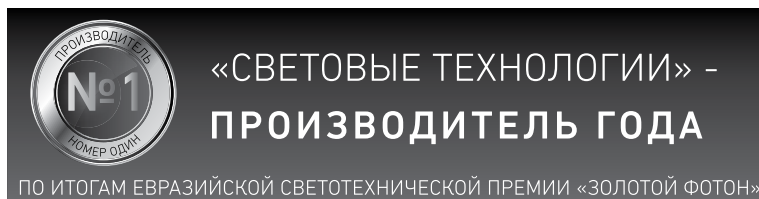
 Световые
Технологии

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

 EMERGENCY



Компания «Световые Технологии» стала победителем в номинации «Производитель года» Евразийской Светотехнической Премии «Золотой Фотон». Премия является главной наградой в светотехнической отрасли и призвана поощрять достижения компаний в разработке уникальной продукции и реализации значимых проектов.

Статус российского производителя



Министерство промышленности и торговли Российской Федерации включило светотехническое оборудование производства компании «Световые Технологии» в Перечень промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации (№ 44707103 от 11 июля 2017 года). Получено официальное подтверждение, срок действия которого 3 года. Данный документ подтверждает, что наша продукция соответствует всем установленным критериям и производится на собственных предприятиях на территории Российской Федерации.

Если Вы закончили работу с этим каталогом, пожалуйста, передайте его другому человеку или сдайте издание в переработку.

Информация, содержащаяся в настоящем каталоге, действительна на момент печати тиража данного каталога.

Видение и Миссия

Свет – это наша Жизнь.

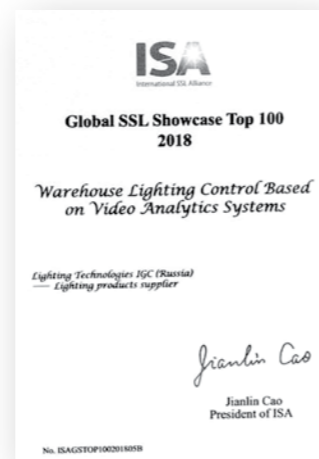
Мы постоянно совершенствуемся и развиваемся, чтобы создавать лучшие решения в области освещения.

Мы создаем комфортное освещение, ценим наших Клиентов, мотивируем и вдохновляем наших Сотрудников.

Мы ответственно подходим к сохранению ресурсов и окружающей среды при разработке наших светотехнических решений.



 Experience Light



Компания «Световые Технологии» – один из ведущих производителей светотехнического оборудования в России и странах СНГ.

Основная сфера деятельности — разработка и производство световых приборов общего и специального назначения. Ассортимент торговой марки превышает 9000 модификаций. Мы делаем светильники для промышленности, общественно-административных зданий, торговых комплексов, спортивных сооружений, медицинских учреждений, уличного освещения, архитектурной подсветки, сегмента HoReCa, для применения во взрывоопасных зонах нефтегазового сектора и другие.

Собственное бюро промышленного дизайна, штат высококвалифицированных R&D-специалистов, современные производственные мощности, включая такие инновационные участки, как SMT и цех алюминиевого литья – все это в совокупности позволяет осуществлять полный цикл по созданию продукции: от идеи до воплощения.

Заводы расположены в России, Украине, Испании и Индии. Производство по уровню и разнообразию технологического оборудования не уступает европейским производителям, выпускаемая продукция конкурирует по качеству с лучшими европейскими аналогами. Технологические линии представлены известными брендами: Trumatik, Trumpf (Германия), TCS (Италия), Salvagnini, Dallan (Италия), Ergon (Великобритания), LVD (Бельгия), Bystronic (Швейцария), Luna (Швеция), Vaukal (Турция). Система менеджмента качества, действующая на заводах, соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001, все производимые световые приборы отвечают российским и международным стандартам. При производстве ряда продукции используются защищенные патентами решения, действующие на территории России, стран СНГ и Европейского союза, в том числе Германии. Готовая продукция, материалы и комплектующие проходят обязательные испытания в собственной заводской лаборатории. Светильники торговой марки «Световые Технологии» могут маркироваться европейским знаком качества ENEC.

Реализация продукции осуществляется через дистрибьюторскую сеть, в составе которой – крупнейшие оптовые светотехнические и электротехнические компании России, стран СНГ и Европы. Осветительные приборы торговой марки «Световые Технологии» установлены на многих значимых объектах, в частности, в Олимпийском парке в Сочи, космодроме «Восточный», Московском центральном кольце, метрополитене Москвы и Казани и других. Компания является членом Ассоциации Производителей Светодиодов и Систем на их основе и членом Ассоциации «Честная позиция».

Компания «Световые Технологии» получила свидетельство саморегулируемой организации о подготовке проектной документации по следующим видам работ:

- работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий;
- работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения;
- работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий;
- работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.



Компания «Световые Технологии» – единственный в России премиум-партнер компании DIAL GmbH.

В сотрудничестве с DIAL GmbH разработан специализированный премиум plug-in, который содержит более 90% нашего ассортимента для применения в светотехнических проектах и обладает расширенным функционалом. Наши специалисты проходят ежегодную практику в офисе DIAL GmbH, что позволяет получать самую актуальную информацию о продукте и использовать ее при проведении обучающих семинаров.

Компания «Световые Технологии» постоянно повышает качество и надежность своей продукции. Мы являемся лидером по этим показателям на российском рынке. Гарантийные обязательства компании «Световые Технологии» распространяются на все светильники, элементы управления, системы установки и аксессуары и существенно превышают требования законодательства РФ. Компания «Световые Технологии» предоставляет расширенную 5-летнюю гарантию на свою продукцию и 3-летнюю базовую гарантию.

Продукция

Гарантийные обязательства распространяются как на светильники в целом, так и на их корпуса, оптические элементы, балласты, зажигающие устройства и другие электротехнические компоненты, элементы крепления, установки и подсоединения светильников к электрической сети. Гарантия не распространяется на лампы и другие источники света, а также на стартеры для люминесцентных ламп.

Сроки гарантии

Базовая гарантия распространяется на всю продукцию компании и действует 3 года с даты поставки при выполнении условий гарантии. Расширенная 5-летняя гарантия распространяется на продукцию компании в случае заключения соответствующего договора с компанией-дистрибьютором (дилером) и регистрации проекта осветительной установки и его спецификации на конкретном объекте.

Условия гарантии

Гарантия на продукцию компании действует при соблюдении следующих условий: продукция транспортировалась, хранилась, монтировалась и эксплуатировалась с соблюдением требований производителя, изложенных в паспорте изделия, ТУ, инструкциях по монтажу и эксплуатации, условиях поставки, Правилах технической эксплуатации электроустановок для потребителей и других обязательных для сторон правилах, установленных дополнительно в рамках договоров. Не могут признаваться гарантийными случаями претензии по изменению оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей светильников в процессе эксплуатации.

Правовое поле

Выполнение гарантийных обязательств происходит в рамках законодательства РФ и в соответствии с договорами между партнерами и компанией «Световые Технологии».



ПРОИЗВОДСТВО



Производство качественного продукта

Более 20 лет мы создаем качественные светотехнические решения для различных сегментов, которые в полной мере соответствуют самым высоким требованиям наших клиентов и не оказывают негативного воздействия на окружающую среду.

Бюро промышленного дизайна, R&D, сотрудничество с ведущими дизайнерами, современные производственные мощности – все это в совокупности позволяет осуществлять полный цикл по созданию продукции: от идеи до воплощения. Возможности производства включают в себя цех алюминиевого литья под давлением, участок поверхностного монтажа светодиодов на печатные платы (SMT), участок по производству источников питания (драйверов) и цех термопластавтоматов (литье любых видов линз из различного оптического материала).

Мы контролируем каждый этап производства продукции – от выбора материалов до упаковки готового изделия для доставки клиенту. Вся продукция проходит обязательное тестирование в собственной заводской лаборатории.

Заводы расположены в России (г. Рязань), Индии (г. Бангалор), Испании (г. Винарос) и Украине (г. Славутич).





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ















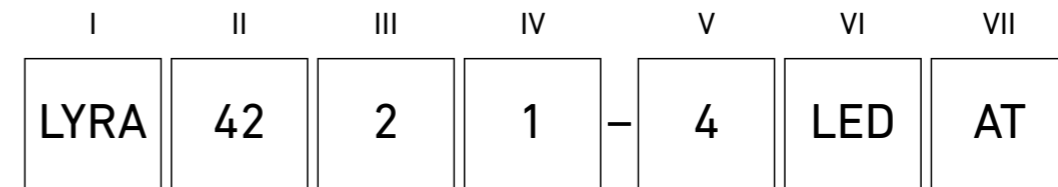
	степень защиты светильника от пыли и влаги		блок аварийного питания
	допускается использование в тяжелых условиях эксплуатации		блок аварийного питания для светодиодных светильников
	обозначение заземления (класс защиты I от поражения электрическим током)		работа от сети постоянного и переменного тока
	класс защиты II от поражения электрическим током		модификации светильников, управляемые по 1—10В
	класс защиты III от поражения электрическим током		встраиваемый размер
	светильники, предназначенные для установки непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов		климатическая зона
	обозначение соответствия европейским нормам электромагнитной совместимости		температура окружающей среды
	обозначение соответствия европейским стандартам EN 60598-1:2008; EN 60598-2-2:1996		номинальная частота напряжения питания
	обозначение электромагнитной совместимости		обозначение новых светильников
	номинальное напряжение		

	ТРЦ		архитектурное освещение
	открытые спортивные площадки		автостоянки/парковки
	складские объекты		гипер/супермаркеты
	образовательные учреждения		культурно-развлекательные учреждения (кино, музеи, выставки)
	офисно-административные объекты		паркинги/гаражи
	конференц-залы		транспортные узлы (вокзалы, аэропорты)
	ЖКХ		железные дороги
	магазины/бутики		нефтегазовая промышленность
	лестницы/коридоры		животноводство
	цеха		тоннели
	HoReCa/гостиницы/рестораны/кафе		медицинские учреждения
	промышленные предприятия		чистые помещения

Сохраняем за собой право на ошибки и внесение изменений в конструкции световых приборов, не влияющих на их функционирование. Приведенные в каталоге рисунки выполнены без соблюдения масштаба. Все кривые силы света приведены в относительных единицах (кд/1000 лм). Все световые приборы соответствуют общим требованиям, установленным ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003. Торговая марка «Световые Технологии» защищена.



