Более подробная информация по продукции,
содержащейся в настоящем разделе,
представлена на сайте компании www.LTcompany.com.ua

EMERGENCY

Аварийное освещение

I-BRILL LED
стр. 238

VIZART LED
стр. 239

OBERON LED
стр. 240

MIZAR LED
стр. 241

URAN LED
стр. 242

LYRA LED
стр. 243

MARS LED
стр. 244

SIRAH LED
стр. 245

ANTARES LED
стр. 246

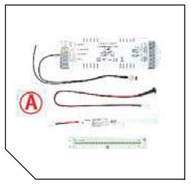
BOX LED
стр. 247

TETRO LED
стр. 248

DL SMALL LED
стр. 249

TELEMANDO
стр. 250

CONVERSION KIT POWER LED
стр. 251



CONVERSION KIT LED
стр. 253

CONVERSION KIT TM
стр. 254

RB
стр. 255

Аксессуары
стр. 256-257

Пиктограммы
стр. 258-267

AUTOTEST
стр. 268

DIALOG/DIALOG SMART
стр. 270-273

Структура кодирования наименований светильников

Аварийное освещение

I	II	III	IV		V	VI	VII
LYRA	42	2	1	–	4	LED	AT

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

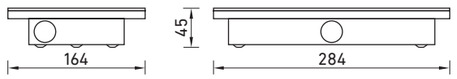
IV. Время работы в аварийном режиме:
1 – 1 час
3 – 3 часа
0 – для светильников централизованного электропитания

V. Мощность:
– Мощность источника света в аварийном режиме – для линейных, компактных люминесцентных ламп и ламп накаливания
– (i) – увеличенный световой поток
– Потребляемая мощность светильника со светодиодным источником света
– (-i) – сниженный световой поток

VI. LED – принадлежность к светодиодному источнику света

VII. AT – функция автотеста

I-BRILL 4021-6 LED BL



О продукте
Дизайнерский вариант аварийного светильника, выполненный в форме популярного гаджета. Изысканный стиль сочетается с функциональностью – установка и смена пиктограмм выполняется без использования инструментов. Разработан для применения в бизнес-центрах А-класса.

Установка
Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью кронштейнов. Аксессуар ST 37 комплектуется отдельно.

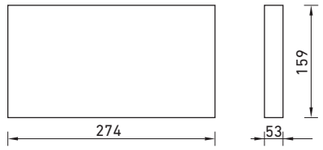
Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно.

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

Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из полимера в декоративной рамке двух цветов (WH – белый, BL – черный).
Рамка светильника выполнена на магнитах для удобства монтажа пиктограмм. Дистанция распознавания 25 м. Пиктограммы комплектуются отдельно.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Так же возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
I-BRILL 4000-6 LED BL	--	централизованный	3,37	--	1,0	4501007670	25
I-BRILL 4021-6 LED BL	1	постоянный	4,1	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,1	4501007330	25
I-BRILL 4021-6 LED WH	1	постоянный	4,1	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,1	4501007340	25
I-BRILL 4023-6 LED BL	3	постоянный	4,3	RB 6,0 V 1,2 A*h	1,2	4502002790	25



О продукте
Аварийный светильник для премиальных проектов. Утонченный дизайн и функциональность достигается за счет применения технологии торцевой засветки.

Установка
Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью кронштейнов. Специальные кронштейны для встраивания светильника в стену (Кронштейны ST 37, код заказа – 2501002410) заказываются отдельно.

Облегченный монтаж пиктограмм

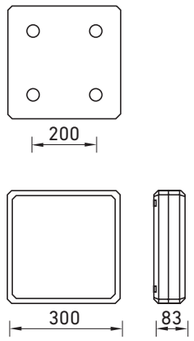
Конструкция
Корпус светильника изготовлен из алюминия.
На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника.

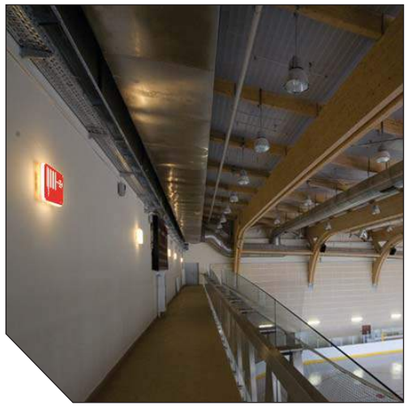
Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из полимера в алюминиевой рамке двух цветов (SL - серебро, WH - белый). Пиктограммы комплектуются отдельно. Дистанция распознавания 25 м.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
VIZART 4000-5 LED SL	–	централизованный	3,38	--	1,0	4502002930	25
VIZART 4000-5 LED WH	–	централизованный	3,38	--	0,9	4502002920	25
VIZART 4021-5 LED SL	1	постоянный	4,1	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,0	4502002370	25
VIZART 4021-5 LED WH	1	постоянный	4,1	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,0	4502002470	25
VIZART 4023-5 LED SL	3	постоянный	4,3	RB 6,0 V 1,2 A*h	1,0	4502002950	25
VIZART 4023-5 LED WH	3	постоянный	4,3	RB 6,0 V 1,2 A*h	1,0	4502002960	25

OBERON LED Светильники серии OBERON





NEW

О продукте
Светильник OBERON LED - многофункциональный прибор со степенью защиты IP54. Он может использоваться как аварийный светильник для подсветки путей эвакуации, как указатель мест хранения средств пожаротушения и даже как светильник декоративной подсветки (например, на лестничных маршах). В рабочем режиме светильник управляется с настенного выключателя, а в аварийном режиме переходит в автономный режим, без падения светового потока. Кроме этого, светильник можно использовать как информационное табло (например, перед входом в кабинет врача), управляемый с кнопки, установленной у рабочего места врача. Светильник может комплектоваться различными вариантами пиктограмм.

Установка
Крепление на поверхность потолка или стены. Для установки светильника необходимо заказать - Комплект крепления X2 (код заказа – 2995000020).

Конструкция
Корпус выполнен из полиамида. Доступна защитная решетка Grid K 300 (код заказа - 2135000040).

Оптическая часть
Рассеиватель из матового ПММА. Тип светодиодов: SMD.

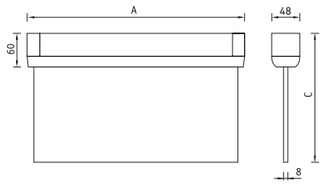
Комплектация
Светильник в сборе. Пиктограммы к светильнику заказываются отдельно.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройста TELEMANDO. Так же возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
OBERON 5421-7 LED	1	постоянный	7	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,9	1502000600	60

230 В | 50/60 Гц | IP54 | EMC | Ta(°C) +5/+35 | УХЛ4

Световые указатели серии MIZAR MIZAR LED



MIZAR SI

О продукте
Универсальное решение в сегменте световых указателей - светильник MIZAR, может быть закреплен как на опорной поверхности стены или потолка, так и подвешен на гибких либо жестких подвесах различной длины (поставляются отдельно).

Установка
Варианты установки: на стену (боковая или фронтальная установка), на поверхность потолка, на подвесах, встраивается в потолок с помощью рамки ST 36.

