

 EMERGENCY '14



В июне 2011 года в состав компании «Световые Технологии» вошла испанская фабрика TRQ, которая была основана в 1972 г. и начинала свою деятельность с производства трансформаторов, источников питания и небольших электронных устройств. На сегодняшний день производственно-складские площади предприятия занимают более 5000 м² и TRQ можно по праву назвать одной из крупнейших европейских производственных площадок по изготовлению изделий для аварийного освещения.

Продукция фабрики реализуется, как в Испании, так и по всей Европе, в Северной Африке, в странах СНГ и все большую популярность приобретает в России. Реализация товара в РФ осуществляется через дистрибьюторскую сеть, основными клиентами которой являются крупнейшие оптовые светотехнические и электротехнические компании.

Наличие нового производственного комплекса в структуре компании «Световые Технологии» предполагает целый ряд преимуществ:

- Продукция изготавливается на современном, новейшем оборудовании
- На производстве работают технические специалисты с многолетним опытом работы в области аварийного освещения

- В процессе производства используется четко налаженная система контроля качества, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 9001
- Планирование производства и отлаженная система логистики позволяет нам гарантировать всегда наличие базового ассортимента на складе в России или оперативную доставку продукции под заказ со склада в Испании
- Используемые комплектующие и четкая организация производства позволяют нам предлагать продукцию высокого европейского качества
- TRQ – это дополнительная возможность вывода на рынок множества новых продуктов























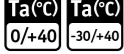


Компания «Световые Технологии» проводит добровольную сертификацию Аварийного освещения на соответствие требованиям нормативных документов:

- Безопасности
- Электромагнитной совместимости
- Пожарной безопасности

Experience Light



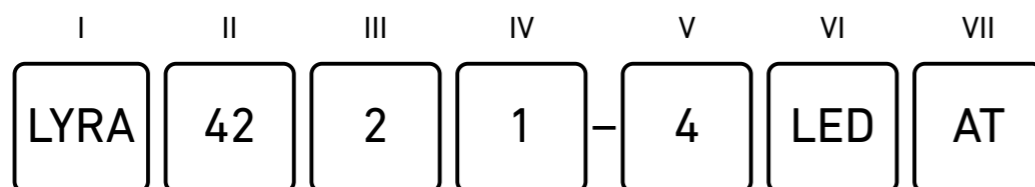


	степень защиты светильника		торговые центры
	знак заземления (класс защиты I от поражения электрическим током)		выставочные залы
	класс защиты II от поражения электрическим током		школы
	светильники, предназначенные для установки непосредственно на поверхности из нормально-воспламеняемых материалов		гостиницы
	знак соответствия европейским нормам электромагнитной совместимости		общественные здания
	знак соответствия европейским стандартам EN 60598-1:2008; EN 60598-2-2:1996		лестницы
	номинальное напряжение		коридоры
	лампа накаливания		больницы
	трубчатая люминесцентная лампа Ø16 мм		промышленные предприятия
	компактная люминесцентная лампа		вокзалы и аэропорты
	светодиод		знак соответствия Техническому регламенту Таможенного союза
	температура окружающей среды		сертификат пожарной безопасности
	категория защиты от ударов		

Оглавление

стр. 8	Структура кодирования наименований светильников
стр. 9-11	Таблица соответствия наименований
стр. 12	Выбор светильника аварийного освещения
стр. 13	Пример занесения продукции аварийного освещения в спецификацию
стр. 14-43	Обзор продукции
стр. 44-49	Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT
стр. 50-55	Централизованная система аварийного освещения DIALOG
стр. 56-58	Пример использования промышленного светильника для эвакуационного и антипанического аварийного освещения
стр. 59-63	Справочно-техническая информация
стр. 64-65	Пример размещения светильников аварийного освещения в здании вокзала
стр. 66	Российские требования, предъявляемые к системам аварийного освещения

			
TETRO стр. 14-15	VIZART стр. 16	BOX стр. 17	MIZAR стр. 18-19
			
LYRA стр. 20-21	ANTARES стр. 22-23	URAN стр. 24-25	MARS стр. 26-27
			
LUNA стр. 28	RB стр. 29	Аксессуары стр. 30-31	Пиктограммы стр. 32-37
			
BS стр. 38-39	BL стр. 40-41	TELEMANDO стр. 42	CONVERSION KIT стр. 43
			
Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT стр. 44-48			



- I. Наименование серии светильника.
- II. Степень защиты от воздействия окружающей среды (IP).
- III. Тип светильника:
 1 – светильник непостоянного действия
 2 – светильник постоянного действия
 3 – комбинированный светильник
 0 – светильник централизованного электропитания
- IV. Время работы в аварийном режиме:
 1 – 1 час
 2 – 2 часа
 3 – 3 часа
 0 – для светильников централизованного электропитания
- V. Мощность:
 – Мощность источника света в аварийном режиме – для линейных, компактных люминесцентных ламп и ламп накаливания
 – (i) – увеличенный световой поток
 – Потребляемая мощность светильника для светодиодного источника света
- VI. LED – принадлежность к светодиодному источнику света.
- VII. Дополнительная информация (указана на страницах серии светильника).

Артикул	Наименование до 01.10.13	Наименование с 01.10.13
4501004010	ANTARES AN 190	ANTARES 4211-8
4501004020	ANTARES AN 193	ANTARES 4213-8
4501006190	ANTARES AN-300	ANTARES 4211-8(i)
4501006970	ANTARES AN-300 AT	ANTARES 4211-8(i) AT
4501004030	ANTARES AN 400	ANTARES 4211-11
4501006480	ANTARES AN-500	ANTARES 4211-11(i)
4501004040	ANTARES ANC 190	ANTARES 4231-8
4501006490	ANTARES ANC-193	ANTARES 4233-8
4501006500	ANTARES ANC-250	ANTARES 4231-8(i)
4501007040	ANTARES ANM-200	ANTARES 4221-8
4501007050	ANTARES ANM-203	ANTARES 4223-8
4501007180	ANTARES ANM-210	ANTARES 4221-11
4501006390	ANTARES AN-200 LED	ANTARES 4221-4 LED
4501006400	ANTARES AN-203 LED	ANTARES 4223-4 LED
4501007230	ANTARES SIGN	ANTARES 4200-8
4501007060	ANTARES SIGN LED	ANTARES 4200-4 LED
4501006910	BLP – 102 GRW	BL 6523-1 LED GRW2
4501006920	BLP – 102 SW	BL 6523-1 LED SW2
4501006900	BLP – 102 WW	BL 6523-1 LED WW2
4501006850	BLS – 101GRA	BL 6533-1 LED GRA2
4501006880	BLS – 101GRB	BL 6533-1 LED GRB2
4501006820	BLS – 101GRR	BL 6533-1 LED GRR2
4501006860	BLS – 101SA	BL 6533-1 LED SA2
4501006890	BLS – 101SB	BL 6533-1 LED SB2
4501006830	BLS – 101SR	BL 6533-1 LED SR2
4501006840	BLS – 101WA	BL 6533-1 LED WA2
4501006870	BLS – 101WB	BL 6533-1 LED WB2
4501006810	BLS – 101WR	BL 6533-1 LED WR2
4501006690	BS – 1GA	BS 2031-1 GA1
4501006790	BS – 1GB	BS 2031-1 GB1
4501006590	BS – 1GR	BS 2031-1 GR1
4501006670	BS – 1GRA	BS 2031-1 GRA1
4501006770	BS – 1GRB	BS 2031-1 GRB1
4501006570	BS – 1GRR	BS 2031-1 GRR1
4501006650	BS – 1NA	BS 2031-1 NA1
4501006750	BS – 1NB	BS 2031-1 NB1
4501006550	BS – 1NR	BS 2031-1 NR1
4501006710	BS – 1TB	BS 2031-1 TB1
4501006510	BS – 1TR	BS 2031-1 TR1
4501006610	BS – 1TW	BS 2031-1 TW1
4501006730	BS – 1WB	BS 2031-1 WB1
4501006530	BS – 1WR	BS 2031-1 WR1
4501006630	BS – 1WW	BS 2031-1 WW1
4501006700	BS – 2GA	BS 2031-1 GA2
4501006800	BS – 2GB	BS 2031-1 GB2
4501006600	BS – 2GR	BS 2031-1 GR2
4501006680	BS – 2GRA	BS 2031-1 GRA2
4501006780	BS – 2GRB	BS 2031-1 GRB2
4501006580	BS – 2GRR	BS 2031-1 GRR2
4501006660	BS – 2NA	BS 2031-1 NA2

Таблица соответствия наименований светильников

Артикул	Наименование до 01.10.13	Наименование с 01.10.13
4501006760	BS – 2NB	BS 2031-1 NB2
4501006560	BS – 2NR	BS 2031-1 NR2
4501006720	BS – 2TB	BS 2031-1 TB2
4501006520	BS – 2TR	BS 2031-1 TR2
4501006620	BS – 2TW	BS 2031-1 TW2
4501006740	BS – 2WB	BS 2031-1 WB2
4501006540	BS – 2WR	BS 2031-1 WR2
4501006640	BS – 2WW	BS 2031-1 WW2
4501007270	BS- 1GRW	BS 2031-1 GRW1
4501007280	BS- 1GW	BS 2031-1 GW1
4501007260	BS- 1NW	BS 2031-1 NW1
4501000020	BS- 1T	BS 2031-1 TA1
4501000030	BS- 1W	BS 2031-1 WA1
4501007300	BS- 2GRW	BS 2031-1 GRW2
4501007310	BS- 2GW	BS 2031-1 GW2
4501007290	BS- 2NW	BS 2031-1 NW2
4501000040	BS- 2T	BS 2031-1 TA2
4501000050	BS- 2W	BS 2031-1 WA2
4501001070	EFS 45	LUNA 2211-4
4501006200	EFS 60	LUNA 2211-4(i)
4501001010	EFS 130	LUNA 2211-7
4501006220	EFS 170	LUNA 2211-7(i)
4501001080	EFS 70	MARS 2211-6
4501001090	EFS 73	MARS 2213-6
4501001040	EFS 250	MARS 2211-6(i)
4501001050	EFS 380	MARS 2211-11
4501002010	PC 180	MARS 2231-6
4501002040	PC 73	MARS 2233-6
4501007070	MARS MM-200	MARS 2221-6
4501007080	MARS MM-203	MARS 2223-6
4501007200	MARS MM-210	MARS 2221-11
4501006410	MARS EFS-200 LED	MARS 2221-4 LED
4501006420	MARS EFS-203 LED	MARS 2223-4 LED
4501007210	MARS SIGN	MARS 2200-6
4501007090	MARS SIGN LED	MARS 2200-4 LED
4501001020	EFS 190	URAN 6511-8
4501001030	EFS 193	URAN 6513-8
4501006250	EFS 300	URAN 6511-8(i)
4501001060	EFS 400	URAN 6511-11
4501002020	PC 190	URAN 6531-8
4501002030	PC 193	URAN 6533-8
4501007100	URAN UM-200	URAN 6521-8
4501007110	URAN UM-203	URAN 6523-8
4501007190	URAN UM-210	URAN 6521-11
4501006430	URAN EFS-350 LED	URAN 6521-4 LED
4501006440	URAN EFS-353 LED	URAN 6523-4 LED
4501007220	URAN SIGN	URAN 6500-8
4501007120	URAN SIGN LED	URAN 6500-4 LED
4501006010	LYRA L-100	LYRA 4211-8

Аварийное освещение

Таблица соответствия наименований светильников

Артикул	Наименование до 01.10.13	Наименование с 01.10.13
4501006060	LYRA L-100 E	LYRA 6511-8
4501006020	LYRA L-153	LYRA 4213-8
4501006090	LYRA L-153 E	LYRA 6513-8
4501006070	LYRA L-300	LYRA 4211-8(i)
4501006140	LYRA L-300 AT	LYRA 4211-8(i) AT
4501006080	LYRA L-300 E	LYRA 6511-8(i)
4501006030	LYRA L-400	LYRA 4211-11
4501006260	LYRA L-400 E	LYRA 6511-11
4501006100	LYRA L-500	LYRA 4211-11(i)
4501006110	LYRA L-500 E	LYRA 6511-11(i)
4501006040	LYRA LC-150	LYRA 4231-8
4501006150	LYRA LC-150 E	LYRA 6531-8
4501006050	LYRA LC-153	LYRA 4233-8
4501006160	LYRA LC-153 E	LYRA 6533-8
4501006170	LYRA LC-250	LYRA 4231-8(i)
4501006180	LYRA LC-250 E	LYRA 6531-8(i)
4501006980	LYRA LC-300 AT	LYRA 4231-8(i) AT
4501007000	LYRA LM-200	LYRA 4221-8
4501007020	LYRA LM-200 E	LYRA 6521-8
4501007010	LYRA LM-203	LYRA 4223-8
4501007030	LYRA LM-203 E	LYRA 6523-8
4501007160	LYRA LM-210	LYRA 4221-11
4501007170	LYRA LM-210 E	LYRA 6521-11
4502000020	LYRA L-250 LED	LYRA 4221-4 LED
4502000010	LYRA L-250 E LED	LYRA 6521-4 LED
4502002430	LYRA L-250 LED AT	LYRA 4221-4 LED AT
4502002440	LYRA L-250 E LED AT	LYRA 6521-4 LED AT
4502000030	LYRA L-253 LED	LYRA 4223-4 LED
4502000040	LYRA L-253 E LED	LYRA 6523-4 LED
4502002320	LYRA SIGN LED	LYRA 4200-4 LED
4502002330	LYRA SIGN E LED	LYRA 6500-4 LED
4502001110	MIZAR S LED	MIZAR 4023-4 LED S
4502001210	MIZAR SP LED	MIZAR 4023-3 LED SP
4502002340	MIZAR SP small LED	MIZAR 4023-4 LED SPS
4502001310	MIZAR SI LED	MIZAR 4023-3 LED SI
4502002110	MIZAR SIGN S LED	MIZAR 4000-4 LED S
4502002310	MIZAR SIGN SI LED	MIZAR 4000-3 LED SI
4502002210	MIZAR SIGN SP LED	MIZAR 4000-3 LED SP
4502002420	MIZAR SP LED AT	MIZAR 4023-3 LED SP AT
4501007130	TETRO TM-101	TETRO 4021-26
4501007140	TETRO TM-103	TETRO 4023-26
4502002520	TETRO TM-401 LED	TETRO 4021-7 LED
4502002530	TETRO TM-403 LED	TETRO 4023-7 LED
4501007150	TETRO SIGN	TETRO 4000-26
4502002540	TETRO SIGN LED	TETRO 4000-7 LED
1392000010	BOX BM-201 LED	BOX 4021-6 LED S
1392000020	BOX BM-203 LED	BOX 4023-6 LED S
4502002370	VIZART VPS-1 LED	VIZART 2021-5 LED SL
4502002470	VIZART VPW-1 LED	VIZART 2021-5 LED WH

Аварийное освещение

Выбор светильника аварийного освещения

Источник света	Вид светильника	Тип светильника	С одно-, двухсторонним рассеивателем					С 4-х сторонним рассеивателем
			IP 20	IP 22	IP 40	IP 42	IP 65	IP 40
Люминесцентный	Светильник аварийного освещения***	Автономный постоянного действия*		MARS		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN	
		Автономный непостоянного действия*		MARS, LUNA		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN, LUNA	
		Автономный комбинированный*		MARS		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN	
		Централизованного электропитания**		MARS		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN	
Световой указатель		Постоянного действия*					TETRO	
		Централизованного электропитания**					TETRO	
Светодиодный	Светильник аварийного освещения***	Автономный постоянного действия*		MARS		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN, BL	
		Автономный комбинированный*	BS			BL		
		Централизованного электропитания**		MARS		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN	
	Световой указатель		Постоянного действия*	VIZART	BOX, MIZAR		TETRO	
		Централизованного электропитания**		MIZAR		TETRO		

* работа от сети переменного тока (AC)

** работа от сети постоянного или переменного тока (DC/AC)

*** все серии светильников аварийного освещения могут также использоваться как эвакуационные

Вид монтажа	Способ монтажа	Серия светильника	Возможность применения аксессуаров (комплектация отдельно)	
Настенный	Накладной фронтальный	VIZART, BOX, MIZAR, LYRA, ANTARES, URAN, MARS	–	
		LUNA	Бокс ST 24 (IP 65)	
	Накладной боковой («флажком»)	MIZAR	–	
		BS, BL	–	
	Встраиваемый	ANTARES	Клипсы ST 21, декоративная рамка ST 26	
MARS		Клипсы ST 21		
LUNA		Бокс ST 22, декоративная рамка ST 23		
Потолочный	Накладной	TETRO, BOX, MIZAR, LYRA	–	
		ANTARES	Двухсторонний рассеиватель ST 27	
		URAN	Двухсторонний рассеиватель ST 35	
		MARS	Двухсторонний рассеиватель ST 25	
		LUNA	Бокс ST 24 (IP 65)	
	На гибком подвесе	MIZAR	Подвес ST 50	
		TETRO	Подвес ST 53	
	На жестком подвесе	MIZAR	Подвес ST 52	
		Встраиваемый	ANTARES	Клипсы ST 21, двухсторонний рассеиватель ST 27, декоративная рамка ST 26
			MIZAR	Декоративная рамка ST 36
MARS	Клипсы ST 21, двухсторонний рассеиватель ST 25			
LUNA	Бокс ST 22, декоративная рамка ST 23			
В ступени	Встраиваемый	BS, BL	–	

