

 EMERGENCY '15

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



Гарантийные обязательства

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.

1. 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 подключения светильников к электрической сети. Гарантия не распространяется на лампы и другие источники света, а также на стартеры для люминесцентных ламп.

2. Сроки гарантии

Базовая гарантия распространяется на всю продукцию компании и действует 3 года со дня ее изготовления при выполнении условий пункта 3. 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, использования в светильниках комплектующих определенного типа и проведения контроля монтажа и пуска оборудования на объекте представителем «Световых Технологий». Расширенная гарантия при выполнении условий пункта 3.

3. 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.

4. Исполнение гарантийных обязательств

При возникновении обоснованной рекламации производитель принимает неисправную продукцию для проведения технической экспертизы и принятия решения по рекламации.

В срок, превышающий гарантийные обязательства, компания оставляет за собой право рассмотрения рекламаций и последующей замены или компенсации по оборудованию, признанному не соответствующим техническим параметрам.

5. Предъявление рекламаций

Предъявление рекламаций (претензий) по гарантии на продукцию осуществляется в гарантийный срок, указанный в паспорте готового изделия. Рекламация предъявляется производителю через дистрибьютора согласно форме, установленной в договоре.

6. Правовое поле

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



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

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

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

- Продукция изготавливается на современном, новейшем оборудовании
- На производстве работают технические специалисты с многолетним опытом работы в области аварийного освещения
- В процессе производства используется четко налаженная

система контроля качества, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 9001

- Планирование производства и отлаженная система логистики позволяет нам гарантировать всегда наличие базового ассортимента на складе в России или оперативную доставку продукции под заказ со склада в Испании
- Используемые комплектующие и четкая организация производства позволяют нам предлагать продукцию высокого европейского качества
- TRQ – это дополнительная возможность вывода на рынок множества новых продуктов

Компания «Световые Технологии» проводит обязательную сертификацию в рамках Таможенного Союза на соответствие требованиям Регламентам:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сертификаты распространяется на территории Р. Беларусь, Р. Казахстан и РФ.

В рамках добровольной сертификации получен также сертификат пожарной безопасности, подтверждающий, что продукция Аварийного освещения соответствуют требованиям ГОСТ Р 53320-2009.

Условные обозначения

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

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.

Клуб партнеров

Профессиональный Клуб Партнеров компании «Световые Технологии» сегодня насчитывает более 4 000 человек. Это наши партнеры, дистрибьюторы, проектировщики, дизайнеры, архитекторы, инженеры и специалисты, работающие в светотехнической отрасли. Мы приглашаем Вас присоединиться к нашему Клубу и воспользоваться всеми преимуществами членства:

Регулярные новостные рассылки

Став членом Клуба, Вы получите первоочередное право узнавать обо всех новинках в продуктовой линейке компании, специальных акциях и предложениях, а также конкурсах с ценными призами. Вы будете первыми получать наши электронные и печатные каталоги.

Выгодные предложения и привилегии

Специально для членов Клуба предлагается бесплатное участие в конференциях, форумах и семинарах, в рамках которых мы делимся нашим опытом и знаниями, накопленными за 15 лет работы компании.

Обмен знаниями

Вступив в Клуб, Вы откроете для себя доступ к аналитическим отчетам, разработанным специалистами компании, сравнительным характеристикам товаров различных торговых марок и другой полезной информации.

Профессиональные консультации

К Вашим услугам профессиональные консультации наших специалистов по всем вопросам в сфере компетенции компании.

**Присоединяйтесь к Профессиональному Клубу Партнеров
компании «Световые Технологии»!**

Подробнее на www.ltcompany.com



- Крупнейший в России шоу-рум световых решений (1200 кв м.)

- Уникальная площадка для вдохновения и новых идей

- Семинары, мастер-классы, конференции, круглые столы

EXPERIENCE

- Демонстрация основных приемов освещения в различных сегментах

- Интерактивное погружение в физику света



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР КОМПАНИИ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Обзор продукции	стр. 16 – 17
Справочная информация	стр. 18 – 23
Аварийное освещение	стр. 24 – 74
Централизованная система Аварийного освещения DIALOG	стр. 75 – 80
Типовые решения	стр. 81 – 91



Experience Light





Лучшее освещение во имя лучшего будущего

Основывая компанию «Световые Технологии» в 1997 году, мы поставили цель – создавать исключительно качественное освещение. Свет, который требует минимум энергии. Свет, отвечающий экологическим требованиям. Свет, который является неотъемлемой частью жизни наших клиентов. Свет, который поможет сократить энергопотребление и снизить негативное воздействие на экологию уже в ближайшем будущем.

По мере развития нашей компании, мы прилагаем все усилия для реализации этих целей. Все эти задачи интегрированы в нашей Стратегии устойчивого развития – одном из ключевых корпоративных стандартов, которого мы неукоснительно придерживаемся в своей работе. В основе – комплексный взгляд на нашу деятельность, позволяющий нам принимать верные решения в сфере осветительных технологий, а также достигать баланса социальных, экономических и экологических составляющих на каждом этапе – от подбора материалов до доставки светильников нашим клиентам.

Мы на регулярной основе инвестируем в новейшие технологии, которые станут очевидным преимуществом в будущем. Это не только позволяет нам создавать более долговечные светильники, дающие больше света на ватт электроэнергии, но и делает возможным более

рациональное использование ресурсов. Наши достижения подтверждены международными сертификатами, выданными, в частности, авторитетной испытательной лабораторией КЕМА. По праву мы гордимся престижным знаком ENEC, которым отмечена наша продукция.

Мы повышаем эффективность рабочих процессов, сокращаем выбросы и увеличиваем долю перерабатываемых материалов. Инвестиции в сотрудников способствуют развитию их профессиональных навыков и знаний.

Наша компания активно поддерживает создание школы технического освещения, повышение эффективности в сфере светотехники и оптимизацию энергопотребления в России на базе светодиодных технологий.

Мы уже достигли многого и я с большим оптимизмом смотрю в будущее. Создавая красивый, экономически выгодный и экологически безопасный свет, мы продолжим наш путь в сторону инноваций.

Добро пожаловать во вселенную «Световых Технологий!»
Мы от всей души надеемся, что станем для Вас надежным партнером на долгие годы.



Дмитрий Налогин
Президент

Сергей Мишкин
Вице-президент

Gorakumar Pazhedath
Вице-президент
по инвестициям

Satish Ninkileri
Вице-президент
по развитию производства





Experience Light





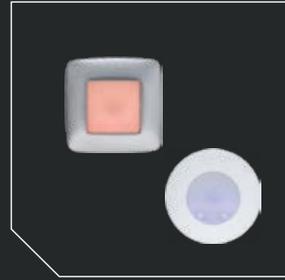
Аварийное освещение



DL SMALL LED
стр. 24



NEW
DL SMALL LENS LED
стр. 25



BS
стр. 26-27



BL LED
стр. 28-29



TETRO
стр. 30



TETRO LED
стр. 31



BOX LED
стр. 32



NEW
ALTAIR LED
стр. 33



I-BRILL LED
стр. 34



VIZART LED
стр. 35



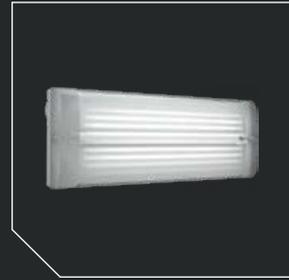
MIZAR LED
стр. 36-37



LYRA LED
стр. 38



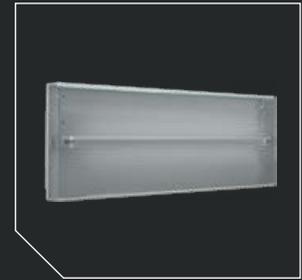
LYRA
стр. 39



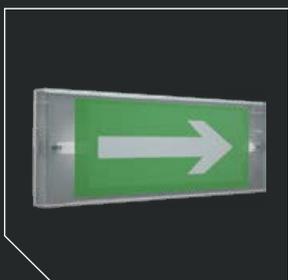
URAN
стр. 40



URAN LED
стр. 41



ANTARES
стр. 42



ANTARES LED
стр. 43



MARS
стр. 44



MARS LED
стр. 45



LUNA
стр. 46



RB
стр. 47



Аксессуары
стр. 48-49



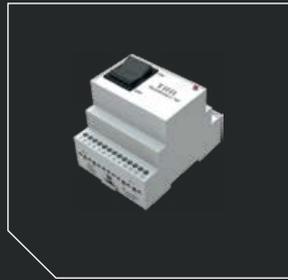
Пиктограммы
стр. 50-59



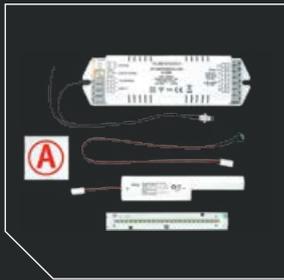
NEW
AUTOTEST
стр. 60-61



NEW
IR
стр. 62



TELEMANDO
стр. 63



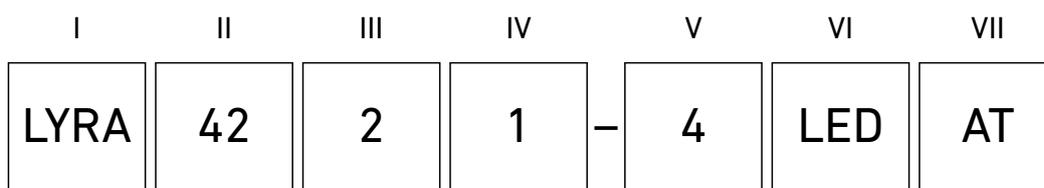
CONVERSION KIT LED
стр. 64



NEW
Бокс CONVERSION KIT LED
стр. 65



CONVERSION KIT
стр. 68



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

Таблица соответствия наименований светильников

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

Таблица соответствия наименований светильников

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

Таблица соответствия наименований светильников

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

Выбор светильника аварийного освещения

Выбор светильника аварийного освещения

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

* светильники аварийного освещения могут также использоваться как световые указатели при применении соответствующих пиктограмм (стр. 50-54)

Вид монтажа	Способ монтажа	Серия светильника	Возможность применения аксессуаров (комплектация отдельно)
Настенный	Накладной фронтальный	VIZART, BOX, MIZAR, LYRA, ANTARES, URAN, MARS, I-BRILL	–
		LUNA	Бокс ST 24 (IP 65)
	Накладной боковой («флажком»)	MIZAR	–
	Встраиваемый	BS, BL, VIZART, I-BRILL, MIZAR	Кронштейн ST 37, декоративная рамка ST 36
		ANTARES	Клипсы ST 21, декоративная рамка ST 26
MARS		Клипсы ST 21	
	LUNA	Бокс ST 22, декоративная рамка ST 23	
Потолочный	Накладной	TETRO, MIZAR, LYRA	–
		ANTARES	Двухсторонний рассеиватель ST 27
		URAN	Двухсторонний рассеиватель ST 35
		MARS	Двухсторонний рассеиватель ST 25
		LUNA	Бокс ST 24 (IP 65)
	На гибком подвесе	MIZAR	Подвес ST 50
	На жестком подвесе	TETRO	Подвес ST 53
		MIZAR	Подвес ST 52
	Встраиваемый	DL SMALL	–
		ANTARES	Клипсы ST 21, двухсторонний рассеиватель ST 27, декоративная рамка ST 26
		MIZAR	Декоративная рамка ST 36
		MARS	Клипсы ST 21, двухсторонний рассеиватель ST 25
LUNA		Бокс ST 22, декоративная рамка ST 23	
В ступени	Встраиваемый	BS, BL	–

Пример занесения продукции аварийного освещения в спецификацию

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.0	Светильники аварийные и эвакуационные знаки							
1.10	Светильник для аварийного освещения комбинированного типа, со встроенным Ni-Cd аккумулятором на 3 часа, с линейными люминесцентными лампами 2×8 Вт., световой поток в аварийном режиме не менее 140 Лм, корпус и рассеиватель из поликарбоната, II класс защиты, IP65, ~220В, ЭПРА	URAN 6533-8		TRQ	шт.	50	1,3	
1.11	Знак эвакуации «Выход» (дистанция распознавания не менее 25 м)	ПЭУ 010 (130×260)		TRQ	шт.	50		
2.0	Централизованная система аварийного освещения							
2.1	Централизованная система аварийного освещения DIALOG (1,62 кВт/1ч; 0,72 кВт/3ч) 20 групп свободной конфигурации, IP20, УХЛ4, 1800×850×600, графическая панель, TCP-IP интерфейс	DIALOG		Световые Технологии	шт.	1	600	
2.2	Световой эвакуационный знак централизованного типа, двухсторонний, на LED источнике света, корпус из поликарбоната, рассеиватель из ПММА, II класс защиты, IP40, ~220В, ЭПРА	MIZAR 4023-4 LED S		TRQ	шт.	300	1,1	
2.3	Знак эвакуации «Указательная стрелка» (дистанция распознавания не менее 25 м)	ПЭУ 003 (335×165)		TRQ	шт.	200		
2.4	Штанга	ST 52		TRQ	шт.	200		
2.5	Знак эвакуации «Выход» (дистанция распознавания не менее 25 м)	ПЭУ 010 (335×165)		TRQ	шт.	100		
2.6	Декоративная рамка (для встраиваемого монтажа)	ST 36		TRQ	шт.	50		

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

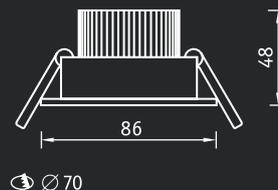
Прайс-лист доступен для скачивания на нашем сайте www.ltcompany.com на банере «Рекомендованные цены».

Мы ценим Ваше время!

DL SMALL LED Светильники серии DL SMALL



DL SMALL 2021-5 LED WH



Установка

Устанавливаются в потолок.

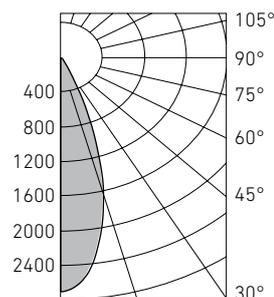
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из металла, покрытого порошковой краской в двух цветах (WH — белый, SL — серебро). На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). Блок аварийного питания входит в комплект поставки.

Оптическая часть

Поворотный рассеиватель светильника изготовлен из трудногорючего полимера.

DL SMALL

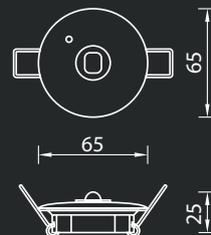


Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
DL SMALL 2021-5 LED WH	1,0	1	205	6,0 В 0,8 А*ч	5,4	4501007350
DL SMALL 2021-5 LED SL	1,0	1	205	6,0 В 0,8А*ч	5,4	4502002750
DL SMALL 2023-5 LED SL	1,0	3	-	6,0 В 0,8А*ч	5,4	4502002760
DL SMALL 2023-5 LED WH	1,0	3	-	6,0 В 0,8А*ч	5,4	4502002770
DL SMALL 2000-5 LED SL	0,9	-	-	-	5,4	4502002850
DL SMALL 2000-5 LED WH	0,9	-	-	-	5,4	4502002860





DL SMALL LENS 2021-5 LED



Установка

Устанавливаются в потолок.

NEW

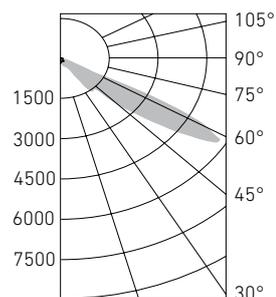
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). Блок аварийного питания входит в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен с линзой.

DL SMALL LENS



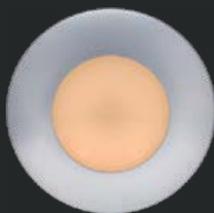
Аварийное освещение

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
DL SMALL LENS 2021-4 LED	0,3	1	81	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502003060





BS 2031-1 WR1



BS 2031-1 TA2



BS 2031-1 GB1



BS 2031-1 GRA2



Установка

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

Установка BS – 1 – рис. 1.

Установка BS – 2 – рис. 2.

Конструкция

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

в аварийном режиме. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 545). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

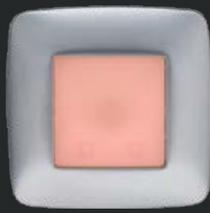
Матовый рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната в декоративной квадратной или круглой рамке (в зависимости от артикула – различных цветов) из того же материала.

Лампа входит в комплект поставки.

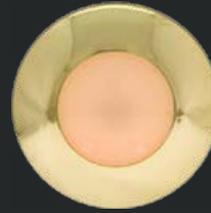
Наименование	Масса, кг	Время работы в авар. режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Раб.	Авар.	
BS 2031-1 TR1/BS 2031-1 TR2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75 Вт (E10)	4501006510/4501006520
BS 2031-1 WR1/BS 2031-1 WR2	0,1	1	3	2×1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	0,75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



BS 2031-1 WB2



BS 2031-1 TR1



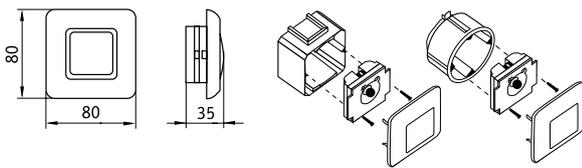
BS 2031-1 GA2



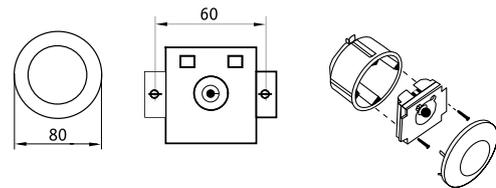
BS 2031-1 NB1

Установочные и габаритные размеры

BS – 1. Рис. 1



BS – 2. Рис. 2



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



BL Светильники серии BL



BL 6523-1 LED WW2



BL 6523-1 LED GRW2



BL 6523-1 LED SW2



Установка

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

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната (в зависимости от артикула различных цветов).

На панель корпуса выведены светодиоды, выполняющие функцию рабочего и аварийного освещения. АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

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

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
BL 6533-1 LED WR2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006810
BL 6533-1 LED GRR2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006820
BL 6533-1 LED SR2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006830
BL 6533-1 LED WA2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006840
BL 6533-1 LED GRA2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006850
BL 6533-1 LED SA2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006860
BL 6533-1 LED WB2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006870
BL 6533-1 LED GRB2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006880
BL 6533-1 LED SB2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	2 LED	LED	4501006890
BL 6523-1 LED WW2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	LED	LED	4501006900
BL 6523-1 LED GRW2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	LED	LED	4501006910
BL 6523-1 LED SW2	0,1	3	3	1,2 В; 0,4А*ч	LED	LED	4501006920
BL 6500-1 LED SW2	0,1	-	3	-	LED	LED	4501007740
BL 6500-1 LED WW2	0,1	-	3	-	LED	LED	4501007750

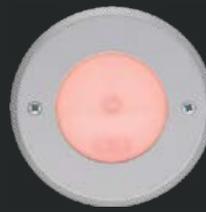




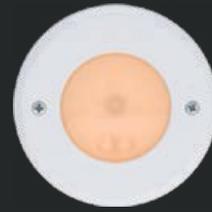
BL 6533-1 LED WR2



BL 6533-1 LED GRA2



BL 6533-1 LED SR2

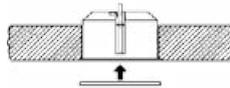


BL 6533-1 LED WA2

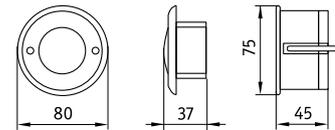
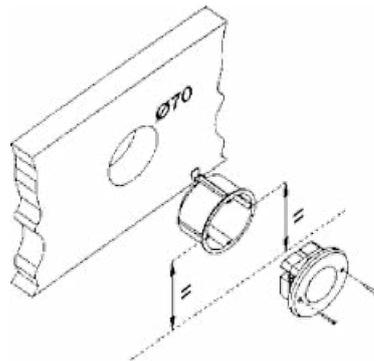
Установочные и габаритные размеры



Установка в мрамор или
отштукатуренную стену



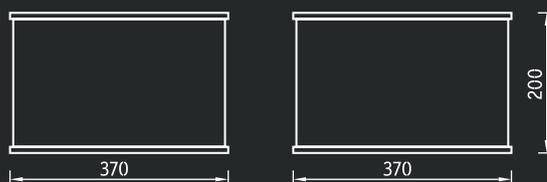
Разместить установочную коробку
внутри стены и проложить резиновый
уплотнитель (в комплекте) между
коробкой и корпусом светильника



Наименование	Цвет LED		Цвет рамки
	Рабочие	Аварийные	
BL 6533-1 LED WR2	Красный	Белый	Белый
BL 6533-1 LED GRR2	Красный	Белый	Графит
BL 6533-1 LED SR2	Красный	Белый	Серебро
BL 6533-1 LED WA2	Желтый	Белый	Белый
BL 6533-1 LED GRA2	Желтый	Белый	Графит
BL 6533-1 LED SA2	Желтый	Белый	Серебро
BL 6533-1 LED WB2	Синий	Белый	Белый
BL 6533-1 LED GRB2	Синий	Белый	Графит
BL 6533-1 LED SB2	Синий	Белый	Серебро
BL 6523-1 LED WW2	Белый	Белый	Белый
BL 6523-1 LED GRW2	Белый	Белый	Графит
BL 6523-1 LED SW2	Белый	Белый	Серебро
BL 6500-1 LED SW2	Белый	Белый	Серебро
BL 6500-1 LED WW2	Белый	Белый	Белый



TETRO 4023-28



Установка

Устанавливаются на потолок (непосредственно или на подвес). Аксессуар ST 53 комплектуется отдельно (стр. 48).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из стали, покрытой порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Четырехсторонний рассеиватель светильника изготовлен из ПММА. Пиктограммы комплектуются отдельно. Дистанция распознавания 30 м. Лампа (КЛЛ) не входит в комплект поставки.



ST 53 – жесткий подвес. Потолочное крепление на штангу

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Минимальная яркость, кд/м ²	Лампы светильников		Артикул
						Рабочие	Аварийные	
TETRO 4021-28	5,0	1	6,0 В 1,6А*ч	27,5	19	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007130
TETRO 4023-28	5,1	3	4,8 В 4,0А*ч	27,5	19	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007140
TETRO 4000-27	4,9	–	–	27,2	64	26 Вт (GX24q3)	26 Вт (GX24q3)	4501007150





TETRO 4021-6 LED



Установка

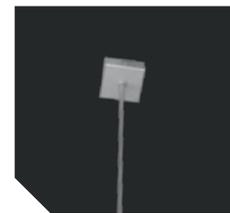
Устанавливаются на потолок (непосредственно или на подвес). Аксессуар ST 53 комплектуется отдельно (стр. 48).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из стали, покрытой порошковой краской белого цвета. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Четырехсторонний рассеиватель светильника изготовлен из ПММА. Пиктограммы комплектуются отдельно. Дистанция распознавания 30 м.



ST 53 – жесткий подвес.
Потолочное крепление на штангу

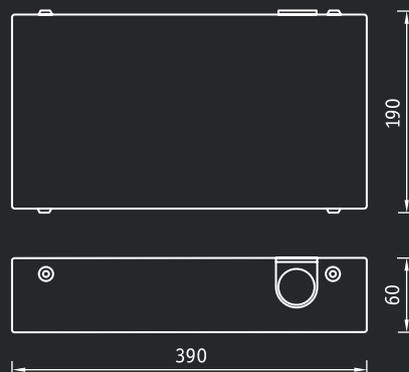
Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
TETRO 4021-6 LED	6,1	1	17	6,0 В 0.8А*ч	LED	5,5 Вт	4502002520
TETRO 4023-6 LED	6,2	3	17	6,0 В 1.5А*ч	LED	5,5 Вт	4502002530
TETRO 4000-5 LED	6,0	–	17	–	LED	5,1 Вт	4502002540



BOX Световые указатели серии BOX



BOX 2021-5 LED S



Установка

Устанавливаются на стену.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из листовой стали, покрытой порошковой краской белого цвета.

На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника.

Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

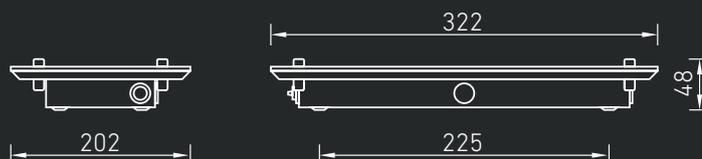
Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из ПВХ.

Распределение светового потока осуществляется также в нижнюю часть корпуса, что обеспечивает возможность применения светильника для освещения путей аварийной эвакуации. Пиктограммы комплектуются отдельно. Дистанция распознавания 37 м.

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
BOX 2021-5 LED S	0,9	1	35	6,0 В 0,8 А*ч	LED	5,4	1392000010
BOX 2023-5 LED S	1,0	3	35	6,0 В 1,5А*ч	LED	5,4	1392000020
BOX 2000-5 LED S	0,8	-	35	-	LED	5,4	4392000030





Установка

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью кронштейнов. Аксессуар ST 37 комплектуется отдельно (стр. 49).

NEW

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминия. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из трудногорючего полимера. Для удобства монтажа пиктограмм съемная часть рассеивателя закреплена металлическими винтами. Пиктограммы комплектуются отдельно. Дистанция распознавания 24 м.

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Источник света	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
ALTAIR 4021-4 LED	1,0	1	50	6,0 В 0,8 А*ч	LED	4,3	4501007590
ALTAIR 4023-5 LED	1,0	3	50	6,0 В 1,2 А*ч	LED	4,5	4502002720
ALTAIR 4000-1 LED	0,9	–	50	–	LED	1,3	4502002740





I-BRILL 4021-6 LED BL



Установка

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью кронштейнов. Аксессуар ST 37 комплектуется отдельно (стр. 49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминия. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из полимера в декоративной рамке двух цветов (WH – белый, BL – черный). Рамка светильника выполнена на магнитах для удобства монтажа пиктограмм. Дистанция распознавания 24 м. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 50-59).

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м ²	Средняя яркость, кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
I-BRILL 4021-6 LED BL	1,0	1	73	131	6,0В 0,8А*ч	5,6	4501007330
I-BRILL 4021-6 LED WH	1,0	1	73	131	6,0В 0,8А*ч	5,6	4501007340
I-BRILL 4023-6 LED BL	1,0	3	73	131	6,0В 0,8А*ч	5,6	4502002790
I-BRILL 4023-6 LED WH	1,0	3	73	131	6,0В 0,8А*ч	5,6	4502002780
I-BRILL 4000-6 LED BL	0,9	–	73	131	–	5,6	4501007670
I-BRILL 4000-6 LED WH	1,0	–	73	131	–	5,6	4501007680





VIZART 4021-5 LED SL



Установка

Устанавливаются на стену или встраиваются в стену с помощью кронштейнов. Аксессуар ST 37 комплектуется отдельно (стр. 49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминия. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

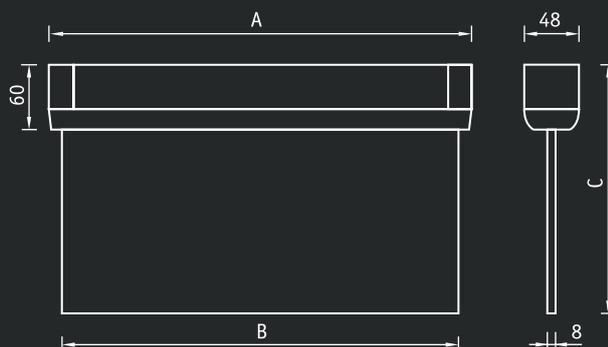
Рассеиватель светильника изготовлен из полимера в алюминиевой рамке двух цветов (SL - серебро, WH - белый). Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 25 м.



Облегченный монтаж пиктограмм

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Минимальная яркость, кд/м ²	Средняя яркость, кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
VIZART 4021-5 LED SL	1,0	1	95	380	6,0В 0,8А*ч	4,5	4502002370
VIZART 4021-5 LED WH	1,0	1	95	380	6,0В 0,8А*ч	4,5	4502002470
VIZART 4023-5 LED SL	1,0	3	95	380	6,0В 0,8А*ч	4,5	4502002950
VIZART 4023-5 LED WH	1,0	3	95	380	6,0В 0,8А*ч	4,5	4502002960
VIZART 4000-5 LED SL	0,9	-	95	380	-	4,5	4502002930
VIZART 4000-5 LED WH	0,9	-	95	380	-	4,5	4502002920





Установка

Устанавливаются на стену (боковая или фронтальная установка), на поверхность потолка (непосредственно или на подвесах) или встраиваются в потолок с рамкой ST 36. Аксессуары (ST 50, ST 52, ST 36) комплектуются отдельно (стр 48-49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

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

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

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





Светодиодный модуль (рассеиватель демонтирован)



Рассеиватель с закрепленным изображением



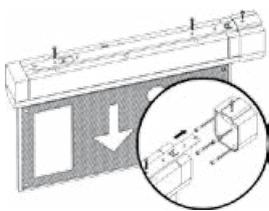
ST 50 – гибкий подвес MIZAR



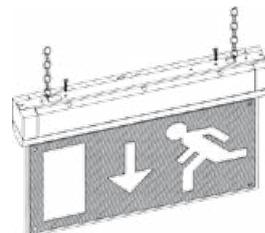
ST 52 – жесткий подвес. Потолочное крепление на штангу



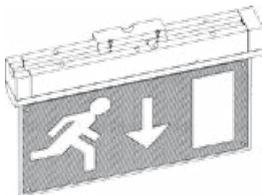
ST 36. Рамка MIZAR SP/SPS/SI



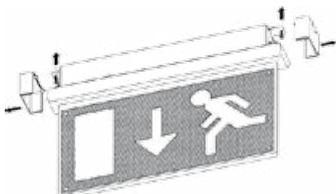
Боковое крепление на стену



Потолочное крепление на цепь (гибкий подвес ST 50)



Фронтальное крепление на стену



Потолочное крепление



Потолочное крепление на штангу (жесткий подвес ST 52)



LYRA 6521-4 LED



Установка

Устанавливаются на стену/потолок.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 30 м. Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



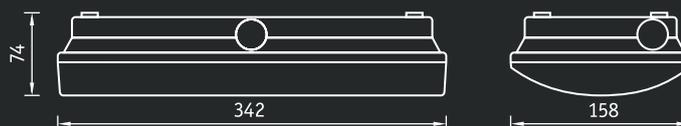
Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Средняя яркость, Кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
LYRA 4221-4 LED	1,1	1	202	675	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502000020
LYRA 6521-4 LED	1,1	1	202	675	6,0 В 0,8А*ч	3,6	4502000010
LYRA 4223-4 LED	1,3	3	166	675	6,0 В 1,5А*ч	3,6	4502000030
LYRA 6523-4 LED	1,3	3	166	675	6,0 В 1,5А*ч	3,6	4502000040
LYRA 4200-4 LED	1,0	-	220	675	-	3,6	4502002320
LYRA 6500-4 LED	1,0	-	220	675	-	3,6	4502002330



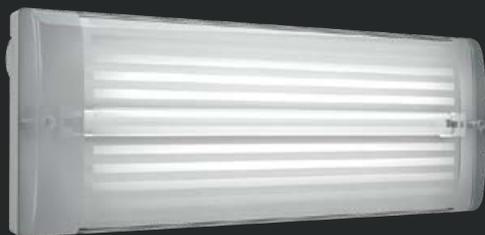


LYRA 4211-8

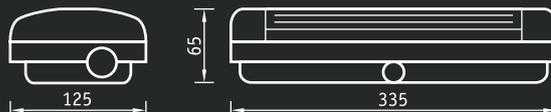


Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
LYRA 4211-8	1,1	1	103	2,4 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006010
LYRA 4213-8	1,3	3	140	3,6 В 4,0А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006020
LYRA 4211-8(i)	1,3	1	300	6,0 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006070
LYRA 4221-11	1,1	1	–	–	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007160
LYRA 4211-11	1,3	1	338	6,0 В 1,5А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501006030
LYRA 4211-11(i)	1,3	1	446	3,6 В 4,0А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501006100
LYRA 4231-8	1,3	1	136	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006140
LYRA 4233-8	1,3	3	142	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006050
LYRA 4231-8(i)	1,3	1	256	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006170
LYRA 6511-8	1,1	1	103	2,4 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006060
LYRA 6513-8	1,3	3	140	3,6 В 4,0А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006090
LYRA 6511-8(i)	1,3	1	300	6,0 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006080
LYRA 6511-11	1,3	1	338	6,0 В 1,5А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501006260
LYRA 6511-11(i)	1,3	1	446	3,6 В 4,0А*ч	–	11 Вт (2G7)	4501006110
LYRA 6531-8	1,3	1	136	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006150
LYRA 6533-8	1,4	3	142	3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006160
LYRA 6531-8(i)	1,4	1	256	6,0 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006180
LYRA 4221-8	1,2	1	160	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007000
LYRA 4223-8	1,3	3	150	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007010
LYRA 4221-11	1,2	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007160
LYRA 6521-8	1,2	1	160	4,8 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007020
LYRA 6523-8	1,3	3	150	3,6 В 4,0А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007030
LYRA 6521-11	1,2	1	170	4,8 В 1,5А*ч	11 Вт (2G7)	11 Вт (2G7)	4501007170
LYRA 4200-8	1	–	–	–	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4502002410
LYRA 6500-8	1,1	–	–	–	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4502002510





URAN 6511-8



Установка

Устанавливаются на стену/потолок. Аксессуар ST 35 комплектуется отдельно (стр. 49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.



ST 35. Двухсторонний рассеиватель URAN

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 35 (стр. 49) комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 25 м. Лампы входят в комплект поставки.

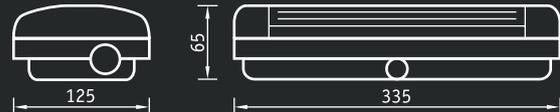
Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
URAN 6511-8	1,0	1	150	3,6 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501001020
URAN 6511-8(i)	1,1	1	238	6,6 В 1,5А*ч	–	8 Вт (G5)	4501006250
URAN 6513-8*	1,2	3	140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

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





URAN 6521-4 LED



Установка

Устанавливаются на стену/потолок. Аксессуар ST 35 комплектуется отдельно (стр. 49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 35 комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 25 м. Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)

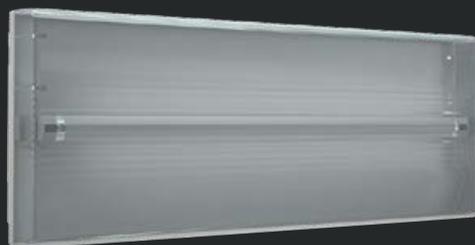


ST 35. Двухсторонний рассеиватель URAN

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Средняя яркость, кд/м ²	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
URAN 6521-4 LED	1,0	1	195	500	6,0В 0,8А*ч	3,6	4501006430
URAN 6523-4 LED*	1,1	3	177	500	6,0В 1,5А*ч	3,6	4501006440
URAN 6500-4 LED	0,9	–	220	500	–	3,6	4501007120

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





ANTARES 4211-8



Аварийное освещение

Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок полностью и частично с помощью клипс ST 21. Встраиваемый вариант монтажа предусматривает также оформление светильника декоративной рамкой ST 26. Аксессуары (ST 21, ST 26, ST 27) комплектуются отдельно (стр. 48-49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

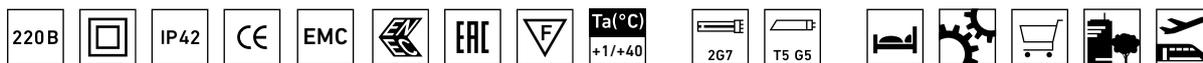
Оптическая часть

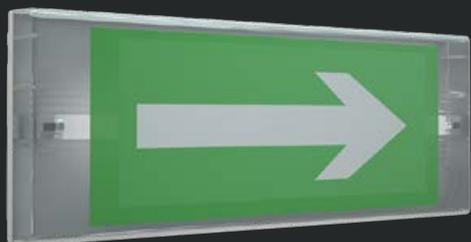
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 25 м. Лампы входят в комплект поставки. Пиктограммы для двухстороннего рассеивателя комплектуются с ST 27 (стр. 49). Дистанция распознавания 30 м.



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

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





ANTARES 4221-4 LED



Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок полностью и частично с помощью клипс ST 21. Встраиваемый вариант монтажа предусматривает также оформление светильника декоративной рамкой ST 26. Аксессуары (ST 21, ST 26, ST 27) комплектуются отдельно (стр. 48-49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 25 м. Лампа входит в комплект поставки. Пиктограммы для двухстороннего рассеивателя комплектуются с ST 27 (стр. 49). Дистанция распознавания 30 м.



Радиатор светодиодной лампы



Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)

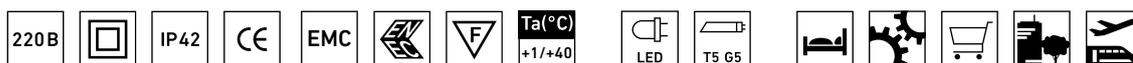


ST 21. Крепежные элементы



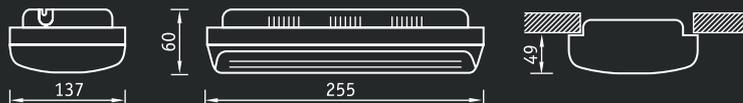
ST 27. Двухсторонний рассеиватель ANTARES

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





MARS 2211-6



Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок с помощью клипс ST 21. Аксессуары (ST 21, ST 25) комплектуются отдельно (стр. 49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 25 комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 20 м. Лампы входят в комплект поставки.



ST 21. Крепежные элементы



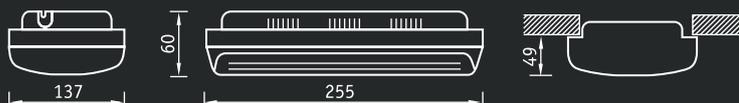
ST 25. Двухсторонний рассеиватель MARS

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





MARS 2221-4 LED



Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок с помощью клипс ST 21. Аксессуары (ST 21, ST 25) комплектуются отдельно (стр. 49).

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63). АКБ входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя ST 25 комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 20 м. Лампа входит в комплект поставки.



Радиатор светодиодной лампы



Линейная светодиодная лампа (цоколь G5)



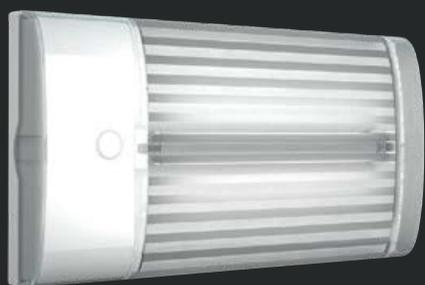
ST 21. Крепежные элементы



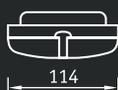
ST 25. Двухсторонний рассеиватель MARS

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





LUNA 2211-7



Аварийное освещение

Установка

Устанавливаются на стену/потолок или встраиваются в стену/потолок с помощью клипс ST 21. Накладной вариант монтажа предусматривает также использование монтажного бокса ST 24 (IP65). Встраиваемый – использование монтажного бокса ST 22 и оформление светильника декоративной рамкой ST 23. Аксессуары (ST 21, ST 22, ST 23, ST 24) комплектуются отдельно (стр. 49).