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно. Крепежные элементы для крепления светильника на стену и на потолок идут в комплекте. Дополнительные аксессуары (ST 50 - гибкий подвес, ST 52 - жесткий подвес, ST 36 - рамка для крепления в потолок) заказываются отдельно.

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

Оптическая часть
Двухсторонний рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната.
Пиктограммы комплектуются отдельно.
Дистанция распознавания: S – 33 м, SP – 25 м, SI – 40 м, SPS – 10 м.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройста TELEMANDO. Так же возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

	A	C
MIZAR S	366	233
MIZAR SP	271	194
MIZAR SPS	271	117
MIZAR SI	271	270

ST 36. Рамка MIZAR SP/SPS/SI

Потолочное крепление на цепь (гибкий подвес ST 50)

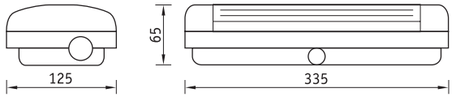
Потолочное крепление на штангу (жесткий подвес ST 52)

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
MIZAR 4000-3 LED SI	–	централизованный	3,1	--	1,2	4502002310	40
MIZAR 4000-3 LED SP	–	централизованный	3,2	--	1,0	4502002210	25
MIZAR 4000-4 LED S	–	централизованный	4,1	--	1,0	4502002110	33
MIZAR 4000-5 LED SI*	–	централизованный	5,2	--	1,0	4502003330	40
MIZAR 4000-5 LED SP*	–	централизованный	5,2	--	1,0	4502003320	25
MIZAR 4000-6 LED S*	–	централизованный	6,2	--	1,0	4502003310	33
MIZAR 4013-3 LED SP	3	непостоянный	3,2	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,3	4502003420	25
MIZAR 4023-3 LED SI	3	постоянный	3,1	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,4	4502001310	40
MIZAR 4023-3 LED SP	3	постоянный	3,2	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,3	4502001210	25
MIZAR 4023-3 LED SP AT	3	постоянный	3,2	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,4	4502002420	25
MIZAR 4023-4 LED S	3	постоянный	4,1	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,6	4502001110	33
MIZAR 4023-4 LED SPS	3	постоянный	4,2	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,0	4502002340	10
MIZAR 4023-5 LED SI*	3	постоянный	4,4	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,0	4502003300	40
MIZAR 4023-5 LED SP*	3	постоянный	4,4	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,0	4502003290	25
MIZAR 4023-6 LED S*	3	постоянный	5,4	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,1	4502003280	33

* светильники с яркостью более 200 кд/м^2

230 В | 50/60 Гц | IP40 | EMC | Ta(°C) +1/+40 | УХЛ4

URAN LED Светильники серии URAN



О продукте
Светильник с максимальной защитой IP65 разработан для решения самых сложных задач аварийного освещения и пригоден для работы при температурах до -30°C (только для версий с централизованным питанием).

Установка
Устанавливаются на стену/потолок.

Комплект поставки
Пиктограммы заказываются отдельно. Для установки на парковках необходимо заказывать защитную решетку Grid URAN/LYRA (код заказа – 2501003130).

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Дистанция распознавания 25 м. Лампа входит в комплект поставки.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройста TELEMANDO. Так же возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

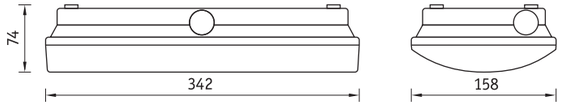
Защитная решетка «Grid URAN/LYRA»

ST 54. Жесткое крепление

ST 35. Двухсторонний рассеиватель URAN

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
URAN 6500-4 LED	–	централизованный	3,6	--	0,7	4501007120	25
URAN 6511-3 LED	1	непостоянный	2,4	RB 3,6 V 1,5 A*h	0,9	4502003180	25
URAN 6513-3 LED	3	непостоянный	2,4	RB 3,6 V 1,5 A*h	0,9	4502003190	25
URAN 6521-4 LED	1	постоянный	3,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,1	4501006430	25
URAN 6521-4 LED AT	1	постоянный	3,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,2	4502002560	25
URAN 6523-4 LED	3	постоянный	3,6	RB 6,0 V 1,5 A*h	0,8	4501006440	25

Светильники серии LYRA LYRA LED



О продукте
Легкий и надежный световой указатель с декоративной рамкой из алюминия – универсальное решение с дистанцией распознавания 31 м. Модификации светильника IP65 централизованного действия работают в условиях низких температур до -30°C (автомобильные парковки).

Установка
Устанавливаются на стену/потолок.

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно. Для установки на парковках необходимо заказывать защитную решетку Grid URAN/LYRA (код заказа – 2501003130).

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. АКБ входят в комплект поставки.

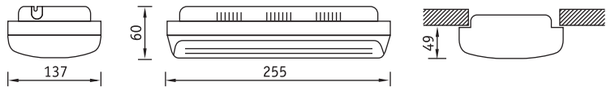
Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Дистанция распознавания 31 м. Светодиодная лампа входит в комплект поставки.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Защитная решетка «Grid URAN/LYRA»

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
LYRA 4200-4 LED	–	централизованный	3,5	--	0,8	4502002320	31
LYRA 4221-4 LED	1	постоянный	3,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,0	4502000020	31
LYRA 4221-4 LED AT	1	постоянный	3,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,0	4502002430	31
LYRA 4223-4 LED	3	постоянный	3,6	RB 6,0 V 1,5 A*h	1,1	4502000030	31
LYRA 6500-4 LED	–	централизованный	3,6	--	0,9	4502002330	31
LYRA 6521-4 LED	1	постоянный	3,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,1	4502000010	31
LYRA 6523-4 LED	3	постоянный	3,6	RB 6,0 V 1,5 A*h	1,4	4502000040	31

MARS LED Светильники серии MARS



О продукте
Светильник MARS LED рассчитан на массовое применение в проектах административной, офисной и торговой недвижимости.

Установка
Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок с помощью клипс ST 21.

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно. Для установки на парковках необходимо заказывать защитную решетку Grid URAN/LYRA (код заказа – 2501003130).

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

Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 25 комплектуются отдельно. Дистанция распознавания 27 м. Лампа входит в комплект поставки.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Радиатор светодиодной лампы

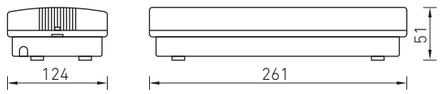
Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)

ST 21. Крепежные элементы

ST 25. Двухсторонний рассеиватель MARS

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
MARS 2200-4 LED	–	централизованный	3,5	--	0,4	4501007090	27
MARS 2211-3 LED	1	непостоянный	2,4	RB 3,6 V 1,5 A*h	0,7	4502003220	27
MARS 2213-3 LED	3	непостоянный	2,4	RB 3,6 V 1,5 A*h	0,7	4502003230	27
MARS 2221-4 LED	1	постоянный	3,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	0,6	4501006410	27
MARS 2223-4 LED	3	постоянный	3,6	RB 6,0 V 1,5 A*h	0,8	4501006420	27

Световые указатели серии SIRAH SIRAH LED



О продукте
Светодиодный светильник SIRAH является недорогим решением, рассчитанным на применение в проектах с ограниченным бюджетом. В светильнике минимизированы дополнительные функции (отсутствует возможность подключения TELEMANDO).