		NEW 		
I-BRILL LED стр. 12	OBERON LED стр. 13	MIZAR LED IP65 стр. 14	MIZAR LED стр. 16	URAN LED стр. 18
	NEW 			
LYRA LED стр. 19	SIRAH LED IP65 стр. 20	SIRAH LED стр. 21	MARS LED стр. 22	ANTARES LED стр. 23
		NEW 	NEW 	
BOX LED стр. 24	TETRO LED стр. 25	ORBIT LED стр. 26	ESCAPE LED стр. 27	DL SMALL LED стр. 28
	NEW 	NEW 	NEW 	NEW 
TELEMANDO стр. 29	ALCOR LED IP66 стр. 30	CONVERSION KIT POWER LED стр. 32	CONVERSION KIT LED K-200V стр. 33	CONVERSION KIT LED K-501 MINI стр. 34
				
CONVERSION KIT LED стр. 39	CONVERSION KIT TM стр. 40	RB стр. 41	Пиктограммы стр. 42-51	AUTOTEST стр. 52
	NEW 	NEW 		
ЦСА0 DIALOG стр. 53	DIALOG 24 стр. 56	Аварийные светильники на 24V стр. 57		



- 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



I-BRILL LED



230 В

50/60 Гц



IP40



EMC

Ta(°C)
+1/+40

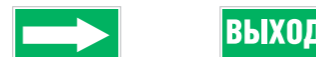
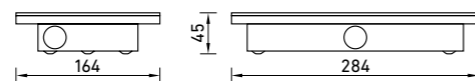
УХЛ4



Кронштейн ST 37



Код заказа – 2501002410



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

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

Остальные виды пиктограмм см. на стр. 42 – 51.

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.

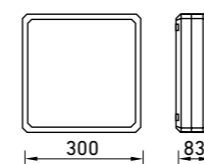
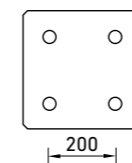
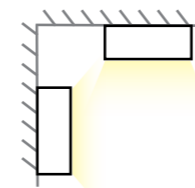
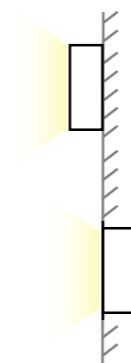
Комплект поставки

Светильник в сборе. Пиктограммы заказываются отдельно.

Конструкция

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

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



Защитная решетка Grid K 300



Код заказа – 2135000040



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



ППБ 0002 Пожарный гидрант (250×250) K300 (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), управляемый с кнопки, установленной у рабочего места врача. Светильник может комплектоваться различными вариантами пиктограмм.

Установка

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

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

OBERON LED



230 В

50/60 Гц



IP54



EMC

Ta(°C)
+5/+35

УХЛ4

**Конструкция**

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

Оптическая часть

Рассеиватель из матового ПММА. Тип светодиодов: SMD.

Комплектация

Светильник в сборе. Пиктограммы к светильнику заказываются отдельно.

Управление освещением

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



Световые указатели серии MIZAR

MIZAR LED IP65

NEW

230 В

50/60 Гц



IP65

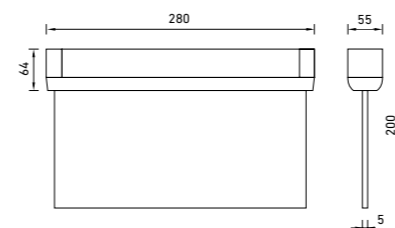
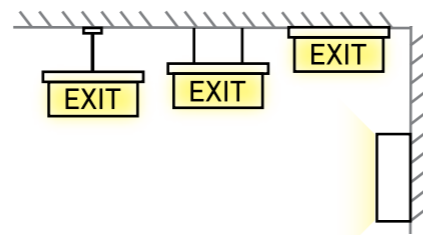


EMC



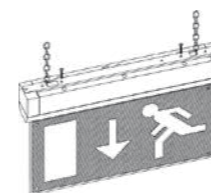
Ta(°C)
+1/+40

УХЛ4



Потолочное крепление на цепь (гибкий подвес ST 50)

Потолочное крепление на штангу (жесткий подвес ST 52)



В комплекте 2 цепочки с карабинами:
0,3 м (код заказа – 2501002440)
0,5 м (код заказа – 2501002450)
1,0 м (код заказа – 2501002460)
1,5 м (код заказа – 2501002170)

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



ПЭУ 003 Указательная стрелка (240x125) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SP (2502000020)



ПЭУ 010 Выход (240x125) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SP (2502000050)

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

О продукте

Представитель линейки MIZAR – двухсторонний 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 при отрицательной температуре окружающего воздуха до -30 °C.

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 с помощью устройства TELEMANDO (поставляется отдельно). На боковую панель корпуса выведен индикатор работоспособности.

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

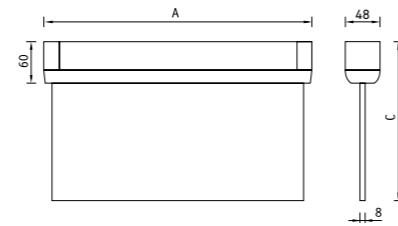
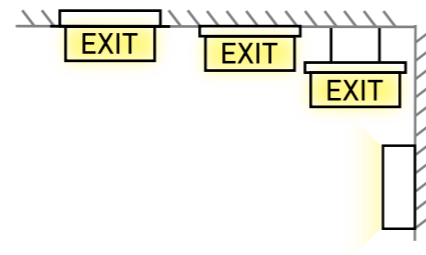


EMC



Ta(°C)
+1/+40

УХЛ4



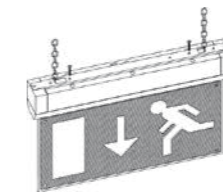
	A	C
MIZAR S	366	233
MIZAR SP	271	194
MIZAR SPS	271	117
MIZAR SI	271	270



ST 36 рамка MIZAR SP/SPS/SI

Потолочное крепление на цепь (гибкий подвес ST 50)

Потолочное крепление на штангу (жесткий подвес ST 52)



Код заказа – 2501002150

В комплекте 2 цепочки с карабинами:
0,3 м (код заказа – 2501002440)
0,5 м (код заказа – 2501002450)
1,0 м (код заказа – 2501002460)
1,5 м (код заказа – 2501002170)

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



MIZAR SI



ПЭУ 003 Указательная стрелка (240x125) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SP (2502000020)

ВЫХОД

ПЭУ 010 Выход (240x125) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SP (2502000050)



ППБ 0001 Пожарный кран (200x200) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SI (2502000130)



ППБ 0003 Огнетушитель (200x200) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR SI (2502000140)



ПЭУ 003 Указательная стрелка (335x165) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR S (2502000080)

ВЫХОД

ПЭУ 010 Выход (335x165) PC-M /комплект, 2 шт./ MIZAR S (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

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

Управление освещением

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

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

* светильники с яркостью более 200 кд/м²



Светильники серии URAN

URAN LED

230 В

50/60 Гц



IP65

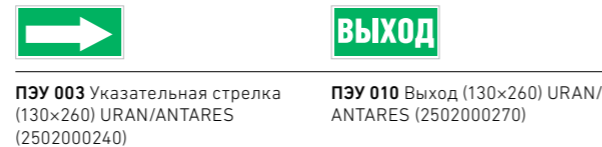
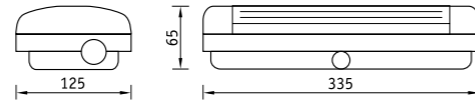


EMC



Ta(°C)
+1/+40

УХЛ4



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

Защитная решетка Grid URAN/LYRA

ST 54 жесткое крепление

ST 35 двухсторонний рассеиватель URAN



Код заказа – 2501003130

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



Код заказа – 4501006990

О продукте

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

Установка

Устанавливается на стену/потолок.

Комплект поставки

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

Конструкция

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

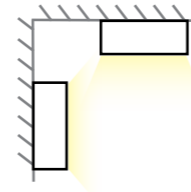
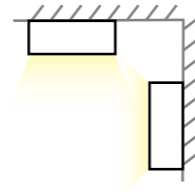
Оптическая часть

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

Управление освещением

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

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



Светильники серии LYRA

LYRA LED

230 В

50/60 Гц



IP42

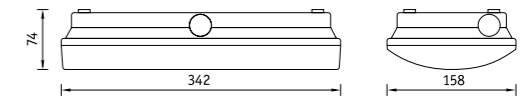


IP65



Ta(°C)
+1/+40

УХЛ4



Защитная решетка Grid URAN/LYRA



Код заказа – 2501003130



ПЭУ 003 Указательная стрелка (335x165) PC-L LYRA (2502000170)
ПЭУ 010 Выход (335x165) PC-L LYRA (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 °C (автомобильные парковки).

Установка

Устанавливается на стену/потолок.