Пример занесения продукции аварийного освещения ТМ «Световые Технологии» в спецификацию

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.0	Светильники аварийные и эвакуационные знаки							
1.10	Светильник для аварийного освещения комбинированного типа, со встроенным Ni-Cd аккумулятором на 3 часа, с линейными люминесцентными лампами 2x8 Вт., световой поток в аварийном режиме не менее 140 Лм, корпус и рассеиватель из поликарбоната, II класс защиты, IP65, ~220В, ЭПРА	URAN 6533-8		TRQ	шт.	50	1,3	
1.11	Знак эвакуации «Выход» (дистанция распознавания не менее 25 м)	ПЭУ 010 (130x260)		TRQ	шт.	50		
2.0	Централизованная система аварийного освещения							
2.1	Централизованная система аварийного освещения DIALOG (1,62 кВт/1ч; 0,72кВт/3ч) 20 групп свободной конфигурации, IP20, УХЛ4, 1800x850x600, графическая панель, TCP-IP интерфейс	DIALOG		Световые Технологии	шт.	1	600	
2.2	Световой эвакуационный знак централизованного типа, двухсторонний, на LED источнике света, корпус из поликарбоната и рассеиватель из ПММА, II класс защиты, IP40, ~220В, ЭПРА	MIZAR 4023-4 LED S		TRQ	шт.	300	1,1	
2.3	Знак эвакуации «Указательная стрелка» (дистанция распознавания не менее 25 м)	ПЭУ 003 (335x165)		TRQ	шт.	200		
2.4	Штанга	ST 52		TRQ	шт.	200		
2.5	Знак эвакуации «Выход» (дистанция распознавания не менее 25 м)	ПЭУ 010 (335x165)		TRQ	шт.	100		
2.6	Декоративная рамка (для встраиваемого монтажа)	ST 36		TRQ	шт.	50		

Для Вашего удобства работы в прайс-лист «Аварийное освещение» включен раздел занесения продукции в спецификацию по всему ассортименту аварийного освещения.

Прайс-лист доступен для скачивания на нашем сайте www.ltcompany.com на банере «Рекомендованные цены».

Мы ценим Ваше время!



TETRO 4023-26



TETRO 4021-7 LED

NEW

Установка

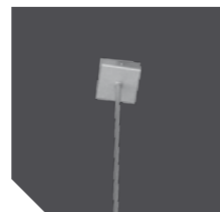
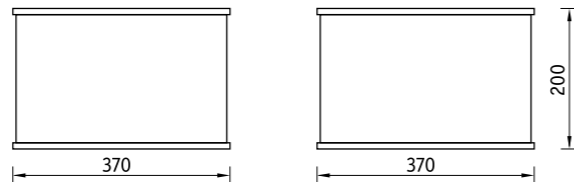
Устанавливаются на потолок (непосредственно или на подвесе). Аксессуар (ST 53) комплектуется отдельно (стр. 30).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из стали, покрытой порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

Четырехсторонний рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 30 м. Лампа (КЛЛ) не входит в комплект поставки.



ST 53 – жесткий подвес. Потолочное крепление на штангу



NEW

Установка

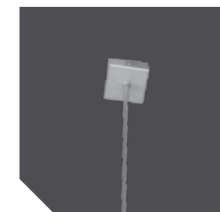
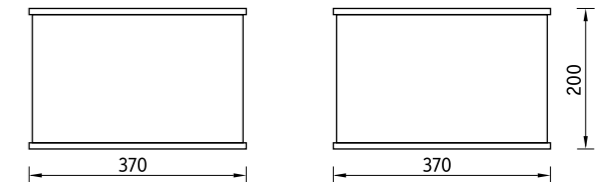
Устанавливаются на потолок (непосредственно или на подвесе). Аксессуар (ST 53) комплектуется отдельно (стр. 30).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из стали, покрытой порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

Четырехсторонний рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 30 м.



ST 53 – жесткий подвес. Потолочное крепление на штангу



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Лампы светильников		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
TETRO 4021-26*	5,0	1	6,0 В 1,6А*ч	26	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007130
TETRO 4023-26*	5,1	3	4,8 В 4,0А*ч	26	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007140
TETRO 4000-26*	4,9	-	-	26	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007150

* доступность к заказу см. в on-line каталоге www.ltcompany.com



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
TETRO 4023-7 LED*	6,2	3	40	6,0 В 1.5А*ч	LED	6,5 Вт	4502002530
TETRO 4000-7 LED*	6,0	-	40	-	LED	6,5 Вт	4502002540

* доступность к заказу см. в on-line каталоге www.ltcompany.com



VIZART 2021-5 LED SL



BOX 4021-6 LED S



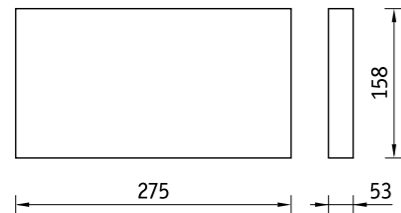
Установка

Устанавливаются на стену.



Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля в двух цветах (SL – серебро, WH – белый). На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).



Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из полимера. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 25 м.



Установка

Устанавливаются на стену.

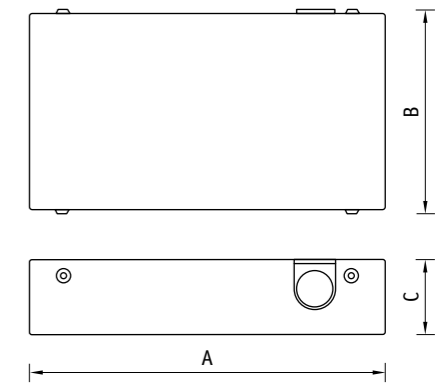


Конструкция

Корпус светильника изготовлен из листовой стали, покрытой порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Распределение светового потока осуществляется также в нижнюю часть корпуса, что обеспечивает возможность применения светильника для освещения путей аварийной эвакуации. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 37 м.



	A	B	C
S	390	190	60



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
VIZART 2021-5 LED SL*	1	1	95	6,0В 0,8А*ч	4,5	4502002370
VIZART 2021-5 LED WH*	1	1	95	6,0В 0,8А*ч	4,5	4502002470

* доступность к заказу см. в on-line каталоге www.ltcompany.com



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
BOX 4021-6 LED S*	0,9	1	35	6,0 В 0,8 А*ч	LED	5,6 Вт	1392000010
BOX 4023-6 LED S*	1,0	3	35	6,0 В 1,5А*ч	LED	5,6 Вт	1392000020

* доступность к заказу см. в on-line каталоге www.ltcompany.com



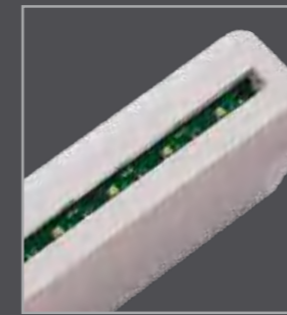
MIZAR 4023-4 LED S



MIZAR 4023-3 LED SI



MIZAR 4023-4 LED SPS



Светодиодный модуль (рассеиватель демонтирован)



Рассеиватель с закрепленным изображением



Установка

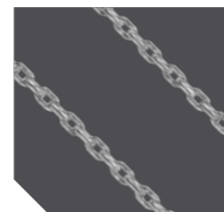
Устанавливаются на стену (боковая или фронтальная установка), на поверхность потолка (непосредственно или на подвесах) или встраиваются в потолок с рамкой ST 36. Аксессуары (ST 50, ST 52, ST 36) комплектуются отдельно (стр. 30).

Конструкция

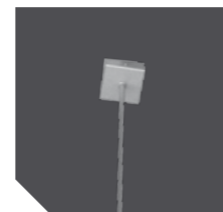
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

Двухсторонний рассеиватель светильника изготовлен из ПММА. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания: S – 30 м, SP – 25 м, SI – 40 м, SPS – 10 м.



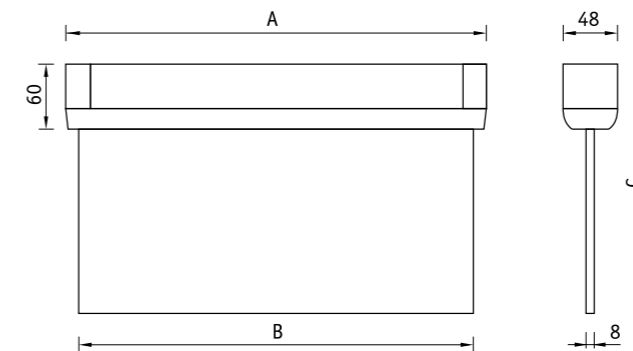
ST 50 – гибкий подвес MIZAR



ST 52 – жесткий подвес. Потолочное крепление на штангу



ST 36. Рамка MIZAR SP/SPS

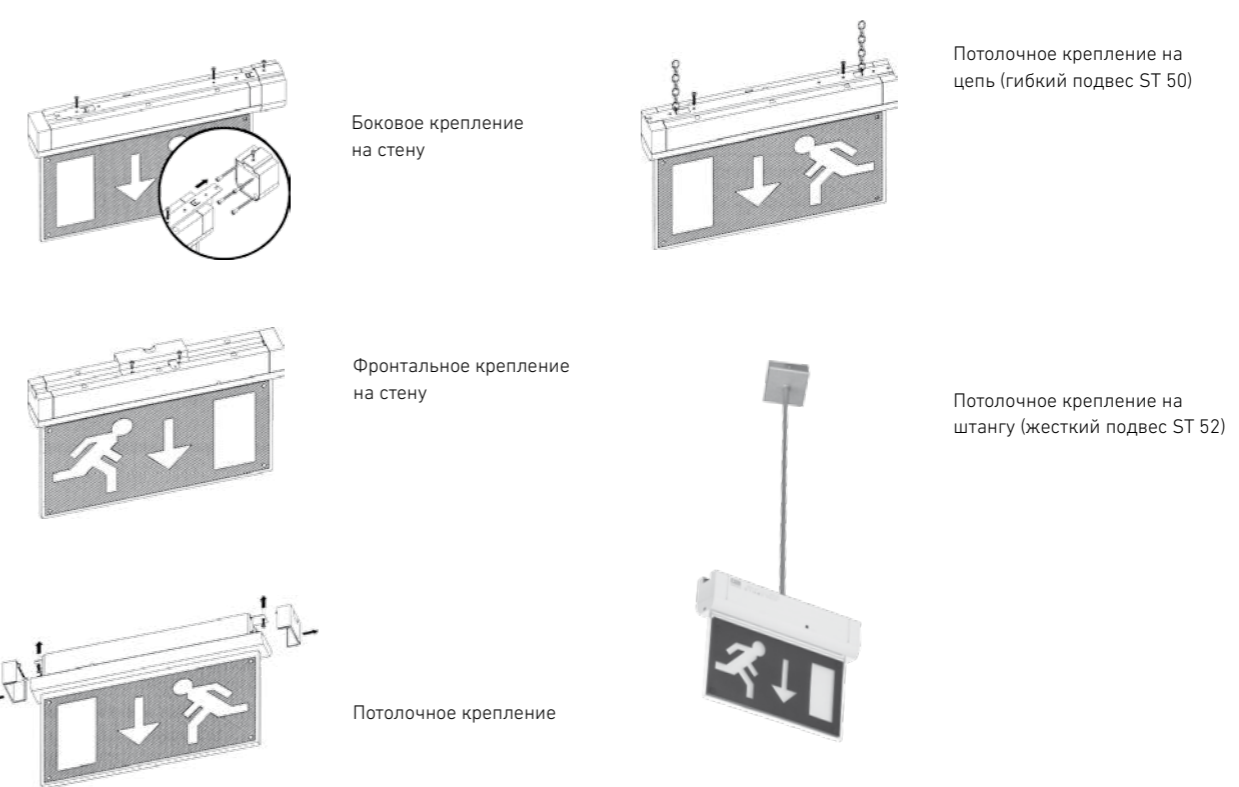


	A	B	C
S	366	342	233
SP	271	248	194
SPS	271	248	117
SI	271	248	270



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
MIZAR 4023-4 LED S	1,6	3	10	6 В 0,8А*Ч	LED	4,1	4502001110
MIZAR 4023-3 LED SP	1,2	3	8	6 В 0,8А*Ч	LED	3,2	4502001210
MIZAR 4023-3 LED SP AT*	1,2	3	8	6 В 0,8А*Ч	LED	3,2	4502002420
MIZAR 4023-4 LED SPS	0,7	3	30	6 В 0,8А*Ч	LED	4,2	4502002340
MIZAR 4023-3 LED SI	1,4	3	8	6 В 0,8А*Ч	LED	3,1	4502001310
MIZAR 4000-4 LED S	1,5	-	10	-	LED	4,1	4502002110
MIZAR 4000-3 LED SP	1,1	-	8	-	LED	3,2	4502002210
MIZAR 4000-3 LED SI	1,3	-	8	-	LED	3,1	4502002310

* доступность к заказу см. в on-line каталоге www.ltcompany.com





LYRA 6521-4 LED



LYRA 4211-8



LYRA 4231-8



Установка

Устанавливаются на стену/потолок.



Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

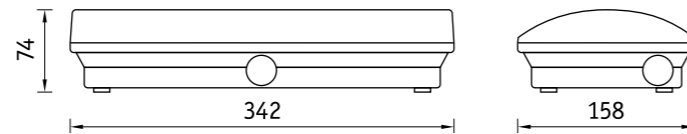
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 30 м. Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
LYRA 4221-4 LED	1,1	1	202	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502000020
LYRA 4221-4 LED AT*	1,1	1	202	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502002430
LYRA 6521-4 LED AT*	1,1	1	202	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502002440
LYRA 6521-4 LED	1,1	1	202	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502000010
LYRA 4223-4 LED	1,3	3	166	6,0 В 1,5А*ч	3,6	4502000030
LYRA 6523-4 LED	1,3	3	166	6,0 В 1,5А*ч	3,6	4502000040
LYRA 4200-4 LED*	1,0	-	220	-	3,6	4502002320
LYRA 6500-4 LED*	1,0	-	220	-	3,6	4502002330

* доступность к заказу см. в on-line каталоге www.ltcompany.com

** светильник вандалозащищенный, степень защиты от механических ударов соответствует IK08



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
LYRA 4211-8	1,1	1	103	2,4 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006010
LYRA 4213-8	1,3	3	140	3,6 В 4,0А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006020
LYRA 4211-8(i)	1,3	1	300	6,0 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006070
LYRA 4211-11	1,3	1	338	6,0 В 1,5А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501006030
LYRA 4211-11(i)	1,3	1	446	3,6 В 4,0А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501006100
LYRA 4211-8(i) AT*	1,3	1	300	6,0 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006040
LYRA 4231-8	1,3	1	136	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006140
LYRA 4233-8	1,3	3	142	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006050
LYRA 4231-8(i)	1,3	1	256	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006170
LYRA 6511-8	1,1	1	103	2,4 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006060
LYRA 6513-8	1,3	3	140	3,6 В 4,0А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006090
LYRA 6511-8(i)	1,3	1	300	6,0 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006080
LYRA 6511-11	1,3	1	338	6,0 В 1,5А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501006260
LYRA 6511-11(i)	1,3	1	446	3,6 В 4,0А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501006110
LYRA 6531-8	1,3	1	136	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006150
LYRA 6533-8	1,4	3	142	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006160
LYRA 6531-8(i)	1,4	1	256	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006180
LYRA 4231-8(i) AT*	1,3	1	254	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006980
LYRA 4221-8	1,2	1	160	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006130
LYRA 4223-8	1,3	3	150	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007010
LYRA 4221-1	1,2	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007160
LYRA 6521-8	1,2	1	160	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007020
LYRA 6523-8	1,3	3	150	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007030
LYRA 6521-11	1,2	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007170
LYRA 4200-8	1	-	-	-	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4502002410
LYRA 6500-8	1,1	-	-	-	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4502002510

* доступность к заказу см. в on-line каталоге www.ltcompany.com

** светильник вандалозащищенный, степень защиты от механических ударов соответствует IK08



ANTARES 4211-8



ANTARES 4231-8



ANTARES 4221-4 LED

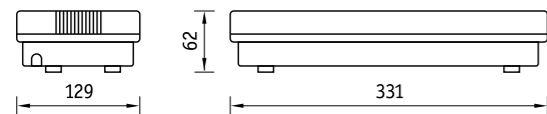


Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок полностью и частично с помощью клипс ST 21. Встраиваемый вариант монтажа предусматривает также оформление светильника декоративной рамкой ST 26. Аксессуары (ST 21, ST 26, ST 27) комплектуются отдельно (стр. 30).