Установка
Устанавливается на стену или потолок.

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно.

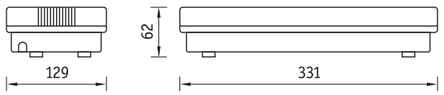
Конструкция
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панели корпуса (под рассеивателем) выведен светодиодный индикатор определения работоспособности и кнопка теста. Аккумулятор входит в комплект поставки. В качестве источника света используется встроенный в корпус светодиодный модуль.

Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Дистанция распознавания 24 м. Дополнительно светильник может комплектоваться двусторонним рассеивателем для крепления светильника на горизонтальную поверхность.

Управление освещением
Каждый светильник оснащен кнопкой индивидуального тестирования, расположенной под рассеивателем.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
SIRAH 2011-3 LED	1	непостоянный	3	RB 2,4 V 1,5 A*h	0,5	4502003200	24
SIRAH 2013-3 LED	3	непостоянный	3	RB 3,6 V 1,5 A*h	0,5	4502003210	24
SIRAH 2021-3 LED	1	постоянный	3	RB 2,4 V 1,5A*h	0,5	4502003400	24
SIRAH 2023-3 LED	3	постоянный	3	RB 3,6 V 1,5A*h	0,5	4502003410	24

ANTARES LED Светильники серии ANTARES



О продукте
Аварийный светильник ANTARES LED покажет правильный выход в самой безвыходной, аварийной ситуации. Максимальная надежность и функциональность – главные особенности этого светильника.

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.

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы и аксессуары заказываются отдельно. Аксессуары (ST 21 - установочные клипсы, ST 26-декоративная рамка белого, серого и черного цветов.

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. АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Дистанция распознавания 25 м. Лампа входит в комплект поставки.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройста TELEMANDO. Так же возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Радиатор светодиодной лампы

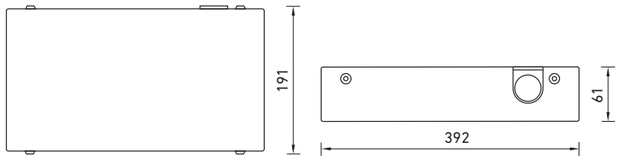
Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)

ST 21.
Крепежные элементы

ST 27.
Двухсторонний рассеиватель ANTARES

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распозна-вания, м
ANTARES 4200-4 LED	–	централизованный	4,0	–	0,6	4501007060	25
ANTARES 4221-4 LED	1	постоянный	3,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	0,7	4501006390	25
ANTARES 4223-4 LED	3	постоянный	3,6	RB 6,0 V 1,5 A*h	0,8	4501006400	25

BOX 2021-5 LED S



О продукте
Конструкция аварийного светильника BOX позволяет использовать его не только как световой указатель, но и как светильник для освещения путей эвакуации, за счет «светового окна» в нижнем торце светильника. Светильник подходит для применения в торговых и бизнес-центрах, аэропортах и вокзалах.

Установка
Устанавливаются на стену.

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно.

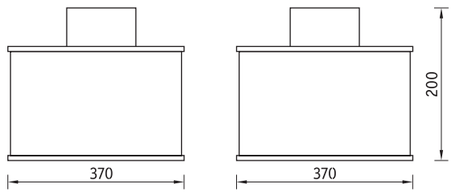
Конструкция
Корпус светильника изготовлен из листовой стали, покрытой порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. АКБ входят в комплект поставки. Дистанция распознавания 37 м.

Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из ПВХ. Распределение светового потока осуществляется также в нижнюю часть корпуса, что обеспечивает возможность применения светильника для освещения путей аварийной эвакуации.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распозна-вания, м
BOX 2021-5 LED S	1	постоянный	5	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,6	1392000010	37
BOX 2023-5 LED S	3	постоянный	5	RB 6,0 V 1,5 A*h	1,7	1392000020	37

TETRO LED Световые указатели серии TETRO



О продукте
За счет своих габаритов дистанция распознавания светильника TETRO LED достигает 40 м. Оптимальное решение для установки в длинных проходах складов, производственных цехах, аэропортах и в крупных торговых центрах, на пересечении торговых аллей.

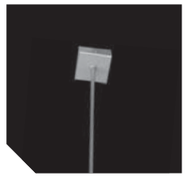
Установка
Устанавливается на потолок (непосредственно или на жесткий подвес ST 53) или на стену (с помощью кронштейна ST 55).

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно. Дополнительно можно заказать жесткие подвесы ST 53, длиной от 500 до 1500 мм, а так же кронштейн ST 55 для установки светильника на стену.

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. АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть
Четырехсторонний рассеиватель светильника изготовлен из ПММА. Пиктограммы комплектуются отдельно. Дистанция распознавания 40 м.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

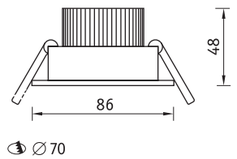


ST 53 – жесткий подвес. Потолочное крепление на штангу длиной 0,5 м, 1,0 м, 1,5 м.

ST-55 – кронштейн для крепления на вертикальную поверхность (код заказа - 2501002910)

Наименование	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
TETRO 4000-5 LED	–	централизованный	4,9	--	6,2	4502002540	40
TETRO 4021-6 LED	1	постоянный	5,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	4,0	4502002520	40
TETRO 4023-6 LED	3	постоянный	5,6	RB 6,0 V 1,5 A*h	6,5	4502002530	40

Светильники серии DL SMALL DL SMALL LED



О продукте
Светильники DL SMALL LED постоянного действия идеально подходят для подсветки путей эвакуации (коридоры, холлы, лестничные клетки) в аварийной ситуации. Блок аварийного питания светильника срабатывает при аварийном отключении электроэнергии. Светильник так же работает через коммутируемую линию, как светильник рабочего освещения, так как блок аварийного питания выполняет и роль драйвера.

Установка
Устанавливаются в потолок.

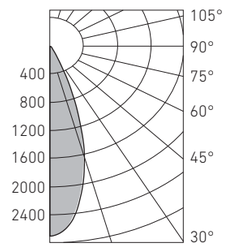
Комплект поставки
Светильник в сборе. Блок аварийного питания входит в комплект поставки.

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из металла, покрытого порошковой краской в двух цветах (WH — белый, SL — серебро). На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Блок аварийного питания входит в комплект поставки.

Оптическая часть
Поворотный рассеиватель светильника изготовлен из трудногорючего полимера.

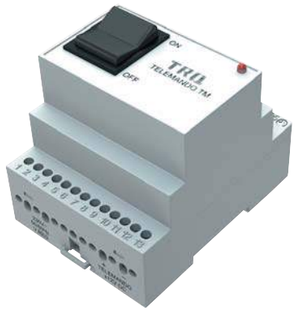
Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

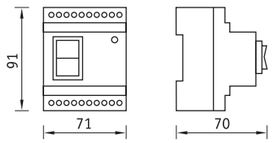
DL SMALL



Наименование	Световой поток в аварийном режиме, лм	Время работы в аварийном режиме, час	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа
DL SMALL 2000-5 LED WH	205	–	централизованный	4,8	--	0,3	4502002860
DL SMALL 2021-5 LED WH	205	1	постоянный	5,5	RB 6,0 V 0,8 A*h	0,4	4501007350
DL SMALL 2023-5 LED WH	205	3	постоянный	6,3	RB 6,0 V 0,8 A*h	0,7	4502002770

TELEMANDO Устройство дистанционного тестирования и управления аварийным освещением





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 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.

