Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.

EMERGENCY

EXIT

ВЫХОД

ВЫХОД
EXIT

TELEMANDO

DIALOG SMART

CONVERSION KIT POWER LED

EMERGENCY

Аварийное освещение

I-BRILL LED
стр. 268

OBERON LED
стр. 269

NEW

MIZAR LED STANDARD
стр. 270

NEW

MIZAR LED IP65
стр. 272

MIZAR LED
стр. 274

URAN LED
стр. 276

LYRA LED
стр. 277

NEW

SIRAH LED IP65
стр. 278

SIRAH LED
стр. 279

MARS LED
стр. 280

ANTARES LED
стр. 281

BOX LED
стр. 282

TETRO LED
стр. 283

VIZART LED
стр. 284

NEW

ORBIT LED
стр. 285

NEW

ESCAPE LED
стр. 286

DL SMALL LED
стр. 287

TELEMANDO
стр. 288

NEW

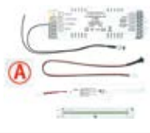
ALCOR LED IP66
стр. 289

CONVERSION KIT
POWER LED стр. 292

NEW

CONVERSION KIT LED
K-200V стр. 293

CONVERSION KIT
LED K-501 MINI
стр. 294



CONVERSION KIT
LED стр. 299

CONVERSION KIT
TM
стр. 300

RB
стр. 301

Пиктограммы
стр. 302-311

AUTOTEST
стр. 313

ЦСАО DIALOG
стр. 314

NEW

DIALOG 24
стр. 317

Аварийные светильники
на 24V стр. 318

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 ч
3 – 3 ч
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

Сегментация продукции EMERGENCY

По типу установки

Встраиваемая установка:
ORBIT LED
ESCAPE LED
DL SMALL LED
I-BRILL
MIZAR LED
MIZAR LED STANDARD
SIRAH LED
MARS LED

Установка на потолок/стену:
ORBIT LED
I-BRILL
MIZAR LED
MIZAR LED STANDARD
MIZAR LED IP65
SIRAH LED
SIRAH LED IP65
MARS LED
ANTARES LED
OBERON LED
URAN LED
LYRA LED
BOX LED
TETRO LED
VIZAR LED
ALCOR LED

Подвес:
MIZAR LED
MIZAR LED STANDARD

По типу аварийного освещения

Антипаническое:
ORBIT LED
ESCAPE LED
URAN LED
ANTARES LED
MARS LED
SIRAH LED
SIRAH LED IP65

Освещение путей эвакуации:
ORBIT LED
ESCAPE LED*
DL SMALL LED
BOX LED
ALCOR LED*

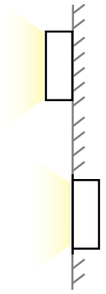
По световому потоку

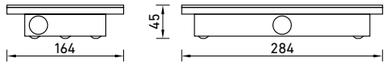
100 % светового потока в аварийном режиме:
CONVERSION KIT POWER LED
DIALOG
DIALOG 24

10-15 % светового потока в аварийном режиме:
CONVERSION KIT LED
CONVERSION KIT LED K-200V
CONVERSION KIT LED K-501 MINI

* некоторые модификации

I-BRILL LED





Кронштейн ST 37

Артикул – 2501002410

ПЭУ 003 Указательная стрелка (280×162) PC-I (артикул – 2502000980)

ПЭУ 010 Выход (280×162) PC-I i-BRILL (артикул – 2502001050)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

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.

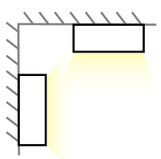
Конструкция
Корпус светильника изготовлен из алюминия. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника.

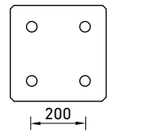
Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из полимера в декоративной рамке двух цветов (WH – белый, BL – черный).
Рамка светильника выполнена на магнитах для удобства монтажа пиктограмм. Дистанция распознавания – 25 м. Пиктограммы комплектуются отдельно.

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

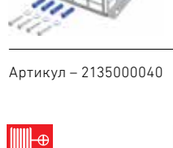
Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	Дистанция распознавания, м
I-BRILL 4000-6 LED BL	–	Централизованный	3,4	–	1,0	4501007670	25
I-BRILL 4021-6 LED BL	1	Постоянный	4,1	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,1	4501007330	25
I-BRILL 4021-6 LED WH	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

OBERON LED





Защитная решетка Grid K 300



Артикул – 2135000040

ППБ 0001 Пожарный кран (250×250) K300 (артикул – 2501001070)

ППБ 0002 Пожарный гидрант (250×250) K300 (артикул – 2501001080)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

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), управляемое с кнопки, установленной у рабочего места врача. Светильник может комплектоваться различными вариантами пиктограмм.

Установка
Крепление на поверхность потолка или стены. Для установки светильника необходимо заказывать комплект крепления X2 (артикул – 2995000020).

Конструкция
Корпус выполнен из полиамида. Доступна защитная решетка Grid K 300 (артикул – 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 только с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	Дистанция распознавания, м
OBERON 5421-7 LED	1	Постоянный	7	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,9	1502000600	60
OBERON 5400-7 LED	-	Централизованный	7	-	1,6	1502000620	60

MIZAR LED STANDARD

NEW

230 В

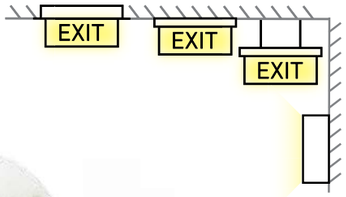
50/60 Гц

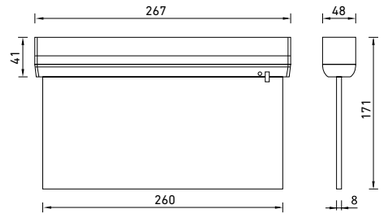
IP 20

EMC

Ta(°C) +1/+40

УХЛ4





ПЭУ 003 Указательная стрелка (260×130) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR STANDARD (артикул – 2502002840)

ПЭУ 010 Выход (260×130) PC-M /комплект, 2шт./ MIZAR STANDARD (артикул – 2502002850)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

О продукте
Двусторонний световой указатель для проектов с ограниченным бюджетом – чемпион в своем классе по сочетанию цена/качество. Указатель отличается не только доступной ценой, но и ноу-хау на борту. В первую очередь это уникальный LiFePO4 аккумулятор, отличающийся от предыдущих поколений Ni-Cd или Li-ion малыми размерами, весом, а также повышенной надежностью: аккумулятор сохраняет работоспособность при высокой температуре до +60 °С. Во-вторых, это универсальный режим работы: на плате светильника установлен переключатель постоянного/ непостоянного режимов работы.

Установка
Светильник устанавливается на потолок или стену (фронтальное и боковое крепление) с помощью пластиковых кронштейнов (в комплекте светильника). Сборка в один клик существенно экономит время на монтаж указателя и упрощает работу монтажника. Встройка в потолок осуществляется с помощью дополнительного аксессуара ST 38 рамка для крепления в потолок MIZAR STANDARD (артикул – 4501008320). Для подвеса используется дополнительный аксессуар ST 51-1000 тросовый подвес MIZAR STANDARD (артикул – 4501008340).

Комплект поставки
Светильник поставляется с двумя пластиковыми кронштейнами и аккумулятором, рассчитанным на 3 часа автономной работы. Пиктограммы и другие аксессуары заказываются отдельно.

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из трудногорючего поликарбоната. На корпус указателя выведены кнопка тестирования и индикатор работоспособности, доступные и при использовании рамки для крепления в потолок ST-38. Указатель MIZAR LED STANDARD не совместим с устройством тестирования Telemando.

ST 51-1000 тросовый подвес MIZAR STANDARD

ST 38 рамка для крепления в потолок MIZAR STANDARD

Кронштейны для крепления (в комплекте светильника)

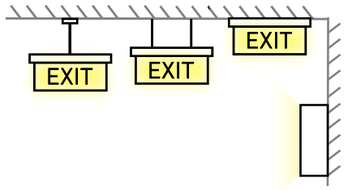
Артикул – 4501008340

Артикул – 2501002150

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	Дистанция распознавания, м
MIZAR 2023-2 LED STANDARD	3	постоянный/ непостоянный	2	RB 3,2V 0,6Ah LiFePO4	0,4	4502003710	25

Световые указатели серии MIZAR

MIZAR LED IP65



NEW

230 В

50/60 Гц

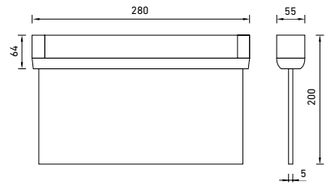
IP65

EMC

F

Ta(°C) +1/+40

УХЛ4



ПЭУ 003 Указательная стрелка (240×125) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SP (артикул – 2502000020)

ПЭУ 010 Выход (240×125) PC-M /комплект, 2шт./ MIZAR SP (артикул – 2502000050)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

О продукте
Представитель линейки MIZAR – двусторонний световой указатель широкого спектра применения в исполнении IP65. Может применяться в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги: в торговых центрах, под спринклерной системой, на автомойках, в промышленных цехах. Модификация централизованного применения может работать и при отрицательной температуре окружающего воздуха до -30 °С.

Установка
Устанавливается на потолок или крепится на стену (фронтальная установка над аварийным выходом).

Комплект поставки
Указатель в сборе, в комплекте с крепежными элементами для установки на поверхность потолка и стены. Также указатель комплектуется 4 пластиковыми клипсами для крепления пиктограмм. Пиктограммы заказываются отдельно.

Конструкция
Корпус указателя выполнен из поликарбоната, не поддерживающего горение. На боковой панели корпуса выведен индикатор работоспособности. Пиктограммы крепятся пластиковыми клипсами.

Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется только с устройства TELEMANDO (поставляется отдельно). На боковую панель корпуса выведен индикатор работоспособности. Возможна модификация с автотестом.

Потолочное крепление на цепь (гибкий подвес ST 50)

В компекте 2 цепочки с карабинами:
0,3 м (артикул – 2501002440)
0,5 м (артикул – 2501002450)
1,0 м (артикул – 2501002460)
1,5 м (артикул – 2501002170)

Потолочное крепление на штангу (жесткий подвес ST 52)

0,3 м (артикул – 2501002470)
0,5 м (артикул – 2501002180)
1,0 м (артикул – 2501002190)

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	Дистанция распознавания, м
MIZAR 6500-3 LED SP	-	Централизованный	3	-	0,5	4502003660	25
MIZAR 6523-3 LED SP	3	Постоянный	3	RB 6,0V 0,8A*h	0,7	4502003690	25

Световые указатели серии MIZAR

MIZAR LED

230 В

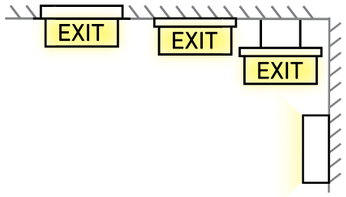
50/60 Гц

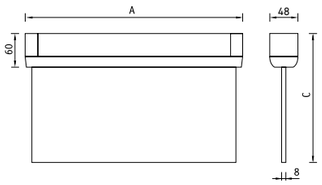
IP40

EMC

Ta(°C) +1/+40

УХЛ4





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

MIZAR SI

ПЭУ 003 Указательная стрелка (240×125) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SP (артикул – 2502000020)

ПЭУ 010 Выход (240×125) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SP (артикул – 2502000050)

ППБ 0001 Пожарный кран (200×200) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SI (артикул – 2502000130)

ППБ 0003 Огнетушитель (200×200) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SI (артикул – 2502000140)

ПЭУ 003 Указательная стрелка (335×165) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR S (артикул – 2502000080)

ПЭУ 010 Выход (335×165) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR S (артикул – 2502000110)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

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
Двусторонний 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 устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования. Также возможны модификации как с функцией автоматического тестирования, так и с кнопкой индивидуального тестирования.

ST 36 рамка MIZAR SP/SPS/SI

Артикул – 2501002150

Потолочное крепление на цепь (гибкий подвес ST 50)

В компекте 2 цепочки с карабинами:
0,3 м (артикул – 2501002440)
0,5 м (артикул – 2501002450)
1,0 м (артикул – 2501002460)
1,5 м (артикул – 2501002170)

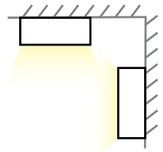
Потолочное крепление на штангу (жесткий подвес ST 52)

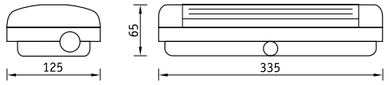
0,3 м (артикул – 2501002470)
0,5 м (артикул – 2501002180)
1,0 м (артикул – 2501002190)

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	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 4013-3 LED SP с кнопкой теста	3	Непостоянный	3,2	RB 6,0V 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 4023-3 LED SP с кнопкой теста	3	Постоянный	3,2	RB 6,0 V 0,8 A*h	1,3	4502003460	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/м²

URAN LED





ПЭУ 003 Указательная стрелка (130×260) URAN/ANTARES (артикул – 2502000240)

ПЭУ 010 Выход (130×260) URAN/ANTARES (артикул – 2502000270)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

Защитная решетка Grid URAN/LYRA

Артикул – 2501003130

ST 54 жесткое крепление

0,3 м (артикул – 2501002870)
0,5 м (артикул – 2501002880)
1,0 м (артикул – 2501002890)
1,5 м (артикул – 2501002900)

ST 35 двусторонний рассеиватель URAN

Артикул – 4501006990

О продукте
Светильник с максимальной защитой IP65 разработан для решения самых сложных задач аварийного освещения и пригоден для работы при температурах до -30 °С (только для версий с централизованным питанием). Постоянные модификации могут работать и в непостоянном режиме.

Установка
Устанавливается на стену/потолок.

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

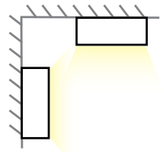
Конструкция
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. АКБ входят в комплект поставки.

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 устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	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

LYRA LED



Защитная решетка Grid URAN/LYRA

Артикул – 2501003130

ПЭУ 003 Указательная стрелка (335×165) PC-L LYRA (артикул – 2502000170)

ПЭУ 010 Выход (335×165) PC-L LYRA (артикул – 2502000200)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

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 °С (автомобильные парковки). Постоянные модификации могут работать и в непостоянном режиме.

Установка
Устанавливается на стену/потолок.

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

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется только 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 только с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	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

SIRAH LED IP65

NEW

STANDARD

230 В

50/60 Гц

IP65

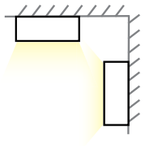
CE

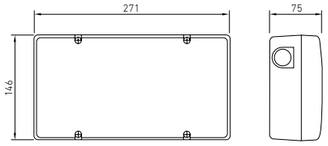
EMC

F

Ta(°C) +1/+40

УХЛ4





ПЭУ 003 Указательная стрелка (135×260) SIRAH LED IP65 (артикул – 2502002610)

ПЭУ 010 Выход (135×260) SIRAH LED IP65 (артикул – 2502002670)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

О продукте
Светодиодный указатель SIRAH LED IP65 является недорогим решением, рассчитанным на применение в проектах с ограниченным бюджетом и может применяться в помещениях с повышенным содержанием влаги и пыли. Светильники SIRAH LED IP65 постоянного действия могут работать и в непостоянном режиме.

Установка
В качестве светового указателя устанавливается на стену или в качестве аварийного светильника на потолок.

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно.

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната.

Управление освещением
Функция тестирования (до 35 светильников) осуществляется только с помощью устройства TELEMANDO. На фронтальную панель корпуса выведен индикатор работоспособности.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	Дистанция распознавания, м
SIRAH 6521-3 LED	1	Постоянный	2,4	RB 6,0V 0,8A*h	0,5	4502003590	25
SIRAH 6523-3 LED	3	Постоянный	2,4	RB 6,0V 0,8A*h	0,5	4502003600	25
SIRAH 6500-3 LED	-	Централизованный	2,4	-	1,4	4502003610	25

SIRAH LED

STANDARD

230 В

50/60 Гц

IP20

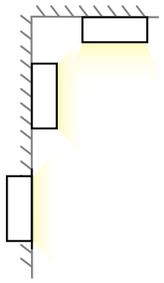
CE

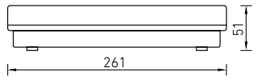
EMC

F

Ta(°C) +1/+40

УХЛ4





ПЭУ 003 Указательная стрелка (250×115) SIRAH (артикул – 2502001870)

ПЭУ 010 Выход (250×115) SIRAH (артикул – 2502001970)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

ST 29 рассеиватель SIRAH

Артикул – 2501002140

ST 28 декоративная рамка белая SIRAH

Артикул – 4501006320

ST 21 крепежные элементы

Артикул – 2501000010

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. Встраивается в стену с помощью ST 28 и ST 21.

Комплект поставки
Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно.

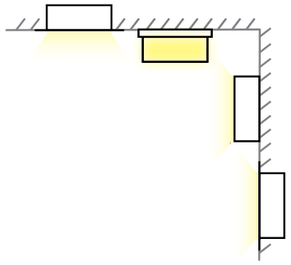
Конструкция
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната.
На панели корпуса (под рассеивателем) выведен светодиодный индикатор определения работоспособности и кнопка теста. Аккумулятор входит в комплект поставки. В качестве источника света используется встроенный в корпус светодиодный модуль.

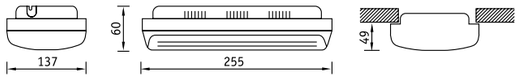
Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Дистанция распознавания – 24 м. Дополнительно светильник может комплектоваться двухсторонним рассеивателем для крепления светильника на горизонтальную поверхность.

Управление освещением
Каждый светильник оснащен кнопкой индивидуального тестирования, расположенной под рассеивателем. Светильник не совместим с устройством TELEMANDO.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	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

MARS LED





ПЭУ 003 Указательная стрелка (210×105) LUNA/MARS (артикул – 2501002260)

ПЭУ 010 Выход (210×105) LUNA/MARS (артикул – 2501002330)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

ST 21 крепежные элементы

Артикул – 2501000010

ST 25 двухсторонний рассеиватель MARS

Артикул – 2501000020

О продукте
Светильник MARS LED рассчитан на массовое применение в проектах административной, офисной и торговой недвижимости. Постоянные модификации могут работать и в непостоянном режиме.

Установка
Устанавливается на стену/потолок или встраивается 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 (артикул – 2501003130).

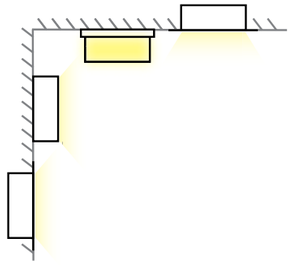
Конструкция
Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника.

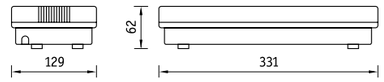
Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двустороннего рассеивателя ST 25 комплектуются отдельно. Дистанция распознавания – 27 м. Лампа входит в комплект поставки.

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

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	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

ANTARES LED





ПЭУ 003 Указательная стрелка (130×260) URAN/ANTARES (артикул – 2502000240)

ПЭУ 010 Выход (130×260) URAN/ANTARES (артикул – 2502000270)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

Монтаж ST 26 со светильником

ST 26 рамка ANTARES (белая)

Артикул – 2501002010

ST 21 крепежные элементы

Артикул – 2501000010

ST 27 двусторонний рассеиватель ANTARES

Артикул – 4501008090

О продукте
Аварийный светильник ANTARES LED покажет правильный выход в самой безвыходной аварийной ситуации. Максимальная надежность и функциональность – главные особенности этого светильника. Постоянные модификации могут работать и в непостоянном режиме.

Установка
Устанавливается на стену/потолок или встраивается 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 осуществляются с помощью устройства TELEMANDO. АКБ входят в комплект поставки.

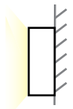
Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Дистанция распознавания – 25 м. Лампа входит в комплект поставки.

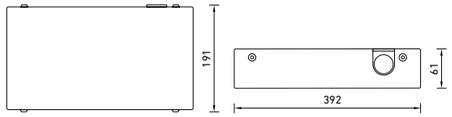
Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется только с устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	Дистанция распознавания, 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 LED

230 В
50/60 Гц
IP20
CE
EMC
Ta(°C) +1/+50
УХЛ4





ПЭУ 003 Указательная стрелка (385x185) PT-B BOX S (артикул – 2502000430)

ПЭУ 010 Выход (385x185) PT-B BOX S (артикул – 502000450)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

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
Устанавливается 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 осуществляются с помощью устройства TELEMANDO. АКБ входят в комплект поставки. Дистанция распознавания – 37 м.

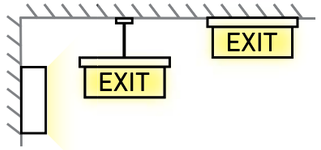
Оптическая часть
Рассеиватель светильника изготовлен из ПВХ. Распределение светового потока осуществляется также в нижнюю часть корпуса, что обеспечивает возможность применения светильника для освещения путей аварийной эвакуации.

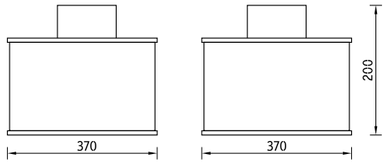
Управление освещением
Функция группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется только с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	Дистанция распознавания, 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

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





ПЭУ 001 Выход налево (335x165) PC-T TETRO (артикул – 2502000290)

ПЭУ 002 Выход направо (335x165) PC-T TETRO (артикул – 2502000300)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

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 (артикул – 2501002910)

0,5 м (артикул – 2501002480)
1,0 м (артикул – 2501002200)
1,5 м (артикул – 2501002230)

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 заказывать жесткие подвесы ST 53 длиной от 500 до 1500 мм, а также 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 осуществляются 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 только с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	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

Световые указатели серии VIZART

VIZART LED

230 В

50/60 Гц

Кп<5%

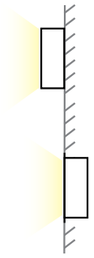
IP40

CE

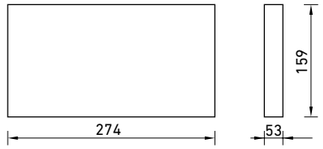
EMC

Ta(°C) +1/+40

УХЛ4



Облегченный монтаж пиктограмм



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, артикул – 2501002410) 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 алюминиевой рамке двух цветов (SL - серебро, WH - белый). Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 302-311). Дистанция распознавания – 25 м.

Характеристики
Коэффициент пульсации светового потока < 5%

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	Вес, кг	Артикул	Дистанция распознавания, м
VIZART 4000-5 LED SL	–	Централизованный	3,4	–	1,0	4502002930	25
VIZART 4000-5 LED WH	–	Централизованный	3,4	–	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

EMERGENCY

Аварийные светильники серии ORBIT

ORBIT LED

NEW

230 В

50/60 Гц

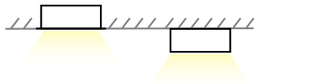
IP20

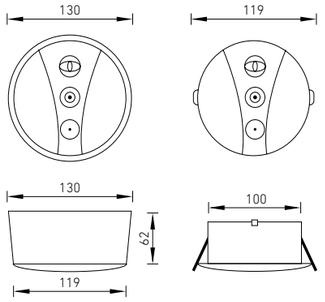
CE

EMC

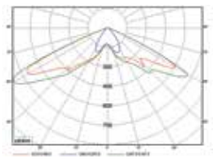
Ta(°C) +1/+50

УХЛ4

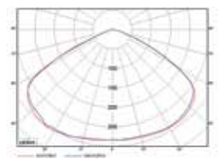




Коридорная КСС



Антипаническая КСС



О продукте
Аварийные светильники непостоянного типа разработаны специально для подсветки путей эвакуации в аварийной ситуации. Благодаря минималистичному дизайну светильники малозаметны на поверхности потолка во время работы основного освещения. При возникновении аварийной ситуации светильники создают нормируемую освещенность. ORBIT LED идеально подходит для работы в составе централизованных систем аварийного освещения, т. к. в аварийном режиме потребляет всего лишь 2 Вт. Автономная модификация светильника оснащена функцией автотеста.

Установка
Светильник ORBIT LED имеет универсальный корпус – все модификации светильника комплектуются крепежными элементами для встроенной установки и для установки на поверхность потолка.

Оптическая часть
Все модификации светильников ORBIT LED комплектуются двумя типами линз – для подсветки коридоров и для организации антипанического освещения.

Комплект поставки
Светильник, аккумулятор (только для модификации ORBIT 2011-2 LED AT), коридорная и антипаническая линзы, индикатор работоспособности, комплект для накладного монтажа, паспорт.

Управление освещением
Автономная модификация светильника по умолчанию оснащена функцией автотеста. На фронтальную панель корпуса выведен индикатор работоспособности.

Наименование	Световой поток, лм	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Батарея	Масса, кг	Артикул
ORBIT 2000-2 LED	170	-	Централизованный	RB 3,6V 0,8A*h	0,3	4502003510
ORBIT 2011-2 LED AT	170	1	Непостоянный	-	0,6	4502003490

EMERGENCY

ESCAPE LED

NEW

STANDARD

230 В

50/60 Гц

IP20

CE

EMC

F

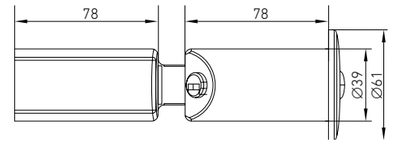
Ta(°C) +1/+50

УХЛ4

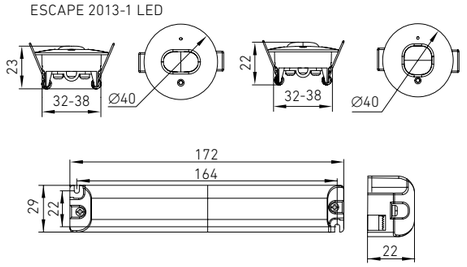
ESCAPE 2013-3 LED

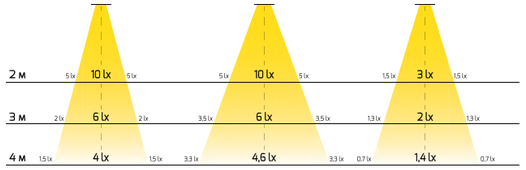
ESCAPE 2013-1 LED

ESCAPE 2013-3 LED

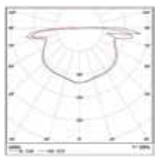


ESCAPE 2013-1 LED

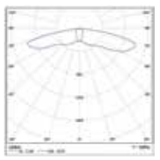




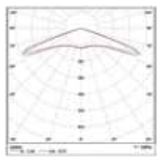
Антипаническая КС ESCAPE 2013-3 LED



Коридорная КСС ESCAPE 2013-3 LED



Антипаническая КС ESCAPE 2013-1 LED



О продукте
Точечные аварийные светильники позволяют повысить надежность и сократить бюджет проекта аварийного освещения. По сравнению с наценкой за блок аварийного питания с аккумулятором, интегрированным в светильники рабочего освещения, точечные светильники дешевле. За счет работы аварийного светильника ESCAPE LED в непостоянном режиме (только в аварийной ситуации) ресурс источника света больше. Светильники ESCAPE LED имеют минимальные размеры и практически не заметны на потолке.

Установка
Светильники ESCAPE LED встраиваются в подшивные или ячеистые потолки типа Армстронг.

Оптическая часть
ESCAPE 2013-1 LED оснащен квадратной широкой линзой и удобен для организации антипанического освещения. ESCAPE 2013-3 LED комплектуется двумя типами линз – широкой симметричной (антипанической) и коридорной.

Комплект поставки
Светильники ESCAPE LED комплектуются новейшим $LiFePO_4$ аккумулятором, сохраняющим работоспособность при высоких температурах (до 60 °C).

Управление освещением
Светильники ESCAPE LED оснащены кнопкой индивидуального тестирования. Светильники не совместимы с устройством TELEMANDO.

Наименование	Световой поток, лм	Время работы в аварийном режиме, ч	Масса, кг	Тип КСС	Артикул
ESCAPE 2013-3 LED	300	3	0,2	Антипаническая/ коридорная	4502003700
ESCAPE 2013-1 LED	120	3	0,1	Антипаническая	4502003730

EMERGENCY

DL SMALL LED

230 В

50/60 Гц

IP20

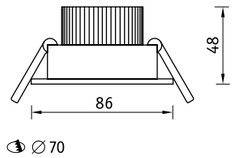
CE

EMC

F

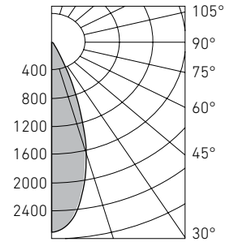
Ta(°C) +1/+50

УХЛ4



Ø 70

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 также работает через коммутируемую линию как светильник рабочего освещения, т. к. блок аварийного питания выполняет и роль драйвера.

Установка
Устанавливается в потолок.

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

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из металла, покрытого порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляются 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 только с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

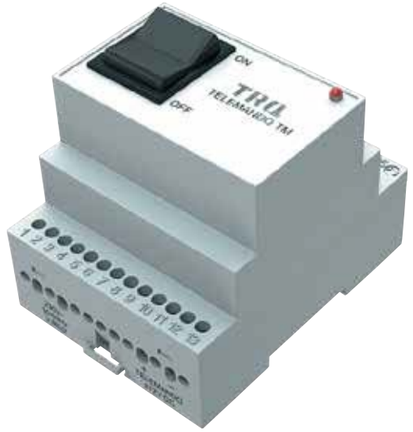
Наименование	Световой поток в аварийном режиме, лм	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул
DL SMALL 2000-5 LED WH	205	–	Централизованный	4,8	–	0,3	4502002860
DL SMALL 2021-5 LED WH	205	1	Постоянный	5,5	RB 6,0 V 0,8 A*h	0,4	4501007350
DL SMALL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

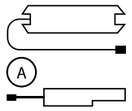
EMERGENCY

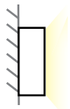
Устройство дистанционного тестирования и управления аварийным освещением

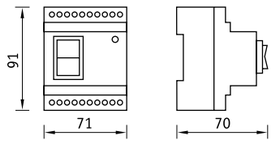
TELEMANDO

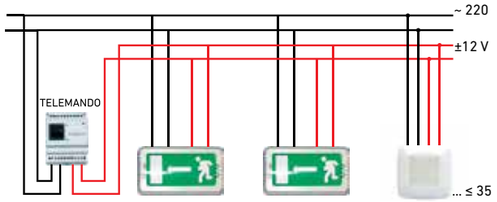
230 В
50/60 Гц
IP20
AC/DC
CE
EMC
EAC
Ta(°C) +1/+40
УХЛ4











Назначение и установка
С помощью устройства TELEMANDO осуществляются 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
Артикул	4501003010

Федеральный закон РФ от 01 мая 2009 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 82).
«9. Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания».

EMERGENCY

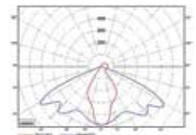
Тоннельный аварийный светильник

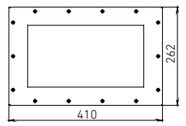
ALCOR LED IP66

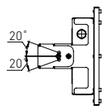
NEW

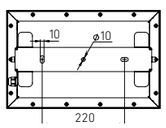
230 В
50/60 Гц
IP66
CE
EMC
F
Ta(°C) +1/+50
УХЛ4

ALCOR 6600-20 LED









ПЭУ 003 Указательная стрелка (335×190) ALCOR LED (артикул – 2502002540)

ПЭУ 010 Выход налево (335×190) ALCOR LED (артикул – 2502002520)

ПЭУ 010 Выход направо (335x190) ALCOR LED (артикул – 2502002530)

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 302 – 311.

О продукте
К аварийному освещению в тоннелях предъявляются особые требования, обусловленные жесткими условиями эксплуатации. Аварийный светильник ALCOR LED рассчитан на эксплуатацию в условиях агрессивной среды тоннеля. Централизованная модификация светильника рассчитана на эксплуатацию в температурном диапазоне от -60 °С до +40 °С. Виброустойчивый корпус светильника выполнен из кислотоустойчивой нержавеющей стали, окрашен химически стойкой порошковой краской и обладает повышенной степенью защиты от пыли и влаги IP66. В модификациях ALCOR 6600-20 LED и ALCOR 6623-20 LED светильник работает не только как световой указатель, но и как аварийный светильник для подсветки путей эвакуации: в нижней части корпуса светильник оснащен световым окном и LED-модулем, выполняющим функцию подсветки путей эвакуации. В модификациях ALCOR 6600-10 LED и ALCOR 6600-20 LED светильник предназначен для эксплуатации с централизованными системами аварийного освещения DIALOG. Степень ударопрочности – IK07.

Установка
Устанавливается на вертикальную опорную поверхность.

Комплект поставки
Указатель в сборе, в комплекте с крепежными элементами для установки на вертикальную поверхность стены.

Конструкция
Корпус указателя выполнен из нержавеющей стали, окрашенной порошковой краской, устойчивой к агрессивным средам. Защитное темперированное стекло имеет степень ударопрочности IK07. Пиктограммы наносятся на внутреннюю поверхность защитного стекла.

Управление освещением
Управление централизованной модификацией светильника осуществляется с пульта ЦСАО DIALOG. Автономная модификация светильника оснащена функцией автотеста.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Артикул	Дистанция распознавания, м
ALCOR 6600-10 LED	–	Централизованный	11	–	4,8	1502000630	38
ALCOR 6600-20 LED	–	Централизованный	5,5	–	5,5	1502000640	38
ALCOR 6623-10 LED	3	Постоянный	4,5	Ni-Cd	6,4	1502000690	38

EMERGENCY

Описание проекта
Проект аварийного освещения тоннеля в г. Сочи на трассе Сочи – Джубга выполнен с применением системы DIALOG. К шкафу управления подключены аварийные светильники и указатели, установленные в тоннеле. Емкость системы – 5,4 кВт. Все аварийные светильники распределены на 7 групп. Система рассчитана на работу аварийных светильников от аккумуляторной установки в течение 1 часа.

АЛГОРИТМ ПОДБОРА БАП

ЧТОБЫ ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ БАП, НЕОБХОДИМО ОТВЕТИТЬ НА 3 ВОПРОСА:

1 ДОСТАТОЧНО ЛИ МЕСТА ВНУТРИ СВЕТИЛЬНИКА, ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ БАП ВНУТРИ КОРПУСА, И ВОЗМОЖНО ЛИ УСТАНОВИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ LED-МОДУЛЬ?