Комплект поставки

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

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляются с помощью устройства TELEMANDO. АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

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

Управление освещением

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

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



SIRAH LED IP65

NEW

230 В

50/60 Гц



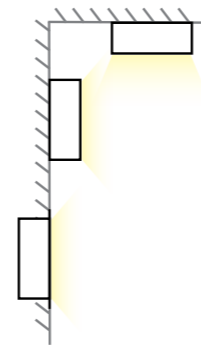
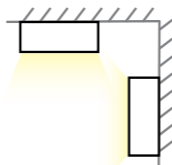
IP65



EMC

Ta(°C)
+1/+40

УХЛ4



SIRAH LED



230 В

50/60 Гц



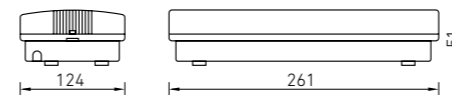
IP20



EMC

Ta(°C)
+1/+40

УХЛ4

ПЭУ 003 Указательная стрелка
(250×115) SIRAH (2502001870)ПЭУ 010 Выход (250×115) SIRAH
(2502001970)

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

ST 29 рассеиватель SIRAH

ST 28 декоративная рамка белая SIRAH

ST 21 крепежные элементы



Код заказа – 2501002140

Код заказа – 4501006320

Код заказа – 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.

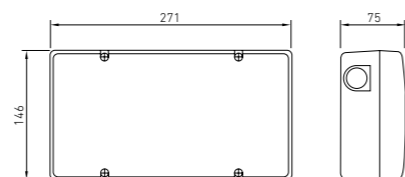
Аккумулятор входит в комплект поставки. В качестве источника света используется встроенный в корпус светодиодный модуль.

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.

ПЭУ 003 Указательная стрелка
(135×260) SIRAH LED IP65ПЭУ 010 Выход (135×260)
SIRAH LED IP65

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

О продукте

Светодиодный светильник SIRAH LED IP65 является продолжением бюджетной линейки SIRAH LED. Разработан для проектов с ограниченным бюджетом.

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 группового тестирования (до 35 светильников) осуществляется 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	Код заказа	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

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



Светильники серии MARS

MARS LED

230 В

50/60 Гц



IP22



EMC

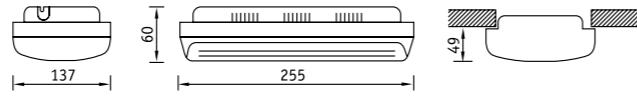
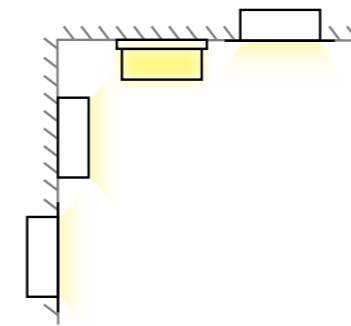
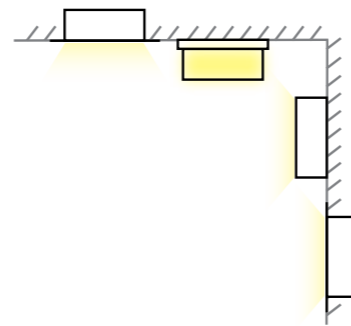


Ta(°C)
+1/+40

УХЛ4



12-3



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



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

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

ST 21 крепежные элементы



Код заказа – 2501000010

ST 25 двухсторонний рассеиватель MARS



Код заказа – 2501000020

О продукте

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

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 (код заказа – 2501003130).

Конструкция

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

Оптическая часть

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

Управление освещением

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

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

Светильники серии ANTARES

ANTARES LED



230 В

50/60 Гц



IP42



EMC

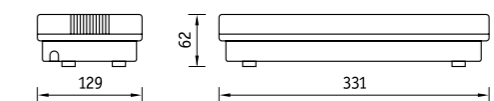


Ta(°C)
+1/+40

УХЛ4



12-3



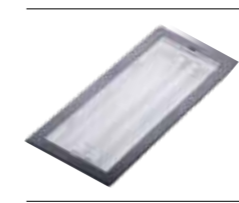
ПЭУ 003 Указательная стрелка (130×260) URAN/ANTARES (2502000240)



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

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

Монтаж ST 26 со светильником



Код заказа – 2501002010

ST 26 рамка ANTARES (белая)



Код заказа – 2501002010

ST 21 крепежные элементы



Код заказа – 2501000010

ST 27 двухсторонний рассеиватель ANTARES



Код заказа – 4501008090

О продукте

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

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 с помощью устройства TELEMANDO. Также возможны модификации с функцией автоматического тестирования.

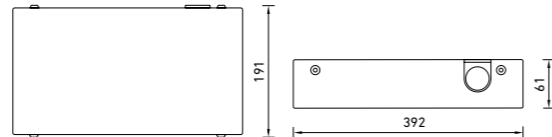
Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
ANTARES 4200-4 LED	-	Централизованный	4,0	-	0,6	4501007060	25
ANTARES 4221-4 LED	1	Постоянный	3,6	RB 6,0 V 0,8 A*h	0,7	4501006390	25
ANTARES 4223-4 LED	3	Постоянный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



Световые указатели серии BOX

BOX LED

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



ПЭУ 003 Указательная стрелка (385x185) РТ-В BOX S (2502000430)

ПЭУ 010 Выход (385x185) РТ-В BOX S (2502000450)

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.

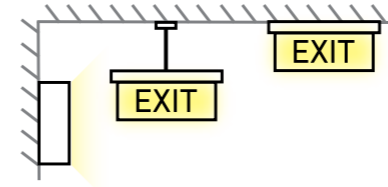
Конструкция
Корпус светильника изготовлен из листовой стали, покрытой порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен

светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. АКБ входят в комплект поставки. Дистанция распознавания 37 м.

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

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

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

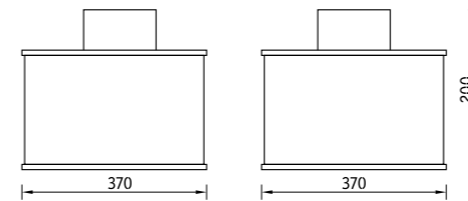


Световые указатели серии TETRO

TETRO LED



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



ПЭУ 001 Выход налево (335x165) РС-Т TETRO (2502000290)

ПЭУ 002 Выход направо (335x165) РС-Т TETRO (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 (код заказа – 2501002910)



0,5 м (код заказа – 2501002480)
1,0 м (код заказа – 2501002200)
1,5 м (код заказа – 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 осуществляется с помощью устройства TELEMANDO. АКБ входят в комплект поставки.

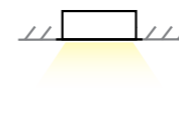
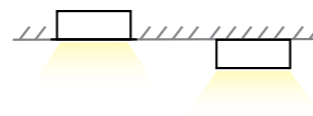
Оптическая часть
Четырехсторонний рассеиватель светильника изготовлен из ПММА. Пиктограммы комплектуются отдельно. Дистанция распознавания 40 м.

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

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



ORBIT LED



ESCAPE LED



NEW

230 В

50/60 Гц



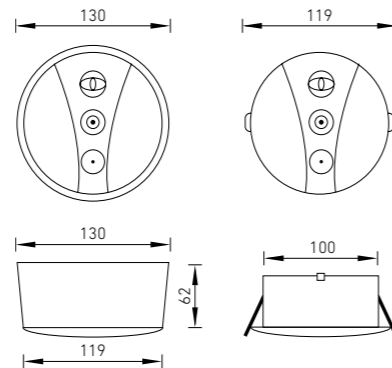
IP20



EMC

Ta(°C)
+1/+50

УХЛ4

**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 рабочего 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 встраиваемой 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.

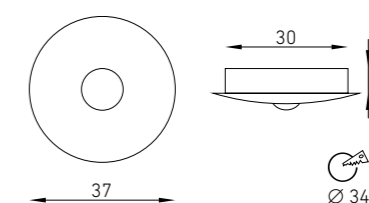
Наименование	Световой поток, лм	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Батарея	Масса, кг	Код заказа
ORBIT 2000-2 LED	170	-	Централизованный	RB 3,6V 0,8A*h	0,3	4502003510
ORBIT 2011-2 LED AT	170	1	Непостоянный	-	0,6	4502003490



Для крепления на лампу необходимо заказывать суппорт лампы T8



Код заказа – 6015001420

**О продукте**

Аварийный точечный светильник разработан специально для подсветки путей эвакуации в случае аварийного отключения рабочего освещения. Т. е. при работающем основном освещении он находится в выключенном состоянии (непостоянного действия). Он имеет минимальные размеры по сравнению с аналогичными на рынке продуктами, так что когда он выключен, он практически незаметен на поверхности потолка. ESCAPE 2000-2 LED может работать как с автономными БАП, так и в составе централизованных систем аварийного освещения (через маломощный драйвер AC/DC). В первом случае идеальным БАП является аварийный блок CONVERSION KIT LED K-200V-1 (код заказа – 4501008110). Оба устройства относятся к бюджетному ценовому сегменту, но они отлично справляются со своими задачами. Для подключения к системе DIALOG 24 необходимо дополнительно заказывать драйвер на 24 V – драйвер LED 22 Вт 24 V (Meanwell LDD-700LW) (код заказа – 4002000260).

Установка

Светильник предназначен для встраиваемой установки. С помощью дополнительного элемента (скобы) светильник может быть закреплен на люминесцентной лампе светильника рабочего освещения.

Оптическая часть

Светильник оснащен линзой для организации антипанического освещения.

Комплект поставки

Светильник представляет из себя алюминиевую «шайбу» с выведенным проводом для подключения питания и индикатора работоспособности. Светильник оснащен скобой для встраиваемого монтажа и индикатором работоспособности.

Наименование	Световой поток, лм	Время работы в аварийном режиме, ч	Масса, кг	Тип КСС	Код заказа
ESCAPE 2000-2 LED	150	-	0,3	Косинусная	4502003470

NEW

230 В

50/60 Гц



IP20



EMC

Ta(°C)
+1/+50

УХЛ4

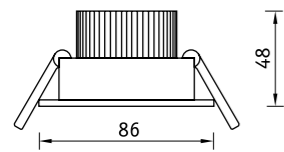




Светильники серии DL SMALL

DL SMALL LED

- 230 В
- 50/60 Гц
- IP20
- CE
- EMC
- EN
- F
- Ta(°C)
+1/+50
- УХЛ4
- Shopping cart icon
- Wrench icon



Ø 70

О продукте

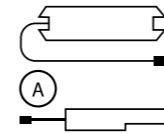
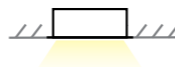
Светильники DL SMALL LED постоянного действия идеально подходят для подсветки путей эвакуации (коридоры, холлы, лестничные клетки) в аварийной ситуации. Блок аварийного питания светильника срабатывает при аварийном отключении электроэнергии. Светильник также работает через коммутируемую линию как светильник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

Установка

Устанавливается в потолок.

