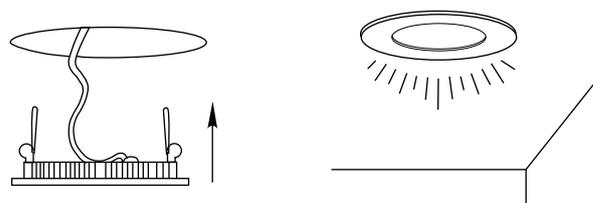
- Подключите драйвер к источнику питания:



- Убедитесь, что светильник подключен правильно.
- Установите пружинные держатели в положение, как показано на рисунке ниже:



- Поместите панель и драйвер в монтажное отверстие:
- Подключите питание.



Типовая комплектация

- Панель светодиодная серии FLP-R-LED.
- Драйвер.
- Пружинные держатели: 2 шт.
- Паспорт.

Панели светодиодные серии FLP-S



ГОСТ Р 54350-2011

Светодиодная ультратонкая панель серии FLP-S предназначена для освещения внутри помещений. Создает яркий равномерный свет и обладает компактными размерами, что делает данный светильник идеальным решением любых задач по освещению и световому дизайну. Обладает конструкцией, позволяющей устанавливать светильник тремя способами: накладным, подвесным или встраиваемым в потолки типа «Армстронг».

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 170-260 В частотой 50 Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. SMD светодиоды бренда EPISTAR.
2. Ультратонкий корпус — толщина 10 мм.
3. Равномерное распределение света по всей площади панели (технология лазерной насечки).
4. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении сети.
5. Пульсации менее 1%.
6. Защита от перегрева и высокочастотных помех.
7. Универсальность — возможность встраиваемого, накладного и подвесного монтажа.
8. Срок службы 50 000 часов.
9. Гарантия 3 года.

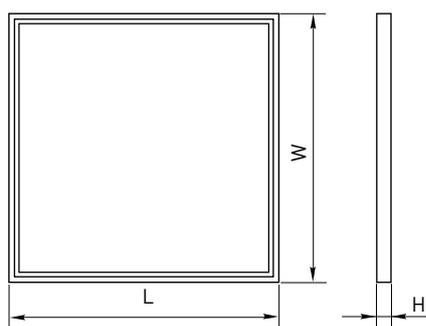
Номенклатура

Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Масса нетто, кг	Артикул
Светодиодная панель 295x295 21 Вт 4000K серии FLP-S	21	1 500	4 000	1,3	FLP-S-295-21-4K-LED
Светодиодная панель 295x295 21 Вт 6000K серии FLP-S			6 000		FLP-S-295-21-6K-LED
Светодиодная панель 595x595 42 Вт 4000K серии FLP-S	42	3 200	4 000	3,8	FLP-S-595-42-4K-LED
Светодиодная панель 595x595 42 Вт 6000K серии FLP-S			6 000		FLP-S-595-42-6K-LED
Светодиодная панель 595x595 диммер 42 Вт 4000K серии FLP-S			4 000		FLP-S-595-42-4K-D-LED
Светодиодная панель 1195x295 42 Вт 4000K серии FLP-S	42	2950	4 000		FLP-S-1195-42-4K-LED
Светодиодная панель 1195x295 42 Вт 6000K серии FLP-S			6 000		FLP-S-1195-42-6K-LED
Комплекты для монтажа					
Комплект тросов для подвеса к потолку панелей серии FLP-S	-	-	-	-	FLP-S-Kit-Uni
Комплект для накладного монтажа панелей серии FLP-S-295 и FLP-S-1195	-	-	-	-	FLP-S-Kit-295
Комплект для накладного монтажа панелей серии FLP-S-595	-	-	-	-	FLP-S-Kit-595

Технические характеристики

Параметры	Значения
Рабочее напряжение, В	170-260 (50/60 Гц)
Тип светодиодов	SMD Epistar
Коэффициент пульсации, cos φ	>0,85
Пульсации	<1%
Индекс цветопередачи Ra	>80
Возможность диммирования	FLP-S-595-42-4K-D-LED
Степень защиты	IP42
Цвет корпуса	серебро
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Материал рассеивателя	ПММА
Способ установки	встраиваемый/накладной/ подвесной
Рабочая температура, °С	от -15 до +35
Срок службы, ч	50000
Класс защиты	II
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Длина L, мм	Ширина W, мм	Высота H, мм
FLP-S-295-21-4K-LED	295	295	10
FLP-S-295-21-6K-LED			
FLP-S-595-42-4K-LED	595	595	
FLP-S-595-42-6K-LED			
FLP-S-595-42-4K-D-LED			
FLP-S-1195-42-4K-LED	1195	295	
FLP-S-1195-42-6K-LED			

Особенности эксплуатации и монтажа

Подключение светодиодной панели серии FLP-S должно осуществляться квалифицированным специалистом.

ВНИМАНИЕ! Светодиодную панель серии FLP-S и драйвер, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

Перед эксплуатацией необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений светодиодной панели и драйвера, а также в исправности питающей сети.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой или заменой отключите питание!

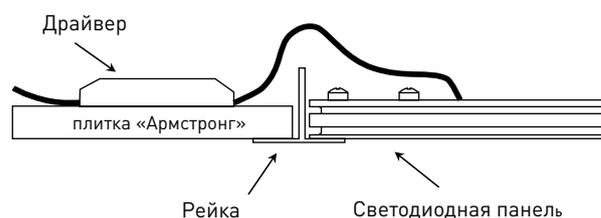
Перед установкой, подключением и обслуживанием светодиодной панели питающая сеть должна быть обесточена. Необходимо располагать панель вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся материалов.

Перед установкой, подключением и обслуживанием светодиодной панели питающая сеть должна быть обесточена. Необходимо располагать светодиодную панель вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся материалов.

Монтаж должен осуществляться после соединения драйвера с панелью и подключения драйвера к питанию.

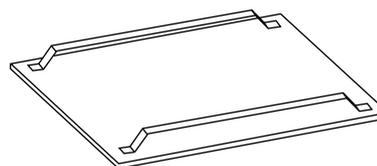
Установка панелей может быть произведена непосредственно на место плитки типа «Армстронг», а также посредством накладных или подвесных креплений. Комплекты для накладного и подвесного монтажа приобретаются отдельно.

1. Вариант встраиваемого монтажа в потолок типа «Армстронг».



2. Вариант накладного монтажа.

Комплект креплений приобретается отдельно!



Установить направляющие уголки, прикрутив их в отверстия по краям светильника;

- 2.1 Установите пластины-держатели на потолок;
- 2.2 Вставить светильник так, чтобы края уголков вошли в прорези на пластинах-держателях.

3. Вариант подвесного монтажа на тросах.

Комплект креплений приобретается отдельно!



- 3.1 Установите четыре цилиндра на потолке, используя при этом саморезы и дюбели;
- 3.2 Выкрутите по одному винту из каждого угла светодиодной панели;
- 3.3 Соедините тросы и корпус панели, вкрутив фиксаторы в место четырех выкрученных винтов ;
- 3.4 Отрегулируйте высоту подвеса светильника, регулируя длину тросов.

Типовая комплектация

1. Панель светодиодная серии FLP-S-LED.
2. Драйвер.
3. Паспорт.

Светильники светодиодные Даунлайт серии FLD



ГОСТ Р 54350-2011

Встраиваемый светодиодный светильник Даунлайт серии FLD предназначен для точечного освещения внутри торговых и административных помещений, выставочных залов, офисов и магазинов, создавая яркий сфокусированный свет. Устанавливается в ниши, витрины, натяжные и подвесные потолки

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 100-240В частотой 50Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Эксклюзивный дизайн корпуса.
2. Высокоэффективный COB-чип бренда EPISTAR.
3. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении сети.
4. Корпус из алюминиевого сплава.
5. Защита от перегрева и высокочастотных помех.
6. Гарантия 3 года.

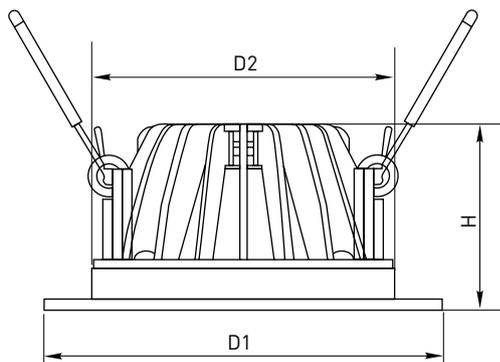
Номенклатура

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Масса нетто, кг	Артикул
	Светодиодный светильник Даунлайт FLD-RS 5Вт 4000К серебро EKF	5	4000	380	0,16	FLD-RW-5-4K-LED
	Светодиодный светильник Даунлайт FLD-RW 5Вт 4000К белый EKF					FLD-RS-5-4K-LED
	Светодиодный светильник Даунлайт FLD-RS 9Вт 4000К серебро EKF	9		660	0,18	FLD-RW-9-4K-LED
	Светодиодный светильник Даунлайт FLD-RW 9Вт 4000К белый EKF					FLD-RS-9-4K-LED
	Светодиодный светильник Даунлайт FLD-RW 12Вт 4000К белый EKF	12	1250	900	0,24	FLD-RW-12-4K-LED
	Светодиодный светильник Даунлайт FLD-RW 17Вт 4000К белый EKF	17				FLD-RW-17-4K-LED

Технические характеристики

Параметры	Значения			
	5 Вт	9 Вт	12 Вт	17 Вт
Рабочее напряжение, В	100-240 (50/60 Гц)			
Тип светодиодов	COB-чип бренда EPISTAR			
Коэффициент мощности, Cos φ	>0,7	>0,9	>0,9	
Пульсации	<5%			
Коэффициент цветопередачи	Ra >80			
Угол светового потока	70°			
Степень защиты	IP20			
Материал корпуса	алюминиевый сплав			
Материал рассеивателя	стекло			
Способ установки	встраиваемый			
Рабочая температура, °С	от -20 до +40			
Срок службы, ч	35 000			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4			

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Внешний диаметр D1, мм	Внутренний диаметр D2, мм	Высота H, мм
FLD-RW-5-4K-LED	85	70	40
FLD-RS-5-4K-LED			
FLD-RW-9-4K-LED			
FLD-RS-9-4K-LED			
FLD-RW-12-4K-LED	105	90	48
FLD-RW-17-4K-LED			

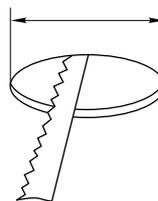
Особенности эксплуатации и монтажа

Подключение светодиодных светильников Даунлайт серии FLD должно осуществляться квалифицированным специалистом.

