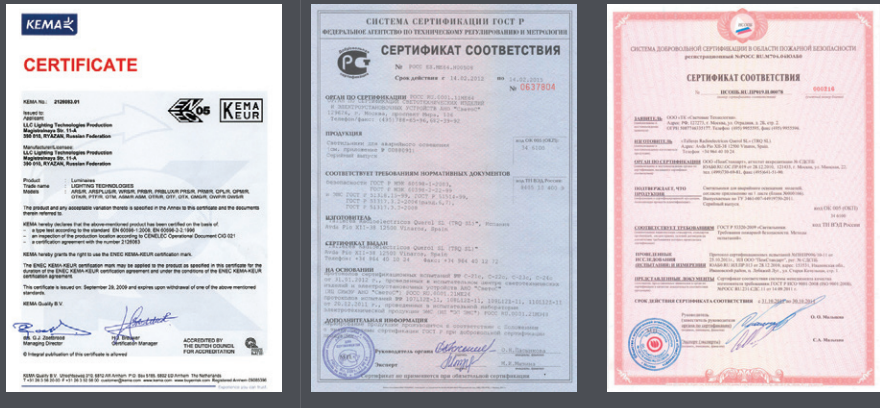


 EMERGENCY



В июне 2011 года в состав Международной группы компаний «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 «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

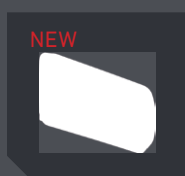
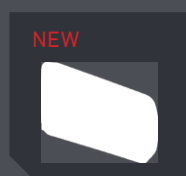
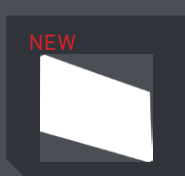
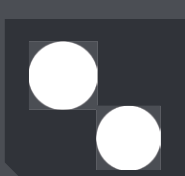
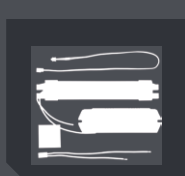
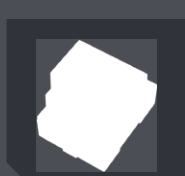




Аварийное освещение

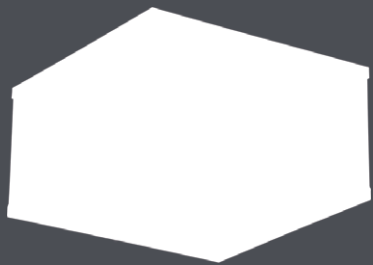
Условные обозначения

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

					
TETRO стр. 8	TETRO SIGN стр. 8	TETRO LED стр. 9	TETRO SIGN LED стр. 9	ELEGANT LED стр. 10	BOX LED стр. 11
					
MIZAR LED стр. 12-13	MIZAR SIGN LED стр. 12-13	LYRA LED стр. 14	LYRA SIGN LED стр. 14	LYRA стр. 15	ANTARES стр. 16
					
ANTARES SIGN стр. 16	ANTARES LED стр. 17	ANRARES SIGN LED стр. 17	URAN стр. 18	URAN SIGN стр. 18	URAN LED стр. 19
					
URAN SIGN LED стр. 19	MARS стр. 20	MARS SIGN стр. 20	MARS LED стр. 21	MARS SIGN LED стр. 21	LUNA стр. 22
					
VIZART LED стр. 23	VIZART SIGN LED стр. 23	Аксессуары стр. 24	RB стр. 25	Пиктограммы стр. 26-29	BS стр. 30-31
					
BL стр. 32-33	CONVERSION KIT стр. 34	TELEMANDO стр. 35			

Сохраняем за собой право на ошибки и внесение изменений в конструкции световых приборов, не влияющих на их функционирование. Приведенные в буклете рисунки выполнены без соблюдения масштаба. Все световые приборы соответствуют общим требованиям, установленным ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003. Торговая марка «Световые Технологии» защищена.

TETRO, TETRO SIGN Светильники серии TETRO



TETRO TM-101



NEW

Установка

Устанавливаются на потолок (непосредственно или на подвесах). Крепежные элементы для светильника и аксессуара входят в комплект поставки. Дополнительно к светильникам предлагается аксессуар – жесткий подвес (стр. 24). Комплектация – 1 шт. в упаковке.

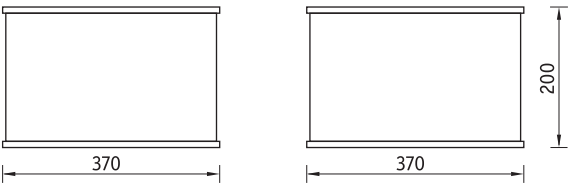
Конструкция

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.

TM – светильники автономные, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC).
SIGN – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).

Оптическая часть

Четырехсторонний рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (стр. 26-29).
Лампа (КЛЛ) не входит в комплект поставки.



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Лампы светильников		Код светильника
					Рабочие	Аварийные	
TETRO TM-101*	5,0	1	6,0 В 1,6А*ч	26	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007130
TETRO TM-103*	5,1	3	4,8 В 4,0А*ч	26	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007140
TETRO SIGN*	4,9	–	–	26	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007150

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»

Светильники серии TETRO TETRO LED, TETRO SIGN LED



TETRO TM - 401 LED



NEW

Установка

Устанавливаются на потолок (непосредственно или на подвесах). Крепежные элементы для светильника и аксессуара входят в комплект поставки. Дополнительно к светильникам предлагается аксессуар – жесткий подвес (см. стр. 24). Комплектация – 1 шт. в упаковке.

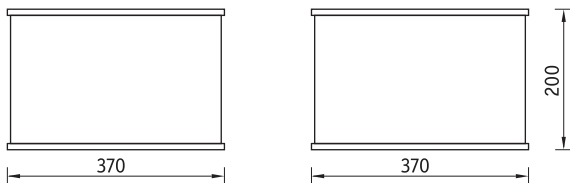
Конструкция

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.

TM – светильники автономные, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC).
SIGN – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).

Оптическая часть

Четырехсторонний рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (см. стр. 26-29).

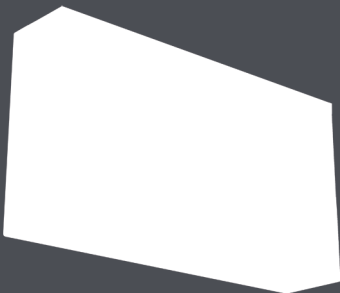


Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
TETRO TM-401 LED*	6,1	1	40	6,0 В 0.8А*ч	LED	6,5 Вт	4502002520
TETRO TM-403 LED*	6,2	3	40	6,0 В 1.5А*ч	LED	6,5 Вт	4502002530
TETRO SIGN LED*	6,0	–	40	–	LED	6,5 Вт	4502002540

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



ELEGANT ELM-201 LED



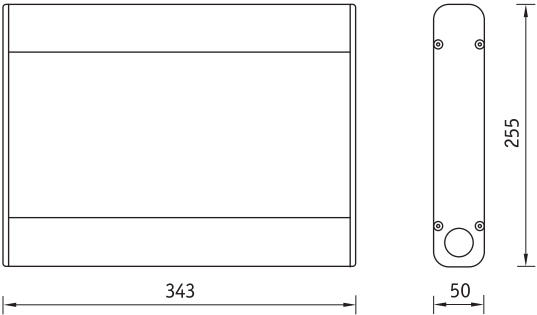
BOX BM-201 LED



Установка
Устанавливаются на стену (боковая или фронтальная установка) и на поверхность потолка (непосредственно или на подвесах). Крепежные элементы для светильника и аксессуаров входят в комплект поставки. Дополнительно к светильникам предлагаются аксессуары: гибкий и жесткий подвесы (стр. 24). Комплектация – 2 шт. (для гибкого) и 1 шт. (для жесткого) в упаковке.

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля, покрытого порошковой краской серебристого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando. Светильники являются автономными, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC).

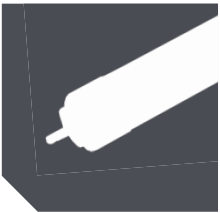
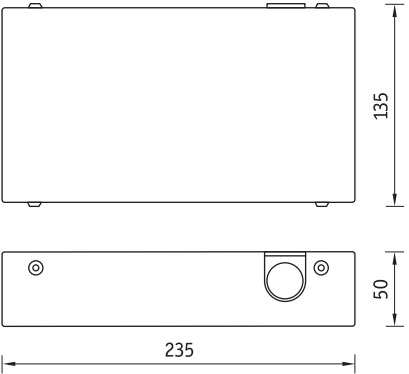
Оптическая часть
Двухсторонний рассеиватель светильника изготовлен из матового поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (стр. 26-29).



Установка
Устанавливаются на стену. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки.

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. Светильники являются автономными, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC).

Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из матового поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
ELEGANT ELM-201 LED*	1,7	1	18	6,0 В 0,8А*ч	LED	1,8	1464000010
ELEGANT ELM-203 LED*	1,8	3	18	6,0 В 1,5А*ч	LED	1,8	1464000020

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
BOX BM-201 LED*	0,9	1	35	6,0 В 0,8 А*ч	LED (G5)	5,5 Вт	1392000010
BOX BM-203 LED*	1,0	3	35	6,0 В 1,5А*ч	LED (G5)	5,5 Вт	1392000020

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



MIZAR S, SP LED
MIZAR SIGN S, SP LED



MIZAR SI LED
MIZAR SIGN SI LED



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 (MIZAR SP+ST36). Крепежные элементы для светильника и пиктограмм (пластиковые винты) входят в комплект поставки. Дополнительно к светильникам предлагаются аксессуары – гибкий и жесткий подвесы (стр. 24), а также декоративная рамка ST 36.

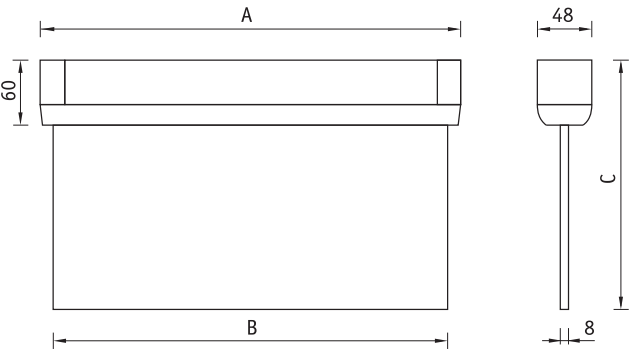
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника.

Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando. MIZAR LED – светильники автономные, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC). MIZAR SIGN LED – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC). AT – функция самопроверки.

Оптическая часть

Двухсторонний рассеиватель светильника изготовлен из ПММА. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (стр. 26-29).

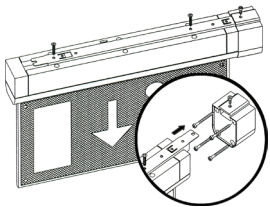


	A	B	C
MIZAR S LED	366	342	233
MIZAR SP LED	271	248	194
MIZAR SP small LED	271	248	117
MIZAR SI LED	271	248	270

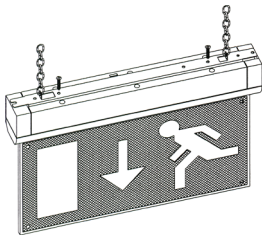


Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
MIZAR S LED	1,6	3	10	6 В 0,8А*Ч	LED	4,1	4502001110
MIZAR SP LED	1,2	3	8	6 В 0,8А*Ч	LED	3,2	4502001210
MIZAR SP LED AT*	1,2	3	8	6 В 0,8А*Ч	LED	3,2	4502002420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

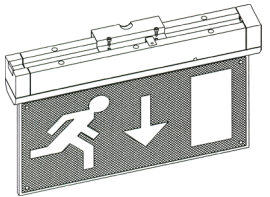
* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



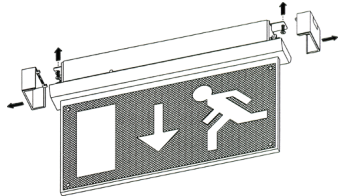
Боковое крепление
на стену



Потолочное крепление
на цепь (гибкий
подвес ST 50) длиной
1,5 м с возможностью
регулировки.
Комплектация – 1 шт.
в упаковке



Фронтальное крепление
на стену



Потолочное крепление



Потолочное крепление на
штангу (жесткий подвес
ST 53) фиксированной
длины 1 м или 1,5 м.
Комплектация – 1 шт.
в упаковке



LYRA L-250 LED



LYRA L-100



LYRA LC-150



Установка

Устанавливаются на стену. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 34 можно устанавливать на потолок. Крепежные элементы для светильника и пиктограммы (алюминиевая рамка) входят в комплект поставки. Аксессуар (ST 34) комплектуется отдельно (стр. 24).

Конструкция

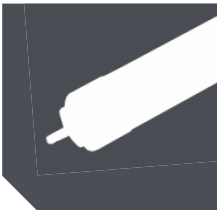
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando.

LYRA LED – светильники автономные, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC). LYRA SIGN LED – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).

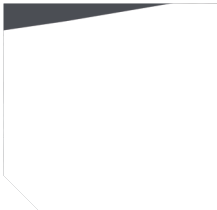
L – светильники автономные, непостоянного действия.
LM – светильники автономные, постоянного действия.
LC – светильники автономные, комбинированные непостоянные.
AT – функция самопроверки.