ДА

Можно применять встраиваемый и выносной тип БАП:

- питающий LED-модуль
- питающий драйвер

ПРИМЕР:

НЕТ

Можно применять только выносной БАП, питающий LED-модуль или драйвер:

- питающий драйвер
- питающий LED-модуль

Можно ли запитать штатный LED-модуль?

НЕТ

ДА

2 РАБОТАЕТ ЛИ ДРАЙВЕР СВЕТИЛЬНИКА ОТ ПОСТОЯННОГО ТОКА?

На этот вопрос можно найти ответ у производителя светильника либо на драйвере – пометка AC/DC.

ДА

Применять БАП в зависимости от мощности светильника:
CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20
CONVERSION KIT POWER LED 70W IP65
CONVERSION KIT POWER LED 120W IP65
CONVERSION KIT POWER LED 100-200W IP65

НЕТ

Применяйте универсальные БАП, питающие LED-модуль:
CONVERSION KIT LED K-200V-1 (1 час)
CONVERSION KIT LED K-200V-3 (3 часа)

3 ИЗВЕСТНО ЛИ РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ LED-МОДУЛЯ?

В светильниках могут применяться разные LED-модули: линейки, светодиодная лента, COB-матрицы, мощные LED-кластеры и т. д. Главная характеристика, которая определяет возможность подключения БАП к штатному LED-модулю, – рабочее напряжение LED-модуля.

ДА

Рабочее напряжение штатного LED-модуля:

до 33 В

CONVERSION KIT LED K-301/303 (1 час/3 часа)
CONVERSION KIT LED K-501 (1 час)
CONVERSION KIT LED K-200V-1 (1 час)
CONVERSION KIT LED K-200V-3 (3 часа)

от 33 до 60 В

CONVERSION KIT LED K-501 (1 час)
CONVERSION KIT LED K-200V-1 (1 час)
CONVERSION KIT LED K-200V-3 (3 часа)

от 60 до 200 В

CONVERSION KIT LED K-200V-1 (1 час)
CONVERSION KIT LED K-200V-3 (3 часа)

НЕТ

Применять БАП, питающий драйвер

либо

Применять универсальные БАП, питающие LED-модуль:
CONVERSION KIT LED K-200V-1 (1 час)
CONVERSION KIT LED K-200V-3 (3 часа)

– выделен наиболее оптимальный вариант подбора БАП

EMERGENCY

Блок аварийного питания

CONVERSION KIT POWER LED

230 В

50/60 Гц

IP20

IP65

Ta(°C) 0/+40

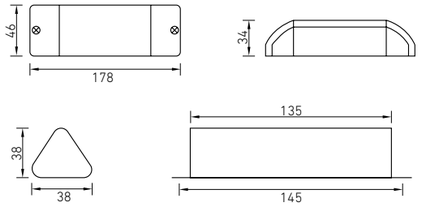
EMC

STANDARD

Дополнительный аксессуар – бокс IP65

BOX IP65 FOR CONVERSION KIT 240×120×75 (артикул – 4501007940) для установки внутрь блока аварийного питания (гермовводы и установочная пластина в комплекте).

Габаритная схема блока аварийного питания и аккумулятора



О продукте
Блоки аварийного питания (БАП) серии CONVERSION KIT POWER LED являются универсальным решением для организации аварийного освещения и подключаются к драйверам светодиодных светильников, работающих от постоянного тока. БАП питают драйвер светильника постоянным током с напряжением 220 В. 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 160 В) 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, и соответствует Федеральному закону Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Блок аварийного питания не совместим с устройством TELEMANDO.

Наименование	Режим работы	Мощность, Вт	Время работы, ч	Артикул
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20	Постоянный/Непостоянный	40	1	6501000530
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 70W IP65	Постоянный/Непостоянный	70	1	4501008200
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 120W IP65	Постоянный/Непостоянный	120	1	4501008010
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 100-200W IP65	Постоянный/Непостоянный	200	1	6501000540

Блок аварийного питания

CONVERSION KIT LED K-200V

NEW

230 В

50/60 Гц

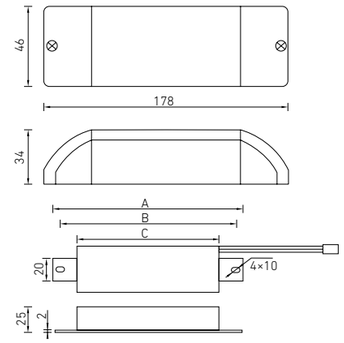
IP20

IP65

Ta(°C) 0/+40

EMC

STANDARD



	1 ч	3 ч
A	170	193
B	154	177
C	133	153

О продукте
Чтобы правильно подобрать БАП к тому или иному светильнику, нужно знать параметры подключаемых LED-модулей, а именно рабочее напряжение и ток. Но в случае с БАП CONVERSION KIT LED K-200V, диапазон выходного напряжения которого 3 – 200 В (один из самых широких на рынке), вопрос интеграции БАП со светильником решается без лишней головной боли: рабочее напряжение существующих на рынке LED-модулей, как правило, лежит в этом диапазоне.
БАП CONVERSION KIT LED K-200V доступен в модификациях 1 ч и 3 ч автономной работы. Каждый блок оснащен кнопкой индивидуального тестирования и индикатором работоспособности. В зависимости от подключенной нагрузки БАП автоматически регулирует выходное напряжение и мощность (от 1 до 6 Вт в аварийном режиме).
Блок аварийного питания не совместим с устройством TELEMANDO.

Установка
БАП интегрируется между драйвером светильника и LED-модулями и устанавливается либо внутри светильника, либо рядом с ним.

Комплект поставки
В комплекте с БАП поставляются аккумуляторная батарея, индикатор работоспособности, кнопка теста и пиктограмма А.

Наименование	Мощность в аварийном режиме, Вт	Мощность подключаемых LED-модулей, Вт	Выходное напряжение БАП, В	Аккумулятор	Время работы в аварийном режиме, ч	Артикул
CONVERSION KIT LED K-200V-1	1 – 6	1 – 200	3 – 200	Ni-Cd 7,2V 1500 mAh	не менее 1*	4501008110
CONVERSION KIT LED K-200V-3	1 – 6	1 – 200	3 – 200	Ni-Cd 7,2V 3000 mAh	3	4501008210

* зависит от типа LED модулей

Блок аварийного питания

CONVERSION KIT LED K-501 MINI

230 В

50/60 Гц

IP20

IP65

Ta(°C) 0/+40

EMC

STANDARD

Аккумулятор

О продукте
Главными преимуществами данного БАП являются его минималистичный дизайн и максимально доступная цена. Его можно использовать в светильниках, для которых другие БАП оказываются велики или дороги.
CONVERSION KIT LED K-501 MINI разработан специально для светильников низкого ценового сегмента, поэтому обладает ограниченными характеристиками. Блок аварийного питания не совместим с устройством TELEMANDO.

Установка
БАП интегрируется между драйвером светильника и подключаемым LED-модулем и устанавливается либо внутри светильника, либо рядом с ним.

Комплект поставки
Блок аварийного питания в сборе.

Наименование БАП	Мощность в аварийном режиме, Вт	Мощность подключаемых LED-модулей, Вт	Выходное напряжение БАП, В	Аккумулятор	Время работы в аварийном режиме, ч	Артикул
CONVERSION KIT LED K-501 MINI	5	1 – 80 Вт	12 – 36	Ni-Cd 4,8V 1800 mAh	1*	6501000530
CONVERSION KIT LED K-501 MINI /LED-линейка в комплекте/	5	LED-модуль в комплекте	12 – 36	Ni-Cd 4,8V 1800 mAh	1*	2501003280

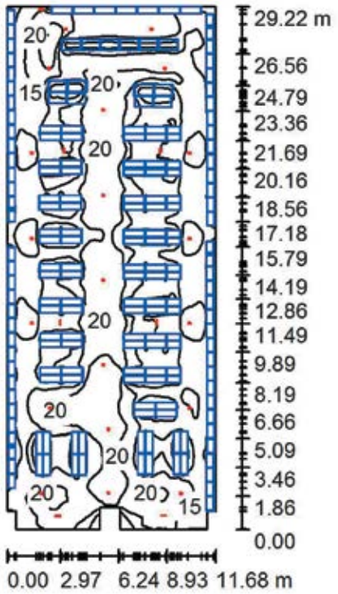
* зависит от типа LED-модулей

Решения на базе CONVERSION KIT POWER LED

В некоторых случаях решение на базе мощных (40–200 Вт) блоков аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED бывают более выгодными и функциональными по сравнению со светильниками, оборудованными индивидуальными аккумуляторами и блоками аварийного питания. Например, аварийное освещение небольших магазинов и офисов может быть реализовано с применением аварийных блоков CONVERSION KIT POWER LED 100-200W IP65 и CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20.
Мощные блоки аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED в аварийной ситуации питают не отдельный LED-модуль светильника, а драйвер, то есть светильник целиком, подавая 220 В постоянного тока. В аварийном режиме светильник, подключенный к такому БАП, выдает 100 % светового потока и в нем не нужны встроенный БАП и аккумулятор.
К CONVERSION KIT POWER LED может быть подключено несколько светильников рабочего освещения, драйверы которых работают от постоянного тока, что предоставляет возможности организации мини-аналога централизованной системы аварийного освещения. В качестве эвакуационных указателей можно применять модификации централизованного исполнения, т. е. без блоков аварийного питания, что сокращает бюджет проекта. За счет того, что в этой схеме применяются светильники без блоков аварийного питания и аккумуляторов, такое решение дает экономию 40–50 %.

Пример № 1

Аварийное освещение магазина площадью 340 м^2, реализованное с применением светильников, оборудованных индивидуальными блоками аварийного питания, с аккумулятором.



Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение (поправочный коэффициент)	Φ (Светильник) [lm]	Φ (Лампы) [lm]	P [W]
1	20	LIGHTING TECHNOLOGIES COLIBRI DL LED 11 EM 4000K (1,000)	420	420	10,0
2	7	LIGHTING TECHNOLOGIES 4502001210 MIZAR 4023-3 LED SP (1,000)	50	50	3,2
			Всего: 8 750	**Всего: 8 750**	**222,4**

Удельная подсоединенная мощность:
0,66 W/m^2 = 4,71 W/m^2/100 lx (поверхность основания – 338,83 m^2).

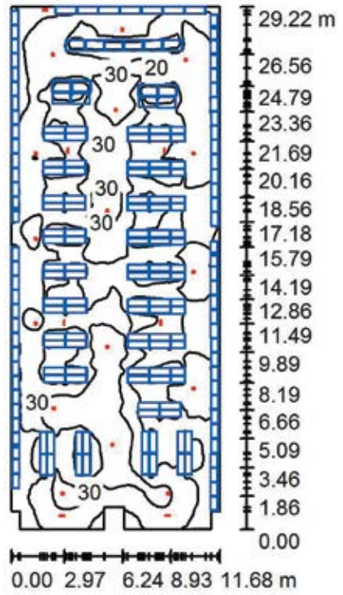
Спецификация с базовыми ценами*

Артикул	Наименование	Количество	Базовая цена, руб.	Сумма, руб.
1170001670	COLIBRI DL LED 11 EM 4000K	20	8 158,00	163 160,00
4502001210	MIZAR 4023-3 LED SP	7	6 935,00	48 545,00
			ИТОГО:	**211 705,00**

* базовые цены указаны на август 2019 г.

Пример № 2

Аварийное освещение магазина площадью 340 м^2, реализованное с применением светильников и мощных блоков аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED.



Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение (поправочный коэффициент)	Φ (Светильник) [lm]	Φ (Лампы) [lm]	P [W]
1	16	LIGHTING TECHNOLOGIES 1170000770 COLIBRI DL 11 LED 4000K (1,000)	855	855	10,0
2	7	LIGHTING TECHNOLOGIES 4502002210 MIZAR 4000-3 LED SP (1,000)	14	14	3,2
			Всего: 13 778	**Всего: 13 778**	**182,4**

Удельная подсоединенная мощность:
0,54 W/m^2 = 2,44 W/m^2/100 lx (поверхность основания – 338,83 m^2)

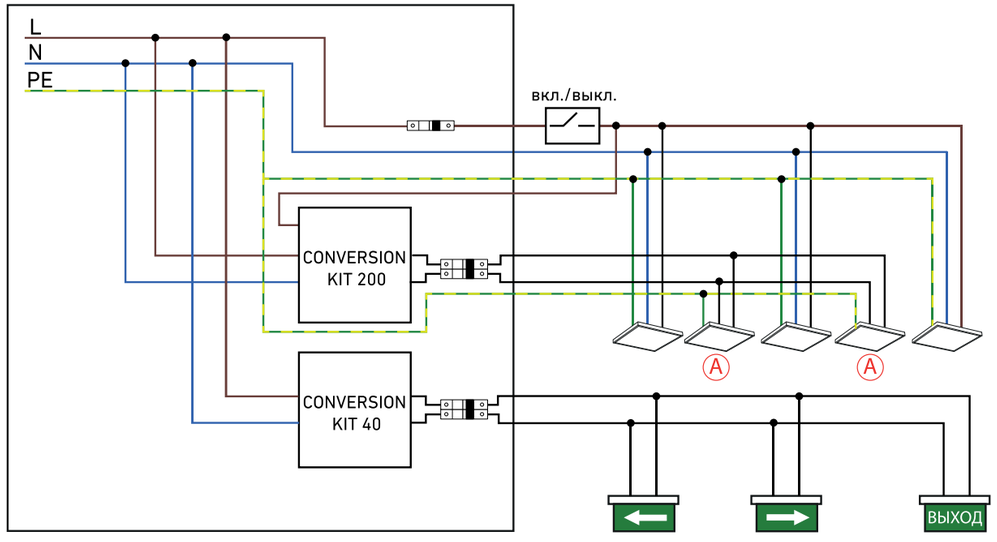
Спецификация с базовыми ценами*

Артикул	Наименование	Количество	Базовая цена, руб.	Сумма, руб.
1170000770	COLIBRI DL LED 11 4000K	16	2 129,00	34 064,00
4502002210	MIZAR 4000-3 LED SP	7	6 116,00	42 812,00
6501000540	Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 100-200W IP65	1	24 068,00	24 068,00
6501000530	Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20	1	4 697,00	4 697,00
			ИТОГО:	**105 641,00**

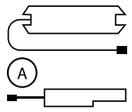
* базовые цены указаны на август 2019 г.

разница 50 %

Таким образом, стоимость решения с применением аварийных блоков CONVERSION KIT POWER LED на 50 % дешевле по сравнению со светильниками с индивидуальными блоками аварийного питания.



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 250 м.



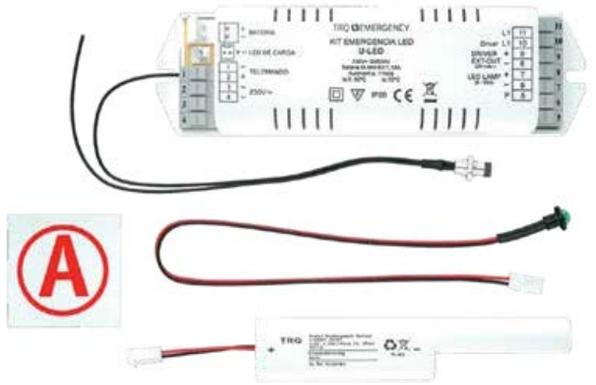
CONVERSION KIT LED

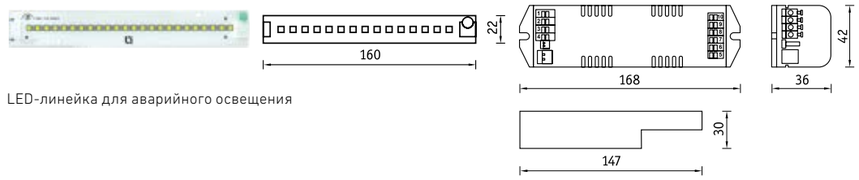
230 В

50/60 Гц

IP20

Ta(°C) +1/+50





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 были установлены 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 указывать артикул светильника плюс EM (обозначение модификации с БАП). Данный блок аварийного питания совместим с устройством тестирования TELEMANDO.

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 двустороннего 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	Артикул
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

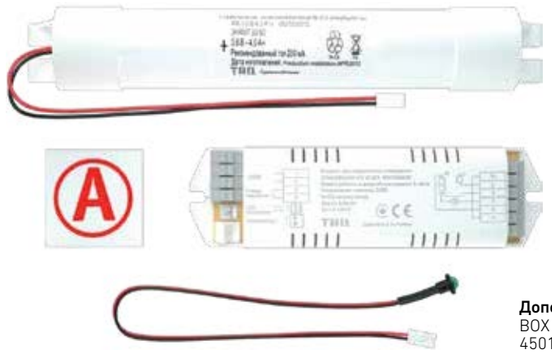
CONVERSION KIT TM

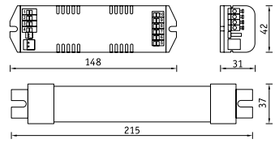
230 В

50/60 Гц

IP20

Ta(°C) +1/+50





Дополнительный аксессуар – бокс IP65
BOX IP65 for CONVERSION KIT TM K-303 262×183×95 (артикул – 4501008060) для установки внутрь блока аварийного питания

О продукте
Блоки аварийного питания (БАП) могут устанавливаться в ламповые светильники, в которых изначально не были установлены БАП, как производства компании «Световые Технологии», так и сторонних производителей. Могут применяться как с обычным, так и с электронным балластом. Для заказа ламповых светильников компании «Световые Технологии» с уже установленными БАП необходимо указывать 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 одного до трех часов. Уровень освещенности достаточен для ориентации и эвакуации из помещения.

Световой поток лампы и время работы в автономном режиме

Мощность, Вт \ Тип лампы	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	Артикул
Аварийный блок CONVERSION KIT TM K-303	RB 3,6V 4,0 A*h	3	0,6	6501000040

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 ч 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	Артикул	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

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR STANDARD	MIZAR SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65	VIZART
Эвакуационно-указательные пиктограммы																
ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО	210×105	2501002240														
	240×125							2502000010								
	242×50									2502000690						
	260×130		2502000220	2502000220			2502002820								2502002590	
	263×146															2502000500
	335×165					2502000070/ 2502000290						2502000150				
	385×185										2502000410					
	280×162												2502001080			
	250×115													2502001850		
ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО	200×200								2502001180							
	250×250				2502001620											
ПЭУ 002 ВЫХОД НАПРАВО	210×105	2501002250														
	240×125							2502000010								
	242×50									2502000690						
	260×130		2502000230	2502000230			2502002820								2502002600	
	263×146															2502000490
	335×165					2502000070/ 2502000300						2502000160				
	385×185										2502000420					
	280×162												2502000970			
	250×115													2502001860		
ПЭУ 002 ВЫХОД НАПРАВО	200×200								2502001180							
	250×250				2502001630											
ПЭУ 003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА	210×105	2501002260														
	240×125							2502000020								
	242×50									2502000710						
	260×130		2502000240	2502000240			2502002840								2502002610	
	263×146															2502000500
	335×165					2502000080/ 2502000310						2502000170				
	385×185										2502000430					
	280×162												2502000980			
	250×115													2502001870		
ПЭУ 003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА	200×200								2501002550							
	250×250				2502001640											

* артикул пиктограммы для светильника и двустороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** комплект (2 шт.)

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

Все пиктограммы соответствуют ГОСТ 12.4026-2015

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR STANDARD	MIZAR SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65	VIZART
Эвакуационно-указательные пиктограммы																
ПЭУ 004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО	210×105	2501002270														
	240×125							2502000810								
	242×50									2502000720						
	260×130		2502000640	2502000640			2502003190								2502002620	
	263×146															2502000540
	335×165					2502000850/ 2502000350						2502000890				
	385×185										2502000960					
	280×162												2502000990			
	250×115													2502001880		
ПЭУ 004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО	200×200								2502001190							
	250×250				2502001650											
ПЭУ 005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО	210×105	2501002280														
	240×125							2502000820								
	242×50									2502000730						
	260×130		2502000650	2502000650			2502003190								2502002630	
	263×146															2502000550
	335×165					2502000860/ 2502000360						2502000900				
	385×185										6501000320					
	280×162												2502001000			
	250×115													2502001890		
ПЭУ 005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО	200×200								2502001200							
	250×250				2502001660											
ПЭУ 006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО	210×105	2501002290														
	240×125							2502000830								
	242×50									2502000740						
	260×130		2502000660	2502000660			2502003220								2502002640	
	263×146															2502000560
	335×165					2502000870/ 2502000370						2502000910				
	385×185										6501000310					
	280×162												2502001010			
	250×115													2502001900		

* артикул пиктограммы для светильника и двустороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** комплект (2 шт.)

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

Все пиктограммы соответствуют ГОСТ 12.4026-2015

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR STANDARD	MIZAR SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65	VIZART
Эвакуационно-указательные пиктограммы																
ПЭУ 006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО	200×200				2502001670				2502001210							
	250×250															
ПЭУ 007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО	210×105	2501002300														
	240×125							2502000840								
	242×50									2502000750						
	260×130		2502000670	2502000670			2502003230								2502002650	
	263×146															2502000570
	335×165					2502000880/ 2502000380						2502000920				
	385×185										2501002040					
	280×162												2502001020			
	250×115													2502001910		
ПЭУ 007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО	200×200								2502001220							
	250×250				2502001680											
ПЭУ 008 ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	210×105	2501002310														
	240×125							2502000030								
	242×50									2502000770						
	260×130		2502000250	2502000250			2502003340								2502002660	
	263×146															2502000580
	335×165					2502000090/ 2502000390						2502000180				
	385×185										4501006460					
	280×162												2502001030			
	250×115													2502001920		
ПЭУ 091 УКАЗАТЕЛЬ ДВЕРИ ЛЕВОСТОРОННИЙ	210×105	2501002320														
	240×125							2502000040								
	242×50									2502000780						
	260×130		2502000260	2502000260			2502002870								2502002720	
	263×146															2502000510
	335×165					2502000100/ 2502000320						2502000190				
	385×185										2502000440					
	280×162												2502001040			
	250×115													2502001930		

* артикул пиктограммы для светильника и двустороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** комплект (2 шт.)

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

Все пиктограммы соответствуют ГОСТ 12.4026-2015

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR STANDARD	MIZAR SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65	VIZART
Эвакуационно-указательные пиктограммы																
ПЭУ 092 УКАЗАТЕЛЬ ДВЕРИ ПРАВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001690														
	240×125							2502000040								
	242×50									2502000780						
	260×130		2502001720	2502001720			2502002870								2502002730	
	263×146															2502001380
	335×165					2502000100/ 2502001350						2502001280				
	385×185										2502001250					
	280×162												2502001420			
	250×115													2502001940		
ПЭУ 093 ВЫХОД ПРЯМО ЛЕВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001700	2502001730	2502001730												
	240×125							2501002380								
	242×50									2501002500						
	260×130		2502001730	2502001730			2502002880								2502002750	
	263×146															2502001390
	335×165					2501002370/ 2502001360						2502001290				
	385×185										2502001260					
	280×162												2502001430			
	250×115													2502001950		
ПЭУ 094 ВЫХОД ПРЯМО ПРАВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001710														
	240×125							2501002380								
	242×50									2501002500						
	260×130		2502001740	2502001740			2502002880								2502002760	
	263×146															2502001400
	335×165					2501002370/ 2502001370						2502001300				
	385×185										2502001270					
	280×162												2502001440			
	250×115													2502001960		
ПЭУ 010 ВЫХОД	210×105	2501002330														
	240×125							2502000050								
	242×50									2501002160						
	260×130		2502000270	2502000270											2502002670	
	263×146						2502002850									2502000520
	335×165					2502000110/ 2502000330						2502000200				
	385×185										2502000450					
	280×162												2502001050			
	250×115													2502001970		

* артикул пиктограммы для светильника и двустороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** комплект (2 шт.)

