



<u>АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u>

Аварийное освещение играет огромную роль в обеспечении безопасности жизнедеятельности людей в случае возникновения пожара, аварии, теракта и применяется в различных сегментах, начиная с офисно-административных зданий, больниц и школ, торговых и промышленных помещений, заканчивая кинотеатрами, концертными залами, спортивными сооружениями, выставочными комплексами, вокзалами, аэропортами.



Содержание раздела «Аварийное освещение»







MIZAR SIGN LED ctp. 391



LYRA LED cTp. 392



LYRA crp. 393



ANTARES ctp. 394



. BET-11 PE-11

LUNA стр. 395

NEW



Аккумуляторы RB стр. 401



MARS стр. 396



URAN стр. 397



BS стр. 398



TELEMANDO стр. 399



CONVERTION KIT стр. 400



Аксессуары стр. 402–403



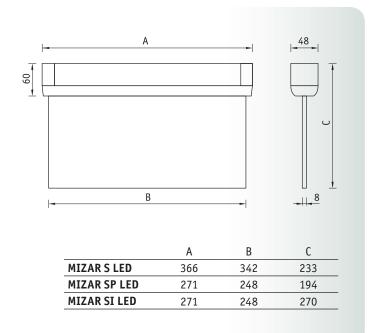
Устанавливаются на стену (боковая или фронтальная установка) и на поверхность потолка (непосредственно или на подвесах). Крепежные элементы, за исключением подвесов, входят в комплект поставки.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната, соответствующего требованию ГОСТ Р МЭК 60598-2-22. На переднюю панель корпуса выведен светодиодный индикатор, определяющий наличие сети рабочего освещения. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Светильники являются автономными, постоянного действия.

Оптическая часть

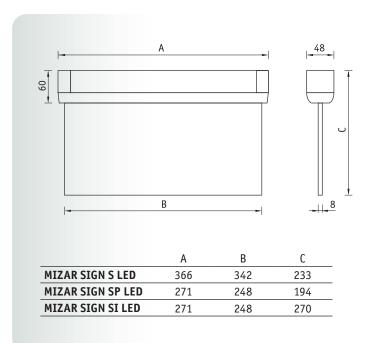
Двухсторонний рассеиватель светильника изготовлен из ПММА 8 мм. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 402).





Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, час	Яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
MIZAR S LED	1,6	3	более 2	6 В 0.8А*ч	12 LED	4,1	4502001110
MIZAR SP LED	1,2	3	более 2	6 В 0.8А*ч	9 LED	3,2	4502001210
MIZAR SI LED	1,4	3	более 2	6 В 0.8А*ч	9 LED	3,1	4502001310





Устанавливаются на стену (боковая или фронтальная установка) и на поверхность потолка (непосредственно или на подвесах). Крепежные элементы, за исключением подвесов, входят в комплект поставки.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната, соответствующего требованию ГОСТ Р МЭК 60598-2-22. На переднюю панель корпуса выведен светодиодный индикатор, определяющий наличие сети рабочего освещения. Светильники без встроенных аккумуляторных батарей.

Оптическая часть

Двухсторонний рассеиватель светильника изготовлен из ПММА 8 мм. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 402).























Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, час	Яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
MIZAR SIGN S LED	1,5	_	более 2	-	12 LED	4,1	4502002110
MIZAR SIGN SP LED	1,1	_	более 2	-	9 LED	3,2	4502002210
MIZAR SIGN SI LED	1,3	_	более 2	_	9 LED	3,1	4502002310

^{*} вокзалы и аэропорты



Устанавливаются на стену.

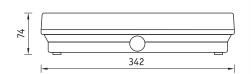
Конструкция

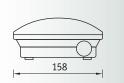
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната, соответствующего требованию ГОСТ МЭК 60598-2-22. На переднюю панель корпуса выведен светодиодный индикатор, определяющий наличие сети рабочего освещения. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Светильники являются автономными, постоянного действия. Лампа входит в комплект поставки.



Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 402). Тип светодио́дов: SMD.





















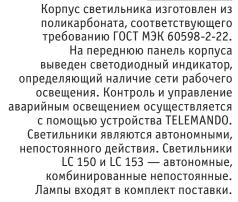


Артикул	IP	Macca, кг	Время работы в аварийном режиме, час	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
LYRA L-250 LED	42	1,1	1	270	6.0 В 0.8А*ч	3,6 Вт (G5)	4502000020
LYRA L-250 E LED	65	1,1	1	270	6.0 В 0.8A*ч	3,6 Вт (G5)	4502000010



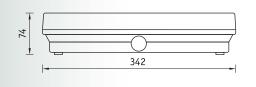
Устанавливаются на стену.

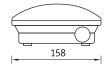
Конструкция



Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 402).





























	Macca,	Время работы	Световой поток		Лампы св	етильников	- Код	
Артикул	КГ	в аварийном режиме, час	в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Рабочие	Аварийные	светильника	
LYRA L-100	1,0	1	100	2.4 В 1.5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006010	
LYRA L-153	1,3	3	141	3.6 В 4.0А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006020	
LYRA L-400	1,1	1	352	6.0 В 1.5A*ч	-	11 Вт (2G7)	4501006030	
LYRA LC-150	1,1	1	136	3.6 В 1.5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006040	
LYRA LC-153	1,4	3	136	3.6 B 4.0A*4	8 Вт (G5)	8 BT (G5)	4501006050	

^{*} вокзалы и аэропорты



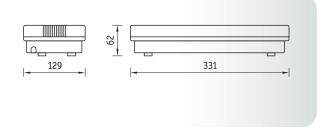
Устанавливаются на стену или встраиваются в стену (полностью или частично) с помощью клипс ST 21. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 27 можно устанавливать на потолок или встраивать в потолок. Встраиваемый вариант монтажа предусматривает оформление светильника декоративной рамкой ST 26 (см. стр. 402).



Корпус светильника изготовлен из поликарбоната, соответствующего требованию ГОСТ МЭК 60598-2-22. На переднюю панель корпуса выведен светодиодный индикатор, определяющий наличие сети рабочего освещения. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Светильники являются автономными, непостоянного действия. Светильник ANC-190 — автономный, комбинированный непостоянный. Лампы входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 402).



220B		IP42	2G7	T5 G5	F	УХЛ4					*
------	--	------	-----	----------	----------	------	--	--	--	--	---

	Macca,	Время работы	Световой поток		Лампы св	етильников	Код	
Артикул	КГ	в аварийном режиме, час	в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Рабочие	Аварийные	светильника	
ANTARES AN-190	1,0	1	153	3.6 В 1.5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501004010	
ANTARES AN-193	1,0	3	141	(3.6 B 1.5A*4)x2	-	8 Вт (G5)	4501004020	
ANTARES AN-400	1,0	1	352	6.0 В 1.5A*ч	-	11 Вт (2G7)	4501004030	
ANTARES ANC-190	1,0	1	136	3.6 В 1.5A*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501004040	
						4		

Светильники серии LUNA





Аэровокзал аэропорта «Шереметьево» (Москва)

Установка

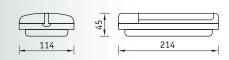
Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью клипс ST 21 (см. стр. 402).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната, соответствующего требованию ГОСТ МЭК 60598-2-22. Ha переднюю панель корпуса выведены: светодиодный индикатор, определяющий наличие сети рабочего освещения, а также кнопка «Test», с помощью которой осуществляется контроль аварийным освещением. Светильники являются автономными, непостоянного действия. Лампа входит в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 402).







	Macca,	Время работы	Световой поток	Батарея -	Лампы све	етильников	Код
Артикул	КГ	в аварийном режиме, час	в аварийном режиме, лм	Ni-Cd	Рабочие	Аварийные	светильника
EFS 45	0,6	1	45	2.4 В 1.5А*ч	_	4 Вт (G5)	4501001070
EFS 130	0,6	1	100	2.4 В 1.5А*ч	_	7 Вт (2G7)	4501001010





Терминал аэропорта (Иркутск)

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью клипс ST 21. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 25 можно устанавливать на потолок или встраивать в потолок (см. стр. 402).

Конструкция

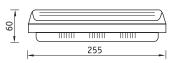
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната, соответствующего требованию ГОСТ МЭК 60598-2-22. На переднюю панель корпуса выведен светодиодный индикатор, определяющий наличие сети рабочего освещения. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Светильники являются автономными, непостоянного действия.

Светильники РС 180 и РС 73 автономные, комбинированные непостоянные. Лампы входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 402).









		Время работы	Световой	_	Лампы св		
Артикул ^М	Macca, кг	в аварийном режиме, час	поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Рабочие	Аварийные	Код светильника
EFS 70	0,9	1	80	2.4 В 1.5A*ч	-	6 Вт (G5)	4501001080
EFS 380	0,9	1	300	6.0 В 1.5A*ч	-	11 BT (2G7)	4501001050
EFS 73	0,9	3	80	(2.4 B 1.5A*4)x2	-	6 Вт (G5)	4501001090
EFS 250	0,9	1	180	4.8 В 1.5A*ч	-	6 Вт (G5)	4501001040
PC 180	0,9	1	100	3.6 В 1.5A*ч	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501002010
PC 73	0,9	3	60	(2.4 B 1.6A*4)x2	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501002040





Аэровокзал аэропорта «Шереметьево» (Москва)

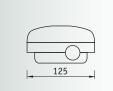
Устанавливаются на стену.

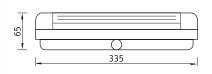
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната, соответствующего требованию ГОСТ МЭК 60598-2-22. На переднюю панель корпуса выведен светодиодный индикатор, определяющий наличие сети рабочего освещения. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Светильники являются автономными, непостоянного действия. Светильники PC 190 и PC 193 — автономные, комбинированные непостоянные. Лампы входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 402).



























		Время работы	Световой поток		Лампы св		
Артикул	Масса, кг	в аварийном режиме, час	в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Рабочие	Аварийные	Код светильника
EFS 190	1,3	1	150	3.6 В 1.5А*ч	_	8 Вт (G5)	4501001020
EFS 193	1,3	3	150	(3.6 В 1.6*ч)х2	-	8 Вт (G5)	4501001030
EFS 400	1,3	1	320	6.0 В 1.5А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501001060
PC 190	1,3	1	120	3.6 В 1.5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501002020
PC 193	1,3	3	110	(3.6 B 1.6A*4)x2	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501002030

^{*} вокзалы и аэропорты

^{**} УХЛ ограничено (см. паспорт)



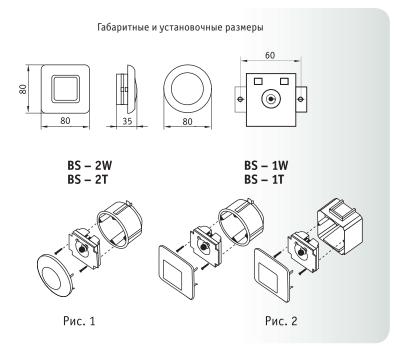
Устанавливаются в стену с помощью полимерной установочной коробки (в комплект поставки не входит). Установка BS – 2W, BS – 2T — рис. 1. Установка BS – 1W, BS – 1T — рис. 2.

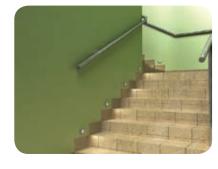
Конструкция

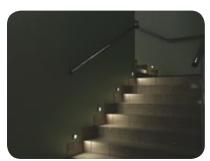
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната, соответствующего требованию ГОСТ МЭК 60598-2-22. На переднюю панель корпуса выведены два светодиода, выполняющие функцию рабочего освещения и лампа накаливания, работающая в аварийном режиме. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Светильники являются автономными, комбинированными непостоянного действия. Лампа входит в комплект поставки.

Оптическая часть

Матовый рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната в декоративной рамке из того же материала.



