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

Конструкция

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

Оптическая часть

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы комплектуются отдельно (стр. 50-59). Дистанция распознавания 20 м. Лампы входят в комплект поставки.



ST 21. Крепежные элементы



ST 23. Декоративная рамка, белая



ST 24. Бокс LUNA (IP65)



ST 22. Бокс LUNA

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





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

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

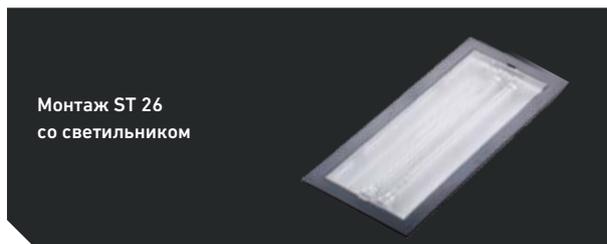
Перед вводом аварийных светильников в эксплуатацию необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда для достижения установочной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжения питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.

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

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

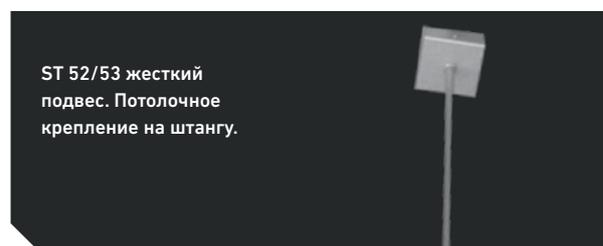
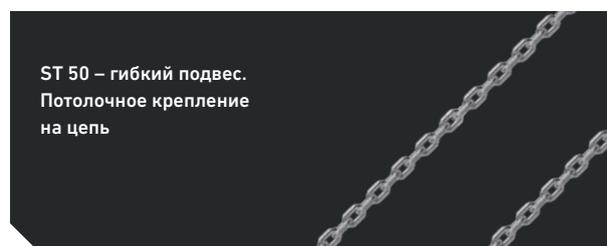
Декоративные рамки

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



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

Подвес



Наименование комплекта	Длина, м	Артикул
ST 50-1500 гибкий подвес MIZAR 2×1,5	1,5	2501002170
ST 50-1000 гибкий подвес MIZAR 2×1,0	1,0	2501002460
ST 50-500 гибкий подвес MIZAR 2×0,5	0,5	2501002450
ST 50-300 гибкий подвес MIZAR 2×0,3	0,3	2501002440

Наименование комплекта	Длина, м	Артикул
ST 53-1500 жесткий подвес TETRO	1,5	2501002230
ST 53-1000 жесткий подвес TETRO	1,0	2501002200
ST 53-500 жесткий подвес TETRO	0,5	2501002480
ST 53-300 жесткий подвес TETRO	0,3	2501002490
ST 52-1000 жесткий подвес MIZAR	1,0	2501002190
ST 52-300 жесткий подвес MIZAR	0,3	2501002470
ST 52-500 жесткий подвес MIZAR	0,5	2501002180

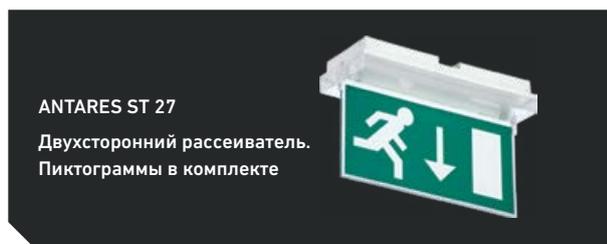
Рассеиватели

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



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

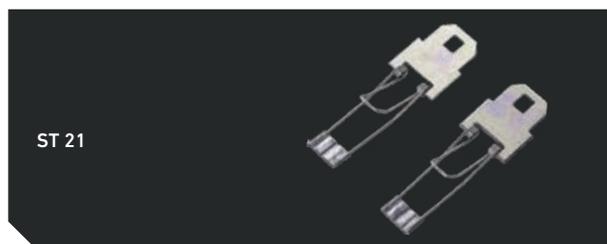
Дополнительно к рассеивателям ST 25 и ST 35 предлагаются пиктограммы (стр. 50-59).



Наименование	Артикул
ST 27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 001/002)	2501002050
ST 27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 003)	2501002060
ST 27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 008)	2501002070
ST 27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 009)	2501002080
ST 27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 010)	2501002090
ST 27 рассеиватель ANTARES (ПЭУ 012)	2501002100

Крепежные элементы

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



Наименование	Артикул
ST 21 комплект клипс	2501000010

Кронштейны

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



Наименование	Артикул
Кронштейны ST 37	2501002410

Боксы

ST 22 предназначен для встраиваемого варианта монтажа светильников серии LUNA.

ST 24 предназначен для увеличения IP накладных светильников серии LUNA.



Наименование	Артикул
ST 22 бокс LUNA	2501002110
ST 24 бокс LUNA (IP65)	2501002130

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	K 300, KD
Эвакуационно-указательные пиктограммы						
 <p>ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО</p>	210×105	2501002240	2501002240			
	240×125					
	242x50					
	260×130			2502000220	2502000220	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
280×162						
 <p>ПЭУ 001 ВЫХОД НАЛЕВО</p>	200x200					
	250x250					2502001620
 <p>ПЭУ 002 ВЫХОД НАПРАВО</p>	210×105	2501002250	2501002250			
	240×125					
	242x50					
	260×130			2502000230	2502000230	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
280x162						
 <p>ПЭУ 002 ВЫХОД НАПРАВО</p>	200x200					
	250x250					2502001630
 <p>ПЭУ 003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА</p>	210×105	2501002260	2501002260			
	240×125					
	242x50					
	260×130			2502000240	2502000240	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
280x162						
 <p>ПЭУ 003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА</p>	200x200					
	250x250					2502001640

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают

** Комплект (2 шт.)

MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	ALTAIR
	2502000010							
			2502000690					
					2502000480			
2502000070 / 2502000290						2502000150		
			2502000410					
							2502001080	2502001460
	2502001180							
	2502000010							
			2502000690					
					2502000490			
2502000070/ 2502000300						2502000160		
			2502000420					
							2502000970	2502001470
	2502001180							
	2502000020							
			2502000710					
					2502000500			
2502000080/ 2502000310						2502000170		
			2502000430					
							2502000980	2502001480
	2501002550							

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

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	K 300, KD
Эвакуационно-указательные пиктограммы						
 ПЭУ 004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО	210×105	2501002270	2501002270			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000640	2502000640	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
280×162						
 ПЭУ 004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО	200×200					
	250×250					2502001650
 ПЭУ 005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО	210×105	2501002280	2501002280			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000650	2502000650	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
280×162						
 ПЭУ 005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО	200×200					
	250×250					2502001660
 ПЭУ 006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО	210×105	2501002290	2501002290			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000660	2502000660	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
280×162						
 ПЭУ 006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО	200×200					2502001670
	250×250					

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают

** Комплект (2 шт.)

MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	ALTAIR
	2502000810							
			2502000720					
						2502000540		
2502000850/ 2502000350							2502000890	
			2502000960					
							2502000990	2502001490
	2502001190							
	2502000820							
			2502000730					
						2502000550		
2502000860/ 2502000360							2502000900	
			6501000320					
							2502001000	2502001500
	2502001200							
	2502000830							
			2502000740					
						2502000560		
2502000870/ 2502000370							2502000910	
			6501000310					
							2502001010	2502001510
	2502001210							

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

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	K 300, KD
Эвакуационно-указательные пиктограммы						
 ПЭУ 007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО	210×105	2501002300	2501002300			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000670	2502000670	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
	280×162					
 ПЭУ 007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО	200×200					2502001680
	250×250					
 ПЭУ 008 ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	210×105	2501002310	2501002310			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000250	2502000250	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
	280×162					
 ПЭУ 091 УКАЗАТЕЛЬ ДВЕРИ ЛЕВОСТОРОННИЙ	210×105	2501002320	2501002320			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000260	2502000260	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
	280×162					
 ПЭУ 092 УКАЗАТЕЛЬ ДВЕРИ ПРАВОВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001690	2502001690			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502001720	2502001720	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
	280×162					

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

MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	ALTAIR
2502000840								
			2502000750					
					2502000570			
2502000880/ 2502000380						2502000920		
				2501002040				
							2502001020	2502001520
	2502001220							
2502000030								
			2502000770					
					2502000580			
2502000090/ 2502000390						2502000180		
				4501006460				
							2502001030	2502001530
2502000040								
			2502000780					
					2502000510			
2502000100/ 2502000320						2502000190		
				2502000440				
							2502001040	2502001540
2502000040								
			2502000780					
					2502001380			
2502000100/ 2502001350						2502001280		
				2502001250				
							2502001420	2502001550

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

Пиктограммы

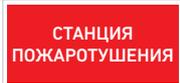
Наименование	Размер, мм	LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	K 300, KD
Эвакуационно-указательные пиктограммы						
 ПЭУ 093 ВЫХОД ПРЯМО ЛЕВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001700	2502001700	2502001730	2502001730	
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502001740	2502001740	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
	280×162					
 ПЭУ 094 ВЫХОД ПРЯМО ПРАВОСТОРОННИЙ	210×105	2502001710	2502001710			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502001740	2502001740	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
	280×162					
 ПЭУ 010 ВЫХОД	210×105	2501002330	2501002330			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000270	2502000270	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
	280×162					
 ПЭУ 011 ВЫХОД/EXIT	210×105	2501002340	2501002340			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000680	2502000680	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
	280×162					

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

MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	ALTAIR
	2501002380							
			2501002500					
					2502001390			
2501002370/ 2502001360							25002001290	
				2502001260				
							2502001430	2502001560
	2501002380							
			2501002500					
					2502001400			
2501002370/ 2502001370							2502001300	
				2502001270				
							2502001440	2502001570
	2502000050							
			2501002160					
					2502000520			
2502000110/ 2502000330							2502000200	
				2502000450				
							2502001050	2502001580
	2502000930							
			2502000790					
					2502000590			
2502000940/ 2502000400							2502000950	
				4501006470				
							2502001060	2502001590

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

Пиктограммы

Наименование	Размер, мм	LUNA	MARS*	URAN*	ANTARES	K 300, KD
Эвакуационно-указательные пиктограммы						
 ПЭУ 012 EXIT	210×105	2501002350	2501002350			
	240×125					
	242×50					
	260×130			2502000280	2502000280	
	263×146					
	335×165					
	385×185					
280×162						
Пиктограммы пожарной безопасности						
 ППБ 0001 ПОЖАРНЫЙ КРАН	250×250					2501001070
	200×200					
	130×130			2502001090	2502001090	
	105×105	2502001110	2502001110			
 ППБ 0002 ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ	250×250					2501001080
	200×200					
	130×130			2501002420	2501002420	
	105×105	2502001120	2502001120			
 ППБ 0003 ОГнетушитель	250×250					2501002360
	200×200					
	130×130			2501002430	2501002430	
	105×105	2502001130	2502001130			
 ППБ 0004 СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	210×105	2502001140	2502001140			
	260×130			2502001100	2502001100	
	240×125					
	242×50					
	335×165					
	385×185					
	263×146					
	280×162					

* Артикул пиктограммы для светильника и двухстороннего рассеивателя к светильнику совпадают

** Комплект (2 шт.)

MIZAR S**/TETRO	MIZAR SP**	MIZAR SI**	MIZAR SPS**	BOX S	VIZART	LYRA	I-BRILL	ALTAIR
	2502000060							
			2502000800					
						2502000530		
2502000120/ 2502000340	2502000930						2502000210	
				2502000460				
							2502001070	2502001600
		2502000130						
			2502000470					
		2502000140						
	2502001330							
2502001320/-						2502001310		
				2502001160				
						2502001410		
								2502001610

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

AUTOTEST Функция автоматического самотестирования светильников



ALTAIR



ANTARES



DL SMALL



I-BRILL



MIZAR



LYRA



MARS



URAN



VIZART



BOX

NEW

Назначение

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

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

Принцип работы

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

Показатели индикаторов при тестировании

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

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

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

Тестирование лампы и аккумулятора также может быть произведено вручную с использованием кнопки TEST, расположенной на корпусе светильника. В случае необходимости, принудительный контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63).