ВНИМАНИЕ! Светодиодный светильник Даунлайт серии FLD, имеющий внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

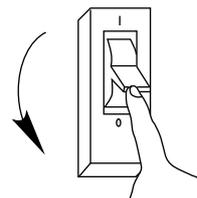
Перед эксплуатацией необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений светильника и драйвера, а также в исправности питающей сети.

1. Для установки и подключения светильника необходимо подготовить отверстие диаметром 70-90 мм (см. диаметр монтажного отверстия (D2), мм).

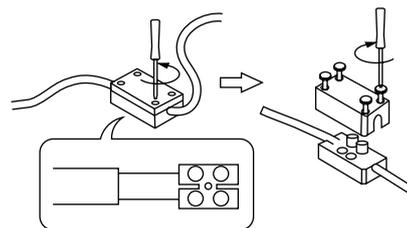


ВНИМАНИЕ! Перед установкой или заменой отключите питание!

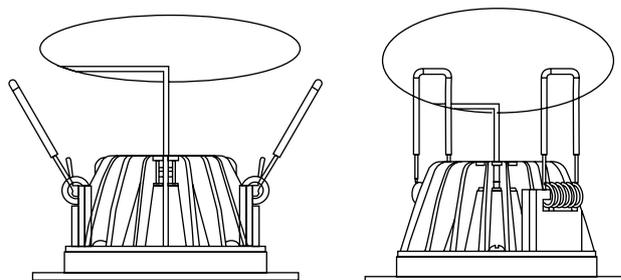
2. Перед установкой, подключением и обслуживанием светильника питающая сеть должна быть обесточена. Необходимо располагать светильник вдали от химически активной среды, горячих и легко воспламеняющихся материалов.



3. Разберите драйвер, подключите кабель источника питания и соберите, плотно закрутив винты.
4. Убедитесь, что светильник подключён правильно.



5. Поместите пружинные держатели в вертикальное положение, как показано на рисунке.
6. Поместите светильник и драйвер в монтажное отверстие.
7. Подайте питание и проверьте работоспособность светильника.



Типовая комплектация

1. Светильник Даунлайт серии FLD.
2. Драйвер.
3. Пружинные держатели: 2 шт.
4. Паспорт.

Светильники аварийного освещения серии ELES



ГОСТ Р МЭК 60598-2-22
ГОСТ Р МЭК 60598-1

Светильник аварийного освещения серии ELES светодиодный предназначен для указания выходов и эвакуационных путей в общественных или промышленных помещениях. Источником света являются светодиоды (LED). Способ монтажа — потолочный. Постоянный режим работы — от сети или от встроенного аккумулятора.

Светильники различаются по способу нанесения пиктограмм: без пиктограммы (под легенды с клеевой основой), нанесение краской и гравировка.

Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

Преимущества

1. Сверхяркие светодиоды.
2. Низкое энергопотребление.
3. Долгий срок службы светильника.
4. Современный дизайн и малые габариты.
5. Постоянный режим работы (от сети/от аккумулятора).
6. Время работы в аварийном режиме — более 3 ч.
7. Гарантийные обязательства составляют 3 года.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Пиктограмма	Тип нанесения пиктограммы	Способ монтажа	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник аварийного освещения ELES-200 CP LED	без пиктограммы	без нанесения пиктограммы	потолочный	1,0	ELES-CP-00-LED
	Светильник аварийного освещения ELES-201 SP LED		нанесение краской	потолочный	1,0	ELES-SP-01-LED
	Светильник аварийного освещения ELES-202 SP LED		нанесение краской	потолочный	1,0	ELES-SP-02-LED
	Светильник аварийного освещения ELES-203 SP LED		нанесение краской	потолочный	1,0	ELES-SP-03-LED
	Светильник аварийного освещения ELES-201 EN LED		гравировка	потолочный	1,0	ELES-EN-01-LED
	Светильник аварийного освещения ELES-202 EN LED		гравировка	потолочный	1,0	ELES-EN-02-LED

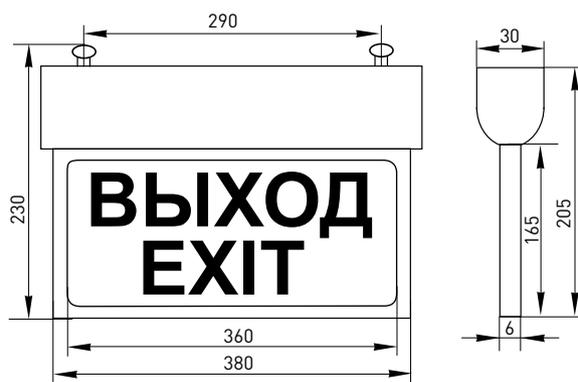
Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	~50
Потребляемая мощность, Вт	3
Источник света	Светодиоды
Количество светодиодов, шт.	9
Срок службы светодиодов, ч	40 000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	алюминий
Материал панели	ПММА
Сечение подключаемых проводников, мм ²	3x0,75
Длина проводников, см	40
Режимы работы	- от сети ~ 230 В рабочий) - от аккумулятора (аварийный)
Время работы светильника в аварийном режиме, ч.	3

Технические характеристики встроенного аккумулятора

Параметры	Значения
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	1,2
Емкость аккумулятора, мА·ч	800
Максимальное время зарядки аккумулятора, ч.	24
Срок службы аккумулятора, лет	>4

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Обозначения на панели управления:

- Световой индикатор возникшей неполадки в цепи светильника «Т» (trouble);
- Световой индикатор возникшей неполадки в цепи светильника «С» (charge);
- Световой индикатор подключения светильника к сети «Р» (power);
- Кнопка «TEST» для проверки работоспособности светильника в аварийном режиме.

Типовая комплектация

- Светильник.
- Паспорт.

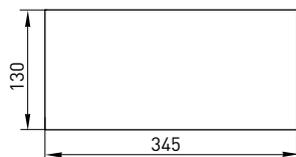
Пиктограммы для светильника аварийного освещения серии ELES

Пиктограммы для самостоятельного нанесения на панель светильника аварийного освещения ELES-CP-00-LED

Номенклатура

Наименование	Пиктограмма	Артикул
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-01		S-CP-01
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-02		S-CP-02
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-03		S-CP-03
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-04		S-CP-04
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-05		S-CP-05
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-06		S-CP-06
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-07		S-CP-07
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-08		S-CP-08
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-09		S-CP-09
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-10		S-CP-10

Габаритные и установочные размеры



**Светильники аварийного освещения
серии ESC**ГОСТ Р МЭК 60598-2-22
ГОСТ Р МЭК 60598-1

Светильник аварийного освещения серии ESC светодиодный предназначен для указания выходов и эвакуационных путей в общественных или промышленных помещениях. Источником света являются светодиоды (LED). Способ монтажа — настенный или потолочный. Постоянный режим работы — от сети или от встроенного аккумулятора.

Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

Преимущества

1. Сверхяркие светодиоды.
2. Низкое энергопотребление.
3. Долгий срок службы светильника.
4. Универсальный способ монтажа (потолочный/настенный).
5. Постоянный режим работы (от сети/от аккумулятора).
6. Время работы в аварийном режиме — более 1,5 ч.
7. Гарантийные обязательства составляют 3 года.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Пиктограмма	Тип нанесения пиктограммы	Способ монтажа	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник аварийного освещения ESC-101 односторонний LED		одностороннее	потолочный, настенный	0,70	ESC-SS-01-LED
	Светильник аварийного освещения ESC-102 односторонний LED		одностороннее	потолочный, настенный	0,70	ESC-SS-02-LED
	Светильник аварийного освещения ESC-201 двухсторонний LED		двустороннее	потолочный	0,75	ESC-DS-01-LED
	Светильник аварийного освещения ESC-202 двухсторонний LED		двустороннее	потолочный	0,75	ESC-DS-02-LED

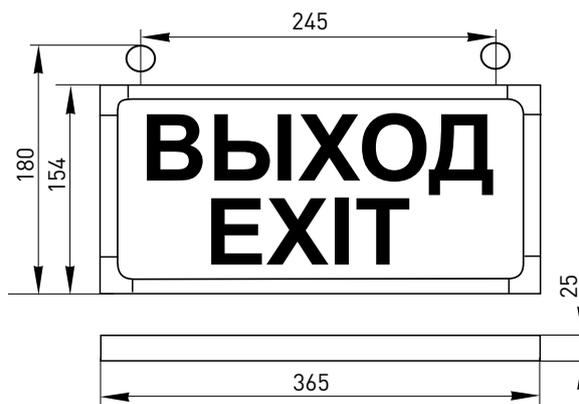
Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	~50
Потребляемая мощность, Вт	3
Источник света	Светодиоды
Количество светодиодов, шт.	6
Срок службы светодиодов, ч	40 000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	алюминий
Материал плафона	стекло
Сечение подключаемых проводников, мм ²	3x0,75
Длина проводников, см	40
Режимы работы	- от сети ~ 230 В (рабочий) - от аккумулятора (аварийный)
Время работы светильника в аварийном режиме, мин.	90

Технические характеристики встроенного аккумулятора

Параметры	Значения
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	3,6
Емкость аккумулятора, мА·ч	350
Максимальное время зарядки аккумулятора, ч.	20
Срок службы аккумулятора, лет	>4

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Обозначения на панели управления:

- световой индикатор режима зарядки аккумулятора «ЗАРЯД»
- световой индикатор возникшей неполадки в цепи светильника «НЕПОЛАДКА»
- световой индикатор подключения светильника к сети «СЕТЬ»
- кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности светильника в аварийном режиме.

Типовая комплектация

1. Светильник.
2. Паспорт.

Светильники светодиодные с аварийным блоком питания серии ELP-LED



ГОСТ Р МЭК 60598-1—2011

Светодиодные светильники с аварийным блоком питания серии ELP-LED предназначены для временного или постоянного освещения внутри помещений. При значительном падении или исчезновении напряжения в электрической сети светильник работает от встроенного аккумулятора (аварийный режим).

Возможно использование в качестве переносного светильника. Модели оснащены рукояткой для переноски и отсеком для хранения шнура питания.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 110 – 240 В и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Два режима: постоянный (AC/DC) и непостоянный (DC).
2. Литиевый аккумулятор.
3. Защита аккумулятора от перезаряда и разряда.
4. Ударопрочный, неподдерживающий горение ABS пластик.
5. Изолированный драйвер.
6. Защита драйвера от перегрева.
7. Гарантия 2 года.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Кол-во светодиодов, шт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник светодиодный с аварийным блоком питания ELP-30-A-LED	30	210	4000	1	ELP-30-A-LED
	Светильник светодиодный с аварийным блоком питания ELP-57-A-LED	57	390		1,5	ELP-57-A-LED

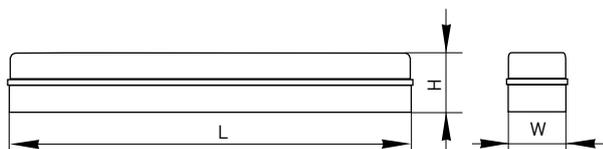
Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ELP-30-A-LED	ELP-57-A-LED
Режим работы	AC / DC	
Рабочее напряжение, В	110-240 (50/60 Гц)	
Длина шнура питания, м	0,5	0,7
Степень защиты	IP20	
Материал корпуса	ABS пластик	
Материал плафона	ПММА	
Рабочая температура, °С	от -15 до +40	
Органы управления	Индикатор «Заряд», Переключатель режимов работы, Кнопка «Тест»	
Срок службы, ч	30 000	
Климатическое исполнение	УХЛ4	

Встроенный аккумулятор

Параметры	Значения	
	ELP-30-A-LED	ELP-57-A-LED
Тип аккумулятора	литий-ионный	
Напряжение	3,7	
Емкость аккумулятора, мАч	1000	2000
Время работы в аварийном режиме, ч	3	
Макс. время зарядки аккумулятора	12	
Срок службы аккумулятора, лет	>3	

Габаритные и установочные размеры



Параметры	Размер, мм		
	Длина L	Ширина W	Высота H
ELP-30-A-LED	220	65	34
ELP-57-A-LED	600	75	65

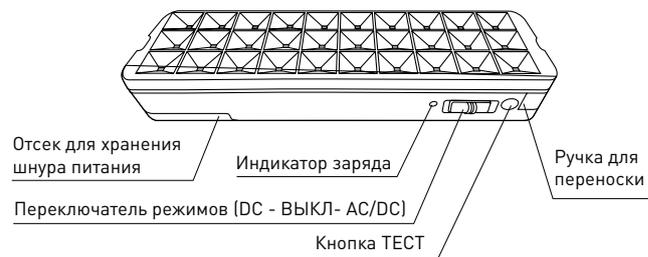
Особенности эксплуатации и монтажа

ВНИМАНИЕ! Светодиодные светильники с аварийным блоком питания серии ELP-LED имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

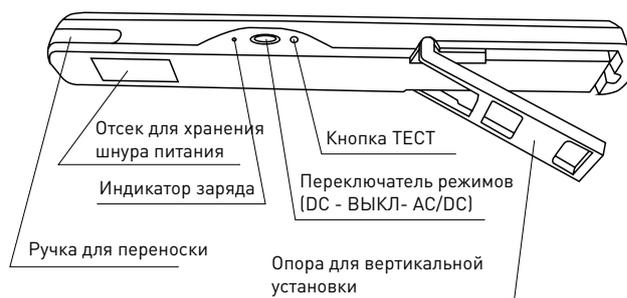
Перед эксплуатацией необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений светильника, а также в исправности питающей сети.

Перед установкой, подключением и обслуживанием светильника питающая сеть должна быть обесточена. Необходимо располагать светильник вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся материалов. Рабочее положение светильников в пространстве: вертикальное или горизонтальное.

ELP-30-A-LED



ELP-57-A-LED



1. Зарядка светильника.

Зарядка светильника осуществляется подключением в стандартную сетевую розетку 230В ~ штекера кабеля, идущего в комплекте. При правильном подключении светильника загорится индикатор «ЗАРЯД».

Перед первым включением светильника зарядка аккумулятора должна составлять не менее 24 часов. Для предотвращения снижения емкости аккумулятора или его повреждения, рекомендуется производить цикл полного разряда и заряда аккумулятора не реже одного раза в шесть месяцев.

2. Проверка работоспособности.

Для проверки работоспособности светильника необходимо провести следующие действия:

- подключить светильник в сеть 230В~
- перевести ползунок выбора режима работы светильника в положение «AC/DC» или «DC»
- после нажатия кнопки «ТЕСТ», должно произойти зажигание светодиодов (режим DC); для режима AC/DC светодиоды в режиме «ТЕСТ» продолжают гореть.

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется проверка работоспособности светильника в аварийном режиме не реже одного раза в месяц!

3. Режимы работы светильника.

В положении «DC» светильник будет находиться в режиме постоянной подзарядки аккумулятора, без включения. При пропадании напряжения в рабочей сети, произойдет включение светодиодов.

В положении «AC/DC» светильник будет находиться в режиме освещения и постоянной подзарядки аккумулятора. При пропадании напряжения в рабочей сети, светильник автоматически перейдет в режим аварийного освещения (светодиоды не погаснут).

Типовая комплектация

1. Светильник с блоком питания.
2. Сетевой провод с вилкой.
3. Монтажный комплект.
4. Паспорт.

Светильники с аварийным блоком питания серии ELP



ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011
ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

ELP-X-XX-TX-X

обозначение серия ELP
количество люминесцентных ламп
мощность люминесцентной лампы
диаметр трубки люминесцентной лампы
режим работы светильника:
постоянного «А» (AC/DC)
или непостоянного действия
«D» (DC)

Светильник с аварийным блоком питания и люминесцентными лампами серии ELP марки EKF предназначен для временного или постоянного освещения внутри жилых или общественных помещений. При значительном падении или исчезновении напряжения в электрической сети светильник серии ELP работает от встроенного аккумулятора (аварийный режим). Возможно использование в качестве переносного светильника.

Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

Преимущества

1. Электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА).
2. Светильники постоянного (AC/DC) или непостоянного действия (DC).
3. Время работы в аварийном режиме — более 4 ч
4. Схема защиты от перезаряда.
5. Ударопрочный АБС-пластик корпуса отличается стойкостью к химическому воздействию.
6. Линейные люминесцентные лампы в комплекте.
7. Гарантийные обязательства составляют 3 год.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Мощность лампы, Вт	Тип люминесцентной лампы/цоколя	Режим работы	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник с аварийным блоком питания ELP-208A (ЛБА) 2x8Вт T5/G5 EKF	2x8	T5/G5	постоянного действия (AC/DC)	1,38	ELP-2-08-T5-A
	Светильник с аварийным блоком питания ELP-208D (ЛБА) 2x8Вт T5/G5 EKF	2x8	T5/G5	непостоянного действия (DC)	1,38	ELP-2-08-T5-D
	Светильник с аварийным блоком питания ELP-120A (ЛБА) 1x20Вт T8/G13 EKF	1x20	T8/G13	постоянного действия (AC/DC)	1,75	ELP-1-20-T8-A
	Светильник с аварийным блоком питания ELP-120D (ЛБА) 1x20Вт T8/G13 EKF	1x20	T8/G13	непостоянного действия (DC)	1,75	ELP-1-20-T8-D
	Светильник с аварийным блоком питания ELP-220A (ЛБА) 2x20Вт T8/G13 EKF	2x20	T8/G13	постоянного действия (AC/DC)	1,88	ELP-2-20-T8-A
	Светильник с аварийным блоком питания ELP-220D (ЛБА) 2x20Вт T8/G13 EKF	2x20	T8/G13	непостоянного действия (DC)	1,88	ELP-2-20-T8-D

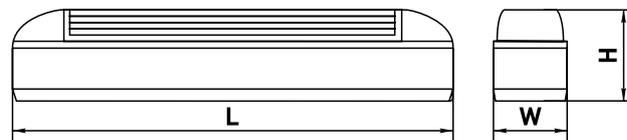
Технические характеристики

Параметры	Значения		
	ELP-2-08-T5	ELP-1-20-T8	ELP-2-20-T8
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	~50		
Мощность, Вт	2x8	1x20	2x20
Тип люминесцентной лампы/цоколя	T5/G5	T8/G13	T8/G13
Цветовая температура, К	4000		
Световой поток, Лм	600	800	1300
Класс защиты от поражения электрическим током	II		
Защита от тока короткого замыкания (предохранитель), А	2		
Степень защиты	IP20		
Материал корпуса	ударопрочный пластик		
Материал плафона	полистирол		
Сечение проводников, мм ²	2x0,75		
Длина сетевого шнура, м	1		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Рабочая температура, °С	от 0 до +35		
Время работы светильника в аварийном режиме, мин.	3,5	4	3
Срок службы ламп не менее, ч	8000		

Технические характеристики встроенного аккумулятора

Параметры	Значения
Тип аккумулятора	свинцово-кислотный
Номинальное напряжение, В	6
Емкость аккумулятора, мА·ч	4
Максимальное время зарядки аккумулятора, ч.	4
Срок службы аккумулятора, лет	>4

Габаритные и установочные размеры



Параметры	Значения		
	Длина L, мм	Ширина W, мм	Высота H, мм
ELP-2-08-T5-A	400	72	75
ELP-2-08-T5-D			
ELP-1-20-T8-A	628	75	85
ELP-1-20-T8-D			
ELP-2-20-T8-A	635	77	87
ELP-2-20-T8-D			

Особенности эксплуатации и монтажа

Режимы работы светильника

- Светильник с аварийным блоком питания ELP-208:
Вставьте вилку сетевого шнура в розетку бытовой сети электропитания.
Версия AC (ELP-2-08-T5-A): Переведите переключатель в положение «DC» или «AC/DC».
В положении «DC» светильник будет находится в режиме постоянной подзарядки аккумулятора, без включения ламп. При пропадании напряжения в рабочей сети, произойдет зажигание люминесцентных ламп.
В положении «AC/DC» светильник будет находится в режиме освещения и постоянной подзарядки аккумулятора. При пропадании напряжения в рабочей сети, светильник автоматически перейдет в режим аварийного освещения DC (люминесцентные лампы продолжат гореть).
Версия DC (ELP-2-08-T5-D): Переведите переключатель в положение в « » или « », при этом светильник будет находится в режиме постоянной подзарядки аккумулятора. При пропадании напряжения в рабочей сети, произойдет зажигание люминесцентных ламп.
- Светильник с аварийным блоком питания ELP-120:
Вставьте вилку сетевого шнура в розетку бытовой сети электропитания.
Версия AC (ELP-1-20-T8-A): Переведите переключатель в положение «DC» или «AC/DC».
В положении «DC» светильник будет находится в режиме постоянной подзарядки аккумулятора, без включения лампы. При пропадании напряжения в рабочей сети, произойдет зажигание люминесцентной лампы.
В положении «AC/DC» светильник будет находится в режиме освещения и постоянной подзарядки аккумулятора. При пропадании напряжения в рабочей сети, светильник автоматически перейдет в режим аварийного освещения DC (люминесцентная лампа продолжит гореть).
Версия DC (ELP-1-20-T8-D): Переведите переключатель в положение в «DC», при этом светильник будет находится в режиме постоянной подзарядки аккумулятора. При пропадании напряжения в рабочей сети, произойдет зажигание люминесцентной лампы.
- Светильник с аварийным блоком питания ELP-220:
Вставьте вилку сетевого шнура в розетку бытовой сети электропитания.
Версия AC (ELP-2-20-T8-A): Переведите переключатель в положение «DC» или «AC/DC».
В положении «DC» светильник будет находится в режиме постоянной подзарядки аккумулятора, без включения ламп. При пропадании напряжения в рабочей сети, произойдет зажигание люминесцентных ламп.
В положении «AC/DC» светильник будет находится в режиме освещения и постоянной подзарядки аккумулятора. При пропадании напряжения в рабочей сети, светильник автоматически перейдет в режим аварийного освещения DC (люминесцентные лампы продолжат гореть).
Версия DC (ELP-2-20-T8-D): Переведите переключатель в положение в « » или « », при этом светильник будет находится в режиме постоянной подзарядки аккумулятора. При пропадании напряжения в рабочей сети, произойдет зажигание люминесцентных ламп.

Типовая комплектация

1. Светильник с аварийным блоком питания и люминесцентными лампами.
2. Саморезы.
3. Паспорт.

**Светильники пылевлагозащищенные
серии BLS**ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011
ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

Светильник стационарный серии BLS марки EKF предназначен для внутреннего или наружного освещения (под навесом). Корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава. Плафон изготовлен из закаленного термостойкого матового стекла. Конструкция и изоляционные материалы светильника обеспечивают степень защиты от пыли и влаги по классу IP54. Для предотвращения выпадения винтов крепления предусмотрены резиновые стопорные кольца.

В качестве источника света используются лампа накаливания или две компактные люминесцентные лампы в керамических патронах E27.

Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

Преимущества

1. Антикоррозийное покрытие корпуса и защитной решетки светильника.
2. Термостойкое стекло плафона светильника.
3. Высокое основание светильника.
4. Керамический патрон E27 и пластмассовая накладка на патроне для защиты от поражения электрическим током.
5. Резиновый уплотнитель и стопорные кольца для исключения выпадения винтов.
6. Широкий ассортимент.
7. Гарантийные обязательства составляют 1 год.

Номенклатура

Изображение	Полное наименование	Форма	Мощность лампы, Вт	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник BLS-1301 белый/ круг 60Вт IP54	круг	60	белый	0,858	BLS-1301-60-w
	Светильник BLS-1301 черный/ круг 60Вт IP54			черный		BLS-1301-60-b
	Светильник BLS-1101 белый/ круг 100Вт IP54		100	белый	1,625	BLS-1101-100-w
	Светильник BLS-1101 черный/ круг 100Вт IP54			черный		BLS-1101-100-b
	Светильник BLS-1302 белый/ круг решетка 60Вт IP54	круг с решеткой	60	белый	0,858	BLS-1302-60-w
	Светильник BLS-1302 черный/ круг решетка 60Вт IP54			черный		BLS-1302-60-b
	Светильник BLS-1102 белый/ круг решетка 100Вт IP54		100	белый	1,625	BLS-1102-100-w
	Светильник BLS-1102 черный/ круг решетка 100Вт IP54			черный		BLS-1102-100-b
	Светильник BLS-1401 белый/ овал 60Вт IP54	овал	60	белый	0,708	BLS-1401-60-w
	Светильник BLS-1401 черный/ овал 60Вт IP54			черный		BLS-1401-60-b
	Светильник BLS-1201 белый/ овал 100Вт IP54		100	белый	1,450	BLS-1201-100-w
	Светильник BLS-1201 черный/ овал 100Вт IP54			черный		BLS-1201-100-b
	Светильник BLS-1402 белый/ овал решетка 60Вт IP54	овал с решеткой	60	белый	0,708	BLS-1402-60-w
	Светильник BLS-1402 черный/ овал решетка 60Вт IP54			черный		BLS-1402-60-b
	Светильник BLS-1202 белый/ овал решетка 100Вт IP54		100	белый	1,450	BLS-1202-100-w
	Светильник BLS-1202 черный/ овал решетка 100Вт IP54			черный		BLS-1202-100-b
	Светильник BLS-1307 белый/ круг ресничка 60Вт IP54	круг ресничка	60	белый	0,858	BLS-1307-60-w
	Светильник BLS-1307 черный/ круг ресничка 60Вт IP54			черный		BLS-1307-60-b
	Светильник BLS-1107 белый/ круг ресничка 100Вт IP54		100	белый	1,625	BLS-1107-100-w
	Светильник BLS-1107 черный/ круг ресничка 100Вт IP54			черный		BLS-1107-100-b
	Светильник BLS-1407 белый/ овал ресничка 60Вт IP54	овал ресничка	60	белый	0,708	BLS-1407-60-w
	Светильник BLS-1407 черный/ овал ресничка 60Вт IP54			черный		BLS-1407-60-b
	Светильник BLS-1207 белый/ овал ресничка 100Вт IP54		100	белый	1,450	BLS-1207-100-w
	Светильник BLS-1207 черный/ овал ресничка 100Вт IP54			черный		BLS-1207-100-b