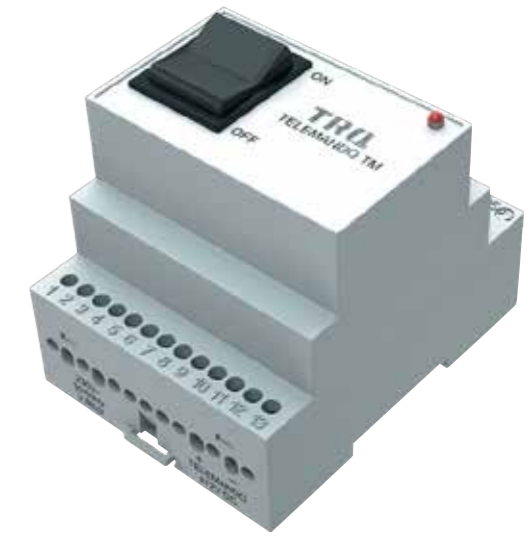
Комплект поставки

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

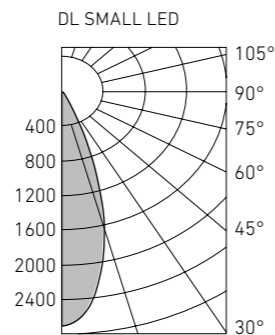


Устройство дистанционного тестирования и управления аварийным освещением

TELEMANDO



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



Конструкция

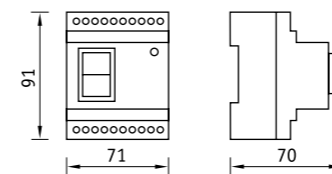
Корпус светильника изготовлен из металла, покрытого порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляются с помощью устройства TELEMANDO. Блок аварийного питания входит в комплект поставки.

Оптическая часть

Поворотный рассеиватель светильника изготовлен из труднотопящего полимера.

Управление освещением

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



Назначение и установка

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

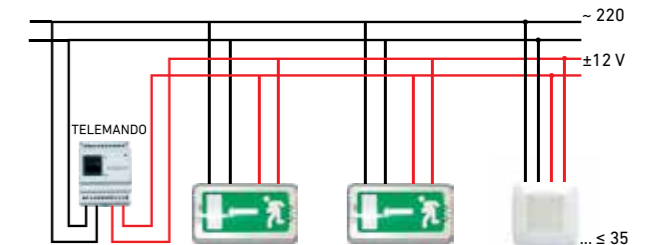
Контроль – это имитация включения аварийного режима для проверки работоспособности светильников и устранения неполадок, если таковые имеются. Управление светильниками осуществляется по отдельной слаботочной линии. Блок позволяет дистанционно управлять группой светильников и подключать различные серии 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 труднотопящего полимера. TELEMANDO оснащено аккумуляторной батареей (работа блока возможна при аварийном отключении питания), а также двухпозиционным выключателем возвратного типа.

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

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

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

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».



Тоннельный аварийный светильник

ALCOR LED IP66

NEW

230 В

50/60 Гц



IP66

CE

EMC

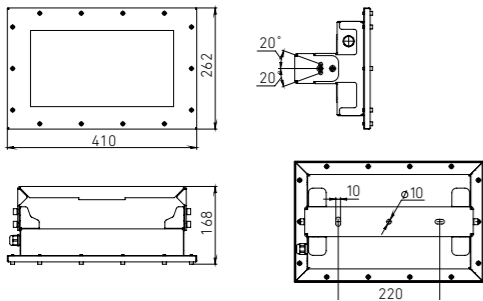
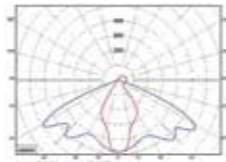


Ta(°C)
+1/+50

УХЛ4



ALCOR 6600-10 LED



ПЭУ 003 Указательная стрелка (335x190) MERCURY (2502002540)



ПЭУ 010 Выход налево (335x190) MERCURY (2502002520)



ПЭУ 010 Выход направо (335x190) MERCURY (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 широком температурном диапазоне от -60 °C до +40 °C, а также в условиях агрессивной среды тоннеля. Виброустойчивый корпус светильника выполнен из кислотоустойчивой нержавеющей стали и обладает повышенной степенью защиты от пыли и влаги IP66. В модификации ALCOR 6600-20 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. 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. Защитное терпированное стекло имеет степень ударопрочности IK07. Пиктограммы наносятся на внутреннюю поверхность защитного стекла.

Управление освещением

Управление светильником осуществляется с пульта ЦСА0 DIALOG.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Режим работы	Потребляемая мощность, Вт	Батарея	Масса, кг	Код заказа	Дистанция распознавания, м
ALCOR 6600-10 LED	-	Централизованный	4,8	-	0,3	1502000630	38
ALCOR 6600-20 LED	-	Централизованный	5,5	-	0,3	1502000640	38

Проект централизованного аварийного освещения тоннеля на трассе «Дублер Курортного проспекта» в г. Сочи



Описание проекта

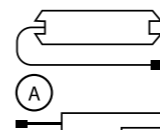
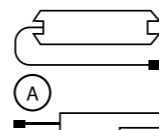
Проект аварийного освещения тоннеля в г. Сочи, на трассе Сочи – Джубга выполнен с применением системы DIALOG. К шкафу управления подключены аварийные светильники и указатели, установленные в тоннеле. Емкость системы 5,4 кВт. Все аварийные светильники распределены на 7 групп. Система рассчитана на работу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





Блок аварийного питания

CONVERSION KIT POWER LED



Блок аварийного питания

CONVERSION KIT LED K-200V



NEW

230 В

50/60 Гц



IP20

IP65

Ta(°C)
0/+40

EMC



STANDARD

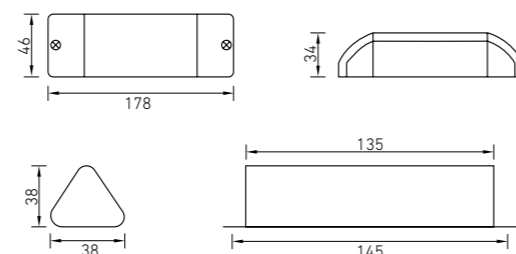


Дополнительный аксессуар – бокс IP65



BOX IP65 FOR CONVERSION KIT 240x120x75 (4501007940) для установки внутри 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.

Наименование	Режим работы	Мощность, Вт	Время работы, ч	Код заказа
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

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).

NEW

230 В

50/60 Гц



IP20

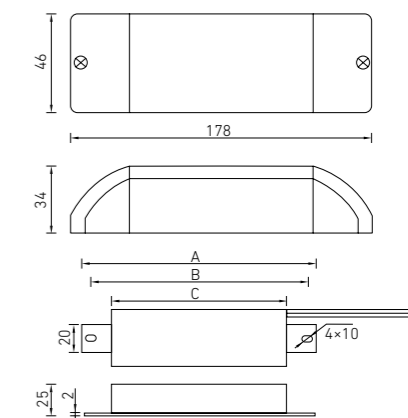
IP65

Ta(°C)
0/+40

EMC



STANDARD



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

О продукте

Чтобы правильно подобрать к тому или иному светильнику БАП, 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).

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.

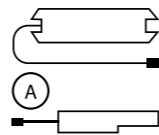
Наименование	Мощность в аварийном режиме, Вт	Мощность подключаемых LED-модулей, Вт	Выходное напряжение БАП, В	Аккумулятор	Время работы в аварийном режиме, ч	Код заказа
CONVERSION KIT LED K-200V-1	1 – 6	1 – 200	3 – 200	Ni-Cd 7.2V 1500 mAh	не менее 1*	4501008110
CONVERSION KIT LED K-200V-3	1 – 6	1 – 200	3 – 200	Ni-Cd 7.2V 3000 mAh	3	4501008210

* зависит от типа LED модулей



Блок аварийного питания

CONVERSION KIT LED K-501 MINI



NEW

230 В

50/60 Гц



IP20

IP65

Ta(°C)
0/+40

EMC



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.

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	Код заказа
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

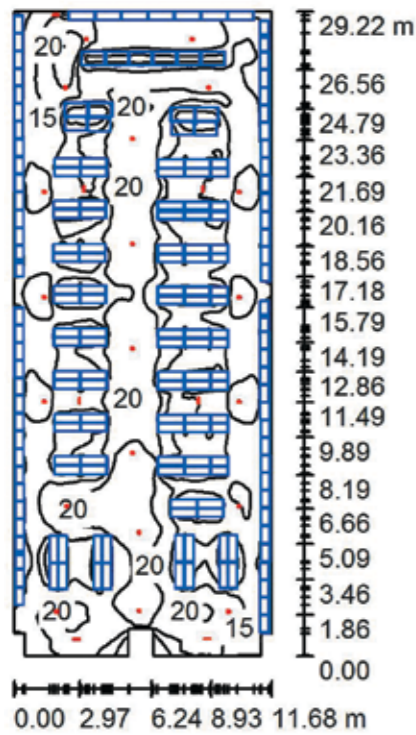
В некоторых случаях решение на базе мощных (40 – 200 Вт) блоков аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED бывают более выгодными и функциональными по сравнению со светильниками, оборудованными индивидуальными аккумуляторами и блоками аварийного питания. Например, аварийное освещение небольших магазинов 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 светиль-

ник, 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 м², реализованное с применением светильников, оборудованных индивидуальными блоками аварийного питания, с аккумулятором.



Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение (поправочный коэффициент)	Ф (Светильник) [lm]	Ф (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/m² = 4,71 W/m²/100 lx (Поверхность основания: 338,83 м²).

Спецификация с базовыми ценами*

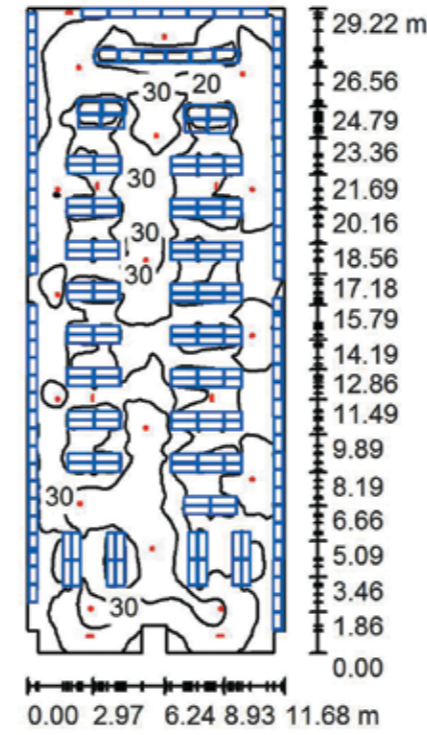
Артикул	Наименование	Количество	Базовая цена, руб.	Сумма, руб.
1170001670	COLIBRI DL LED 11 EM 4000K	20	7 475,00	149 500,00
4502001210	MIZAR 4023-3 LED SP	7	6 350,00	44 450,00
ИТОГО:			193 950,00	

* базовые цены указаны на август 2018 г.



Пример № 2

Аварийное освещение магазина площадью 340 м², реализованное с применением светильников и мощных блоков аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED.



Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение (поправочный коэффициент)	Ф (Светильник) [lm]	Ф (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/m² = 2,44 W/m²/100 lx (Поверхность основания: 338,83 м²).

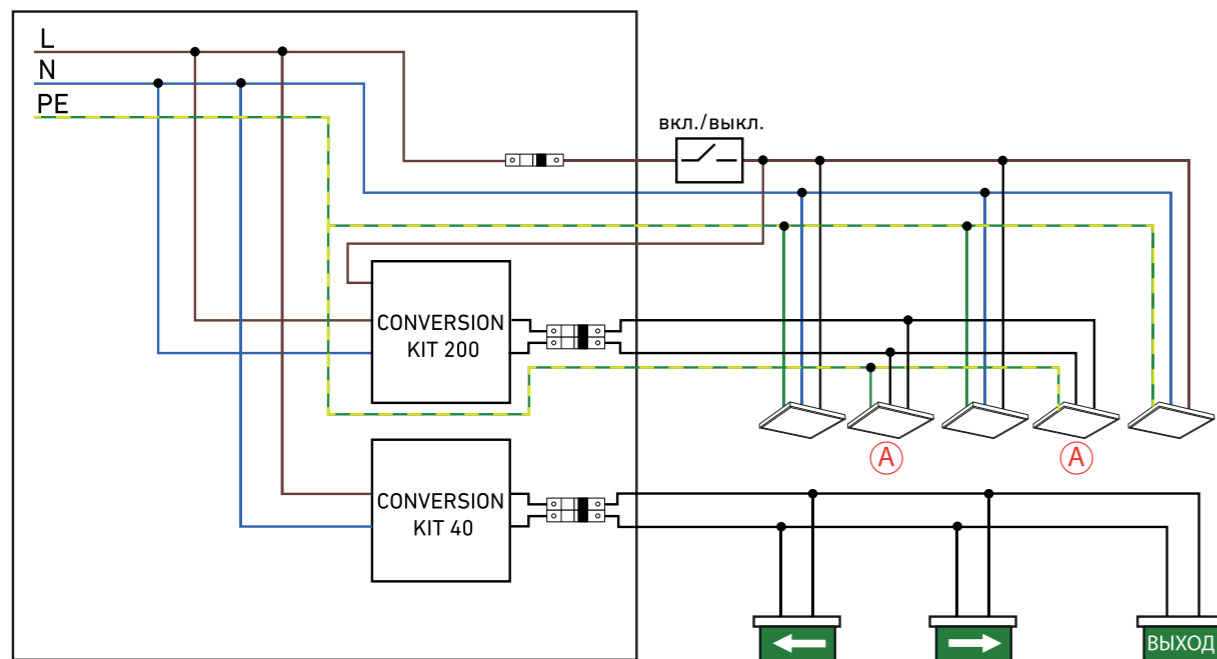
Спецификация с базовыми ценами*

Артикул	Наименование	Количество	Базовая цена, руб.	Сумма, руб.
1170000770	COLIBRI DL LED 11 4000K	16	1 950,00	31 200,00
4502002210	MIZAR 4000-3 LED SP	7	5 600,00	39 200,00
6501000540	Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 100-200W IP65	1	22 040,00	22 040,00
6501000530	Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20	1	4 473,00	4 473,00
ИТОГО:			96 913,00	

* базовые цены указаны на август 2018 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



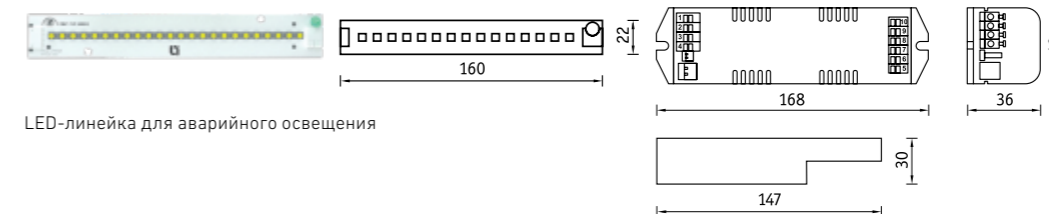
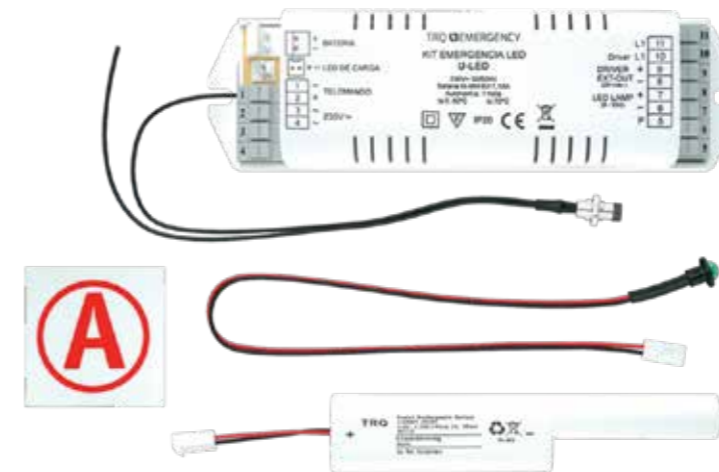
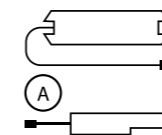
230 В

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).

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 A (для идентификации светильников аварийного освещения).

Конструкция

На светодиодную LED-линейку подается мощность 3 Вт или 5 Вт (в зависимости от типа БАП) при токе до 350 мА или 550 мА, обеспечивая световой поток не менее 450 лм в течение одного или трех часов. Светильники с БАП необходимо расположить таким образом, чтобы уровень освещенности был достаточен для ориентации и эвакуации из помещения (0,5 – 1 лк на полу).

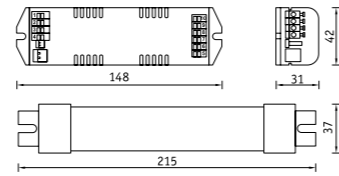
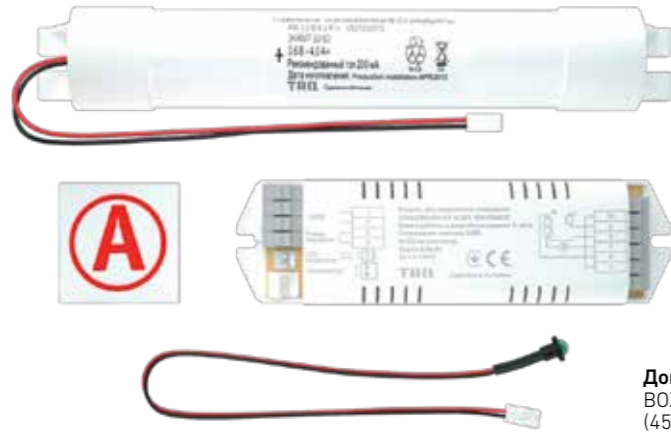
В модификациях БАП, которые комплектуются LED-модулем, модуль монтируется на корпус светильника с помощью двухстороннего скотча (в комплекте). В качестве аварийного источника света в светильниках, обозначенных EM (уже оборудованных БАП), используются LED-кластеры самих светильников.

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



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 (4501008060) для установки внутрь блока аварийного питания



RB



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).

Световой поток лампы и время работы в автономном режиме

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	Код заказа
Аварийный блок CONVERSION KIT TM K-303	RB 3,6V 4,0 A*h	3	0,6	6501000040

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.