Оптическая часть

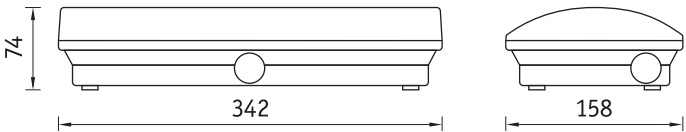
Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам и ST 34 предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)



Артикул	IP	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Код светильника
						Рабочие	Аварийные	
LYRA L-100	42	1,1	1	120	2,4 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006010
LYRA L-153	42	1,3	3	143	3,6 В 4,0А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006020
LYRA L-300	42	1,3	1	276	6,0 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006070
LYRA L-302	42	1,3	2	266	3,6 В 4,0А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006120
LYRA L-400	42	1,3	1	334	6,0 В 1,5А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501006030
LYRA L-500	42	1,3	1	481	3,6 В 4,0А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501006100
LYRA L-300 AT*	42	1,3	1	276	6,0 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006040
LYRA LC-150	42	1,3	1	149	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006140
LYRA LC-153	42	1,3	3	144	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006150
LYRA LC-250	42	1,3	1	246	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006170
LYRA L-100 E	65	1,1	1	120	2,4 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006060
LYRA L-153 E	65	1,3	3	143	3,6 В 4,0А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006090
LYRA L-300 E	65	1,3	1	276	6,0 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006080
LYRA L-302 E	65	1,3	2	266	3,6 В 4,0А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006130
LYRA L-400 E	65	1,3	1	334	6,0 В 1,5А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501006260
LYRA L-500 E	65	1,3	1	481	3,6 В 4,0А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501006110
LYRA LC-150 E	65	1,3	1	149	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006150
LYRA LC-153 E	65	1,4	3	144	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006160
LYRA LC-250 E	65	1,4	1	246	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006180
LYRA LM-200*	42	1,2	1	160	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006130
LYRA LM-203*	42	1,3	3	150	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006150
LYRA LM-210*	42	1,2	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007160
LYRA LM-200 E*	65	1,2	1	160	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006160
LYRA LM-203 E*	65	1,3	3	150	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006180
LYRA LM-210 E*	65	1,2	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007170



Артикул	IP	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
LYRA L-250 LED	42	1,1	1	270	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502000020
LYRA L-250 LED AT*	42	1,1	1	218	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502002430
LYRA L-250 E LED AT*	65	1,1	1	218	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502002440
LYRA L-250 E LED	65	1,1	1	270	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502000010
LYRA L-253 LED	42	1,3	3	187	6,0 В 1,5А*ч	3,6	4502000030
LYRA L-253 E LED	65	1,3	3	187	6,0 В 1,5А*ч	3,6	4502000040
LYRA SIGN LED*	42	1,0	–	220	–	3,6	4502002320
LYRA SIGN E LED*	65	1,0	–	220	–	3,6	4502002330

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



ANTARES AN-193



ANTARES ANC-190



ANTARES AN-200 LED



Установка

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену (полностью и частично) с помощью клипс ST 21. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 27 можно устанавливать на потолок или встраивать в потолок. Встраиваемый вариант монтажа предусматривает также оформление светильника декоративной рамкой ST 26. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки. Аксессуары (ST 21, ST 26, ST 27) комплектуются отдельно (стр. 24).

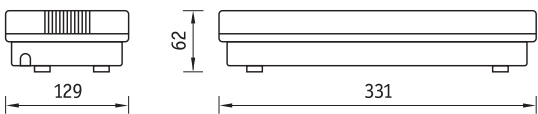
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando.

AN – светильники автономные, непостоянного действия.
ANM – светильники автономные, постоянного действия.
ANC – светильники автономные, комбинированные непостоянные.
SIGN – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).
AN, ANM и ANC – работа от сети переменного тока (AC).

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампы входят в комплект поставки.



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Код светильника
					Рабочие	Аварийные	
ANTARES AN-190	0,9	1	153	3,6 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501001040
ANTARES AN-300	1,0	1	260	6,0 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006190
ANTARES AN-193	1,1	3	141	(3,6 В 1,6А*ч)×2	–	8 Вт (G5)	4501004020
ANTARES AN-400	1,0	1	352	6,0 В 1,5А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501004030
ANTARES AN-500	1,0	1	481	(3,6 В 1,5А*ч)×2	–	11 Вт (2G7)	4501006480
ANTARES ANC-190	1,0	1	136	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501004040
ANTARES ANC-193	1,2	3	110	(3,6 В 1,5А*ч)×2	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006490
ANTARES ANC-250	1,1	1	246	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006500
ANTARES ANM-200*	0,8	1	160	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007040
ANTARES ANM-203*	0,8	3	150	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007050
ANTARES ANM-210*	0,8	1	170	3,6 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007180
ANTARES SIGN*	0,9	–	400	–	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007230

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



NEW

Установка

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену (полностью и частично) с помощью клипс ST 21. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 27 можно устанавливать на потолок или встраивать в потолок. Встраиваемый вариант монтажа предусматривает также оформление светильника декоративной рамкой ST 26. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки. Аксессуары (ST 21, ST 26, ST 27) комплектуются отдельно (стр. 24).

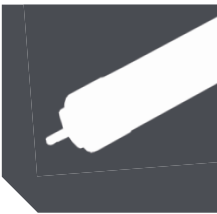
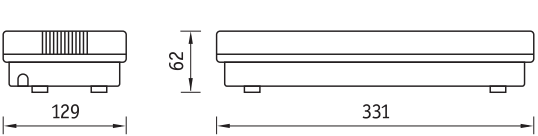
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор

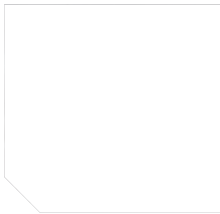
определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando. ANTARES LED – светильники автономные, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC). ANTARES SIGN LED – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)

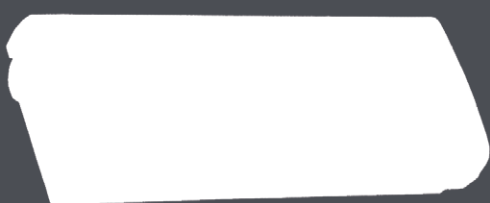


Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
ANTARES AN-200 LED	1,0	1	218	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4501006390
ANTARES AN-203 LED	1,1	3	187	6,0 В 1,5А*ч	3,6	4501006400
ANTARES SIGN LED*	0,9	–	220	–	3,6	4501007060

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



URAN EFS-190



URAN PC-193



URAN EFS-350 LED



Установка

Устанавливаются на стену. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 35 можно устанавливать на потолок. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки. Аксессуар (ST 35) комплектуется отдельно (стр. 24).

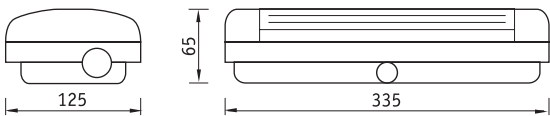
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando.

EFS –светильники автономные, непостоянного действия.
UM – светильники автономные, постоянного действия.
PC – светильники автономные, комбинированные непостоянные.
URAN SIGN – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).
EFS, UM и PC – работа от сети переменного тока (AC).

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам и ST 35 предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампы входят в комплект поставки.



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Код светильника
					Рабочие	Аварийные	
URAN EFS-190	1,0	1	150	3,6 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501001020
URAN EFS-300	1,1	1	238	6,6 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006250
URAN EFS-193	1,2	3	150	(3,6 В 1,6А*ч)×2	–	8 Вт (G5)	4501001030
URAN EFS-400	1,1	1	320	6,0 В 1,5А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501001060
URAN PC-190	1,1	1	120	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501002020
URAN PC-193	1,3	3	110	(3,6 В 1,5А*ч)×2	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501002030
URAN UM-200*	1,0	1	160	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007100
URAN UM-210*	1,0	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007190
URAN UM-203*	1,2	3	150	(3,6 В 1,5А*ч)×2	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007110
URAN SIGN*	0,9	–	400	–	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007220

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



Установка

Устанавливаются на стену. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 35 можно устанавливать на потолок. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки. Аксессуар (ST 35) комплектуется отдельно (стр. 24).

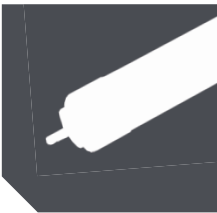
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando.
URAN LED* – светильники автономные, постоянного действия.

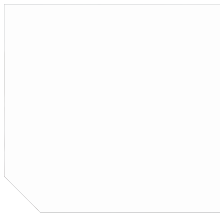
URAN SIGN LED – светильники централизованные (без встроенных АКБ), с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).

Оптическая часть

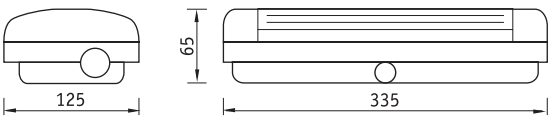
Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам и ST 35 предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы

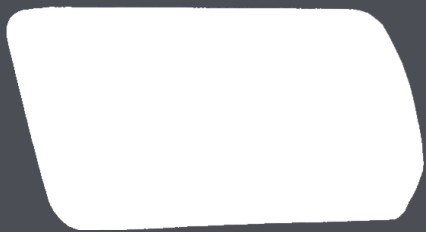


Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
URAN EFS-350 LED	1,0	1	218	6,0В 0,8А*ч	3,6	4501006430
URAN EFS-353 LED	1,1	3	187	6,0В 1,5А*ч	3,6	4501006440
URAN SIGN LED	0,9	–	220	–	3,6	4501007120

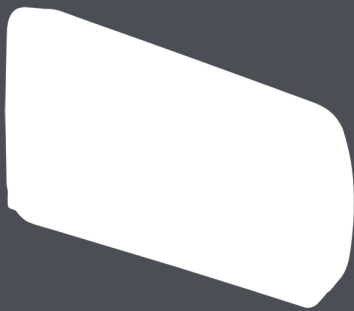
* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



MARS EFS-380



MARS PC-73



MARS EFS-200 LED



Установка

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью клипс ST 21. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 25 можно устанавливать на потолок или встраивать в потолок. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки. Аксессуары (ST 21, ST 25) комплектуются отдельно (стр. 24).

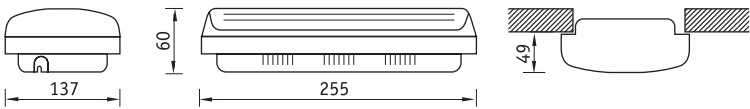
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando.

EFS – светильники автономные, непостоянного действия.
MM – светильники автономные, постоянного действия.
PC – светильники автономные, комбинированные непостоянные.
SIGN – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).
EFS, MM и PC – работа от сети переменного тока (AC).

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам и ST 25 предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампы входят в комплект поставки.



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Код светильника
					Рабочие	Аварийные	
MARS EFS-70	0,7	1	80	2,4 В 1,5А*ч	–	6 Вт (G5)	4501001080
MARS EFS-180	0,8	1	125	3,6 В 1,5А*ч	–	6 Вт (G5)	4501006230
MARS EFS-380	0,9	1	300	6,0 В 1,6А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501001050
MARS EFS-73	0,8	3	80	(2,4 В 1,6А*ч)×2	–	6 Вт (G5)	4501001090
MARS EFS-250	0,8	1	180	4,8 В 1,5А*ч	–	6 Вт (G5)	4501001040
MARS EFS-55	0,7	1	65	2,4 В 1,5А*ч	–	6 Вт (G5)	4501006240
MARS PC-180	0,8	1	100	3,6 В 1,5А*ч	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501002010
MARS PC-73	0,9	3	60	(2,4 В 1,6А*ч)×2	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501002040
MARS MM-200*	1	1	150	4,8 В 1,5А*ч	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501002010
MARS MM-203*	3	3	80	(2,4 В 1,6А*ч)×2	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501007080
MARS MM-210*	1	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007200
MARS SIGN*	0,6	–	280	–	6 Вт (G5)	6 Вт (G5)	4501007210

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



NEW

Установка

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью клипс ST 21. При использовании двухстороннего рассеивателя ST 25 можно устанавливать на потолок или встраивать в потолок. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки. Аксессуары (ST 21, ST 25) комплектуются отдельно (стр. 24).

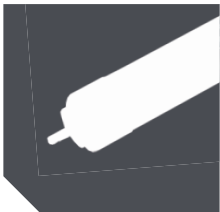
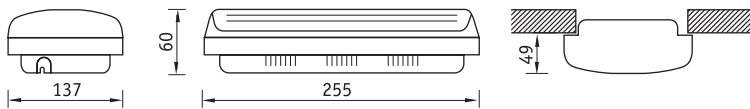
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando.

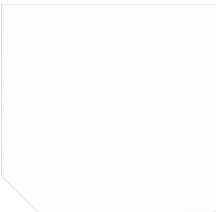
MARS LED – светильники автономные, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC).
MARS SIGN LED – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC).

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам и ST 25 предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
MARS EFS-200 LED	0,7	1	187	6,0В 0,8А*ч	3,6	4501006410
MARS EFS-203 LED	0,8	3	187	6,0В 1,5А*ч	3,6	4501006420
MARS SIGN LED*	0,6	–	180	–	3,6	4501007090

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



LUNA EFS-130



VIZART VS, VPS LED



Установка

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью клипс ST 21. Накладной вариант монтажа предусматривает использование монтажного бокса ST 24 (IP 65). Встраиваемый – использование монтажного бокса ST 22 и оформление светильника декоративной рамкой ST 23. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки. Аксессуары (ST 21, ST 22, ST 23, ST 24) комплектуются отдельно (стр. 24).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведены: светодиодный индикатор определения работоспособности светильника, а также кнопка «Test», с помощью которой осуществляется контроль аварийным освещением.

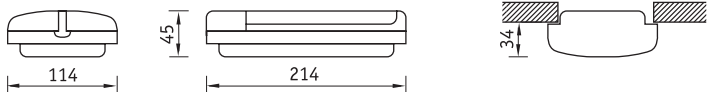
EFS – светильники автономные, непостоянного действия.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из прозрачного поликарбоната. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (стр. 26-29). Лампы входят в комплект поставки.



Для удобства установки с обратной стороны корпуса светильника находится защитная съемная панель, которая монтируется на стену.



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Код светильника
					Рабочие	Аварийные	
LUNA EFS-45	0,6	1	45	2,4 В 1,5А*ч	–	4 Вт (G5)	4501001070
LUNA EFS-60	0,6	1	60	2,4 В 1,5А*ч	–	4 Вт (G5)	4501006200
LUNA EFS-80	0,7	1	87	3,6 В 1,6А*ч	–	4 Вт (2G7)	4501006210
LUNA EFS-130	0,6	1	100	2,4 В 1,5А*ч	–	7 Вт (2G7)	4501001010
LUNA EFS-170	0,7	1	174	3,6 В 1,5А*ч	–	7 Вт (2G7)	4501006220

Установка

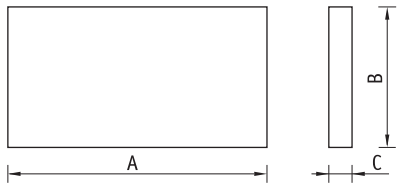
Устанавливаются на стену. Крепежные элементы для светильника входят в комплект поставки.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля в двух цветах (S – серебро, W – белый). На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando. VIZART LED – светильники автономные, постоянного действия. Работа от сети переменного тока (AC). Напряжение 220В. II класс защиты от поражения электрическим током. VIZART SIGN LED – светильники централизованные (без встроенных АКБ) с возможностью работы от сети постоянного или переменного тока (DC/AC). Напряжение 12В. III класс защиты от поражения электрическим током.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из полимера. Дополнительно к светильникам предлагаются пиктограммы (стр. 26-29).



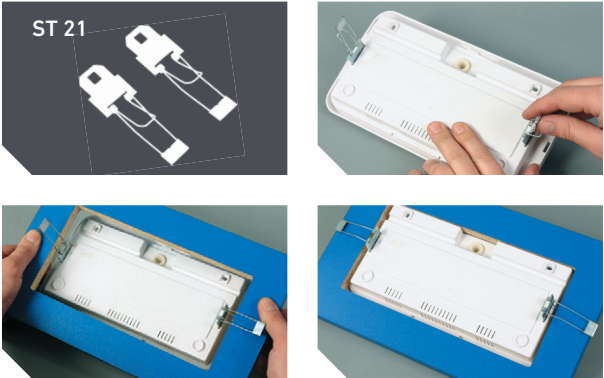
	A	B	C
VIZART V LED	360	194	48
VIZART VP LED	268	152	48
VIZART SIGN V LED	367	199	18
VIZART SIGN VP LED	275	159	18
VIZART SIGN VIS LED	232	232	18



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м²	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Код светильника
VIZART VS-1*/VW-1* LED	2,2	1	85	6,0В 0,8А*ч	6	4502002350/4502002450
VIZART VS-3*/VW-3* LED	2,2	3	85	6,0В 1,5А*ч	6	4502002360/4502002460
VIZART VPS-1*/VPW-1* LED	1,5	1	85	6,0В 0,8А*ч	6	4502002370/4502002470
VIZART VPS-3*/VPW-3* LED	1,5	3	85	6,0В 1,5А*ч	6	4502002390/4502002480
VIZART SIGN VS*/VW* LED	0,8	–	76	–	5	4502002380/4502002490
VIZART SIGN VPS*/VPW* LED	0,5	–	76	–	5	4502002400/4502002500
VIZART SIGN VIS*/VIW* LED	0,6	–	76	–	5	4502002410/4502002510

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»

Крепежные элементы



Наименование	Код заказа
ST 21 комплект клипс	2501000010

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

Боксы

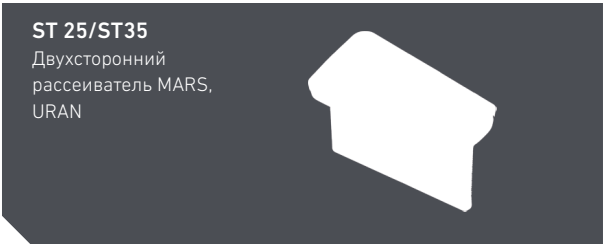


Наименование	Код заказа
ST 22 бокс LUNA	2501002110
ST 24 бокс LUNA (IP65)	2501002130

ST 22 предназначен для встраиваемого варианта монтажа светильников серии LUNA.
ST 24 предназначен для увеличения IP накладных светильников серии LUNA.

Рассеиватели

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



Наименование	Код заказа
ST 25 рассеиватель MARS	2501000020
ST 34 рассеиватель LYRA*	2501002220
ST 35 рассеиватель URAN	4501006990

Дополнительно к рассеивателям ST 25 и ST 35 предлагаются пиктограммы (стр. 26-29).

Декоративные рамки



Наименование	Код заказа
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	2501002150

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

Подвес

Наименование	Код заказа
ST 50-1500 гибкий подвес MIZAR*	2501002170
ST 51-1500 гибкий подвес ELEGANT*	2501002180
ST 52-1000 жесткий подвес ELEGANT*	2501002190
ST 53-1000 жесткий подвес MIZAR/TETRO*	2501002200
ST 53-1500 жесткий подвес MIZAR/TETRO*	2501002230



Наименование	Код заказа
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

Пиктограммы для ST 27 комплектуются с рассеивателем.

* доступность к заказу см. в прайс-листе «Аварийное освещение»



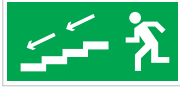
Аккумуляторы RB изготовлены из Ni-Cd материалов и предназначены для использования в аварийных светильниках и блоках аварийного питания.

Срок службы аккумуляторов составляет 4 года при нормальных условиях эксплуатации. Для обеспечения корректной работы системы аварийного освещения необходимо периодически (не реже 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.

Артикул	Код заказа
RB 1,2 В 0,4А*ч	4501005010
RB 2,4 В 1,5А*ч	4501002050
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

Наименование	Размер (мм)	Пиктограммы на самоклеящейся пленке						Пиктограммы из поликарбоната					
		LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	BOX	ELEGANT	K 300, KD	MIZAR S**/VIZART V	MIZAR SP**/VIZART VP	MIZAR SI**	LYRA	TETRO**
Эвакуационно-указательные пиктограммы													
 ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО	210×105	2501002240	2501002240										
	260×130			2502000220	2502000220								
	240×125					2502000410			2502000010/2502000480				
	320×165						2502000350						
	335×165							2502000070/2502000540			2502000150	2502000070	
 ПЭУ 002 ВЫХОД НАПРАВО	210×105	2501002250	2501002250										
	260×130			2502000230	2502000230								
	240×125					2502000420			2502000010/2502000490				
	320×165						2502000360						
	335×165							2502000070/2502000550			2502000160	2502000070	
 ПЭУ 003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА	210×105	2501002260	2501002260										
	260×130			2502000240	2502000240								
	240×125					2502000430			2502000020/2502000500				
	320×165						2502000370						
	335×165							2502000080/2502000560			2502000170	2502000080	
 ПЭУ 004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО	210×105	2501002270	2501002270										
	260×130			2502000640	2502000640								
 ПЭУ 005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО	210×105	2501002280	2501002280										
	260×130			2502000650	2502000650								
 ПЭУ 006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО	210×105	2501002290	2501002290										
	260×130			2502000660	2502000660								
 ПЭУ 007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО	210×105	2501002300	2501002300										
	260×130			2502000670	2502000670								
 ПЭУ 008 ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	210×105	2501002310	2501002310										
	260×130			2502000250	2502000250								
	240×125								2502000030/–				
	335×165							2502000090/–			2502000180	2502000090	
 ПЭУ 009 ВЫХОД ПРЯМО ВНИЗ	210×105	2501002320	2501002320										
	260×130			2502000260	2502000260								
	240×125					2502000440			2502000040/2502000510				
	320×165						2502000380						
	335×165							2502000100/2502000570			2502000190	2502000100	