Дополнительная информация содержится в паспорте изделия



Светильник исправен



Сбой в работе лампы



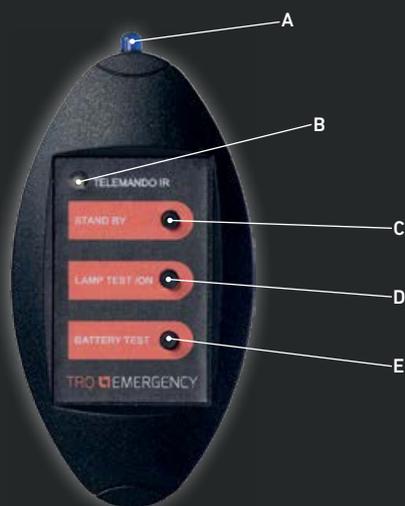
Сбой в работе аккумулятора

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

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Источники света		Артикул
					Рабочие	Аварийные	
ALTAIR 4021-4 LED AT	1,0	1	-	6,0 В 0,8А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502002730
ANTARES 4221-4 LED AT	1,0	1	208	6,0 В 0,8А*ч	LED (G5)	LED (G5)	4502002550
ANTARES 4211-8 AT	1,0	1	149	3,6 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501007690
ANTARES 4211-8(i) AT	1,0	1	303	6,0 В 1,5А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006970
ANTARES 4211-11 AT	1,0	1	341	6,0 В 1,5А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501007720
ANTARES 4211-11(i) AT	1,0	1	462	(3,6 В 1,5А*ч)х2	-	11 Вт (2G7)	4501007700
ANTARES 4231-8 AT	1,0	1	149	(3,6 В 1,5А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007710
DL SMALL 2021-5 LED SL AT	1,0	1	205	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502002830
DL SMALL 2021-5 LED WH AT	1,0	1	205	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502002840
DL SMALL 2023-5 LED SL AT	1,0	3	-	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502002970
DL SMALL 2023-5 LED WH AT	1,0	3	-	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4502002980
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
LYRA 4211-11 AT	1,3	1	338	6,0 В 1,5 А*ч	-	11 Вт (2G7)	4502002880
LYRA 4211-11(i) AT	1,3	1	446	3,6 В 4,0 А*ч	-	11 Вт (2G7)	4502002890
LYRA 4211-8 AT	1,1	1	103	2,4 В 1,5 А*ч	-	8 Вт (G5)	4502002900
LYRA 4211-8(i) AT	1,3	1	300	6,0 В 1,5 А*ч	-	8 Вт (G5)	4501006140
LYRA 4231-8 AT	1,3	1	136	3,6 В 4,0 А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4502002910
LYRA 4231-8(i) AT	1,3	1	256	6,0 В 1,5 А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501006980
LYRA 6511-8(i) AT	1,3	1	300	6,0 В 1,5 А*ч	-	8 Вт (G5)	4501007240
LYRA 6531-8(i) AT	1,4	1	256	6,0 В 1,5 А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007250
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
URAN 6511-8 AT	1,0	1	150	3,6 В 1,5 А*ч	-	8 Вт (G5)	4501007630
URAN 6511-11 AT	1,1	1	320	6,0 В 1,5 А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501007610
URAN 6511-11(i) AT	1,1	1	500	6,0 В 1,8 А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501007620
URAN 6531-8 AT	1,1	1	151	3,6 В 1,5 А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007640
URAN 6531-8(i) AT	1,1	1	246	6,0 В 1,8 А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007650
URAN 6533-8(i) AT*	1,3	3	300	6,0 В 1,8 А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007660
LYRA 6511-8 AT	1,1	1	103	2,4 В 1,5 А*ч	-	8 Вт (G5)	4501007520
LYRA 6511-11 AT	1,3	1	338	6,0 В 1,5 А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501007540
LYRA 6511-11(i) AT	1,3	1	446	3,6 В 4,0 А*ч	-	11 Вт (2G7)	4501007550
LYRA 6531-8 AT	1,3	1	136	3,6 В 1,5 А*ч	8 Вт (G5)	8 Вт (G5)	4501007570
VIZART 4021-5 LED SL AT	1,0	1	-	6,0В 0,8А*ч	LED	LED	4502002820
VIZART 4021-5 LED WH AT	1,0	1	-	6,0В 0,8А*ч	LED	LED	4502002810
VIZART 4023-5 LED SL AT	1,1	3	-	6,0В 0,8А*ч	LED	LED	4502003030
VIZART 4023-5 LED WH AT	1,1	3	-	6,0В 0,8А*ч	LED	LED	4502003040
BOX 2023-5 LED S AT	1,0	3	-	(6,0 В 1,5А*ч)х2	LED	LED	4392000010
BOX 2021-5 LED S AT	0,9	1	-	6,0 В 0,8 А*ч	LED	LED	4392000020

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

IR Функция инфракрасного дистанционного тестирования светильников



IR пульт дистанционного управления



MARS



ANTARES



URAN



LYRA



Аварийное освещение

NEW

Назначение

Функция тестирования лампы и аккумулятора светильника через инфракрасный (IR) пульт дистанционного управления (ДУ).

AT IR – модификации светильников, совместимые с IR пультом дистанционного управления А0 (артикул 4501007760).

Принцип работы инфракрасного пульта ДУ.

Тестирование лампы. Осуществляется при подключенном питании через кнопку D.

Для отмены тестирования - кнопка C.

Тестирование аккумулятора. Осуществляется при подключенном питании через кнопку E.

Для отмены тестирования - кнопка C.

Режим ожидания и перезапуск. В аварийном режиме лампу можно выключить нажатием кнопки C (режим ожидания), чтобы сохранить заряд аккумулятора. Для повторного включения лампы в аварийном режиме - кнопка D.

A – источник инфракрасного сигнала

B – индикатор включения лампы

кнопка C – STAND BY (режим ожидания)

кнопка D – LAMP TEST /ON (тестирование лампы), 2 функции кнопки E – BATTERY

TEST (тестирование аккумулятора).

Светильники, оснащенные опцией AT IR, имеют также:

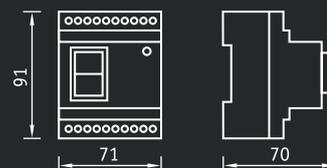
- функцию автоматического самотестирования

AUTOTEST (стр. 60);

- кнопку TEST, расположенную на корпусе светильника, для ручного тестирования лампы и аккумулятора;

- совместимость с устройством TELEMANDO (стр. 63).

Наименование	Масса, кг	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток в аварийном режиме, лм	Батарея Ni-Cd	Потребляемая мощность, Вт	Артикул
URAN 6521-6 LED AT IR	1,0	1	195	6,0В 0,8А*ч	5,5	4593000060
MARS 2221-6 LED AT IR	0,7	1	163	6,0В 0,8А*ч	5,5	4502003070
LYRA 6521-6 LED AT IR	1,1	1	202	6,0В 0,8А*ч	5,5	4502003080
LYRA 4221-6 LED AT IR	1,1	1	202	6,0В 0,8А*ч	5,5	4502003090
ANTARES 4221-6 LED AT IR	1,0	1	208	6,0В 0,8А*ч	5,5	4502003100



Назначение и установка

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

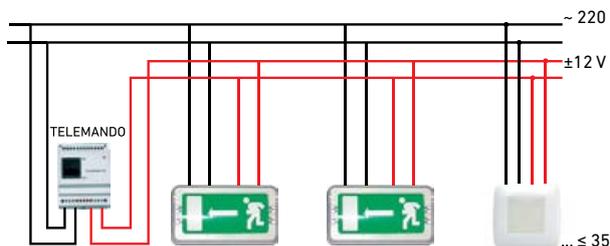
Контроль – это имитация включения аварийного режима для проверки работоспособности светильников и устранения неполадок, если таковые имеются. Управление заключается в отключении аварийного режима, когда это необходимо (на время отключения основного освещения при отсутствии людей в помещениях, на время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

Конструкция и принцип работы

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

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

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

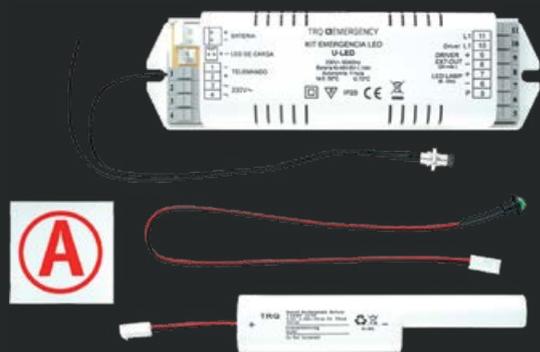


Максимальное количество светильников на блок	35 шт.
Максимальная длина провода	250 м
Минимальное сечение провода	0,75 мм ²
Рекомендуемое сечение провода	1-1,5 мм ²
Потребляемая мощность	не более 0,5 Вт
Минимальное время зарядки аккумулятора	24 ч
Артикул	4501003010

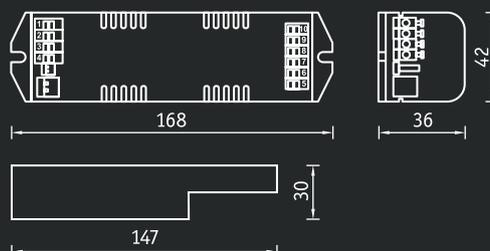
Федеральный закон РФ от 01 мая 2009 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 82).
«9. Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения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



CONVERSION KIT LED Блок аварийного питания



CONVERSION KIT LED K-303

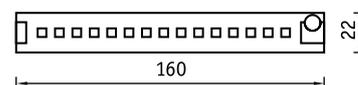
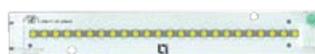


Блок аварийного питания CONVERSION KIT LED используется в светильниках на полупроводниковых источниках света или в ламповых светильниках в случае непредвиденного отключения сети.

Продукт представляет собой набор комплектующих:

- модуль для аварийного освещения
- индикатор заряда (зеленый светодиод)
- Ni-Mg аккумулятор
- кнопка TEST (для проверочных испытаний работы светильников в аварийном режиме)
- светодиодная LED линейка для аварийного освещения
- наклейка «А» (для идентификации светильников аварийного освещения)

На светодиодную LED линейку подается мощность 3,5 Вт, при токе 150 мА, обеспечивая световой поток не менее 450 лм в течение одного или трех часов. Уровень освещенности достаточен для ориентации, эвакуации из помещения или продолжения работы, которая не может быть неожиданно прервана.



LED линейка для аварийного освещения

LED линейка монтируется на корпус светильника с помощью двухстороннего скотча (в комплекте). Мощность аварийного источника света 24 x 0,25Вт, напряжение питания 24В.

Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр. 63).

При заказе светодиодных светильников Световые Технологии с аварийным решением необходимо указать артикул светильника +EM. Серии светильников с возможностью комплектации CONVERSION KIT LED представлены на стр. 66-67

В качестве аварийного источника света в светильниках EM используются LED кластеры самих светильников, обеспечивая световой не менее 450 лм в течении трех часов.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Батарея Ni-Cd	Код заказа
CONVERSION KIT LED K-301	1	6,0 В 1,1А*ч	4501007730
CONVERSION KIT LED K-303	3	6,0 В 1,1А*ч	2501002540





Бокс **CONVERSION KIT LED**

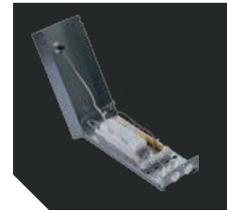
NEW

Бокс **CONVERSION KIT LED** представляет собой продукт, где модуль для аварийного освещения и Ni-Mg аккумулятор интегрированы в специальный короб (IP20) из тонколистовой стали. Используется в светильниках на полупроводниковых источниках света или в ламповых светильниках, как выносное решение за пределы корпуса малогабаритных светильников, в случае непредвиденного отключения сети.

Комплектация бокс **CONVERSION KIT LED**:

- модуль для аварийного освещения
- индикатор заряда (зеленый светодиод)
- Ni-Mg аккумулятор
- кнопка **TEST** (для проверочных испытаний работы светильников в аварийном режиме, установлена в корпус короба)
- светодиодная LED линейка для аварийного освещения
- наклейка «А» (для идентификации светильников аварийного освещения)
- стальной короб IP20.

На светодиодную LED линейку подается мощность 3,5 Вт, при токе 150 мА, обеспечивая световой поток не менее 450 лм в течение одного или трех часов. Уровень освещенности достаточен для ориентации, эвакуации из помещения или продолжения работы, которая не может быть неожиданно прервана.



CONVERSION KIT LED интегрирован в короб IP20

LED линейка монтируется на корпус светильника с помощью двухстороннего скотча (в комплекте). Мощность аварийного источника света 24 x 0,25Вт, напряжение питания 24В. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства **TELEMANDO** (стр.63).

Аварийное освещение

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Батарея Ni-Cd	Код заказа
Бокс CONVERSION KIT LED K-301	1	6,0 В; 1,1А*ч	2903000180
Бокс CONVERSION KIT LED K-303	3	6,0 В; 1,1А*ч	2903000200



Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT LED



BARHAN LED



WAVE ECO LED



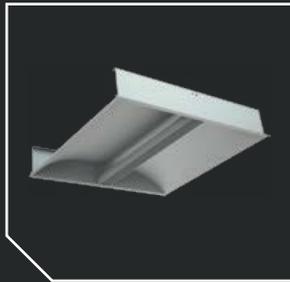
PTF/R



PRBLUX/R UNI LED



ARS/R UNI LED



OTX LED



OPL/R ECO LED



OPL/R UNI LED



BASE LED



PRS/R ECO LED



OPL/R



AL UNI LED



PTF UNI LED



PRBLUX/S UNI LED



PRB/S UNI LED



OPL/S UNI LED



OPL/S ECO LED



PRS/S ECO LED



AOT.OPL ECO LED

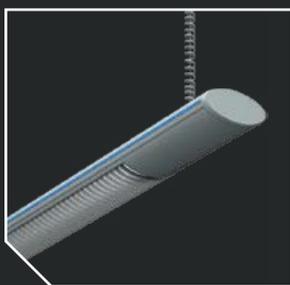


DL POWER LED

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT LED



DL POWER LED IP66



RIVAL LED



ARCTIC M LED



LZ M LED



INOX LED



SLICK.OPL LED

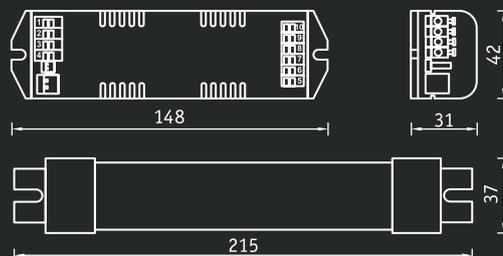


SLICK.PRS LED

CONVERSION KIT Блок аварийного питания



CONVERSION KIT K-303



Блок аварийного питания CONVERSION KIT используется в ламповых светильниках в случае непредвиденного отключения сети.