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



Пиктограммы



Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
 ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО	210×105	2501002240												
	240×125						2502000010							
	242×50								2502000690					
	260×130		2502000220	2502000220										2502002590
	263×146													
	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										2502002600
	263×146													
	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										2502002610
	263×146													
	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 двухстороннего 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 SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
 ПЭУ 004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО	210×105	2501002270												
	240×125						2502000810							
	242×50								2502000720					
	260×130		2502000640	2502000640										2502002620
	263×146													
	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										2502002630
	263×146													
	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										2502002640
	263×146													
	335×165						2502000870/ 2502000370				2502000910			
	385×185									6501000310				
	280×162											2502001010		
250×115													2502001900	

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

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



Пиктограммы



Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
 ПЭУ 006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО	200×200				2502001670			2502001210						
	250×250													
	210×105	2501002300												
	240×125						2502000840							
	242×50								2502000750					
 ПЭУ 007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО	260×130		2502000670	2502000670										2502002650
	263×146													
	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									
	210×105	2501002310												
	240×125						2502000030							
	242×50								2502000770					
 ПЭУ 008 ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	260×130		2502000250	2502000250										2502002660
	263×146													
	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										2502002720
	263×146													
335×165					2502000100/ 2502000320			2502000190						
385×185								2502000440						
280×162										2502001040				
250×115												2502001930		

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

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



Пиктограммы



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

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

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

Все пиктограммы соответствуют ГОСТ 12.4026-2015



Пиктограммы



Наименование	Размер, мм	MARS*	URAN*	ANTARES	OBERON LED	MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP** / MIZAR LED IP65**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	LYRA	I-BRILL	SIRAH	SIRAH IP65
Эвакуационно-указательные пиктограммы														
 ПЭУ 011 ВЫХОД/EXIT	210×105	2501002340												
	240×125						2502000930							
	242×50								2502000790					
	260×130		2502000680	2502000680										2502002680
	263×146													
	335×165						2502000940/ 2502000400				2502000950			
	385×185									4501006470				
	280×162											2502001060		
	250×115													2502001980
	210×105	2501002350												
240×125							2502000060							
242×50									2502000800					
260×130		2502000280	2502000280											2502002690
263×146														
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												
 СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 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

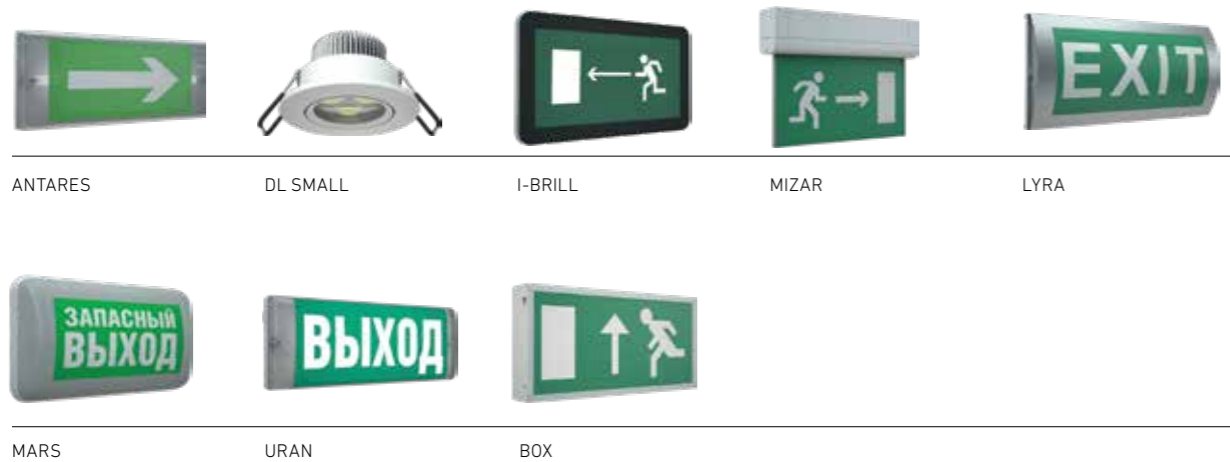
* артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают
 ** комплект (2 шт.)

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

Все пиктограммы соответствуют ГОСТ 12.4026-2015



AUTOTEST



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		Код заказа
					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».

DIALOG



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;

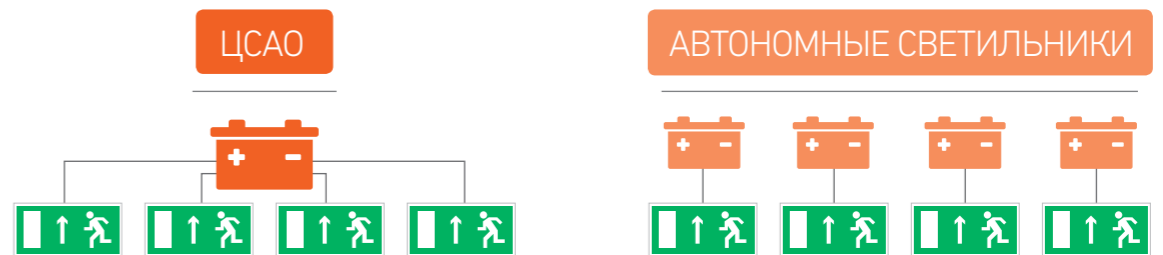
- светильники, подключенные к ЦСАО, в аварийном режиме работают на 100% мощности и выдают такой же световой поток, как и в рабочем режиме;
- управление аварийными светильниками и их мониторинг осуществляются централизованно контроллером, который фиксирует и хранит в памяти результаты регулярных тестов системы.

Когда целесообразно применение централизованных систем аварийного освещения

- 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.
- 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.
- 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 – энергетика 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

ЦСАО: 10 – 12 ЛЕТ
АВТОНОМНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ: 4 ГОДА

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



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





DIALOG

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



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



ТИПЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ПО ОБЩЕЙ ТИПОЛОГИИ

ПРОСТЫЕ СИСТЕМЫ

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

АДРЕСНЫЕ СИСТЕМЫ

Аварийные светильники имеют адрес, по которому ЦСАО «видит» и 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/ 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.

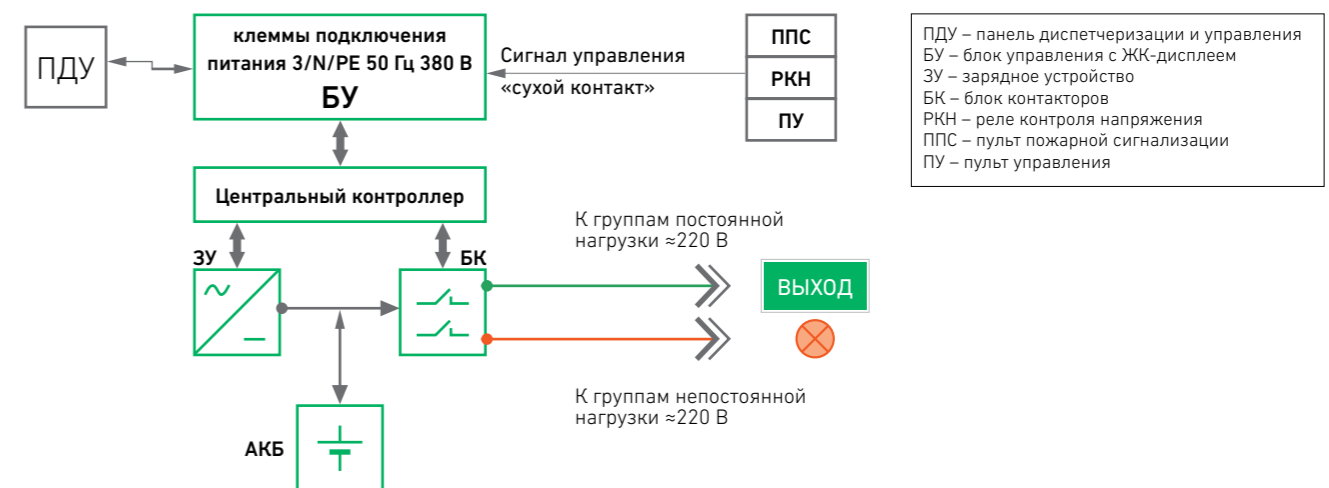
ЦСАО может иметь три типа конфигурации:

- 1 тип: система имеет фиксированное количество групп (линий) постоянных и непостоянных светильников. Количество светильников 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 место сбоя. 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 системе 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:



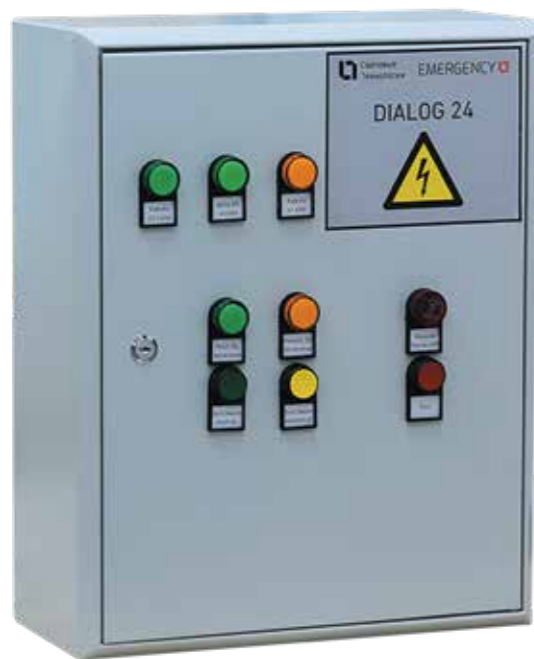
Конфигурация системы зависит от требований проекта/заказчика. В любом случае, решение требует проектного подхода. Компания «Световые Технологии» предлагает своим заказчикам услугу проектирования, которая включает светотехнический расчет, расстановку аварийных светильников и указателей,

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**

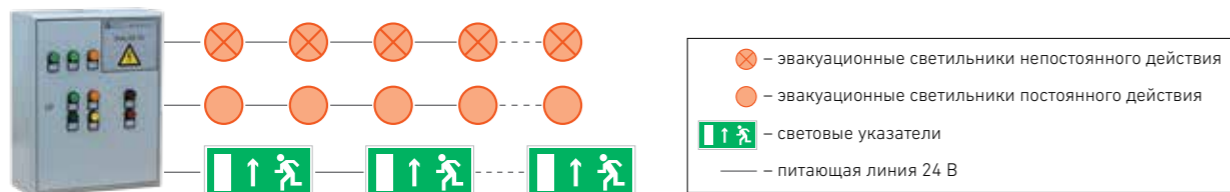
Источник бесперебойного питания для аварийного освещения DIALOG 24 разработан для применения в небольших магазинах или в помещениях с категорией опасности I и II, в которых используется напряжение до 50 В. ИБП DIALOG 24 принимает питание 230 В AC и преобразует его в 24 В DC. Таким образом, светильники 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 группа. 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).