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

Все пиктограммы соответствуют ГОСТ 12.4026-2015

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR STANDARD	MIZAR SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65	VIZART
Эвакуационно-указательные пиктограммы																
ПЭУ 011 ВЫХОД/EXIT	210×105	2501002340														
	240×125							2502000930								
	242×50									2502000790						
	260×130		2502000680	2502000680			2502002860								2502002680	
	263×146															2502000590
	335×165					2502000940/ 2502000400						2502000950				
	385×185										4501006470					
	280×162												2502001060			
	250×115													2502001980		
ПЭУ 012 EXIT	210×105	2501002350														
	240×125							2502000060								
	242×50									2502000800						
	260×130		2502000280	2502000280			2502003240								2502002690	
	263×146															2502000530
	335×165					2502000120/ 2502000340		2502000930				2502000210				
	385×185										2502000460					
	280×162												2502001070			
	250×115													2502001990		
Пиктограммы пожарной безопасности																
ППБ 0001 ПОЖАРНЫЙ КРАН	250×250				2501001070											
	200×200								2502000130							
	130×130		2502001090	2502001090											2502002770	
	105×105	2502001110														
ППБ 0002 ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ	250×250				2501001080											
	200×200								2502000470							
	130×130		2501002420	2501002420											2502002780	
	105×105	2502001120														
ППБ 0003 ОГНЕТУШИТЕЛЬ	250×250				2501002360											
	200×200								2502000140							
	130×130		2501002430	2501002430											2502002580	
	105×105	2502001130														
ППБ 0004 СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	210×105	2502001140														
	260×130		2502001100	2502001100												
	240×125							2502001330								
	242×50															
	335×165					2502001320						2502001310				
	385×185										2502001160					
	263×146															
	280×162															
	250×115													2502002000		

* артикул пиктограммы для светильника и двустороннего рассеивателя к светильнику совпадают
** комплект (2 шт.)

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

Все пиктограммы соответствуют ГОСТ 12.4026-2015

Российские требования, предъявляемые к пиктограммам

Чрезвычайные ситуации, вызванные пожарами в общественных зданиях и торговых центрах в последние годы, обострили внимание контролирующих органов к вопросу соответствия систем эвакуации требованиям ГОСТ и СП. Аварийное освещение и системы указания путей эвакуации – одни из важнейших частей противопожарной защиты. Зачастую можно видеть, что ради копеечной экономии подрядчики пренебрегают нормативными требованиями и устанавливают эвакуационные знаки и пиктограммы, не соответствующие ГОСТ 12.4.026.2015, что создает угрозу безопасности людей в случае возникновения чрезвычайной ситуации, а службы эксплуатации, применяя такие указатели, рискуют получить предписание от контролирующих органов.

Примеры пиктограмм, не соответствующих ГОСТ 12.4.026.2015

Несоответствие соотношения сторон 2:1

Отсутствие белого канта по периметру

Разметка не соответствует Приложению П

Несоответствие цветов фона и надписей

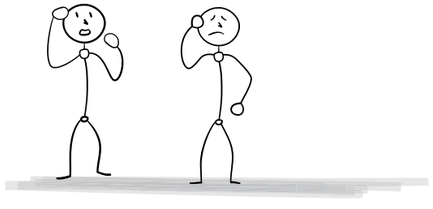
Отсутствие белого канта по периметру

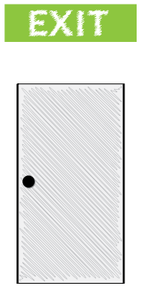
Разметка не соответствует Приложению П

Несоответствие цветов фона и надписей

Отсутствие белого канта по периметру

Разметка не соответствует Приложению П





EMERGENCY

AUTOTEST

ANTARES

DL SMALL

I-BRILL

MIZAR

LYRA

MARS

URAN

BOX

Функция автоматического самотестирования светильников AUTOTEST

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
ANTARES 4221-4 LED AT	1,0	1	208	6.0 В 0,8А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502002550
I-BRILL 4023-6 LED BL AT	1,0	3	-	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502002990
I-BRILL 4023-6 LED WH AT	1,0	3	-	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502003020
I-BRILL 4021-6 LED BL AT	1,0	1	-	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502002870
I-BRILL 4021-6 LED WH AT	1,0	1	-	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502002800
LYRA 4221-4 LED AT	1,1	1	202	6,0 В 0,8 А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502002430
LYRA 6521-4 LED AT	1,1	1	202	6,0 В 0,8 А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502002440
MARS 2221-4 LED AT	0,7	1	163	6,0 В 0,8 А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502003010
MARS 2223-4 LED AT	0,8	1	150	6,0 В 1,5 А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502003020
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

Светильник исправен

Сбой в работе лампы

Сбой в работе аккумулятора

Назначение
Функция автоматического самотестирования AUTOTEST (AT) проверяет два основных элемента светильника:
- аварийную лампу (автоматическое еженедельное тестирование в течение 15 секунд);
- 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.

*** Федеральный закон РФ от 01 мая 2009 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 82).**
«9. Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания».

EMERGENCY

Общая информация о централизованных системах 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 в рабочем режиме;
- управление аварийными светильниками и их мониторинг осуществляются централизованно контроллером, который фиксирует и хранит в памяти результаты регулярных тестов системы.

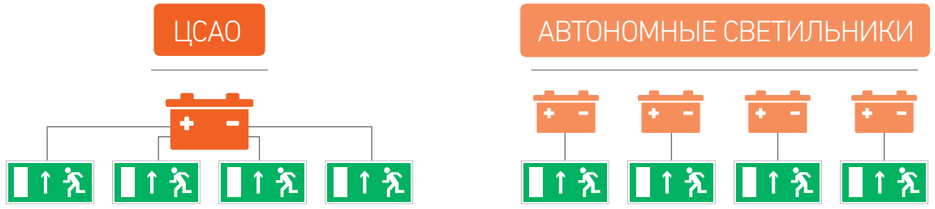
Когда целесообразно применение централизованных систем аварийного освещения

1. Согласно ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п. 22.6.13, аварийные светильники должны проходить регулярную проверку – имитацию аварийного режима. В случае когда здание оборудовано автономными аварийными светильниками, такая проверка осуществляется вручную, путем использования устройств группового тестирования (устройство TELEMANDO), либо нажатием кнопки индивидуального тестирования, расположенной на самом светильнике. Когда количество аварийных светильников велико (более 300 шт.), такая процедура становится очень трудоемкой.
2. В случаях когда аварийные светильники установлены на больших высотах (цеха промышленных предприятий), мощности автономного блока аварийного питания может быть недостаточно для создания нормируемой освещенности в аварийном режиме.
3. На объектах, оборудованных автоматизированными системами жизнеобеспечения (BMS – building managing system), нецелесообразно применение светильников с автономными блоками аварийного питания.

Эти три фактора и обуславливают применение ЦСАО на объекте.

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 превышает ресурс автономных аккумуляторов в 3 раза

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

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

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

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.

Компания «Световые Технологии» предупреждает, что подключение аварийных светильников напрямую к ИБП грозит серьезными сбоями в работе аварийного освещения! Дело в том, что в случае перехода ИБП на bypass и возникновении аварийной ситуации система не переведет аварийные светильники на питание от батареи. В случае с ЦСАО у системы нет bypass и инвертора, это позволяет ЦСАО переводить светильники в аварийный режим в любой ситуации.
В случае возникновения КЗ в одной из аварийных линий и если не соблюдена селективность защиты цепей от КЗ, то есть риск срабатывания автомата защиты в ИБП. В этом случае выход из строя одной группы приведет к выходу из строя всех линий.
В Федеральном законе от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ говорится, что выход из строя одной группы не должен влиять на работу других групп аварийных светильников.
Также в ГОСТ Р 50571.29-2009 (Приложение А) предписывается, что установки с центральными аккумуляторными батареями должны тестировать такие параметры, как измерение тока в нагрузке, контроль состояния изоляции и т. д., что ИБП не осуществляет.

DIALOG

О продукте
Централизованная система аварийного освещения (ЦСАО) DIALOG осуществляет питание, мониторинг, тестирование и управление аварийными светильниками. В качестве источника питания в аварийной ситуации применяется аккумуляторная установка, которая поставляется в составе системы. ЦСАО DIALOG применяется в проектах, в которых количество аварийных светильников превышает 200 шт., что позволяет получить значительную экономию затрат на их обслуживании. ЦСАО DIALOG хранит отчеты о регулярных тестах аварийных светильников и аккумуляторов, сигнализирует о неисправностях, позволяет организовывать группы аварийных светильников или управлять ими адресно.

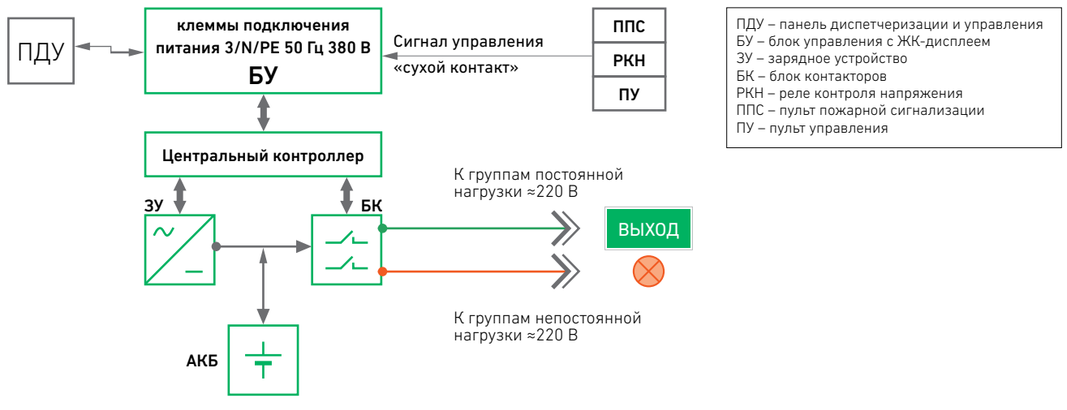
Установка
Центральный шкаф DIALOG устанавливается в электрощитовой, промежуточные щиты аварийного освещения устанавливаются на этажах или в пожарных зонах.

Функционал системы
Минимальная емкость системы – 500 Вт.
Основные функции системы:
- измерение нагрузки в линиях;
- измерение сопротивления изоляции;
- мониторинг рабочего напряжения на этажах или в пожарных зонах;
- проведение функциональных тестов и тестов остаточной емкости аккумуляторов;
- переключение нагрузки при возникновении аварийных ситуаций;
- коммуникации с системами пожарной автоматики и другими системами автоматизации здания.