Продукт представляет собой набор комплектующих:

- модуль для аварийного освещения
- индикатор заряда (зеленый светодиод)
- Ni-Cd аккумулятор
- кнопка TEST (для проверочных испытаний работы светильников в аварийном режиме)
- наклейка «А» (для идентификации светильников аварийного освещения).

Блок встраивается в светильник с люминесцентными лампами мощностью от 6 до 58 Вт и обеспечивает работу в аварийном режиме одной лампы в светильнике.

В зависимости от мощности лампы продолжительность освещения составит от 1 до 3 часов. Уровень освещенности достаточен для ориентации, эвакуации из помещения или продолжения работы, которая не может быть неожиданно прервана. Может применяться как с обычным, так и с электронным балластом.

Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO (стр.63).

При заказе ламповых светильников Световые Технологии с аварийным решением необходимо указать артикул светильника +ES1. Серии светильников с возможностью комплектации CONVERSION KIT представлены на стр. 70-74. Схемы электрических соединений и более подробная информация размещены в паспорте изделия CONVERSION KIT K-303.

Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Батарея Ni-Cd	Код заказа
CONVERSION KIT TM K-303	3	3,6 В; 4,0А*ч	6501000040

*возможность расширения температурного диапазона до -30°C с уменьшением времени работы светильника в аварийном режиме до 1 ч.



Световой поток лампы и время работы в автономном режиме:

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

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT



ATF/R



PTF/R



PRBLUX/R



PRB/R



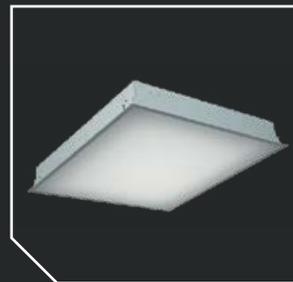
ARS/R



OTR/R



OPM/R



PRM/R



DR.OPL



GAMMA



OPL/R



PRS/R



ЭКОФОН



AL



AL.ARS



ALO



ALD



ATF



PTFS



PTF

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT



TOP



PRB/S



PRBLUX/S



PRBLUX/S матовый



ARS/S



LTX



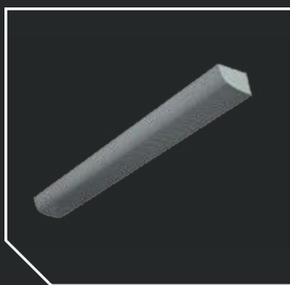
OPL/S



PRS/S



BAT



OTN



AOT.OPL



AOT.PRS



SPORT



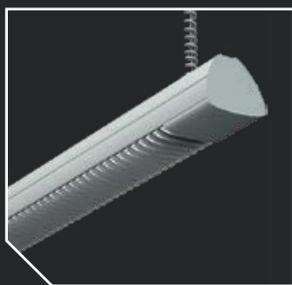
C



ASM/R



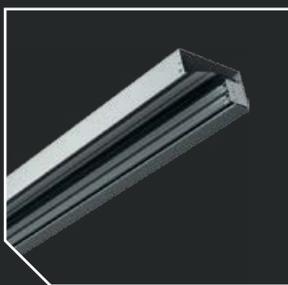
ASM/S



REGO



LNC



LNA



LNK

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT



LNB



DLS



DLES



DLST



WET



DLO



DLD



DLF



DLEF



DLC



DLG



DLP



DLL



DLM



DLK



STOCK ADVANTAGE



ARCTIC SAN/SMS



ARCTIC PC/SMS



LZ

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT



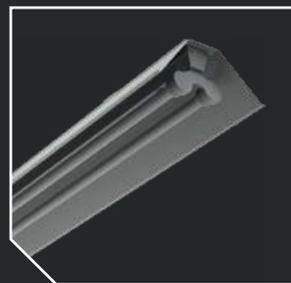
INOX



ALS.OPL



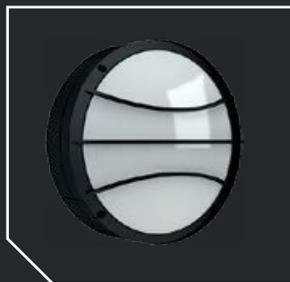
ALS.PRS



KRK



KRK.RP



GRANDA L NBT 17



GRANDA NBT 18



DAMIN NBT 21



DAMIN L NBT 22



NBT 31



STAR NBT

Серии светильников в комплектации с CONVERSION KIT



OWF/R



OWS/K



OWS/R



OWP/R

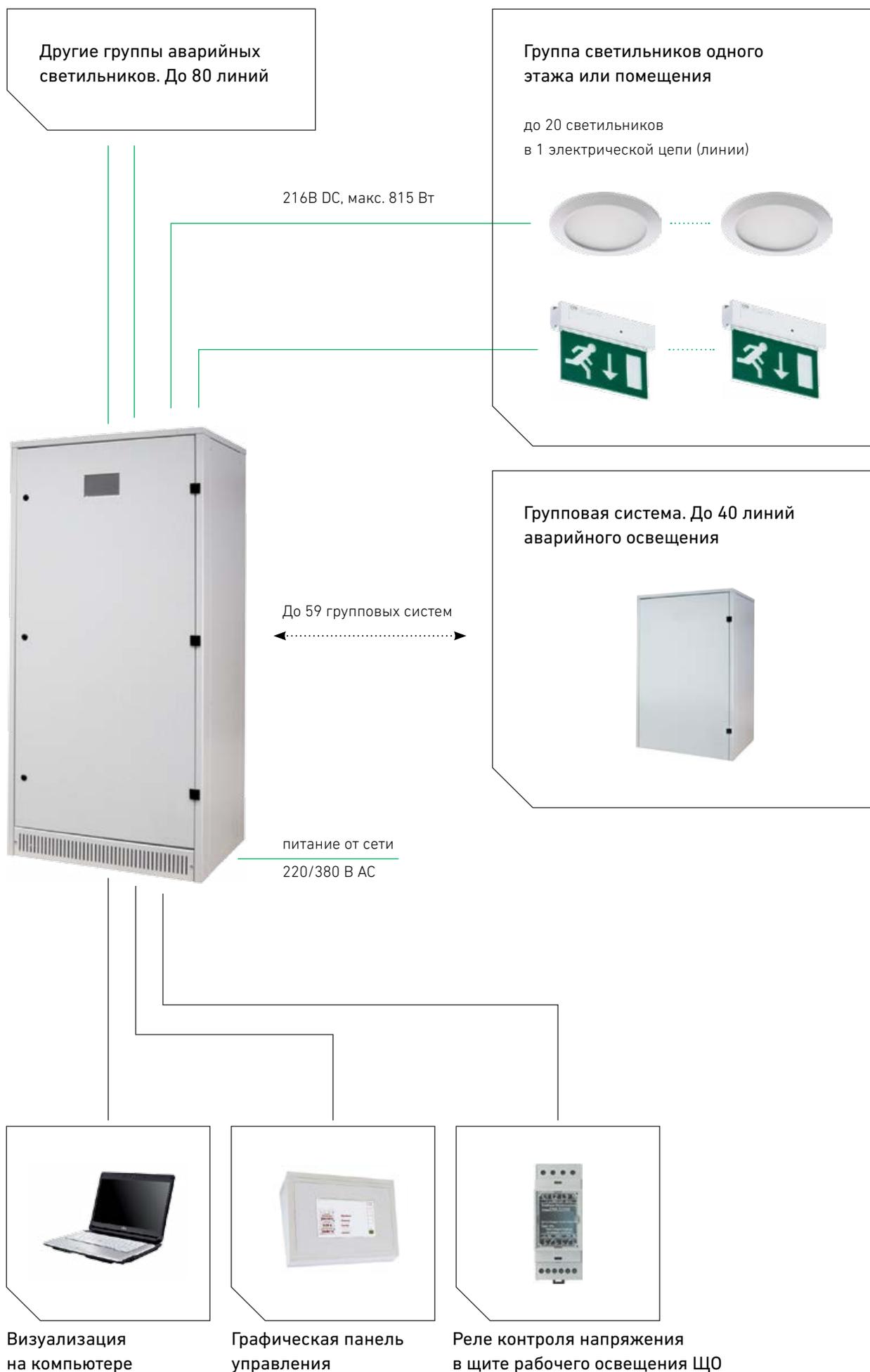


OWP/S



OWP

Централизованная система аварийного освещения DIALOG



Централизованная система аварийного освещения DIALOG



Определение

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

Принцип работы

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

Преимущества:

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

Функции

В централизованную систему аварийного освещения DIALOG фундаментально заложены 4 основные функции:

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

Область применения

Общественные и промышленные объекты с высокими требованиями безопасности:

- Торговые центры
- Аэропорты, вокзалы
- Театры, кинотеатры, музеи, развлекательные центры
- Стадионы, аквапарки, фитнес центры
- Промышленные объекты
- Высотные здания
- Отели
- Подземные парковки, тоннели и др.

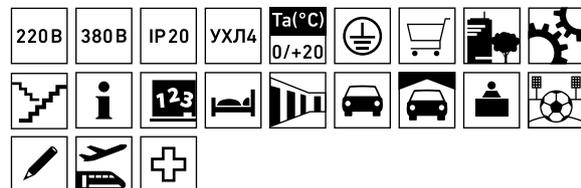


Характеристики

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

Опциональные характеристики

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



Габаритные размеры:

Комбинированная система

Система до 5,1 кВт(1ч)/2,2 кВт(3ч)



Щит автоматики и Аккумуляторный щит

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



Система DIALOG до 200 Вт

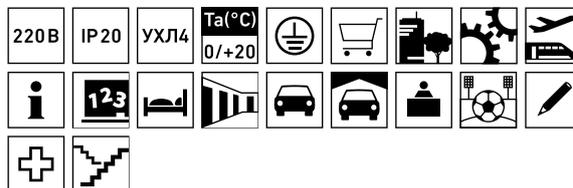


Характеристики

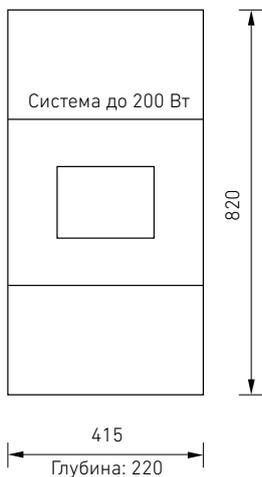
- Максимальная мощность нагрузки до 200 Вт, в том числе 25% аккумуляторного резерва
- Время автономной работы 1-3 часа
- 2 коммутатора свободной конфигурации по типам аварийного освещения (постоянного, непостоянного действия) и адресного управления. Каждый коммутатор управляет 2-мя линиями (120 Вт)
-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

Оptionальные характеристики

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



Габаритные размеры:



Инновации:

Благодаря новым модулям контроля появилась возможность использовать аварийные светильники постоянного и непостоянного действия в одной электрической цепи. Это позволяет значительно сэкономить на выполнении монтажных работ и снизить пожарную нагрузку. При использовании адресных модулей контроля и управления у вас будет возможность централизованно выполнять индивидуальное тестирование каждого светильника.

При обнаружении неисправности, информация будет отображена на графической панели.

Преимущества совмещенного монтажа

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

Адресные модули контроля и управления

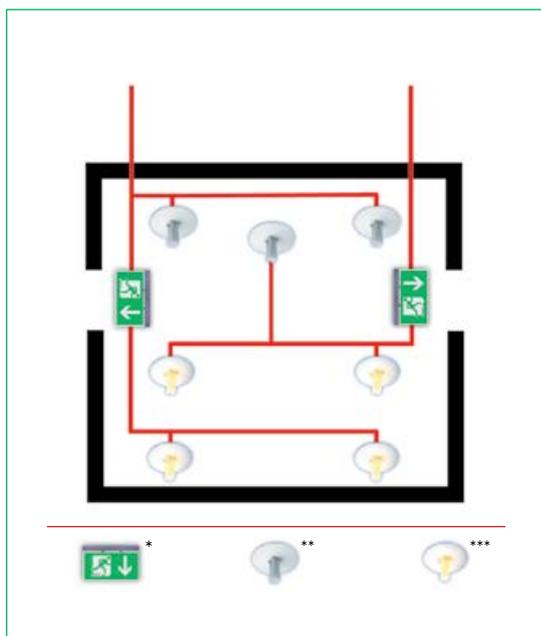
Для того чтобы система могла индивидуально управлять светильником, к каждому светильнику должен быть подключен один модуль.



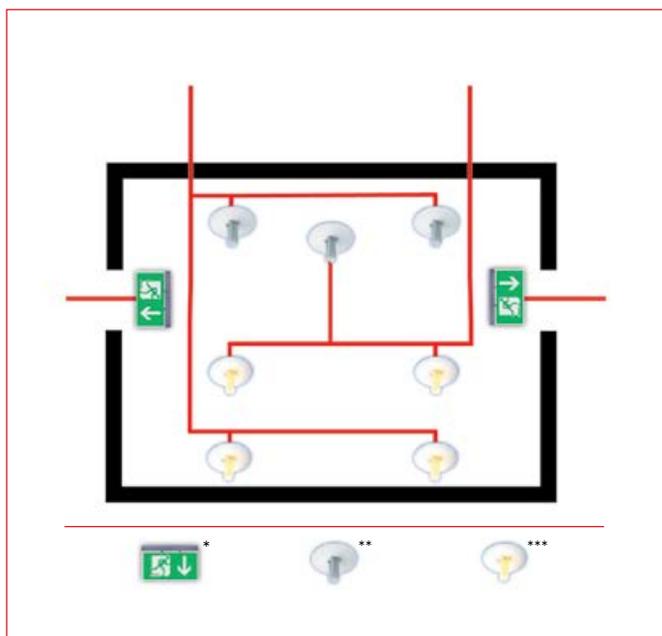
Модули совмещают в себе 4 функции:

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

Смешанный монтаж (2 линии)



Классический монтаж (4 линии)



* Аварийные светильники постоянного действия

**Аварийные светильники не постоянного действия

***Аварийный светильник постоянного / непостоянного действия

Централизованная система аварийного освещения DIALOG

Проектирование:

При проектировании необходимо обратить внимание на следующие моменты:

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

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

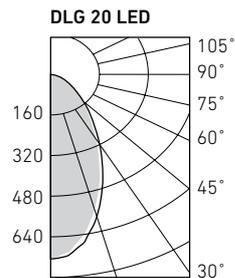
Построение сети распределительных управления аварийным освещением



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

Тогда мы сможем управлять установкой с любого компьютера на котором установлен веб браузер. Существует несколько уровней безопасности доступа к настройкам системы: от пользовательского, когда мы сможем только отслеживать параметры, до уровня администратора с возможностью перепрограммировать все параметры.

Для интеграции Централизованной системы в общую систему диспетчеризации здания (BMS) мы так же можем задействовать протокол LON-BUS.



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

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

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

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

Освещение путей эвакуации 52.13330.2011

Поперечная установка светильника

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

Антипаническое освещение СП 52.13330.2011

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

* питание от аварийного блока CONVERSION KIT

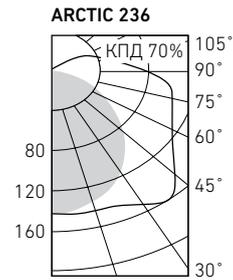
*** a1 – расстояние от центра светильника до границы луча 1 lx

** питание от централизованной системы аварийного освещения DIALOG

**** a2 – расстояние между центрами двух светильников

ARCTIC 236 SAN/SMC HF AC/DC

Пример использования промышленного светильника для эвакуационного и антипанического аварийного освещения



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

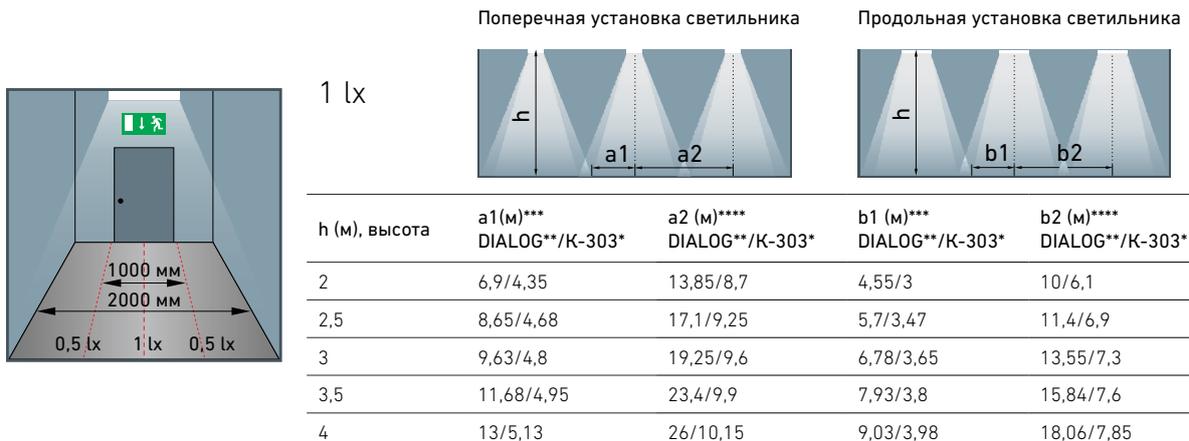
* дополнительную информацию смотрите в разделе «CONVERSION KIT (блок аварийного питания)» на стр. 42

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

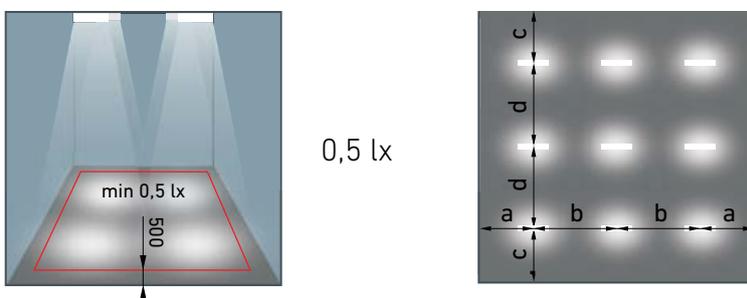
Необходимую базу данных светильников «Световые Технологии» вы можете загрузить с нашего официального сайта www.ltcompany.com/tech.php

Освещение путей эвакуации 52.13330.2011

Типовые решения



Антипаническое освещение СП 52.13330.2011



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

* питание от аварийного блока CONVERSION KIT

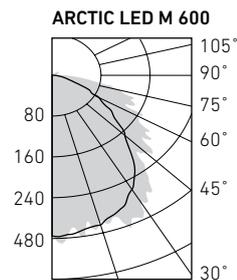
*** a1(b1) – расстояние от центра светильника до границы луча 1 lx

** питание от централизованной системы аварийного освещения DIALOG

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

Пример использования промышленного светильника для эвакуационного и антипанического аварийного освещения

ARCTIC M LED 600



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

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

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

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

Освещение путей эвакуации 52.13330.2011

1 lx

Поперечная установка светильника

Продольная установка светильника

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

Антипаническое освещение СП 52.13330.2011

0,5 lx

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

* питание от аварийного блока CONVERSION KIT

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

** питание от централизованной системы аварийного освещения DIALOG

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

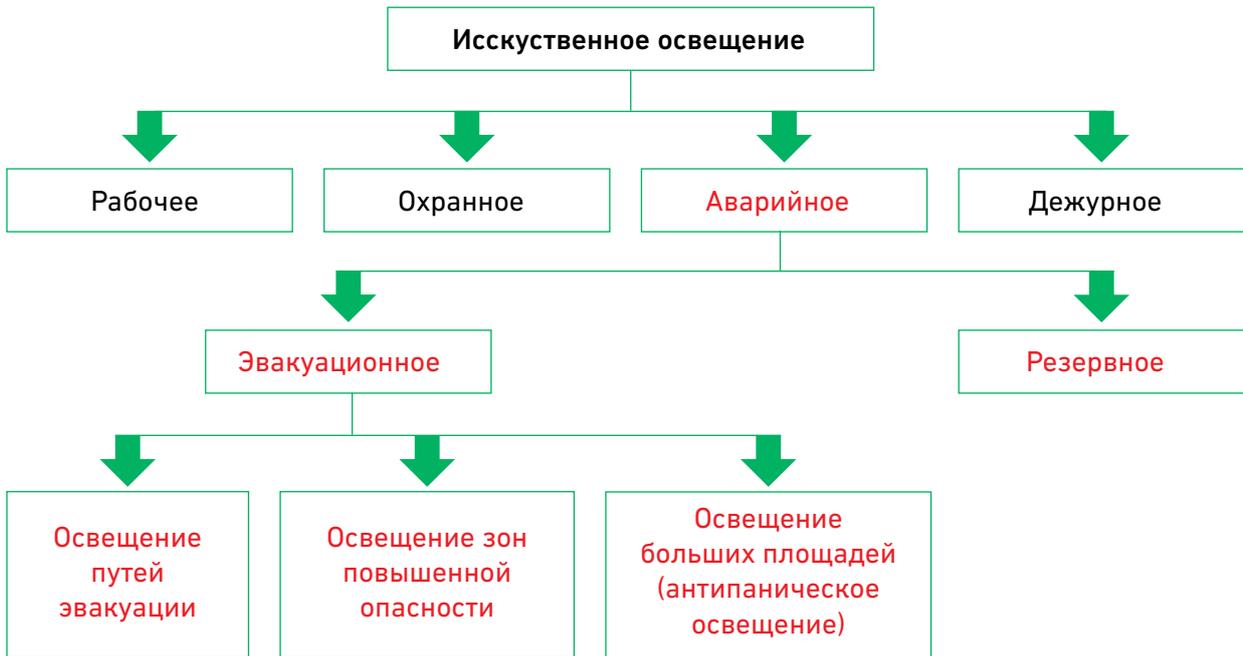
Нормируемый световой поток в аварийном режиме эксплуатации светильника – заявленный изготовителем светильника световой поток через 60 с (через 25 с для светильников производственных зон повышенной опасности) после отключения сети питания рабочего освещения и сохраняющийся до конца нормируемой продолжительности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

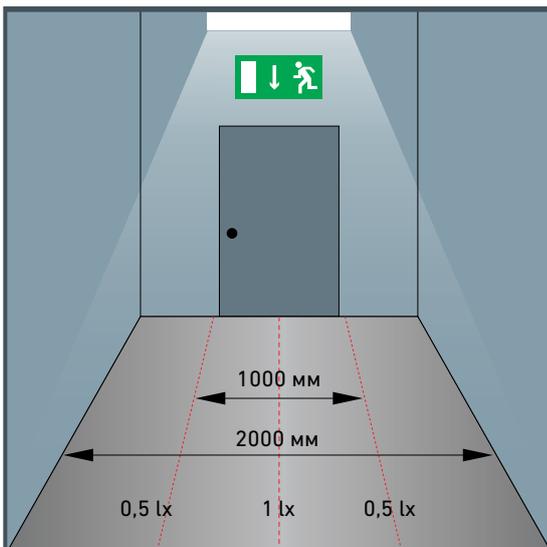
Аварийный режим – состояние автономного светильника, при котором предусмотрено освещение, обеспечиваемое от внутреннего источника питания, при нарушениях работы сети питания рабочего освещения.

Классификация Аварийного освещения (СП 52.13330.2011)



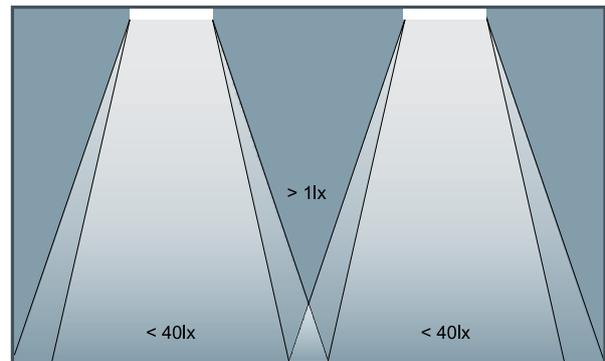
Освещение путей эвакуации (СП 52.13330.2011, раздел 7.105-106).

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



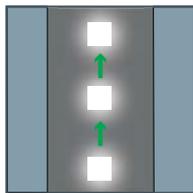
Примечание: более широкие проходы можно рассматривать как сумму двухметровых полос или применять для них нормы освещения больших площадей (антипанического освещения).

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

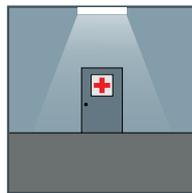


Продолжительность работы освещения путей эвакуации должна быть не менее 1 ч. Освещение путей эвакуации должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности через 5 с после нарушения питания рабочего освещения, а 100% нормируемой освещенности – через 10 с.

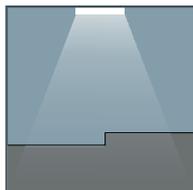
Освещение путей эвакуации в помещениях или в местах производства работ вне зданий следует предусматривать по маршрутам эвакуации:



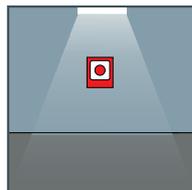
в коридорах и проходах по маршруту эвакуации



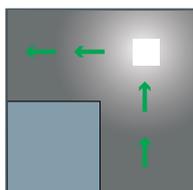
перед каждым пунктом медицинской помощи



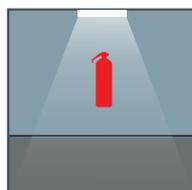
в местах изменения (перепада) уровня пола или покрытия



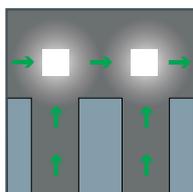
в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации



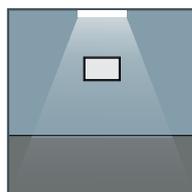
в зоне каждого изменения направления маршрута



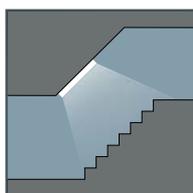
в местах размещения первичных средств пожаротушения



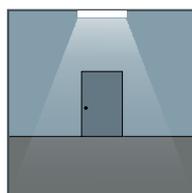
при пересечении проходов и коридоров



в местах размещения плана эвакуации



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



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

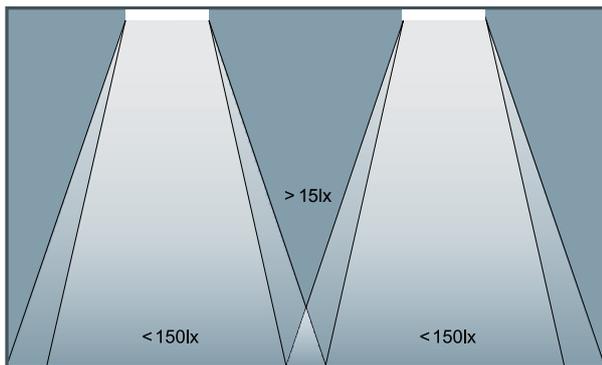


перед каждым эвакуационным выходом

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

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

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

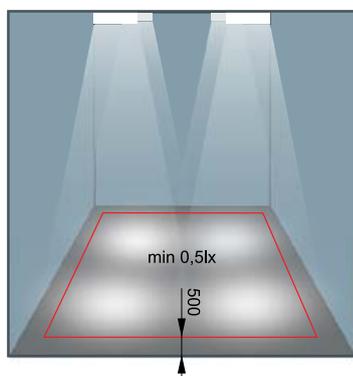


Минимальная продолжительность освещения должна определяться временем, при котором существует опасность для людей.

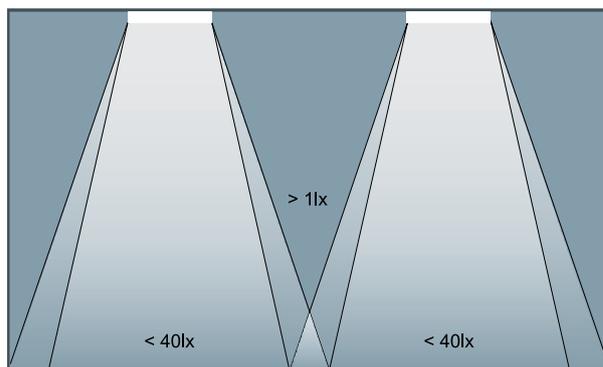
Эвакуационное освещение зон повышенной опасности должно обеспечивать 100%-ную нормируемую освещенность через 0,5 с после нарушения питания рабочего освещения.

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

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

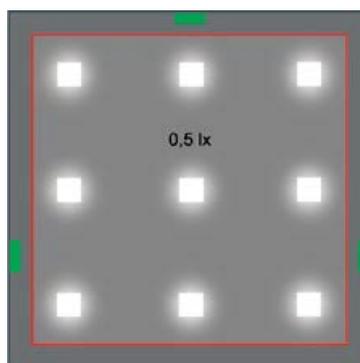


Минимальная освещенность эвакуационного освещения больших площадей должна быть не менее 0,5 лк на всей свободной площади пола, за исключением полосы 0,5 м по периметру помещения. Равномерность освещения должна быть не менее 1:40.

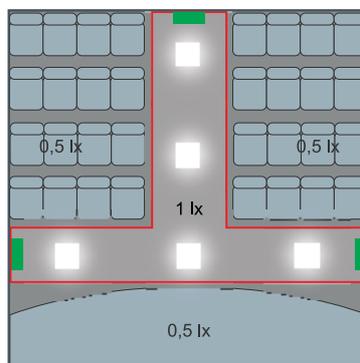


Минимальная продолжительность работы эвакуационного освещения больших площадей должна быть не менее 1 ч. Освещение должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности через 5 с после нарушения питания рабочего освещения, а 100% нормируемой освещенности – через 10 с.

Антипаническое освещение помещений площадью более 60 м².



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



Резервное освещение. СП 52.13330.2011, раздел 7.109-110

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

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

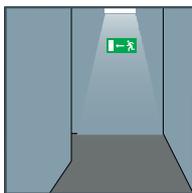
Освещенность от резервного освещения должна составлять не менее 30% нормируемой освещенности для общего рабочего освещения.

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

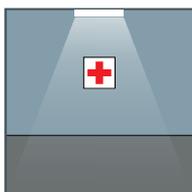
Световые указатели (знаки безопасности) устанавливаются:



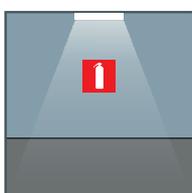
над каждым эвакуационным выходом



на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации



для обозначения поста медицинской помощи



для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения



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

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

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

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

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

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

где l – расстояние различения

h – минимальная высота знака

Z – коэффициент равный 100 для знаков освещенных извне и 200 – для знаков освещенных изнутри

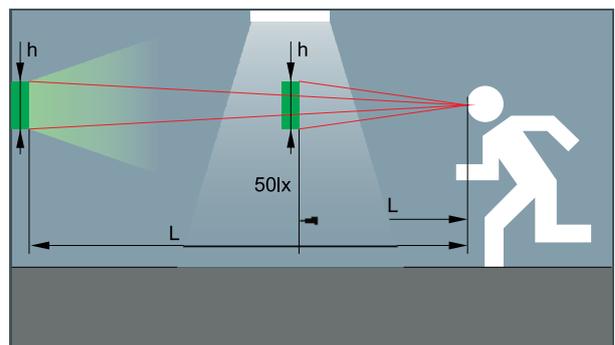


Рисунок 1. Определение расстояния различения знака безопасности

Российские требования, предъявляемые к системам аварийного освещения

Нормативные документы	Содержание
ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-1999 Светильники для аварийного освещения.	<ul style="list-style-type: none"> • Термины, используемые в аварийном освещении • Требования к светильнику, как электротехническому прибору
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 Светильники, общие требования и методы испытания.	<ul style="list-style-type: none"> • Требования к светильнику, как электротехническому прибору • Методы испытания
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 52.13330-2011 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. 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 (стр. 42), за исключением серии LUNA, где проверка работоспособности осуществляется через кнопку TEST

Пример размещения светильников аварийного освещения в здании вокзала

URAN (IP65)

возможность эксплуатации при отрицательных температурах



VIZART (IP40)

облегченный монтаж пиктограмм



BS/BL (IP20/IP65)

встройка в ступени и декоративная направленность



ANTARES (IP42)

лаконичность формы



BOX (IP20)

доступная модель в стальном корпусе



MIZAR SI (IP 40)

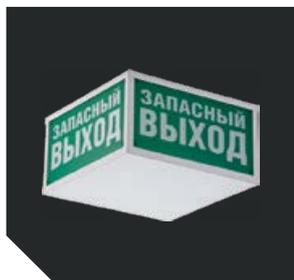
двусторонний световой указатель с расширенными возможностями монтажа



Аварийная система освещения должна обеспечивать:

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

TETRO (IP40)
4-х стороннее указание
путей эвакуации



ALTAIR (IP40)
стильный дизайн



DL SMALL (IP20)
встройка в потолок и
поворотный рассеиватель



I-BRILL (IP40)
ультраплоский корпус



DL SMALL LENS (IP20)
встройка в потолок
и широкая КСС



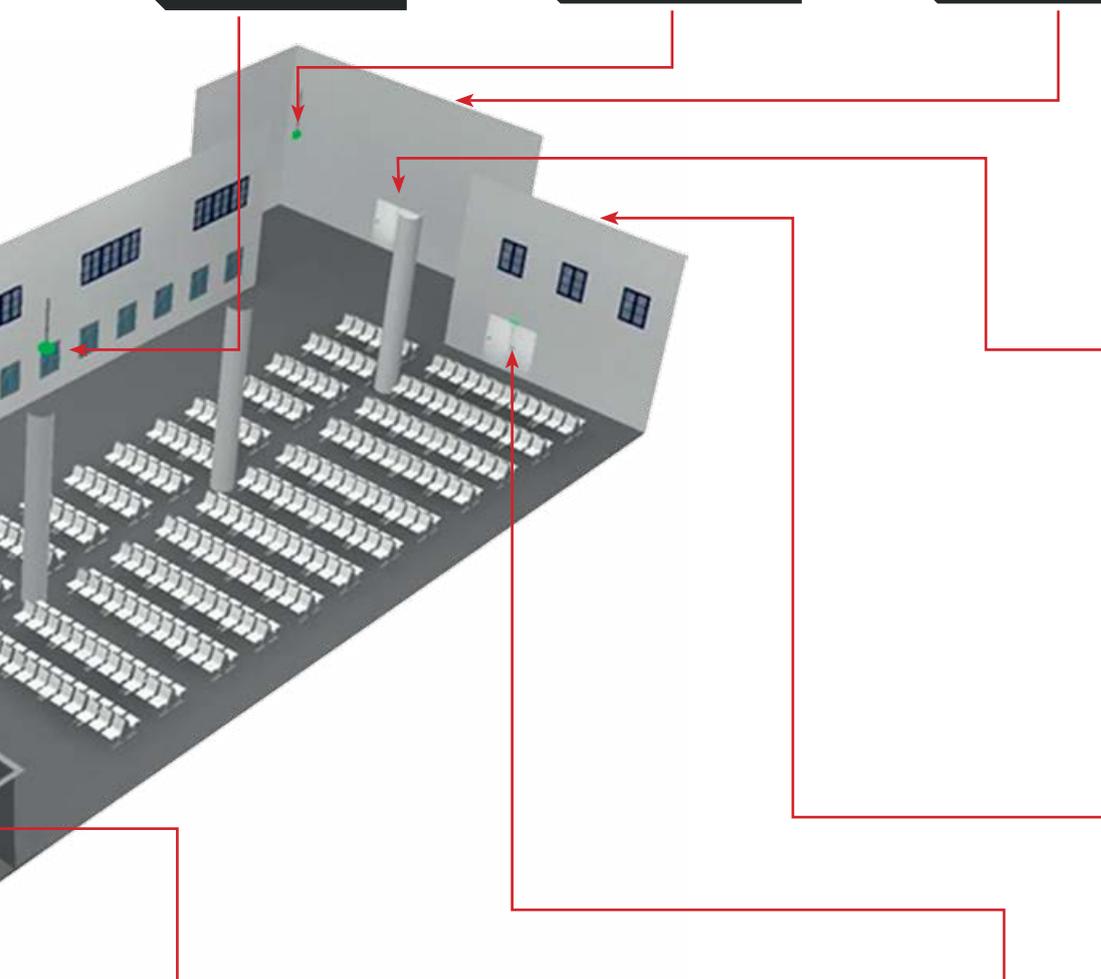
MARS (IP22)
классика аварийного
освещения



LUNA (IP22)
съёмная монтажная панель
и удобство установки



LYRA (IP42/IP65)
максимальная яркость
и световой поток



Новый дизайн упаковки TRQ



Разработан новый дизайн упаковки для продукции сегмента аварийного освещения. Соответствующее качество картона и конструкторские особенности макета коробок обеспечивают сохранность товаров при транспортировке, а также удобство складирования. Информация о товаре содержится на маркировке коробки и включает полное наименование, артикул продукта, штрих-код, дополнительные знаки. Упаковка выполнена в фирменном стиле суббренда LT EMERGENCY, что делает ее легко узнаваемой для потребителей.

Важным преимуществом и отличительной особенностью новой упаковки TRQ является удобство использования при монтаже светильников, благодаря тому, что на одной из сторон короба изображен чертеж с установочными размерами продукта. При накладном монтаже отверстия для установки высверливаются в стене, на потолке через картон без дополнительных замеров, что увеличивает скорость монтажа оборудования.

С нашими продуктами Аварийного освещения работать легко и удобно!

Офисы и производство в России:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ТОО «Световые Технологии Казахстан»
Казахстан, 010000, г. Астана, ул. Достык, 18
astana@ltcompany.com

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

Офис в Республике Азербайджан:
Представительство ООО «МГК «Световые
Технологии» в Азербайджанской Республике
Азербайджанская Республика, AZ1025, г. Баку,
ул. Ходжалы, 37, Бизнес-центр «Демирчи»
Т +994 51 415 35 75
Ф +994 55 221 30 76
baku@ltcompany.com

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

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

Офис в Германии:
Lighting Technologies Europe GmbH
Fraunhoferstrasse 7, 85737 Ismaning, Germany
Т +49 89 97892677
Ф +49 89 97892677
eu.sales@ltcompany.com

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

Представитель ООО «МГК «Световые Технологии»
в Великобритании, Ирландии и Скандинавии
Т +31 (623) 88 28 65
i.vandevendel@ltcompany.com

Офис в Китае:
#1317, Building B, Kabusi Square, Dongguan City,
Guangdong, 523123, China
Т +86 (769) 2336 1997
F +86 (769) 2336 9958
china@ltcompany.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



Каталог отпечатан на
FSC сертифицированной
бумаге типографией
АЛЬФА-ДИЗАЙН, также
сертифицированной FSC.