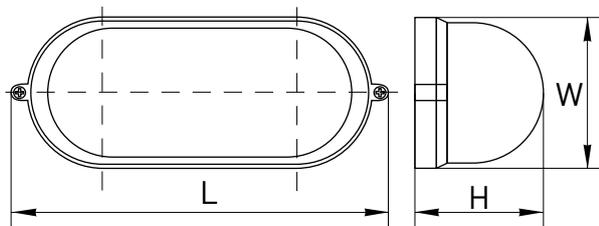
Изображение	Полное наименование	Форма	Мощность лампы, Вт	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник BLS-1306 белый/ круг сетка 60Вт IP54	круг сетка	60	белый	0,858	BLS-1306-60-w
	Светильник BLS-1306 черный/ круг сетка 60Вт IP54			черный		BLS-1306-60-b
	Светильник BLS-1106 белый/ круг сетка 100Вт IP54		100	белый	1,625	BLS-1106-100-w
	Светильник BLS-1106 черный/ круг сетка 100Вт IP54			черный		BLS-1106-100-b
	Светильник BLS-1304 белый/ круг солнце 60Вт IP54	круг солнце	60	белый	0,858	BLS-1304-60-w
	Светильник BLS-1304 черный/ круг солнце 60Вт IP54			черный		BLS-1304-60-b
	Светильник BLS-1104 белый/ круг солнце 100Вт IP54		100	белый	1,625	BLS-1104-100-w
	Светильник BLS-1104 черный/ круг солнце 100Вт IP54			черный		BLS-1104-100-b
	Светильник BLS-1406 белый/ овал сетка 60Вт IP54	овал сетка	60	белый	0,708	BLS-1406-60-w
	Светильник BLS-1406 черный/ овал сетка 60Вт IP54			черный		BLS-1406-60-b
	Светильник BLS-1206 белый/ овал сетка 100Вт IP54		100	белый	1,450	BLS-1206-100-w
	Светильник BLS-1206 черный/ овал сетка 100Вт IP54			черный		BLS-1206-100-b

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	~50
Максимальная мощность лампы накаливания, Вт*	60; 100
Керамический патрон	E27
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75-1,5
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Материал плафона	стекло
Степень защиты	IP54
Рабочая температура, °С	от -45 до +100

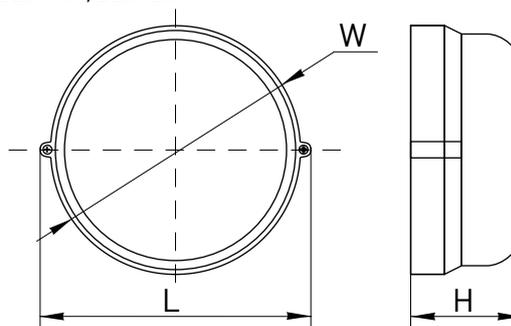
Габаритные и установочные размеры

BLS 130X, BLS 110X



* Возможно использование компактных люминесцентных ламп EKF

BLS 140X, BLS 120X



Артикул	Габаритные размеры (максимальные)				
	Тип	Мощность, Вт	Длина L, мм	Ширина W, мм	Высота H, мм
BLS-110x	круг	100	255	239	125
BLS-120x	овал	100	282	165	130
BLS-130x	круг	60	192	178	100
BLS-140x	овал	60	212	109	100

Типовая комплектация

- Светильник.
- Саморезы.
- Термостойкие трубки для проводов.
- Паспорт.

Светильники светодиодные переносные серии PL-LED



ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

Переносные светодиодные светильники предназначены для временного освещения при работах в условиях недостаточной освещенности. Ассортимент представлен моделями с питанием от сети 220 В, с питанием от автомобильного адаптера (прикуривателя) 12 В, и портативными моделями с аккумулятором.

Продукция применяется в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 12В / 240 В и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Преимущества

1. Универсальность применения.
2. Высокая яркость светодиодов.
3. Ударопрочный пластик.
4. Защита аккумулятора от перезаряда и разряда.
5. Крючок — держатель.
6. Гарантия 2 года.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Кол-во светодиодов, шт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Артикул
	Светильник переносной светодиодный серии PL-S-LED 30xLED IP20 5м 220В EKF	30	4000	145	PL-S30-20-5M-220-LED
	Светильник переносной светодиодный серии PL-S-LED 36xLED IP20 5м с аккумулятором EKF	30+6			PL-S36-20-5M-3AAA-LED
	Светильник переносной светодиодный серии PL-A-LED 30xLED IP20 5м 12В EKF	30		160	PL-A30-20-5M-12-LED

Технические характеристики

Параметры	Значения		
	PL-S30-20-5M-220-LED	PL-A30-20-5M-12-LED	PL-S36-20-5M-3AAA-LED
Рабочее напряжение, В	220-240	12	12 / 220-240
Длина шнура питания, м	5		
Степень защиты	IP20		
Время заряда/работы аккумулятора	-	-	5 / 2
Тип аккумулятора	-	-	ААх3шт. / 3,6В / 600mAh x 3 шт.
Материал корпуса	ABS-пластик		
Материал плафона	поликарбонат		
Рабочая температура, °С	от -15 до +40		
Срок службы, ч	40 000		

Типовая комплектация

Артикул	Серии		
	PL-S30-20-5M-220-LED	PL-S36-20-5M-3AAA-LED	PL-A30-20-5M-12-LED
Шнур питания 220В, 5м	+	+	-
Шнур питания 12В, 5м	-	+	+
Аккумулятор	-	+	-
Крючок для подвеса	+	+	+
Паспорт	+	+	+

1

2

3

4

5

Светильники переносные серии PLГОСТ Р МЭК 60598-2-8,
ГОСТ Р МЭК 60589-1

Светильники переносные ручные серии PL марки EKF предназначены для временного освещения при работах в условиях недостаточной освещенности. Источником света служит лампа накаливания максимальной мощностью 60 Вт или компактная энергосберегающая лампа мощностью 15 Вт. В модели PL-2017 используется линейная люминесцентная лампа G23 мощностью 11 Вт (в комплекте).

Применяется в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц.

Преимущества

1. Металлический крюк для подвеса.
2. Эргономичная рукоятка с выключателем.
3. Материалы, устойчивые к механическим воздействиям.
4. Металлический отражатель с антикоррозийным покрытием (PL-5, PL-10, PL-15).
5. Сечение подключаемых проводников 2x0,75 мм².
6. Маслбензостойкий шнур.
7. Длина шнура до 15 м.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Тип цоколя	Длина сетевого кабеля, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник переносной PL-5 круглая вилка (с выкл.) E27	лампа накаливания/компактная люминесцентная лампа	60	E27	5	0,533	PL-5-E27
	Светильник переносной PL-10 круглая вилка (с выкл.) E27	лампа накаливания/компактная люминесцентная лампа	60	E27	10	0,74	PL-10-E27
	Светильник переносной PL-15 круглая вилка (с выкл.) E27	лампа накаливания/компактная люминесцентная лампа	60	E27	15	1,125	PL-15-E27
	Светильник переносной PL-2031 E27	лампа накаливания/компактная люминесцентная лампа	60	E27	5	0,925	PL-2031-E27
	Светильник переносной PL-2017 11Вт T5/G23	линейная люминесцентная U-образная лампа	11	G23	5	0,675	PL-2017-11-G23

1

2

3

4

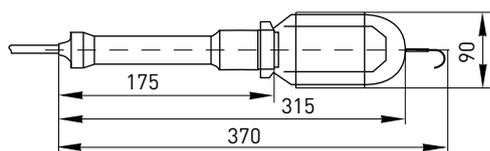
5

Технические характеристики

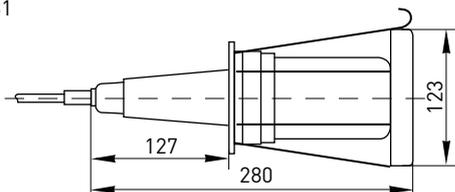
Параметры	Значения	
Номинальное напряжение, В	230	
Номинальная частота, Гц	~50	
Тип штепсельной вилки	PL-5, PL-10, PL-15	круглая вилка 16А/250В
	PL-2031, PL-2017	плоская вилка 2,5А/250В
Сечение сетевого кабеля, мм ²	2х0,75	
Наличие металлического крюка для подвеса	+	
Класс защиты от поражения электрическим током	II	
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40	
Степень защиты	IP20	

Габаритные и установочные размеры

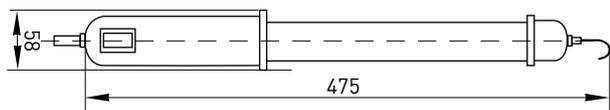
PL-5, PL-10, PL-15



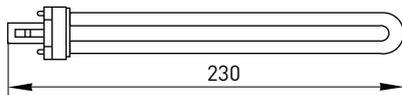
PL-2031



PL-2017



Лампа 11 Вт T5, G23



Особенности эксплуатации и монтажа

Замена источника света

Перед сменой отработанной лампы переносного светильника серии PL обязательно отключите его от питающей сети:

1. Переведите выключатель на корпусе светильника в положение «Выключено».
2. Обязательно достаньте вилку сетевого кабеля из розетки бытовой электрической сети.
3. Дайте рассеивателю светильника и лампе полностью остыть.
4. Перед заменой лампы, убедитесь в соответствии её типа и мощности параметрам светильника, указанным на упаковке или паспорте.