ЦСАО может иметь три типа конфигурации:
1 тип: система имеет фиксированное количество групп (линий) постоянных и непостоянных светильников. Количество в каждой группе не должно превышать 20 шт. светильников или указателей. Система осуществляет мониторинг и тестирование всех групп светильников. В случае аварии система переводит все подключенные светильники на питание от аккумулятора. Если в результате тестирования система обнаруживает неисправность, она просто сигнализирует об этом без идентификации конкретной группы, в которой произошел сбой. Такая система отличается простотой, низкой ценой, но менее удобна в эксплуатации.
2 тип: система такого типа более гибкая, позволяет настраивать, изменять режимы работы групп светильников (постоянный/непостоянный). При тестировании система

измеряет нагрузку в каждой группе и в случае сбоя идентифицирует конкретную группу (этаж или пожарную зону), в которой произошел сбой. В случае возникновения аварии на этаже или в пожарной зоне ЦСАО переключает на питание от аккумулятора только ту группу, где произошел сбой.
3 тип: адресная система, в которой каждый аварийный светильник имеет адресный модуль. Таким образом, система видит каждый аварийный светильник и в случае обнаружения сбоя идентифицирует его место. Такие системы наиболее дорогие, но они наиболее гибкие с точки зрения настроек, сценариев работы и информативности.
Аварийные светильники могут подключаться непосредственно к щиту ЦСАО или через распределительные щиты (ЩАО).
В системах 2-й и 3-й групп промежуточные распределительные щиты могут быть оснащены контроллером или работать только как распределительный щит аварийного освещения.
Все три типа ЦСАО выводят информацию о текущем состоянии системы на центральный дисплей и/или на рабочее место диспетчера.

Базовая (наиболее простая) конфигурация системы представлена на схеме:



ПДУ – панель диспетчеризации и управления
БУ – блок управления с ЖК-дисплеем
ЗУ – зарядное устройство
БК – блок контакторов
РКН – реле контроля напряжения
ППС – пульт пожарной сигнализации
ПУ – пульт управления

Конфигурация системы зависит от требований проекта/заказчика. В любом случае решение требует проектного подхода. Компания «Световые Технологии» предлагает своим заказчикам услугу проектирования, которая включает светотехнический расчет, расстановку аварийных светильников и указателей, а также расчет и конфигурирование централизованных систем аварийного освещения. Мы осуществляем поддержку проектных отделов наших партнеров, а также сторонних проектных институтов, использующих в своих проектах продукцию «Световых Технологий».

DIALOG 24

NEW

О продукте
Источник бесперебойного питания для аварийного освещения DIALOG 24 разработан для применения в небольших магазинах или в помещениях с категорией опасности I и II, в которых используется напряжение до 50 В. ИБП DIALOG 24 принимает питание 230 В AC и преобразует его в 24 В DC. Таким образом, светильники и световые указатели, подключенные к системе DIALOG 24, должны работать на напряжении 24 В +/-10 %.
С одной стороны, ИБП DIALOG 24 позволяет минимизировать бюджет на организацию аварийного освещения за счет того, что аварийный режим обеспечивается всего двумя аккумуляторами (по 12 В). С другой стороны, система обеспечивает больший уровень безопасности за счет низкого напряжения, что может быть важно, например, в случае тушения пожара и технического обслуживания оборудования (шкафа, линий, светильников).

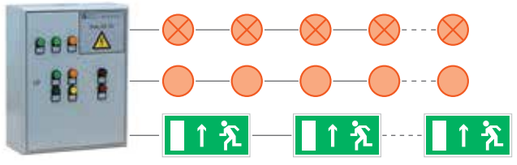
Установка
Устанавливается на стене, в щитовой или в местах, где доступ только у персонала магазина.

Функционал системы
Система в базовой модификации рассчитана на подключение нагрузки 400 Вт. Мощность одного ИБП может быть увеличена до 800 Вт. Нагрузка разделяется на три группы: постоянная, непостоянная и одна настраиваемая. В рабочем и аварийном режимах система DIALOG 24 подает на светильники постоянное напряжение 24 В. Специально для этой системы компания «Световые Технологии» предлагает световые указатели и светильники, рассчитанные на напряжение 24 В. В аварийной ситуации ИБП переключает подключенную нагрузку на питание от двух встроенных аккумуляторов, обеспечивая 1 час автономной работы (или 180 Вт на 3 часа автономной работы).

К непостоянным группам могут быть подключены эвакуационные светильники, которые работают только в аварийной ситуации, например, точечные светильники ESCAPE 2000-2 LED или светильники на базе светодиодной ленты и алюминиевого профиля. К постоянным группам подключаются световые указатели или светильники рабочего освещения.
Дополнительным функционалом системы является возможность подключения светильников рабочего освещения на светодиодной ленте. Дело в том, что светодиодная лента рассчитана на работу от постоянного напряжения 24 В, т. е. LED-лента, подключенная к постоянной группе DIALOG 24 будет работать без драйвера. Комбинируя светодиодную ленту LED STRIP Flexline с алюминиевым профилем PRO-FILE необходимой длины, можно подключать к DIALOG 24 линии рабочего освещения, используя ИБП в качестве источника питания. В аварийной же ситуации подключенные светильники будут работать от аккумулятора. Система оснащена функцией автотеста, т. е. проводит тестирование работоспособности светильников, а также тестирование остаточной емкости аккумуляторов в течение заданного времени. Индикаторы отображают текущее состояние системы. DIALOG 24 также принимает сигналы от системы пожарной автоматики и щита рабочего освещения (по сигналу включаются непостоянные группы).

Конструкция
Корпус выполнен из листовой стали толщиной 0,8 мм. Внутри шкафа установлены: источник питания, зарядное устройство, аккумуляторы, переключающие реле, программируемый контроллер.

Схема DIALOG 24



– эвакуационные светильники непостоянного действия
– эвакуационные светильники постоянного действия
– световые указатели
– питающая линия 24 В

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Мощность, Вт	Батарея	Артикул
DIALOG 24-3-400-1H	1	Настраиваемый	400	Delta	4910000620

Компания «Световые Технологии» предлагает широкий выбор световых указателей, светильников рабочего и аварийного освещения, рассчитанных на работу от 24 Вт, совместимых с системой DIALOG 24. Применяя в проектах данные световые приборы, наши заказчики получают широкие возможности для организации не только аварийного, но и, как дополнительная опция, рабочего освещения на базе ИБП, выступающего для светильников рабочего освещения в качестве источника питания. Таким образом, в данных светильниках не используются драйверы (эту функцию выполняет сама система), что значительно удешевляет стоимость светильников.

Световые указатели, рассчитанные на работу от 24 В постоянного напряжения

Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Средняя яркость	Артикул
MIZAR 4000-3 LED SP 24V	Централизованного типа, 24 В	3	150 лм/м^2	4502003450
MIZAR 4000-3 LED SI 24V	Централизованного типа, 24 В	3	220 лм/м^2	4502003530
MIZAR 4000-4 LED S 24V	Централизованного типа, 24 В	4	220 лм/м^2	4502003540

Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Средняя яркость	Артикул
ANTARES 4200-4 LED 24V	Централизованного типа, 24 В	4	220 лм/м^2	4502003580

Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Средняя яркость	Артикул
MARS 2200-4 LED 24V	Централизованного типа, 24 В	4	220 лм/м^2	4502003520

Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Средняя яркость	Артикул
URAN 6500-4 LED 24V	Централизованного типа, 24 В	4	200 лм/м^2	4502003550

Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Средняя яркость	Артикул
SIRAH 6500-3 LED 24V	Централизованного типа, 24 В	3	150 лм/м^2	4502003620

Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Средняя яркость	Артикул
LYRA 4200-4 LED 24V	Централизованного типа, 24 В	4	220 лм/м^2	4502003560

Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Артикул
ORBIT 2000-2 LED 24V	Централизованного типа, 24 В	2	200	4502003740

Светильники, рассчитанные на работу от 24 В

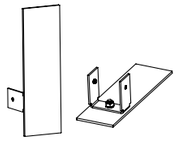
Для организации аварийного и рабочего освещения, рассчитанного на питание 24 В, мы предлагаем различные варианты световых приборов. Поскольку система DIALOG 24 может выступать в качестве источника питания для рабочих светильников, рассчитанных на питание 24 В, в этих светильниках нет необходимости использовать драйверы. В частности, применяя светодиодную ленту в комбинации с алюминиевым профилем, наши заказчики получают гибкие возможности по организации освещения в небольших магазинах и бутиках. Такие световые приборы могут применяться в качестве аварийных светильников непостоянного действия (работают только в аварийной ситуации) или в качестве рабочих светильников комбинированного действия (работают как светильники рабочего освещения и как аварийные). Светодиодная лента и алюминиевый профиль можно нарезать нужной длины (кратно 10 см). Лента крепится на внутренней поверхности профиля на двустороннем скотче (поставляется в комплекте с лентой). Профиль комплектуется рассеивателем. Дополнительно необходимо заказывать нужное количество комплектов (в комплекте 2 крышки) торцевых крышек (end cup set of 2 pcs) и элементов крепления.

Светодиодная лента FLEXLINE на 24 В

Наименование	Световой поток 1 м ленты, лм	Мощность, 1 м ленты, Вт	Длина, мм	Ширина, мм	Артикул
LED STRIP Flexline 196/18.0/2050 4000K	2050	18	5000	15	2010000260
LED STRIP Flexline 196/18.0/2050 3000K	2050	18	5000	15	2010000250

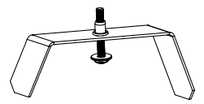
Встраиваемый профиль PROFILE 30

Наименование	Цвет корпуса	Длина, мм	Ширина, мм	Артикул
PROFILE 30 (profile + diffusor 2500 mm)	Металлик	2500	47	2398000030



Торцевые крышки для PROFILE 30

Наименование	Артикул
PROFILE 30 end cup (set of 2 pcs)	2398000050



Элемент крепления для PROFILE 30

Наименование	Артикул
PROFILE 30 mounting fixture (1 pcs)	2398000010

Более широкий выбор встраиваемых и подвесных светильников на базе светодиодной ленты на 24 В и алюминиевых профилей см. в разделе «Декоративное освещение».

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, независимому от источника питания рабочего освещения.

Основные термины аварийного освещения. ГОСТ IEC 60598-2-22-2012

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 и 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.

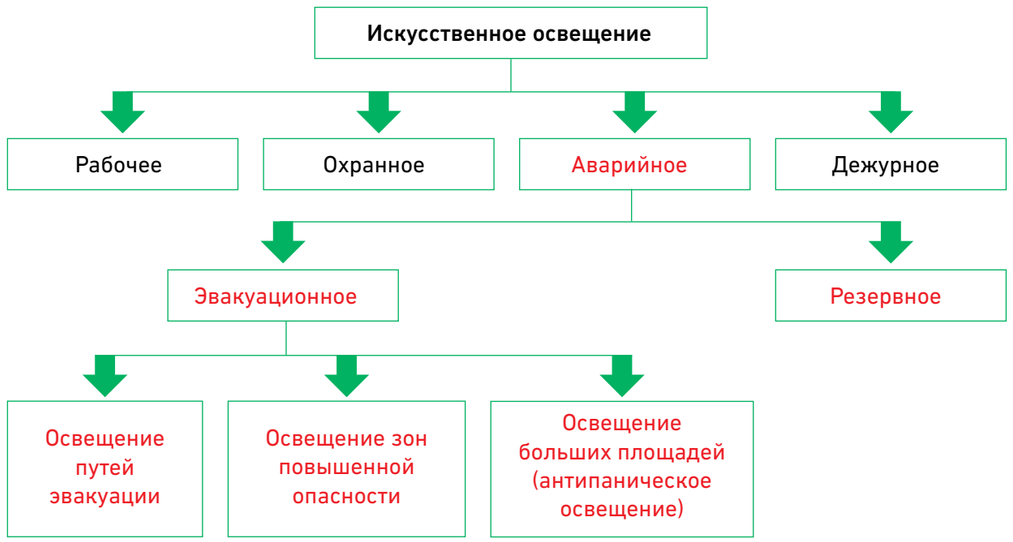
Нормируемый световой поток в аварийном режиме эксплуатации светильника – заявленный изготовителем светильника световой поток через 60 с (через 25 с для светильников производственных зон повышенной опасности) после отключения сети питания рабочего освещения и сохраняющийся до конца нормируемой продолжительности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

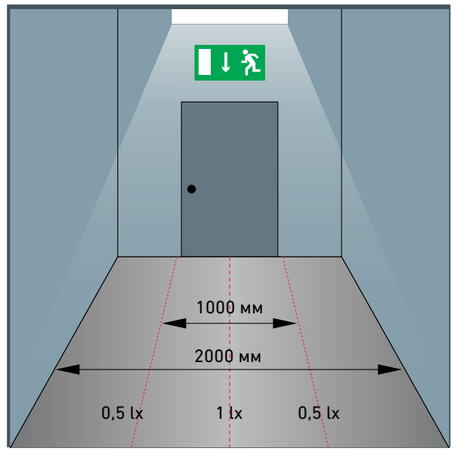
Аварийный режим – состояние автономного светильника, при котором предусмотрено освещение, обеспечиваемое от внутреннего источника питания, при нарушениях работы сети питания рабочего освещения.