Схема DIALOG 24

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

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.

DIALOG 24



NEW

Компания «Световые Технологии» предлагает широкий выбор световых указателей, светильников рабочего и аварийного освещения, рассчитанных на работу от 24 В, 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	Код заказа
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	Код заказа
ANTARES 4200-4 LED 24V	Централизованного типа, 24 В	4	220 лм/м ²	4502003580



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



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



Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Средняя яркость	Код заказа
SIRAN 6500-3 LED 24V	Централизованного типа, 24 В	3	150 лм/м ²	4502003620



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



Наименование	Тип работы	Мощность, Вт	Средняя яркость	Код заказа
Точечный светильник ESCAPE 2000-2 LED	Централизованного типа, 24 В	3	-	4502003470
Драйвер LED 22Вт 24V (Meanwell LDD-700LW)	Преобразует напряжение 24 В в 3 В	До 22	-	4002000260



DIALOG 24

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 двухстороннем 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.



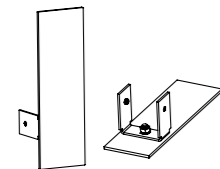
Светодиодная лента FLEXLINE на 24 В

Наименование	Световой поток 1 м ленты, лм	Мощность, 1 м ленты, Вт	Длина, мм	Ширина, мм	Код заказа
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



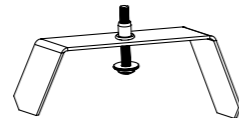
Встраиваемый профиль PROFILE 30

Наименование	Цвет корпуса	Длина, мм	Ширина, мм	Код заказа
PROFILE 30 (profile + diffuser 2500 mm)	Металлик	2500	47	2398000030



Торцевые крышки для PROFILE 30

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



Элемент крепления для PROFILE 30

Наименование	Код заказа
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, независимо 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.

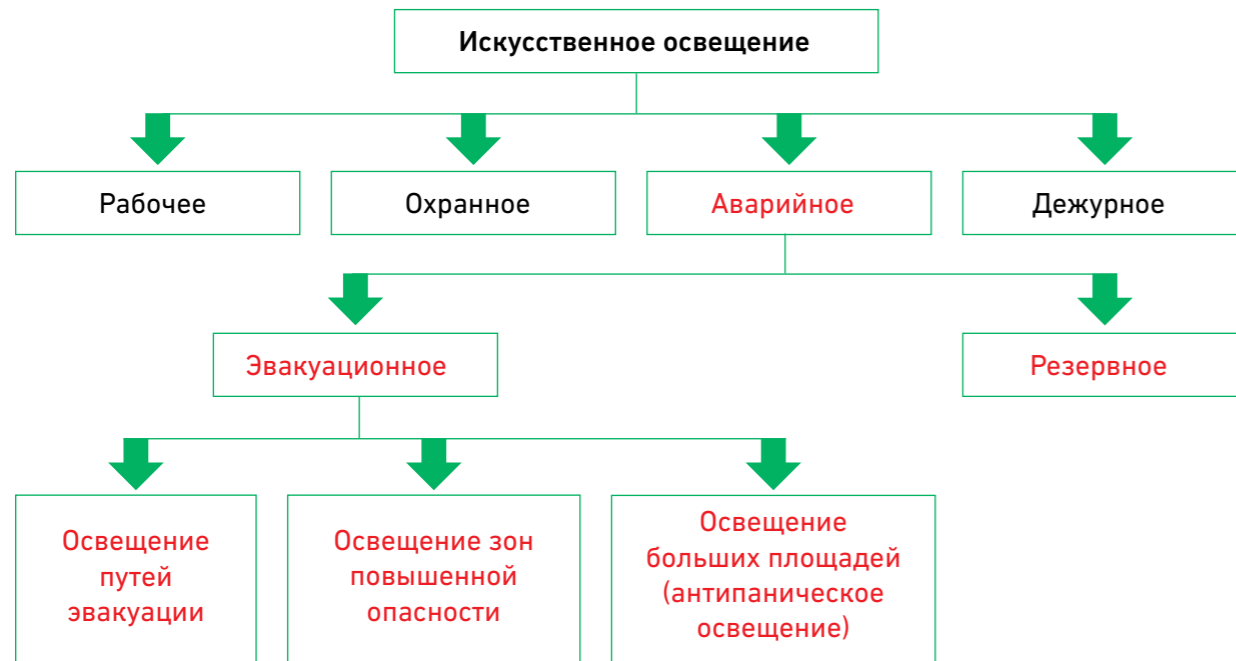
Нормируемая продолжительность аварийной работы – заявленное изготовителем светильника время, в течение которого в аварийном режиме обеспечивается нормируемый световой поток.

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.

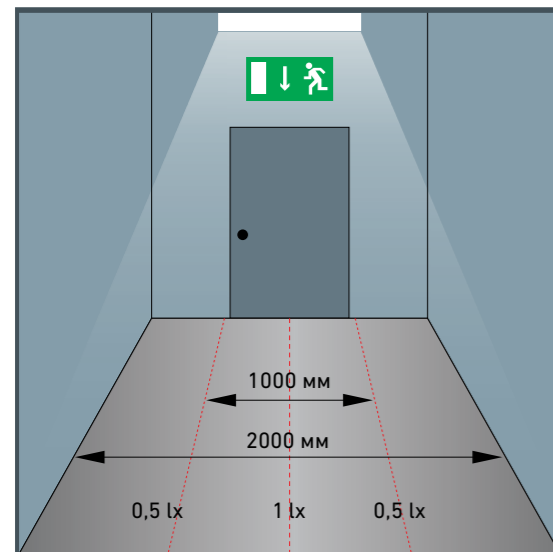


Классификация аварийного освещения. СП 52.13330.2016



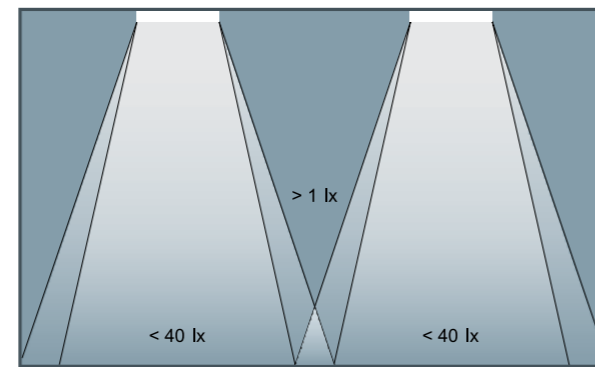
Освещение путей эвакуации. СП 52.13330.2016

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



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

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



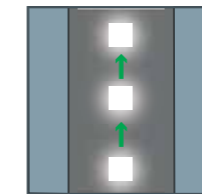
Продолжительность работы освещения путей эвакуации должна быть не менее 1 ч. Освещение путей эвакуации должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности через 5 с после нарушения питания рабочего освещения, а 100% нормируемой освещенности – через 10 с.



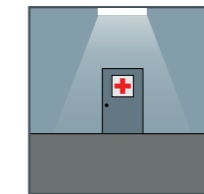
Световые указатели (знаки безопасности с внутренней подсветкой) постоянного действия устанавливаются:

- 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.



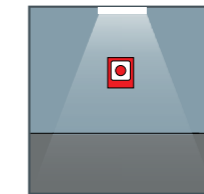
в коридорах и проходах по маршруту эвакуации



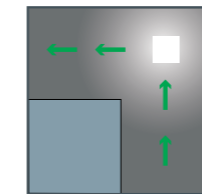
перед каждым пунктом медицинской помощи



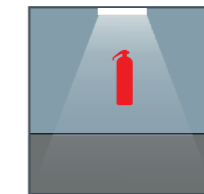
в местах изменения (перепада) уровня пола или покрытия



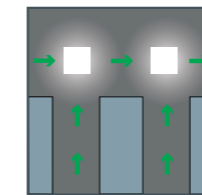
в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации



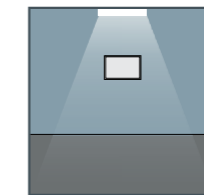
в зоне каждого изменения направления маршрута



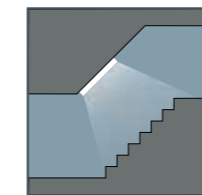
в местах размещения первичных средств пожаротушения



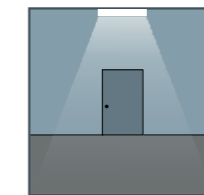
при пересечении проходов и коридоров



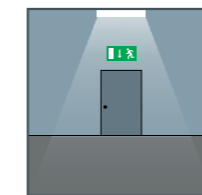
в местах размещения плана эвакуации



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

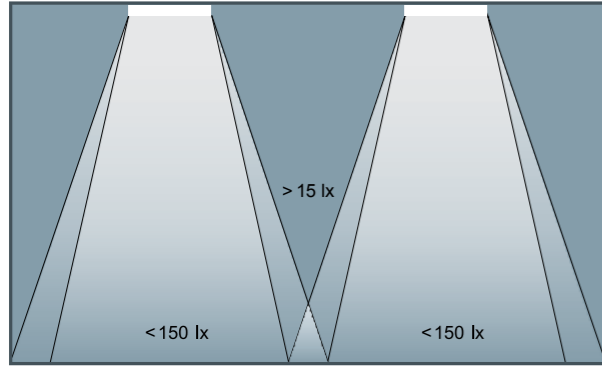


ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

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.