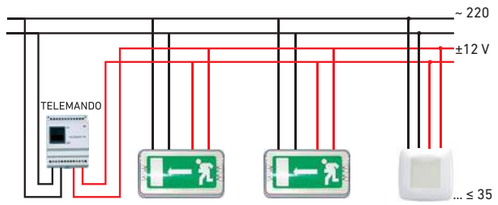
Установка
Устанавливается на DIN рейку в распределительном шкафу.

Комплект поставки
Аккумулятор в комплекте.

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 12 В на аварийный светильник для имитации аварийного режима.

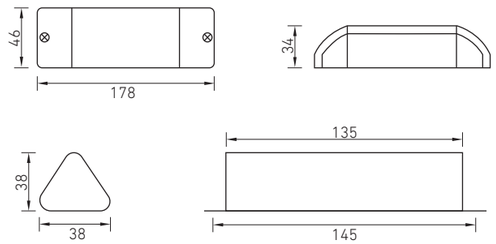
Положение OFF – имитация сервисного режима, т.е. предотвращение работы светильников в аварийном режиме при снятии напряжения во время регламентных работ. На светильники подается напряжение 12 В, которое переводит светильники из аварийного режима в режим ожидания.



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

230 В | 50/60 Гц | IP20 | AC/DC | CE | EMC | EAC | Ta(°C) +1/+40 | УХЛ4

Габаритная схема блока аварийного питания и аккумулятора



NEW

О продукте
Блоки аварийного питания (БАП) серии CONVERSION KIT POWER LED являются универсальным решением для организации аварийного освещения и подключаются к драйверам светодиодных светильников, работающим от постоянного тока. БАП питают драйвер светильника постоянным током с напряжением 220В. В аварийном режиме светильник выдает до 100% светового потока (зависит от мощности светильника).

Установка
БАП располагается рядом со светильником, в запотолочном пространстве, либо в щитке рабочего освещения. БАП может быть установлен в бокс IP65 (поставляется отдельно). Некоторые модификации БАП CONVERSION KIT POWER LED поставляются установленными в бокс IP65 (поставляются вместе с боксом) и устанавливаются на опорную поверхность.

Комплект поставки
Блок аварийного питания в сборе.

Конструкция
БАП состоит из самого блока аварийного питания, аккумулятора, кнопки индивидуального теста, индикатора работоспособности. В аварийной ситуации (отключение питающего напряжения в сети или падение ниже 160В) БАП переключает питание на аккумулятор. БАП оснащен переключающим реле, которое позволяет коммутировать светильник через настенный выключатель. Управление светильником через выключатель не влияет на работу БАП.

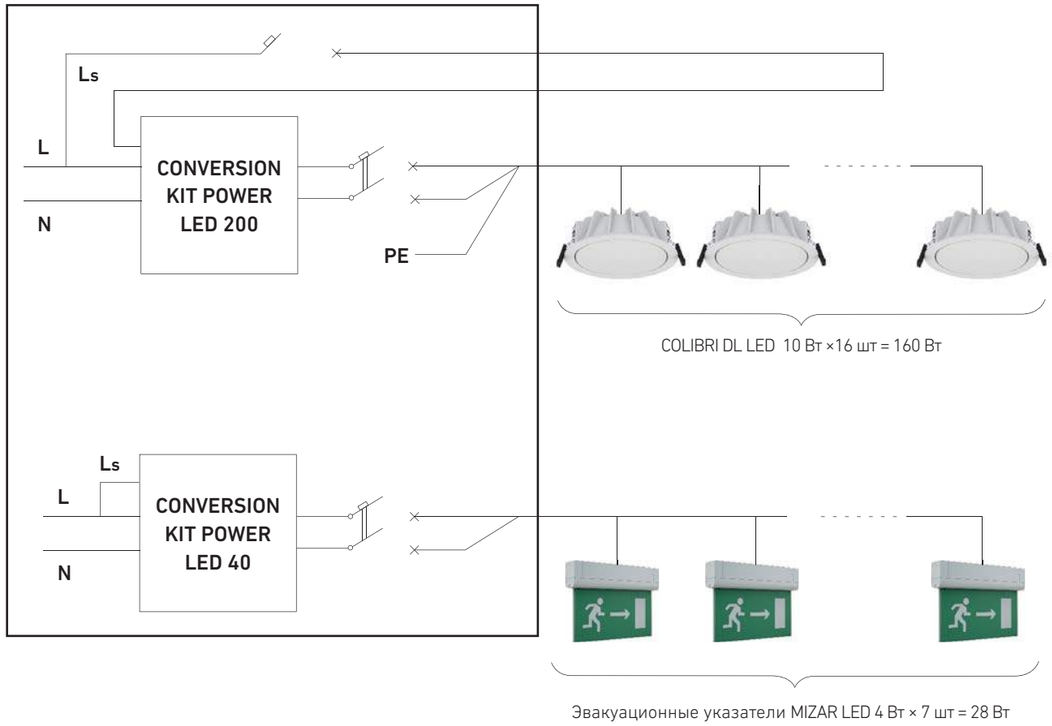
Характеристики
Материал корпуса выполнен из пластика, не поддерживающего горение.

Дополнительный аксессуар - бокс IP65
BOX IP65 for conversion kit 245×120×75 (4501007940) для установки внутрь блока аварийного питания (гермовводы и установочная пластика в комплекте).

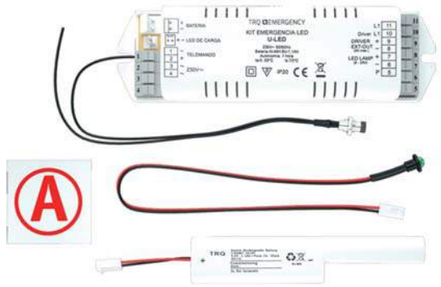
Наименование	Режим работы	Мощность, Вт	Время работы, ч	Код заказа
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20	постоянного/непостоянного	40 Вт	1	6501000530
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 120W IP65	постоянного/непостоянного	120 Вт	1	4501008010
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 100-200W IP65	постоянного/непостоянного	200 Вт	1	6501000540

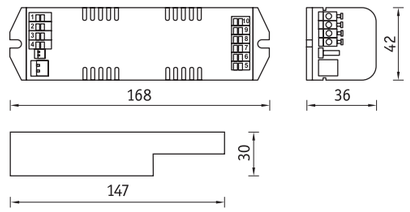
230 В | 50/60 Гц | IP20 | IP65 | Ta(°C) 0/+40 | EMC

ЩО/ЩАО

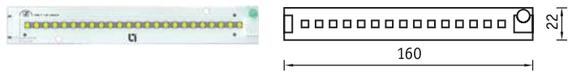


Блоки аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED могут устанавливаться в ЩО (щит освещения) или в ЩАО (щит аварийного освещения). Максимальное расстояние от БАП (блока аварийного питания) до самого удаленного светильника не должно превышать 200 м.