Классификация аварийного освещения. СП 52.13330.2016



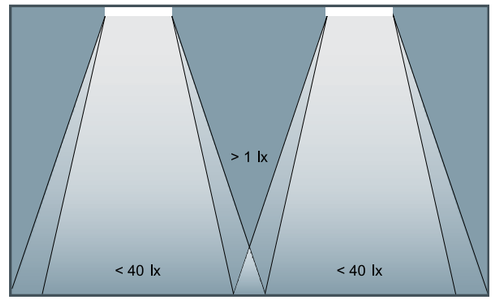
Освещение путей эвакуации. СП 52.13330.2016

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



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

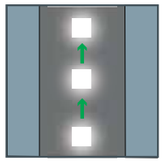
Равномерность освещенности, определяемая как отношение минимальной освещенности к максимальной, должна быть не менее 1:40.



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

Световые указатели (знаки безопасности с внутренней подсветкой) постоянного действия устанавливаются:
- над каждым эвакуационным выходом;
- на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации;
- для обозначения поста медицинской помощи;
- для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения;
- для обозначения мест размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации.

Эвакуационные знаки безопасности устанавливаются в помещениях без естественного освещения с одновременным пребыванием более 30 человек и в помещениях с естественным освещением площадью более 100 м² с одновременным пребыванием более 50 человек.
Важно: в дошкольных образовательных организациях, учебных и медицинских учреждениях и зданиях с постоянным пребыванием маломобильных групп населения (МГН) эвакуационные знаки безопасности устанавливаются независимо от числа находящихся в них людей.

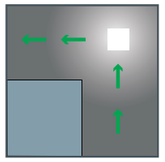


в коридорах и проходах по маршруту эвакуации

перед каждым пунктом медицинской помощи

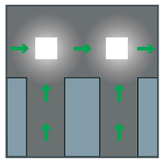
в местах изменения (перепада) уровня пола или покрытия

в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации

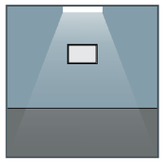


в зоне каждого изменения направления маршрута

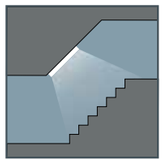
в местах размещения первичных средств пожаротушения



при пересечении проходов и коридоров



в местах размещения плана эвакуации



на лестничных маршах, при этом каждая ступень должна быть освещена прямым светом

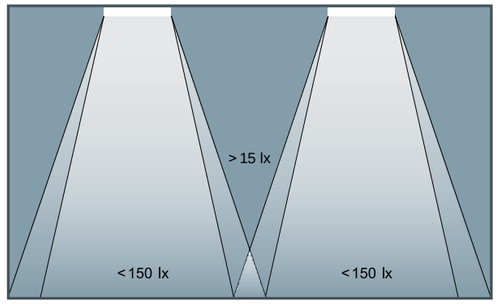
перед входами в здания (если для них не используются световые указатели, см. СП 31-110-2003, раздел 4.8)

перед каждым эвакуационным выходом

Освещение зон повышенной опасности. СП 52.13330.2016

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

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

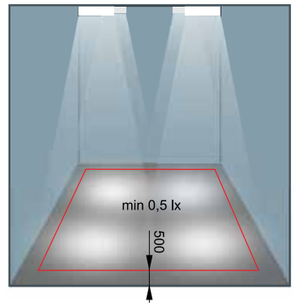


Минимальная продолжительность освещения должна определяться временем, при котором существует опасность для людей.

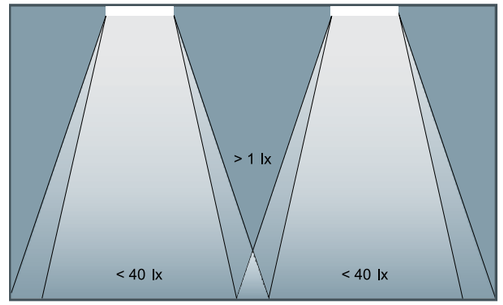
Эвакуационное освещение зон повышенной опасности должно обеспечивать 100 %-ю нормируемую освещенность через 0,5 с после нарушения питания рабочего освещения.

Освещение больших площадей (антипаническое освещение). СП 52.13330.2016

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

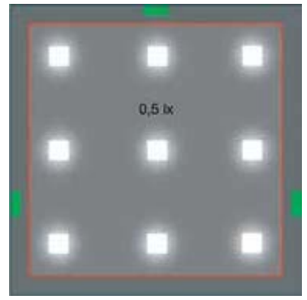


Минимальная освещенность эвакуационного освещения больших площадей должна быть не менее 0,5 лк на всей свободной площади пола, за исключением полосы 0,5 м по периметру помещения. Равномерность освещения должна быть не менее 1:40.

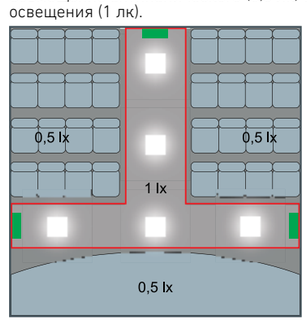


Минимальная продолжительность работы эвакуационного освещения больших площадей должна быть не менее 1 ч. Освещение должно обеспечивать 50 % нормируемой освещенности через 5 с после нарушения питания рабочего освещения, а 100 % нормируемой освещенности – через 10 с.

Антипаническое освещение помещений площадью более 60 м².



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



Резервное освещение. СП 52.13330.2016

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

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

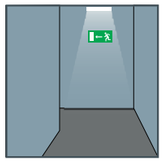
- гибель, травмирование или отравление людей;
- взрыв, пожар, длительное нарушение технологического процесса;
- утечку токсических и радиоактивных веществ в окружающую среду;
- нарушение работы таких объектов, как электрические станции, узлы радио- и телевизионных передач и связи, диспетчерские пункты,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

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

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

Световые указатели (знаки безопасности) устанавливаются:

над каждым эвакуационным выходом



на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации

для обозначения поста медицинской помощи

для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения

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

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

Питание световых указателей в нормальном режиме должно производиться от источника, независимого от источника питания рабочего освещения, а в аварийном режиме переключаться на питание от третьего независимого источника, например, встроенную в прибор аккумуляторную батарею. Продолжительность работы световых указателей должна быть не менее 1 часа и соответствовать расчетному времени эвакуации.

Дистанция между двумя соседними световыми указателями по пути эвакуации не должна превышать значение расстояния распознавания используемых знаков. При этом, согласно СП 256.1325800.2016, рекомендуется ограничивать расстояние между ближайшими световыми указателями до 25 м.

Расстояния распознавания для световых указателей (знаков безопасности). СП 52.13330.2016, Приложение В

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

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

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

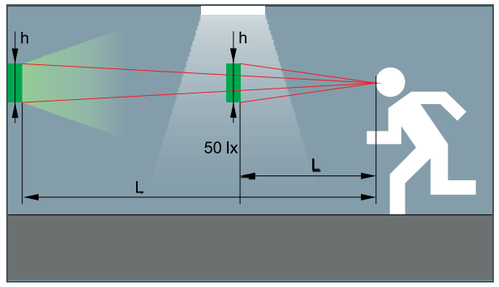


Рисунок 1. Определение расстояния различения знака безопасности

Примечание: для зданий с пребыванием маломобильных групп населения, высотных строений и гостиниц может требоваться продолжительность работы аварийного освещения и световых указателей от 3 до 8 часов.
Знаки для обозначения выходов из зрительных залов, коридоров и других мест без освещения должны быть объемными с внутренним электрическим освещением от автономного питания и от сети переменного тока.
В помещениях, где возможно задымление (не оборудованных системами дымоудаления), эвакуационные знаки безопасности следует располагать на высоте не более 0,5 м от пола. Знаки безопасности с внешней подсветкой не допускаются.

Российские требования, предъявляемые к системам аварийного освещения

Нормативные документы	Содержание
ГОСТ IEC 60598-2-22-2012. Светильники для аварийного освещения.	• Термины, используемые в аварийном освещении • Требования к светильнику как к электротехническому прибору
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011. Светильники, общие требования и методы испытания.	• Требования к светильнику как к электротехническому прибору • Методы испытания
ГОСТ Р 55842-2013. Освещение аварийное. Классификация и нормы.	• Классификация и общие требования к видам аварийного освещения • Нормы аварийного освещения • Эвакуационные знаки безопасности
ПУЭ. Правила устройства электроустановок.	• Требования к подключению аварийных светильников • Требования к аккумуляторным установкам • Нормы приемо-сдаточных испытаний
ПТЭЭП. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.	• Приемка в эксплуатацию электроустановок • Правила технического обслуживания аккумуляторных установок • Требования эксплуатации аварийного освещения • Требования периодичности проверки системы аварийного освещения
СП 52.13330-2016. Естественное и искусственное освещение. Раздел 7. Аварийное освещение.	• Классификация аварийного освещения • Правила расстановки светильников • Нормируемые характеристики для светильников аварийного освещения и световых указателей • Требование к маркировке светильников аварийного освещения буквой «А» красного цвета (п. 7.113) • Требования освещенности • Определение расстояния распознавания для световых указателей (Приложение В)
СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	• Проектирование освещения • Управление аварийным освещением
ГОСТ Р 50571.29-2009. Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование.	• Требования для установок, содержащих стационарные аккумуляторные батареи • Объем приемо-сдаточных и периодических испытаний и проверок систем аварийного электроснабжения • Требование в помещениях и на путях эвакуации людей, оснащенных несколькими светильниками аварийного освещения, провода к ним должны поочередно подводиться от двух отдельных цепей таким образом, чтобы вдоль пути эвакуации поддерживался определенный уровень освещенности даже в случае выхода из строя одной из цепей • Не более 20 светильников аварийного освещения с общей нагрузкой 6 А могут быть запитаны от одной цепи, защищенной одним устройством защиты от сверхтока
ГОСТ Р 12.4.026-2015. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.	• Требования к знакам безопасности (пиктограммам)
ФЗ РФ № 123 от 01 мая 2009 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	• Требование к обеспечению автономных светильников аварийного освещения устройствами проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания* (ст. 82, п. 9)

* все автономные светильники аварийного освещения компании «Световые Технологии» подключаются к устройству TELEMANDO за исключением серии SIRAH, где проверка работоспособности осуществляется через кнопку TEST