5. Обеспечьте доступ к отработанной лампе, открыв или отвернув защитную крышку светильника.
6. Извлеките лампу из зацепления с патроном светильника
7. Установите новую люминесцентную лампу.
8. Закройте или заверните защитную крышку переносного светильника.

Для переносных светильников серии PL рекомендуется использовать компактные люминесцентные лампы марки EKF. Это позволит существенно снизить энергопотребление и исключить сильный нагрев плафона или защитного отражателя/решетки светильника.

Типовая комплектация

1. Светильник
2. Линейная люминесцентная U-образная лампа G23 мощностью 11 Вт (модель PL-2017)
3. Паспорт

**Светильники с датчиком движения
серии LMS**

ГОСТ Р МЭК 60589-1

Светильник с инфракрасным датчиком движения серии LMS предназначен для временного освещения жилых и общественных помещений (подъездов, коридоров, технических помещений). Применяется для экономного использования электроэнергии. Включение освещения на заданный интервал времени происходит при появлении движущихся объектов или изменении уровня освещенности в зоне действия светильника. В качестве источника света используются две лампы накаливания (до 25Вт) или две компактные люминесцентные лампы (типы спираль или полуспираль, до 11Вт). Способ монтажа — настенный или потолочный.

Применяется в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 240В частотой 50Гц.

Преимущества

1. Экономия электроэнергии.
2. Автоматизация управления освещением в зависимости от уровня освещенности и движения объектов.
3. 7 различных комбинаций корпусов и дизайнов плафонов светильника.
4. Стальной корпус светильника.
5. Материал плафона — матовое стекло с рисунком.
6. Антикоррозийное покрытие металлических деталей и крепления.
7. Керамические патроны.
8. Гарантия 3 года.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Макс. мощность источника света*, Вт	Угол обзора, гр.	Дальность действия, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник LMS-31	2x25	120x360°	до 6	1,26	LMS-31-sens
	Светильник LMS-32	2x25	120x360°	до 6	1,01	LMS-32-sens
	Светильник LMS-33	2x25	120x360°	до 6	1,04	LMS-33-sens
	Светильник LMS-34	2x25	120x360°	до 6	1,04	LMS-34-sens
	Светильник LMS-35	2x25	120x360°	до 6	1,04	LMS-35-sens

* Лампа накаливания.

Изображение	Наименование	Макс. мощность источника света*, Вт	Угол обзора, гр.	Дальность действия, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник LMS-36	2x25	120x360°	до 6	1,03	LMS-36-sens
	Светильник LMS-37	2x25	120x360°	до 6	0,94	LMS-37-sens

1

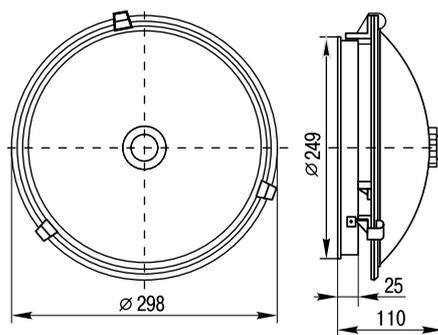
2

Технические характеристики

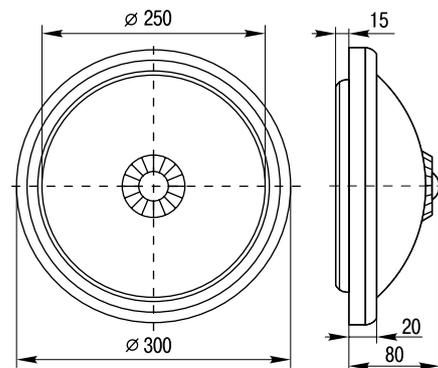
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	~230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальная мощность источников света:	
Лампы накаливания, Вт	2x25
Компактные люминесцентные лампы, Вт	2x7
Керамический патрон, тип	E27
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	6
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, Лк	5
Время отключения (регулируемое), сек.	5+480
Угол обзора ИК датчика	120x360°
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Высота установки, м	1,5-4
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75+1,5
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	алюминий
Материал плафона	стекло
Цвет корпуса	белый

Габаритные и установочные размеры

LMS-31



LMS-32



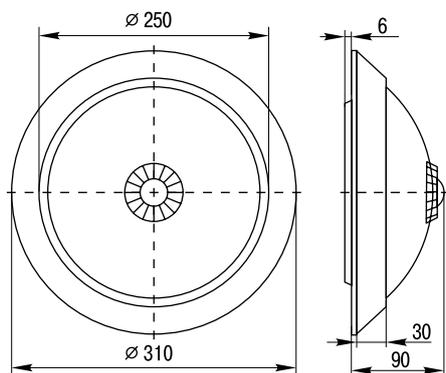
3

4

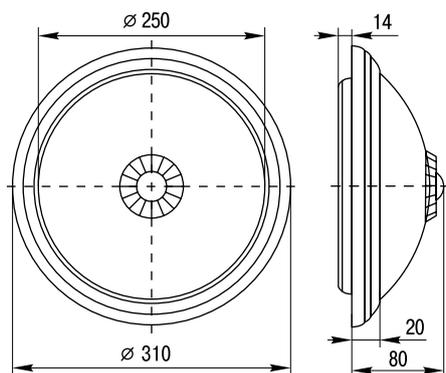
5

* Лампа накаливания.

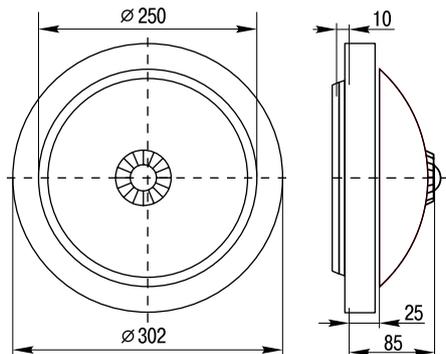
LMS-33, LMS-34



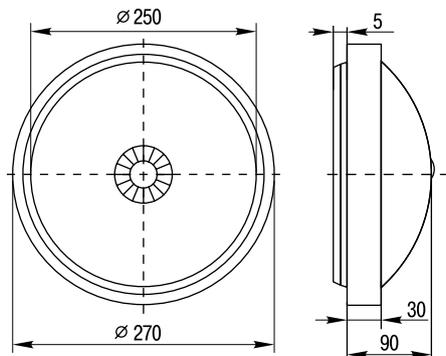
LMS-35



LMS-35



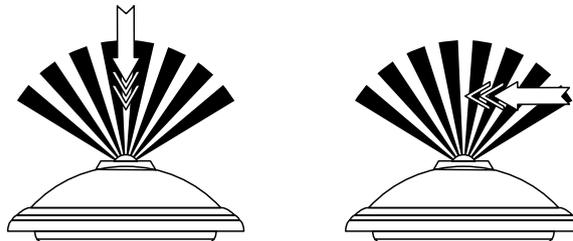
LMS-36



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж устройства.

Способ установки светильника НПО с датчиком движения — настенный или потолочный. При настенном монтаже устройства, необходимо учесть, что движущиеся объекты должны перемещаться перпендикулярно лучам датчика. В этом случае, его чувствительность выше, чем при встречном движении объекта.



Наименьшая чувствительность

Наибольшая чувствительность

При потолочном способе установки любой объект будет двигаться перпендикулярно лучам датчика движения.

Высота установки от 1,5 до 4 метров. При высоте установки менее 1,5 м и более 4 м уменьшается чувствительность датчика к обнаружению объектов.

Настройка параметров ИК датчика движения светильника.

Настройка режимов датчика выполняется с помощью двух поворотных регуляторов, расположенных внутри светильника серии LMS. Для облегчения установки значений положения регулятора подписаны (необходимо снять крышку датчика у модели LMS-31):

- регулятор порога срабатывания «LUX» (). Вращением регулятора можно установить порог срабатывания от уровня освещенности как при солнечном свете (позиция), так и при минимальной освещенности 5 люкс (позиция);
- регулятор времени срабатывания «TIME» (). Вращением регулятора можно установить время срабатывания от 5 сек. (крайнее положение «->») до 480 сек. (крайнее положение «+»).

Типовая комплектация

1. Светильник.
2. Саморез (3 шт.).
3. Дюбель (3 шт.).
4. Монтажная скоба.
5. Паспорт.

Датчики движения микроволновые серии MW



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000).
ГОСТ Р 51324.2.1-99 (МЭК 60669-2-1-96)

Микроволновые датчики движения (МВ) предназначены для автоматического включения и отключения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне действия датчика, а так же, в зависимости от уровня освещенности. Применяются для экономного использования электроэнергии, автоматического управления освещением и электрическими приборами.

Датчик создает высокочастотные электромагнитные волны и получает эхо, отраженное от объектов. Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230 В и частотой 50Гц и имеет сертификат соответствия ГОСТ

Преимущества

1. Экономия электроэнергии.
2. Минимальная нагрузка от 1 Вт.
3. Компактный корпус из неподдерживающего горение пластика.
4. Обнаружение движения сквозь оконные стекла, тонкие двери или стены.
5. Автоматический контроль и управление освещением и электроприборами.
6. Регулировка чувствительности в зависимости от уровня освещенности.
7. Регулировка времени отключения и дальности действия датчика.
8. Высокая чувствительность МВ датчиков и реагирование на объекты независимо от их траектории движения.
9. Гарантия 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт*	Угол обзора, стена/потолок	Дальность действия, м	Высота установки, м	Артикул
	MW-700	потолок / стена	1000/400	360°/120°	1 - 8	1,5-3,5	dd-mw-700
	MW-703		1200/300				dd-mw-703

* — указаны значения для лампы накаливания и люминесцентной лампы.