CONVERSION KIT LED K-303



LED линейка для аварийного освещения

О продукте

Блоки аварийного питания (БАП) могут устанавливаться в светильники, как производства компании «Световые Технологии», так и сторонних производителей, в которых изначально не было установлено БАП. Некоторые модификации БАП подключаются к штатному LED модулю светильника. При невозможности подключения БАП к штатному LED модулю необходимо использовать модификации CONVERSION KIT с LED линейкой в комплекте. Для заказа светодиодных светильников компании «Световые Технологии» с уже установленными БАП, необходимо указать артикул светильника плюс EM (обозначение модификации с БАП).

Установка

Устанавливается в корпус светильника или в выносной бокс (покупается отдельно).

Комплект поставки

Продукт представляет собой набор комплектующих: блок аварийного питания, индикатор заряда (зеленый светодиод), аккумулятор, кнопка TEST для тестирования работы светильников в аварийном режиме, светодиодная LED линейка для аварийного освещения (не для всех модификаций), наклейка А (для идентификации светильников аварийного освещения).

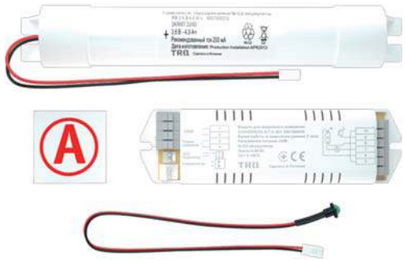
Конструкция

На светодиодную LED линейку подается мощность 3 Вт или 5 Вт (в зависимости от типа БАП), при токе до 350 мА или 550 мА, обеспечивая световой поток не менее 450 лм в течение одного или трех часов. Светильники с БАП необходимо расположить таким образом, чтобы уровень освещенности был достаточен для ориентации и эвакуации из помещения (0,5 - 1 лк на полу). В модификациях БАП, которые комплектуются LED модулем, модуль монтируется на корпус светильника с помощью двухстороннего скотча (в комплекте). В качестве аварийного источника света в светильниках, обозначенных EM (уже оборудованных БАП) используются LED кластеры самих светильников.

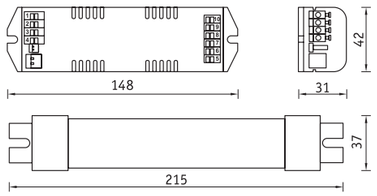
Наименование	Батарея	Время работы в аварийном режиме, ч	Масса, кг	Код заказа
Аварийный блок CONVERSION KIT LED K-301 /LED линейка в комплекте	RB 6,0V 1,2 A*h	1	0,3	4501007730
Аварийный блок CONVERSION KIT LED K-303 /LED линейка в комплекте	RB 6,0V 2,5 A*h	3	0,8	2501002540
Аварийный блок CONVERSION KIT LED K-301	RB 6,0V 1,2 A*h	1	0,4	6501000330
Аварийный блок CONVERSION KIT LED K-303	RB 6,0V 2,5 A*h	3	0,6	6501000370
Аварийный блок CONVERSION KIT LED K-501	RB 6,0V 1,5 A*h	1	0,5	6501000400

230 В | 50/60 Гц | IP 20 | Ta(°C) +1/+50

CONVERSION KIT TM Блок аварийного питания



CONVERSION KIT K-303



О продукте

Блоки аварийного питания (БАП) могут устанавливаться в ламповые светильники, в которых изначально не было установлено БАП, как производства компании «Световые Технологии», так и сторонних производителей. Может применяться как с обычным, так и с электронным балластом. Для заказа ламповых светильников компании «Световые Технологии» с уже установленными БАП, необходимо указать артикул светильника плюс ES1 (обозначение модификации с БАП).

Установка

Устанавливается в корпус светильника.

Комплект поставки

Продукт представляет собой набор комплектующих: блок аварийного питания, индикатор заряда (зеленый светодиод), Ni-Cd аккумулятор, наклейка А (для идентификации светильников аварийного освещения).

Конструкция

Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO.

Оптическая часть

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 работы составит от 1 до 3 часов. Уровень освещенности достаточен для ориентации и эвакуации из помещения.

Дополнительный аксессуар - бокс IP65
BOX IP65 for conversion kit TM K-303 265x185x95 (4501008060) для установки внутрь блока аварийного питания

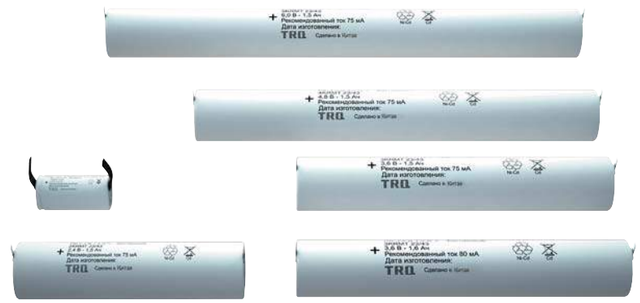
Световой поток лампы и время работы в автономном режиме:

Тип лампы / Мощность, Вт	T5	T8	TC-SE	TC-DE	TC-TE	TC-L	TC-F	TR
	G5	G13	2G7	G24q	Gx24q	2G11	2G10	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%	–	–	–	–	–	–

Наименование	Батарея	Время работы в аварийном режиме, ч	Масса, кг	Код заказа
Аварийный блок CONVERSION KIT TM K-303	RB 3,6V 4,0 A*h	3	0,6	6501000040

230 В | 50/60 Гц | IP 20 | Ta(°C)* +1/+50

Аккумуляторы RB



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.

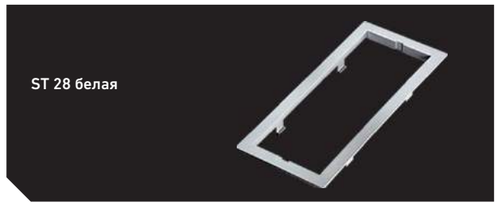
Перед вводом аварийных светильников в эксплуатацию необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда для достижения установочной емкости аккумулятора. Длительность зарядки - 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.

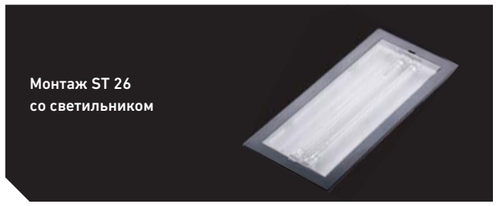
Перед эксплуатацией светильников ES1 необходимо провести 2-3 цикла заряда-разряда аккумуляторов в блоках аварийного питания.