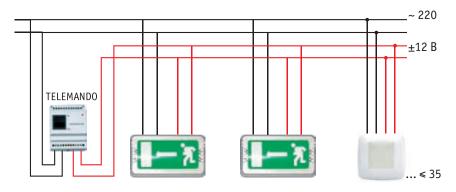


Magga		Время работы	Световой поток	Батарея .	Источн	ики света	Von	
Артикул	масса, тикул в аварийном в аварийно кг		в аварийном режиме, лм	Ni-Cd	Рабочие	Аварийные	Код светильника	
BS - 1T	0,1	1	3	2х1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (Е10)	4501000020	
BS - 1W	0,1	1	3	2x1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (Е10)	4501000030	
BS - 2T	0,1	1	3	2х1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (Е10)	4501000040	
BS – 2W	0,1	1	3	2x1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (Е10)	4501000050	





Аэровокзал аэропорта «Шереметьево» (Москва)



70

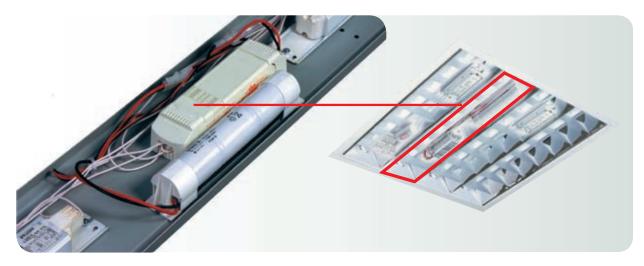
Код заказа — 4501003010.

С помощью устройства TELEMANDO осуществляется контроль и управление аварийным освещением. Контроль аварийным освещением заключается в имитации включения аварийного режима для проверки работоспособности светильников и устранения неполадок, если таковые имеются. Управление же заключается в отключении аварийного режима, если это необходимо. Возможно подключение различных типов аварийных светильников, а также установка на DIN-рейку.





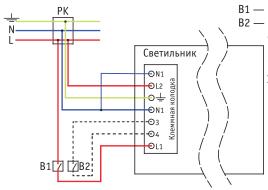




Блок аварийного питания предназначен для обеспечения бесперебойного освещения помещений светильниками с люминесцентными лампами в случае непредвиденного отключения сети. Блок состоит из электронного пускорегулирующего аппарата и перезаряжаемой Ni-Cd батареи. Блок встраивается в светильник с люминесцентными лампами мощностью от 6 до 58 Вт и обеспечивает работу в аварийном режиме одной лампы в светильнике. В зависимости от мощности лампы продолжительность освещения составит от 1 до 5 часов. Уровень освещенности достаточен для ориентации, эвакуации из помещения или продолжения работы, которая не может быть неожиданно прервана. Может применяться как с обычным, так и с электронным балластом. Перед вводом светильника в эксплуатацию необходимо произвести 2-3 цикла зарядаразряда батареи аварийного блока. Возможность изготовления светильника с блоком аварийного питания указывается на страницах каталога (знак ES1). При заказе указать название светильника + ES1. Для идентификации светильников с ES1 необходимо использовать световой прибор вместе со специально нанесенной буквой «А» красного цвета. Данная пиктограмма входит в комплект поставки.



Схема подключения светильника с блоком аварийного питания к сети:



РК — распределительная коробка

В1 — выключатель светильника

В2 — выключатель аварийного освещения, предотвращающий нежелательный разряд батареи, рекомендуется устанавливать вместо перемычки в клеммной колодке

Дополнительные возможности в аварийном освещении



Продолжительность (час) работы лампы/ световой поток (% от номинала) в аварийном режиме

Мощность	Тип лампы	T5	Т8	TC-E	TC-DE	TC-TE	TC-L	TC-F	TC-DDE	TR
Мощ	Цоколь	G5	G13	2G7	G24q	Gx24q	2G11	2G10	GR10q	G10q
Г	6 W	4h 30/38%								
	7 W			5h/37%						
	8 W	4h 30/41%								
	9 W			5h/42%						
	10 W				5h/33%				4h 30/28%	
	11 W			3h 30/37%						
	13 W	3h 30/37%			3h 30/31%	3h 30/30%				
	14 W	3h/29%								
	16 W								4h/29%	
	18 W		3h 30/19%		3h/30%	4h/25%	4h/20%	4h/19%		
	20 W									
	21 W	2h 30/23%							3h 30/22%	
Г	22 W									3h 30/19%
Г	24 W	3h/22%					3h 30/21%	3h 30/17%		
	26 W				2h 30/27%	3h 30/23%				
	28 W	2h 30/17%							3h 30/19%	
	30 W									
Г	32 W					3h/20%				3h/14%
	35 W	2h 30/13%								
	36 W		3h/14%				3h/15%	3h/15%		
Г	38 W								3h/12%	
Г	39 W	2h 30/18%								
	40 W									2h 30/13%
	42 W					2h 30/12%				
	54 W	2h 30/10%								
Г	55 W						2h 30/7%		2h 30/9%	
	58 W		2h 30/9%							



Аккумуляторы RB изготовлены из Ni-Cd материалов и предназначены для использования в аварийных светильниках и блоке аварийного питания INVERLUX.

Замена аккумуляторов производится раз в четыре года.

Перед вводом аварийных светильников в эксплуатацию необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда батарей для достижения установочной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжения питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения. Перед эксплуатацией светильников с ES1 необходимо провести 2-3 цикла заряда-разряда батарей в блоках аварийного питания.

Артикул	Код заказа	Применение
RB 1,2 B 0,4A*4	4501005010	BS
RB 2,4 B 1,5A*4	4501005020	LUNA (EFS 45, EFS 130), MARS (EFS 70, EFS 73), LYRA L 100
RB 2,4 B 1,6A*4	4501005030	MARS (PC 73)
RB 3,6 B 1,5A*4	4501005040	MARS PC 180, URAN (EFS 190, PC 190), ANTARES (AN 190, AN 193, ANC 190), LYRA LC 150
RB 3,6 B 1,6A*4	4501005050	URAN (PC 193, EFS 193)
RB 3,6 B 4,0A*4	4501005060	LYRA (L 153, LC 153), INVERLUX
RB 4,8 B 1,5A*4	4501005070	MARS EFS 250
RB 6,0 B 0,8A*4	4501005080	MIZAR LED (S, SP, SI), LYRA LED (L 250, L 250 E)
RB 6,0 B 1,5A*4	4501005090	MARS EFS 380, URAN EFS 400, ANTARES AN 400, LYRA L 400

Аксессуары

Крепежные элементы



Артикул	Код
ST 21 комплект клипс	2501000010

Предназначены для встраиваемого варианта монтажа аварийных светильников серий: ANTARES, LUNA, MARS.

ПИУ — пиктограммы информационно-указательные







ПИУ 004

ПИУ 005



Предназначены для декоративного оформления встраиваемых светильников серии ANTARES.

ПЭУ — пиктограммы эвакуационно-указательные







ПЭУ 002

























ППБ — пиктограммы пожарной безопасности







Декоративные рамки









Код

ST 26 декоративная рамка ANTARES (белая)	2501002010
ST 26 декоративная рамка ANTARES (серая)	2501002020
ST 26 декоративная рамка ANTARES (черная)	2501002030

Рассеиватели

Артикул





Артикул	Код
ST-27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 001/002)	2501002050
ST-27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 003)	2501002060
ST-27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 008)	2501002070
ST-27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 009)	2501002080
ST-27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 010)	2501002090
ST-27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 012)	2501002100

Предназначены для светильников, устанавливаемых на потолок, в сериях: MARS, ANTARES.

Наименование (ДхШ, мм)	Код заказа	Применение	Характеристики
ПЭУ 001 «Выход налево» (210х95)	2501001090		
ПЭУ 002 «Выход направо» (210х95)	2501001100		
ПЭУ 003 «Указательная стрелка» (210х95)	2501001110		
ПЭУ 004 «По лестнице вниз направо» (210х95)	2501001120		
ПЭУ 005 «По лестнице вниз налево» (210х95)	2501001130		Пиктограммы изготовлены из самоклеющейся пленки. Комплектация – одна пиктограмма (без упаковки).
ПЭУ 006 «По лестнице вверх направо» (210х95)	2501001140		
ПЭУ 007 «По лестнице вверх налево» (210х95)	2501001150		
ПЭУ 008 «Запасный выход» (210х95)	2501001160	Для светильников	
ПЭУ 009 «Выход прямо вниз» (210х95)	2501001170	LUNA, MARS, URAN, ANTARES	
ПЭУ 010 «Выход» (210х95)	2501001180	и рассеивателя	
ПЭУ 011 «Выход/Exit» (210х95)	2501001190	MARS	
ПЭУ 012 «Exit» (210х95)	2501001200		
ПИУ 001 «Информация» (210х95)	2501001010		
ПИУ 002 «Ресторан/Кафе» (210х95)	2501001020		
ПИУ 003 «Ресторан налево» (210х95)	2501001030		
ПИУ 004 «Ресторан направо» (210х95)	2501001040		
ПИУ 005 «Кафе налево» (210х95)	2501001050		
ПИУ 006 «Кафе направо» (210х95)	2501001060	_	
ППБ 0001 «Пожарный кран» (250x250)	2501001070	Для светильников	
ППБ 0002 «Пожарный гидрант» (250х250)	2501001080	К 300 и КD	
ПЭУ 001/002 «Выход налево/направо» (240х125) РС-М	2502000010		Пиктограммы изготовлень из поликарбоната. Дистанция распознавания 25 м. Комплектация — две пиктограммы (крепежные элементы для пиктограмм — в упаковке светильника).
ПЭУ 003 «Указательная стрелка» (240х125) РС-М	2502000020	Для светильников MIZAR/ MIZAR SIGN SP	
ПЭУ 008 «Запасный выход» (240х125) РС-М	2502000030		
ПЭУ 009 «Выход прямо вниз» (240х125) РС-М	2502000040		
ПЭУ 010 «Выход» (240х125) РС-М	2502000050		
ПЭУ 012 «Exit» (240х125) PC-M	2502000060		
ПЭУ 001/002 «Выход налево/направо» (335х165) РС-М	2502000070	Для светильников MIZAR/ MIZAR SIGN S	Пиктограммы изготовлень из поликарбоната. Дистанция распознавания 33 м. Комплектация – две пиктограммы (крепежные элементы для пиктограмм – в упаковке
ПЭУ 003 «Указательная стрелка» (335х165) РС-М	2502000080		
ПЭУ 008 «Запасный выход» (335х165) PC-M	2502000090		
ПЭУ 009 «Выход прямо вниз» (335х165) РС-М	2502000100		
ПЭУ 010 «Выход» (335х165) РС-М	2502000110		
ПЭУ 012 «Exit» (335х165) РС-М	2502000120		светильника).
ППБ 0001 «Пожарный кран» (200х200) РС-М	2502000130	Для светильников MIZAR/ MIZAR SIGN SI	Пиктограммы изготовлень из поликарбоната. Дистанция распознавания 40 м. Комплектация — две пиктограммы (крепежные элементы для пиктограмм — в упаковке светильника).
ППБ 0003 «Огнетушитель» (200х200) РС-М	2502000140		
ПЭУ 001 «Выход налево» (335х165) PC-L	2502000150		
ПЭУ 002 «Выход направо» (335х165) PC-L	2502000160		Пиктограммы изготовлены
ПЭУ 003 «Указательная стрелка» (335х165) PC-L	2502000170		из поликарбоната.
ПЭУ 008 «Запасный выход» (335х165) PC-L	2502000180	Для светильников	Комплектация — одна пиктограмма (алюминиевая
		рамка для крепежа пиктограммы — в упаковке	
ПЭУ 009 «Выход прямо вниз» (335х165) PC-L	2502000190		
ПЭУ 010 «Выход» (335х165) PC-L	2502000200		светильника).
ПЭУ 012 «Exit» (335х165) PC-L	2502000210		

Яркостный контраст всех пиктограмм соответствует ГОСТ Р 12.4.026 – 2001.