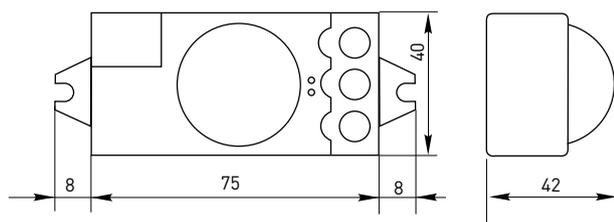
Технические характеристики

Параметры	Значения	
	MW-700	MW-703
Номинальное напряжение, В	220-240 (50/60 Гц)	
Угол обзора, °	360 (потолок) / 120 (стена)	
Порог срабатывания, Лк	5 - 2000 (регулируется)	
Дальность действия, м	1 - 8 (регулируется)	
Время отключения, сек	6 - 720 (регулируется)	
Порог срабатывания, Лк	5-2000	
Скорость движения объекта, м/с	0,3-3	0,6-1,5
Степень защиты	IP20	
Высота установки, м	1,5 - 3,5	
Потребляемая мощность, Вт	0,9	
Диапазон рабочих температур, С°	от -10 до +70	
Цвет изделия	Белый	
Масса нетто, кг	0,06	0,11

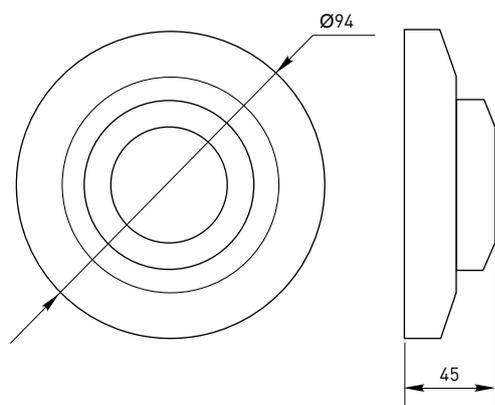
* — указаны значения для лампы накаливания и люминесцентной лампы.

Габаритные и установочные размеры

MW-700



MW-703



Типовая комплектация

1. Датчик движения серии MW.
2. Паспорт.

Датчики движения инфракрасные серии MS



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)
ГОСТ Р 51324.2.1-99 (МЭК 60669-2-1-96)

Инфракрасные датчики движения MS служат для автоматического управления освещением (охранной сигнализацией, электроприборами) в зависимости от движения людей и других объектов в зоне действия сенсора, а также в зависимости от уровня освещенности. Эти датчики применяются для экономного использования электроэнергии. При появлении движущихся объектов в зоне действия датчика освещение автоматически включится, а при отсутствии движения через определенное время (настраивается) выключится. Датчики способны распознавать изменение освещенности (смену дня и ночи).

Работа датчика основана на отслеживании уровня ИК-излучения в поле зрения датчика. Сигнал на выходе монотонно зависит от уровня ИК излучения, усредненного по полю зрения датчика. В качестве коммутационного элемента служит электро-механическое реле.

Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 240В частотой 50Гц.

Преимущества

1. Экономия электроэнергии.
2. Корпус выполнен из не поддерживающего горения пластика.
3. Автоматический контроль и управление освещением.
4. Регулировка времени отключения.
5. Регулировка порога срабатывания по уровню освещенности.
6. Большой ассортимент исполнений.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки ($\cos\phi=1$), Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-39	настенный	1200	180°	до 12	IP44	0,2	dd-ms-39
	MS-16C	настенный	1200	180°	2-12 (регулируется)	IP44	0,3	dd-ms-16C
	MS-48B	настенный угловой	1200	270°	до 12	IP44	0,3	dd-ms-48B
	MS-118B	настенный	1200	180°	до 12	IP44	0,3	dd-ms-118B
	MS-20B	потолочный	1200	120° (сбоку) 360° (сверху)	до 6	IP33	0,3	dd-ms-20B
	MS-28A	потолочный	1200	180° (сбоку) 360° (сверху)	до 8	IP33	0,3	dd-ms-28A
	MS-2000 с датчиком звука	настенный встраиваемый	500 (мин. 40)	140°	2-12 (регулируется)	IP20	0,2	dd-ms-2000

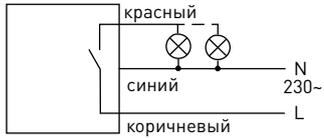
Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-21B	настенный встраиваемый	1200	140°	до 9	IP20	0,1	dd-ms-21B
	MS-19B	настенный встраиваемый	600	120°	до 9	IP20	0,3	dd-ms-19B
	MS-01 белый	на корпус прожектора	1200	120°	2-12 (регулируется)	IP44	0,4	dd-ms-01-w
	MS-01 черный							dd-ms-01-b
	MS-100	потолок (встраиваемый)	1200	360	6	IP20	0,3	dd-ms-100

Технические характеристики

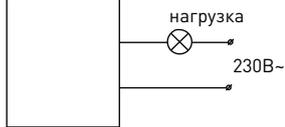
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +40
Влажность, не более	93%
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5
Потребляемая мощность, Вт	0,45 (в рабочем режиме), 0,1 (в режиме ожидания)
Высота установки, м	Настенные: 0,5-3,5 (MS-39), 1,5-2,5 (MS-16C, MS-48B), 1,8-3,5 (MS-118B); потолочные: 2,0-4,0; настенные встраиваемые: 0,4-1,8 (MS-2000), 1,0-1,6 (MS-21B, MS-19B); на прожектор: 2,0-4,5
Порог срабатывания	MS-39, MS-48B, MS-118B, MS-28A, MS-2000: 3 Лк — дневной свет (регулируется); MS-16C, MS-19B, MS-01: 10 Лк — дневной свет (регулируется), MS-20B: < 10 Лк, MS-21B: < 20 Лк
Время отключения (регулируется)	MS-39, MS-16C, MS-48B, MS-118B, MS-28A, MS-2000, MS-21B, MS-19B: от 5 сек до 9 мин, MS-20B: от 5 сек до 7 мин, MS-01: от 5 сек до 12 мин
Максимальная мощность нагрузки, Вт	500-1200 (в зависимости от исполнения)
Угол обзора	120°-360° (в зависимости от исполнения)
Дальность действия, м	2-12 (в зависимости от исполнения)
Степень защиты	IP20-IP44 (в зависимости от исполнения)
Цвет	Белый, MS-01: белый/черный
Диапазон датчика звука (только для MS-2000), Дб	30-90 (регулируется)

Типовые схемы подключения

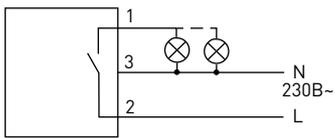
MS-39, MS-16C, MS-48B, MS-118B, MS-20B, MS-28A



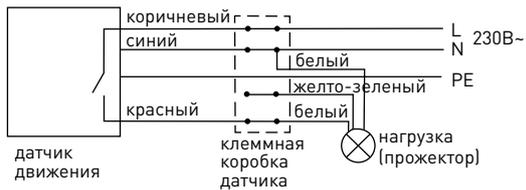
MS-2000



MS-21B, MS-19B

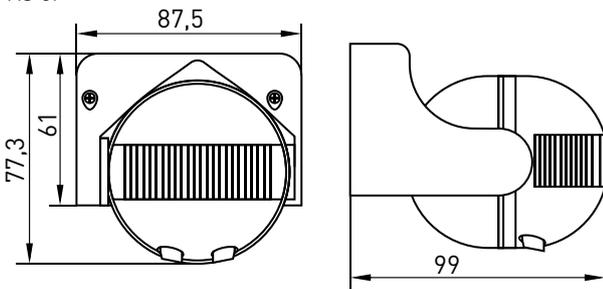


MS-01

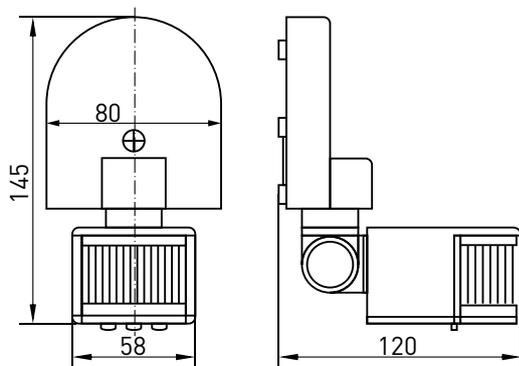


Габаритные и установочные размеры

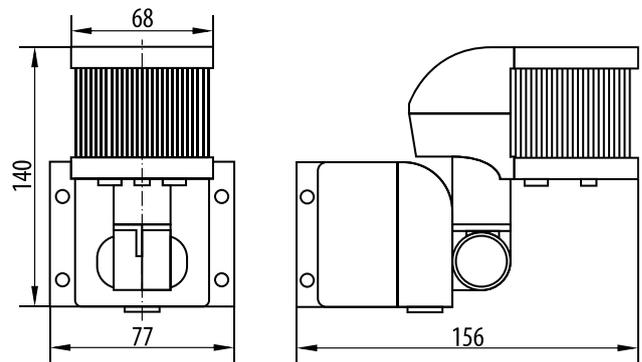
MS-39



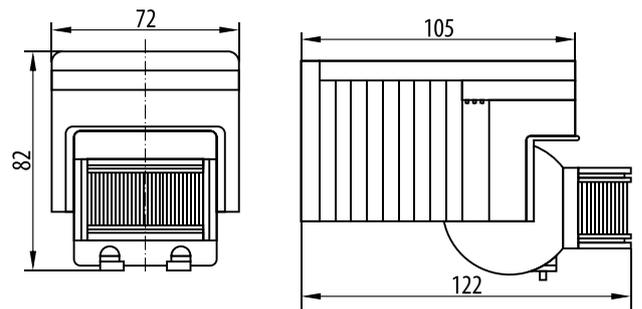
MS-16C



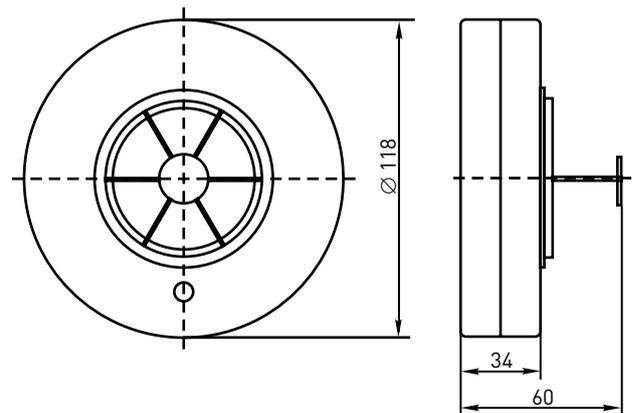
MS-48B



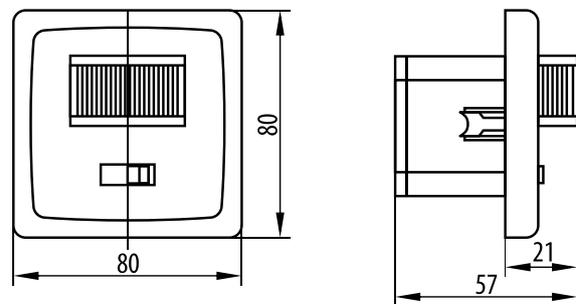
MS-118B



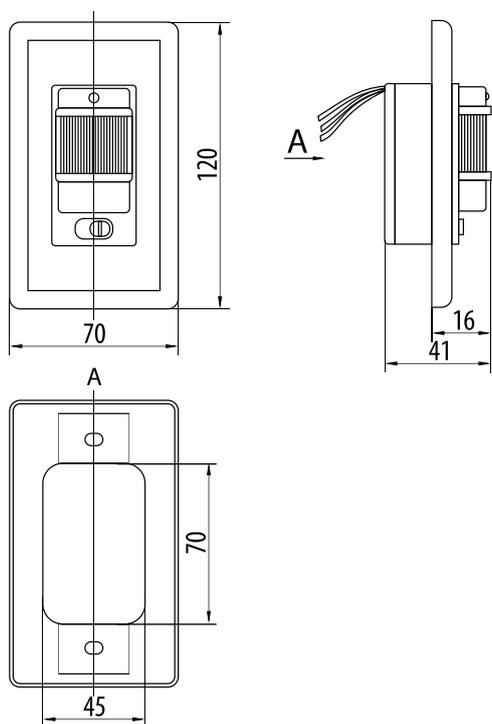
MS-20B, MS28A



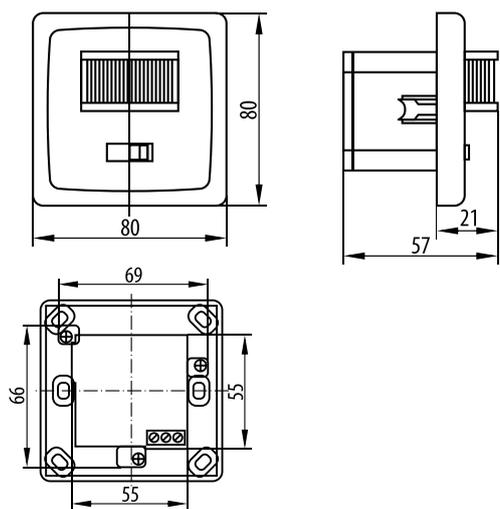
MS-2000



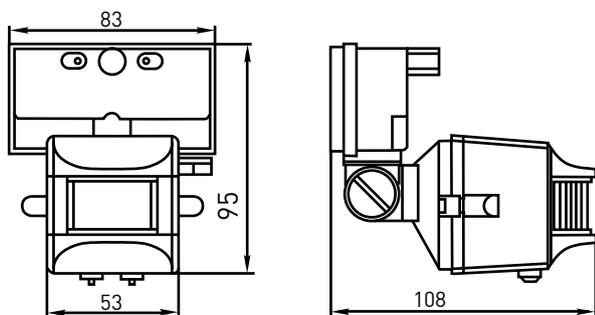
MS-21B



MS-19B



MS-01



Типовая комплектация

1. Датчик движения серии MS.
2. Паспорт.

1

2

3

4

5

Фотореле серии PS



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)
ГОСТ Р 51324.2.1-99 (МЭК 60669-2-1-96)

Фотореле PS предназначено для автоматического управления (включение и отключение) освещением внутри зданий и на улице в зависимости от уровня освещенности: уличного освещения, рекламных вывесок, витрин, освещения внутри помещений и т.п. Применяется для экономного использования электроэнергии.

Порог срабатывания в зависимости от освещенности регулируется в диапазоне от 5 до 50 Лк (за исключением модели PS-1, где установлен порог 10 Лк).

Монтаж фотореле осуществляется при помощи крепежной пластины.

В качестве коммутационного элемента служит электромеханическое реле. Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 240В частотой 50Гц.

Преимущества

1. Экономия электроэнергии.
2. Корпус выполнен из не поддерживающего горения пластика.
3. Автоматическое управление освещением.
4. Регулировка порога срабатывания по уровню освещенности.

Номенклатура

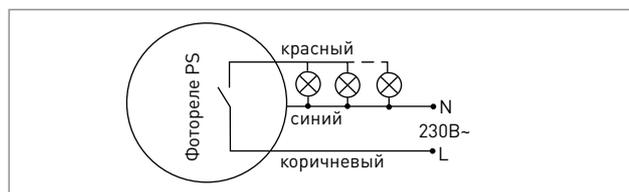
Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, А / Вт	Порог срабатывания, Лк	Масса нетто, кг	Артикул
	PS-1	6 / 1350	≤ 10	0,08	fr-ps-1-6
	PS-2	10 / 2200	5 ... 50 (регулируется)	0,11	fr-ps-2-10
	PS-3	20 / 4400	5 ... 50 (регулируется)	0,18	fr-ps-3-20

Технические характеристики

Параметры	Значения		
	PS-1	PS-2	PS-3
Номинальное напряжение, В	240		
Номинальная частота, Гц	50		
Номинальный ток нагрузки, А	при $\cos \varphi = 1$	6	10
	при $\cos \varphi = 0,6$	4	6
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1350	2200	4400
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, Лк	≤ 10	5 ... 50 (регулируется)	5 ... 50 (регулируется)
Потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	6,6		
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,25		
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40		
Степень защиты	IP44		

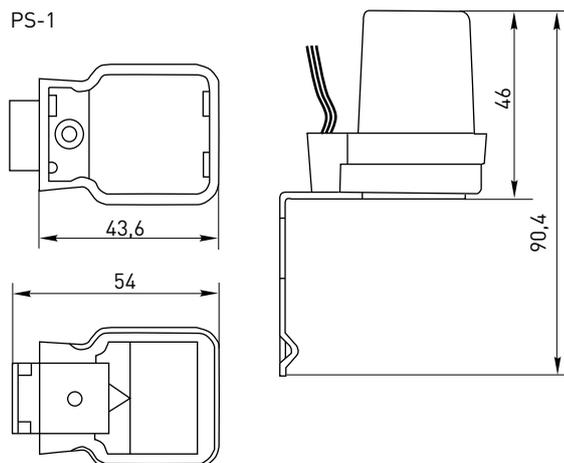
Типовые схемы подключения

PS-1, PS-2, PS-3

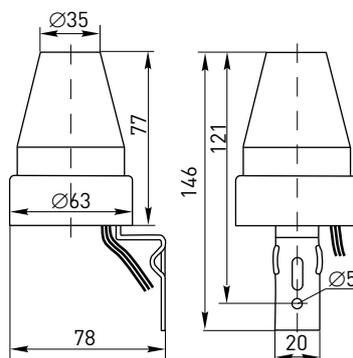


Габаритные и установочные размеры

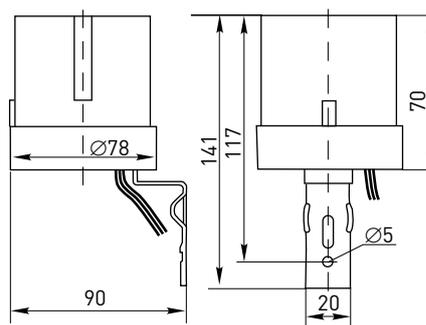
PS-1



PS-2



PS-3



Типовая комплектация

1. Фотореле серии PS.
2. Крепежный уголок.
3. Паспорт.

1

2

3

4

5