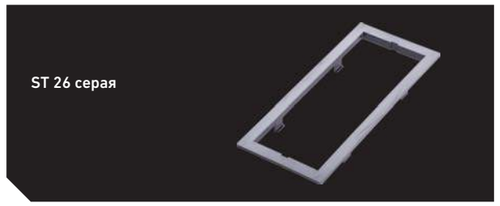
Наименование	Масса, кг	Код заказа	Длина, мм	Диаметр, мм
RB 1,2В 0,4А*ч	0,01	4501005010	30	15
RB 2,4В 1,5А*ч	0,09	4501005020	87	23
RB 2,4В 1,6А*ч	0,09	4501005030	87	23
RB 3,6В 1,5А*ч	0,13	4501005040	129	23
RB 3,6В 1,6А*ч	0,13	4501005050	129	23
RB 3,6В 4,0А*ч	0,35	4501005060	177	33
RB 4,8В 1,5А*ч	0,17	4501005070	170	23
RB 6,0В 0,8А*ч	0,13	4501005080	147	29
RB 6,0В 1,1А*ч	0,13	4501007600	147	29
RB 6,0В 1,5А*ч	0,21	4501005090	213	23

Декоративные рамки

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

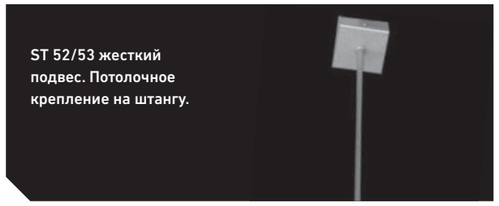






Наименование	Код заказа
ST 26 рамка ANTARES (белая)	2501002010
ST 36 рамка MIZAR SP/SPS/SI	2501002150
ST 28 рамка SIRAH (белая)	4501006320

Подвес



Наименование комплекта	Длина, м	Код заказа
ST 50-1500 гибкий подвес MIZAR 2×1,5	1,5	2501002170
ST 50-1000 гибкий подвес MIZAR 2×1,0	1,0	2501002460
ST 50-500 гибкий подвес MIZAR 2×0,5	0,5	2501002450

Наименование комплекта	Длина, м	Код заказа
ST 53-1500 жесткий подвес TETRO	1,5	2501002230
ST 53-1000 жесткий подвес TETRO	1,0	2501002200
ST 52-1000 жесткий подвес MIZAR	1,0	2501002190
ST 52-300 жесткий подвес MIZAR	0,3	2501002470
ST 52-500 жесткий подвес MIZAR	0,5	2501002180

Рассеиватели

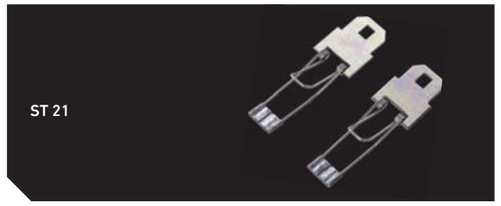
Предназначены для светильников, устанавливаемых на потолок, в сериях: MARS, URAN, ANTARES.

Наименование	Код заказа
ST 25 рассеиватель MARS	2501000020
ST 35 рассеиватель URAN	4501006990

Дополнительно к рассеивателям ST 25 и ST 35 предлагаются пиктограммы.

Крепежные элементы

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



Наименование	Код заказа
ST 21 комплект клипс	2501000010

Кронштейны

Предназначены для встраиваемого варианта монтажа световых указателей: VIZART, I-BRILL.

Наименование	Код заказа
Кронштейны ST 37	2501002410
Кронштейн для настенного крепления TETRO ST-55	2501002910

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	SIRAH
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО	210×105	2501002240												
	240×125						2502000010							
	242×50								2502000690					
	260×130		2502000220	2502000220										
	263×146										2502000480			
	335×165					2502000070/ 2502000290						2502000150		
	280×162												2502001080	
	250×115													2502001850
ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО	200×200							2502001180						
ПЭУ 002 ВЫХОД НАПРАВО	210×105	2501002250												
	240×125						2502000010							
	242×50								2502000690					
	260×130		2502000230	2502000230										
	263×146										2502000490			
	335×165					2502000070/ 2502000300						2502000160		
	250×115													2502001860
ПЭУ 002 ВЫХОД НАПРАВО	200×200							2502001180						
ПЭУ 003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА	210×105	2501002260												
	240×125						2502000020							
	242×50								2502000710					
	260×130		2502000240	2502000240										
	263×146										2502000500			
	335×165					2502000080/ —						2502000170		
	385×185									2502000430				
	280×162												2502000980	
	250×115													2502001870

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** Комплект (2 шт.)

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

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	SIRAH
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
ПЭУ 003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА	200×200							2501002550						
	250×250				2502001640									
ПЭУ 004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО	210×105	2501002270												
	240×125						2502000810							
	260×130		2502000640	2502000640										
	263×146										2502000540			
	335×165					2502000850/ —						2502000890		
	250×115													2502001880
ПЭУ 005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО	210×105	2501002280												
	240×125						2502000820							
	260×130		2502000650	2502000650										
	335×165					2502000860/ —								
	250×115													2502001890
ПЭУ 005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО	200×200							2502001200						
ПЭУ 006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО	210×105	2501002290												
	240×125						2502000830							
	260×130		2502000660	2502000660										
	263×146										2502000560			
	335×165					2502000870/ —						2502000910		
	250×115													2502001900
ПЭУ 007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО	210×105	2501002300												
	240×125						2502000840							
	260×130		2502000670	2502000670										
	335×165					2502000880/ —						2502000920		
	250×115													2502001910

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** Комплект (2 шт.)

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

EMERGENCY
Пиктограммы
Аварийное освещение

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	SIRAH
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
ПЭУ 008 ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	210×105	2501002310												
	240×125						2502000030							
	260×130		2502000250	2502000250										
	263×146										2502000580			
	335×165					2502000090/ —						2502000180		
	280×162												2502001030	
	250×115													2502001920
ПЭУ 091 УКАЗАТЕЛЬ ДВЕРИ ЛЕВОСТОРОННИЙ	210×105	2501002320												
	240×125						2502000040							
	242×50								2502000780					
	260×130		2502000260	2502000260										
	335×165					2502000100/ —						2502000190		
	385×185									2502000440				
	250×115													2502001930
ПЭУ 092 УКАЗАТЕЛЬ ДВЕРИ ПРАВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001690												
	240×125						2502000040							
	260×130		2502001720	2502001720					2502000780					
	335×165					2502000100/ —								
	250×115													2502001940
ПЭУ 093 ВЫХОД ПРЯМО ЛЕВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001700												
	240×125						2501002380							
	242×50								2501002500					
	260×130		2502001730	2502001730										
	335×165					2501002370/ —						2502001290		
	385×185									2502001260				
	250×115													2502001950

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** Комплект (2 шт.)

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

EMERGENCY
Пиктограммы
Аварийное освещение

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	SIRAH
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
ПЭУ 094 ВЫХОД ПРЯМО ПРАВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001710												
	240×125						2501002380							
	242×50								2501002500					
	260×130		2502001740	2502001740										
	263×146										2502001400			
	335×165					2501002370/ —								
	250×115													2502001960
ПЭУ 010 ВЫХОД	210×105	2501002330												
	240×125						2502000050							
	242×50								2501002160					
	260×130		2502000270	2502000270										
	263×146										2502000520			
	335×165					2502000110/ —						2502000200		
	385×185									2502000450				
	280×162												2502001050	
	250×115													2502001970
ПЭУ 011 ВЫХОД/EXIT	210×105	2501002340												
	240×125						2502000930							
	242×50								2502000790					
	260×130		2502000680	2502000680										
	263×146										2502000590			
	335×165					2502000940/ —						2502000950		
	280×162												2502001060	
	250×115													2502001980

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** Комплект (2 шт.)