* Код заказа пиктограммы для светильника с односторонним и двухсторонним рассеивателем совпадает
** Комплектация – две пиктограммы

В случае отсутствия в таблице необходимых Вам пиктограмм – мы изготовим их под заказ

Наименование	Размер (мм)	Пиктограммы на самоклеящейся пленке							Пиктограммы из поликарбоната				
		LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	BOX	ELEGANT	K 300, KD	MIZAR S**/VIZART V	MIZAR SP**/VIZART VP	MIZAR SI**	LYRA	TETRO**
Эвакуационно-указательные пиктограммы													
 ПЭУ 010 ВЫХОД	210×105	2501002330	2501002330										
	260×130			2502000270	2502000270								
	240×125					2502000450				2502000050/2502000520			
	320×165						2502000390						
	335×165								2502000110/2502000580			2502000200	2502000110
 ПЭУ 011 ВЫХОД/EXIT	210×105	2501002340	2501002340										
	260×130			2502000680	2502000680								
 ПЭУ 012 EXIT	210×105	2501002350	2501002350										
	260×130			2502000280	2502000280								
	240×125					2502000460				2502000060/2502000530			
	320×165						2502000400						
	335×165								2502000120/2502000590			2502000210	2502000120
Информационно-указательные пиктограммы													
 ПИУ 001 ИНФОРМАЦИЯ	210×95	2501001010	2501001010										
 ПИУ 002 РЕСТОРАН/КАФЕ	210×95	2501001020	2501001020										
 ПИУ 004 РЕСТОРАН НАПРАВО	210×95	2501001040	2501001040										
 ПИУ 005 КАФЕ НАЛЕВО	210×95	2501001050	2501001050										
 ПИУ 006 КАФЕ НАПРАВО	210×95	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 ПОГНЕТУШИТЕЛЬ	200×200									2502000140			

* Код заказа пиктограммы для светильника с односторонним и двухсторонним рассеивателем совпадает
** Комплектация – две пиктограммы

В случае отсутствия в таблице необходимых Вам пиктограмм – мы изготовим их под заказ

Аварийное освещение



BS – 1WR BS – 2T BS – 1GB BS – 2GRR BS – 1NA

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.

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



Конструкция
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведены два светодиода (в зависимости от артикула – различных цветов), выполняющие функцию рабочего освещения и лампа накаливания, работающая в аварийном режиме. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando.



Светильники являются автономными, комбинированными непостоянными.



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Код светильника
					Рабочие	Аварийные	
BS – 1TR/BS – 2TR	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006510/4501006520
BS – 1WR/BS – 2WR	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006530/4501006540
BS – 1NR/BS – 2NR	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006550/4501006560
BS – 1GRR/BS – 2GRR	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006570/4501006580
BS – 1GR/BS – 2GR	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006590/4501006600
BS – 1T/BS – 2T	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501000020/4501000040
BS – 1W/BS – 2W	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501000030/4501000050
BS – 1NA/BS – 2NA	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006650/4501006660
BS – 1GRA/BS – 2GRA	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006670/4501006680
BS – 1GA/BS – 2GA	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006690/4501006700
BS – 1TB/BS – 2TB	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006710/4501006720
BS – 1WB/BS – 2WB	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006730/4501006740
BS – 1NB/BS – 2NB	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006750/4501006760
BS – 1GRB/BS – 2GRB	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006770/4501006780
BS – 1GB/BS – 2GB	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006790/4501006800

Аварийное освещение

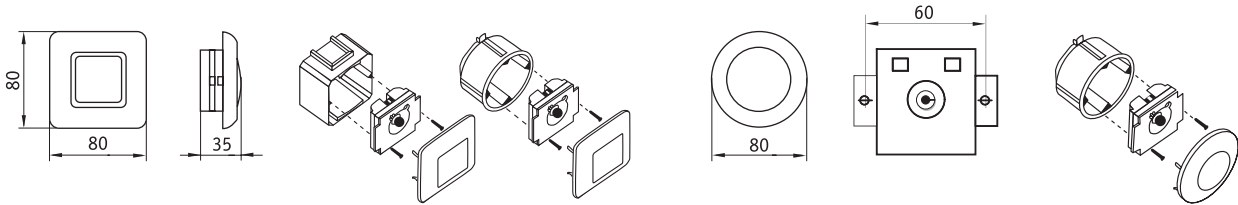


BS – 2WB BS – 1TR BS – 2GA BS – 1GRB BS – 2NR



BS – 1W BS – 2TB BS – 1GR BS – 2GRA BS – 1NB

Габаритные и установочные размеры



BS – 2W, BS – 1T
Рис. 1

BS – 1W, BS – 1T
Рис. 2

Артикул	Цвет LED	Цвет рамки
BS – 1TR/BS – 2TR	Красный	Титан
BS – 1WR/BS – 2WR	Красный	Белый
BS – 1NR/BS – 2NR	Красный	Никель
BS – 1GRR/BS – 2GRR	Красный	Графит
BS – 1GR/BS – 2GR	Красный	Золото
BS – 1T/BS – 2T	Желтый	Титан
BS – 1W/BS – 2W	Желтый	Белый
BS – 1NA/BS – 2NA	Желтый	Никель
BS – 1GRA/BS – 2GRA	Желтый	Графит
BS – 1GA/BS – 2GA	Желтый	Золото
BS – 1TB/BS – 2TB	Синий	Титан
BS – 1WB/BS – 2WB	Синий	Белый
BS – 1NB/ BS – 2NB	Синий	Никель
BS – 1GRB/BS – 2GBR	Синий	Графит
BS – 1GB/BS – 2GB	Синий	Золото



BLP – 102WW



BLP – 102GRW



BLP – 102SW

Установка

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

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведены светодиоды, выполняющие функцию рабочего освещения (для BLS – 2 LED различных цветов, для BLP – LED белый) и работающие в аварийном режиме (для BLS и BLP – LED белый). Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства Telemando.

BLS – светильники автономные, комбинированные непостоянные.
BLP – светильники автономные, постоянного действия.

Оптическая часть

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



BLS – 101WR



BLS – 101GRR



BLS – 101SR



BLS – 101WA



BLS – 101GRA



BLS – 101SA



BLS – 101WB

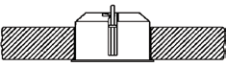


BLS – 101GRB

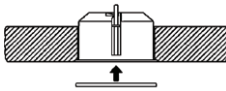


BLS – 101SB

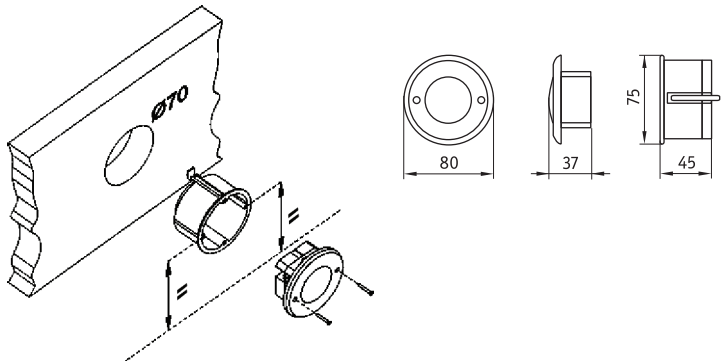
Установочные и габаритные размеры



Установка в мрамор или оштукатуренную стену



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



Артикул	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Код светильника
					Рабочие	Аварийные	
BLS – 101WR	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006810
BLS – 101GRR	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006820
BLS – 101SR	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006830
BLS – 101WA	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006840
BLS – 101GRA	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006850
BLS – 101SA	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006860
BLS – 101WB	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006870
BLS – 101GRB	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006880
BLS – 101SB	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	2 LED	LED	4501006890
BLP – 102WW	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	LED	LED	4501006900
BLP – 102GRW	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	LED	LED	4501006910
BLP – 102SW	0.1	3	3	1.2 V; 0.4A*h	LED	LED	4501006920

Артикул	Цвет LED		Цвет рамки
	Рабочие	Аварийные	
BLS – 101WR	Красный	Белый	Белый
BLS – 101GRR	Красный	Белый	Графит
BLS – 101SR	Красный	Белый	Серебро
BLS – 101WA	Желтый	Белый	Белый
BLS – 101GRA	Желтый	Белый	Графит
BLS – 101SA	Желтый	Белый	Серебро
BLS – 101WB	Синий	Белый	Белый
BLS – 101GRB	Синий	Белый	Графит
BLS – 101SB	Синий	Белый	Серебро
BLP – 102WW	Белый	Белый	Белый
BLP – 102GRW	Белый	Белый	Графит
BLP – 102SW	Белый	Белый	Серебро

CONVERSION KIT Блок аварийного питания

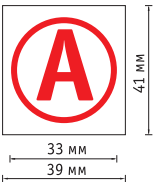


K-303

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.

Возможность изготовления светильника с модулем для аварийного освещения указывается на страницах общего каталога «Световые Технологии» (знак ES1). При заказе указать артикул светильника + ES1.

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



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

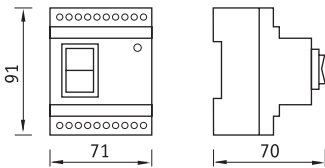
Устройство дистанционного тестирования и управления аварийным освещением **TELEMANDO**



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

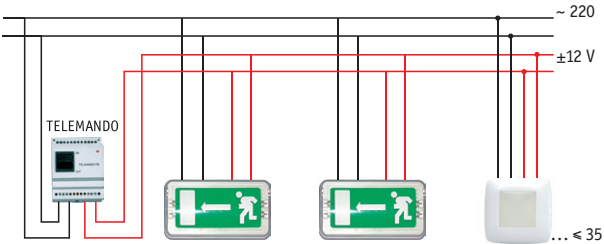
Федеральный закон РФ от 01 мая 2009 г. N 123-ФЗ „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“ (статья 81).
«... 9. Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания...»

Конструкция и принцип работы

Корпус устройства изготовлен из трудногорючего 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.

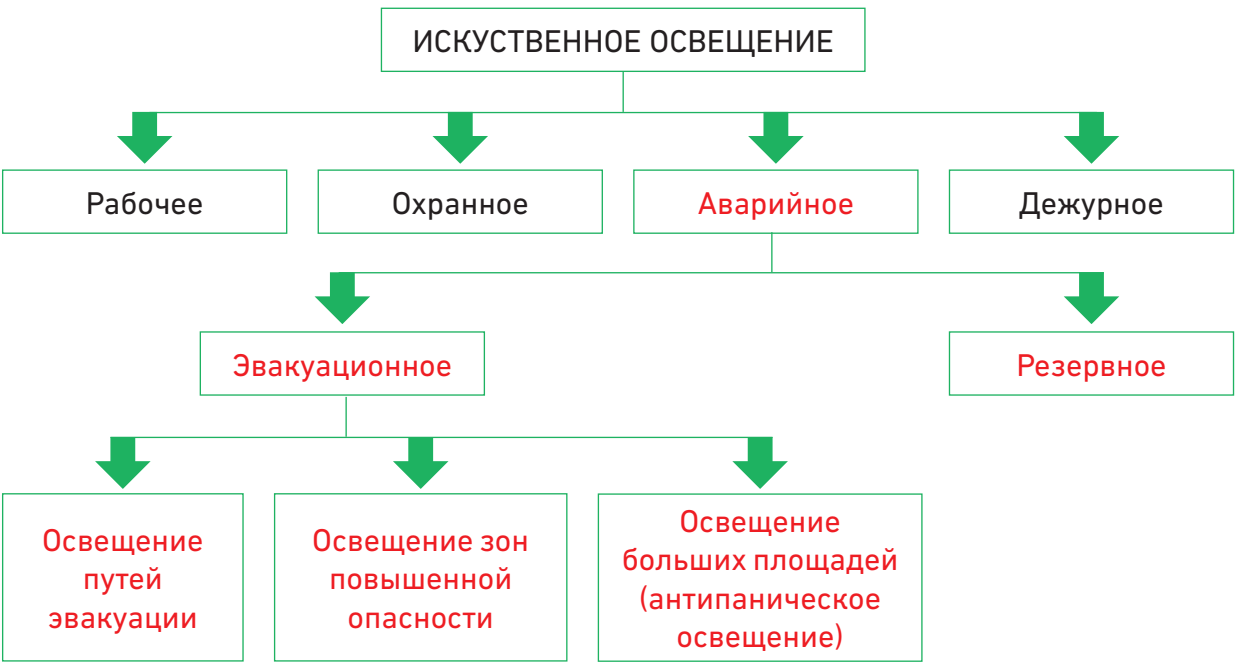


Аварийное освещение (АО) играет огромную роль в обеспечении безопасности жизнедеятельности людей в случае возникновения пожара, аварии, теракта и применяется в различных областях, начиная с офисно-административных зданий, больниц и школ, торговых и промышленных помещений, подземных сооружений и заканчивая 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.

Российские требования, предъявляемые к системам АО	
Нормативные документы	Содержание
ГОСТ Р МЭК 60598-2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения. От 30 сентября 1999 г. ГОСТ 27900 МЭК 598-2-22. Светильники для аварийного освещения. Технические требования. От 01 января 1990 г.	- термины, используемые в АО - требования к светильнику, как электротехническому прибору
ПУЭ (7-е издание). Глава 6.1. Аварийное освещение. От 06 октября 1999г.	требования к подключению светильников
СП52.13330. Естественное и искусственное освещение. Раздел 7. Аварийное освещение. От 20 мая 2011.	- классификация АО - правила расстановки светильников - нормируемые характеристики для светильников АО и световых указателей - требование к маркировке светильников АО буквой «А» красного цвета (п.7.113) - определение расстояния распознавания для световых указателей (приложение В)
ГОСТ Р 12.4.026. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. От 01 января 2003 г.	требования к знакам безопасности (пиктограммам)
ФЗ РФ №123. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. От 01 мая 2009 г.	требование к обеспечению автономных светильников АО устройствами проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания* (ст. 82, п.9)
* все автономные светильники АО «Световые Технологии» подключаются к устройству Telemando (см. стр. 26), за исключением серии LUNA, где проверка работоспособности осуществляется через кнопку TEST	

Классификация АО



Аварийное эвакуационное освещение обеспечивает необходимые условия для эвакуации людей или завершения неотложных работ.

Аварийное освещение	Необходимость установки на маршрутах эвакуации:	Пример использования АО «Световые Технологии»
Эвакуационное	- в коридорах и проходах по маршруту эвакуации - в зоне каждого изменения направления маршрута - при пересечении проходов и коридоров - перед каждым эвакуационным выходом - перед каждым пунктом медицинской помощи - в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации - в местах размещения плана эвакуации	Светильники: LUNA, MARS, URAN, ANTARES, LYRA, BOX, ELEGANT, TETRO. Пиктограммы: ПЗУ, ПИУ.
	в местах размещения первичных средств пожаротушения	Светильники: K300, KD (см. стр.137, 139 общего каталога «Световые Технологии»), VIZART SIGN. Пиктограммы: ППБ.
	- в местах изменения (перепада) уровня пола или покрытия - на лестничных маршах, при этом каждая ступень должна быть освещена прямым светом	BS, BL

Аварийное резервное освещение создает возможность продолжения работы в нормальном режиме.

Аварийное освещение	Необходимость установки когда нарушение питания рабочего освещения может вызвать:	Пример использования АО «Световые Технологии»
Резервное	- 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.	Светильники общего каталога Световые Технологии» + ES1

Если резервное освещение проектируется так, чтобы быть использованным для целей эвакуационного освещения, то оно должно удовлетворять соответствующим требованиям, установленным для эвакуационного освещения.

Освещение путей эвакуации в помещениях или в местах производства работ вне зданий следует предусматривать по маршрутам эвакуации. Освещенность нормируется п. 7.106 СП 52.13330.

Эвакуационное освещение зон повышенной опасности следует предусматривать для безопасного завершения потенциально опасного процесса или ситуации. Освещенность нормируется п. 7.107 СП 52.13330.

Антипаническое освещение предусматривается в больших помещениях площадью более 60 м² и направлено на предотвращение паники и обеспечение условий для безопасного подхода к путям эвакуации. Освещенность нормируется п. 7.108 СП 52.13330.

Во всех сериях аварийных светильников «Световые Технологии» функции аварийного и эвакуационного освещения совмещены в одном изделии. К каждому светильнику предлагается комплект пиктограмм: эвакуационных (ПЗУ), информационных (ПИУ) и пиктограмм пожарной безопасности (ППБ).

Безопасность на путях эвакуации в аварийных ситуациях может обеспечиваться также световыми указателями.

Аварийное освещение	Необходимость установки на маршрутах эвакуации:	Пример использования АО «Световые Технологии»
Световые указатели	- 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	Светильники: MIZAR, VIZART. Пиктограммы: ПЗУ, ПИУ, ППБ.

Основные термины АО

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

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

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.

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).

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

Выбор светильника АО «Световые Технологии»

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
Газоразрядный	Аварийный светильник	Постоянного действия		MARS		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN	TETRO
		Непостоянного действия		MARS, LUNA		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN, LUNA	
		Комбинированный		MARS		LYRA, ANTARES	LYRA, URAN	
		Централизованного электропитания		MARS		LYRA*, ANTARES	LYRA*, URAN	TETRO SIGN

* возможность производства под заказ

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

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.

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

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 режим – состояние автономного светильника, при котором предусмотрено освещение, обеспечиваемое от внутреннего источника питания, при нарушениях работы сети питания рабочего 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
Светодиодный	Аварийный светильник	Постоянного действия		MARS LED	ELEGANT LED, BOX LED	LYRA LED, ANTARES LED	LYRA LED, URAN LED, BLP	TETRO LED
		Комбинированный	BS				BLS	
		Централизованного электропитания		MARS SIGN LED		LYRA SIGN LED, ANTARES SIGN LED	LYRA SIGN LED, URAN SIGN LED	TETRO SIGN LED
	Световой указатель	Постоянного действия	VIZART LED		MIZAR LED			
		Централизованного электропитания	VIZART SIGN LED		MIZAR SIGN LED			

Вид монтажа	Способ монтажа	Серия светильника	Применяемые аксессуары (комплектация отдельно)
Настенный	Накладной фронтальный	VIZART, ELEGANT, BOX, MIZAR, LYRA, ANTARES, URAN, MARS, LUNA	–
		LUNA	Бокс ST-24 (IP 65)
	Накладной боковой («флажком»)	ELEGANT, MIZAR	–
		ANTARES, MARS, LUNA, BS, BL	–
	Встраиваемый	ANTARES	Клипсы ST-21, декоративная рамка ST-26
		MARS	Клипсы ST-21
		MIZAR*	Декоративная рамка ST-36*
		LUNA	Бокс ST-22, декоративная рамка ST-23
Потолочный	Накладной	TETRO, ELEGANT, BOX, MIZAR, LYRA, ANTARES, URAN, MARS, LUNA	–
		LYRA	Двухсторонний рассеиватель ST-34
		ANTARES	Двухсторонний рассеиватель ST-27
		URAN	Двухсторонний рассеиватель ST-35
		MARS	Двухсторонний рассеиватель ST-25
		LUNA	Бокс ST-24 (IP 65)
	На гибком подвесе	ELEGANT	Подвес ST-51
		MIZAR	Подвес ST-50
	На жестком подвесе	TETRO, MIZAR	Подвес ST-53
		ELEGANT	Подвес ST-52
		ANTARES	Клипсы ST-21, двухсторонний рассеиватель ST-27, декоративная рамка ST-26
		MARS	Клипсы ST-21, двухсторонний рассеиватель ST-25
LUNA		Бокс ST-22, декоративная рамка ST-23	
В ступени	Встраиваемый	BS, BL	–

* возможность производства под заказ

URAN (IP65)

- высокая степень защиты от воздействия окружающей среды

MIZAR S/SP (IP40)

- расширенные возможности монтажа

BS/BL (IP20/IP65)

- встройка в ступени и декоративная направленность

TETRO (IP40)

- 4-х стороннее указание путей эвакуации

ELEGANT (IP40)

- алюминиевый корпус и двухсторонний рассеиватель

ANTARES (IP42)

- лаконичность формы

BOX (IP40)

- доступная модель в стальном корпусе

VIZART VI (IP20)

- ультратонкий корпус

MARS (IP22)

- классика аварийного освещения

LUNA (IP22)

- съемная монтажная панель и удобство установки

LYRA (IP42/IP65)

- современный, привлекательный дизайн

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

40

41

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

www.ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Новосибирск (Сибирский Федеральный округ РФ)

Россия, 630073, г. Новосибирск,

Пр-т Карла Маркса, 57, офис 703

Т +7 (383) 363 58 48

Ф +7 (383) 363 58 48

novosibirsk@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, 050002, г. Алматы,

ул. Гоголя, 39, офис 605

Т +7 (727) 244 84 19

Ф +7 (727) 244 84 18

almaty@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