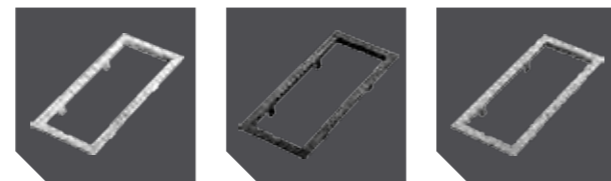
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

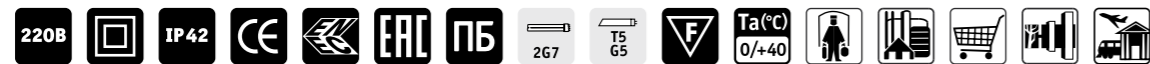


Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 25 м. Лампы входят в комплект поставки. Пиктограммы для двухстороннего рассеивателя комплектуются с ST 27 (стр. 31). Дистанция распознавания 30 м.



ST 26, белая. Декоративная рамка ST 26, черная. Декоративная рамка ST 26, серая. Декоративная рамка



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
ANTARES 4211-8	0,9	1	149	3,6 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501001040
ANTARES 4211-8(i)	1,0	1	303	6,0 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006190
ANTARES 4211-8(i) AT*	1,0	1	303	6,0 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006970
ANTARES 4213-8	1,1	3	154	(3,6 В 1,6А*ч)×2	-	8 Вт (G5)	4501004020
ANTARES 4211-11	1,0	1	341	6,0 В 1,5А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501004030
ANTARES 4211-11(i)	1,0	1	462	(3,6 В 1,5А*ч)×2	-	11 Вт (2G7)	4501006480
ANTARES 4231-8	1,0	1	149	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501004040
ANTARES 4233-8	1,2	3	125	(3,6 В 1,5А*ч)×2	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006490
ANTARES 4231-8(i)	1,1	1	271	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006500
ANTARES 4221-8	0,8	1	124	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007040
ANTARES 4223-8	0,8	3	105	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007050
ANTARES 4221-11	0,8	1	170	3,6 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007180
ANTARES 4200-8*	0,9	-	328	-	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007230



Установка

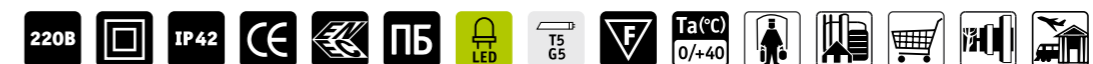
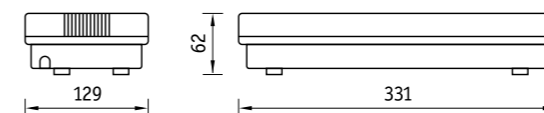
Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок полностью и частично с помощью клипс ST 21. Встраиваемый вариант монтажа предусматривает также оформление светильника декоративной рамкой ST 26. Аксессуары (ST 21, ST 26, ST 27) комплектуются отдельно (стр. 30).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 25 м. Лампа входит в комплект поставки. Пиктограммы для двухстороннего рассеивателя комплектуются с ST 27 (стр. 31). Дистанция распознавания 30 м.



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
ANTARES 4221-4 LED	1,0	1	208	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4501006390
ANTARES 4223-4 LED	1,1	3	200	6,0 В 1,5А*ч	3,6	4501006400
ANTARES 4200-4 LED	0,9	-	220	-	3,6	4501007060



Радиатор светодиодной лампы



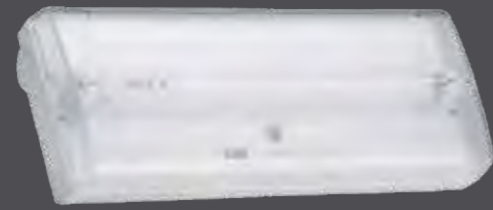
Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)



ST 21. Крепежные элементы



ST 27. Двухсторонний рассеиватель ANTARES



URAN 6511-8



URAN 6533-8

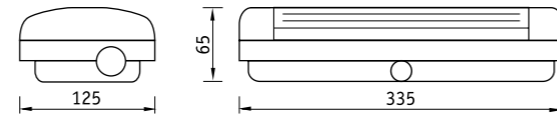


URAN 6521-4 LED



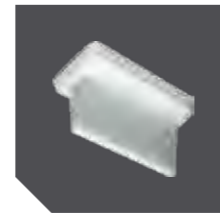
Установка

Устанавливаются на стену/потолок. Аксессуар ST 35 комплектуется отдельно (стр. 31).



Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).



ST 35. Двухсторонний рассеиватель URAN

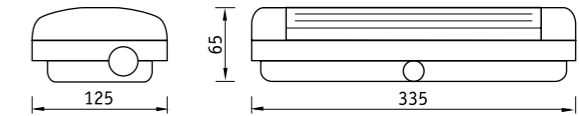
Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 35 (стр. 30) комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 25 м. Лампы входят в комплект поставки.



Установка

Устанавливаются на стену/потолок. Аксессуар ST 35 комплектуется отдельно (стр. 31).



Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).



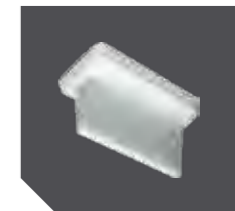
Радиатор светодиодной лампы



Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 35 комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 25 м. Лампа входит в комплект поставки.



ST 35. Двухсторонний рассеиватель URAN



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
URAN 6511-8	1,0	1	150	3,6 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501001020
URAN 6511-8(i)	1,1	1	238	6,6 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006250
URAN 6513-8*	1,2	3	140	(3,6 В 1,6А*ч)×2	-	8 Вт (G5)	4501001030
URAN 6511-11	1,1	1	320	6,0 В 1,5А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501001060
URAN 6531-8	1,1	1	151	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501002020
URAN 6533-8*	1,3	3	140	(3,6 В 1,5А*ч)×2	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501002030
URAN 6521-8	1,0	1	130	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007100
URAN 6521-11	1,0	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007190
URAN 6523-8*	1,2	3	116	(3,6 В 1,5А*ч)×2	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007110
URAN 6500-8	0,9	-	312	-	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007220

* возможность расширения температурного диапазона до -30 °С с уменьшением времени работы светильника в аварийном режиме до 1 ч (для светильников с 3 ч аварийным режимом)



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
URAN 6521-4 LED	1,0	1	195	6,0В 0,8А*ч	3,6	4501006430
URAN 6523-4 LED	1,1	3	177	6,0В 1,5А*ч	3,6	4501006440
URAN 6500-4 LED	0,9	-	220	-	3,6	4501007120



MARS 2211-6



MARS 2233-6



MARS 2221-4 LED



Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок с помощью клипс ST 21. Аксессуары (ST 21, ST 25) комплектуются отдельно (стр. 31).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

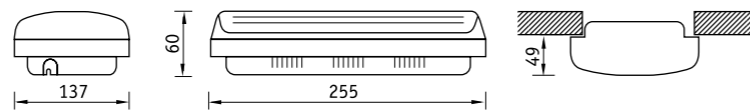
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 25 комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 20 м. Лампы входят в комплект поставки.



ST 21. Крепежные элементы



ST 25. Двухсторонний рассеиватель MARS



Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок с помощью клипс ST 21. Аксессуары (ST 21, ST 25) комплектуются отдельно (стр. 31).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

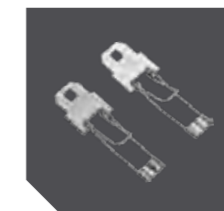
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 25 комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 20 м. Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



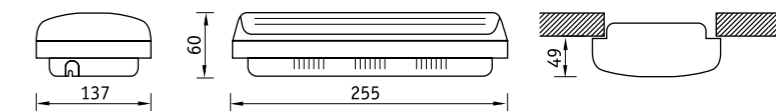
Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)



ST 21. Крепежные элементы



ST 25. Двухсторонний рассеиватель MARS



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
MARS 2211-6	0,7	1	80	2,4 В 1,5А*ч	-	6 Вт (G5)	4501001080
MARS 2211-11	0,9	1	300	6,0 В 1,6А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501001050
MARS 2213-6	0,8	3	80	(2,4 В 1,6А*ч)*2	-	6 Вт (G5)	4501001090
MARS 2211-6(i)	0,8	1	200	4,8 В 1,5А*ч	-	6 Вт (G5)	4501001040
MARS 2231-6	0,8	1	95	3,6 В 1,5А*ч	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501002010
MARS 2233-6	0,9	3	88	(2,4 В 1,6А*ч)*2	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501002040
MARS 2221-6	1	1	108	4,8 В 1,5А*ч	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501007070
MARS 2223-6	3	3	100	(2,4 В 1,6А*ч)*2	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501007080
MARS 2221-11	1	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007200
MARS 2200-6	0,6	-	187	-	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501007210



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
MARS 2221-4 LED	0,7	1	163	6,0В 0,8А*ч	3,6	4501006410
MARS 2223-4 LED	0,8	3	150	6,0В 1,5А*ч	3,6	4501006420
MARS 2200-4 LED	0,6	-	180	-	3,6	4501007090



LUNA 2211-7



Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок с помощью клипс ST 21. Накладной вариант монтажа предусматривает также использование монтажного бокса ST 24 (IP65). Встраиваемый – использование монтажного бокса ST 22 и оформление светильника декоративной рамкой ST 23. Аксессуары (ST 21, ST 22, ST 23, ST 24) комплектуются отдельно (стр. 31).



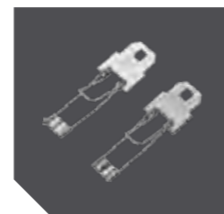
Для удобства установки с обратной стороны корпуса светильника находится съемная панель, которая монтируется на поверхность

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль аварийного освещения (проверка работоспособности светильника в аварийном режиме) осуществляется с помощью кнопки TEST.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 32-37). Дистанция распознавания 20 м. Лампы входят в комплект поставки.



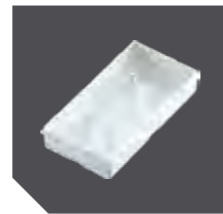
ST 21. Крепежные элементы



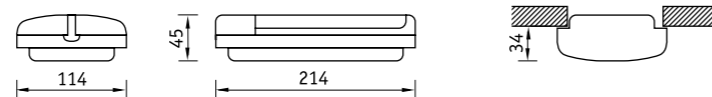
ST 23. Декоративная рамка, белая



ST 24. Бокс LUNA (IP65)



ST 22. Бокс LUNA



Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
LUNA 2211-4	0,6	1	45	2,4 В 1,5А*ч	-	4 Вт (G5)	4501001070
LUNA 2211-4(i)	0,6	1	65	2,4 В 1,5А*ч	-	4 Вт (G5)	4501006200
LUNA 2211-7	0,6	1	90	2,4 В 1,5А*ч	-	7 Вт (2G7)	4501001010
LUNA 2211-7(i)	0,7	1	170	3,6 В 1,5А*ч	-	7 Вт (2G7)	4501006220

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

Срок службы аккумуляторов составляет 4 года при нормальных условиях эксплуатации. Для обеспечения корректной работы системы аварийного освещения необходимо периодически (не реже чем раз в полгода) проверять работоспособность аварийных светильников и, при необходимости, менять вышедшие из строя аккумуляторы.

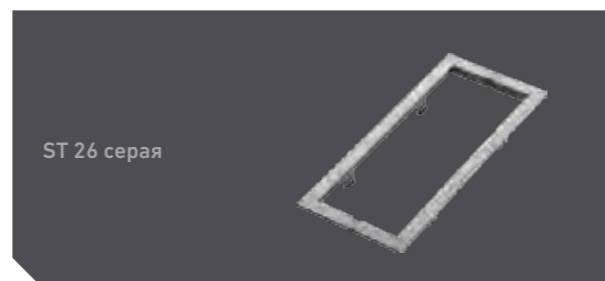
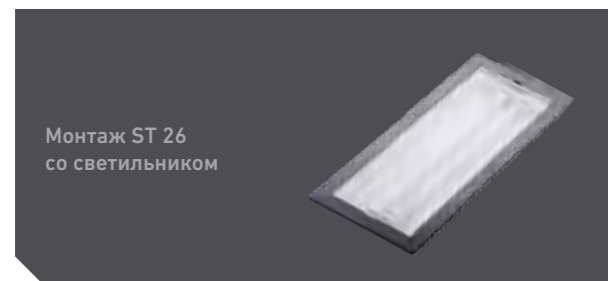
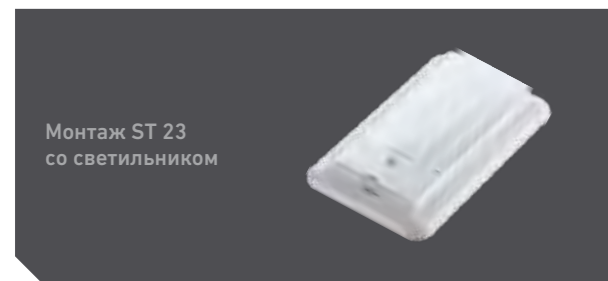
Перед вводом аварийных светильников в эксплуатацию необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда для достижения установочной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжения питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.

Перед эксплуатацией светильников с ES1 необходимо провести 2-3 цикла заряда-разряда аккумуляторов в блоках аварийного питания.

Наименование	Артикул
RB 1,2 В 0,4А*ч	4501005010
RB 2,4 В 1,5А*ч	4501005020
RB 2,4 В 1,6А*ч	4501005030
RB 3,6 В 1,5А*ч	4501005040
RB 3,6 В 1,6А*ч	4501005050
RB 3,6 В 4,0А*ч	4501005060
RB 4,8 В 1,5А*ч	4501005070
RB 6,0 В 0,8А*ч	4501005080
RB 6,0 В 1,5А*ч	4501005090

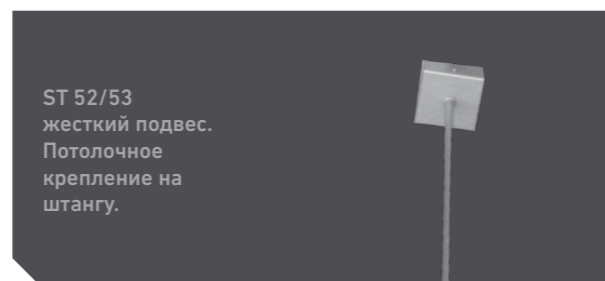
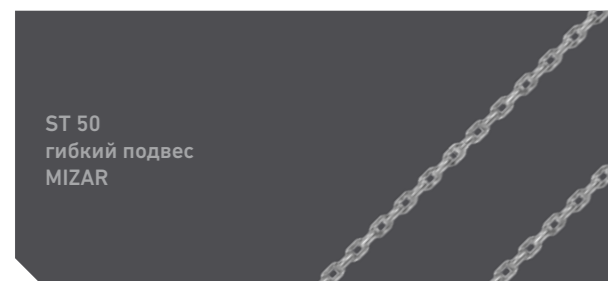
Декоративные рамки

Предназначены для декоративного оформления встраиваемых светильников серий: ANTARES, LUNA, MIZAR SP/SPS.



Наименование	Артикул
ST 23 рамка LUNA (белая)	2501002120
ST 26 рамка ANTARES (белая)	2501002010
ST 26 рамка ANTARES (серая)	2501002020
ST 26 рамка ANTARES (черная)	2501002030
ST 36 рамка MIZAR SP/SPS	2501002150

Подвес



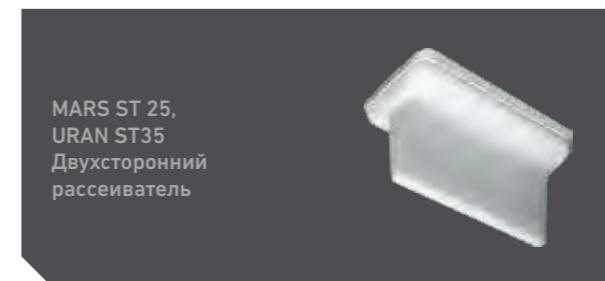
Наименование	Артикул
ST 50-1500 гибкий подвес MIZAR*	2501002170
ST 52-500 жесткий подвес MIZAR*	2501002180
ST 52-1000 жесткий подвес MIZAR*	2501002190

Наименование	Артикул
ST 53-1000 жесткий подвес TETRO*	2501002200
ST 53-1500 жесткий подвес TETRO*	2501002230

* доступность к заказу см. в on-line каталоге www.ltcompany.com

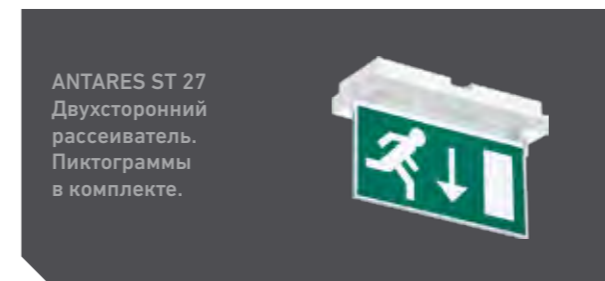
Рассеиватели

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



Наименование	Артикул
ST 25 рассеиватель MARS	2501000020
ST 35 рассеиватель URAN	4501006990

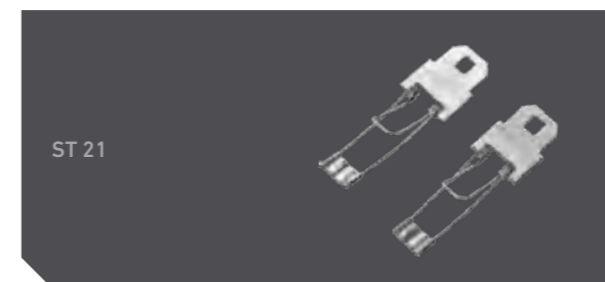
Дополнительно к рассеивателям ST 25 и ST 35 предлагаются пиктограммы (стр. 32-37).



Наименование	Артикул
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

Крепежные элементы

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



Наименование	Код заказа
ST 21 комплект клипс	2501000010







Боксы

ST 22 предназначен для встраиваемого варианта монтажа светильников серии LUNA.

ST 24 предназначен для увеличения IP накладных светильников серии LUNA.








Наименование	Код заказа
ST 22 бокс LUNA	2501002110
ST 24 бокс LUNA (IP65)	2501002130

Наименование	Размер (мм)	Артикулы пиктограмм на самоклеящейся пленке					Артикулы пиктограмм из поликарбоната						
		LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	K 300, KD	MIZAR S**	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA
Эвакуационно-указательные пиктограммы													
 ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО	210×105	2501002240	2501002240										
	240×125						2502000010						
	242×50								2502000690				
	260×130			2502000220	2502000220								
	263×146										2502000480		
	335×165						2502000070					2502000150	2502000290
	385×185										2502000410		
 ПЭУ 002 ВЫХОД НАПРАВО	210×105	2501002250	2501002250										
	240×125						2502000010						
	242×50								2502000690				
	260×130			2502000230	2502000230								
	263×146										2502000490		
	335×165						2502000070					2502000160	2502000300
	385×185										2502000420		
 ПЭУ 003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА	210×105	2501002260	2501002260										
	240×125						2502000020						
	242×50								2502000710				
	260×130			2502000240	2502000240								
	263×146										2502000500		
	335×165						2502000080					2502000170	2502000310
	385×185										2502000430		
 ПЭУ 004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО	210×105	2501002270	2501002270										
	240×125						2502000810						
	242×50								2502000720				
	260×130			2502000640	2502000640								
	263×146										2502000540		
	335×165						2502000850					2502000890	2502000350
	385×185										2502000960		
 ПЭУ 005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО	210×105	2501002280	2501002280										
	240×125						2502000820						
	242×50								2502000730				
	260×130			2502000650	2502000650								
	263×146										2502000550		
	335×165						2502000860					2502000900	2502000360
	385×185										6501000320		
 ПЭУ 006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО	210×105	2501002290	2501002290										
	240×125						2502000830						
	242×50								2502000740				
	260×130			2502000660	2502000660								
	263×146										2502000560		
	335×165						2502000870					2502000910	2502000370
	385×185										6501000310		


* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают ** Комплектация – две пиктограммы

В случае отсутствия в таблице необходимых Вам пиктограмм – мы изготовим их под заказ. Условия размещения заказа см. в прайс-листе «Аварийное освещение».

Наименование	Размер (мм)	Артикулы пиктограмм на самоклеящейся пленке					Артикулы пиктограмм из поликарбоната						
		LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	K 300, KD	MIZAR S**	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA
Эвакуационно-указательные пиктограммы													
 ПЭУ 007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО	210×105	2501002300	2501002300										
	240×125						2502000840						
	242×50								2502000750				
	260×130			2502000670	2502000670								
	263×146										2502000570		
	335×165						2502000880					2502000920	2502000380
	385×185										2501002040		
	 ПЭУ 008 ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	210×105	2501002310	2501002310									
240×125							2502000030						
242×50									2502000770				
260×130				2502000250	2502000250								
263×146											2502000580		
335×165							2502000090					2502000180	2502000390
385×185											4501006460		
 ПЭУ 009 ВЫХОД ПРЯМО ВНИЗ		210×105	2501002320	2501002320									
	240×125						2502000040						
	242×50								2502000780				
	260×130			2502000260	2502000260								
	263×146										2502000510		
	335×165						2502000100					2502000190	2502000320
	385×185										2502000440		
	 ПЭУ 010 ВЫХОД	210×105	2501002330	2501002330									
240×125							2502000050						
242×50									2501002160				
260×130				2502000270	2502000270								
263×146											2502000520		
335×165							2502000110					2502000200	2502000330
385×185											2502000450		
 ПЭУ 011 ВЫХОД/EXIT		210×105	2501002340	2501002340									
	240×125						2502000930						
	242×50								2502000790				
	260×130			2502000680	2502000680								
	263×146										2502000590		
	335×165						2502000940					2502000950	2502000400
	385×185										4501006470		

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают ** Комплектация – две пиктограммы

В случае отсутствия в таблице необходимых Вам пиктограмм – мы изготовим их под заказ. Условия размещения заказа см. в прайс-листе «Аварийное освещение».

Наименование	Размер (мм)	Артикулы пиктограмм на самоклеящейся пленке					Артикулы пиктограмм из поликарбоната							
		LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	K 300, KD	MIZAR S**	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	TETRO**
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
 ПЭУ 012 EXIT	210×105	2501002350	2501002350											
	240×125						2502000060							
	242×50								2502000800					
	260×130			2502000280	2502000280									
	263×146										2502000530			
	335×165							2502000120					2502000210	2502000340
	385×185										2502000460			
Информационно-указательные пиктограммы														
 ПИУ 001 ИНФОРМАЦИЯ	210×95	2501001010	2501001010	2501001010	2501001010									
 ПИУ 002 РЕСТОРАН/КАФЕ	210×95	2501001020	2501001020	2501001020	2501001020									
 ПИУ 003 РЕСТОРАН НАЛЕВО	210×95	2501001030	2501001030	2501001030	2501001030									
 ПИУ 004 РЕСТОРАН НАПРАВО	210×95	2501001040	2501001040	2501001040	2501001040									
 ПИУ 005 КАФЕ НАЛЕВО	210×95	2501001050	2501001050	2501001050	2501001050									
 ПИУ 006 КАФЕ НАПРАВО	210×95	2501001060	2501001060	2501001060	2501001060									
Пиктограммы пожарной безопасности														
 ППБ 0001 ПОЖАРНЫЙ КРАН	250×250					2501001070								
	200×200								2502000130					
 ППБ 0002 ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ	250×250					2501001080								
	200×200								2502000470					
 ППБ 0003 ОГнетушитель	250×250					2501002360								
	200×200								2502000140					

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают ** Комплектация – две пиктограммы

В случае отсутствия в таблице необходимых Вам пиктограмм – мы изготовим их под заказ. Условия размещения заказа см. в прайс-листе «Аварийное освещение».



Установка

Устанавливаются в стену или в ступени с помощью монтажной коробки для розеток (в комплект поставки не входит).
 Установка BS – 1 – рис. 1.
 Установка BS – 2 – рис. 2.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведены два светодиода (в зависимости от артикула – различных цветов), выполняющие функцию рабочего освещения и лампы

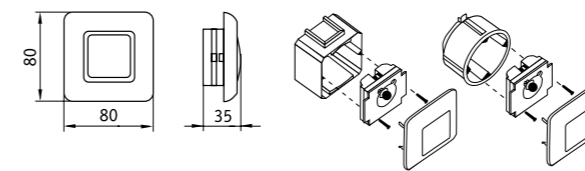
накаливания, работающая в аварийном режиме. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).

Оптическая часть

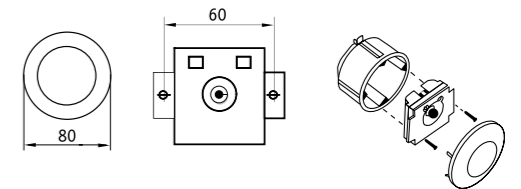
Матовый рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната в декоративной квадратной или круглой рамке (в зависимости от артикула – различных цветов) из того же материала. Лампа входит в комплект поставки.

Установочные и габаритные размеры

BS – 1. Рис. 1



BS – 2. Рис. 2



Наименование	Цвет LED	Цвет рамки	Форма рамки
BS 2031-1 TR1/BS 2031-1 TR2	Красный	Титан	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 WR1/BS 2031-1 WR2	Красный	Белый	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 NR1/BS 2031-1 NR2	Красный	Никель	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 GRR1/BS 2031-1 GRR2	Красный	Графит	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 GR1/BS 2031-1 GR2	Красный	Золото	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 TA1/BS 2031-1 TA2	Желтый	Титан	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 WA1/BS 2031-1 WA2	Желтый	Белый	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 NA1/BS 2031-1 NA2	Желтый	Никель	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 GRA1/BS 2031-1 GRA2	Желтый	Графит	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 GA1/BS 2031-1 GA2	Желтый	Золото	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 TB1/BS 2031-1 TB2	Синий	Титан	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 WB1/BS 2031-1 WB2	Синий	Белый	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 NB1/BS 2031-1 NB2	Синий	Никель	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 GRB1/BS 2031-1 GRB2	Синий	Графит	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 GB1/BS 2031-1 GB2	Синий	Золото	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 TW1/BS 2031-1 TW2	Белый	Титан	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 WW1/BS 2031-1 WW2	Белый	Белый	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 GRW1/BS 2031-1 GRW2	Белый	Графит	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 GW1/BS 2031-1 GW2	Белый	Золото	Квадратная/Круглая
BS 2031-1 NW1/BS 2031-1 NW2	Белый	Никель	Квадратная/Круглая

Наименование	Масса, кг	Время работы в авар. режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd		Источники света	Артикул
				Раб.	Авар.		
BS 2031-1 TR1/BS 2031-1 TR2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006510/4501006520	
BS 2031-1 WR1/BS 2031-1 WR2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006530/4501006540	
BS 2031-1 NR1/BS 2031-1 NR2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006550/4501006560	
BS 2031-1 GRR1/BS 2031-1 GRR2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006570/4501006580	
BS 2031-1 GR1/BS 2031-1 GR2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006590/4501006600	
BS 2031-1 TA1/BS 2031-1 TA2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501000020/4501000040	
BS 2031-1 WA1/BS 2031-1 WA2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501000030/4501000050	
BS 2031-1 NA1/BS 2031-1 NA2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006650/4501006660	
BS 2031-1 GRA1/BS 2031-1 GRA2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006670/4501006680	
BS 2031-1 GA1/BS 2031-1 GA2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006690/4501006700	
BS 2031-1 TB1/BS 2031-1 TB2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006710/4501006720	
BS 2031-1 WB1/BS 2031-1 WB2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006730/4501006740	
BS 2031-1 NB1/BS 2031-1 NB2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006750/4501006760	
BS 2031-1 GRB1/BS 2031-1 GRB2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006770/4501006780	
BS 2031-1 GB1/BS 2031-1 GB2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006790/4501006800	
BS 2031-1 TW1/BS 2031-1 TW2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006610/4501006620	
BS 2031-1 WW1/BS 2031-1 WW2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501006630/4501006640	
BS 2031-1 GRW1/BS 2031-1 GRW2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501007270/4501007300	
BS 2031-1 GW1/BS 2031-1 GW2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501007280/4501007310	
BS 2031-1 NW1/BS 2031-1 NW2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED 0,75 Вт (E10)	4501007260/4501007290	



BL 6523-1 LED WW2



BL 6523-1 LED GRW2



BL 6523-1 LED SW2



BL 6533-1 LED WR2



BL 6533-1 LED GRA2



BL 6533-1 LED SR2



BL 6533-1 LED WA2

Установка

Устанавливаются в стену или в ступени с помощью монтажной коробки для розеток (в комплект поставки не входит).

Конструкция

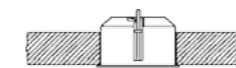
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната (в зависимости от артикула различных цветов). На панель корпуса выведены светодиоды, выполняющие функцию рабочего и аварийного освещения. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 42).



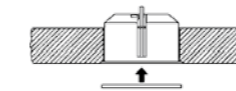
Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната в декоративной круглой рамке (в зависимости от артикула – различных цветов) из антивандального материала.

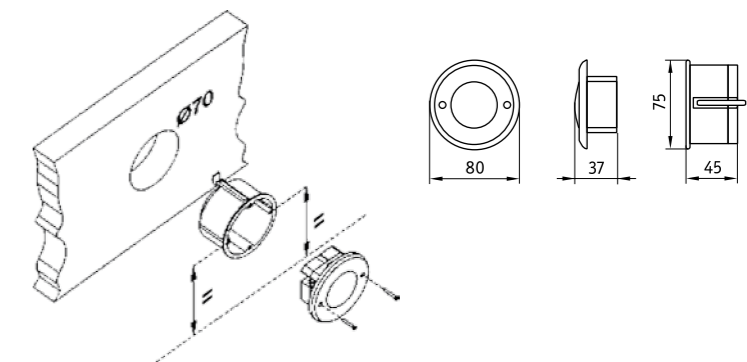
Установочные и габаритные размеры



Установка в мрамор или отштукатуренную стену



Разместить установочную коробку внутри стены и проложить резиновый уплотнитель (в комплекте) между коробкой и корпусом светильника

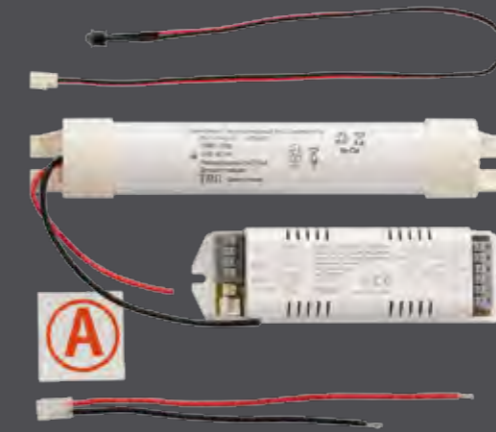


Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
BL 6533-1 LED WR2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006810
BL 6533-1 LED GRR2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006820
BL 6533-1 LED SR2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006830
BL 6533-1 LED WA2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006840
BL 6533-1 LED GRA2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006850
BL 6533-1 LED SA2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006860
BL 6533-1 LED WB2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006870
BL 6533-1 LED GRB2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006880
BL 6533-1 LED SB2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006890
BL 6523-1 LED WW2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	LED	LED	4501006900
BL 6523-1 LED GRW2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	LED	LED	4501006910
BL 6523-1 LED SW2	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	LED	LED	4501006920

Наименование	Цвет LED		Цвет рамки
	Рабочие	Аварийные	
BL 6533-1 LED WR2	Красный	Белый	Белый
BL 6533-1 LED GRR2	Красный	Белый	Графит
BL 6533-1 LED SR2	Красный	Белый	Серебро
BL 6533-1 LED WA2	Желтый	Белый	Белый
BL 6533-1 LED GRA2	Желтый	Белый	Графит
BL 6533-1 LED SA2	Желтый	Белый	Серебро
BL 6533-1 LED WB2	Синий	Белый	Белый
BL 6533-1 LED GRB2	Синий	Белый	Графит
BL 6533-1 LED SB2	Синий	Белый	Серебро
BL 6523-1 LED WW2	Белый	Белый	Белый
BL 6523-1 LED GRW2	Белый	Белый	Графит
BL 6523-1 LED SW2	Белый	Белый	Серебро



TELEMANDO

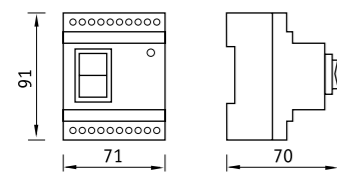


K-303

Назначение и установка

С помощью устройства TELEMANDO осуществляется дистанционный контроль и управление аварийным освещением.

Контроль – это имитация включения аварийного режима для проверки работоспособности светильников и устранения неполадок, если таковые имеются. Управление заключается в отключении аварийного режима, когда это необходимо (на время отключения основного освещения при отсутствии людей в помещениях, на время ремонтных работ и т.д.) с целью сохранения заряда аккумуляторов в аварийных светильниках. Управление светильниками осуществляется по отдельной слаботочной линии. Блок позволяет дистанционно управлять группой светильников и подключать различные серии аварийных светильников. Установка блока предусмотрена также на DIN-рейку.



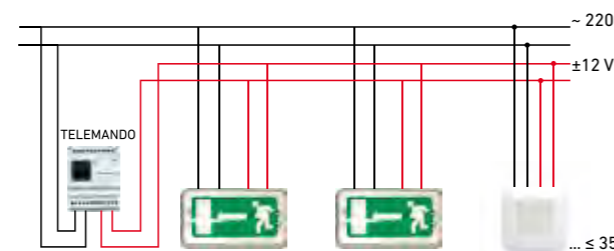
Максимальное количество светильников на блок	35 шт.
Максимальная длина провода	250 м
Минимальное сечение провода	0,75 мм ²
Рекомендуемое сечение провода	1-1,5 мм ²
Потребляемая мощность	не более 0,5 Вт
Минимальное время зарядки аккумулятора	24 ч
Код заказа	4501003010

Конструкция и принцип работы

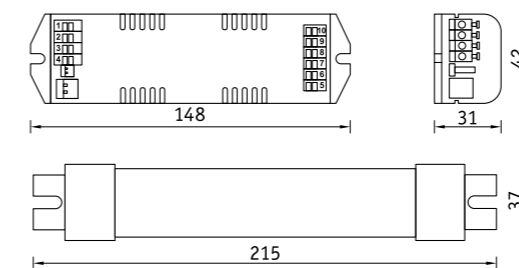
Корпус устройства изготовлен из труднгорючего полимера. TELEMANDO оснащено аккумуляторной батареей (работа блока возможна при аварийном отключении питания), а также двухпозиционным выключателем возвратного типа.

При нажатии кнопки ON устройство выдает сигнал +12В на аварийный светильник для имитации аварийного режима.

Положение OFF – имитация сервисного режима, т.е. предотвращение работы светильников в аварийном режиме при снятии напряжения во время регламентных работ. На светильники подается напряжение -12В, которое переводит светильники из аварийного режима в режим ожидания.



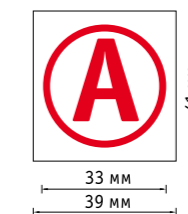
Блок аварийного питания CONVERSION KIT предназначен для обеспечения бесперебойного освещения помещений светильниками с люминесцентными лампами в случае непредвиденного отключения сети. Модуль состоит из электронного пускорегулирующего аппарата и перезаряжаемой Ni-Cd батареи. Блок встраивается в светильник 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 3 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.



Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Батарея Ni-Cd	Код заказа
K-303	3	3,6 В; 4,0А*ч	6501000030

Серии светильников в комплектации с модулем и информацию о световом потоке см. стр. 44-49. В каталоге «Световые Технологии» данные серии отмечены знаком ES1. Схемы электрических соединений и более подробная информация о CONVERSION KIT размещена в паспорте изделия.

Для идентификации светильников с ES1 необходимо использовать световой прибор вместе со специально нанесенной буквой «А» красного цвета. Данная пиктограмма комплектуется вместе с аварийным блоком и светильниками с ES1.



Федеральный закон РФ от 01 мая 2009 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 82). «9. Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания.»

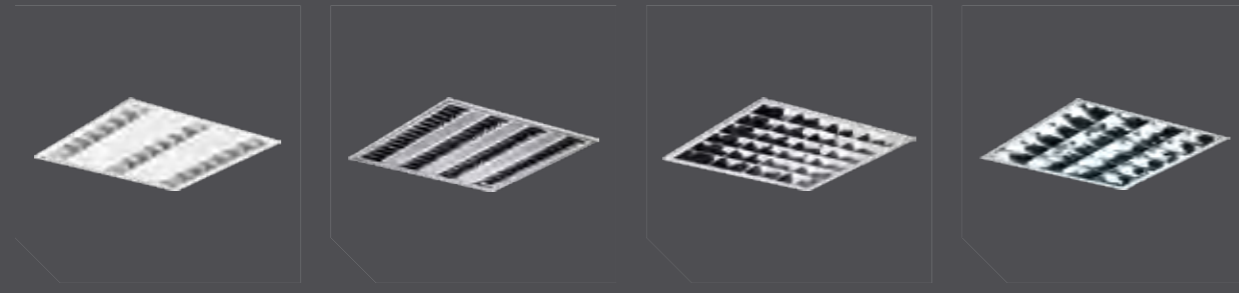
Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT

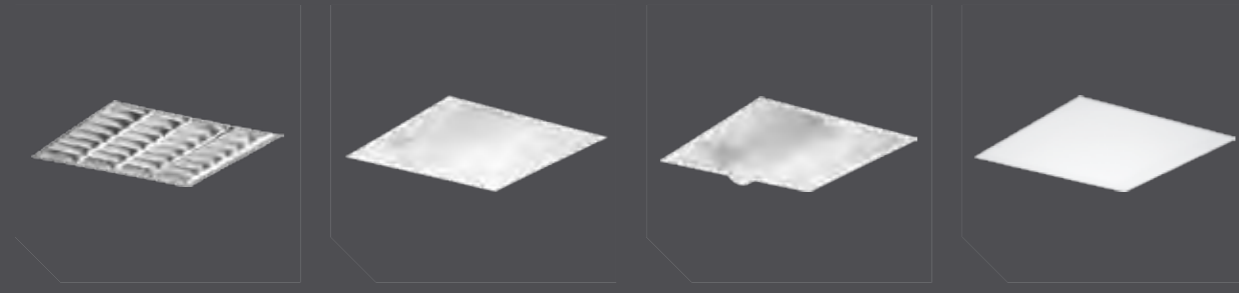
Офисно-административное освещение

Аварийное освещение

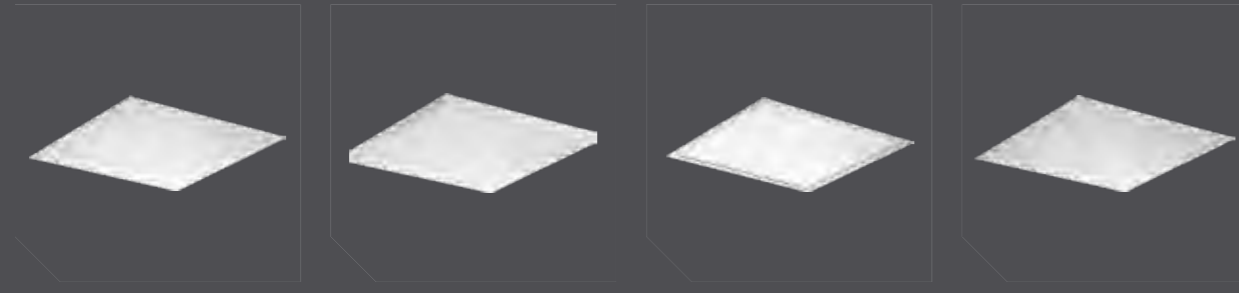
Аварийное освещение



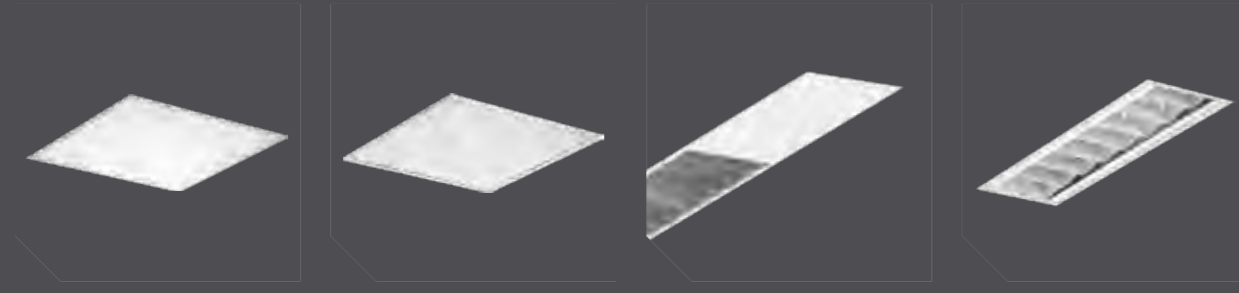
ATF/R PTF/R PRBLUX/R PRB/R



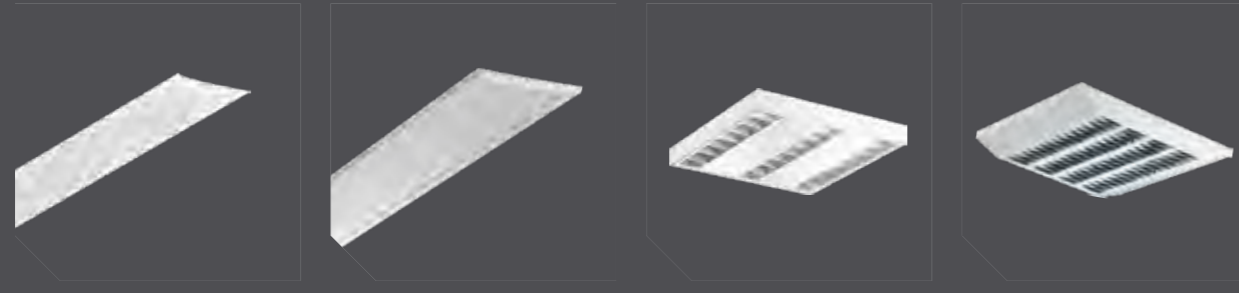
ARS/R OTR/R OTX OPM/R



PRM/R DR.OPL GAMMA OPL/R



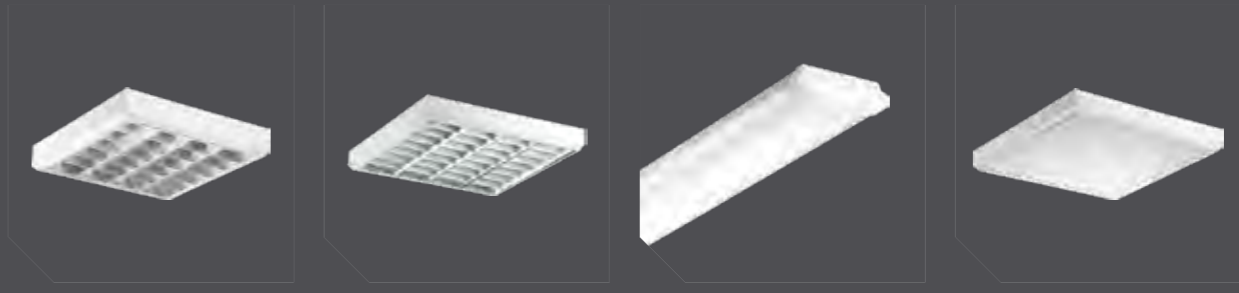
PRS/R ЭКОФОН AL AL.ARS



ALO ALD ATF PTFS



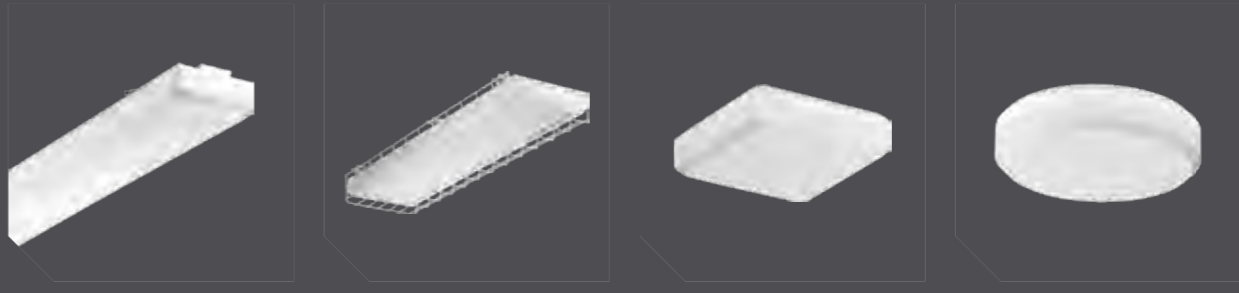
PTF TOP PRB/S PRBLUX/S



PRBLUX/S матовый ARS/S LTX OPL/S



PRS/S BAT OTN AOT.OPL



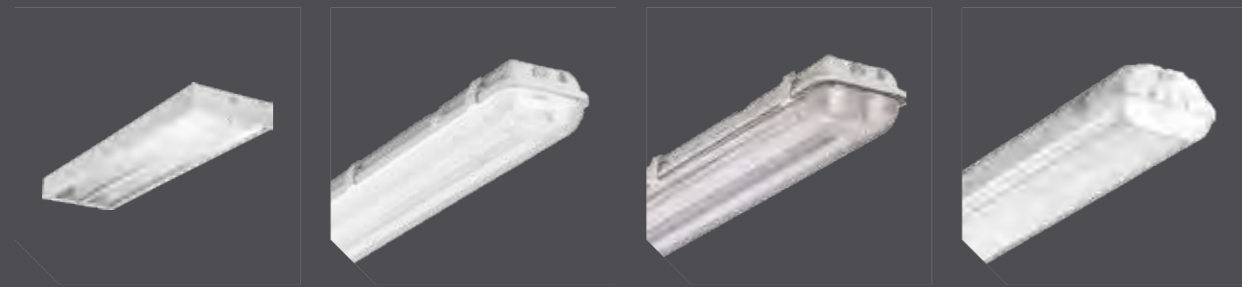
AOT.PRS SPORT K C

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT

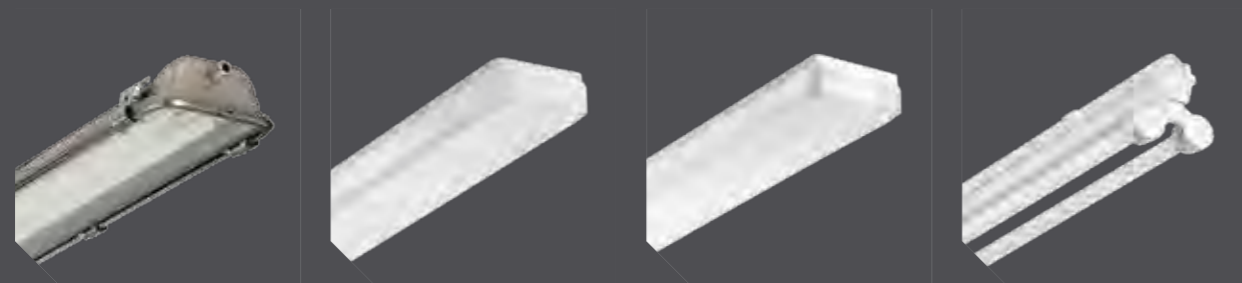
Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT

Аварийное освещение

Промышленное освещение



STOCK ARCTIC SMS ARCTIC SMS LZ

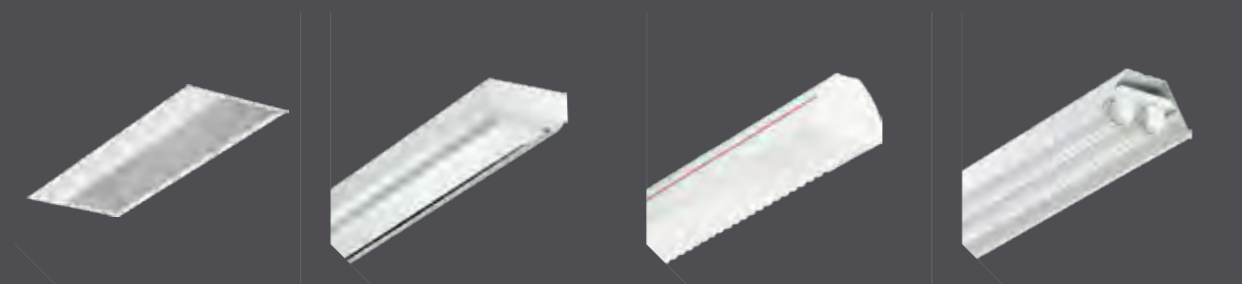


INOX ALS.OPL ALS.PRS KRK

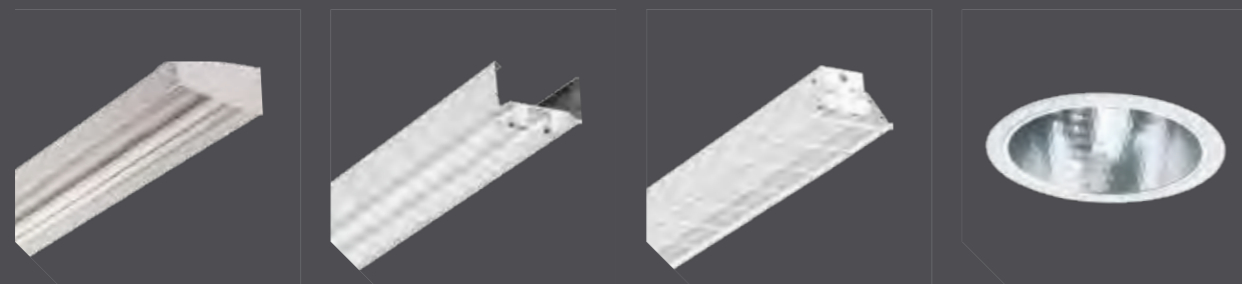


KRK.RP

Торговое освещение



ASM/R ASM/S REGO LNC



LNA LNK LNB DLS

Аварийное освещение



DLES DLST WET DLO



DLD DLF DLEF DLC



DLG DLP DLL DLM



DLK

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT

Наружное освещение



GRANDA L NBT 17

GRANDA NBT 18

DAMIN NBT 21

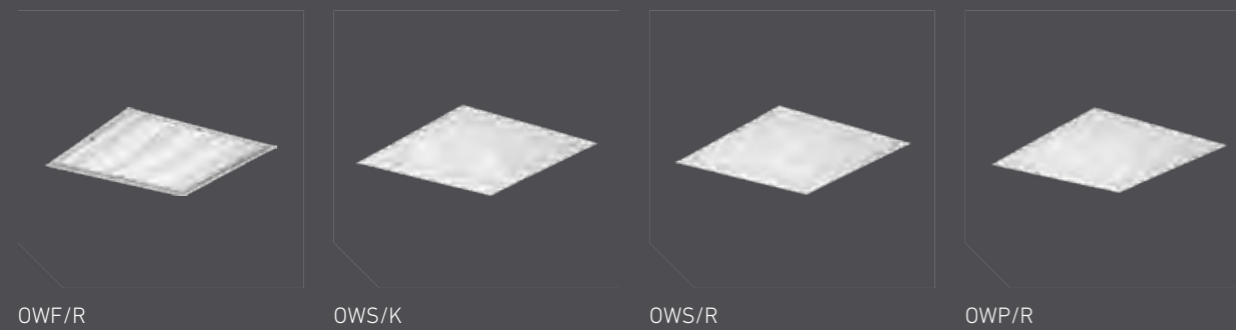
DAMIN L NBT 22



NBT 31

STAR NBT 11

Светильники для чистых и медицинских учреждений

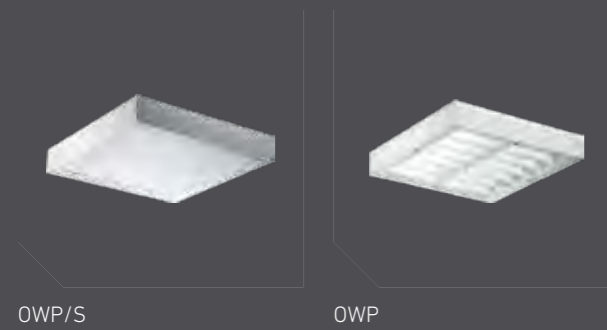


OWF/R

OWS/K

OWS/R

OWP/R



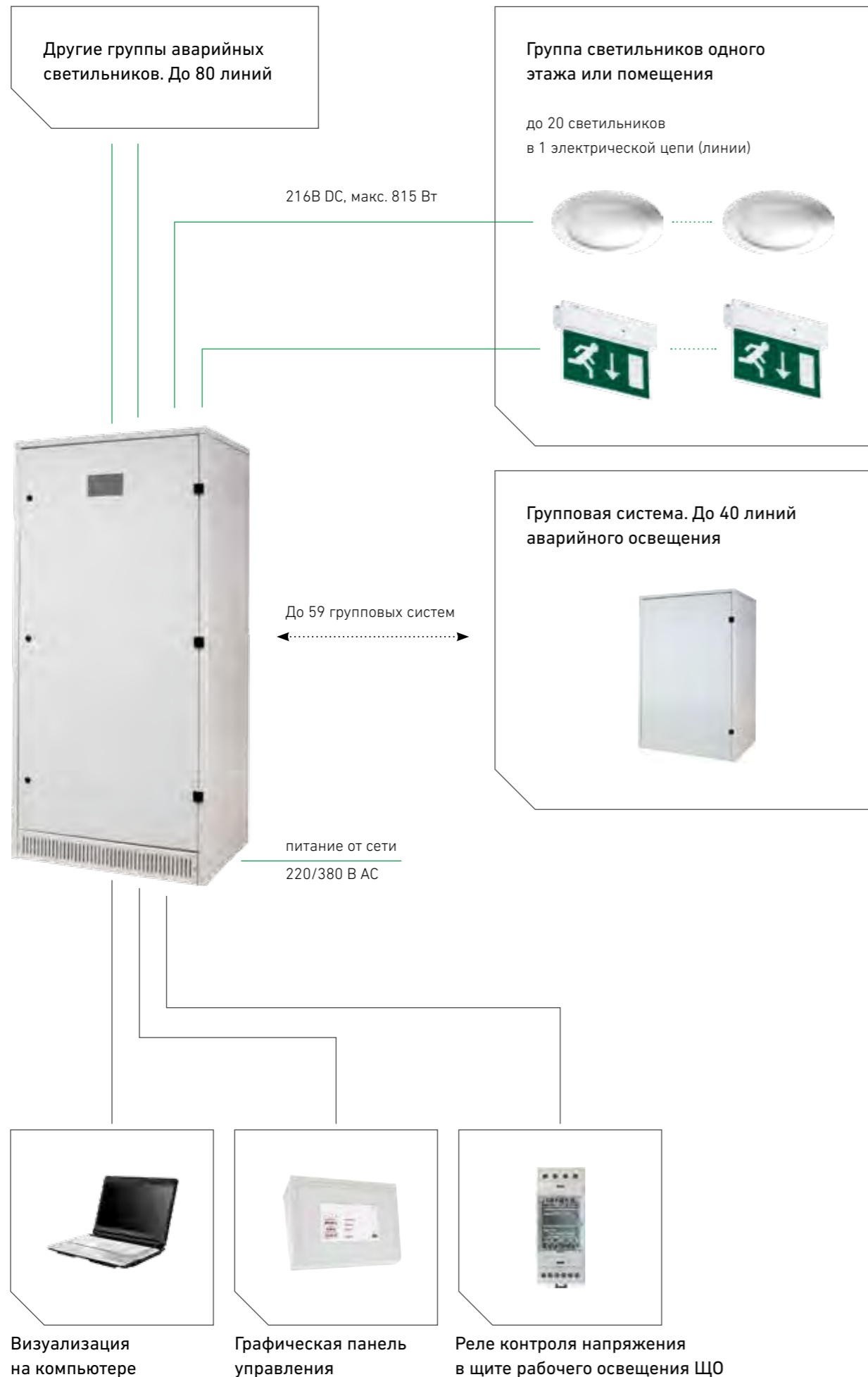
OWP/S

OWP

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT

Световой поток лампы и время работы в автономном режиме:

Мощность, Вт	Тип лампы							
	T5 G5	T8 G13	TC-SE 2G7	TC-DE G24q	TC-TE Gx24q	TC-L 2G11	TC-F 2G10	TR G10q
6	5 ч/ 17%	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	5 ч/ 18%	-	-	-	-	-
8	4,5 ч/ 23%	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	4 ч/ 18%	-	-	-	-	-
10	-	-	-	4 ч/ 17%	-	-	-	-
11	-	-	3 ч/ 16%	-	-	-	-	-
13	3,5 ч/ 11%	-	-	3 ч/ 18%	3 ч/ 18%	-	-	-
14	3 ч/ 11%	-	-	-	-	-	-	-
18	-	3 ч/ 12%	-	4 ч/ 9%	4 ч/ 9%	3 ч/ 11%	3 ч/ 11%	-
21	2,5 ч/ 11%	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	3 ч/ 11%
24	2,5 ч/ 12%	-	-	-	-	3 ч/ 10%	3 ч/ 10%	-
26	-	-	-	3 ч/ 13%	3 ч/ 13%	-	-	-
28	2,5 ч/ 13%	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	3 ч/ 11%	-	-	-	2,5 ч/ 10%
35	2 ч/ 7%	-	-	-	-	-	-	-
36	-	2,5 ч/ 10%	-	-	-	3 ч/ 9%	-	-
39	2 ч/ 7%	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	2 ч/ 9%
42	-	-	-	-	2,5 ч/ 12%	-	-	-
49	2 ч/ 6%	-	-	-	-	-	-	-
54	2 ч/ 7%	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	1,5 ч/ 5%	-	-
58	-	2 ч/ 6%	-	-	-	-	-	-



Определение

Централизованная система аварийного освещения DIALOG – независимый источник электроснабжения для аварийного освещения.

Принцип работы

При возникновении аварийной ситуации и исчезновении электрического питания в сети, аварийное освещение переключается на работу от централизованной аккумуляторной установки. При возобновлении напряжения в сети, происходит обратное переключение, и аккумуляторы автоматически ставятся на подзарядку.

Преимущества:

- Повышенная надежность системы аварийного освещения. Срок службы аккумуляторов не менее 10 лет
- Автоматическое проведение всех необходимых тестов и самодиагностики оборудования. Занесение результатов в электронный журнал системы
- Удобная экономичная эксплуатация. Оборудование, требующее повышенного внимания, установлено в одном месте
- Возможность дистанционно контролировать параметры системы. Оперативная информация о аварийных ситуациях
- Возможность интеграции в общую систему управления интеллектуальным зданием
- Гибкая возможность изменения и расширения системы с применением дополнительных опций

Функции

- В централизованную систему аварийного освещения DIALOG фундаментально заложены 4 основные функции:
1. Функция аварийного источника электроснабжения для светильников аварийного освещения
 2. Функция распределительного щита ЩОА. Распределение и защита отходящих линий нагрузки
 3. Функция системы управления аварийными светильниками. Это может быть как групповое управление линиями нагрузки, так и индивидуальное управление каждым светильником в отдельности
 4. Автоматическая функция тестирования и мониторинга работоспособности аккумуляторов и светильников

Область применения

- Общественные и промышленные объекты с высокими требованиями безопасности:
- Торговые центры
 - Аэропорты, вокзалы
 - Театры, кинотеатры, музеи, развлекательные центры
 - Стадионы, аквапарки, фитнес центры
 - Промышленные объекты
 - Высотные здания
 - Отели
 - Подземные парковки, тоннели и др.



Характеристики

- Максимальная мощность нагрузки до 150 кВт
- Время автономной работы 1-3 часа
- Максимально 80 линий (815Вт)
- Выходное напряжение 230 В AC/DC
- Управление группами аварийного освещения
- Свободное конфигурирование цепей по типам аварийного освещения (постоянного, непостоянного действия)
- Микропроцессорное управление тестирования функциональности и уровня заряда аккумуляторов
- Задание параметров с помощью 7" графической сенсорной панели
- TCP / IP интерфейс
- Ведение электронного журнала событий
- Передача данных LON-BUS

Оptionальные характеристики

- Мониторинг каждого светильника с использованием адресного модуля (без дополнительной линии передачи данных)
- Установка в одной цепи светильников постоянного и непостоянного действия
- Визуализация на персональном компьютере



Габаритные размеры:

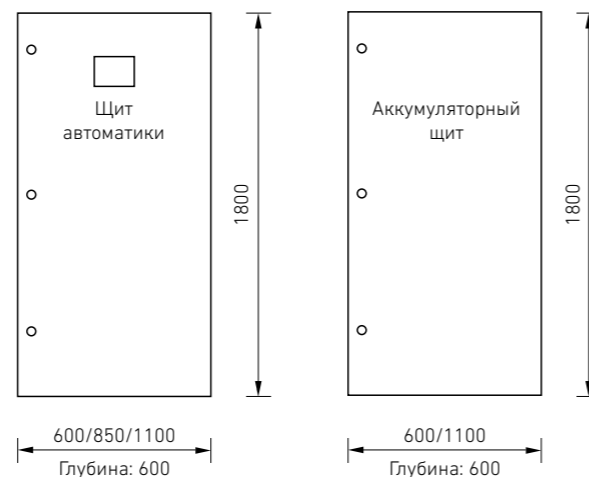
Комбинированная система

Система до 5,1кВт(1ч)/2,2кВт(3ч)



Щит автоматики и Аккумуляторный щит

Для системы более 5,1кВт(1ч)/2,2кВт(3ч) приборы управления и аккумуляторы установлены в отдельном корпусе. В качестве альтернативы аккумуляторный щит может быть заменен стеллажами.



Характеристики

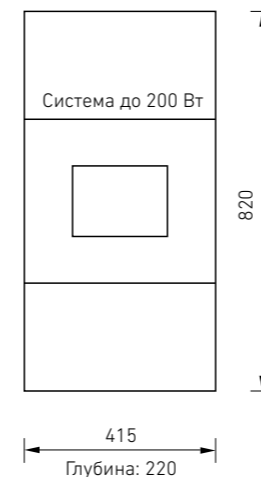
- Максимальная мощность нагрузки до 200 Вт, в том числе 25% аккумуляторного резерва
- Время автономной работы 1-3 часа
- 2 коммутатора свободной конфигурации по типам аварийного освещения (постоянного, непостоянного действия) и адресного управления. Каждый коммутатор управляет 2-мя линиями (120Вт)
- Управление группами аварийного освещения
- Выходное напряжение 230 В AC/DC
- Напряжение аккумуляторной батареи 12В DC
- Микропроцессорное управление тестирования функциональности и уровня заряда аккумуляторов
- Безпотенциальные контакты
- USB разъем для скачивания электронного журнала событий

Оptionальные характеристики

- Мониторинг каждого светильника с использованием адресного модуля (без дополнительной линии передачи данных). К одной установке в общей сложности может быть подключено до 32 адресных светильников. Для увеличения количество светильников с адресными модулями, возможно объединение установок в сеть
- TCP/IP подключение для мониторинга системы



Габаритные размеры:



Инновации:

Благодаря новым модулям контроля появилась возможность использовать аварийные светильники постоянного и непостоянного действия в одной электрической цепи.

Это позволяет значительно сэкономить на выполнении монтажных работ и снизить пожарную нагрузку. При использовании адресных модулей контроля и управления у вас будет возможность централизованно выполнять индивидуальное тестирование каждого светильника.

При обнаружении неисправности, информация будет отображена на графической панели.

Преимущества совмещенного монтажа

- Экономия времени монтажа
- Экономия расходов на монтажные материалы
- Сокращение электрических цепей с 4-х до 2-х линий

Адресные модули контроля и управления

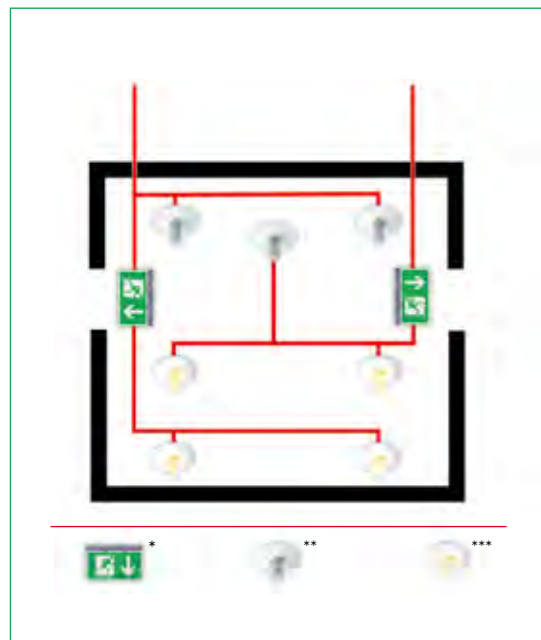
Для того чтобы система могла индивидуально управлять светильником, к каждому светильнику должен быть подключен один модуль.



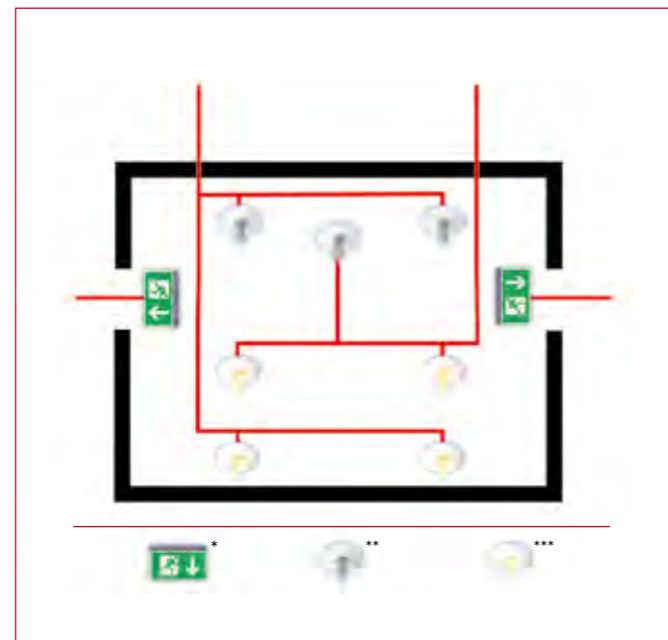
Модули совмещают в себе 4 функции:

- Задание параметров светильника: постоянного или не постоянного действия
- Позволяют выполнять мониторинг параметра одного светильника
- Встроенный переключатель питания от внешней сети
- DALI BUS переключающий контакт для переключения в тестовый и аварийный режим

Смешанный монтаж (2 линии)



Классический монтаж (4 линии)



* Аварийные светильники постоянного действия
 **Аварийные светильники не постоянного действия
 ***Аварийный светильник постоянного / непостоянного действия

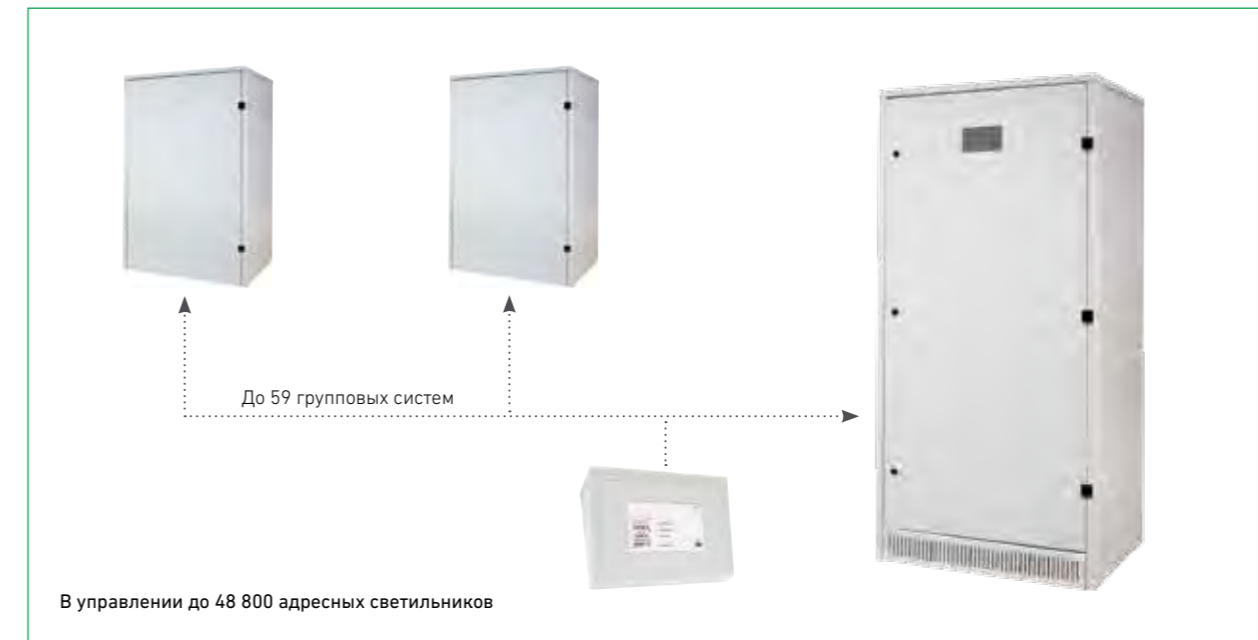
Проектирование:

При проектировании необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Совместно с системой DIALOG необходимо использовать светильники централизованного электропитания (без встроенных аккумуляторов), т.е. светильники которые могут работать как от сети постоянного так и от сети переменного напряжения 220В AC/DC (в данном каталоге эти светильники имеют маркировку "CBS")
2. Предусмотреть резерв мощности и линий под будущие изменения в проекте
3. Выбрать оптимальный способ управления и визуализации (управление группой или индивидуально каждым светильником, визуализация непосредственного на дисплее централизованной установки или на экране компьютера)
4. Учесть несущую способность перекрытий здания
5. Размеры помещения для установки системы DIALOG. Вентиляция. Температурный режим.

Мы будем рады оказать Вам консультации при выполнении проектных работ по Централизованным Системам Аварийного освещения DIALOG в том числе, в подготовке спецификации для размещения заказа.

Построение сети распределительных управления аварийным освещением

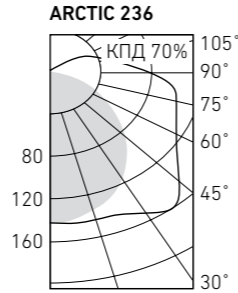


К централизованной системе аварийного освещения возможно подключить до 59 групповых систем. К каждой групповой аварийной системе можно подключить до 40 линий аварийного освещения (815ВА). В общем в управлении может находится до 2440 цепей аварийного освещения (48 800 шт. аварийных светильников). Программирование и настройка системы возможна с помощью выносной графической панели или удаленно с персонального компьютера. Централизованной системе аварийного освещения DIALOG возможно присвоить IP адрес и подключить к локальной компьютерной сети здания.

Тогда мы сможем управлять установкой с любого компьютера на котором установлен веб браузер. Существует несколько уровней безопасности доступа к настройкам системы: от пользовательского, когда мы сможем только отслеживать параметры, до уровня администратора с возможностью перепрограммировать все параметры. Для интеграции Централизованной системы в общую систему диспетчеризации здания (BMS) мы так же можем задействовать протокол LON-BUS.

ARCTIC 236 SAN/SMC HF AC/DC

Пример использования промышленного светильника для эвакуационного и антипанического аварийного освещения



ARCTIC 236 SAN/SMC HF AC/DC	Питание светильника от централизованной аккумуляторной установки (DIALOG)	Питание светильника от встроенного аккумулятора (К-303)
Материал корпуса	полиэстер	полиэстер
Лампы	2×36 Вт, T8	1×36 Вт, T8*
Световой поток	100%	11% (номинального светового потока одной лампы)*
NiCd-аккумулятор	–	3,6 В, 4,0 А*ч
Способ крепления	на стену/потолок	

* дополнительную информацию смотрите в разделе «CONVERSION KIT (блок аварийного питания)» на стр. 42

Данный вид расчета вы можете выполнить самостоятельно, воспользовавшись программой DIALux.

Необходимую базу данных светильников «Световые Технологии» вы можете загрузить с нашего официального сайта www.ltcompany.com/tech.php

Освещение путей эвакуации 52.13330.2011

h (м), высота	Поперечная установка светильника		Продольная установка светильника	
	a1 (м)*** DIALOG**/К-303*	a2 (м)**** DIALOG**/К-303*	b1 (м)*** DIALOG**/К-303*	b2 (м)**** DIALOG**/К-303*
2	6,9/4,35	13,85/8,7	4,55/3	10/6,1
2,5	8,65/4,68	17,1/9,25	5,7/3,47	11,4/6,9
3	9,63/4,8	19,25/9,6	6,78/3,65	13,55/7,3
3,5	11,68/4,95	23,4/9,9	7,93/3,8	15,84/7,6
4	13/5,13	26/10,15	9,03/3,98	18,06/7,85

Антипаническое освещение СП 52.13330.2011

h (м), высота	a (м) DIALOG**/К-303*	b (м) DIALOG**/К-303*	c (м) DIALOG**/К-303*	d (м) DIALOG**/К-303*
3	9,1/3,9	14,5/10,37	15,3/4,9	21,6/10,4
4	10,4/4,2	21,6/11,2	16,2/5,3	26,4/11,5
5	11,3/4,3	31/11,7	16,9/5,5	29,6/12,1
6	12,3/	35,6/12,3	17,6/5,6	33,5/12,8
7	12,8/	35,7/12,6	18,4/5,4	48,9/13,1
8	13,3/	36,3/12,6	19,2/4,8	49,5/13,1

* питание от аварийного блока CONVERSION KIT

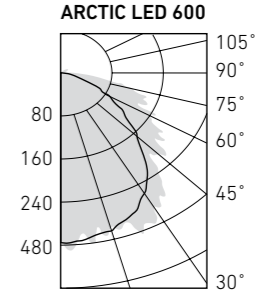
** питание от централизованной системы аварийного освещения DIALOG

*** a1(b1) – расстояние от центра светильника до границы луча 1 lx

**** a2(b2) – расстояние между центрами двух светильников

Пример использования промышленного светильника для эвакуационного и антипанического аварийного освещения

ARCTIC LED 600



ARCTIC LED 600	Питание светильника от централизованной аккумуляторной установки (DIALOG)	Питание светильника от встроенного аккумулятора (К-303)
Материал корпуса	полиэстер	полиэстер
Источник света	30 Вт, LED	30 Вт, LED*
Световой поток	100%	24% (номинального светового потока)*
NiCd-аккумулятор	–	3,6 В, 4,0 А*ч
Способ крепления	на стену/потолок	

* дополнительную информацию смотрите в разделе «CONVERSION KIT (блок аварийного питания)» на стр. 42

Данный вид расчет вы можете выполнить самостоятельно, воспользовавшись программой DIALux.

Необходимую базу данных светильников «Световые Технологии» вы можете загрузить с нашего официального сайта www.ltcompany.com/tech.php

Освещение путей эвакуации 52.13330.2011

h (м), высота	Поперечная установка светильника		Продольная установка светильника	
	a1 (м)*** DIALOG**/К-303*	a2 (м)**** DIALOG**/К-303*	b1 (м)*** DIALOG**/К-303*	b2 (м)**** DIALOG**/К-303*
2	6,05/5,65	12,1/11,3	4,44/4,3	8,88/8,6
2,5	7,55/5,92	15,1/11,84	5,56/4,78	11,12/9,56
3	8,95/6,24	17,9/12,48	6,65/5,22	13,3/10,44
3,5	10,37/6,76	20,73/13,52	7,69/5,57	15,45/11,13
4	11,67/6,94	23,31/13,88	8,47/5,92	17,3/11,84

Антипаническое освещение СП 52.13330.2011

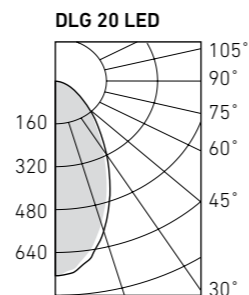
h (м), высота	a (м) DIALOG**/К-303*	b (м) DIALOG**/К-303*	c (м) DIALOG**/К-303*	d (м) DIALOG**/К-303*
3	5,7/3,2	13,5/ 7,9	7,2/3,5	15/7,5
4	7,7/ 3,3	17,6/ 8,5	9,6/3,5	21/8,3
5	9,6/ 3,2	22,7/ 8,8	12/3,4	24,8/8,8
6	11,1/ 2,7	26,1/ 9,1	13,1/3,1	26,8/9,1
7	11,9/–	28,5/–	14,1/–	28,9/–
8	12,7/–	29,8/–	14,6/–	30,5/–

* питание от аварийного блока CONVERSION KIT

** питание от централизованной системы аварийного освещения DIALOG

*** a1(b1) – расстояние от центра светильника до границы луча 1 lx

**** a2(b2) – расстояние между центрами двух светильников



DLG 20 LED	Питание светильника от централизованной аккумуляторной установки (DIALOG)	Питание светильника от встроенного аккумулятора (K-303)
Материал корпуса	полиэстер	полиэстер
Источник света	25 Вт, LED	25 Вт, LED*
Световой поток	100%	35% (номинального светового потока)*
NiCd-аккумулятор	-	3,6 В, 4,0 А*ч
Способ крепления	встраивается в подвесной потолок	встраивается в подвесной потолок

* дополнительную информацию смотрите в разделе «CONVERSION KIT (блок аварийного питания)» на стр. 42

Данный вид расчет вы можете выполнить самостоятельно, воспользовавшись программой DIALux.

Необходимую базу данных светильников «Световые Технологии» вы можете загрузить с нашего официального сайта www.ltcompany.com/tech.php



Освещение путей эвакуации 52.13330.2011

1 lx

Поперечная установка светильника

h (м), высота	a1 (м)*** DIALOG**/K-303*	a2 (м)**** DIALOG**/K-303*
2	3,41/3,49	6,82/6,97
2,5	4,32/4,08	8,64/8,15
3	5,15/4,41	10,3/8,82
3,5	5,98/4,72	11,96/9,43
4	6,68/4,98	13,36/9,95

Антипаническое освещение СП 52.13330.2011

0,5 lx

h (м), высота	a (м) DIALOG**/K-303*	b (м) DIALOG**/K-303*
3	4,3/4,2	8,9/8,7
4	5,6/5	11,8/10,7
5	7/5,5	14,8/11,8
6	8,2/5,8	17,8/12,8
7	8,7/6	18,4/13,6
8	9,2/6,3	19,5/14,3

* питание от аварийного блока CONVERSION KIT

*** a1 – расстояние от центра светильника до границы луча 1 lx

** питание от централизованной системы аварийного освещения DIALOG

**** a2 – расстояние между центрами двух светильников

Аварийное освещение играет огромную роль в обеспечении безопасности жизнедеятельности людей в случае возникновения пожара, аварии, теракта и применяется в различных областях, начиная с офисно-административных зданий, больниц и школ, торговых и промышленных помещений, подземных сооружений и заканчивая спортивными и выставочными комплексами, вокзалами, аэропортами и т.д.

Аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения и подключается к источнику питания, не зависящему от источника питания рабочего освещения.

Основные термины Аварийного освещения (ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99)

Аварийный светильник постоянного действия – светильник, в котором лампы аварийного освещения работают постоянно, когда рабочее или аварийное освещение необходимо.

Нарушение рабочего питания – состояние, при котором рабочее освещение не в состоянии обеспечивать минимальный уровень освещенности для аварийной эвакуации и когда требуется аварийное освещение.

Аварийный светильник непостоянного действия – светильник, в котором лампы аварийного освещения работают только при нарушении системы питания рабочего освещения.

Нормируемый световой поток в аварийном режиме эксплуатации светильника – заявленный изготовителем светильника световой поток через 60 с (через 25 с для светильников производственных зон повышенной опасности) после отключения сети питания рабочего освещения и сохраняющийся до конца нормируемой продолжительности работы.

Комбинированный аварийный светильник – светильник с двумя или более лампами, по крайней мере одна из которых работает от сети питания аварийного освещения, а другие – от сети питания рабочего освещения. Светильник может быть постоянного или непостоянного действия.

Нормируемая продолжительность аварийной работы – заявленное изготовителем светильника время, в течение которого в аварийном режиме обеспечивается нормируемый световой поток.

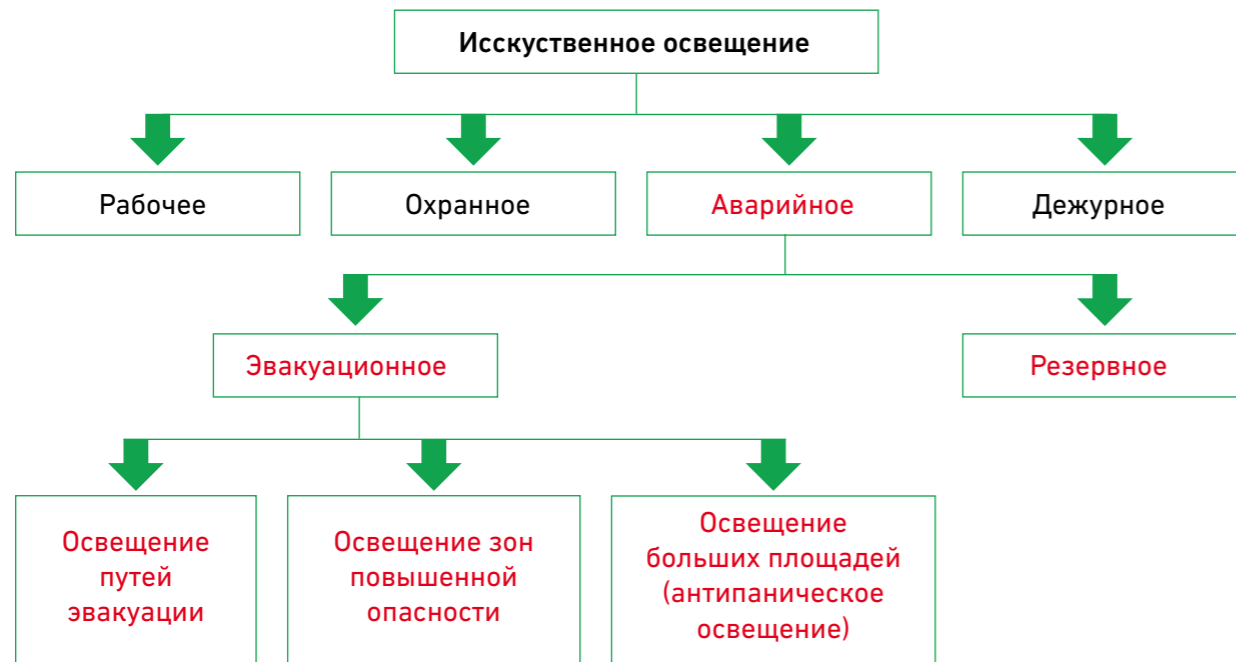
Автономный аварийный светильник – светильник постоянного или непостоянного действия, в котором все элементы, такие как аккумуляторы, лампа, блок управления, устройства, сигнализации и контроля, если они имеются, размещены в светильнике или рядом с ним (в пределах длины кабеля 1 м).

Нормальный режим – состояние автономного светильника, способного работать в аварийном режиме, когда сеть питания рабочего освещения включена. В случае повреждения сети питания рабочего освещения автономный светильник автоматически переключается на аварийный режим.

Аварийный светильник централизованного электропитания – светильник постоянного или непостоянного действия, питание которого осуществляется от централизованной аварийной системы, находящейся вне светильника.

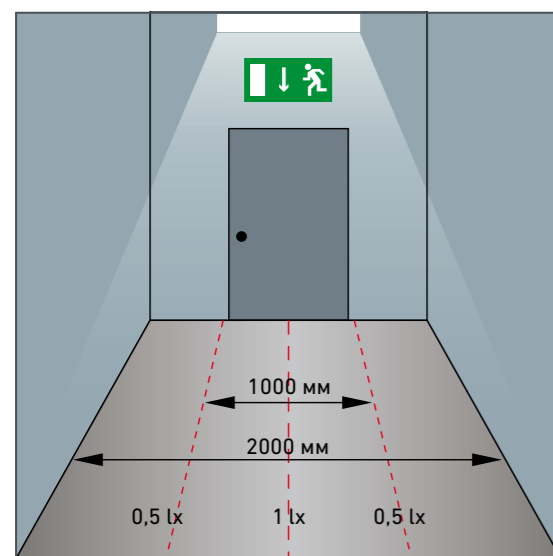
Аварийный режим – состояние автономного светильника, при котором предусмотрено освещение, обеспечиваемое от внутреннего источника питания, при нарушениях работы сети питания рабочего освещения.

Классификация Аварийного освещения (СП 52.13330.2011)



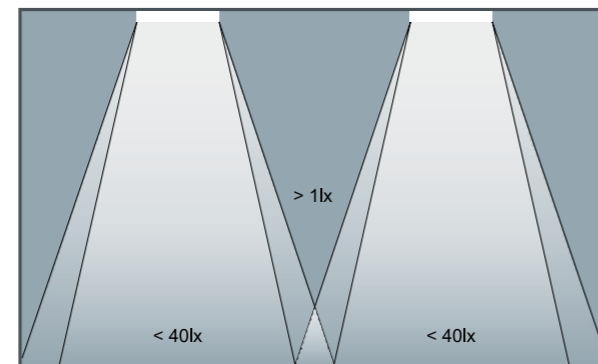
Освещение путей эвакуации (СП 52.13330.2011, раздел 7.105-106).

Для путей эвакуации шириной до 2 м горизонтальная освещенность на полу вдоль центральной линии прохода должна быть не менее 1 лк, при этом полоса шириной не менее 50% ширины прохода, симметрично расположенная относительно центральной линии, должна иметь освещенность не менее 0,5 лк.



Примечание: более широкие проходы можно рассматривать как сумму двухметровых полос или применять для них нормы освещения больших площадей (антипанического освещения).

Равномерность освещенности, определяемая как отношение минимальной освещенности к максимальной, должна быть не менее 1:40.



Продолжительность работы освещения путей эвакуации должна быть не менее 1 ч. Освещение путей эвакуации должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности через 5 с после нарушения питания рабочего освещения, а 100% нормируемой освещенности – через 10 с.

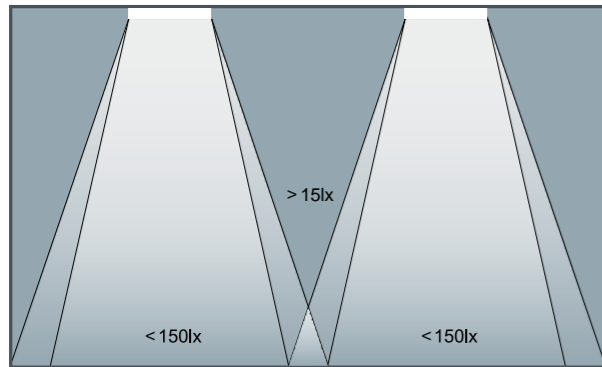
Освещение путей эвакуации в помещениях или в местах производства работ вне зданий следует предусматривать по маршрутам эвакуации:

	в коридорах и проходах по маршруту эвакуации		перед каждым пунктом медицинской помощи
	в местах изменения (перепада) уровня пола или покрытия		в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации
	в зоне каждого изменения направления маршрута		в местах размещения первичных средств пожаротушения
	при пересечении проходов и коридоров		в местах размещения плана эвакуации
	на лестничных маршах, при этом каждая ступень должна быть освещена прямым светом		перед входами в здания (если для них не используются световые указатели, см. СП 31-110-2003, Раздел 4.8)
	перед каждым эвакуационным выходом		

Освещение зон повышенной опасности. (СП 52.13330.2011, раздел 7.107)

Эвакуационное освещение зон повышенной опасности следует предусматривать для безопасного завершения потенциально опасного процесса или ситуации.

Минимальная освещенность эвакуационного освещения зон повышенной опасности должна составлять 10% нормируемой освещенности для общего рабочего освещения, но не менее 15 лк. Равномерность освещенности должна быть не менее 1:10.

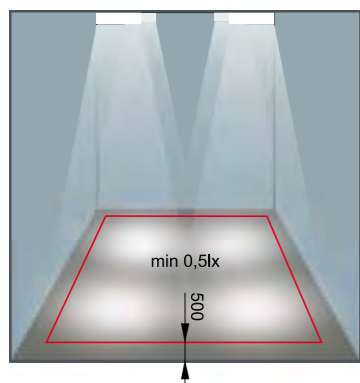


Минимальная продолжительность освещения должна определяться временем, при котором существует опасность для людей.

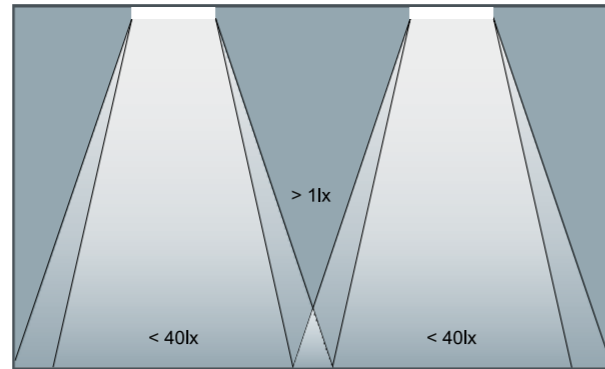
Эвакуационное освещение зон повышенной опасности должно обеспечивать 100%-ную нормируемую освещенность через 0,5 с после нарушения питания рабочего освещения.

Освещение больших площадей (антипаническое освещение). СП 52.13330.2011, раздел 7.108

Эвакуационное освещение больших площадей (антипаническое освещение) предусматривается в больших помещениях площадью более 60 м² и направлено на предотвращение паники и обеспечение условий для безопасного подхода к путям эвакуации.

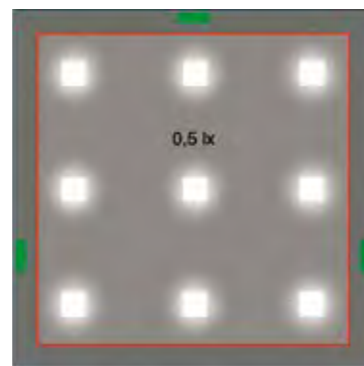


Минимальная освещенность эвакуационного освещения больших площадей должна быть не менее 0,5 лк на всей свободной площади пола, за исключением полосы 0,5 м по периметру помещения. Равномерность освещения должна быть не менее 1:40.

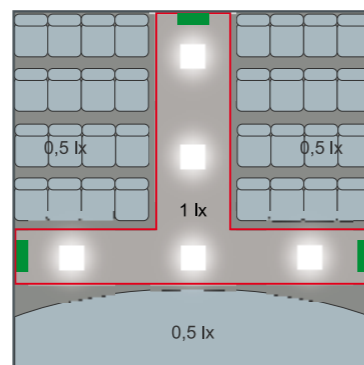


Минимальная продолжительность работы эвакуационного освещения больших площадей должна быть не менее 1 ч. Освещение должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности через 5 с после нарушения питания рабочего освещения, а 100% нормируемой освещенности – через 10 с.

Антипаническое освещение помещений площадью более 60 м².



Совмещение антипанического (0,5 лк) и эвакуационного освещения (1 лк).



Резервное освещение. СП 52.13330.2011, раздел 7.109-110

Резервное освещение следует предусматривать, если по условиям технологического процесса или ситуации требуется нормальное продолжение работы при нарушении питания рабочего освещения, а так же если связанное с этим нарушение обслуживания оборудования и механизмов может вызвать:

- гибель, травмирование или отравление людей
- взрыв, пожар, длительное нарушение технологического процесса
- утечку токсических и радиоактивных веществ в окружающую среду
- нарушение работы таких объектов, как электрические станции, узлы радио- и телевизионных передач и связи, диспетчерские пункты, насосные установки водоснабжения, канализации и теплофикации, установки вентиляции и кондиционирования воздуха для производственных помещений, в которых недопустимо прекращение работ, и т.п.

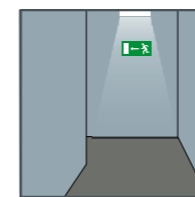
Освещенность от резервного освещения должна составлять не менее 30% нормируемой освещенности для общего рабочего освещения.

Резервное освещение должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности не более чем через 15 с после нарушения питания рабочего освещения и 100% нормируемой освещенности – не более чем через 60 с, если иное не установлено специальными нормами или соответствующим обоснованием.

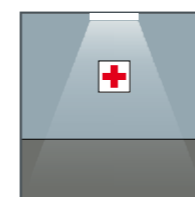
Световые указатели (знаки безопасности) устанавливаются:



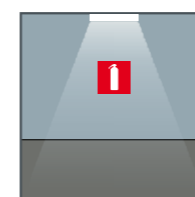
над каждым эвакуационным выходом



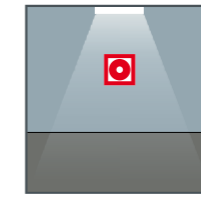
на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации



для обозначения поста медицинской помощи



для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения



для обозначения мест размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации

Яркость светового указателя при нарушении питания основного освещения в любом месте зоны цвета безопасности соответствующего знака не должна быть ниже 50 кд/м или 10 кд/м, если дым (при пожаре) не рассматривается как фактор опасности.

Питание световых указателей в нормальном режиме должно производиться от источника, не зависимо от источника питания рабочего освещения; в аварийном режиме переключаться на питание от третьего независимого источника, например – встроенную в светильник аккумуляторную батарею. Продолжительность работы световых указателей должна быть не менее 1ч.

Расстояния распознавания для световых указателей (знаков безопасности) СП 52.13330.2011 приложение В.

Вертикальный размер поля пиктограммы светового указателя (знака безопасности) в зависимости от дистанции распознавания знака определяется по формуле:

$$h = \frac{l}{Z}$$

где l – расстояние различения
h – минимальная высота знака
Z – коэффициент равный 100 для знаков освещенных извне и 200 – для знаков освещенных изнутри

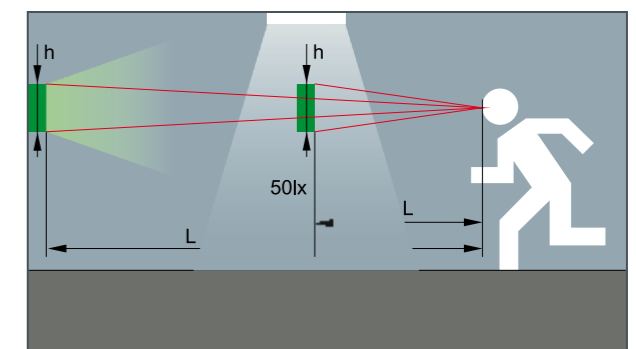


Рисунок 1. Определение расстояния различения знака безопасности

URAN (IP65)
возможность эксплуатации при отрицательных температурах



VIZART (IP20)
ультраллоский корпус



BS/BL (IP20/IP65)
встройка в ступени и декоративная направленность



TETRO (IP40)
4-х стороннее указание путей эвакуации



ANTARES (IP42)
лаконичность формы



BOX (IP40)
доступная модель в стальном корпусе



MIZAR SI (IP 40)
расширенные возможности монтажа



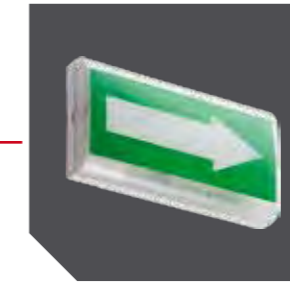
MARS (IP22)
классика аварийного освещения



LYRA (IP42/IP65)
современный, привлекательный дизайн и вандалостойкий корпус



LUNA (IP22)
съемная монтажная панель и удобство установки



Аварийная система освещения должна обеспечивать:

- четкое обозначение путей эвакуации в виде эвакуационных указателей
- яркость освещения, достаточную для обнаружения людьми путей к выходам и безопасного покидания опасной зоны
- наличие легкообнаруживаемых средств оповещения и пожаротушения на маршруте эвакуации

Офисы и производство в России:
ООО «ТК «Световые Технологии»
Россия, 127273, г. Москва,
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 2
Т +7 (495) 995 55 95
Ф +7 (495) 995 55 96
info@msk.ltcompany.com

ООО «Завод «Световые технологии»
Россия, 390010, г. Рязань,
ул. Магистральная, д. 11а
Т +7 (4912) 46 00 10
Ф +7 (4912) 46 00 19
info@rzn.ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Санкт-Петербург (Северо-Западный
Федеральный округ РФ)
Россия, 195112, г. Санкт-Петербург,
пл. Карла Фаберже, 8, офис 321
Т +7 (812) 493 38 10
Ф +7 (812) 493 38 09
spb@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Краснодар (Южный Федеральный округ РФ)
Россия, 350049, г. Краснодар,
ул. Тургенева, 135/1, офис 405
Т +7 (861) 220 07 01
Ф +7 (861) 220 05 90
krasnodar@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Казань (Приволжский Федеральный округ РФ)
Россия, 420133, г. Казань,
ул. Гаврилова, 1, офис 313
Т +7 (843) 515 32 57
Ф +7 (843) 515 32 58
kazan@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Самара (Приволжский Федеральный округ РФ)
Россия, 443110, г. Самара,
ул. Лесная, 23, к.1, офис 202
Т +7 (846) 277 91 87
Ф +7 (846) 277 91 88
samara@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Нижний Новгород (Приволжский
Федеральный округ РФ)
Россия, 603140, г. Нижний Новгород,
пл. Комсомольская, 2, офис 11
Т +7 (831) 211 55 59
Ф +7 (831) 211 55 95
n.novgorod@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Новосибирск (Сибирский Федеральный округ РФ)
Россия, 630073, г. Новосибирск,
Пр-т Карла Маркса, 57, офис 708
Т +7 (383) 363 58 48
Ф +7 (383) 363 58 48
novosibirsk@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Красноярск (Сибирский Федеральный округ РФ)
Россия, 660049 г. Красноярск
ул. Карла Маркса, 95, к. 1, офис 502
Т +7 (391) 216 52 22
Ф +7 (391) 216 52 22
krasnoyarsk@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Екатеринбург (Уральский Федеральный округ РФ)
Россия, 620075, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, 10, офис 609
Т +7 (343) 378 41 78
Ф +7 (343) 378 41 79
ekaterinburg@ltcompany.com

Офис в Республике Казахстан:
Представительство
ООО «ТК «Световые Технологии»
в Республике Казахстан
Казахстан, 050059, г. Алматы,
пр-т Аль Фараби, 13, пав. 2В, офис А44
Т +7 (727) 311 11 49
Ф +7 (727) 311 11 47
almaty@ltcompany.com

Офис в Республике Беларусь:
Представительство
ООО «ТК «Световые Технологии»
в Республике Беларусь
Беларусь, 220012, г. Минск,
пр-т Независимости, 84А-13, офис 2
Т +375 (17) 237 62 50
Ф +375 (17) 237 62 50
minsk@ltcompany.com

Офис и производство в Украине:
Подразделение ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА» Киев
Украина, 02090, г. Киев,
ул. Владимира Сосюры, 6
Т +38 (044) 585 47 88
Ф +38 (044) 585 51 94
info@kiev.ltcompany.com

ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА»
(Производство) Украина, 07100, Киевская область,
г. Славутич, пр-т Энтузиастов, 8
Т +38 (04579) 299 01
Ф +38 (04579) 299 02
info@slv.ltcompany.com

Производство в Испании:
Lighting Technologies TRQ, S.L.
Avda. Pio XII, 38, 12500 Vinaros, Spain
Т +34 (964) 404 024
F +34 (964) 401 272
info@trqsl.com

www.trqsl.com