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

EMERGENCY
Пиктограммы
Аварийное освещение

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	SIRAH
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
ПЭУ 012 EXIT	210×105	2501002350												
	240×125						2502000060							
	242×50								2502000800					
	260×130		2502000280	2502000280										
	335×165											2502000210		
	385×185									2502000460				
	250×115													2502001990
Пиктограммы пожарной безопасности														
ППБ 0001 ПОЖАРНЫЙ КРАН	250×250				2501001070									
	200×200							2502000130						
	130×130		2502001090	2502001090										
	105×105	2502001110												
ППБ 0002 ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ	250×250				2501001080									
	200×200							2502000470						
	130×130		2501002420	2501002420										
	105×105	2502001120												
ППБ 0003 ОГНЕТУШИТЕЛЬ	200×200							2502000140						
	130×130		2501002430	2501002430										
	105×105	2502001130												
ППБ 0004 СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	210×105	2502001140												
	260×130		2502001100	2502001100										
	240×125						2502001330							
	242×50													
	335×165											2502001310		
	250×115													2502002000

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** Комплект (2 шт.)

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

AUTOTEST Функция автоматического самотестирования светильников

MIZAR

LYRA

URAN

Назначение

Функция автоматического самотестирования AUTOTEST (AT) проверяет два основных элемента светильника:

1. Аварийная лампа: автоматическое еженедельное тестирование в течение 15 секунд.
2. Аккумулятор: автоматическое тестирование в течение одного часа, каждые 26 недель.

Принцип работы

В светильник встроен микроконтроллер для осуществления автоматического и ручного тестирования при проверке исправности светильника. Оценка работоспособности светильника происходит визуально.

Показатели индикаторов при тестировании

Светильник исправен: зеленый светодиодный индикатор включен, красный светодиодный индикатор выключен.

Сбой в работе лампы: зеленый светодиодный индикатор выключен, красный светодиодный индикатор мигает.

Сбой в работе аккумулятора: зеленый светодиодный индикатор выключен, красный светодиодный индикатор включен.

Тестирование лампы и аккумулятора также может быть произведено вручную с использованием кнопки TEST, расположенной на корпусе светильника.
В случае необходимости принудительный контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO.
Дополнительная информация содержится в паспорте изделия.

Светильник исправен

Сбой в работе лампы

Сбой в работе аккумулятора

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Код заказа
					Рабочие	Аварийные	
LYRA 4221-4 LED AT	1,1	1	202	6,0 В 0,8 А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502002430
MIZAR 4023-3 LED SP AT	1,2	3	-	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502002420
URAN 6521-4 LED AT	1,0	1	195	6,0 В 0,8 А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502002560

Основные термины Аварийного освещения

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 зависимому от источника питания рабочего освещения.

Основные термины Аварийного освещения (ДСТУ EN 60598-2-24)

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.

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.

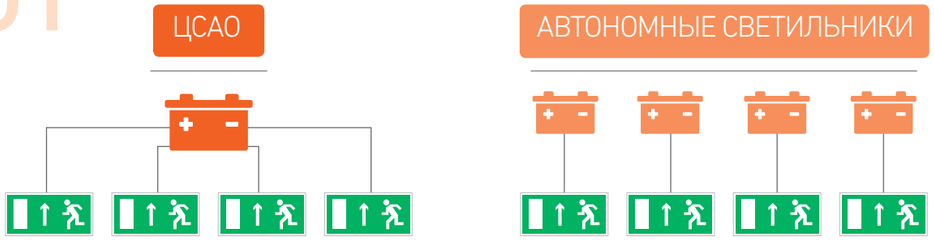
Аварийный режим – состояние автономного светильника, при котором предусмотрено освещение, обеспечиваемое от внутреннего источника питания, при нарушениях работы сети питания рабочего освещения.

Общая информация о централизованных систем аварийного освещения

Централизованные системы аварийного освещения (ЦСАО) имеют несколько принципиальных отличий от автономных аварийных светильников и эвакуационных указателей, оснащенных блоками аварийного питания и аккумуляторами:
- питание светильников, подключенных к ЦСАО осуществляется от централизованного источника электроснабжения;
- светильники, подключенные к ЦСАО, в аварийном режиме работают на 100% мощности и выдают такой же световой поток, как и рабочем режиме;
- управление аварийными светильниками и их мониторинг осуществляется централизованно, контроллером, который фиксирует и хранит в памяти результаты регулярных тестов системы;

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЦСАО ПО СРАВНЕНИЮ С АВТОНОМНЫМИ АВАРИЙНЫМИ СВЕТИЛЬНИКАМИ

01 В ЦСАО используется единый, независимый источник питания – энергетики избавлены от трудоемкой процедуры тестирования и замены аккумуляторов в каждом светильнике



02 Ресурс централизованных аккумуляторов, применяемых в ЦСАО составляет 10-12 лет, что превышаетресурс автономных аккумуляторов в 3 раза

ЦСАО	АВТОНОМНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ
10 – 12 ЛЕТ	4 ГОДА

03 Автоматизированный мониторинг и тестирование аварийных светильников – энергетики избавлены от трудоемкой процедуры тестирования аварийных светильников

04 Возможность интеграции ЦСАО с BMS здания (системами пожарной автоматики и системами управления зданием)

05 Удобство работы – визуализация работы на графической панели, управление всеми режимами с одного рабочего места

06 Хранение отчетов за длительный период, возможность предъявить результаты контролирующим органам

ТИПЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ПО ОБЩЕЙ ТИПОЛОГИИ

ПРОСТЫЕ СИСТЕМЫ

Аварийные светильники делятся на укрупненные группы по принципу работы (постоянные/непостоянные) и по зонам/этажам здания.

АДРЕСНЫЕ СИСТЕМЫ

Аварийные светильники имеют адрес, по которому ЦСАО "видит" и управляем каждым аварийным светильником отдельно.

ПО ТИПУ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

АККУМУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА

Система подает на светильники постоянный ток

ИБП

Система подает на светильники переменный ток.

Стоимость самой ЦСАО работающей от ИБП ниже, так как функция контороля аккумуляторной установки уже реализована в ИПБ.

Преимущества адресных систем

Адресные ЦСАО «видят» каждый аварийный светильник и при возникновении сбоя указывают конкретный адрес. При большом количестве аварийных светильников на этаже это ускоряет решение проблемы, так как обслуживающему персоналу не нужно идентифицировать неисправность «вручную».

Преимущества ЦСАО с ИБП

В ЦСАО, в которых в качестве источника электроснабжения выступает аккумуляторная установка, в аварийном режиме на светильники подается постоянный ток (DC 220V). К таким системам могут подключаться светильники, оснащенные драйвером (источником питания), работающие от переменного и постоянного тока. Таким образом, не все светильники могут быть включены в ЦСАО. В системах, в которых в качестве источника электроснабжения выступает источник бесперебойного питания (ИБП), в аварийном режиме на светильники подается переменный ток. Таким образом, к системе с ИБП можно подключить любой светильник. Если на объекте есть ИБП (часто на объекте предусмотрен мощный ИБП для решения задач, не связанных с аварийным освещением), не нужно приобретать отдельный ИБП, необходимо лишь предусмотреть дополнительную мощность для ЦСАО. В этом случае можно получить существенную экономию инвестиций, по сравнению с ЦСАО, работающей от аккумуляторной установки (в таких ЦСАО аккумуляторная установка является частью системы).

Система DIALOG

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 по аварийным ситуациям
- 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.

Система DIALOG SMART

Система DIALOG SMART является адресной.
В качестве источника электропитания выступает источник бесперебойного питания.

Система состоит из:
- **Панели/панелей управления, настенного монтажа**

A	Длина, мм	300
B	Ширина, мм	150
C	Высота, мм	200
	Масса, кг	3,6

Характеристики

Количество подключаемых светильников	Диапазон напряжения	Управление светильниками	Протокол коммуникаций	Сеть (обмен данными)	Контроль светильников	Веб интерфейс	Журнал событий
100/200/300/400 шт в зависимости от модификации панели	От 176-264 В переменного тока	По линии 230 В	Связь по шине MODBUS	Протокол TCP/IP	Светильники могут управляться адресно	Передача журнала событий через интернет	Возможность сохранения до 10 000 событий
Емкость системы	**Программное обеспечение**	**Меню**	**Совместимость**	**Вход**	**Выход**	**Аккумулятор**	**Степень защиты/IP**
В одной системе возможность объединения до 254 панелей	Графический интерфейс	Сенсорный монитор	Возможность интеграции с системой пожарной автоматики	2 оптических входа	4 релейных выхода	Функция мониторинга автономных аккумуляторов и заряда	20

- **Реле контроля напряжения CL-AC 230V power control**

Реле контроля напряжения осуществляет мониторинг рабочего напряжения и при аварии передает сигнал на панель управления. Устанавливается в щитах рабочего освещения (на этаже или в каждой пожарной зоне).

Характеристики

Вход, напряжение	Входной ток	Мощность	Максимальное количество реле в одной линии	Соединение	Максимальное расстояние до панели	Веб интерфейс	Журнал событий
AC230B	11 мА	2,5VA	32 шт	Витая пара	1200 м	Передача журнала событий через интернет	Возможность сохранения до 10 000 событий

- **Адресные светильники**

Светильники, включаются в систему посредством адресных модулей. К одному адресному модулю может быть подключено
до 5 шт. светильников, общей мощностью не более 100 Вт.

Пример размещения светильников аварийного освещения в здании вокзала

URAN (IP65)
возможность эксплуатации при отрицательных температурах

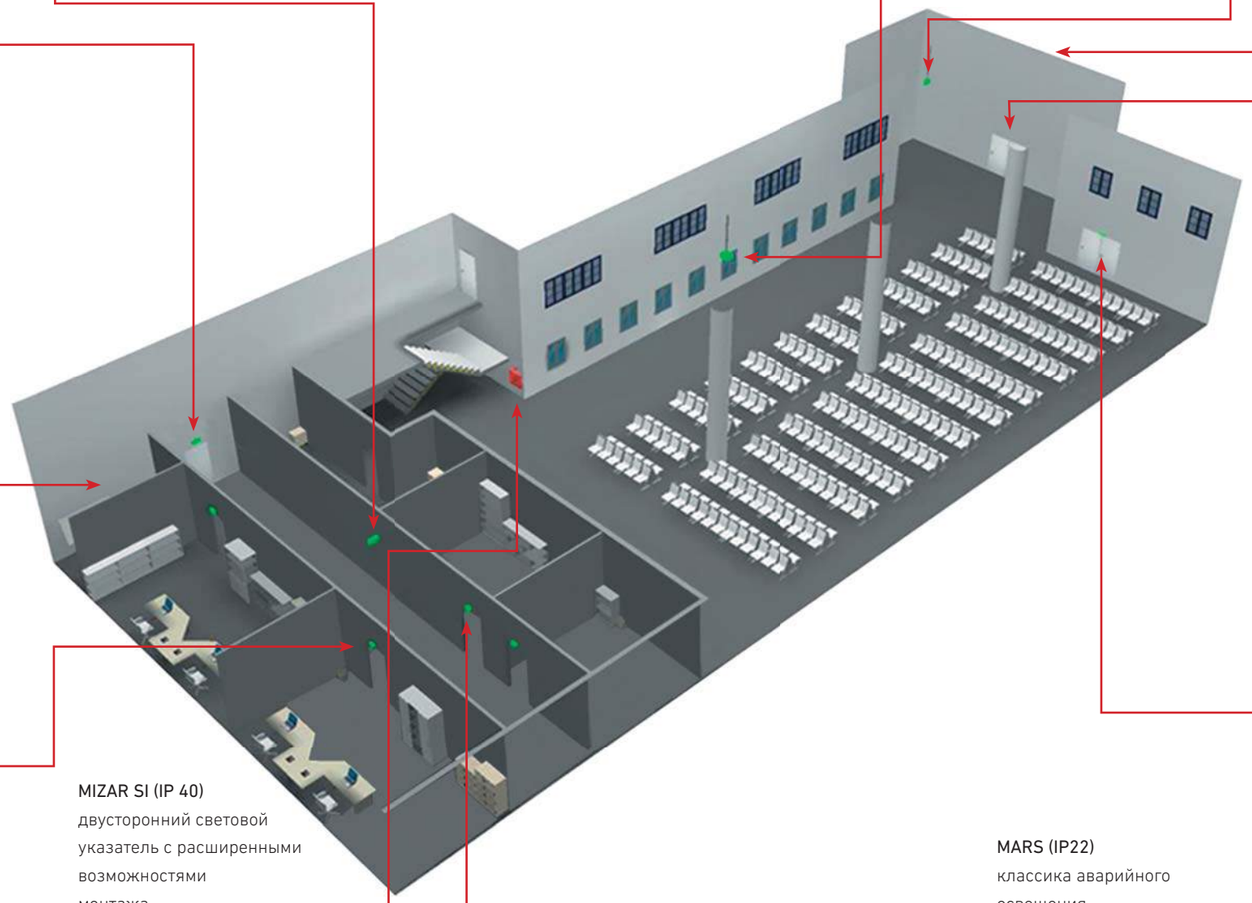
VIZART (IP40)
облегченный монтаж пиктогррамм

TETRO (IP40)
четырехстороннее указание путей эвакуации

SIRAH LED
доступное решение

DL SMALL (IP20)
встройка в потолок и поворотный рассеиватель

ANTARES (IP42)
лаконичность формы



I-BRILL (IP40)
ультраплоский корпус

BOX (IP20)
доступная модель в стальном корпусе

MIZAR SI (IP 40)
двусторонний световой указатель с расширенными возможностями монтажа

MARS (IP22)
классика аварийного освещения

LYRA (IP42/IP65)
максимальная яркость и световой поток

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