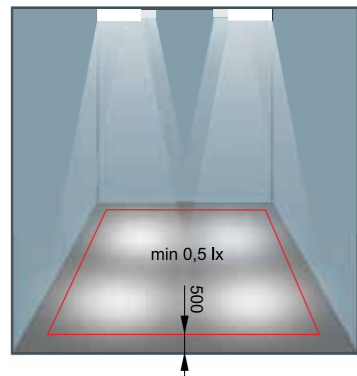


Минимальная продолжительность освещения должна определяться временем, при котором существует опасность для людей.

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

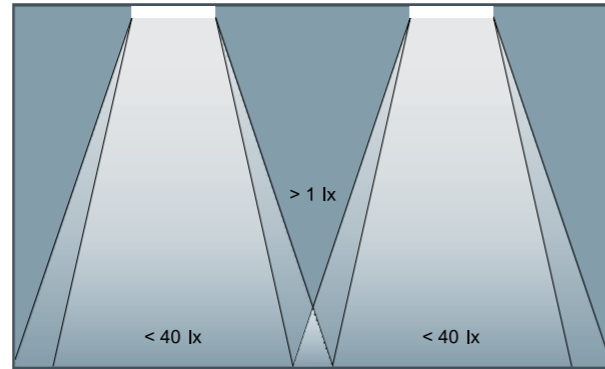
Освещение больших площадей (антипаническое освещение). СП 52.13330.2016

Эвакуационное освещение больших площадей (антипаническое освещение) предусматривается в больших помещениях площадью более 60 м² и направлено на предотвращение паники и обеспечение условий для



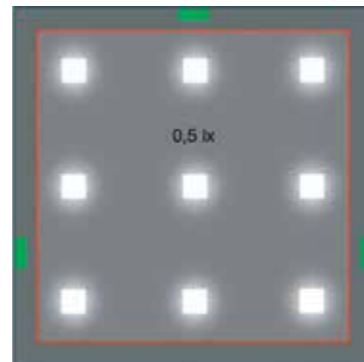
безопасного подхода к путям эвакуации.

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.

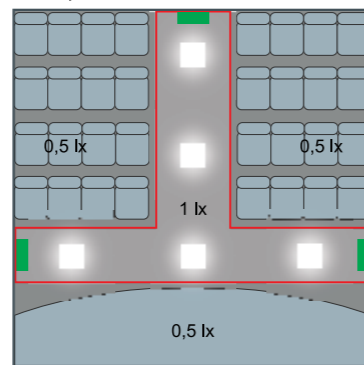


Минимальная продолжительность работы эвакуационного освещения больших площадей должна быть не менее 1 ч. Освещение должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности через 5 с после нарушения питания рабочего освещения, а 100% нормируемой освещенности – через 10 с.

Антипаническое освещение помещений площадью более 60 м².



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



Резервное освещение. СП 52.13330.2016

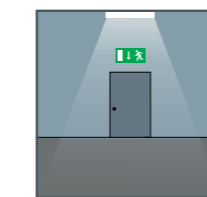
Резервное освещение следует предусматривать, если по условиям технологического процесса или ситуации требуется нормальное продолжение работы при нарушении питания рабочего освещения, а также если связанное с этим нарушение обслуживания оборудования и механизмов может вызвать:

- 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.

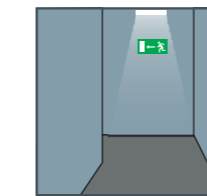
Освещенность от резервного освещения должна составлять не менее 30% нормируемой освещенности для общего рабочего освещения.

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

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ



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.

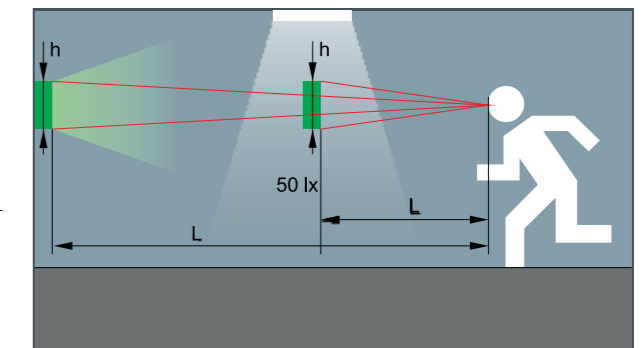


Рисунок 1. Определение расстояния различения знака безопасности

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

Российские требования, предъявляемые к системам аварийного освещения

Нормативные документы	Содержание
ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012. Светильники для аварийного освещения.	<ul style="list-style-type: none"> • Термины, используемые в аварийном освещении • Требования к светильнику как к электротехническому прибору
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011. Светильники, общие требования и методы испытания.	<ul style="list-style-type: none"> • Требования к светильнику как к электротехническому прибору • Методы испытания
ГОСТ Р 55842-2013. Освещение аварийное. Классификация и нормы.	<ul style="list-style-type: none"> • Классификация и общие требования к видам аварийного освещения • Нормы аварийного освещения • Эвакуационные знаки безопасности
ПУЭ. Правила устройства электроустановок.	<ul style="list-style-type: none"> • Требования к подключению аварийных светильников • Требования к аккумуляторным установкам • Нормы приемо-сдаточных испытаний
ПТЭЭП. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Проектирование освещения • Управление аварийным освещением
ГОСТ Р 50571.29-2009. Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Требования к знакам безопасности (пиктограммам)
ФЗ РФ № 123. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. От 01 мая 2009 г.	<ul style="list-style-type: none"> • 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



Офисы и производство в России:

ООО «МГК «Световые Технологии»

127273, Россия, г. Москва,

ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 7

Т +7 (495) 995 55 95

info@msk.LTcompany.com

Рязанский филиал

ООО «МГК «Световые Технологии»

390010, Россия, г. Рязань,

ул. Магистральная, 10а

Т +7 (495) 995 55 95

info@rzn.LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии»

Санкт-Петербург (Северо-Западный
Федеральный округ РФ)

195112, Россия, г. Санкт-Петербург,

пл. Карла Фаберже, 8, офис 321

Т +7 (812) 493 38 10

spb@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии» Краснодар

(Южный Федеральный округ РФ)

350049, Россия, г. Краснодар,

ул. Уральская, 75/1, офис 302, Деловой центр AVM

Т +7 (861) 212 65 88

krasnodar@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии» Ростов-на-Дону

(Южный Федеральный округ РФ)

344068, Россия, г. Ростов-на-Дону,

ул. Евдокимова, 102Б, офис 46

Т +7 (863) 310 14 83

rnd@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии» Казань

(Приволжский Федеральный округ РФ)

420133, Россия, г. Казань,

ул. Гаврилова, 1, офис 322

Т +7 (843) 515 32 57

kazan@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии» Самара

(Приволжский Федеральный округ РФ)

443086, Россия, г. Самара,

ул. Советской Армии, 180/3, офис 811

Т +7 (846) 276 30 23

samara@LTcompany.com

Подразделение ООО «МГК «Световые Технологии»

Новосибирск (Сибирский Федеральный округ РФ)

630073, Россия, г. Новосибирск,

Пр-т Карла Маркса, 57, офис 708

Т +7 (383) 363 58 48

novosibirsk@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии» Красноярск

(Сибирский Федеральный округ РФ)

660135, Россия, г. Красноярск,

ул. Молокова, 37А, офис 406

Т +7 (391) 257 30 25

krasnoyarsk@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии» Екатеринбург

(Уральский Федеральный округ РФ)

620100, Россия, г. Екатеринбург,

ул. Сибирский тракт, 12, стр. 1, офис 309

Т +7 (343) 311 65 02

ekaterinburg@LTcompany.com

Подразделение ООО «МГК «Световые Технологии»

Воронеж (Центральный Федеральный округ РФ)

394026, Россия, г. Воронеж,

ул. Дружинников, 5Б, офис 704

Т +7 (930) 400 25 67

R.Degtyarev@LTcompany.com

Офисы в Республике Казахстан:

ТОО «Световые Технологии Казахстан»

010000, Казахстан, г. Астана,

ул. Бейбитшилик, 14, офис 905, 906

Т +7 (717) 279 76 40

astana@LTcompany.com

Представительство

ТОО «Световые Технологии»

в Республике Казахстан

050059, Казахстан, г. Алматы,

пр-т Аль Фараби, 13, пав. 2В, офис А44

Т +7 (727) 311 11 49

almaty@LTcompany.com

Представитель

ООО «МГК «Световые Технологии»

в Республике Беларусь

Т +375 (25) 545 67 25

A.Gubeyko@LTcompany.com

Офисы и производство в Украине:

Подразделение ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА» Киев

02090, Украина, г. Киев,

ул. Владимира Сосюры, 6

Т +38 (044) 585 47 88

info@kiev.LTcompany.com

ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА»

(Производство) 07100, Украина, Киевская область,

г. Славутич, пр-т Энтузиастов, 8

Т +38 (044) 585 47 88

info@slv.LTcompany.com

Региональный представитель

ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА»

Львов

Т +38 (067) 233 68 13

lviv@LTcompany.com

Региональный представитель

ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА»

Одесса

Т +38 (067) 467 87 10

odessa@LTcompany.com

Региональный представитель

ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА»

Харьков

Т +38 (067) 467 87 13

kharkiv@LTcompany.com

Региональный представитель

ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА»

Киев

Т +38 (067) 467 87 27

kyiv@LTcompany.com

Офис в Германии:

Lighting Technologies Europe GmbH

Fraunhoferstrasse 7, 85737 Ismaning, Germany

Т +49 (0) 89 550 59 8611

eu.sales@LTcompany.com

Производство в Испании:

Lighting Technologies TRQ, S.L.

Avda. Pio XII, 38, 12500 Vinaros, Spain

Т +34 (964) 401 024

info@trqsl.com

www.trqsl.com

Офис и производство в Индии:

MC Junction, No. 201, 3rd Main, Kasturi Nagar,

Bangalore, 560043, India

Т +91 (991) 638 03 99

india@LTcompany.com

Производство в Индии:

#40, Road No. 3, 1st Phase, Bangalore, 560105, India

india@LTcompany.com

Ваш партнер: