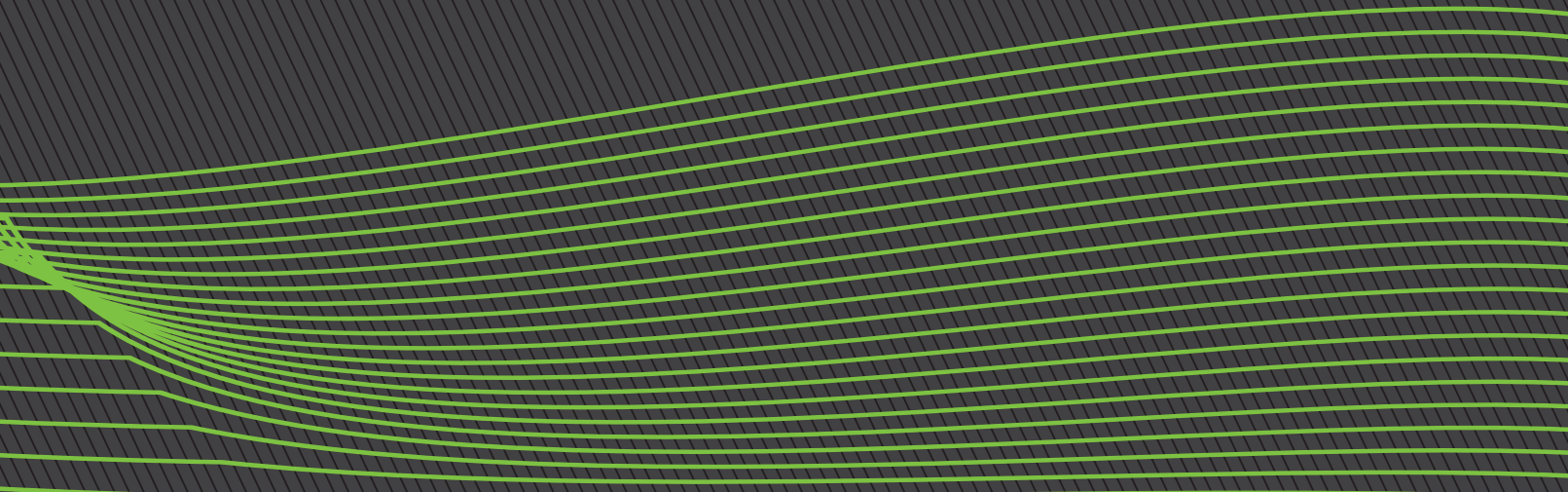


Говоря о творческом мышлении, мы прибегаем к метафоре «выйти за рамки привычного».

Однако серьезные структурные сдвиги, происходящие в светотехнической отрасли благодаря появлению LED источников света, требуют все более инновационных идей, а значит, мы должны не просто расширять рамки мышления, но и полностью отказаться от них. Лишь те, кому удастся изменить свой образ мыслей и отбросить всякие ограничения, смогут предложить миру революционные идеи.

Создавайте свои проекты аварийного освещения, используя технологию ИНЕКСИ, разработанную инженерами компании «Белый Свет».







Социальный проект «Безопасное детство» стал участником премии «Лучшие социальные проекты России»

Начиная с 2012 года часть средств, полученных от продажи светильников аварийного освещения и блоков аварийного питания поступают в фонд программы «Безопасное Детство». Эти средства будут потрачены на организацию аварийного освещения в детских учреждениях: школах, детских домах, домах малютки. Специалисты компании составят проект аварийного освещения и предоставят необходимое для его реализации оборудование.

Реализованные проекты

В настоящий момент компанией ООО «Белый свет 2000» успешно реализованы проекты по программе «Безопасное детство»:
Детский садик «Жемчужинка», г. Самара, ул. Стара-Загора, 202;
Центр образования № 1296, г. Москва, Керамический проезд,
дом 55, корпус 3;
Детский садик №107, г. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, 144.

Отчет о реализации проектов Вы можете увидеть на сайте компании.

Отзыв участника программы

«Каждая школа в обязательном порядке должна быть оборудована аварийными светильниками. В случае возникновения ситуаций, при которых прекращается штатная подача электроэнергии, наличие аварийного освещения может уберечь жизнь и здоровье наших детей. Надо признать, в нашей стране долгое время не уделялось должное внимание этому важному вопросу, поэтому правильно организованное аварийное, эвакуационное и антипаническое освещение является скорее исключением, чем правилом.

Компания ООО «Белый свет 2000», благодаря социальному проекту, собственным примером показывает, как это должно быть. И теперь мы можем гордиться тем, что в нашей школе дети могут чувствовать себя безопаснее!».

Содержание










Условные обозначения.....	10
Матрица основных технических параметров.....	13
INEXI TECHNOLOGY - инновации в аварийном освещении.....	14
Таблица совместимости INEXI SNEL.....	20

I. Блоки аварийного питания

	INEXI / ИНЕКСИ.....	22
	INEXI-BOX.....	28
	INEXI-BOX-32.....	30
	СТАБИЛАР / СТАБИЛАР.....	32


II. Аварийные светильники с низкой степенью защиты от пыли и влаги

II.a Аварийные светильники для офисных, торговых и административных зданий

	AVANZAR (IP20) (TELECONTROL).....	52
	BRIZ / БРИЗ (IP42) (BS-ELECTRO, TELECONTROL).....	54
	CANOE (IP20) (ZARIUS DALI).....	56
	ESTETICA / ЭСТЕТИКА (IP20) (BS-ELECTRO, BSG-24, INEXI SNEL).....	58
	FLAG / ФЛАГ (IP20) (BS-ELECTRO, INEXI).....	60
	GORIZONT / ГОРИЗОНТ (IP20) (BS-ELECTRO, INEXI).....	62
	JUNIOR / ЮНИОР (IP42) (BS-ELECTRO, BSG-24, INEXI SNEL, TELECONTROL).....	64
	KONTUR / КОНТУР (IP42) (BS-ELECTRO, TELECONTROL).....	66
	KURS / КУРС (IP20) (BS-ELECTRO).....	68

	OKO (IP20) (BSG-24, INEXI, INEXI SNEL) 70
	ORBITA / ОРБИТА (IP20) (BS-ELECTRO, BSG-24, INEXI, INEXI SNEL, ZARIUS DALI) 72
	PASSAT / ПАССАТ (IP50) (BS-ELECTRO, TELECONTROL, ZARIUS DALI) 74
	POLET / ПОЛЕТ (IP20) (BS-ELECTRO, INEXI, INEXI SNEL, TELECONTROL) 78
	NEXTRINO (IP20) (BS-ELECTRO, BSG-24, INEXI SNEL) 80
	RADEM (IP40) (INEXI SNEL) 82
	REGATA / РЕГАТА (IP42) (BS-ELECTRO, TELECONTROL) 84
	TIARUS (IP20) (BS-ELECTRO, TELECONTROL) 86
	VOLNA / ВОЛНА (IP42) (BS-ELECTRO, TELECONTROL) 88
	HANDRAIL / ПОРУЧЕНЫ (IP42) 90

II.6 Аварийные светильники для выставочных комплексов, аэропортов, вокзалов

	CUBE / КУБ (IP20) (ZARIUS DALI) 92
	KRUGOZOR / КРУГОЗОР (IP20) (BS ELECTRO) 94
	PRIZMA / ПРИЗМА (IP20) (TELECONTROL) 96

III. Аварийные светильники с высокой степенью защиты от пыли и влаги

	AURORIS (IP65) (BS-ELECTRO, BSG-24, INEXI SNEL) 98
	BARTON (IP67) (BS-ELECTRO, ZARIUS DALI, TELECONTROL) 100
	CORVET (IP65) (BS-ELECTRO, BSE3, ZARIUS DALI, ZARIUS Z-BUS) 106

	DECTON (IP65) (BS-ELECTRO, ZARIUS DALI, TELECONTROL) 110
	ERGONIK (IP54) (BS-ELECTRO, BSE3, ZARIUS DALI) 112
	GALANTHUS (IP50) (BS-ELECTRO, BSE3, ZARIUS DALI) 116
	GARDA (IP65) (BS ELECTRO) 120
	SUBMARINE (IP65) (BS-ELECTRO, ZARIUS DALI, TELECONTROL, ZARIUS Z-BUS) 122
	VITARION (IP65) (BS-ELECTRO, TELECONTROL) 126
	TESSON (IP65) (BS-ELECTRO, TELECONTROL) 128
	ICEBERG / АЙСБЕРГ (IP65) (BS-ELECTRO, TELECONTROL) 130
	INTEGRIKA (IP65) (BS-ELECTRO, ZARIUS DALI, ZARIUS Z-BUS) 132
	LUCH / ЛУЧ (IP65) (TELECONTROL) 138
	METEOR / МЕТЕОР (IP65) (BS-ELECTRO, TELECONTROL) 140
	MIRAGE (IP65) (BS-ELECTRO, TELECONTROL, ZARIUS DALI, ZARIUS Z-BUS) 144
	RUMB / РУМБ (IP65) (BS-ELECTRO, INEXI) 150
	PILOT (IP54) (BSG-24) 152
	SPUTNIK / СПУТНИК (IP64) (BS-ELECTRO, INEXI SNEL, TELECONTROL, ZARIUS DALI, ZARIUS Z-BUS) 154
	UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛ (IP65) (BS-ELECTRO, BSG-24, INEXI, INEXI SNEL, TELECONTROL) 156
	ZENIT / ЗЕНИТ (IP65) (BS-ELECTRO, TELECONTROL, ZARIUS DALI, ZARIUS Z-BUS) 160

IV. Специальные аварийные светильники

IV. а Аварийные светильники для подземных сооружений

	ADMIRAL / АДМИРАЛ (IP54) (BS-ELECTRO, TELECONTROL) 170
	ARIADNE (IP20) (BS-ELECTRO) 172
	BURAN/ БУРАН (IP67) (BS-ELECTRO, INEXI, TELECONTROL, ZARIUS DALI) 174
	CRUISER (IP66) (BS-ELECTRO, INEXI, ZARIUS Z-BUS) 178
	DBU 22-8x 1-01 / ДБУ 22-8x 1-01 (IP66) (BS-ELECTRO, INEXI) 180
	FLAGMAN / ФЛАГМАН (IP66) (BS-ELECTRO, INEXI) 182
	GROT (IP66) (BS ELECTRO) 184
	NORVEC (IP66) (BS ELECTRO) 186
	PORTAL / ПОРТАЛ (IP66) 188
	SALUT / САЛЮТ (IP66) (BS ELECTRO) 192
	STORM / ШТОРМ (IP65) (BS ELECTRO, TELECONTROL) 194
	TLA / ТЛА (IP20) (BS ELECTRO, TELECONTROL) 196
	TORNADO / ТОРНАДО (IP65) (BS ELECTRO, TELECONTROL) 198
	TRINITY (IP65) (INEXI) 200
IV. б Взрывозащищенные аварийные светильники	
	FSP 03-AO (1ExdsIICT6, IP65) / ФСП 03-AO (1ExdsIICT6, IP65) 202

V. Светильники общего освещения для объектов с тяжелыми условиями эксплуатации	
	ARC (IP66) (BS ELECTRO) 204
	NAUTILUS (IP66) (ZARIUS DALI) 206
	SAHARA / САХАРА (IP65) 208
	SIBERIA / СИБИРЬ (IP65) 210
	TAIMYR / ТАЙМЫР (IP65) 212
VI. Системы для аварийного и эвакуационного освещения	
	BS-ELECTRO 214
	BS-MEDIC-24 220
	BS-MEDIC-24/220 224
	BS-G-24 228
	BS-REALIST-24 232
	ZARIUS DALI 236
	ZARIUS Z - BUS 240
VII. Аксессуары	
	TELECONTROL / ТЕЛЕКОНТРОЛ Устройство дистанционного тестирования и управления 244
	Аккумуляторные батареи для аварийных светильников (NiCd, высокотемпературные) 246
Примеры занесения продукции торговой марки "БЕЛЫЙ СВЕТ" в спецификации 248	
Корпоративный сайт "БЕЛЫЙ СВЕТ" 250	

СТАБИЛАР

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



<http://www.stabilar.com/>

Блоки STABILAR совместимы со следующими источниками света:

- ➔ линейными люминесцентными лампами;
- ➔ компактными люминесцентными лампами;
- ➔ люминесцентными лампами с интегрированным пуско-регулирующим аппаратом;
- ➔ светодиодными лампами ретрофитами (трубчатые G5, G13, шарообразные E14, E27 и др.);
- ➔ светодиодными лампами с цоколем GU5.3 (MR16) и напряжением питания 12 В и 220 В;
- ➔ светодиодными линейками работающими на различных токах и напряжениях (функция Multicurrent & Multivoltage);

При всем многообразии модельного ряда неизменным остается одно – это надежность блоков аварийного питания

СТАБИЛАР

Условные обозначения

Основные характеристики модельного ряда

	класс защиты от поражения электрическим током I		класс защиты от поражения электрическим током II
	класс защиты III		степень защиты от пыли и влаги
	климатическое исполнение (диапазон температур)		пригоден для монтажа на поверхности из нормальновозгораемых материалов
	сертификат таможенного союза		сертификат ФГУ ВНИИПО МЧС РФ
	материал светильника (рассеивателя - сверху, основания - снизу)		взрывозащищенное исполнение

абс - акрилонитрилбутадиенстирол
алю - алюминий
апэ - армированный полиэстер
нст - нержавеющая сталь
ост - оцинкованная сталь




пкт - поликарбонат
пмм - полиметилметакрилат
ссо - силикатное стекло
стп - сталь, порошковая эмаль

Технические характеристики модели





Тип работы светильника.

	аварийный светильник постоянного типа		аварийный светильник комбинированного типа
	аварийный светильник непостоянного типа		аварийный светильник централизованного типа
	аварийный светильник с технологией INEXI		
	светильник с технологией INEXI SNEL (master)		светильник с технологией INEXI SNEL (slave)



Время работы в автономном режиме.

	время работы в автономном режиме 1 час		время работы в автономном режиме 3 часа
	время работы в автономном режиме 5 часов		

Функциональное назначение и параметры.

	светильник аварийного освещения		световой эвакуационный знак
	световой поток светильника в люменах (в аварийном режиме - сверху, в рабочем - снизу); для светильников с люминесцентными лампами указывается справочно		дистанция распознавания (в метрах)






Электрические параметры.

	напряжение питания (номинал в вольтах; ~ - переменное, = - постоянное, ≈ - переменное и постоянное)		потребляемый ток (в амперах)
---	---	---	------------------------------






Тип ПРА (для светильников с люминесцентными лампами).

	электромагнитный ПРА		электронный ПРА
---	----------------------	---	-----------------



Источник света

 G5	линейная люминесцентная лампа, цоколь	 2G7	компактная люминесцентная лампа, цоколь
	светодиод		галогенная лампа
 LED G13	линейная светодиодная лампа-ретрофит, цоколь		







Совместимость с системными устройствами.

	совместимость с TELECONTROL		совместимость с BS-ELECTRO
	совместимость с ZARIUS DALI		совместимость с BS-G-24
	совместимость с ZARIUS Z-BUS		совместимость с BSE3




Транспортные и складские характеристики.

 0,75	масса светильника (в килограммах)	 20	групповая упаковка (в штуках)
--	-----------------------------------	--	-------------------------------

Способ монтажа.

	на стену		в стену
	на потолок		в потолок
	на пол		в пол

Прочее.

 M1	группа механического исполнения	 NiCd	тип аккумуляторной батареи (NiCd - никель-кадмиевая, NiMH - никель-металл-гидридная, Pb - свинцово-кислотная)
	кнопка автотестирования на корпусе		

СТРУКТУРА КОДИРОВАННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ.

Светильники аварийного освещения, световые эвакуационные указатели.



Тип светильника:

- 1 - аварийный светильник централизованного действия;
- 4 - аварийный светильник **INEXI SNEL** (slave);
- 5 - аварийный светильник **INEXI SNEL** (master);
- 7 - аварийный светильник постоянного действия;
- 8 - аварийный светильник непостоянного действия;
- 9 - аварийный светильник комбинированного действия.

Время работы в аварийном режиме:

- 1 - 1 час;
- 3 - 3 часа;
- 5 - 5 часов;
- 0 - для светильников централизованного действия.

Серийный номер корпуса:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1 - Polet / Полет | 33 - Rumb / Румб |
| 3 - Junior / Юниор | 34 - Око / Око |
| 4 - Universal / Универсал | 36 - Cube / Куб |
| 7 - Volna / Волна | 37 - Avanzar |
| 8 - Briz / Бриз | 39 - Orbita / Орбита |
| 9 - Meteor / Метеор | 41 - TLA / ТЛА |
| 10 - Sputnik / Спутник | 42 - Grot / Грот |
| 11 - Kurs / Курс | 43 - Ariadne |
| 12 - Passat / Пассат | 46 - Salut / Салют |
| 13 - Ergonik | 47 - Regata / Регата |
| 14 - Kontur / Контур | 48 - Admiral / Адмирал |
| 15 - Luch / Луч | 49 - Portal / Портал |
| 16 - Buran / Буран | 50 - Iceberg / Айсберг |
| 17 - Auroris | 51 - Barton |
| 18 - Vitarion | 52 - Decton |
| 19 - Tesson | 55 - Estetica / Эстетика |
| 21 - Pirs / Пирс | 56 - Flag / Флаг |
| 22 - DBU 22-8x1-01 / ДБУ 22-8x1-01 | 57 - Nextrino / Некстрино |
| 24 - Siberia / Сибирь | 58 - Cruiser / Крейсер |
| 26 - Taimyr / Таймыр | 59 - Nautilus / Наутилус |
| 27 - Sahara / Сахара | 60 - Tornado / Торнадо |
| 28 - Norvec | 61 - Integrika |
| 29 - Pilot | 63 - Trinity |
| 30 - Flagman / Флагман | 64 - Zenit / Зенит |
| 32 - Storm / Шторм | 65 - Arc / Арк |

Дополнительная информация:

- LED** - источником света являются светодиоды
- INEXI** - с использованием технологии INEXI
- INEXI SNEL** - с использованием технологии INEXI SNEL
- BSG24** - адресный светильник для использования с системой BS-G-24
- DALI** - адресный светильник для использования с системой ZARIUS DALI
- Z-BUS** - адресный светильник для использования с системой ZARIUS Z-BUS
- BSE3** - адресный светильник для использования с ЦАУ BS-ELECTRO-3-220
- 5L** - Светильник оборудован дополнительным источником света, который обеспечивает освещенность 5 люкс в зоне установки

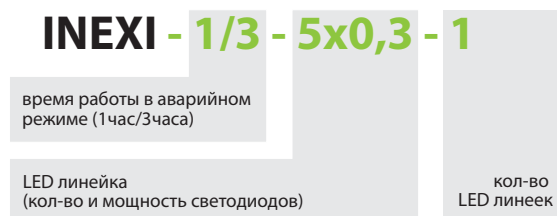
Блоки аварийного питания STABILAR



Время работы в аварийном режиме:

- 1 - 1 час;
- 3 - 3 часа.

Блоки аварийного питания INEXI



LED линейки торговой марки БЕЛЫЙ СВЕТ



- 66 - Mirage
- 67 - Radem
- 68 - Corvet
- 70 - Canoe / Каное
- 73 - Gorizont / Горизонт
- 74 - Submarina
- 79 - Tiarus
- 84 - Garda
- 87 - Prizma / Призма
- 89 - Krugozor / Кругозор

Матрица основных технических параметров

Светильники аварийного освещения

модель светильника	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22

- 1 - тип светильника
- 2 - время работы в автономном режиме
- 3 - возможность применения в качестве аварийного светильника
- 4 - световой поток (в аварийном режиме - сверху, в рабочем - снизу)
- 5 - возможность применения в качестве светового эвакуационного знака
- 6 - дистанция распознавания (в метрах)
- 7 - напряжение питания (в вольтах)
- 8 - потребляемый ток (в амперах)
- 9 - источник света, цоколь
- 10 - тип ПРА
- 11 - тип аккумуляторной батареи
- 12 - группа условий эксплуатации по части воздействия механических факторов
- 13 - масса светильника (в килограммах)
- 14 - групповая упаковка (если 1, то только индивидуальная упаковка)
- 15 - совместимость с системами управления и мониторинга светильниками
- 16 - совместимость с системами с центральной аккумуляторной батареей
- 17 - способ монтажа "на стену"
- 18 - способ монтажа "в стену"
- 19 - способ монтажа "на потолок"
- 20 - способ монтажа "в потолок"
- 21 - способ монтажа "на пол"
- 22 - способ монтажа "в пол"

Пример

BS-943-2x8											

Эвакуационные знаки (серийные) и знаки пожарной безопасности

артикул эвакуационного знака (NPU*, PP**)	01	02	03	04	05	06	07							
артикул эвакуационного знака (NPU*, PP**)	08	09	10	11	12	13								
артикул эвакуационного знака (NPU*, PP**)	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

- 01 - «выход»
- 02 - «запасный выход»
- 03 - «выход/exit»
- 04 - «exit»
- 05 - «направление к эвакуационному выходу направо»
- 06 - «направление к эвакуационному выходу налево»
- 07 - «направление к эвакуационному выходу прямо (вниз)»
- 08 - «направление движения к выходу»
- 09 - «эвакуационный выход по лестнице направо-вниз»
- 10 - «эвакуационный выход по лестнице налево-вниз»
- 11 - «эвакуационный выход по лестнице направо-вверх»
- 12 - «эвакуационный выход по лестнице налево-вверх»
- 13 - «станция пожаротушения»
- 14 - «пожарный кран»
- 15 - «пожарный гидрант»
- 16 - «огнетушитель»
- 17 - «телефон для использования при пожаре»
- 18 - «пожарный сухотрубный стояк»
- 19 - «кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»
- 20 - «место размещения нескольких средств противопожарной защиты»
- 21 - «запрещается тушить водой»
- 22 - «направляющая стрелка» (F01-01)
- 23 - «направляющая стрелка» (E02-01)
- 24 - «выход здесь (правосторонний)»
- 25 - «выход здесь (левосторонний)»
- 26 - «аптечка первой медицинской помощи»
- 27 - «пункт (место) сбора»

NPU* - указатель из самоклеющейся транслюцентной пленки.
 PP** - поликарбонатная пластина с указателем из транслюцентной пленки.

INEXI™ TECHNOLOGY - инновации в аварийном освещении

Что такое **INEXI™ TECHNOLOGY**? Это инновационная технология аварийного освещения на светодиодных источниках света, созданная инженерами компании «Белый свет 2000».

Основой технологии **INEXI™** является LED блок аварийного освещения, который применяется в светильниках («Полет», «Спутник», «Универсал», «Эстетика», «Юниор», «Орбита») и самостоятельно в комплекте со светодиодными линейками. Современная электронная схема LED блока поддерживает следующие функции:



Функция TELECONTROL

TELECONTROL является устройством дистанционного тестирования и управления аварийным и эвакуационным освещением и позволяет снизить затраты на эксплуатацию (подробнее на стр. 174).



Функция SPARKLOGIC™

(англ. логическая искра)

Данная функция позволяет интегрировать светильники АО, поддерживающие технологию **INEXI™**, в систему пожарной автоматики. При срабатывании пожарной сигнализации управляющий сигнал (12 или 24 В) включает аварийный светильник, таким образом, данная функция позволяет использовать аварийные эвакуационные указатели как пожарные оповещатели.

Функция **SPARKLOGIC™** помогает экономить на капитальных затратах (на закупке пожарных оповещателей, их монтаже и обслуживании, а также энергозатратах на бесперебойное питание) до 4 % от инвестиций в систему оповещения и управления эвакуацией вашего объекта.



Функция QUATREX

Функция позволяет гибко настраивать систему аварийного освещения во время эксплуатации вашего объекта. Светильники аварийного освещения, поддерживающие технологию **INEXI™**, могут работать в четырех режимах*:

- 1 - постоянного действия с продолжительностью горения 1 час;
- 2 - постоянного действия с продолжительностью горения 3 часа;
- 3 - непостоянного действия с продолжительностью горения 1 час;
- 4 - непостоянного действия с продолжительностью горения 3 часа.

* для переключения режимов «постоянный» - «непостоянный» требуется наличие коммутируемой линии Lком.



Функция DOUBLE SAFETY™

(англ. двойная защита)

Данная функция обеспечивает двойную защиту от короткого замыкания сети питания и аккумуляторной батареи. Блок аварийного питания (БАП) **INEXI™** снабжен двумя предохранителями. Один защищает аккумуляторную батарею, а другой – сеть питания блока. Если происходит замыкание в схеме БАП, плавкий предохранитель перегорает и разрывает цепь, благодаря этому батарея остается неповрежденной. Кроме того, при замыкании в схеме одного БАП питающая сеть и другие БАП, подключенные к ней, тоже останутся неповрежденными и продолжат нормальную работу.



Функция SNEL™

(Scalable Network of Emergency Lighting – масштабируемая сеть аварийного освещения)

В основе данной функции лежит идея о разделении всех светильников АО на **главные (master)** и **подчиненные (slave)**.

Master светильник АО - это светильник, который снабжен электроникой, батареей и источником света.

Slave светильник АО - это светильник, в котором присутствует только источник света.

Работа **slave** светильника происходит от батареи и электроники **master** светильника. Функция **SNEL** позволяет сэкономить на капитальных затратах до 40 % средств и существенно снизить расходы на эксплуатацию аварийного и эвакуационного освещения.

Эффект наращивания экономии (**ECS Effect Compounding Savings concept**) - это снижение стоимости владения системой аварийного освещения на объекте за счет последовательного либо комбинированного применения функций технологии **INEXI™**.

Для понимания концепции **ECS** нужно рассмотреть элементы, из которых складываются затраты на владение системой аварийного освещения. К ним относятся:

- ➔ капитальные затраты - стоимость светильников;
- ➔ затраты на электроэнергию за период эксплуатации;
- ➔ эксплуатационные затраты - включают стоимость тестирования светильников АО, стоимость источников света и батарей, стоимость замены источников света и батарей.

Рассмотрим, как последовательное применение функций **INEXI™** позволяет экономить на каждой статье затрат. Рекомендуемая производителем последовательность применения функций:

SPARKLOGIC™ ➔ TELECONTROL ➔ SNEL™

Рассмотрим, как работает концепция **ECS** на примере аварийного освещения выходной группы (рисунок 1).

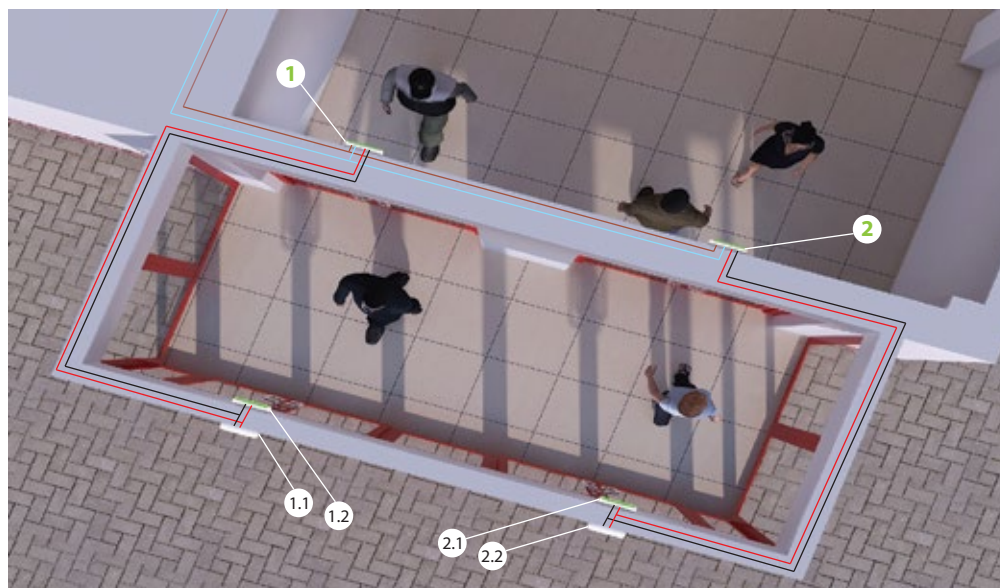


рис.1

- ① BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL (master)
- ①.1 BS-430-5x0,3 INEXI SNEL (slave)
- ①.2 BS-430-5x0,3 INEXI SNEL (slave)
- ② BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL (master)
- ②.1 BS-430-5x0,3 INEXI SNEL (slave)
- ②.2 BS-430-5x0,3 INEXI SNEL (slave)
- ~220 В, 50 Гц
- =12...16 В

Исходные данные:

Примем расчетное время эксплуатации 10 лет (в среднем срок службы батарей составляет 4 года)

- стоимость электроэнергии - 3 руб./кВт.час.;
- стоимость КЛЛ 9 Вт - 70 руб./шт.;
- светодиодная линейка BS-5x0,3 LED - 500 руб./шт.;
- стоимость NiCd аккумуляторной батареи - 680 руб./шт.
- стоимость замены батарей и источников света - 50 руб./шт.

Вариант 1 (Автономные светильники с КЛЛ 9 Вт)

таблица 1

Статья затрат	Цена, руб.	Кол-во	Стоимость, руб.
Капитальные затраты:			14 400
Аварийный светильник BS-731-9	2 300	6	13 800
Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт)	150	4	600
Затраты на электроэнергию:			19 392
Аварийный светильник BS-731-9 (12,1 Вт, 6 шт.)	3,0	6 359	19 077
Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт, 4 шт.)	3,0	105	315
Затраты на эксплуатацию:			23 850
Стоимость замены КЛЛ 9 Вт (9 раз за период)	50	54	2 700
Стоимость утилизации КЛЛ 9 Вт (9 раз за период)	15	54	810
Стоимость КЛЛ 9 Вт	70	54	2 780
Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт), замена	150	4	600
Стоимость тестирования 6-ти САО (4 раза в год)*	30	240	7 200
Стоимость замены батарей (2 раза за период)	50	12	600
Стоимость батарей для замены (2 раза за период)	680	12	8 160
Итого стоимость владения за 10 лет (Вариант 1):			57 642

* - на основании экспертной оценки сервисных инженеров «Белый свет 2000».

Вариант 2 (Автономные светильники INEXI™ LED)

таблица 2

ECS INEXI	Статья затрат	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.
Капитальные затраты:				15 600
LED	Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL	2 500	6	15 000
	Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт)	150	4	600
Затраты на электроэнергию:				6 621
LED	Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL (4 Вт., 6 шт.)	3,0	2 102	6 306
	Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт, 4 шт.)	3,0	105	315
Затраты на эксплуатацию:				19 860
LED	Стоимость замены LED линейки (1 раз за период)	50	6	300
	Стоимость LED линейки (1 раз за период)	500	6	3 000
	Пожарный оповещатель, замена (1 раз за период)	150	4	600
	Тестирование 4 раза в год	30	240	7 200
	Стоимость замены батарей (2 раза за период)	50	12	600
	Стоимость батарей (2 раза за период)	680	12	8 160
Итого стоимость владения за 10 лет (Вариант 2):				42 081

В варианте №2 Вы применяете аналогичные светильники с использованием современных источников света и получаете экономию 22,2 % от стоимости владения на затратах электроэнергии и замене источников света.

Вариант 3 (Автономные светильники INEXI™ LED с использованием SPARKLOGIC™)

SPARKLOGIC - функция совместимости с системами пожарной автоматики уже заложена во всех светильниках **INEXI**. Единственное что требуется - это знание и понимание, о том как и где ее применить, а так же согласованность действий при проектировании СОУЭ и систем пожарной автоматики.

таблица 3

ECS INEXI	Статья затрат	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.
Капитальные затраты:				15 000
LED	Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL	2 500	6	15 000
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт)	150	0	0
Затраты на электроэнергию:				6 306
LED	Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL (4 Вт, 6 шт.)	3,0	2 102	6 306
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт, 4 шт.)	3,0	0	0
Затраты на эксплуатацию:				19 260
LED	Стоимость замены LED линейки (1 раз за период)	50	6	300
	Стоимость источника LED линейки (1 раз за период)	500	6	3 000
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель, замена (1 раз за период)	150	0	0
	Тестирование 4 раза в год	30	240	7 200
	Стоимость замены батарей (2 раза за период)	50	12	600
	Стоимость батарей (2 раза за период)	680	12	8 160
Итого стоимость владения за 10 лет (Вариант 3):				40 566

Применение функции SPARKLOGIC позволяет экономить дополнительно 2% на стоимости владения системой и позволяет избежать парадоксальных ситуаций, когда над дверным проемом расположено два указателя «Выход», один из которых относится к системе СОУЭ, а другой к системе пожарной автоматики.

Вариант 4 (Автономные светильники INEXI™ LED с использованием SPARKLOGIC™ и TELECONTROL)

Для реализации функции TELECONTROL необходимо использование блока удаленного управления и мониторинга TELECONTROL, который предусматривает подключение до 200 светильников аварийного освещения.

таблица 4

ECS INEXI	Статья затрат	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.
Капитальные затраты:				15 135
LED	Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL	2 500	6	15 000
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт)	150	0	0
TELECONTROL	TELECONTROL (из расчета на 1 светильник)	135	1	135
Затраты на электроэнергию:				6 306
LED	Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL (4 Вт, 6 шт.)	3,0	2 102	6 306
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт, 4 шт.)	3,0	0	0
Затраты на эксплуатацию:				14 460
LED	Стоимость замены LED линейки (1 раз за период)	50	6	300
	Стоимость LED линейки (1 раз за период)	500	6	3 000
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель, замена (1 раз за период)	150	0	0
TELECONTROL	Тестирование 4 раза в год (дистанционно)	10	240	2 400
	Стоимость замены батарей (2 раза за период)	50	12	600
	Стоимость батарей (2 раза за период)	680	12	8 160
Итого стоимость владения за 10 лет (Вариант 4):				35 901

Применение блока TELECONTROL в варианте №4 позволило сэкономить 16,3 % от стоимости владения на эксплуатационных затратах за счет дистанционного управления и тестирования.

Вариант 5 (Автономные светильники INEXI™ LED с использованием SPARKLOGIC™, TELECONTROL, SNEL™)

Для реализации функции SNEL применим светильники INEXI LED SNEL (master) и INEXI LED SNEL (slave).

таблица 5

ECS INEXI	Статья затрат	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.
Капитальные затраты:				9 135
LED	Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL	2 500	2	5 000
SNEL	Аварийный светильник BS-430-5x0,3 INEXI SNEL	1 000	4	4 000
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт)	150	0	0
TELECONTROL	TELECONTROL (из расчета на 1 светильник)	135	1	135
Затраты на электроэнергию:				3 681
LED, SNEL	Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 INEXI SNEL (4 Вт, 2 шт.)	3,0	701	2103
LED, SNEL	Аварийный светильник BS-430-5x0,3 INEXI SNEL (1,5 Вт, 4 шт.)	3,0	526	1 578
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель "ВЫХОД" (0,3 Вт), (4 шт.)	3,0	0	0
Затраты на эксплуатацию:				8 620
LED	Стоимость замены LED линейки (1 раз за период)	50	6	300
	Стоимость LED линейки (1 раз за период)	500	6	3 000
SPARKLOGIC	Пожарный оповещатель, замена (1 раз за период)	150	0	0
TELECONTROL	Тестирование 4 раза в год (дистанционно)	10	240	2 400
SNEL	Стоимость замены батарей (2 раза за период)	50	4	200
SNEL	Стоимость батарей (2 раза за период)	680	4	2 720
Итого стоимость владения за 10 лет (Вариант 5):				21 436

Совокупный **ECS** эффект от применения функций **INEXI™ TECHNOLOGY** в варианте 5 системы аварийного освещения составил 62,8%, это становится возможным благодаря нестандартному творческому подходу к реализации проекта.

Представим принцип реализации **ECS** в разрезе функций **INEXI™ TECHNOLOGY** и статей затрат в виде таблицы:

таблица 6

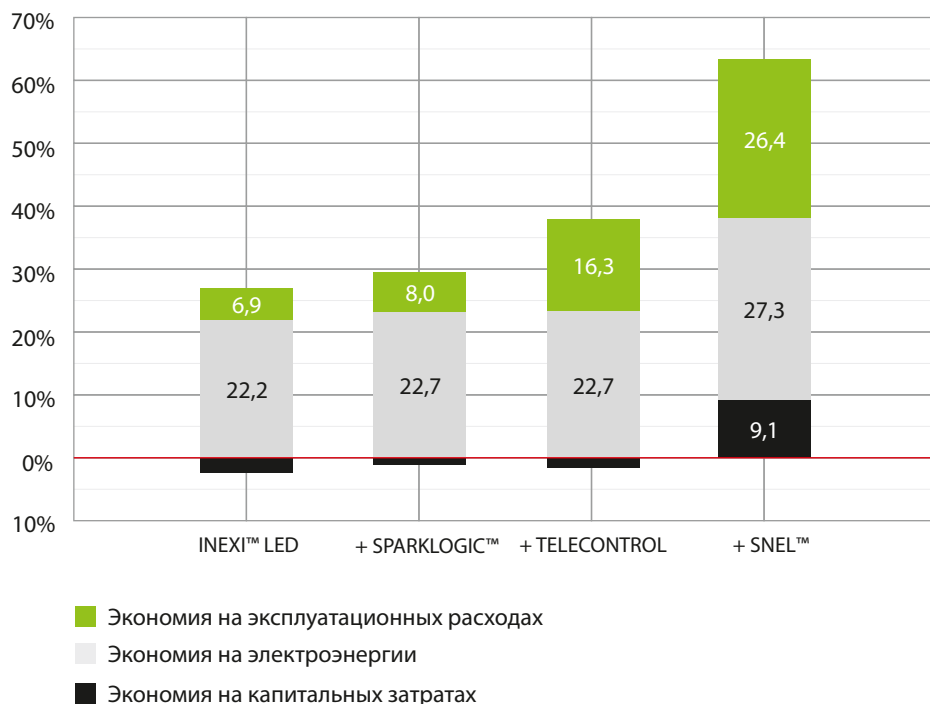
Статья затрат	Функция INEXI							
	INEXI™ LED		+ SPARKLOGIC™		+ TELECONTROL		+ SNEL™	
	(руб.)	%	(руб.)	%	(руб.)	%	(руб.)	%
Капитальные затраты	- 1 200	- 2,1	- 600	- 1,0	- 735	- 1,3	5 265	9,1
Затраты на электроэнергию	12 771	22,2	13 086	22,7	13 086	22,7	15 711	27,3
Затраты на эксплуатацию	3 990	6,9	4 590	8,0	9 390	16,3	15 230	26,4
Итого	15 561	27,0	17 076	29,6	21 741	37,7	36 206	62,8

Представим совокупную стоимость владения системами аварийного освещения в разрезе статей затрат в виде таблицы:

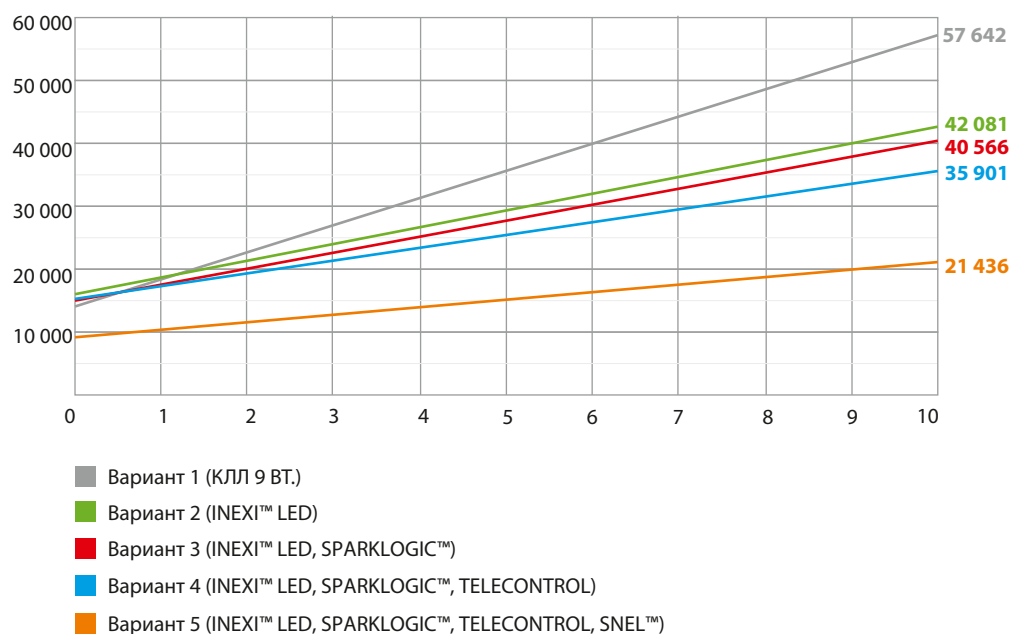
таблица 7

Статья затрат	Вариант оборудования для АО и ЭО				
	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Капитальные затраты	14 000	15 600	15 000	15 135	9 135
Затраты на электроэнергию	19 392	6 621	6 306	6 306	3 681
Затраты на эксплуатацию	23 850	19 860	19 260	14 460	8 620
Итого	57 642	42 081	40 566	35 901	21 436

Представим эффект ECS в разрезе функций **INEXI™** графически (таблица 6).



Представим суммарный эффект ECS на стоимости владения за 10 лет (таблица 7).




Даже на таком простом примере видно, что суммарный ECS на владение системой аварийного освещения при полноценном использовании функций технологии **INEXI™** составляет 62,8%.

При использовании на объекте десятков и сотен светильников экономия будет очень существенной.




Таблица совместимости INEXI SNEL

	slave 	ПОЛЕТ		СПУТНИК		УНИВЕРСАЛ	ЭСТЕТИКА	ЮНИОР		ОРБИТА
		BS-410-4x0,5	BS-4110-4x1	BS-4110-5x0,3	BS-440-5x0,3	BS-4550-4x1	BS-430-4x1	BS-430-5x0,3	BS-4390-1x1	
ПОЛЕТ	BS-511/3-4x0,5	 		  	  			  		
СПУТНИК	BS-5101/3-4x1		 	  	  	 	 	  	  	
УНИВЕРСАЛ	BS-541/3-10x0,3			 	 			 		
ЭСТЕТИКА	BS-5551/3-4x1		 	  	  	 	 	  	  	
ЮНИОР	BS-531/3-4x1		 			 	 		  	
	BS-531/3-5x0,3	  		 	 			 		

* В таблице представлены основные модели. Более подробную информации вы увидите на сайте.

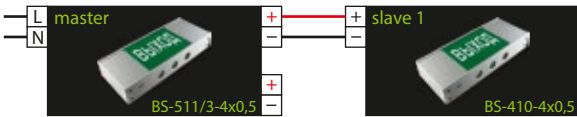
 при данном подключении джамперы конфигурации master светильника установлены "по умолчанию"

 при данном подключении джамперы конфигурации master светильника требуют переустановки

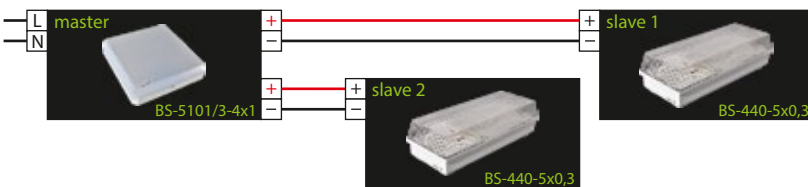
   — номер схемы установки джамперов конфигурации
 — кол-во подключаемых slave светильников
 — зеленый фон - меньше или равно, красный фон - равно
 — номер варианта подключения slave светильников

ПРИМЕР ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ MASTER И SLAVE СВЕТИЛЬНИКОВ INEXI SNEL

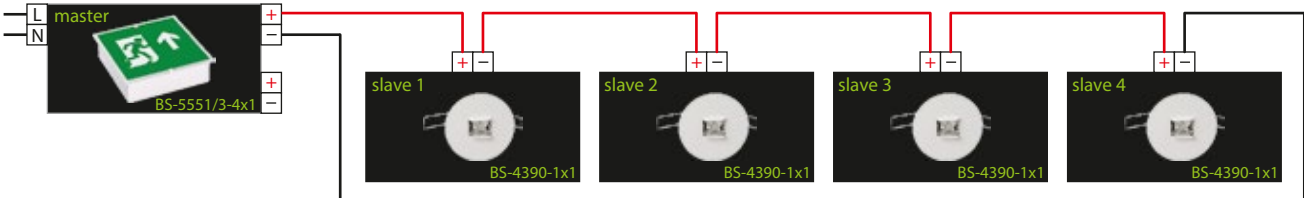
ВАРИАНТ 



ВАРИАНТ 

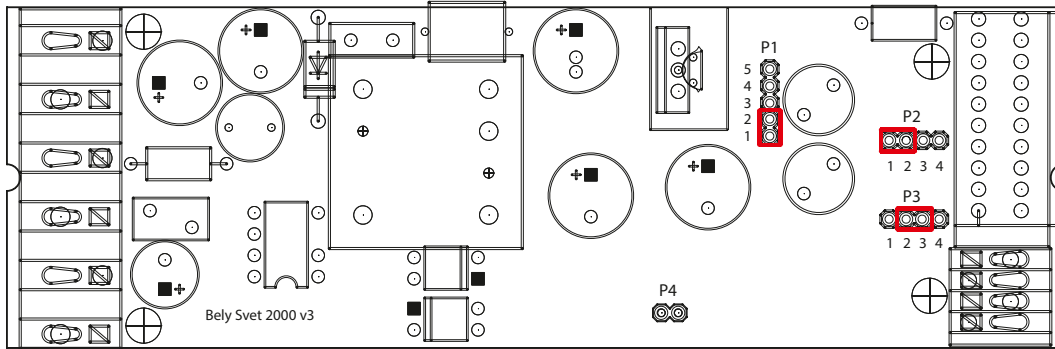


ВАРИАНТ 

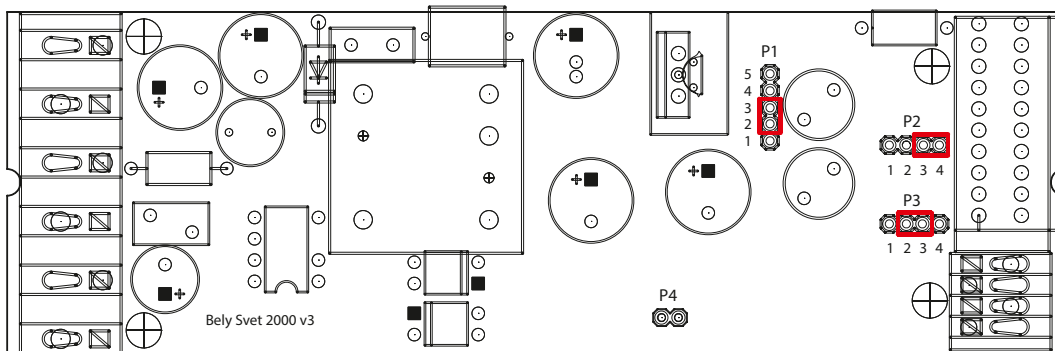


СХЕМЫ УСТАНОВКИ ДЖАМПЕРОВ КОНФИГУРАЦИИ MASTER СВЕТИЛЬНИКОВ INEXI™ SNEL™

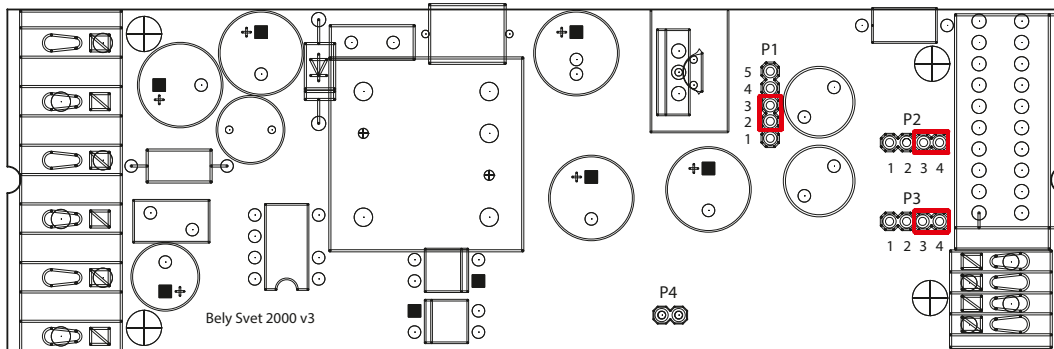
Конфигурация 1 (P1=[1;2] P2=[1;2] P3=[2;3])



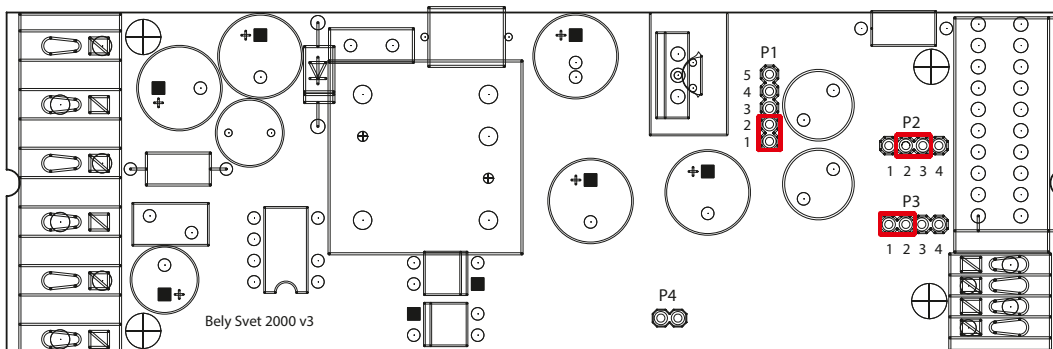
Конфигурация 2 (P1=[2;3] P2=[3;4] P3=[2;3])



Конфигурация 3 (P1=[2;3] P2=[3;4] P3=[3;4])



Конфигурация 4 (P1=[1;2] P2=[2;3] P3=[1;2])



INEXI



УХЛ4

EAC



Блок аварийного питания (**БАП**) **INEXI™** предназначен для применения в аварийном освещении. Блок может встраиваться, как в новые, так и в уже установленные светильники рабочего освещения.

INEXI™ работает с широким диапазоном светодиодов мощностью от 0,3 Вт до 1 Вт и рабочими токами 100 мА, 150 мА и 300 мА.

Работа INEXI™ в аварийном режиме.

При отсутствии напряжения в сети рабочего освещения блок обеспечивает питание стабильным постоянным током подключенных к нему светодиодных линеек от аккумуляторной батареи.

Работа INEXI™ в нормальном режиме.

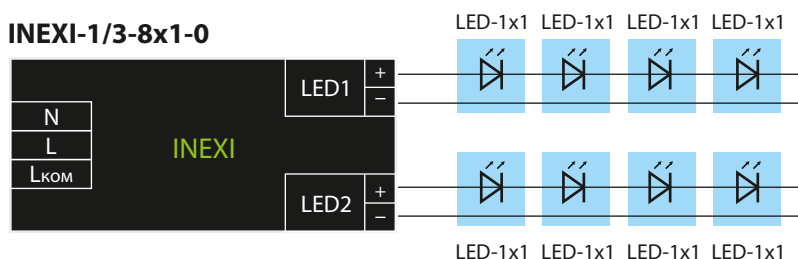
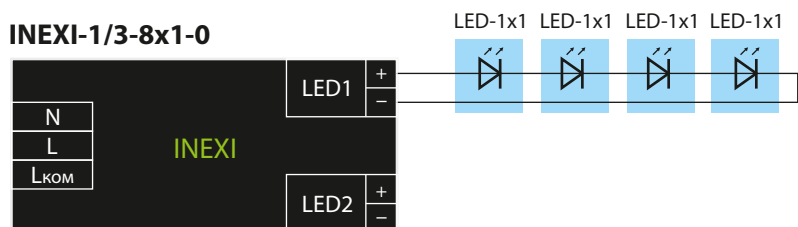
При нормальном напряжении в сети рабочего освещения блок обеспечивает питание светодиодных линеек стабильным постоянным током от сети 220В 50Гц, а также заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию её заряда.

Поддерживаемые INEXI™ модели LED линеек торговой марки БЕЛЫЙ СВЕТ

Наименование	Габаритные размеры ДхШхВ(мм.)	Напряжение питания (В)	Потребляемый ток (А)	Световой поток (лм)
BS-LED - 5x0,3	110x58x3	15 - 20	0,1	160
BS-LED - 4x1	110x25x3	12 - 16	0,3	360

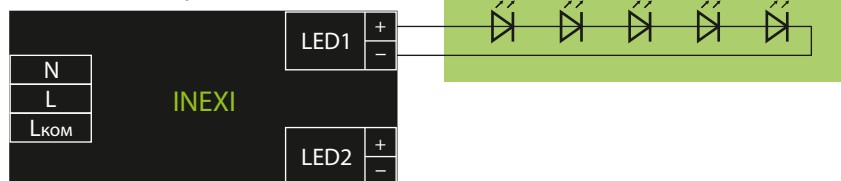
Модель	Автономный режим	Источник света	Кол-во источников света	Тип АБ	Масса
INEXI-1/3-8x1-0*		нет	нет		
<i>* - подключение 1x1Вт LED светильников других производителей</i>					
INEXI-1/3-5x0,3-1		BS-LED - 5x0,3	1		
INEXI-1/3-5x0,3-2		BS-LED - 5x0,3	2		
INEXI-1/3-5x0,3-3		BS-LED - 5x0,3	3		
INEXI-1/3-4x1-1		BS-LED - 4x1	1		
INEXI-1/3-4x1-2		BS-LED - 4x1	2		

Схемы подключения 1x1Вт LED светильников других производителей к блоку INEXI-1/3-8x1-0

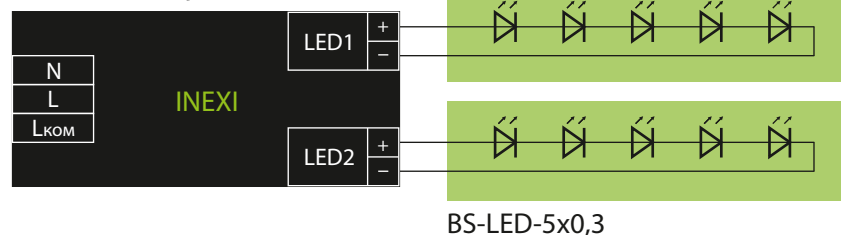


Схемы подключения светодиодных линеек BS-LED-5x0,3 к блоку INEXI

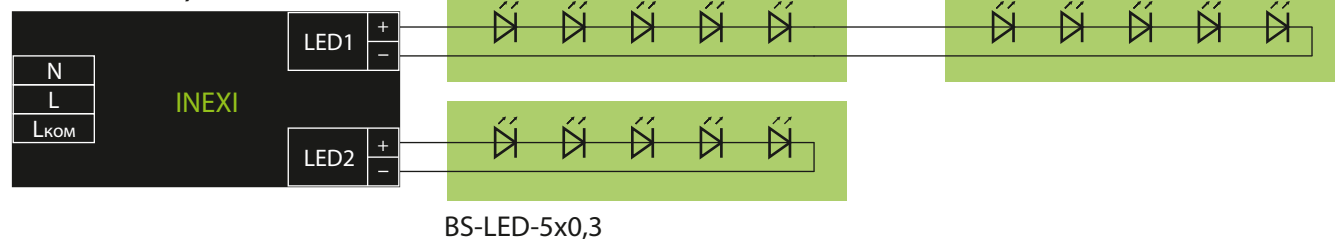
INEXI-1/3-5x0,3-1



INEXI-1/3-5x0,3-2

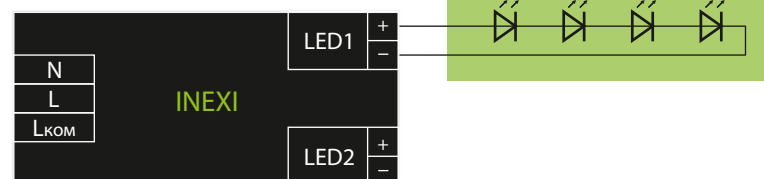


INEXI-1/3-5x0,3-3

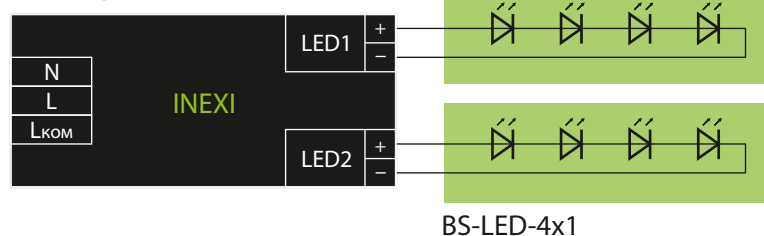


Схемы подключения светодиодных линеек BS-LED-4x1 к блоку INEXI

INEXI-1/3-4x1-1



INEXI-1/3-4x1-2



Блоки аварийного питания **INEXI-3-1x1-0**, **INEXI-3-3x1-0**, **INEXI-3-1x3-0** предназначены для применения в аварийном освещении.

Блок может встраиваться, как в новые, так и в уже установленные светильники рабочего освещения. Блоки **INEXI-3-1x1-0**, **INEXI-3-3x1-0** работают со светодиодами мощностью 1 Вт и рабочим током 350 мА. Блок **INEXI-3-1x3-0** работает со светодиодами мощностью 3 Вт и рабочим током 700 мА.

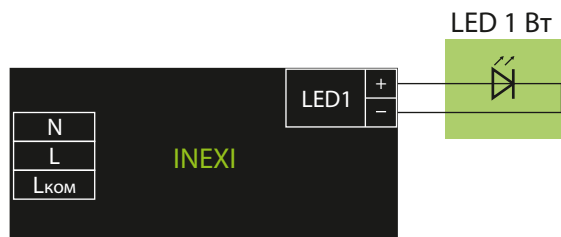
Модель	Автономный режим	Мощность источника света, Вт	Кол-во подключаемых источников света	Тип АБ	Масса
INEXI-3-1x1-0		1	1		
INEXI-3-3x1-0		1	3		
INEXI-3-1x3-0		3	1		

Блоки светодиодами не комплектуются и предназначены для использования с LED светильниками других производителей.

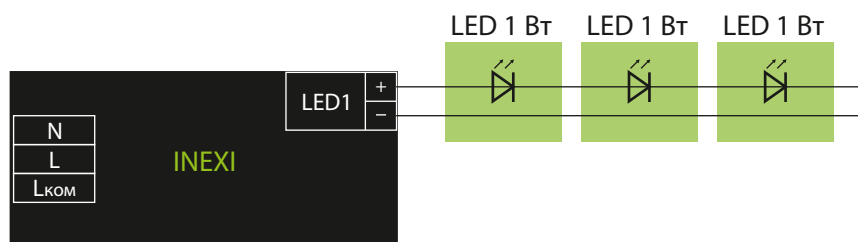
Время работы в аварийном режиме с необходимым по ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99 запасом (25%).

Все блоки в аварийном режиме обеспечивают световой поток такой же, как и в нормальном режиме (100%).

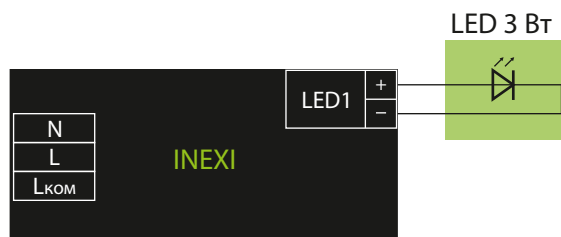
Схемы подключения светодиодов к блоку INEXI-3-1x1-0



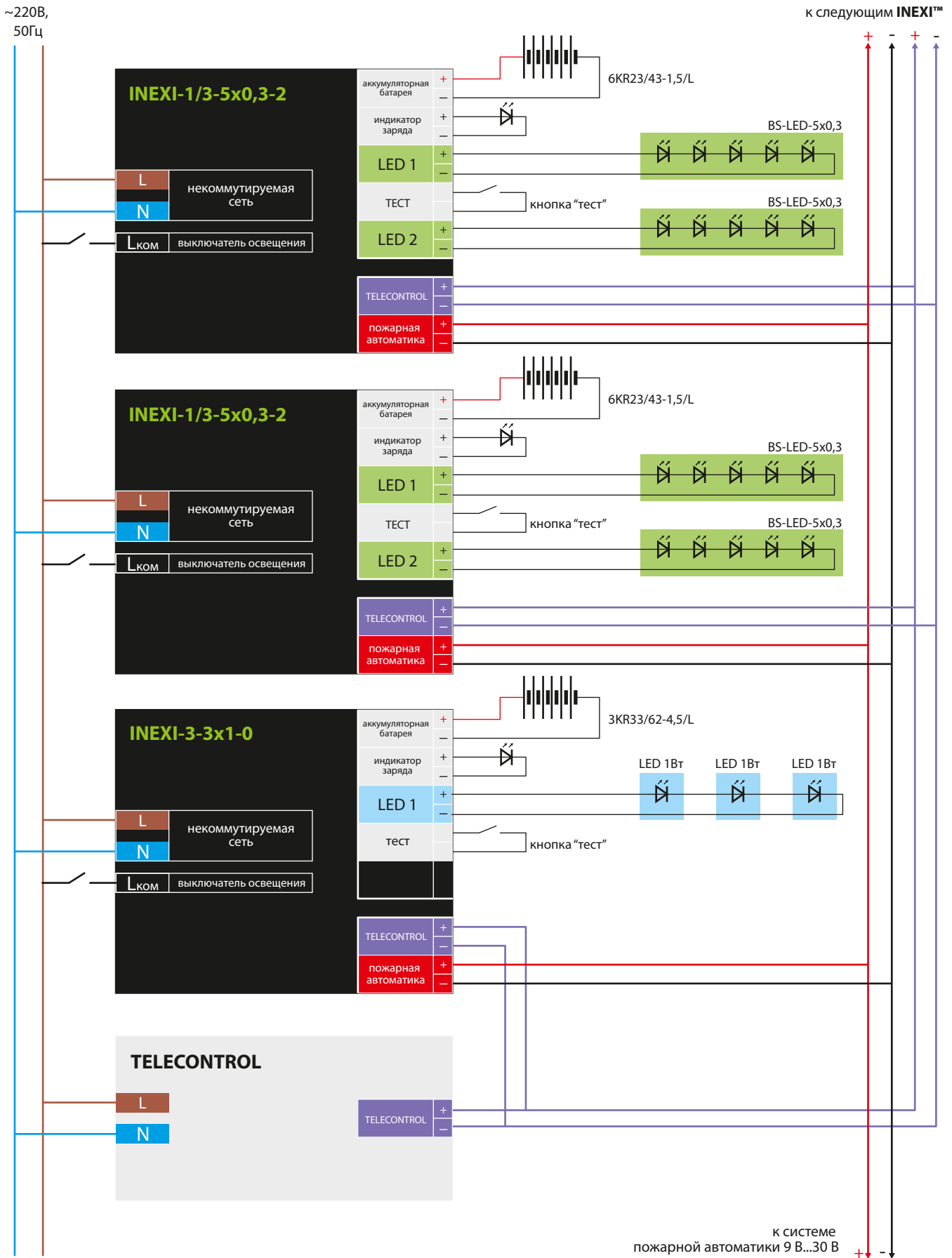
Схемы подключения светодиодов к блоку INEXI-3-3x1-0



Схемы подключения светодиодов к блоку INEXI-3-1x3-0

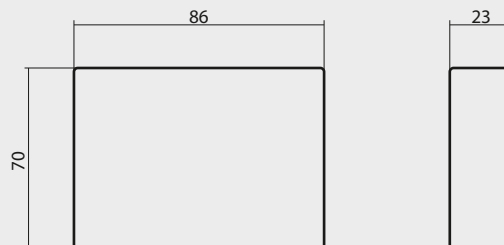


Пример построения системы аварийного освещения с использованием INEXI™

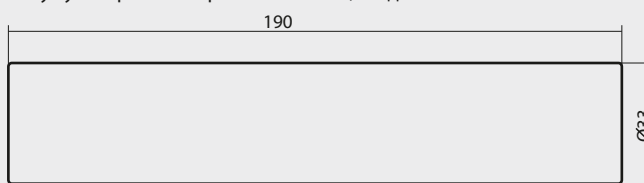


Габаритные размеры

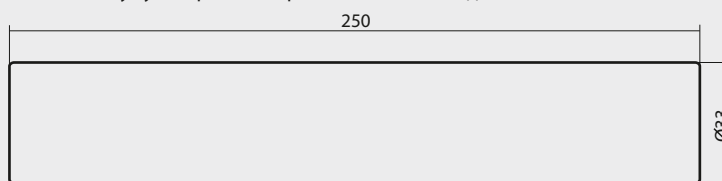
Аккумуляторная батарея 6KR23/43-1,5/2F для блоков INEXI



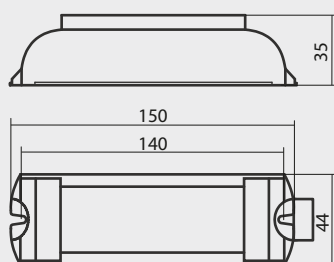
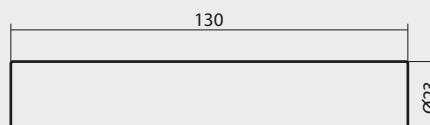
Аккумуляторная батарея 3KR33/62-4,5/L для блоков INEXI-3-3x1-0



Аккумуляторная батарея 4KR33/62-4,5/L для блоков INEXI-3-1x3-0



Аккумуляторная батарея 3KR23/43-1,5/L для блоков INEXI-3-1x1-0



INEXI-BOX

IP65



УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

INEXI-BOX - это двухканальный светодиодный блок аварийного питания (БАП) INEXI-1/3-8X1-0 интегрированный в поликарбонатный бокс со степенью защиты IP65 - предназначен для применения в аварийном освещении. Обеспечивает питание в рабочем и в аварийном режиме подчиненных (slave) светильников с технологией INEXI SNEL и светодиодных линеек BS-5x0,3 и BS-4x1, а также может использоваться для питания светильников стороннего производителя с подходящими характеристиками.

INEXI-BOX работает с широким диапазоном светодиодов мощностью 0,3 0,5 и 1 Вт и рабочими токами 100мА, 150мА и 300мА. Два отдельных драйвера с независимой настройкой рабочих токов для каждого драйвера позволяют подключать светодиоды одного или различных типов (один тип на один драйвер), обеспечивая большую гибкость при выборе источника света.

Выбор рабочих токов аварийного режима в пропорции от токов нормального режима 1:1, 1:0,75 или 1:0,35 позволяет получать требуемую длительность работы в аварийном режиме, соблюдая при этом разумный компромисс между необходимым световым потоком, количеством светодиодов и их стоимостью.

Блок используется с 6-ти элементной Ni-Cd аккумуляторной батареей (АБ) 7,2В 1,5А.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок осуществляет контроль напряжения питающей сети переменного напряжения. Переключение в аварийный режим происходит при снижении напряжения сети ниже порогового уровня, значение которого устанавливается в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 в диапазоне от 60% до 85% от номинального напряжения.

Аварийный режим:

При отсутствии напряжения в сети рабочего освещения **INEXI-BOX** обеспечивает питание стабильным постоянным током подключенных к нему светодиодных линеек от аккумуляторной батареи.

Нормальный режим:

При нормальном напряжении в сети рабочего освещения INEXI обеспечивает питание светодиодных линеек стабильным постоянным током от сети 220В 50Гц, а также заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию её заряда.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ➔ совместим с **TELECONTROL** (возможность управления блоком по линии TELECONTROL, проверка работоспособности с помощью кнопки TEST или устройством TELECONTROL);
- ➔ функция **SPARKLOGIC** - совместим с системами пожарной автоматики;
- ➔ функция **QUATREX** позволяет работать в 4 режимах:
 - 1 режим - постоянный 1 час (Lком включена);
 - 2 режим - постоянный 3 часа (Lком включена);
 - 3 режим - непостоянный 1 час (Lком выключена);
 - 4 режим - непостоянный 3 часа (Lком выключена).
- ➔ функция **DOUBLE SAFETY** обеспечивает двойную безопасность от короткого замыкания сети питания и батареи;
- ➔ функция **MULTI POWER** позволяет подключать светодиодные источники света различной мощности к одному БАП INEXI;
- ➔ функция **SCALABLE NETWORK OF EMERGENCY LIGHTING** позволяет экономно масштабировать Вашу сеть аварийного освещения.

➔ **INEXI-BOX** снабжён предохранителями для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598 -2-22-99;

Подробнее о функциях INEXI на стр. 14.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ INEXI-BOX СО СВЕТИЛЬНИКАМИ И LED ЛИНЕЙКАМИ «БЕЛЫЙ СВЕТ»

Название корпуса	Модель светильника	Кол-во подключаемых светильников	Страница каталога
ORBITA / ОРБИТА	BS-4390-1x1 INEXI SNELED	4 либо 8	стр. 64
ESTETICA / ЭСТЕТИКА	BS-4550-4x1 INEXI SNELED	1; 2	стр. 50
JUNIOR / ЮНИОР	BS-430-4x1 INEXI SNELED	1; 2	стр. 56
SPUTNIK / СПУТНИК	BS-4100-4x1 INEXI SNELED	1; 2	стр. 106
ОКО / ОКО	BS-4340-1x1 INEXI SNELED	4 либо 8	стр. 62
POLET / ПОЛЁТ	BS-410-4x0,5 INEXI SNELED	1; 2; 3	стр. 68
AURORIS	BS-4170-4x0,5 INEXI SNELED	1; 2; 3	стр. 84
SPUTNIK / СПУТНИК	BS-4100-5x0,3 INEXI SNELED	1; 2; 3	стр. 106
UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛ	BS-440-5x0,3 INEXI SNELED	1; 2; 3	стр. 108
JUNIOR / ЮНИОР	BS-430-5x0,3 INEXI SNELED	1; 2; 3	стр. 56
BS-LED	BS-LED-4x1	1; 2	стр. 22
BS-LED	BS-LED-5x0,3	1; 2	стр. 22

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Номинальное напряжение питания	220В ± 10%, 50 Гц
Номинальный потребляемый ток	0,10 А
Коэффициент мощности	0,55
Ток заряда аккумуляторной батареи	0,085 А
Ток разряда аккумуляторной батареи	0,90 А
Рабочие токи светодиодных драйверов в нормальном режиме	0,10 А, 0,15 А, 0,30 А
Диапазон выходных напряжений на каждом канале	12-40 В
Максимальная мощность на каждом канале в рабочем режиме	4 Вт
Максимальная мощность на каждом канале в аварийном режиме	3 Вт
Пропорции токов светодиодных драйверов в аварийном режиме	1:1 / 1:0,75 / 1:0,35
Диапазон входного напряжения по линии управления TELECONTROL	9 В...15 В
Диапазон входного напряжения от систем пожарной автоматики	9 В...30 В
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +40°C, максимальная температура корпуса 70°C
Степень защиты от пыли и влаги	IP65

INEXI-BOX-32

IP65



УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для магазинов, отелей, офисов, складов. Общая площадь которых не превышает 600 м².

INEXI BOX-32 является независимым источником аварийного электроснабжения для аварийного и эвакуационного освещения. При нормальном напряжении в сети INEXI BOX-32 обеспечивает питание аварийных светодиодных светильников от сети переменного тока 220 В. При аварийном режиме INEXI BOX-32 обеспечивает питание стабильным постоянным током от аккумуляторных батарей.

Система осуществляет постоянный контроль за всеми светильниками.

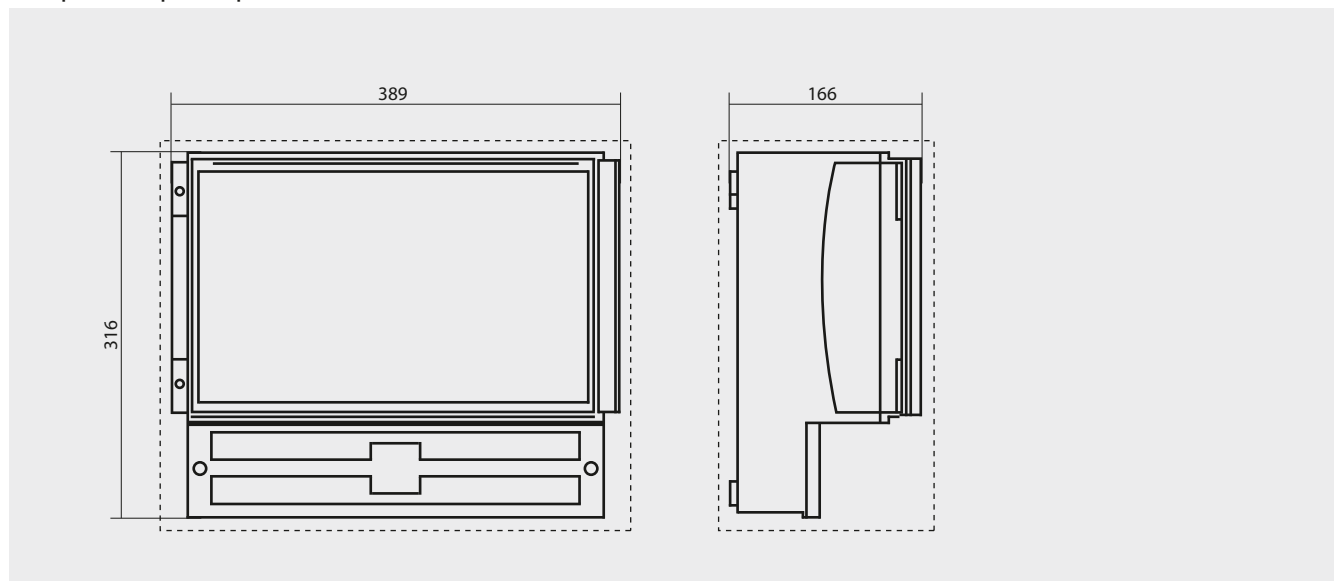
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ:

- Энергоснабжение цепей аварийного и эвакуационного освещения одной системой;
- Поддержка одной системой 8 свободно конфигурируемых каналов аварийного и эвакуационного освещения; Максимальная мощность на каждом канале в рабочем режиме 4 Вт, в аварийном 3Вт. Независимая настройка рабочих токов (100, 150, 300 mA) для каждого канала позволяет подключать светильники с различными типами светодиодов;
- Контроль наличия тока в каждом канале;
- Контроль заряда аккумуляторных батарей;
- Возможность подключения до 16 аварийных светодиодных светильников и световых указателей мощностью до 4Вт, при меньшей мощности светильников возможно подключение более 16 светильников;
- Возможность подключения управления от системы SPARKLOGIC;
- Возможность одновременного тестирования всех светильников по линии TELECONTROL;
- Возможность изменения длительности аварийного режима (1 час или 3 часа);
- Максимальная протяжённость сети не более 50 метров.

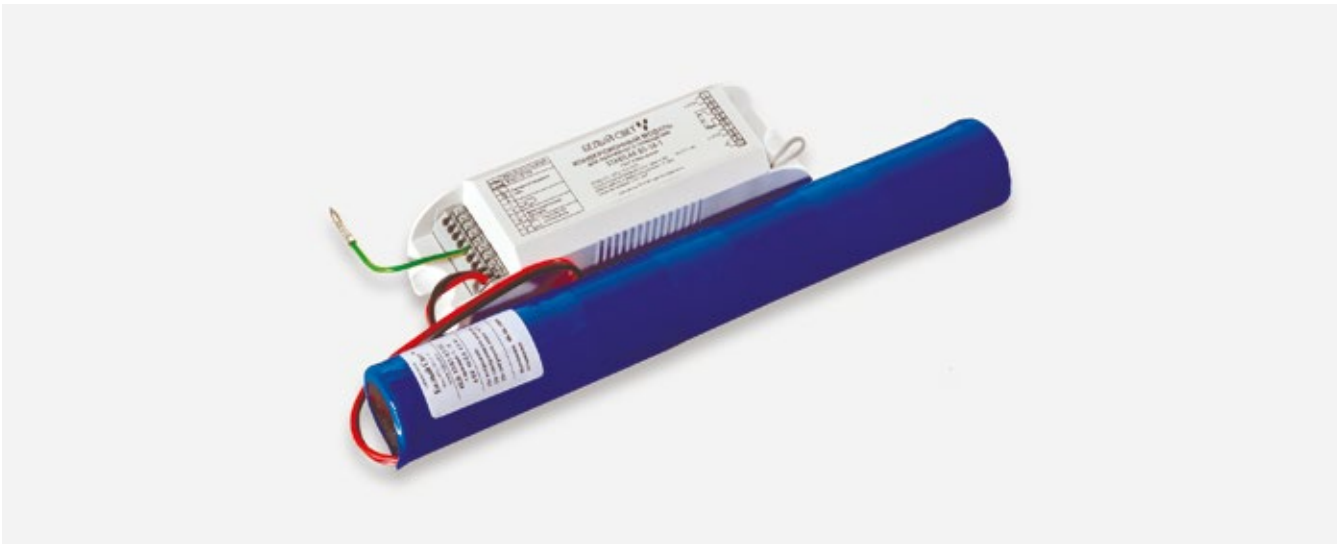
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ:

- Централизованный контроль за работой каждого канала;
- Централизованный контроль заряда аккумуляторных батарей;
- Дистанционное тестирование всех светильников одновременно;
- Светильники могут работать как пожарные оповещатели;
- 8 независимых каналов и широкий выбор настроек под разные типы аварийных светильников и световых указателей;
- Низкое энергопотребление, за счёт применения светодиодных светильников с длительным ресурсом работы.

Габаритные размеры



STABILAR / СТАБИЛАР



Блок аварийного питания **STABILAR** – это устройство, предназначенное для включения источника света светильника в аварийный режим в случае исчезновения напряжения в сети рабочего освещения.

В новом каталоге 2014 года мы расширяем ассортиментную линейку блоков аварийного питания **STABILAR**. Новый ассортимент блоков аварийного питания **STABILAR** позволяет охватить все многообразие источников света, представленных сегодня на светотехническом рынке.

Вы сможете подобрать блоки совместимые со следующими источниками света:

- ➔ **линейными люминесцентными лампами;**
- ➔ **компактными люминесцентными лампами;**
- ➔ **люминесцентными лампами с интегрированным пуско-регулирующим аппаратом;**
- ➔ **светодиодными лампами ретрофитами (трубчатые G5, G13, шарообразные E14, E27 и др.);**
- ➔ **светодиодными лампами с цоколем GU5.3 (MR16), GU10 и напряжением питания 12 В и 220 В;**
- ➔ **светодиодными линейками работающими на различных токах и напряжениях (функция Multicurrent & Multivoltage).**

При всем многообразии модельного ряда неизменным остается одно – это надежность блоков аварийного питания **STABILAR**.

Модель	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
BS-4-3 LED (=12 В)				NiCd	1,05
BS-4-3 LED (=12 В) Z-BUS				NiCd	1,05
BS-4-3 LED				NiCd	1,05
BS-4-3 LED Z-BUS				NiCd	1,05

условные обозначения - стр. 10-12; параметрическая матрица - стр. 13

BS-6-1 LED	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
				 NiCd	 0,41
BS-6-1 LED Z-BUS	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
			 Z-BUS	 NiCd	 0,41
BS-6-3 LED	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
				 NiCd	 0,98
BS-6-3 LED Z-BUS	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
			 Z-BUS	 NiCd	 0,98
BS-200-3 LED	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
				 NiCd	 0,98
BS-10-1 UNI	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
	1-2			 NiCd	 0,91
BS-20-1 UNI	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
	1-5			 NiMg	 1,60
BS-36-3 DALI	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
	3-7			 DALI	 NiCd
BS-58-1	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
				 NiCd	 0,45
BS-58-3	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
				 NiCd	 0,65
BS-80-1	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
				 NiCd	 0,55
BS-80-3	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
				 NiCd	 0,95

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ STABILAR С LED ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА

LED источник света		модель STABILAR		BS-4-3 LED (= 12 В) BS-4-3 LED (= 12 В) Z-BUS		BS-4-3 LED BS-4-3 LED Z-BUS	
		краткое описание LED источника света	мощность, Вт	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
светодиодные лампы ретрофиты (цоколи E27, E14, GU10, GU5.3), номинальное напряжение питания = 12 В	1	100	12				
	2	100	6				
	3	100	4				
	4	100	3				
Светодиодные линейные лампы T5 или T8, светодиодные лампы ретрофиты (цоколи E27, E14, GU10, GU5.3), а также светодиодные светильники со встроенным источником питания. Подключаемые лампы (светильники) должны допускать универсальный диапазон напряжения питания 120В...260В	1			100	12		
	2			100	6		
	3			100	4		
	4			100	3		
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
Светодиодные системы, применяемые в офисных и промышленных светильниках типа "Армстронг" DownLight или SpotLight	4						
	6						
	8						
	10						
	16						
	20						
	25						
	30						
	40						
	50						
	60						
	80						
	100						
150							
200							

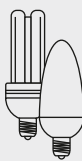

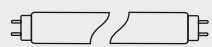

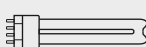



ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ STABILAR С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ

модель STABILAR			BS-10-1 UNI		BS-20-1 UNI		BS-36-3 DALI		
лампа	тип	внешний вид	мощность, Вт	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
TC-F		18			100	1	16	4	
		24					18	3	
		36					9	3	

BS-6-1 LED BS-6-1 LED Z-BUS		BS-6-3 LED BS-6-3 LED Z-BUS		BS-10-1 UNI		BS-20-1UNI		BS-200-3 LED	
световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
				100	9	100	20		
				100	4	100	9,5		
				100	2,5	100	6		
				100	2	100	5		
				100	2	100	4,5		
				100	1,5	100	4		
				100	1,5	100	3,5		
				100	1	100	3		
				100	1	100	3		
				100	1	100	2,5		
						100	2		
						100	1,5		
						100	1		
100	1	100	3					100	3
100	1	100	3					100	3
75	1	75	3					75	3
60	1	60	3					60	3
37	1	37	3					37	3
30	1	30	3					30	3
24	1	24	3					24	3
20	1	20	3					20	3
15	1	15	3					15	3
12	1	12	3					12	3
10	1	10	3					10	3
								7	3
								6	3
								4	3
								3	3

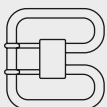

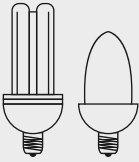
BS-58-1		BS-58-3		BS-80-1, BS-80-1 DALI, BS-80-1 Z-BUS		BS-80-3, BS-80-3 DALI, BS-80-3 Z-BUS	
световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
7	2	7	6,5				
7	1	7	4				
6	1	6	3				

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ STABILAR С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ

лампа			BS-10-1 UNI		BS-20-1 UNI		BS-36-3 DALI	
тип	внешний вид	мощность, Вт	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
с интегр. ПРА E14 E27		4	100	2	100	5		
		5	100	2	100	4,5		
		6	100	1,5	100	4		
		7	100	1,5	100	3,5		
		8	100	1	100	3		
		9	100	1	100	3		
		10	100	1	100	2,5		
		12			100	2		
		16			100	1,5		
		20			100	1		
T5		4	100	2	100	5	34	7
		6	100	1,5	100	4	36	6
		8	100	1	100	3,5	35	4,5
		13			100	1,5	35	3
		14			100	1,5	26	3
		21					18	3
		24						
		28						
		35						
		39						
		49						
		54						
		80						
T8		18			100	1	16	4
		2x18 посл.						
		36						10
		58						
T5 C (T-R 5)		22					15	3
		40						
		55						
TC-SEL		5	100	2	100	4,5	30	5,5
		7	100	1,5	100	3,5	30	5
		9	100	1	100	3	36	4,5
		11			100	2	24	3,5
TC-DEL		10	100	1	100	2,5	26	4,5
		13			100	1,5	27	4
		18			100	1	16	3,5
		26					18	3
TC-TEL		13			100	1,5	10	4
		18			100	1	20	3
		26					14	3
		32						
TC-L		18			100	1	18	4,5
		24					14	3,5
		34					15	3
		36					11	3
		40						
		55						

BS-58-1		BS-58-3		BS-80-1, BS-80-1 DALI, BS-80-1 Z-BUS		BS-80-3, BS-80-3 DALI, BS-80-3 Z-BUS	
световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
22	3	22	9				
25	2,5	25	7,5				
21	1,5	21	5,5				
22	1	22	4,5				
21	1	21	5	15	1,5	15	5
19	1	19	3,5	14	1	14	4
11	1	11	4,5	9	1	9	3,5
				10	1	10	3
				12	1	12	3
				9	1	9	3,5
				6	1	6	3
				8	1	8	3
				7	1	4	3
14	1,5	14	5	24	1	24	4
10	1	10	3		1		3
10	1	10	3,5	15	1	15	3,5
7	1	7	3	10	1	10	3
				15	1	15	3,5
				7	1	7	3
				6	1	6	3
10	1,5	10	5,5				
12	1	12	5				
8	1,5	8	5,5				
9	1	9	5				
				46	1,5	46	5,5
13	1,5	13	5	39	1,5	39	5
10	1	10	4,5	31	1	31	4
9	1	9	4	21	1	21	3
9	1,5	9	5				
9	1	9	4,5				
7	1	7	4,5				
7	1	7	3				
10	1,5	10	6	31	1	31	4
9	1,5	9	5	21	1	21	3,5
10	1	10	4				
8	1	8	4	15	1	15	3
7	1	7	3				
				10	1	10	3

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ STABILAR С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ

лампа			BS-10-1 UNI		BS-20-1 UNI		BS-36-3 DALI	
тип	внешний вид	мощность, Вт	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
TC-DD		16			100	1	21	3,5
		21					23	3
		28					14	3
		38						
TC-F		18			100	1	16	4
		24					18	3
		36					9	3
Люминесцентные лампы с интегрированным ЭПРА (цоколи E27, E14 и т.п.)		4	100	2	100	5		
		5	100	2	100	4,5		
		6	100	1,5	100	4		
		7	100	1,5	100	3,5		
		8	100	1	100	3		
		9	100	1	100	3		
		10	100	1	100	2,5		
		12			100	2		
		16			100	1,5		
		20			100	1		

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-200-3 LED






НАЗНАЧЕНИЕ

Блок аварийного питания STABILAR BS-200-3 LED предназначен для питания светодиодных систем различных типов в аварийном режиме, т.е. в случае исчезновения напряжения сети либо при его снижении ниже порогового уровня, а также при поступлении сигнала от пожарной автоматики.

БАП STABILAR BS-200-3 LED позволяет решать задачи аварийного освещения в разнообразных осветительных установках в соответствии с актуальными требованиями нормативных документов.

Блок STABILAR BS-200-3 LED позволяет питать светодиодные модули различных конфигураций, от дискретных светодиодов до светодиодных линеек и плат, питаемых как постоянным током, так и постоянным напряжением. Это дает возможность преобразовывать светильники типа «Армстронг», DownLight, Spotlight, а также промышленные светильники различного назначения мощностью до 200 Вт в светильники аварийного освещения. Информация о настройке блока для корректной работы с различными светодиодными системами указана в разделе «Конфигурирование выходных параметров».

Блок может встраиваться в светильник, устанавливаться на светильник или располагаться рядом с ним, например, за подвесным потолком.

BS-200-3 LED	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
					

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ➔ Полное соответствие действующим требованиям нормативных документов в сфере аварийного освещения.

BS-58-1		BS-58-3		BS-80-1, BS-80-1 DALI, BS-80-1 Z-BUS		BS-80-3, BS-80-3 DALI, BS-80-3 Z-BUS	
световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
13	1,5	13	3,5				
17	1,5	17	3,5				
11	1	11	3				
9	1	9	3				
7	2	7	6,5	31	1	31	4
7	1	7	4	21	1	21	3,5
6	1	6	3	15	1	15	3

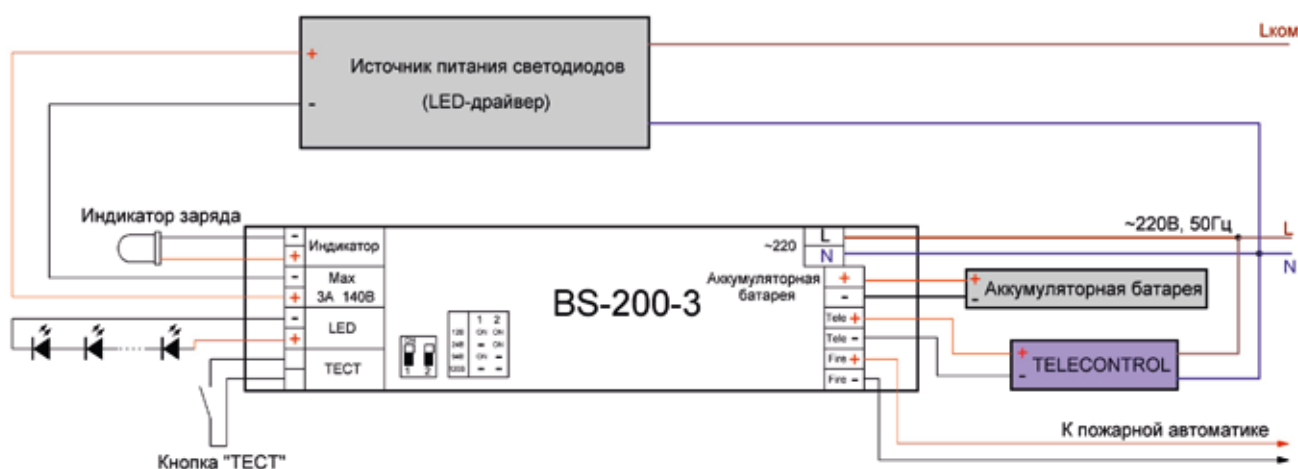
- ➔ Возможность индивидуального тестирования светильника с помощью кнопки «ТЕСТ» (требование Федерального закона от 22 июля 2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ст. 82, п.9)
- ➔ Возможность группового тестирования светильников с помощью устройства дистанционного тестирования и управления аварийным освещением TELECONTROL.
- ➔ Возможность переключения из аварийного режима в режим ожидания с помощью устройства TELECONTROL (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99 «Светильники для аварийного освещения»).
- ➔ Функция SparkLogic позволяет интегрировать блок в систему пожарной автоматики (требование Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", ст. 2, пп.1.2).
- ➔ Функция MultiCurrent & MultiPower обеспечивает совместимость с большинством светодиодных систем, применяемых в светильниках.
- ➔ Функция ConstantPower независимо от светодиодной системы светильника блока обеспечивает выходную мощность 6Вт и время работы 3 часа.
- ➔ Возможность работы в постоянном или непостоянном режиме. Для питания светодиодов в постоянном режиме требуется отдельный источник питания светодиодов (LED-драйвер).
- ➔ Подходит для работы совместно с электронными LED-драйверами или диммируемыми электронными LED-драйверами.
- ➔ Настройка модуля под конкретный тип светодиодов с помощью 4-х позиционного DIP-переключателя.
- ➔ Защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи.
- ➔ Импульсное зарядное устройство с корректором коэффициента мощности ($\lambda > 0,9$).

Схема подключения и принцип работы

Подключение блока аварийного питания STABILAR BS-200-3 LED возможно как в постоянном, так и в непостоянном режиме.

Постоянный режим – светильник функционирует в нормальном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения и переключается в автономный режим в случае аварийной ситуации. В этом случае STABILAR BS-200-3 LED подключается «транзитом» между основным (рабочим) источником питания и светодиодами.

Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия.



Принцип работы STABILAR BS-200-3 LED в постоянных аварийных светильниках:

Нормальный (рабочий) режим. При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание от рабочего источника питания через коммутатор блока BS-200-3 LED поступает на светодиодную систему. Также при нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Включение и выключение светильника происходит по коммутируемому фазному проводу, подключенному к основному источнику питания, при этом непосредственно к БАП BS-200-3 LED должен быть подключен некоммутируемый фазный провод (для контроля напряжения сети).

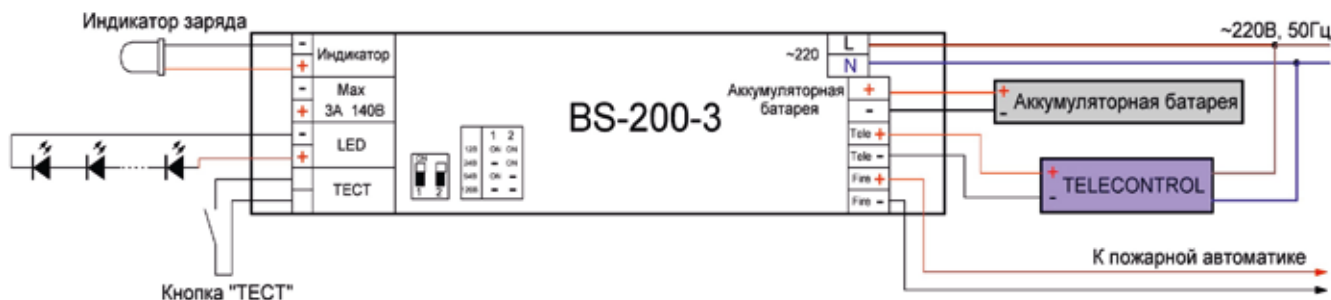
Важно: для корректной работы системы линии питания **L** и **Lком** должны принадлежать одной фазе.

Аварийный режим. При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора отключает светодиоды от рабочего источника питания и подключает их к своему встроенному драйверу, питающемуся от аккумуляторной батареи.

При этом выходная мощность BS-200-3 LED устанавливается на уровне не более 6 Вт, вне зависимости от количества и типа светодиодов в системе (кроме ограничений применимости блока, указанных в таблице технических данных ниже).

Непостоянный режим – светильник находится в выключенном состоянии все время до возникновения аварийной ситуации (в схеме подключения отсутствует основной источник питания светодиодов). В этом случае использование светильника в составе рабочей части осветительной установки не предполагается.

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия:



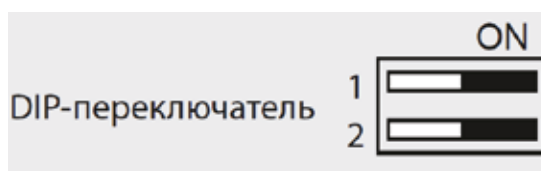
Принцип работы STABILAR BS-200-3 LED в непостоянных аварийных светильниках:

Нормальный (рабочий) режим. При нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Питание на светодиодную систему не поступает.

Аварийный режим. При нарушении питания рабочего освещения блок подключает светодиоды к встроенному драйверу, питающемуся от аккумуляторной батареи.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Под конкретный тип светодиодов блок настраивается с помощью DIP-переключателя, ограничивающего максимальное выходное напряжение.



Возможные положения DIP-переключателя и соответствующие максимальные выходные напряжения блока:

номер переключателя	позиция переключателя			
	A	B	C	D
	12 В	24 В	94 В	120 В
1	ON	—	ON	—
2	ON	ON	—	—

Выходные напряжения, токи и возможные варианты подключения светодиодов в зависимости от положения DIP-переключателя:

Позиция DIP-переключателя	Выходное напряжение	Выходной ток	Количество светодиодов при питании постоянным током	Максимальная мощность светодиодных модулей, предназначенных для питания постоянным напряжением
A	0В – 12 В	350 - 350 mA	$N_{LED} = 12 / VF^*$	до 4Вт при 100% световом потоке в аварийном режиме (до 36Вт со снижением светового потока)
B	0В – 24 В	350 - 250 mA	$N_{LED} = 24 / VF$	до 6Вт при 100% световом потоке в аварийном режиме (до 72Вт со снижением светового потока)
C	0В – 94 В	350 - 63 mA	$N_{LED} = 94 / VF$	—
D	0В – 120 В	350 - 50 mA	$N_{LED} = 120 / VF$	—

* – N_{LED} – количество светодиодов, VF – падение напряжения на 1 светодиоде.

Примеры:

При установленной позиции А можно последовательно подключить 3 LED с падением напряжения $VF=3,2$ В или 1 LED с $VF=10В$, или 12В светодиодную полосу мощностью до 36Вт.

При установленной позиции В можно последовательно подключить 7 LED с падением напряжения $VF=3.2$ В, или 2 LED с $VF=10В$, или 24В полосу LED мощностью до 72Вт максимально.

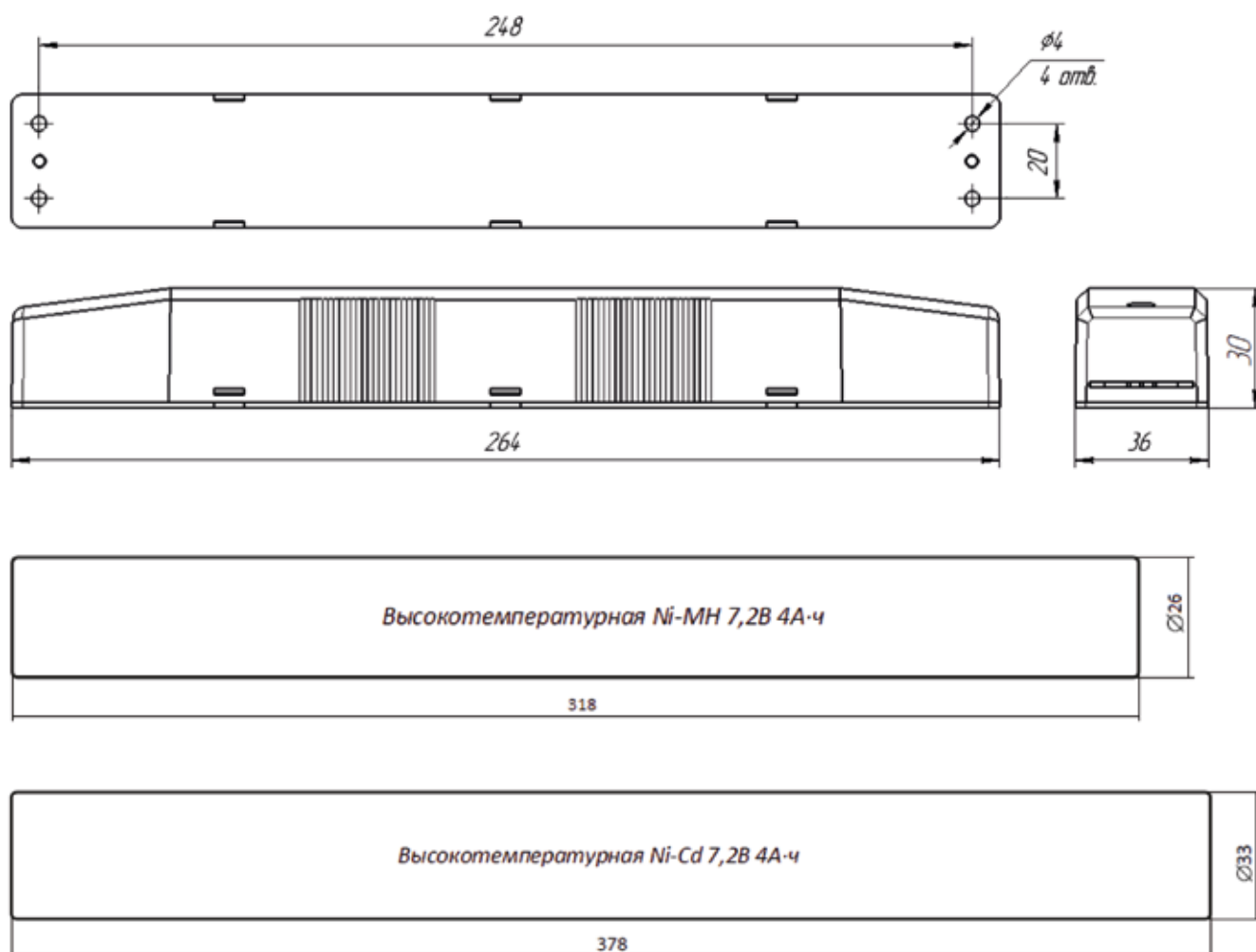
При установленной позиции С можно последовательно подключить 29 LED с падением напряжения $VF=3.2$ В, или 9 LED с $VF=10В$.

При установленной позиции D можно последовательно подключить 37 LED с падением напряжения $VF=3.2$ В, или 12 LED с $VF=10В$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Напряжение питания	220 В, 50/60 Гц
Потребляемый ток	0,02 А
Коэффициент мощности	> 0,9
Максимальная температура корпуса	70°С
Температура окружающей среды	0...+ 50°С
Продолжительность работы	3 часа
Аккумуляторная батарея	1) Высокотемпературная Ni-MH 7,2В 4А·ч, 2) Ni-Cd 7,2В 4А·ч
Продолжительность заряда	24 часа
Ток заряда	0,225 А
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²
Длина кабеля аккумуляторной батареи	280 мм
Диаметр отверстия под индикатор заряда	5 мм
Масса с аккумуляторной батареей	0,98 кг
Максимальное входное напряжение	Постоянное 12 В, 24 В, 94 В, 120 В
Максимальный выходной ток	350 мА
Номинальная выходная мощность	6 Вт
Максимальное напряжение внешнего светодиодного драйвера	140 В
Максимальный ток внешнего светодиодного драйвера	3 А

Габаритные размеры



БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-4-3 LED, BS-4-3 LED Z-BUS, BS-4-3 LED (=12B), BS-4-3 LED (=12B) Z-BUS

Назначение

Блок аварийного питания BS-4-3 LED, BS-4-3 LED Z-BUS используется в аварийном освещении и предназначен для питания в аварийном режиме стандартных светодиодных ламп с номинальным напряжением 220В-240В 50/60Гц и цоколем GU10, E27, E14 или аналогичных.

Блоки аварийного питания BS-4-3 LED (=12B) и BS-4-3 LED (=12B) Z-BUS используется в аварийном освещении и предназначены для питания в аварийном режиме стандартных светодиодных ламп с напряжением питания 12В, например, с цоколем GU5.3 (MR16) или аналогичных.

Аварийный режим.

При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиодную лампу от рабочего источника питания и подключает её к своему внутреннему источнику питания, работающего от аккумуляторной батареи.

Нормальный режим.

При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения блок подключает светодиодную лампу назад к работающему источнику питания. Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Блоки могут устанавливаться за подвесным потолком, на потолочном светильнике и т. п. Это позволяет легко и быстро преобразовать светильник рабочего освещения типа «light spot» в аварийный светильник.

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия.



Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия.

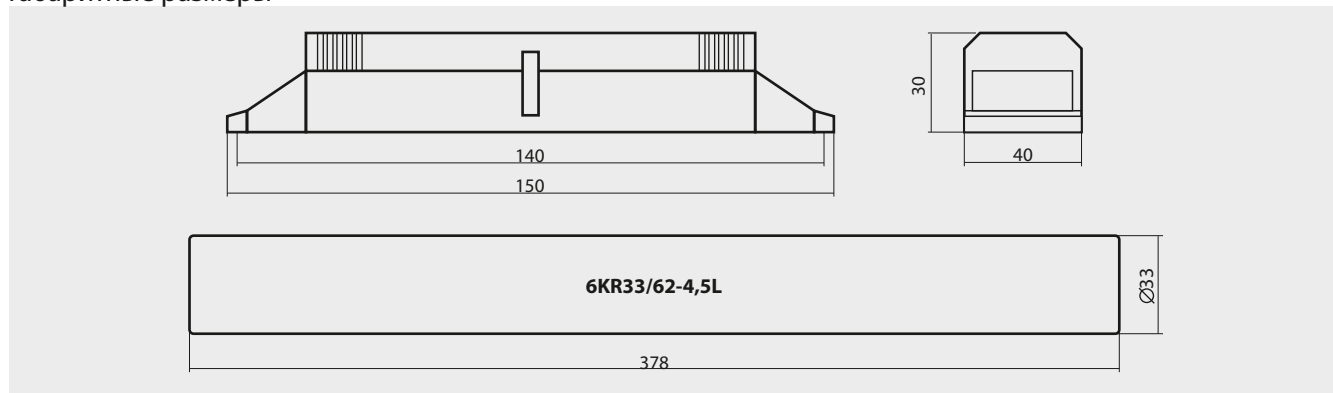


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **100% световой поток в аварийном режиме;**
- **возможность работы в постоянном или непостоянном режиме (для питания светодиодов в постоянном режиме блоком BS-4-3 LED (=12 B) требуется дополнительный источник питания на =12 В);**
- **защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи;**
- **возможность выключения аварийного режима с помощью дистанционного устройства управления TELECONTROL;**

- ➔ функция **Double Safety** для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети;
- ➔ блоки с суффиксом **Z-BUS** имеют возможность подключаться к центральному контроллеру **ZARIUS Z-BUS** для создания централизованной системы контроля и управления аварийным освещением.

Габаритные размеры



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Напряжение питания	220 ±10%, 50 Гц
Выходное напряжение в аварийном режиме	= 10...14 В
Потребляемый ток	40 мА
Коэффициент мощности	0,9
Максимальная температура корпуса	70°С
Температура окружающей среды	0...+ 40° С
Продолжительность заряда	24 часа
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²
Длина кабеля светодиодов	350 мм
Длина кабеля аккумуляторной батареи	280 мм
Диаметр отверстия под индикатор заряда	8,8 мм
Масса с аккумуляторной батареей	1,05 кг

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-6-1LED, BS-6-1LED Z-BUS И STABILAR BS-6-3LED, BS-6-3LED Z-BUS

Назначение

Блоки аварийного питания BS-6-1 LED и BS-6-3 LED используются в аварийном освещении и предназначены для питания в аварийном режиме светодиодных систем различных типов.

Аварийный режим.

При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающегося от аккумуляторной батареи.

Нормальный режим.

При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения коммутатор блока подключает светодиоды назад к рабочему драйверу. Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Блоки BS-6-1 LED и BS-6-3 LED могут встраиваться в светильник, устанавливаться на светильник или располагаться рядом с ним, например, за подвесным потолком и т.п. Блоки подходят для широкого диапазона светодиодных систем, начиная с дискретных светодиодов, питаемых постоянным током, до светодиодных модулей, питаемых постоянным напряжением. Это позволяет легко преобразовать светильники рабочего освещения типа «Down Light», «Spot light» или растровые светильники типа «армстронг» в аварийные светильники.

Для конкретного типа светодиодов блок настраивается с помощью DIP-переключателя.

Варианты настроек модуля с помощью DIP-переключателя.

номер переключателя	позиция переключателя			
	A	B	C	D
	12 В	24 В	46 В	58 В
1	ON	—	ON	—
2	ON	ON	—	—

Возможные положения DIP-переключателя и соответствующее максимальное выходное напряжение модуля

Выходные напряжения, токи и возможные варианты подключения светодиодов разных типов в зависимости от положения DIP-переключателя, а также используемые типы аккумуляторных батарей указаны в следующих таблицах:

Для моделей BS-6-1 LED, BS-6-1 LED Z-BUS – 1 час

Аккумуляторная батарея – высокотемпературная Ni-Cd 7,2 В, 1,6 А*ч				
Позиция DIP-переключателя	Выходное напряжение	Выходной ток	Количество светодиодов при питании постоянным током	Максимальная мощность светодиодных модулей, предназначенных для питания постоянным напряжением
A	9В – 12 В	350 - 300 мА	$N_{LED} = 12 / VF$	24 Вт
B	9В – 24 В	350 - 250 мА	$N_{LED} = 24 / VF$	30 Вт
C	9В – 46 В	350 - 125 мА	$N_{LED} = 46 / VF$	—
D	9В – 58 В	350 - 100 мА	$N_{LED} = 58 / VF$	—

Для моделей BS-6-3 LED, BS-6-3 LED Z-BUS – 3 часа

Аккумуляторная батарея – высокотемпературная Ni-Cd 7,2 В, 4,0 А*ч				
Позиция DIP-переключателя	Выходное напряжение	Выходной ток	Количество светодиодов при питании постоянным током	Максимальная мощность светодиодных модулей, предназначенных для питания постоянным напряжением
A	9В – 12 В	350 - 300 мА	$N_{LED} = 12 / VF$	24 Вт
B	9В – 24 В	350 - 250 мА	$N_{LED} = 24 / VF$	30 Вт
C	9В – 46 В	350 - 125 мА	$N_{LED} = 46 / VF$	—
D	9В – 58 В	350 - 100 мА	$N_{LED} = 58 / VF$	—

Пример:

При установленной позиции А можно подключить 3 LED с прямым падением напряжения $VF=3,5$ В или 1 LED с $VF=10$ В, или 12 В светодиодную полосу мощностью 24 Вт максимально.

При установленной позиции В можно подключить 6 LED с $VF=3,7$ В, или 2 LED с $VF=10$ В, или 24 В полосу LED мощностью 30 Вт максимально.

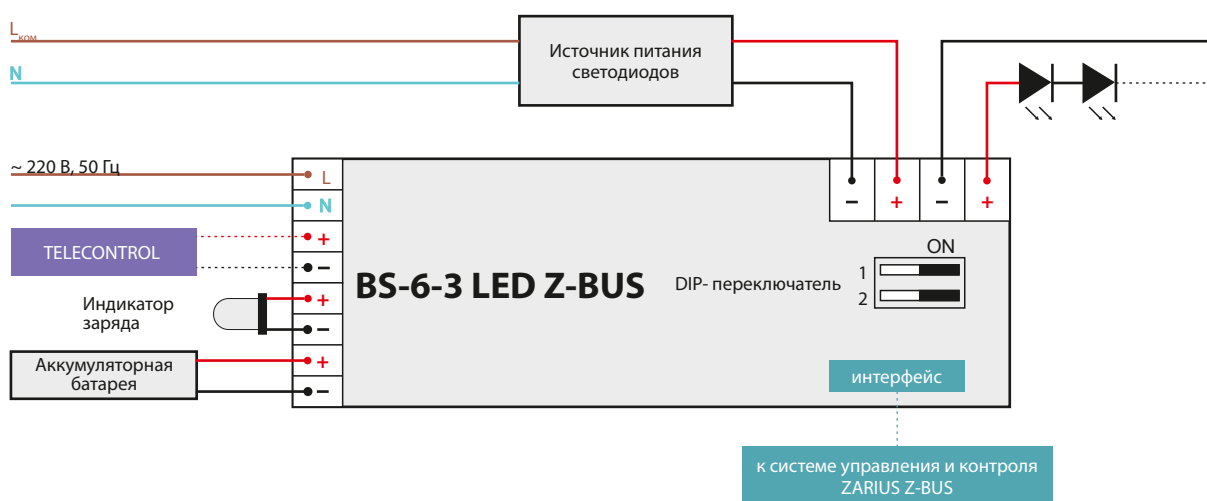
При установленной позиции С можно подключить 12 LED с $VF=3,7$ В или 4 LED с $VF=10$ В.

При установленной позиции D можно подключить 18 LED с $VF=3,2$ В или 3 LED с $VF=17$ В.

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия.



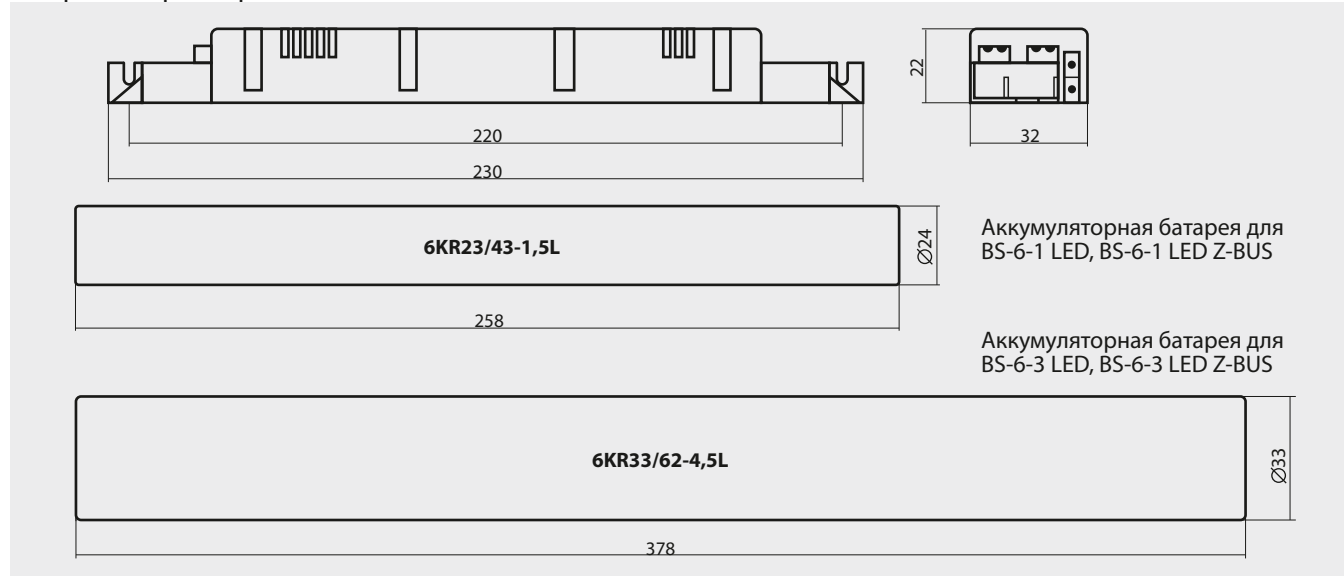
Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ➔ Функция MultiCurrent & MultiPower позволяет питать различные светодиодные системы, применяемые в светильниках Down Light, Spot light или растровых светильниках «Армстронг» начиная с дискретных светодиодов, питаемых постоянным током до светодиодных модулей, питаемых постоянным напряжением;
- ➔ Функция ConstantPower – независимо от светодиодной системы светильника блока обеспечивает выходную мощность 6 Вт;
- ➔ Возможность работы в постоянном или непостоянном режиме (для питания светодиодов в постоянном режиме требуется отдельный драйвер);
- ➔ Подходит для работы совместно с электронными LED драйверами или диммируемыми электронными LED драйверами;
- ➔ Настройка модуля под конкретный тип светодиодов с помощью 4-х позиционного DIP-переключателя;
- ➔ Блоки с суффиксом Z-BUS имеют возможность подключаться к центральному контроллеру ZARIUS Z-BUS для создания централизованной системы контроля и управления аварийным освещением;
- ➔ Защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи;
- ➔ Возможность выключения аварийного режима с помощью дистанционного устройства управления TELECONTROL.

Габаритные размеры



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	BS-6-1 LED BS-6-1 LED Z BUS	BS-6-3 LED BS-6-3 LED Z BUS
	Напряжение питания	220 В - 240 В, 50/60 Гц
Потребляемый ток	0,010 А	0,020 А
Коэффициент мощности	0,6	
Максимальная температура корпуса	70° С	
Температура окружающей среды	0...50° С	
Продолжительность заряда	24 часа	
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²	
Длина кабеля светодиодов	350 мм	
Длина кабеля аккумуляторной батареи	280 мм	
Диаметр отверстия под индикатор заряда	5 мм	
Масса с аккумуляторной батареей	0,41 кг	0,98 кг
Максимальное напряжение внешнего светодиодного драйвера	90 В	
Максимальный ток внешнего светодиодного драйвера	2,0 А	

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-10-1 UNI, BS-20-1 UNI

Блоки аварийного питания **STABILAR BS-20-1 UNI** и **STABILAR BS-10-1 UNI** используются в аварийном освещении и предназначены для питания в аварийном режиме интегрированных светодиодных и интегрированных (энергосберегающих) люминесцентных ламп, а также для питания широкого диапазона светодиодных и люминесцентных ламп/светильников, имеющих электронный источник питания/балласт.

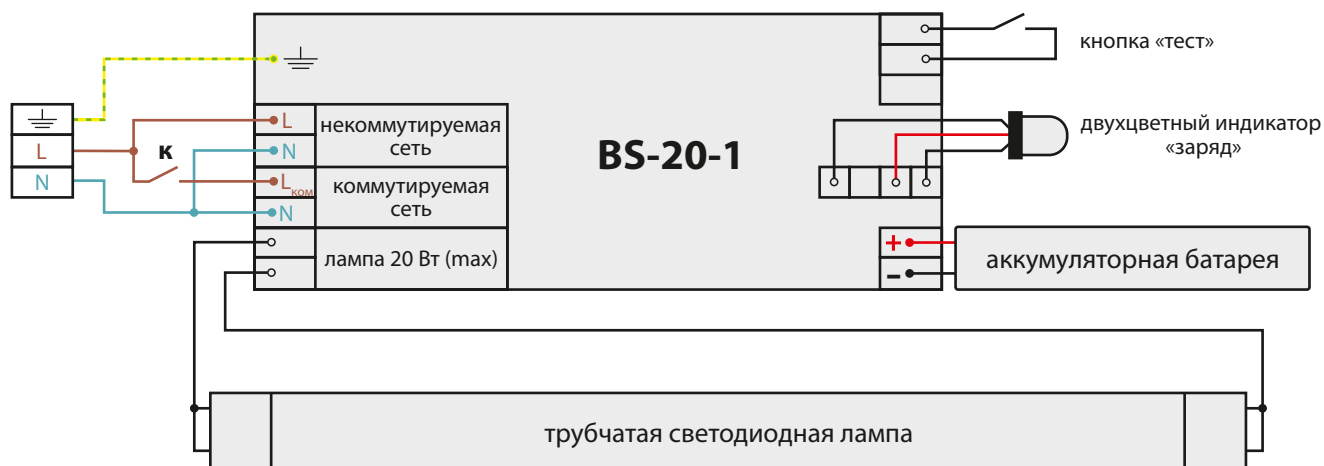
Аварийный режим

При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиодную лампу от сети рабочего освещения и подключает её к своему внутреннему источнику питания, работающего от аккумуляторной батареи.

Нормальный режим

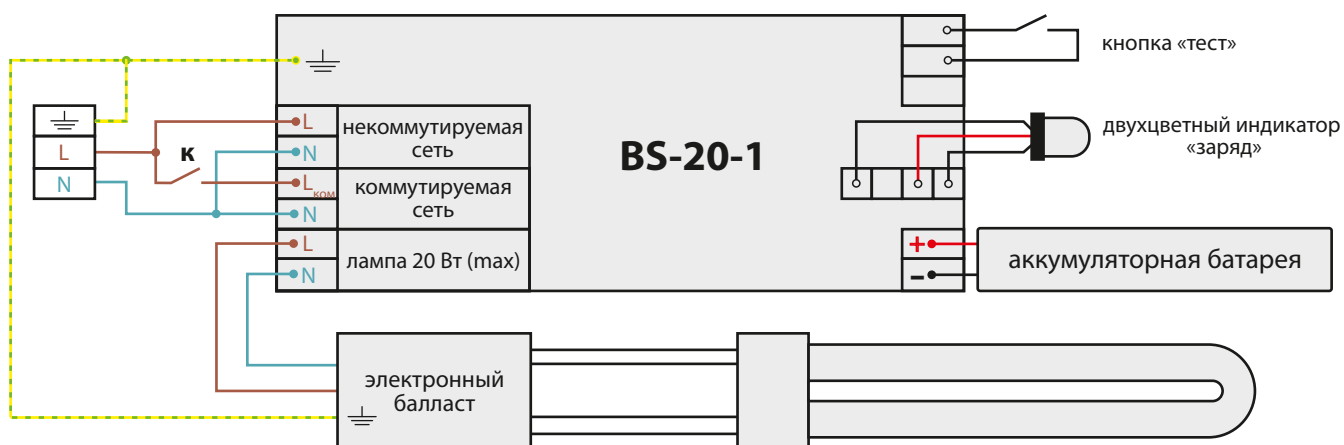
При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения блок подключает светодиодную лампу назад к сети рабочего освещения. Также при нормальном напряжении в сети питания модуль заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Схема подключения к интегрированным светодиодным/люминесцентным лампам мощностью до 20Вт на примере трубчатой светодиодной лампы.



Выключатель К обеспечивает переключение постоянный / непостоянный режим. (Для постоянного режима выключатель К замкнут, для непостоянного режима – разомкнут).

Схема подключения к люминесцентным лампам с электронным ПРА на примере компактной лампы.

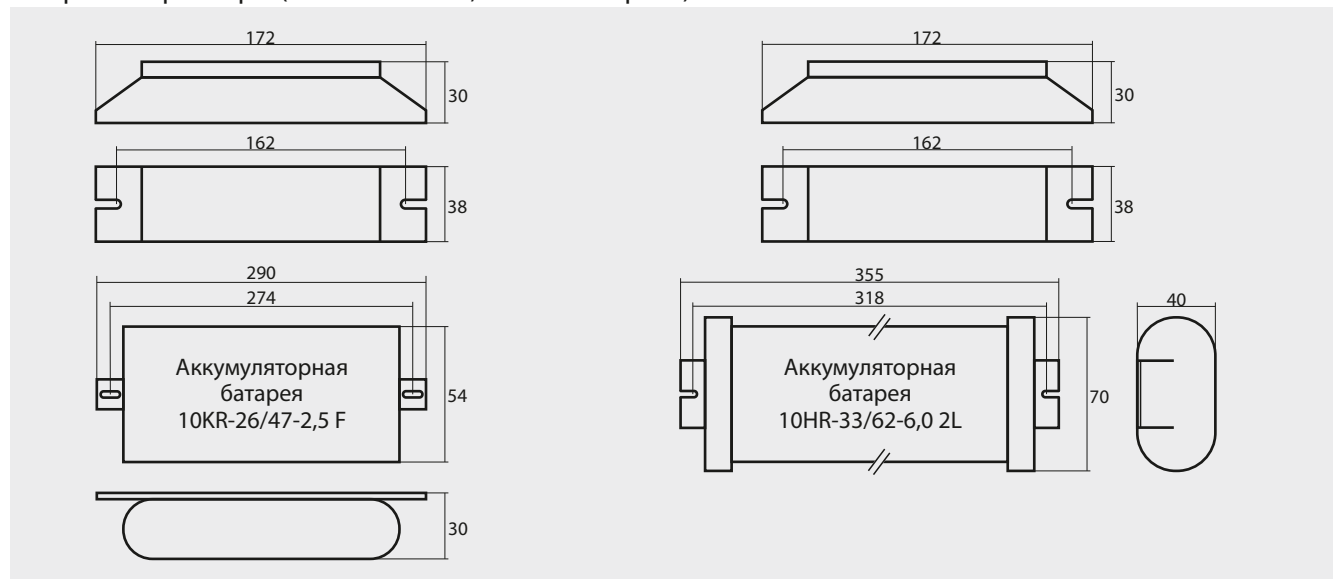


Выключатель К обеспечивает переключение постоянный / непостоянный режим. (Для постоянного режима выключатель К замкнут, для непостоянного режима – разомкнут).

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ➔ 100% световой поток в аварийном режиме;
- ➔ подходят для питания широкого диапазона трубчатых, шарообразных и т.д. интегрированных светодиодных ламп, люминесцентных интегрированных ламп и широкого диапазона светодиодных и люминесцентных ламп/светильников со встроенным электронным источником питания/балластом и имеющих номинальное напряжение питания **110В-264В 50/60Гц**;
- ➔ импульсный источник питания экономит до **15%** электроэнергии при заряде батареи;
- ➔ возможность работы в постоянном или непостоянном режиме;
- ➔ защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи;
- ➔ функция **Double Safety** для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети.

Габаритные размеры (BS-10-1 - слева, BS-20-1 - справа)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	BS-10-1 UNI	BS-20-1 UNI
Напряжение питания	110 В - 264 В, 50 Гц	
Потребляемый ток	0,035 А	0,070 А
Выходное напряжение	=146 В...=244 В	
Максимальная температура корпуса	80° С	
Температура окружающей среды	0...80° С	
Продолжительность заряда	24 часа	
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²	
Диаметр отверстия под индикатор заряда	5 мм	
Масса с аккумуляторной батареей	0,91 кг	1,60 кг

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-36-3 DALI

Назначение

Блок аварийного питания (БАП) STABILAR BS-36-3 DALI применяется в аварийном освещении и предназначен для питания люминесцентных ламп в аварийном режиме.

Блок может встраиваться, как в новые, так и в уже установленные светильники рабочего освещения.

➔ **Интерфейс DALI**

Этот интерфейс позволяет обеспечить простую двухпроводную связь между модулем и системой централизованного мониторинга и управления ZARIUS DALI, разработанной в соответствии с DALI стандартом МЭК 62386.

➔ **Автоматическое тестирование**

Тестирование при вводе в эксплуатацию

Подключение сетевого питания инициирует тестирование при вводе в эксплуатацию. В ходе теста батарея непрерывно заряжается в течение 24 часов. После 24-х часов первичного заряда проводится тест продолжительности работы в аварийном режиме и сразу после теста продолжительности вновь повторяется 24-х часовой непрерывный заряд.

Функциональный тест

30-секундный функциональный тест проводится с 30-дневными интервалами. Этот тест также может быть инициирован вручную путем отключения постоянного питания блока OFF / ON дважды в течение 5 секунд.

Тест продолжительности работы в аварийном режиме

Тест полной номинальной продолжительности осуществляется автоматически с интервалом в один год.

Обратите внимание, что время начала испытаний устанавливаются автоматически для обеспечения случайного (не одновременного) тестирования блоков.

➔ **Звуковой сигнал тревоги**

Звуковой сигнал будет звучать при обнаружении неисправности во время тестов. Блок выдаёт по 3 сигнала каждые 35 минут, пока неисправность не будет устранена, или пока устройство не будет перезагружено.

➔ **Перезагрузка**

Записанное состояние неисправности может быть очищено путем выключения постоянного L или коммутируемого Lком питания (ВЫКЛ и сразу ВКЛ) дважды в течение 5 секунд. После этого сразу автоматически выполняется функциональный тест для проверки правильности работы системы.

➔ **Индикатор**

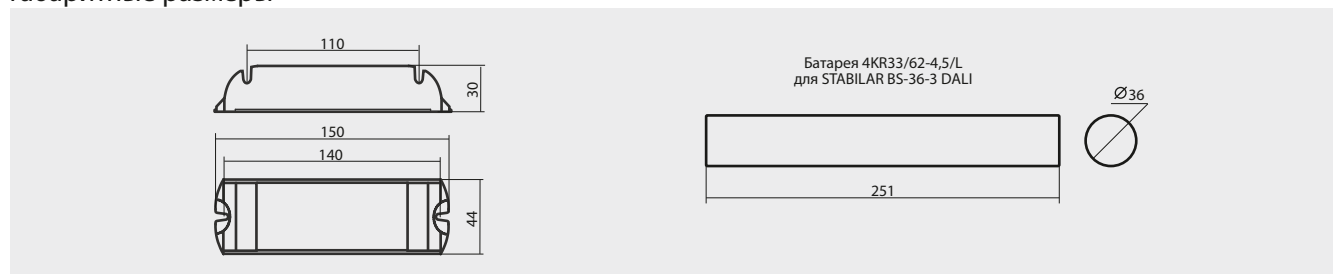
Модули поставляются с двухцветным индикатором (красный/зелёный), с красным и зелёным соединительными проводами. Индикатор отображает текущее состояние блока, лампы и аккумуляторной батареи. Возможные состояния блока в зависимости от цвета и частоты мигания индикатора указаны в таблице:

Зелёный свет	Постоянно светит с короткими прерываниями (каждые 10 секунд)	Нормальный режим
	Медленно мигает (1 раз в 2 сек.)	Ввод в эксплуатацию или тест продолжительности работы
	Быстро мигает (2,5 раза в сек.)	Функциональный тест
Красный свет	Медленно мигает (1 раз в 2 сек.)	Нет заряда аккумуляторной батареи. Зарядное устройство или аккумуляторная батарея неисправна.
	Быстро мигает (2,5 раза в сек.)	Лампа неисправна

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- автоматическое тестирование в соответствии с МЭК 62034;
- интерфейс DALI для связи с системой централизованного мониторинга и управления ZARIUS DALI;
- прогрев катодов в течение 30 секунд, при этом лампа начинает светиться немедленно;
- импульсный источник питания экономит до 15% электроэнергии при заряде батареи;
- обеспечивают 5-ти полюсное переключение рабочего балласта.

Габаритные размеры



БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-58-1, BS-58-3, BS-80-1, BS-80-3.

Блоки аварийного питания (БАП) BS-58-1, BS-58-3 - это устройства, предназначенные для включения одной из люминесцентных ламп светильника рабочего освещения в аварийный режим в случае исчезновения напряжения в сети рабочего освещения. Таким образом светильник рабочего освещения может выполнять функцию аварийного светильника.

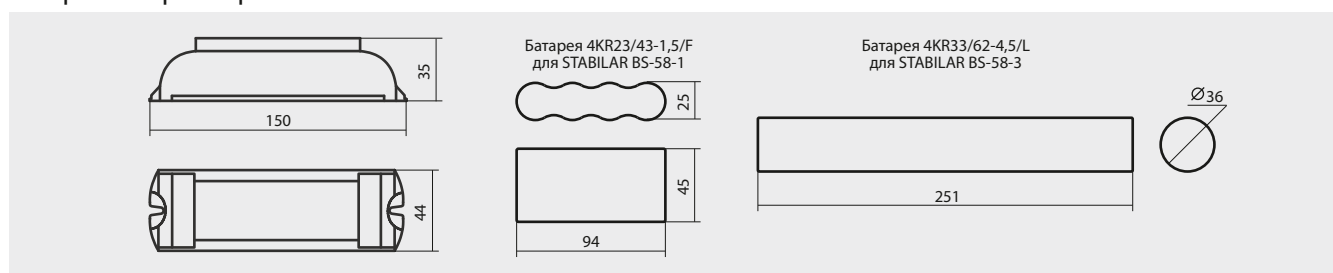
Один блок предназначен для одной лампы, и может работать с линейными и компактными люминесцентными лампами разных типов.

Элементы для сборки батареи тщательно отобраны на специальном стенде, сварены методом точечной сварки и упакованы в термопленку.

В качестве элементов сборки используются только высокотемпературные NiCd аккумуляторные батареи. Для индикации процесса заряда батареи БАП комплектуется светодиодом.

Линейные размеры блока позволяют встроить его практически любой светильник с люминесцентными лампами. Совместимость с системой TELECONTROL обеспечивает возможность группового тестирования комбинированных аварийных светильников оснащенных блоками BS-58-1, BS-58-3.

Габаритные размеры



Блоки аварийного питания **STABILAR BS-80-1, BS-80-1 DALI, BS-80-1 Z-BUS и BS-80-3, BS-80-3 DALI, BS-80-3 Z-BUS** полностью соответствуют ГОСТ Р МЭК 924-98 и предназначены для встраивания в светильники с люминесцентными лампами T5, T8 и КЛЛ с целью включения одной лампы светильника в аварийный режим (постоянный или непостоянный).

Габаритные размеры



AVANZAR










СТП

BS-8371-1x13*

		 ~220	 G24	 NiCd	 2,30				
	 117	 0,08		 M1	 1				

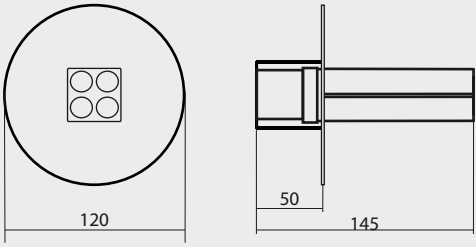
* - в комплект входит блок аварийного питания STABILAR BS-58-1

BS-8375-1x13**

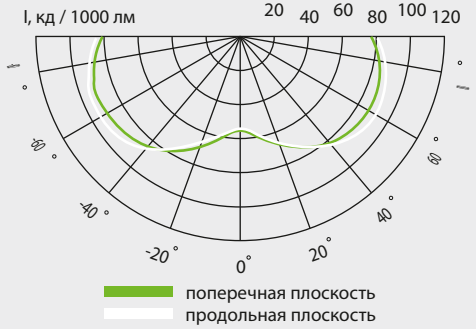
		 ~220	 G24	 NiCd	 2,50				
	 117	 0,08		 M1	 1				

** - в комплект входит блок аварийного питания STABILAR BS-58-3

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Пример для заказа:
Аварийный светильник BS-8373-1x13 - 10 шт.

BRIZ / БРИЗ

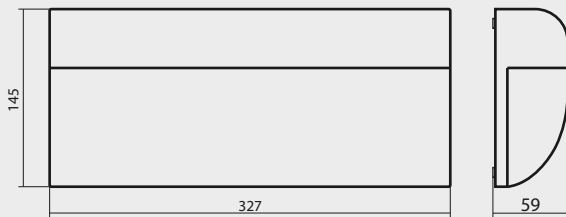


ПКТ
абс

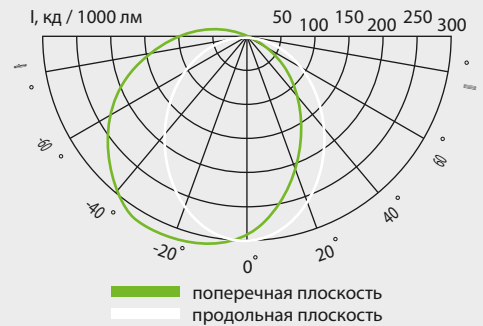
BS-881-8x0,1 LED				~220		NiCd	0,70				
		90	20		0,05		M1		20		
BS-783-2x1 LED				~220		NiCd	0,80				
		70 110	20		0,05		M1		20		
BS-180-2x1 LED				220			0,50				
		110 110	20		0,05		M1				



Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Эвакуационные знаки

NPU-3110.	01	02	03	04	05	06	07
	ВЫХОД	ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	ВЫХОД EXIT	EXIT	→	←	↓
	08	09	10	11	12	13	
	→	↘	↙	↗	↖	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-983-2x8 - 10 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-3110.02 - 5 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" NPU-3110.04 - 5 шт.

(Эвакуационные знаки NPU-3110.01 "ВЫХОД" и NPU-3110.08 "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" входят в комплект светильника).

CANOE / КАНОЭ



ПКТ
ПКТ

Светильник предназначен для аварийного освещения в системах с питанием, осуществляемым через шинпровод и устанавливается непосредственно на шинпровод с помощью универсального адаптера, входящего в комплект светильника.

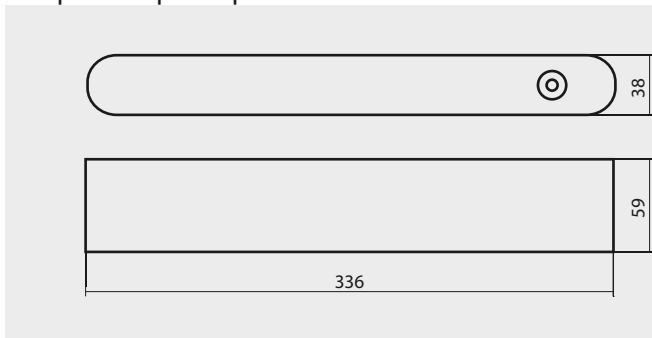
Корпус светильника выполнен из поликарбоната.

В качестве источника света используется светодиодный модуль мощностью 3Вт.

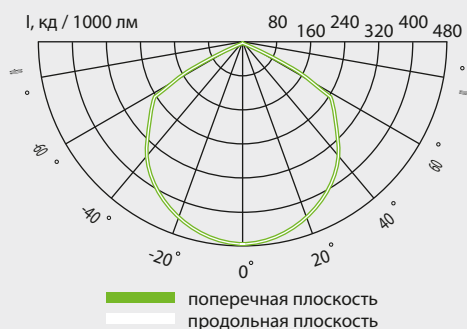
BS-8703-1x3 LED			~220				*	*	*	
		109		0,03	M1		*	*	*	
BS-8703-1x3 DALI LED			~220				DALI	*	*	*
		109		0,03	M1		*	*	*	

* - монтаж на шинпроводы euro-DIN и EUTRAC

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-8703-1x3 LED - 10 шт.

ESTETICA / ЭСТЕТИКА

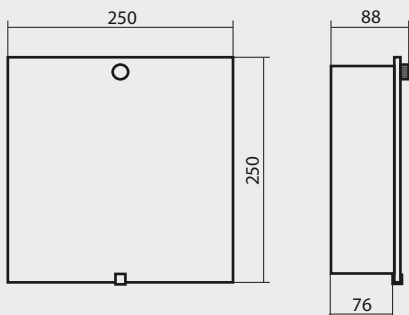


ССО
СТП

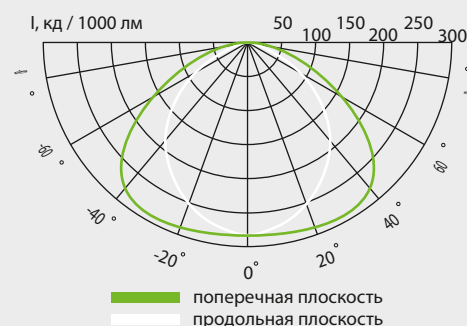
BS-5551/3-4x1 INEXI SNEL LED			~220		NiCd	2,00				
			0,11		M1					
BS-8553-4x1 INEXI SNEL LED			~220		NiCd	2,00				
			0,11		M1					
BS-4550-4x1 INEXI SNEL LED*						1,80				
			0,30		M1					
BS-1550-4x1LED			220			1,80				
			0,06		M1					
BS-1550-4x1 BSG-24 LED			=24			1,90				
			0,18		M1					
BS-1550-4x1 (=24B)			=24			1,90				
			0,18		M1					

* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
			BS-BST-6		

Эвакуационные знаки

NPU-2323.	01	02	03	04	05	06	07							
NPU-2323.	08	09	10	11	12	13								
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-5551/3-4x1 - 10 шт.

Аварийный светильник BS-4550-4x1 - 10 шт.

Эвакуационный знак "ВЫХОД" NPU-2323.01 - 18 шт.

Эвакуационный знак "Пожарный гидрант" NPU-2323.15 - 2 шт.

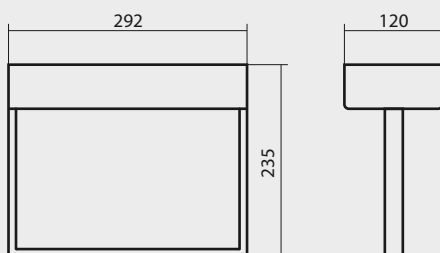
FLAG / ФЛАГ



ССО
СТП

<p>BS-5561/3*-8x1 INEXILED "ВЫХОД"</p>			<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>2,50</p>					
<p>BS-5561/3-8x1 INEXILED "ВЫХОД налево/направо"</p>			<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>2,50</p>					
<p>BS-5561/3-8x1 INEXILED "ВЫХОД прямо"</p>			<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>2,50</p>					
<p>BS-5561/3-8x1 INEXI LED "ВЫХОД/exit"</p>			<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>2,50</p>					

BS-1560-8x1LED "выход"			≈ 220			2,20		
			$0,11$	M1				
BS-1560-8x1LED "выход налево/направо"			≈ 220			2,20		
			$0,11$	M1				
BS-1560-8x1LED "выход прямо"			≈ 220			2,20		
			$0,11$	M1				
BS-1560-8x1LED "выход/exit"			≈ 220			2,20		
			$0,11$	M1				
BS-1560-8x1 LED (=24В) "выход"			=24			2,20		
			$0,11$	M1				
BS-1560-8x1LED (=24В) "выход налево/направо"			=24			2,20		
			$0,11$	M1				
BS-1560-8x1LED (=24В) "выход прямо"			=24			2,20		
			$0,11$	M1				
BS-1560-8x1LED (=24В) "выход/exit"			=24			2,20		
			$0,11$	M1				



Пример для заказа:

- Аварийный светильник BS-1560-8x1LED "выход" - 5 шт.
- Аварийный светильник BS-1560-8x1LED "выход налево/направо" - 5 шт.
- Аварийный светильник BS-1560-8x1LED "выход прямо" - 5 шт.
- Аварийный светильник BS-1560-8x1LED "выход /exit" - 5 шт.

GORIZONT / ГОРИЗОНТ



ПКТ
ОСТ

BS-5731/3*-8x1INEXI LED



BS-8731/3*-8x1INEXI LED

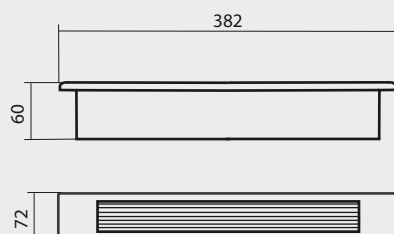


* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

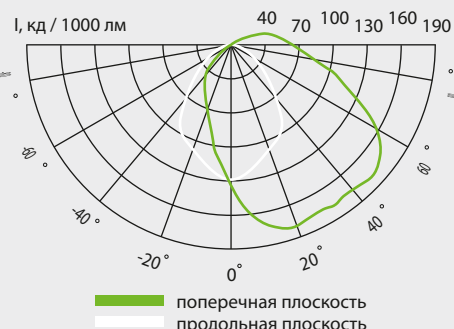
BS-1730-8x1LED



Габаритные размеры



Светотехнические характеристики





Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1730-8x1LED - 10 шт.

JUNIOR / ЮНИОР

IP42



УХЛ4



ПКТ
абс

<p>BS-531/3*-4x1 INEXI SNEL LED</p> 				~220		NiCd	0,68				
		70 195	20	0,11		M1	20				
<p>BS-831/3*-4x1 INEXI SNEL LED</p> 				~220		NiCd	0,68				
		70	20	0,11		M1	20				
<p>BS-430-4x1 INEXI SNEL LED</p> 							0,50				
		70 195	20	0,30		M1	20				
<p>BS-531/3*-5x0,3 INEXI SNEL LED</p> 				~220		NiCd	0,68				
		40 110	20	0,11		M1	20				
<p>BS-831/3*-5x0,3 INEXI SNEL LED</p> 				~220		NiCd	0,68				
		40	20	0,11		M1	20				
<p>BS-430-5x0,3 INEXI SNEL LED**</p> 							0,45				
		40 110	20	0,10		M1	20				

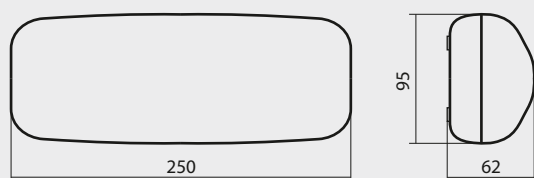
* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

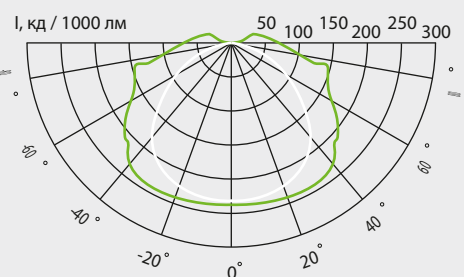
** - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

BS-130-4x0,5 BSG-24 LED				=24				
				M1				
BS-130-4x1 BSG-24 LED				=24				
				M1				
BS-833-1x9				~220				
BS-130-4x1LED				220				
				M1				

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики*



* - для ЛЛ лампы 4Вт
— поперечная плоскость
— продольная плоскость

Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Эвакуационные знаки

NPU-1510.	01	02	03	04	05	06	07
	08	09	10	11	12	13	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-531/3-5x0,3 - 5 шт.

Аварийный светильник BS-430-5x0,3 - 10 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" NPU-1510.04 - 15 шт.

(Эвакуационные знаки NPU-1510.01 "ВЫХОД" и NPU-1510.08 "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" входят в комплект светильника).

KONTUR / КОНТУР















































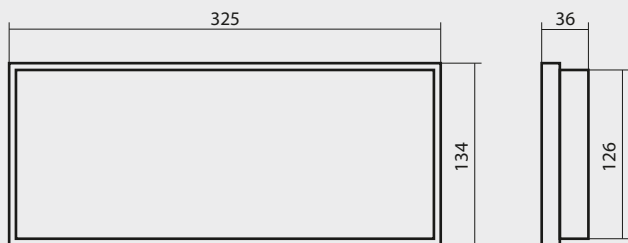




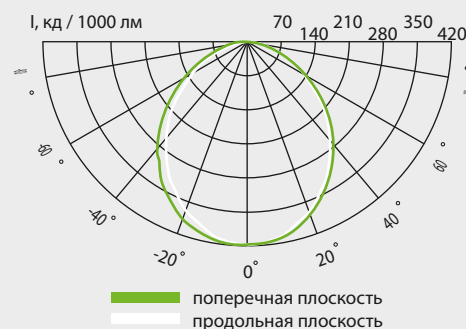
ПКТ
абс

<p>BS-8143-8x0,1 LED</p>				 ~220		 NiCd	 0,90				
<p>BS-7141-2x1 LED</p>				 ~220		 NiCd	 0,80				
<p>BS-1140-2x1 LED</p>				 220			 0,60				
<p>BS-7141-2x1 DALI LED</p>				 ~220		 NiCd	 0,80				

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
BS-K-3	BS-SH3-300*	BS-BP-3	BS-BST-3		

* длина штанги 300 мм.

Эвакуационные знаки



Пример для заказа:

- Аварийный светильник BS-8143-1x8 - 10 шт.
- Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-3110.02 - 5 шт.
- Эвакуационный знак "EXIT" NPU-3110.04 - 5 шт.
- (Эвакуационные знаки NPU-3110.01 "ВЫХОД" и NPU-3110.08 "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" входят в комплект светильника).
- Штанга BS-SH3-300 - 2шт.
- Бокс BS-BP-3 - 3шт.
- Бокс BS-BST-3 - 3шт.

KURS / КУРС



IP20



УХЛ4

EAC



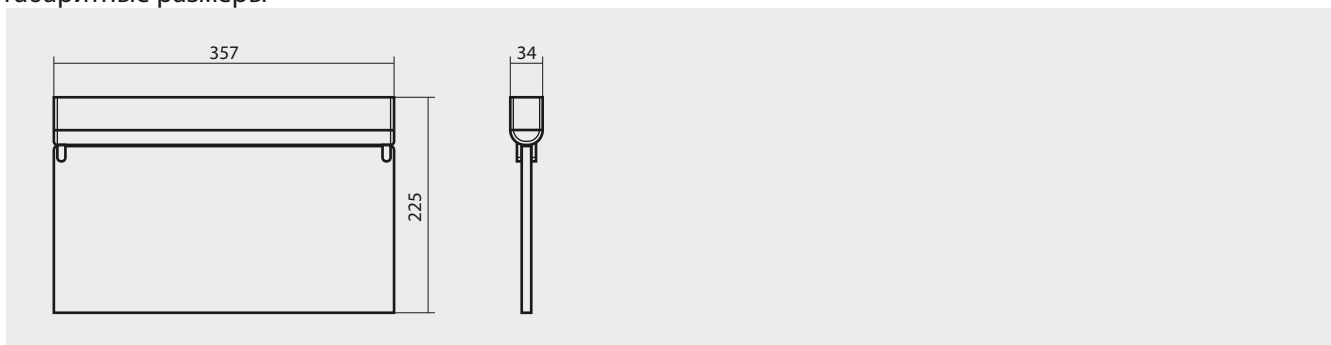
BS-7113-9x0,25LED

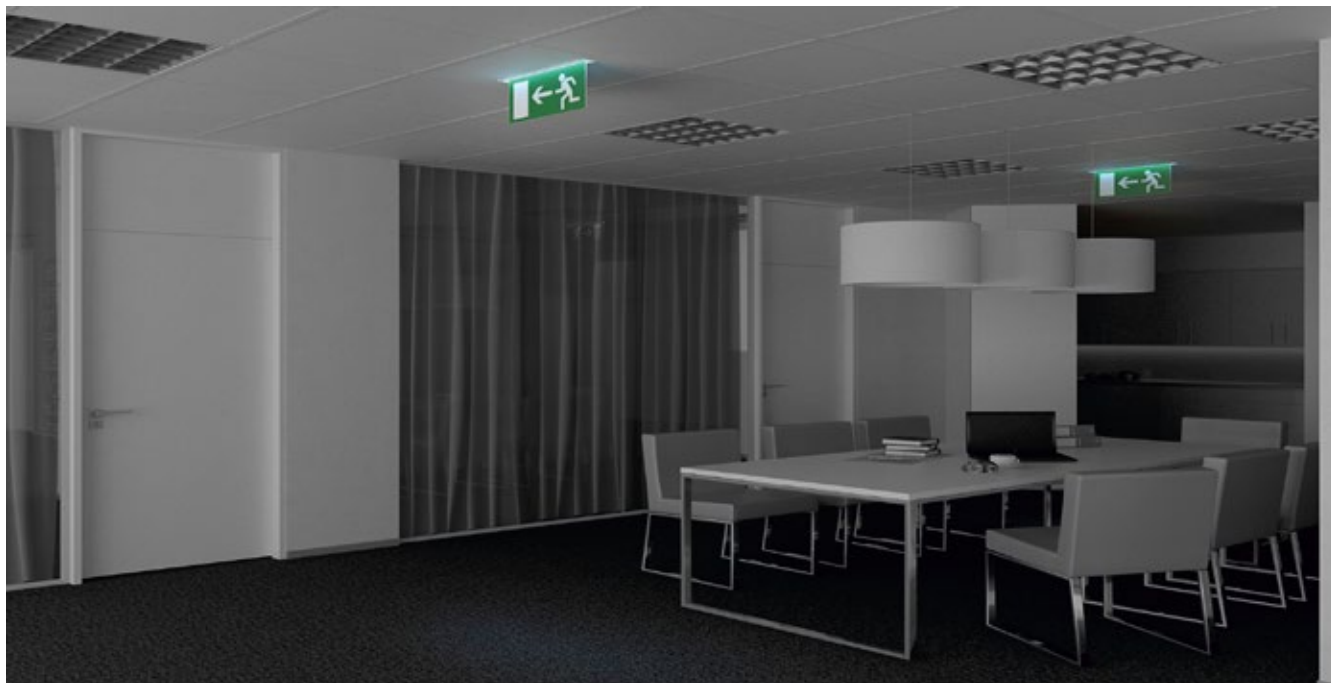


BS-1110-9x0,25LED





Габаритные размеры





Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
					
BS-K-1		BS-BP-1			*

* - артикул рассеивателя соответствует артикулу эвакуационного знака

Эвакуационные знаки

NPU-3013.	01	02	03	04	05	06	07
	08	09	10	11	12	13	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-7113-9x0,25 LED - 10 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-3013.02 - 5 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" NPU-3013.04 - 5 шт.

(Эвакуационные знаки NPU-3013.01 "ВЫХОД" и NPU-3013.08 "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" входят в комплект светильника).

Кронштейн BS-K-1 - 5 шт.

Бокс BS-BP-1 - 5 шт.

(наличие кронштейна или бокса обязательны т.к. они являются элементом крепежа каждого светильника)







































ОКО / ОКО







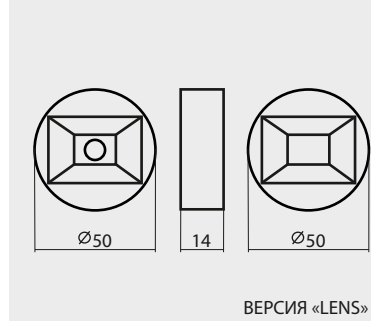



BS-5343-4x1 INEXI LED			~220			0,56			
		300 350		0,11	M1	1			
BS-8343-4x1 INEXI LED			~220			0,56			
		300		0,11	M1	1			
BS-4340-4x1 INEXI SNEL LED*						0,05			
		120 350		0,30	M1	1			
* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX									
BS-5343-1x3 INEXI LED LENS			~220			0,55			
		200 200		0,05	M1	1			
BS-8343-1x3 INEXI LED LENS			~220			0,43			
		200		0,05	M1	1			
BS-5343-1x1 INEXI LED			~220			0,35			
		95 95		0,025	M1	1			

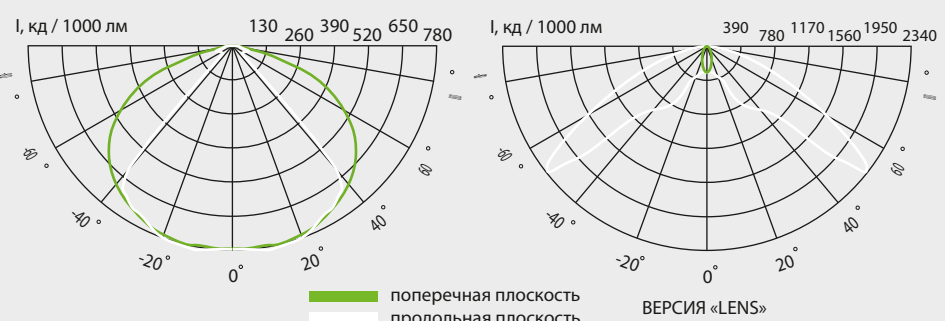
BS-8343-1x1 INEXI LED									
2xBS-8343-1x1 INEXI LED в комплект входят 2 светильника и источник питания									
3xBS-8343-1x1 INEXI LED в комплект входят 3 светильника и источник питания									
BS-4340-1x1 INEXI SNEL LED*									
BS-1340-1x3 BSG-24 LED LENS									
BS-1340-1x1 BSG-24 LED LENS									
BS-1340-1x3 LED LENS (=24B)									
BS-1340-1x1 LED LENS (=24B)									

* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-5343-1x3 INEXI LED LENS - 10 шт.

ОРБИТА / ОРБИТА



ПКТ
СТП

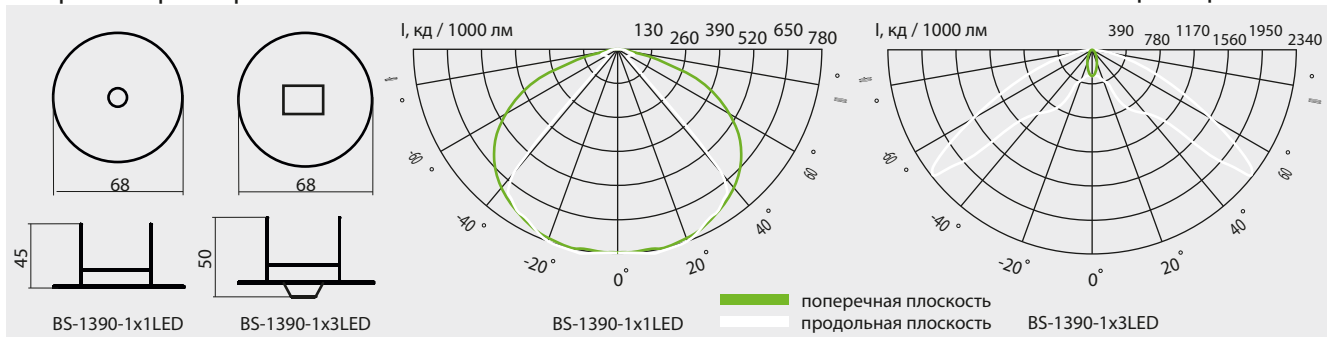
BS-5393-1x3 INEXI LED LENS										
		200 200		~220		NiCd	0,55			
				~220		NiCd	0,55			
		95 95		~220		NiCd	0,55			
				~220		NiCd	0,55			
		95 95		~220		NiCd	0,55			
				~220		NiCd	0,55			
		95 95		~220		NiCd	0,55			
				~220		NiCd	0,75			
		95 95		~220		NiCd	0,75			
				~220		NiCd	0,75			
		200 200		~220		NiCd	0,75			

* - в комплект входит 3 светильника и источник питания

* - в комплект входит 3 светильника и источник питания

BS-4390-1x1 INEXI SNEL LED**										
					M1					
** - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX										
BS-8391-1x3 DALI LED			~ 220			0,21	DALI			
					M1					
BS-1390-1x1 BSG-24 LED			$=24$							
					M1					
BS-1390-1x3 BSG-24 LED			$=24$							
					M1					
BS-1390-1x1 BSG-24 LED *			$=3,2$							
					M1					
* - требуется источник тока (заказывается отдельно) BS-M-220-1x1, к одному блоку допускается подключение от 4-х до 9-ти светильников										
BS-1390-1x3LED**			$=3,3$							
					M1					
** - требуется источник тока (заказывается отдельно) BS-M-220-1x3, к одному блоку допускается подключение от 3-х до 4-х светильников										
BS-1390-1x3 LED (=24В)			$=24$							
					M1					
BS-1390-1x1 LED (=24В)			$=3,2$							
					M1					

Габаритные размеры



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1390-1x1 - 90 шт.
 Источник тока BS-M-220-1x1 - 10 шт.
 Аварийный светильник BS-1390-1x3 - 40 шт.
 Источник тока BS-M-220-1x3 - 10 шт.

PASSAT / ПАССАТ

































































































































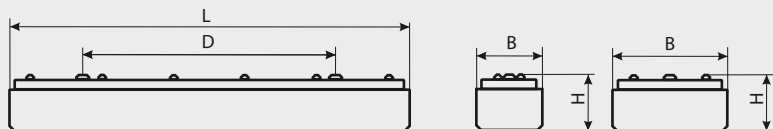

ПММ
СТП

BS-7123-2x18 T8				~220			2,60				
		178 1780		0,25		1					
BS-1120-1x18 T8				220			1,10				
		1040 1040		0,08		1					
BS-1120-2x18 T8				220			1,60				
		1780 1780		0,17		1					
BS-1120-1x18 T8 BSE3				220			1,10				
		1040 1040		0,08		1		BSE3			
BS-1120-2x18 T8 BSE3				220			1,60				
		1780 1780		0,17		1		BSE3			
BS-1120-1x18 T8 DALI				220			1,10	DALI			
		1040 1040		0,08		1					

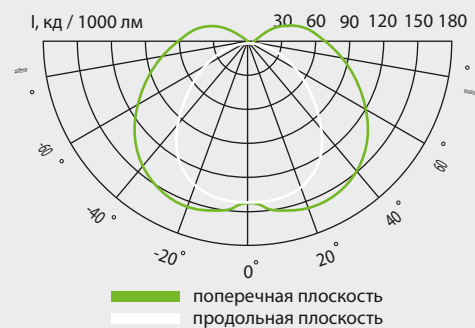
BS-1120-2x18 T8 DALI				220			1,60	DALI			
		1780 1780			0,17		M1				
BS-7123-2x18 T8 DALI				~220			2,60	DALI			
		178 1780			0,25		M1				
BS-9123-2x18 T8 Z-BUS				~220			2,60	Z-BUS			
		212 1780			0,25		M1				
BS-9123-2x36 T8				~220			4,10				
		231 4620			0,40		M1				
BS-7123-1x36 T8				~220			2,90				
		258 2580			0,24		M1				
BS-1120-1x36 T8				220			1,90				
		2580 2580			0,16		M1				
BS-1120-2x36 T8				220			3,1				
		4620 4620			0,32		M1				
BS-1120-1x36 T8 BSE3				220			1,90				
		2058 2058			0,16		M1		BSE3		
BS-1120-2x36 T8 BSE3				220			3,10				
		4620 4620			0,32		M1		BSE3		
BS-1120-1x36 T8 DALI				220			1,90	DALI			
		2580 2580			0,16		M1				
BS-1120-2x36 T8 DALI				220			3,10	DALI			
		4620 4620			0,32		M1				

BS-9123-2x36 T8 DALI				~220			4,10	DALI				
					0,40		M1					
BS-7123-1x36 T8 DALI				~220			2,90	DALI				
					0,24		M1					
BS-7123-1x36 T8 Z-BUS				~220			2,90	Z-BUS				
					0,24		M1					
BS-9123-2x36 T8 Z-BUS				~220			4,10	Z-BUS				
					0,40		M1					

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Эвакуационные знаки

NPU-6015.	01	02	03	04	05	06	07
	ВЫХОД	ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	ВЫХОД EXIT	EXIT	→	←	↓
NPU-6015.	08	09	10	11	12	13	
	→	↘	↙	↗	↖	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	
	14	15	16	17	18	19	20
	⚠	⚡	🚒	☎	🚪	🚫	🚫
	21	22	23	24	25	26	27
	🚫	→	→	🚶	🚶	+	👥

Пример для заказа:

- Аварийный светильник BS-7123-2x18 - 10 шт.
- Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-6015.02 - 5 шт.
- Эвакуационный знак "EXIT" NPU-6015.04 - 5 шт.

ПОЛЕТ / ПОЛЁТ



ПКТ
алю

Внимание! Поликарбонатные пластины с эвакуационными знаками в комплект поставки не входят и заказываются отдельно с обязательным указанием артикулов и количества.

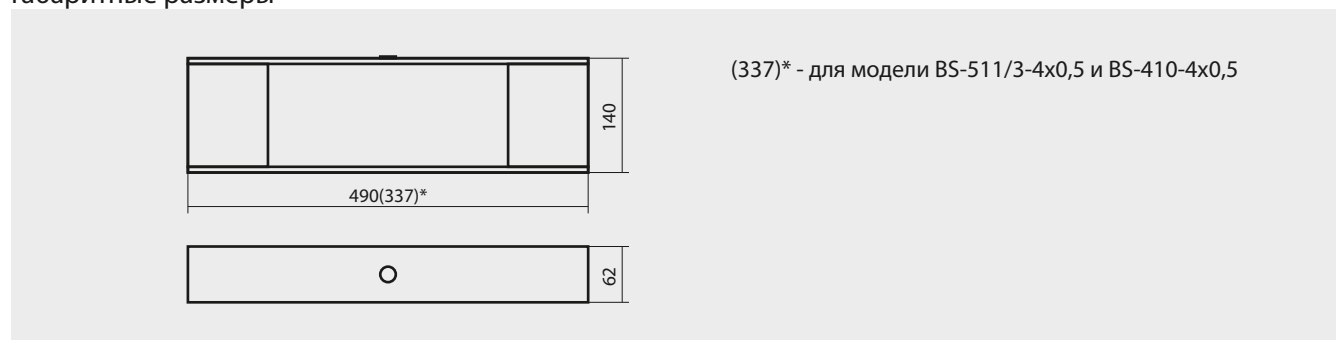
BS-511/3-8x1 INEXI LED			~220			2,30				
		25		0,11	M1	1				
BS-811/3-8x1 INEXI LED			~220			2,30	TEST			
		25		0,11	M1	1				
BS-511/3-4x0,5 INEXI SNEL LED			~220			1,80				
		25		0,11	M1	1				
BS-811/3-4x0,5 INEXI SNEL LED			~220			1,80	TEST			
		25		0,11	M1	1				
BS-410-4x0,5 INEXI SNEL LED*						1,50	TEST			
		25		0,15	M1	1				
BS-913-2x8			~220				2,75	TEST		
		25		0,15	M1	1				

* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

BS-110-8x1LED			≈ 220			TEST			
					M1				
BS-511/3-4x0,5 INEXI LED 5L *				~ 220			TEST		
						M1			

* – Светильник оборудован дополнительным источником света, который обеспечивает освещенность 5 люкс в зоне установки.

Габаритные размеры



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка
BS-K-2	BS-SH-1-30*			

* - BS-SH-1-30 (30 мм.), BS-SH-1-300 (300 мм.), BS-SH-1-500 (500 мм.), BS-SH-1-1000 (1000 мм.)

** - артикул рассеивателя соответствует артикулу эвакуационного знака

Эвакуационные знаки

PP-32143.	01	02	03	04	06	07
	08	09	10	11	13	

Эвакуационные знаки для моделей BS-511/3-4x0,5 и BS-410-4x0,5

PP-17143.	01	02	03	04	06	07
	08	09	10	11	13	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-511/3-4x1 INEXI SNEL LED - 10 шт.

Аварийный светильник BS-410-4x1 INEXI SNEL LED - 10 шт.

Эвакуационный знак "ВЫХОД" PP-32143.01 - 21 шт.

Кронштейн BS-K-2 - 1шт.

NEXTRINO







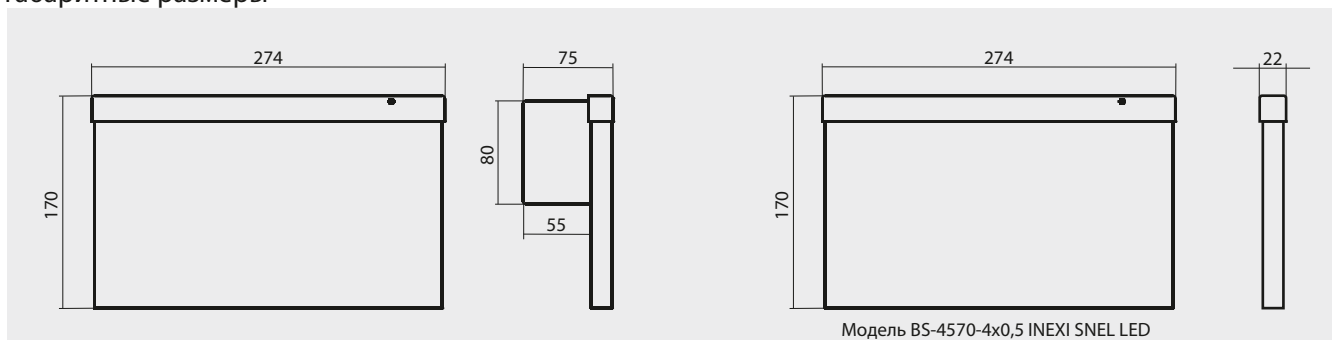



ПММ
ОСТ

<p>BS-5573-4x0,5 INEXI SNEL LED</p>	 	 	<p>~220</p>  <p>0,11</p>	 	 	 	 	 				
<p>BS-8573-4x0,5 INEXI SNEL LED</p>	 	 	<p>~220</p>  <p>0,11</p>	 	 	 	 	 				
<p>BS-4570-4x0,5 INEXI SNEL LED*</p> 	 	 	 <p>0,15</p>	 	 	 	 	 				
<p>* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX</p>												
<p>BS-1570-4x0,5 LED</p>	 	 	<p>≈220</p>  <p>0,05</p>	 	 	 	 	 				
<p>BS-1570-4x0,5 BSG-24 LED</p> 	 	 	<p>≈24</p>  <p>0,10</p>	 	 	 	 	 				



Габаритные размеры



Аксессуары (только для модели BS-4570-4x0,5 INEXI SNEL LED)

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
BS-K-7	BS-SH-5				*

* - артикул рассеивателя соответствует артикулу эвакуационного знака

Эвакуационные знаки

NPU-2513.	01	02	03	04	05	06	07
	08	09	10	11	12	13	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-5573-4x0,5 INEXI LED - 10 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" NPU-2513.04 - 10 шт.

RADEM











ПММ
ОСТ

BS-4670-2x0,5 INEXI SNEL LED* 







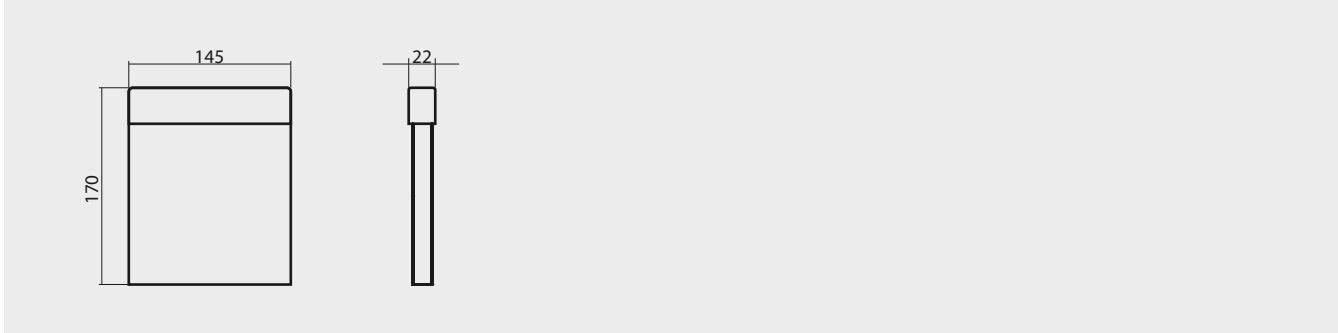









* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

Габаритные размеры



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
					
BS-K-7	BS-SH-5				*

* - артикул рассеивателя соответствует артикулу эвакуационного знака



Эвакуационные знаки



Нестандартные эвакуационные указатели могут быть изготовлены на заказ.

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-4670-2x0,5 INEXI SNEL LED - 10 шт.

Штанга BS-SH-5 - 10 шт.

Эвакуационный знак "Огнетушитель" NPU-1313.16 - 20 шт.

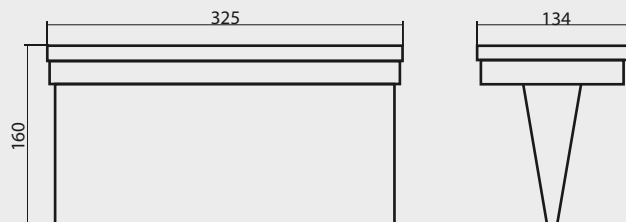
REGATA / РЕГАТА



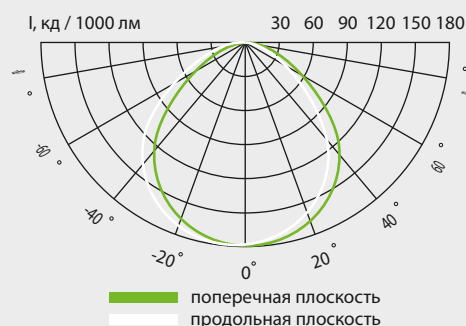
ПКТ
абс

BS-8473-8x0,1 LED			~220		NiCd	0,95			
					M1	1			
BS-7471-2x1 DALI LED			~220		NiCd	0,80	DALI		
			0,06		M1	1			
BS-7473-2x1 LED			~220		NiCd	1,05			
					M1	1			
BS-1470-3x1 LED (=24B)			24			0,80			
			0,08		M1	1			
BS-1470-2x1 LED			220			0,60			
					M1	1			

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
BS-K-3	BS-SH3-300*	BS-BP-3			

* длина штанги 300 мм.

Эвакуационные знаки



Пример для заказа:

- Аварийный светильник BS-7471-1x8 10 шт.
- Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-3110.02 - 10 шт.
- Эвакуационный знак "EXIT" NPU-3110.04 - 10 шт.
- (Эвакуационные знаки NPU-3110.01 "ВЫХОД" и NPU-3110.08 "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" входят в комплект светильника).
- Кронштейн BS-K-3 - 2шт.
- Бокс BS-BP-3 - 3шт.
- Штанга BS-SH3-300 - 5 шт.

TIARUS / ТИАРУС

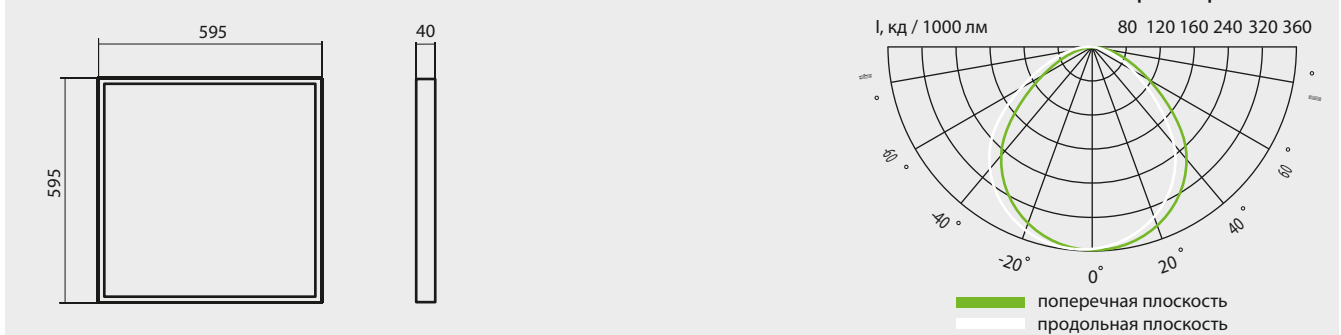


ПКТ
НСТ

BS-7791-0-450/3000-840 LED						3,29				
		450 3000		0,18	M1	1				
BS-7793-0-450/3000-840 LED						3,83				
		450 3000		0,19	M1	1				
BS-1790-0-0/3000-840 LED			220			2,86				
		3000 3000		0,18		M1	1			
BS-1790-0-0/3000-840 DALI LED			220			2,90				
		3000 3000		0,18		M1	1			
BS-7791-0-450/3000-840 DALI LED						3,33				
		450 3000		0,18	M1	1				
BS-7793-0-450/3000-840 DALI LED						3,87				
		450 3000		0,19	M1	1				

BS-7791-0-450/3000-840 Z-BUS LED								
		450 3000		M1	1			
BS-7793-0-450/3000-840 Z-BUS LED								
		450 3000		M1	1			

Габаритные размеры



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-7791 Z-BUS LED - 10шт.

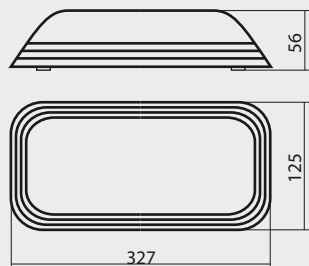
VOLNA / ВОЛНА



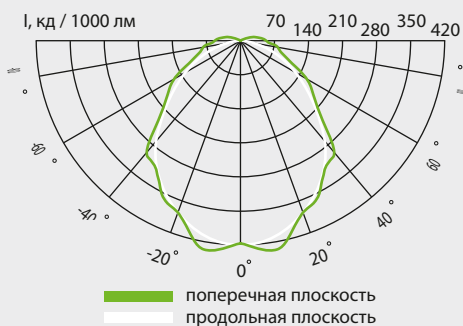
ПКТ
абс

BS-871-8x0,1 LED				~220		NiCd	0,60				
		60	20		0,03		M1				
BS-773-2x1 LED				~220		NiCd	0,60				
		60 60	20		0,06		M1				
BS-170-2x1LED				~220		NiCd	0,45				
		110	20		0,06		M1				
BS-771-2x1 DALI LED				220		NiCd	0,60				
		100 100	20		0,06		M1				

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Эвакуационные знаки

NPU-2110.	01	02	03	04	05	06	07
	08	09	10	11	12	13	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-773-2x1LED - 10 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-2110.02 - 5 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" NPU-2110.04 - 5 шт.

(Эвакуационные знаки NPU-2110.01 "ВЫХОД" и NPU-2110.08 "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" входят в комплект светильника).



HANDRAIL / ПОРУЧЕНЬ



IP42



ухл4



ПКТ
абс

НОМЕР ПАТЕНТА НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ: #120986, 11689

НАЗНАЧЕНИЕ

Аварийный светильник «HANDRAIL» предназначен для безопасного передвижения людей в помещениях и при эвакуации.

Светильник служит для освещения путей эвакуации, а нанесённая на его поверхность буквенно-графическая информация указывает направление эвакуации.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника может быть двух видов: из поликарбонатной трубы или трубы из нержавеющей стали с поликарбонатными вставками. Внутри поликарбонатной трубы встроена светодиодная лента. Снаружи нанесены два эвакуационных знака, «Выход» и «Направление движения к выходу». Размер знака 190х60 мм. Перила крепятся к стойкам лестничных маршей, поручень – к стене при помощи кронштейнов. Светильник укомплектован внешним блоком питания.

Длина поручня в стандартной комплектации 2 метра.

ПРИНЦИП

В рабочем режиме светильник питается от светодиодного драйвера.

В аварийном режиме светильник работает от блока аварийного питания.

АССОРТИМЕНТ СВЕТИЛЬНИКОВ

- ➔ BS-1280 S LED (=24В)
- ➔ BS-7283 S LED
- ➔ BS-1280 PC LED (=24В)
- ➔ BS-7283 PC LED
- ➔ BS-1280 S LED (=24В)
- ➔ BS-8283 S LED
- ➔ BS-1280 PC LED (=24В)
- ➔ BS-8283 PC LED

S - материал светильника нержавеющая сталь

PC - материал светильника поликарбоната

Примечание: светильники выпускаются в стандартной и расширенной комплектации. Для светильников с расширенной комплектацией к названию светильника добавляется номер проекта (BS-7283 S LED № проекта).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Технические характеристики	Светильник из поликарбонатной трубы	Светильник из нержавеющей трубы
Напряжение питания переменного тока	~220В	~220В
Коэффициент пульсаций светового потока	1%	1%
Потребляемая мощность для светильника постоянного действия	24Вт для 1 п.м.	14Вт
Потребляемый ток для светильника постоянного действия	0,1А на 1п.м.	0,06А на 1п.м.
Потребляемая мощность для светильника непостоянного действия	4 Вт для 1 п.м.	2 Вт для 1 п.м.
Потребляемый ток для светильника непостоянного действия	0,02А на 1 п.м.	0,01А на 1 п.м.
Цветовая температура	6000К	6000К
Время работы в аварийном режиме	1/3 часа	1/3 часа
Степень защиты от окружающей среды	IP20	IP20
Вид климатического исполнения	УХЛ4	УХЛ4
Группа механического исполнения	М1	М1
Масса 1п.м.	3,5 кг	4 кг
Габариты	1000x100x50 мм	1000x100x50 мм
Совместимость с TELECONTROL	Да	Да
BS-Electro /BS-G-24	Нет / Да	Нет / Да
Группа механического исполнения	М1	М1

Пример для заказа в стандартной комплектации:

Аварийный светильник BS-7283 S LED

В стандартную комплектацию входят:

Световой поручень длиной 2 метра, крепления к стене 3шт., торцевые заглушки – 2шт., внешний блок питания для рабочего и аварийного освещения.

Пример для заказа в расширенной комплектации:

Аварийный светильник BS-7283 S LED № проекта.

Расширенная комплектация для каждого проекта разрабатывается индивидуально.

Проектным организациям:

Если у Вас возникли вопросы, мы готовы оказать техническую консультацию по данному продукту.

CUBE / КУБ


























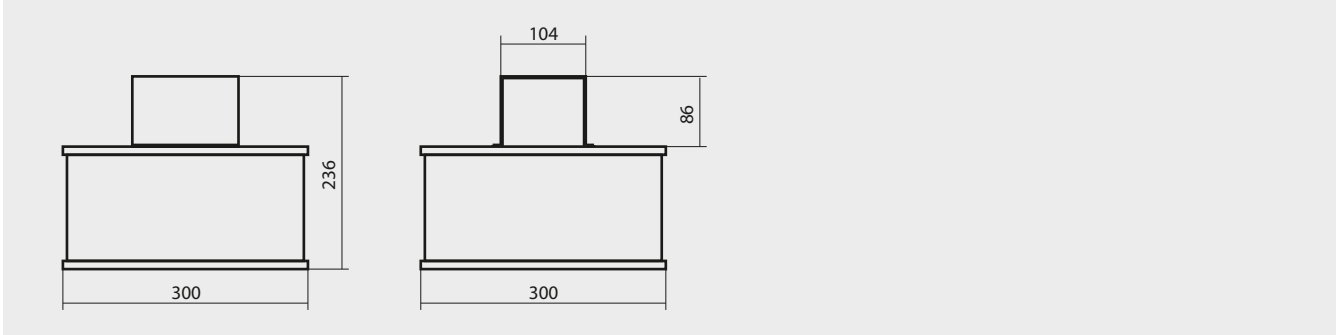





Внимание! Поликарбонатные пластины с эвакуационными знаками в комплект поставки не входят и заказываются отдельно с обязательным указанием артикулов и количества.

BS-5363-8x1 INEXI LED			~220			5,60		
			0,11		M1			
BS-1360-8x1 LED			220			5,10		
			0,11		M1			
BS-1360-8x1 LED (=24В)			=24			5,00		
			0,56		M1			

Габаритные размеры





Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Эвакуационные знаки

PP-29153.	01	02	03	04	05	06	07
	ВЫХОД →	ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД →	ВЫХОД EXIT →	EXIT →	→	←	↓
	08	09	10	11	12	13	
	→	→	→	→	→	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-7363-1x26 - 4 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" PP-29153.02 - 4 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" PP-29153.04 - 4 шт.

KRUGOZOR / КРУГОЗОР










Внимание! Поликарбонатные пластины с эвакуационными знаками в комплект поставки не входят и заказываются отдельно с обязательным указанием артикулов и количества.

BS-1890-2x55





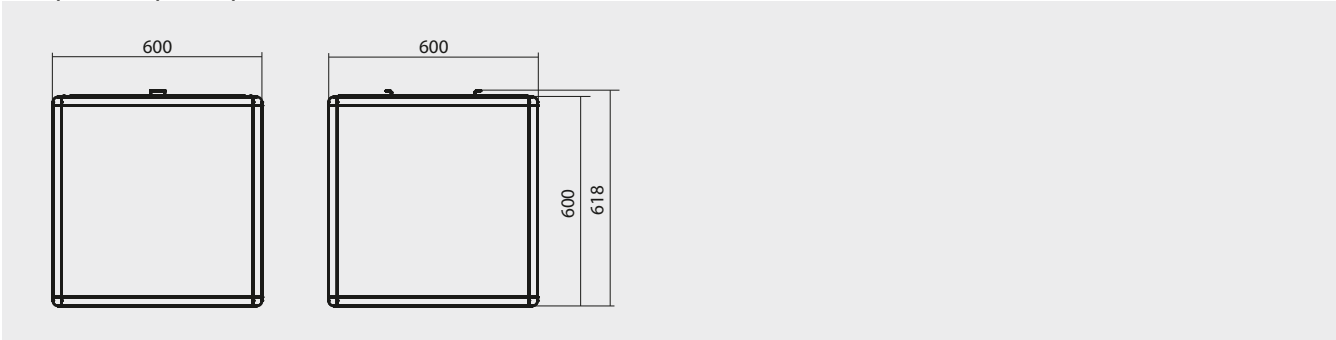








Габаритные размеры



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель



Эвакуационные знаки

PP-56564.	01	02	03	04	05	06	07							
PP-56564.	08	09	10	11	12	13								
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1890-2x55 - 3 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" PP-56564.02 - 3 шт.

Эвакуационный знак "ВЫХОД" PP-56564.01 - 3 шт.

Эвакуационные знаки "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" PP-56564.08 - 6 шт.

PRIZMA / ПРИЗМА










ПКТ
СТП

BS-1870-2x36





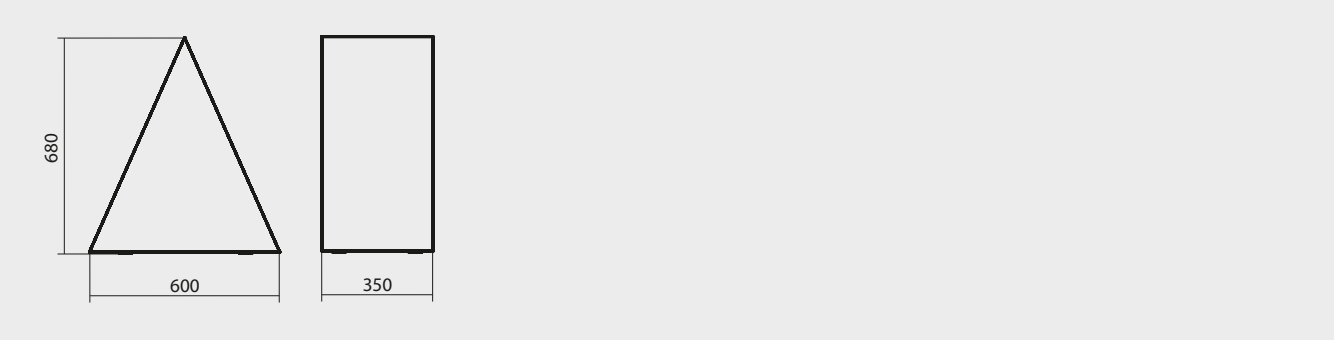









Габаритные размеры





Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Эвакуационные знаки

NPU-7033.	01	02	03	04	05	06	07							
	ВЫХОД	ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	ВЫХОД EXIT	EXIT	→	←	↓							
NPU-7033.	08	09	10	11	12	13								
	→	↘	↙	↗	↖	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ								
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	☰	⚡	🚒	☎	🚪	🚫	🚫	🚫	→	→	🚶	🚶	+	👥

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1870-2x36 - 5 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-7033.02 - 5 шт.

Эвакуационный знак "ВЫХОД" NPU-7033.01 - 5 шт.

AURORIS

IP54



УХЛ4

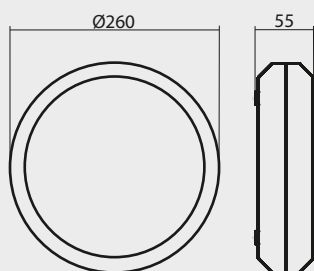


ПКТ
ПКТ

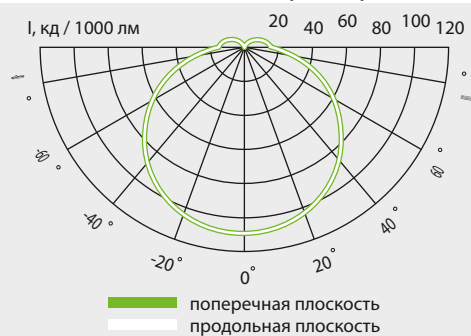
<p>BS-4170-4x0,5 INEXI SNEL LED*</p>												
<p>BS-1170-4x0,5 BSG-24 LED</p>												
<p>BS-1170-4x0,5 LED (=24 В)</p>												
<p>BS-1170-1x9</p>												
<p>BS-1170-2x9</p>												

* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Эвакуационные знаки

NPU-22.



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1170-1x9 - 10 шт.

NPU-22.21 «водой не тушить» - 10 шт.

BARTON








































































































































































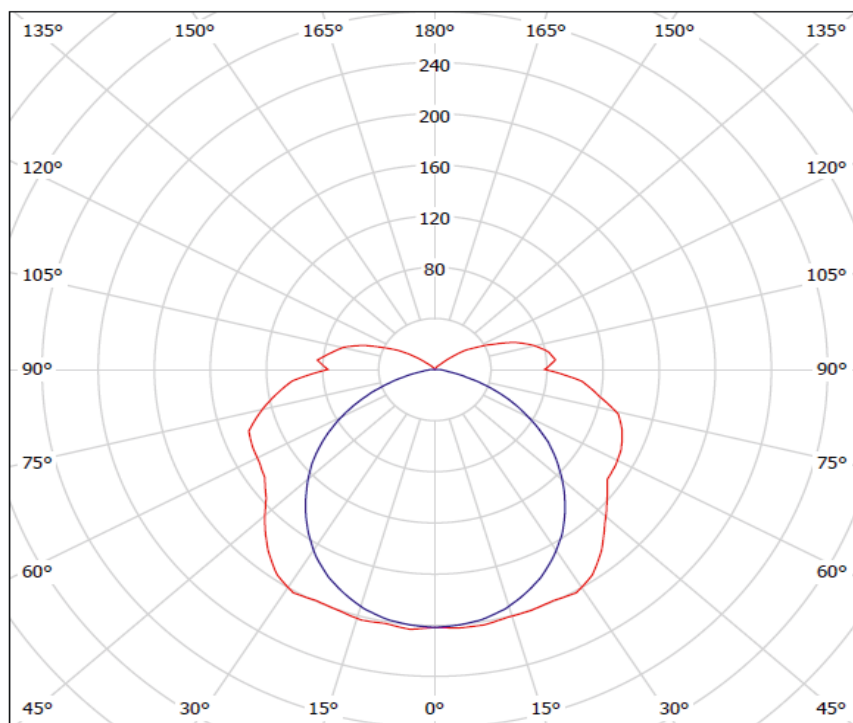

сан
апэ

BS-9513-2x10 T8 LED			~220			2,91				
		775 1550		0,15	M1	1				
BS-1510-2x10 T8 LED			220			1,59				
		1550 1550		0,26	M1	1				
BS-1510-1x10 T8 LED			220			1,10				
		775 775		0,13	M1	1				
BS-9511-2x18			~220			2,41				
		150 1500		0,37		M1	1			
BS-7511-1x18			~220			1,89				
		400 750		0,24		M1	1			
BS-1510-1x18			220			1,59				
		750 750		0,14		M1	1			

BS-1510-2x18				220			2,11			
		1500 1500		0,27		M1				
BS-1510-1x18 DALI				220			1,69	DALI		
		750 750		0,14		M1				
BS-1510-2x18 DALI				220			2,21	DALI		
		1500 1500		0,27		M1				
BS-9511-2x20 T8 LED				~220			3,58			
		1425 2850		0,34		M1				
BS-7511-1x20 T8 LED				~220			2,53			
		1425 1425		0,30		M1				
BS-7511-2x20 T8 LED				~220			4,08			
		2850 2850		0,17		M1				
BS-1510-1x20 T8 LED				220			1,19			
		1425 1425		0,13		M1				
BS-1510-2x20 T8 LED				220			2,88			
		2850 2850		0,26		M1				
BS-9511-2x36				~220			3,58			
		116 3310		0,42		M1				
BS-9513-2x36				~220			3,28			
		260 3310		0,42		M1				
BS-7511-1x36				~220			3,09			
		160 1655		0,27		M1				

BS-7513-1x36				~220			2,53				
		160 1655			0,27		M1				
BS-1510-1x36				220			2,23				
		2470 2470			0,17		M1				
BS-1510-2x36				220			3,28				
		3310 3310			0,32		M1				
BS-1510-1x36 DALI				220			2,33	DALI			
		1655 1655			0,17		M1				
BS-1510-2x36 DALI				220			3,38	DALI			
		3310 3310			0,32		M1				
BS-9513-2x36 DALI				~220			4,10				
		260 3310			0,60		M1		DALI		
BS-7513-1x36 DALI				~220			3,00				
		160 1655			0,35		M1		DALI		
BS-9513-2x36 Z-BUS				~220			4,10				
		260 3310			0,42		M1		Z BUS		
BS-7513-1x36 Z-BUS				~220			3,00				
		160 1655			0,27		M1		Z BUS		
BS-9511-2x58				~220			4,21				
		580 8300			0,35		M1				
BS-9513-2x58				~220			3,28				
		580 8300			0,60		M1				

BS-7511-1x58				~220							
						M1					
BS-7513-1x58				~220							
						M1					
BS-1510-1x58				220							
						M1					
BS-1510-2x58				220							
						M1					
BS-1510-1x58 DALI				220							
						M1					
BS-1510-2x58 DALI				220							
						M1					
BS-7513-1x58 DALI				~220							
						M1					
BS-9513-2x58 DALI				~220							
						M1					
BS-7513-1x58 Z-BUS				~220							
						M1					
BS-9513-2x58 Z-BUS				~220							
						M1					



Пример для заказа:
BS-1510-1x18 - 10 шт.

































CORVET



ССО
СТП

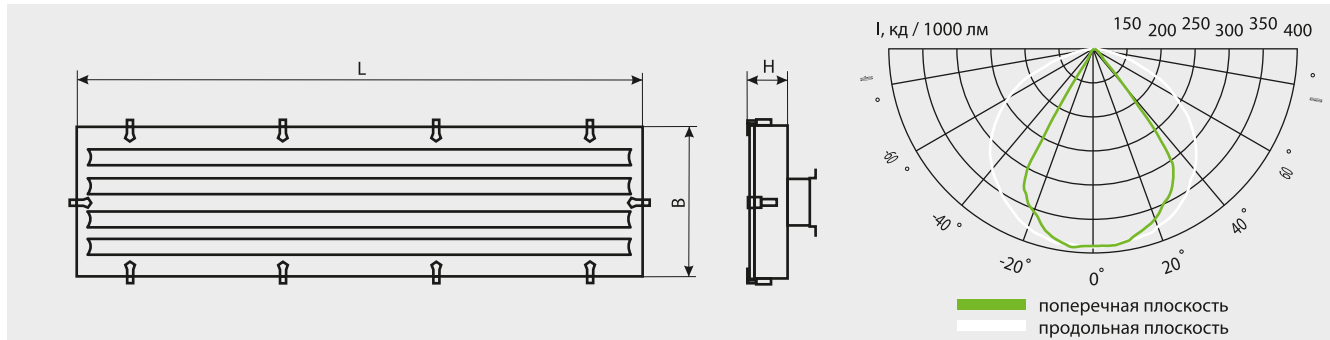
BS-9683-2x54			~220			9,60			
		256 6500		0,59		1			
BS-9683-4x54			~220			14,1			
		512 13000		1,11		1			
BS-1680-2x54			220			7,50			
		6500 6500		0,51		1			
BS-1680-4x54			220			12,0			
		13000 13000		1,03		1			
BS-1680-2x54 BSE3			220			7,50	BSE3		
		6500 6500		0,51		1			
BS-1680-4x54 BSE3			220			12,0	BSE3		
		13000 13000		1,03		1			

BS-1680-2x54 DALI				220			7,50	DALI			
		6500 6500				M1					
BS-1680-4x54 DALI				220			12,0	DALI			
		13000 13000				M1					
BS-9683-2x54 DALI				~220			9,60	DALI			
		256 6500				M1					
BS-9683-4x54 DALI				~220			14,1	DALI			
		512 13000				M1					
BS-9683-2x54 Z-BUS				~220			9,60	Z-BUS			
		256 6500				M1					
BS-9683-4x54 Z-BUS				~220			14,1	Z-BUS			
		512 13000				M1					
BS-9683-2x80				~220			11,1				
		177 8850				M1					
BS-9683-4x80				~220			16,1				
		354 17700				M1					
BS-1680-2x80				220			9,00				
		8850 8850				M1					
BS-1680-4x80				220			14,0				
		17700 17700				M1					
BS-1680-2x80 BSE3				220			9,00	BSE3			
		8850 8850				M1					

BS-1680-4x80 BSE3				220				BSE3			
					1,53		M1				
BS-1680-2x80 DALI				220				DALI			
					0,76		M1				
BS-1680-4x80 DALI				220				DALI			
					1,53		M1				
BS-9683-2x80 DALI				~220				DALI			
						0,84		M1			
BS-9683-4x80 DALI				~220				DALI			
						1,61		M1			
BS-9683-2x80 Z-BUS				~220				Z-BUS			
						0,84		M1			
BS-9683-4x80 Z-BUS				~220				Z-BUS			
						1,61		M1			

Габаритные размеры

Светотехнические характеристики



Кол-во и мощность источников света	Размеры, мм		
	L	B	H
2x54	1210	190	82
2x80	1510	190	82
4x54	1210	345	82
4x80	1510	345	82

Пример для заказа:

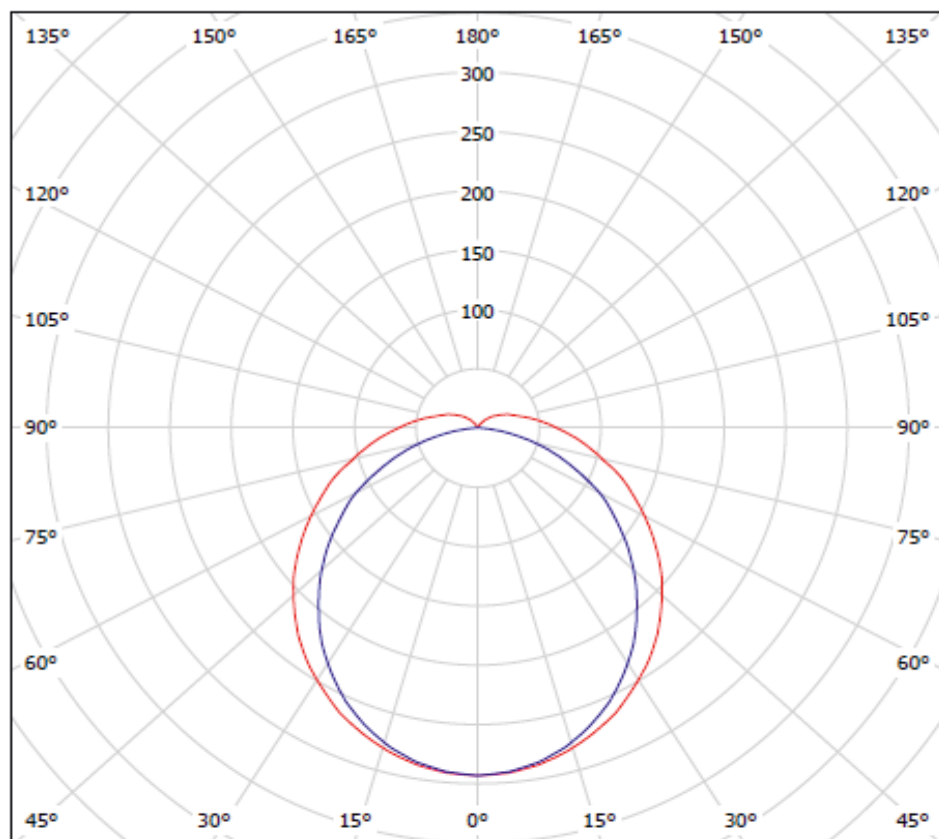
Аварийный светильник BS-9683-2x54 - 10 шт.

DECTON



ПММ
апэ

<p>BS-7523-0-500/4000-840 LED</p>				<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>2,20</p>					
<p>BS-7523-0-500/4000-840 DALI LED</p>				<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>2,40</p>					
<p>BS-1520-0-0/4000-840 LED</p>				<p>220</p>			<p>2,00</p>					
<p>BS-1520-0-0/4000-840 DALI LED</p>				<p>220</p>			<p>2,10</p>					



Пример для заказа:

BS-1520-0-4000/4000-840 LED - 10 шт.

ERGONIK



ПММ
апэ

BS-9133-2x28 T5									
BS-1130-1x28 T5									
BS-1130-2x28 T5									
BS-1130-1x28 T5 BSE3									
BS-1130-2x28 T5 BSE3									
BS-1130-1x28 T5 DALI									

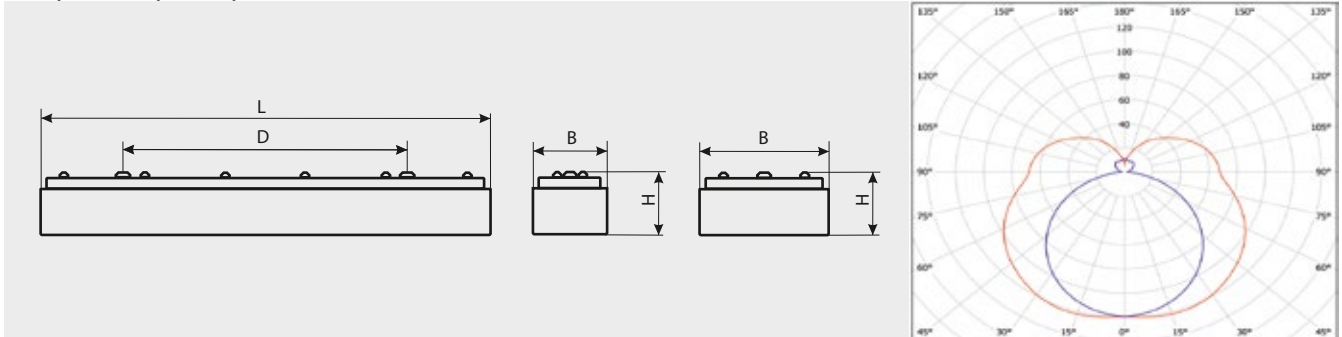
BS-1130-2x28 T5 DALI				220			3,20	DALI			
		2965 2965			M1						
BS-9133-2x28 T5 DALI				~220			4,20	DALI			
		157 2965			M1						
BS-9133-2x28 T5 Z-BUS				~220			4,20	Z-BUS			
		157 2965			M1						
BS-1130-1x35 T5				220			2,80				
		2210 2210			M1						
BS-1130-1x35 T5 BSE3				220			2,80	BSE3			
		2210 2210			M1						
BS-1130-1x35 T5 DALI				220			2,80	DALI			
		2210 2210			M1						
BS-1130-1x54 T5				220			2,50				
		3070 3070			M1						
BS-1130-1x54 T5 BSE3				220			2,50	BSE3			
		3070 3070			M1						
BS-1130-1x54 T5 DALI				220			2,50	DALI			
		3070 3070			M1						
BS-1130-1x80 T5				220			2,80				
		4120 4120			M1						
BS-1130-1x80 T5 BSE3				220			2,80	BSE3			
		4120 4120			M1						

BS-1130-1x80 T5 DALI			220			2,80	DALI		
		4120 4120		0,39		M1			
BS-1130-2x35 T5			220			3,90			
		3630 3630		0,34		M1			
BS-1130-2x35 T5 DALI			220			3,90	DALI		
		3630 3630		0,34		M1			
BS-1130-2x35 T5 BSE3			220			3,90	BSE3		
		3630 3630		0,34		M1			
BS-9133-2x35 T5			~220			4,90			
		230 3630		0,42		M1			
BS-9133-2x35 T5 DALI			~220			4,90	DALI		
		230 3630		0,42		M1			
BS-9133-2x35 T5 Z-BUS			~220			4,90	Z-BUS		
		230 3630		0,42		M1			
BS-1130-2x54 T5			220			3,20			
		5070 5070		0,50		M1			
BS-1130-2x54 T5 DALI			220			3,20	DALI		
		5070 5070		0,50		M1			
BS-1130-2x54 T5 BSE3			220			3,20	BSE3		
		5070 5070		0,50		M1			
BS-9133-2x54 T5			~220			4,20			
		200 5070		0,58		M1			

BS-9133-2x54 T5 DALI									
BS-9133-2x54 T5 Z-BUS									

Габаритные размеры

Светотехнические характеристики



Кол-во и мощность источников света	Размеры, мм			
	L	B	H	D
1x28, 1x54	1260	103	120	740
1x35, 1x80	1560	103	120	850
2x28, 2x54	1260	190	100	750
2x35	1560	190	100	900

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1130-2x35 - 50 шт.





































GALANTHUS



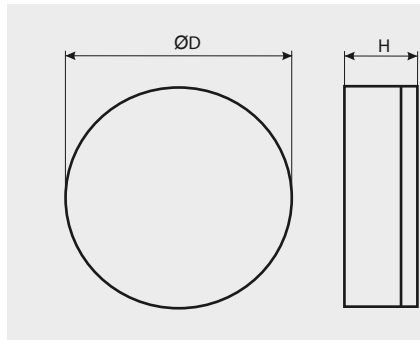
ПММ
СТП

BS-1200-2x18			220			1,40			
		1440 1440			M1				
BS-9201-2x24			~220			2,60			
		97 2160			M1				
BS-9203-2x24			~220			2,90			
		97 2160			M1				
BS-9205-2x24			~220			2,90			
		97 2160			M1				
BS-1200-2x24			220			2,10			
		2160 2160			M1				
BS-1200-2x24 BSE3			220			2,10	BSE3		
		2160 2160			M1				

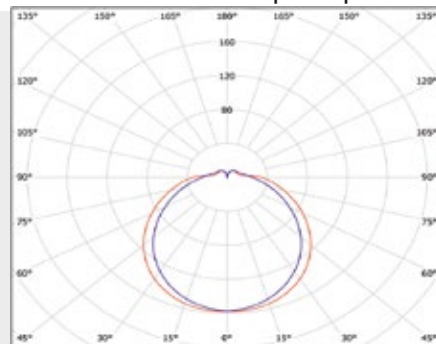
BS-1200-2x24 DALI				220			2,10	DALI			
						M1					
BS-9201-2x24 DALI				~220			2,60	DALI			
						M1					
BS-9203-2x24 DALI				~220			2,90	DALI			
						M1					
BS-9201-2x24 Z-BUS				~220			2,60	Z BUS			
						M1					
BS-9203-2x24 Z-BUS				~220			2,90	Z BUS			
						M1					
BS-9201-2x36				~220			2,60				
						M1					
BS-9203-2x36				~220			2,90				
						M1					
BS-1200-1x36				220			1,30				
						M1					
BS-1200-2x36				220			2,10				
						M1					
BS-1200-2x36 BSE3				220			2,10	BSE3			
						M1					
BS-1200-2x36 DALI				220			2,10	DALI			
						M1					

BS-9201-2x36 DALI				~220			2,60	DALI			
		265 3530			0,40		M1				
BS-9203-2x36 DALI				~220			2,90	DALI			
		158 3530			0,40		M1				
BS-9201-2x36 Z-BUS				~220			2,60	Z BUS			
		265 3530			0,40		M1				
BS-9203-2x36 Z-BUS				~220			2,90	Z BUS			
		158 3530			0,40		M1				

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики

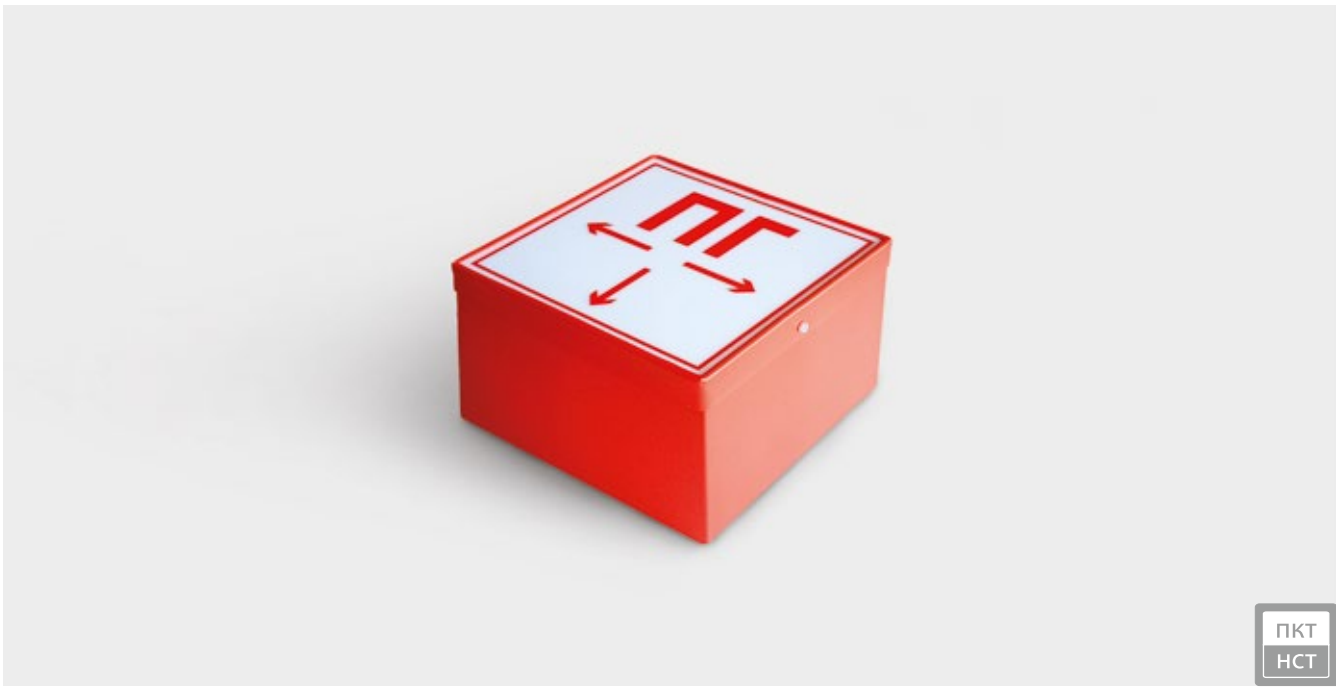


Кол-во и мощность источников света	Размеры, мм	
	D	H
1x36, 2x18	350	110
2x24, 2x36	450	120

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1200-2x36 - 50 шт.

GARDA

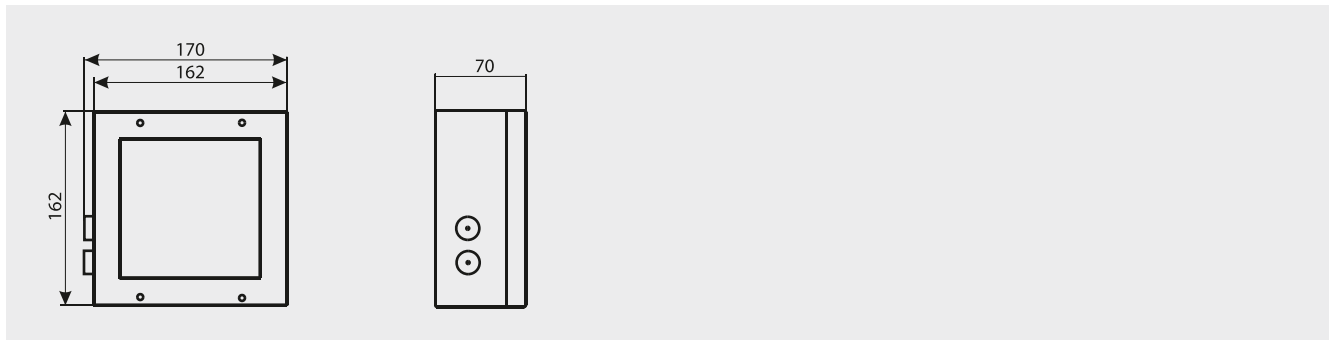


ПКТ
НСТ

BS-1840-1x10			220			1,50			
					M1				
			0,045						
BS-7841-1x10			~220		NiCd	2,00			
					M1				
			0,125						
BS-1840-4x1 LED			220			1,50			
					M1				
			0,04						
BS-4840-4x1 INEXI SNEL LED						1,50			
					M1				
			0,04						
BS-5843-4x1 INEXI SNEL LED			~220		NiCd	2,00			
					M1				
			0,12						
BS-1840-4x1 LED (=24B)			=24			1,50			
					M1				
			0,25						

Габаритные размеры

Светотехнические характеристики



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1840-4x1 LED - 8 шт.

SUBMARINE




































































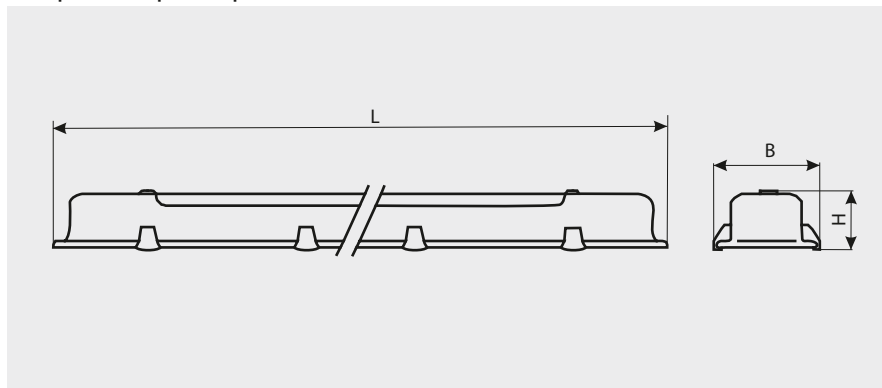

CCO
HCT

BS-9743-2x10 T8 LED			~220			6,50		
		750 1500		0,17		M1		
BS-1740-2x10 T8 LED			220			6,50		
		1500 1500		0,13		M1		
BS-9741-2x18 T8			~220			5,20		
		150 1500		0,22		M1		
BS-9743-2x18 T8			~220			5,70		
		150 1500		0,22		M1		
BS-9743-2x18 EP			~220			5,70		
		260 1900		0,22		M1		
BS-1740-2x18 T8			220			5,00		
		1500 1500		0,18		M1		

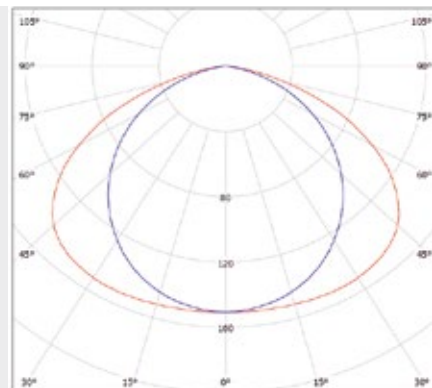
BS-1740-2x18 EP				220			4,90			
		1500 1500				M1				
BS-1740-2x18 T8 DALI				220			4,90	DALI		
		1500 1500				M1				
BS-9743-2x18 T8 DALI				~220			5,80	DALI		
		150 1500				M1				
BS-9743-2x18 T8 Z-BUS				~220			5,70	Z-BUS		
		150 1500				M1				
BS-9741-2x20 T8 LED				~220			9,00			
		1500 3000				M1				
BS-7741-2x20 T8 LED				~220			12,2			
		3000 3000				M1				
BS-1740-2x20 T8 LED				220			9,00			
		3000 3000				M1				
BS-9741-2x36 T8				~220			9,40			
		116 3310				M1				
BS-9743-2x36 T8				~220			9,60			
		116 3310				M1				
BS-9741-2x36 EP				~220			9,30			
		210 4600				M1				
BS-9743-2x36 EP				~220			9,50			
		210 4600				M1				

BS-1740-2x36 T8			220			9,00			
			3310			M1			
			3310	0,32					
BS-1740-2x36 EP			220			9,00			
			4600			M1			
			4600	0,32					
BS-1740-2x36 T8 DALI			220			9,00	DALI		
			3310			M1			
			3310	0,32					
BS-9743-2x36 T8 DALI			~220			9,70	DALI		
			116			M1			
			3310	0,40					
BS-9743-2x36 T8 Z-BUS			~220			9,60	Z BUS		
			116			M1			
			3310	0,36					
BS-9741-2x58 T8			~220			11,0			
			580			M1			
			8300	0,50					
BS-9743-2x58 T8			~220			12,0			
			580			M1			
			8300	0,50					
BS-1740-2x58 T8			220			12,9			
			8300			M1			
			8300	0,50					
BS-1740-2x58 T8 DALI			~220			11,0	DALI		
			8300			M1			
			8300	0,50					
BS-9743-2x58 T8 DALI			~220			13,0	DALI		
			580			M1			
			8300	0,50					
BS-9743-2x58 T8 Z-BUS			~220			13,0	Z BUS		
			580			M1			
			8300	0,50					

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Кол-во и мощность источников света	Размеры, мм		
	L	B	H
2x18	690	195	80
2x36	1295	195	80
2x58	1595	195	80

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-9741-2x20 T8 LED - 10шт.

VITARION

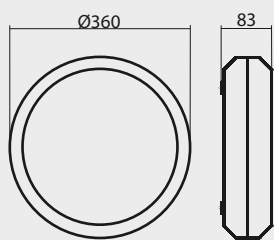


ПКТ
ПКТ

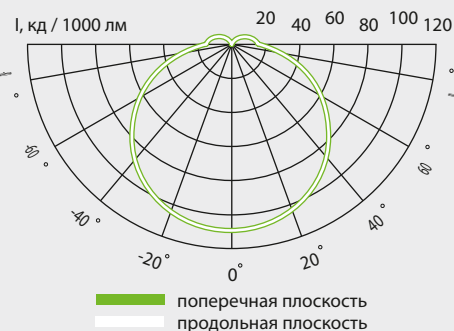
BS-9185-2x11				~220			2,70				
		27 745	64		0,30		1				
BS-1180-2x11				≈220			2,00				
		745 745	64		0,22		1				
BS-9183-2x11 DALI				~220			2,80	DALI			
		31 745	64		0,30		1				
BS-9183-2x11 Z-BUS				~220			2,80	Z-BUS			
		45 745	64		0,30		1				
BS-1180-2x18				≈220			1,80				
		1240 1240	64		0,17		1				
BS-1180-1x22				≈220			1,80				
		810 810	64		0,11		1				

BS-1180-1x40				≈220					
				0,16		M1			
BS-1180-1x55				≈220					
				0,26		M1			

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Эвакуационные знаки

NPU-32.							

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-9185-2x11 - 10 шт.

NPU-32.21 «водой не тушить» - 10 шт.

TESSON



IP65



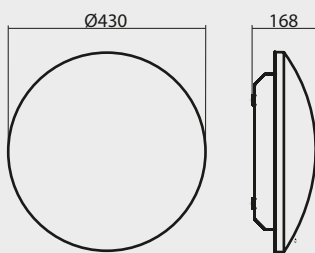
УХЛ4



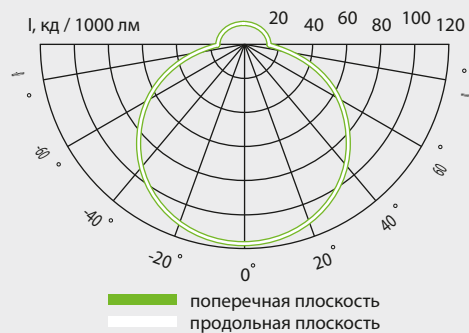
ПММ
ПКТ

BS-9195-2x11			~220			2,40				
		40 970		0,30		M1	1			
BS-1190-2x11			≈220			1,70				
		970 970		0,22		M1	1			
BS-1190-12x2 LED			≈220			1,50				
		1650 1650		0,18		M1	1			
BS-9193-2x11 DALI			~220			2,80	DALI			
		40 970		0,30		M1	1			
BS-9193-2x11 Z-BUS			~220			2,80				
		40 970		0,30		M1	1			

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-9195-2x11 - 10 шт.

ICEBERG / АЙСБЕРГ













































































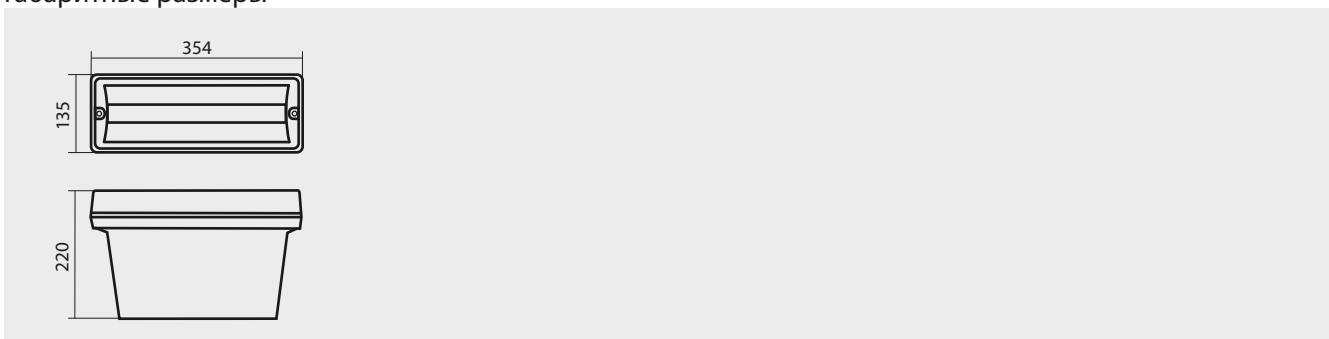



ПКТ
ПКТ


BS-8503-8x0,1 LED				~220		NiCd	0,70				
		90	20		0,02		M1	8			
BS-7503-2x1 LED				~220		NiCd	0,85				
		100 100	20		0,02		M1	8			
BS-7501-3x1 DALI LED				~220		NiCd	0,85				
		120 120	20		0,10		M1	8			
BS-1500-2x1 LED				~220			0,50				
		110 110	20		0,02		M1	8			
BS-1500-3x1 LED (=24B)				24			0,70				
		110 110	20		0,10		M1	8			



Габаритные размеры



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
					
BS-K-3					

Эвакуационные знаки

NPU-2110.	01	02	03	04	05	06	07
	08	09	10	11	12	13	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-7503-1x8 - 10 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-2110.02 - 5 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" NPU-2110.04 - 5 шт.

(Эвакуационные знаки NPU-2110.01 "ВЫХОД" и NPU-2110.08 "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" входят в комплект светильника).

INTEGRIKA



ПКТ
апэ

BS-9611-2x18			~220						
BS-7611-1x18			~220						
BS-1610-1x18			220						
BS-1610-2x18			220						
BS-1610-1x18 DALI			220						
BS-1610-2x18 DALI			220						

BS-9611-2x20 T8 LED			~220			2,42		
		3100 3100		0,34				
BS-1610-1x20 T8 LED			220			1,37		
		1550 1550		0,13				
BS-1610-2x20 T8 LED			220			2,12		
		3100 3100		0,26				
BS-1610-1x24 T5			220			1,09		
		1750 1750		0,10				
BS-1610-2x24 T5			220			1,10		
		3500 3500		0,20				
BS-1610-1x24 T5 DALI			~220			1,19		
		1750 1750		0,11				
BS-1610-2x24 T5 DALI			~220			1,20		
		3500 3500		0,21				
BS-9611-2x36			~220			2,82		
		116 3310		0,42				
BS-9613-2x36			~220			3,22		
		260 3310		0,42				
BS-7611-1x36			~220			2,07		
		160 1655		0,27				
BS-7613-1x36			~220			2,47		
		160 1655		0,27				

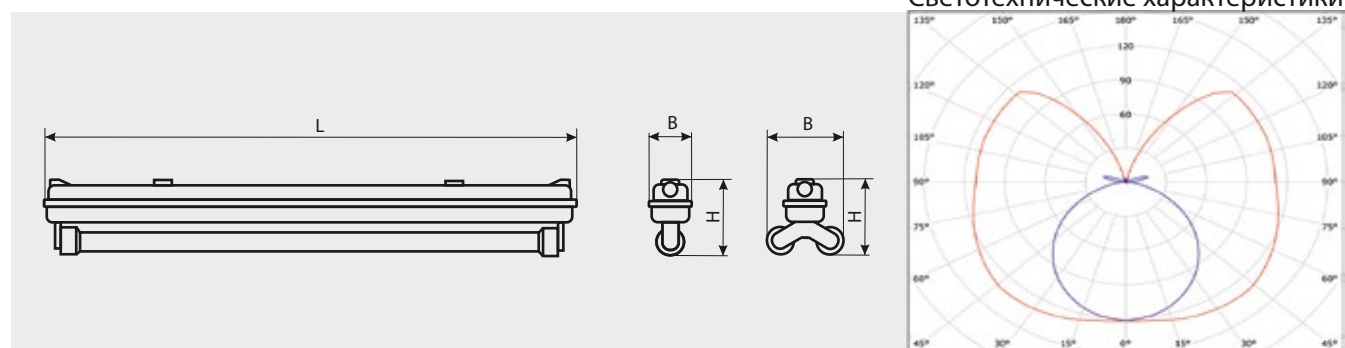
BS-1610-1x36				220			1,77			
		2470 2470		0,17		M1				
BS-1610-2x36				220			2,52			
		3310 3310		0,32		M1				
BS-1610-1x36 DALI				220			1,87	DALI		
		2470 2470		0,17		M1				
BS-1610-2x36 DALI				220			2,62	DALI		
		3310 3310		0,32		M1				
BS-9613-2x36 DALI				~220			3,32	DALI		
		260 3310		0,60		M1				
BS-7613-1x36 DALI				~220			2,57	DALI		
		160 1655		0,35		M1				
BS-9613-2x36 Z-BUS				~220			3,32	Z-BUS		
		260 3310		0,42		M1				
BS-7613-1x36 Z-BUS				~220			2,57	Z-BUS		
		160 1655		0,27		M1				
BS-1610-1x54 T5				220			1,41			
		4450 4450		0,25		M1				
BS-1610-2x54 T5				220			1,51			
		8900 8900		0,50		M1				
BS-1610-1x54 T5 DALI				~220			1,51	DALI		
		4450 4450		0,26		M1				

BS-1610-2x54 T5 DALI				~220	G5		1,61	DALI			
			8900 8900			M1	1				
BS-7613-1x54 T5 DALI				~220	G5	NiCd	2,31	DALI			
			4450 4450			M1	1				
BS-7613-2x54 T5 DALI				~220	G5	NiCd	2,41	DALI			
			8900 8900			M1	1				
BS-9613-1x54 T5 Z-BUS				~220	G5	NiCd	2,51	Z-BUS			
			4450 4450			M1	1				
BS-9613-2x54 T5 Z-BUS				~220	G5	NiCd	2,61	Z-BUS			
			8900 8900			M1	1				
BS-9611-2x58				~220	G13	NiCd	4,00				
			580 8300			M1	1				
BS-9613-2x58				~220	G13	NiCd	3,28				
			580 8300			M1	1				
BS-7611-1x58				~220	G13	NiCd	2,89				
			290 4150			M1	1				
BS-7613-1x58				~220	G13	NiCd	3,29				
			290 4150			M1	1				
BS-1610-1x58				220	G13		2,59				
			4150 4150			M1	1				
BS-1610-2x58				220	G13		3,71				
			8300 8300			M1	1				

BS-1610-1x58 DALI				220			2,69	DALI			
		4150 4150		0,25		M1	1				
BS-1610-2x58 DALI				220			3,81				
		8300 8300		0,50		M1	1				
BS-7613-1x58 DALI				~220			3,39	DALI			
		290 4150		0,35		M1	1				
BS-9613-2x58 DALI				~220			4,51	DALI			
		580 8300		0,60		M1	1				
BS-7613-1x58 Z-BUS				~220			3,39	Z-BUS			
		290 4150		0,35		M1	1				
BS-9613-2x58 Z-BUS				~220			4,51	Z-BUS			
		580 8300		0,60		M1	1				
BS-1610-1x80 T5				220			1,68				
		6150 6150		0,36		M1	1				
BS-1610-2x80 T5				220			1,92				
		12300 12300		0,60		M1	1				
BS-1610-1x80 T5 DALI				~220			1,78	DALI			
		6150 6150		0,37		M1	1				
BS-1610-2x80 T5 DALI				~220			2,02	DALI			
		12300 12300		0,61		M1	1				
BS-7613-1x80 T5 DALI				~220			2,58	DALI			
		6150 6150		0,39		M1	1				

BS-7613-2x80 T5 DALI									
BS-9613-1x80 T5 Z-BUS									
BS-9613-2x80 T5 Z-BUS									

Кол-во и мощность источников света	Размеры, мм		
	L	B	H
1x36, 1x20 LED	1271	66	115
2x18	661	117	115
2x36, 2x20 LED	1271	117	115
2x58	1571	117	115



Пример для заказа:
 Аварийный светильник BS-1610-1x36 - 10шт.
 Защитная трубка - 20шт.

ЛУЧ / ЛУЧ











ССО
ПКТ

BS-8153-2x20















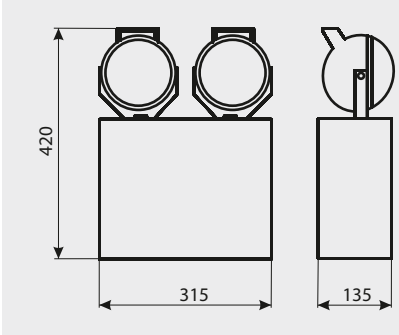




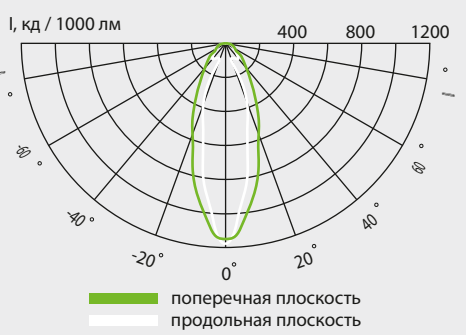




Габаритные размеры



Светотехнические характеристики





Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-8153-2x20 - 10 шт.

МЕТЕОР / МЕТЕОР









































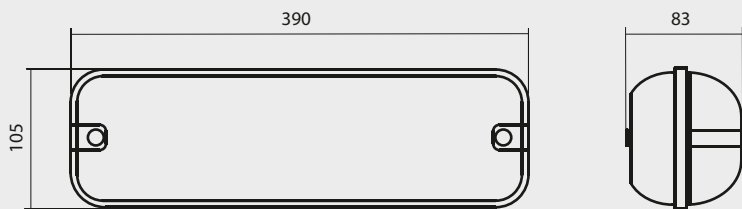

ПКТ
ПКТ

BS-891-1x8				~220			1,10					
		130	20		0,01			20				
BS-893-1x8				~220			1,60					
		120	20		0,02			20				
BS-891-1x11				~220			3,00					
		60	20		0,11			20				
BS-893-1x11				~220			3,30					
		60	20		0,11			20				
BS-895-1x11				~220			3,30					
		60	20		0,11			20				
BS-791-1x11				~220			3,00					
		60	20		0,11			1				
		685										

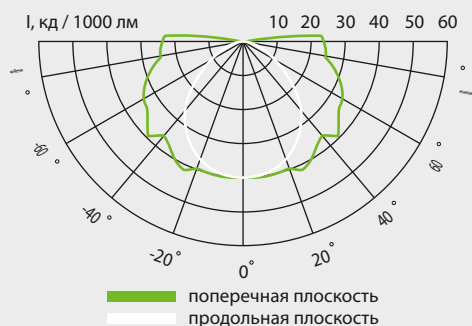
BS-793-1x11				~220			3,30				
		60 685	20		0,11		M1	1			
BS-795-1x11				~220			3,00				
		60 685	20		0,11		M1	1			
BS-793-1x11 DALI				~220			3,50	DALI			
		60 685	20		0,11		M1	1			
BS-893-1x11 DALI				~220			3,50	DALI			
		60 685	20		0,11		M1	1			
BS-791-1x11 Z-BUS				~220			3,50	Z-BUS			
		60 685	20		0,11		M1	1			
BS-891-1x11 Z-BUS				~220			3,50				
		60 685	20		0,11		M1	1			
BS-190-1x11				220			1,50				
		60 685	20		0,11		M1	1			
BS-190-1x11 BSE3				220			1,70				
		60 685	20		0,11		M1	1			
BS-591-8x1 INEXI LED				~220			1,65				
		280 375	20		0,11		M1	1			
BS-593-8x1 INEXI LED				~220			1,65				
		190 375	20		0,11		M1	1			
BS-791-3x1 LED				~220			1,20				
			20		0,05		M1	1			

BS-190-8x1 LED				220							
						M1					
BS-190-8x1 LED BSG-24				=24							
						M1					
BS-190-10x1 LED (=24)				=24							
						M1					


Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
					
BS-K-3					

Эвакуационные знаки

NPU-2110.	01	02	03	04	05	06	07
	08	09	10	11	12	13	

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-893-1x8 - 10 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-2110.02 - 5 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" NPU-2110.04 - 5 шт.

(Эвакуационные знаки NPU-2110.01 "ВЫХОД" и NPU-2110.08 "НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ВЫХОДУ" входят в комплект светильника).

MIRAGE



ПКТ
ПКТ

BS-9663-2x10 T8 LED			~220			3,60			
		550 1100		0,17	M1	1			
BS-1660-1x10 T8 LED			220			1,30			
		700 700		0,07	M1	1			
BS-1660-2x10 T8 LED рабочий диапазон температур -30°C...+35°C			≈220			2,00			
		1100 1100		0,13	M1	1			
BS-9663-2x18 T8			~220			2,30			
		100 1500		0,22		M1	1		
BS-9663-2x18 EP			~220			2,80			
		260 1900		0,22		M1	1		
BS-7661-1x18 T8			~220			1,80			
		147 1050		0,15		M1	1		

BS-1660-1x18 T8				220			1,40			
		1050 1050				M1				
BS-1660-2x18 T8				≈220			2,10			
		1500 1500				M1				
BS-1660-1x18 EP				220			1,40			
		1050 1050				M1				
BS-1660-2x18 EP				≈220			2,00			
		1500 1500				M1				
BS-9663-2x18 T8 DALI				~220			2,80	DALI		
		70 1500				M1				
BS-1660-1x18 T8 DALI				220			1,40	DALI		
		1050 1050				M1				
BS-1660-2x18 T8 DALI				≈220			2,00	DALI		
		1500 1500				M1				
BS-9663-2x18 T8 Z-BUS				~220			2,90	Z BUS		
		300 1500				M1				
BS-1660-1x18 T8 Z-BUS				220			1,40	Z BUS		
		1050 1050				M1				
BS-1660-2x18 T8 Z-BUS				220			2,00	Z BUS		
		1500 1500				M1				
BS-9661-2x20 T8 LED				~220			4,80			
		1150 2300				M1				

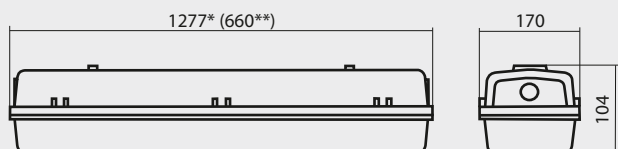
BS-7661-1x20 T8 LED			~220			2,80			
		1200 1200		0,20	M1				
BS-7661-2x20 T8 LED			~220			6,40			
		2300 2300		0,34	M1				
BS-1660-1x20 T8 LED			220			2,00			
		1200 1200		0,13	M1				
BS-1660-2x20 T8 LED рабочий диапазон температур -30°C...+35°C			≈220			3,20			
		2300 2300		0,26	M1				
BS-7663-1x35 T5			~220			2,60			
		177 3550		0,34	M1				
BS-7661-1x35 T5			~220			2,60			
		177 3550		0,34	M1				
BS-1660-1x35 T5			220			2,10			
		3550 3550		0,26	M1				
BS-1660-2x35 T5			220			3,10			
		5000 5000		0,40	M1				
BS-9663-2x35 T5 DALI			220			3,80	DALI		
		5000 5000		0,40	M1				
BS-1660-1x35 T5 DALI			220			2,10	DALI		
		3550 3550		0,26	M1				
BS-1660-2x35 T5 DALI			220			3,20	DALI		
		5000 5000		0,40	M1				

BS-9663-2x35 T5 Z-BUS				~220	G13	NiCd	3,80	Z BUS			
		524 5250		0,40		M1	1				
BS-1660-1x35 T5 Z-BUS				220	G13		2,10	Z BUS			
		3550 3550		0,26		M1	1				
BS-1660-2x35 T5 Z-BUS				220	G13		3,20	Z BUS			
		5000 5000		0,40		M1	1				
BS-9663-2x36 T8				~220	G13	NiCd	3,80				
		116 3310		0,42		M1	1				
BS-9663-2x36 EP				~220	G13	NiCd	3,80				
		210 4600		0,42		M1	1				
BS-9661-2x36 T8***				~220	G13	NiCd	3,60				
		116 3310		0,42		M1	1				
*** - Лампа ЛЛ Т8											
BS-9661-2x36 EP				~220	G13	NiCd	3,50				
рабочий диапазон температур -20°C...+35°C		210 4600		0,42		M1	1				
BS-7663-1x36 T8				~220	G13	NiCd	2,10				
		260 2600		0,24		M1	1				
BS-7661-1x36 T8				~220	G13	NiCd	2,10				
		260 2600		0,24		M1	1				
BS-1660-1x36 T8				220	G13		2,10				
		2600 2600		0,16		M1	1				
BS-1660-1x36 EP				220	G13		2,10				
		2520 2520		0,16		M1	1				

BS-1660-2x36 T8									
		3310 3310	0,32		M1				
BS-1660-2x36 EP									
		4600 4600	0,32		M1				
BS-9663-2x36 T8 DALI									
		160 3310	0,40		M1				
BS-1660-1x36 T8 DALI									
		2600 2600	0,16		M1				
BS-1660-2x36 T8 DALI									
		3310 3310	0,32		M1				
BS-9663-2x36 T8 Z-BUS									
		660 3310	0,36		M1				
BS-1660-1x36 T8 Z-BUS									
		2600 2600	0,16		M1				
BS-1660-1x36 T8 Z-BUS									
		3310 3310	0,32		M1				
BS-7663-1x49 T5									
		177 3550	0,34		M1				
BS-7661-1x49 T5									
		177 3550	0,34		M1				
BS-1660-1x49 T5									
		3550 3550	0,26		M1				

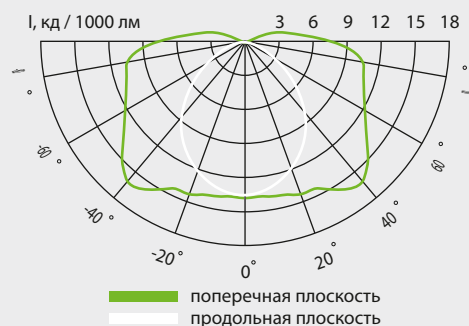
BS-7661-2x49 T5				220						
						M1				
BS-9663-2x49 T5 DALI				220				DALI		
						M1				
BS-1660-1x49 T5 DALI				220				DALI		
						M1				
BS-1660-2x49 T5 DALI				220				DALI		
						M1				
BS-9663-2x49 T5 Z-BUS				220				Z-BUS		
						M1				
BS-1660-1x49 T5 DALI				220				Z-BUS		
						M1				

Габаритные размеры



* - для моделей с лампами 20, 36 Вт.
 ** - для моделей с лампами 10, 18 Вт.

Светотехнические характеристики



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-9663-2x10 T8 LED - 10 шт.

RUMB / РУМБ










ПКТ
ПКТ

BS-5331/3*-8x1 INEXI LED

			~220		NiCd	2,50		
	280 375	25		0,11	M1	1		

* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

BS-8331/3*-8x1 INEXI LED

			~220		NiCd	2,50			
	280	25		0,11	M1	1			

* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

BS-9333-2x18

			~220		NiCd	2,90		
	94 1890	25		0,21		M1	1	

BS-1330-2x18

			≈220			2,30		
	1890 1890	25		0,23		M1	1	

BS-1330-1x18

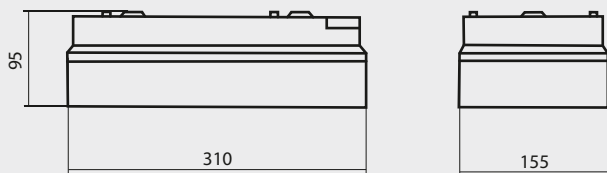
			≈220			2,10		
	945 945	25		0,14		M1	1	

BS-1330-8x1 LED

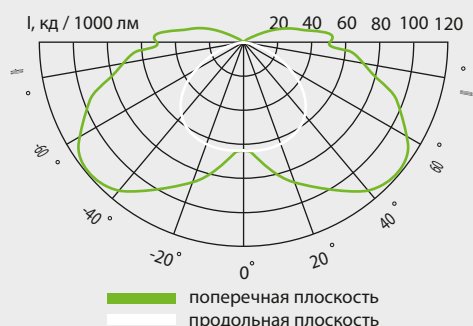
			≈220			2,00		
	375 375	25		0,11	M1	1		



Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Эвакуационные знаки

NPU-2813.

01	02	03	04	05	06	07
ВЫХОД	ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	ВЫХОД EXIT	EXIT	→	←	↓
08	09	10	11	12	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	

Пример для заказа:

- Аварийный светильник BS-9333-2x18 - 10 шт.
- Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-2813.02 - 5 шт.
- Эвакуационный знак "EXIT" NPU-2813.04 - 5 шт.

PILOT










ПММ
ПКТ

BS-4290-5x0,3 INEXI SNEL LED*

									
					M1				

* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

BS-4290-4x0,5 INEXI SNEL LED

									
					M1				

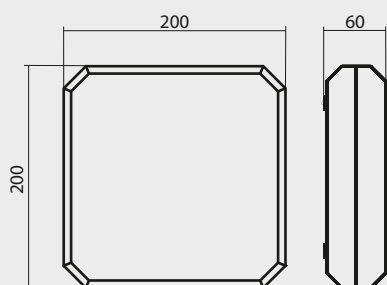
BS-1290-4x0,5 BSG-24 LED

									
					M1				

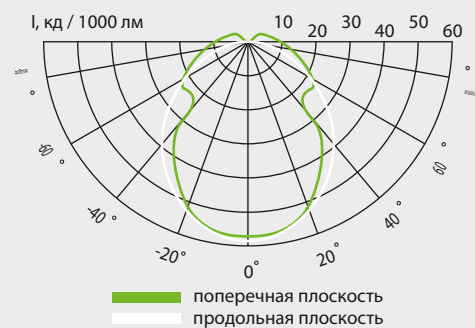
BS-1290-4x0,5 LED (=24B)

									
					M1				

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Эвакуационные знаки



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1290-4x0,5 BSG-24 LED - 5 шт.

Знак пожарной безопасности "ОГНЕТУШИТЕЛЬ" NPU-1818.16 - 5 шт.

SPUTNIK / СПУТНИК










ПММ
ПКТ

BS-8101/3*-4x1 INEXI SNEL LED

			~220			1,50					
	30	48		0,11	M1	1					

* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

BS-4100-4x1 INEXI SNEL LED**









						1,10					
	30 95	48		0,30	M1	1					

** - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

BS-7101-4x1 Z-BUS LED

			~220			1,50	Z BUS				
	40 95	48		0,06	M1	1					

BS-7101-4x1 DALI LED

			~220			1,50	DALI				
	40 95	48		0,06	M1	1					

BS-7105-1x11

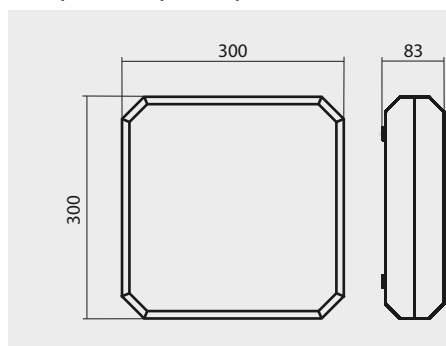
			~220			1,70					
	27 300	48		0,20		M1	1				

BS-8105-1x11

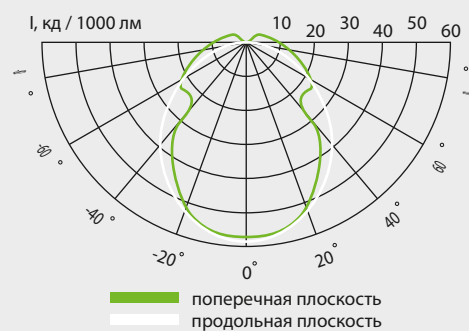
			~220			1,50					
	27	48		0,02		M1	1				

BS-1100-4x1 LED				≈ 220					
				M1					
BS-1100-4x1 LED (=24B)				=24					
				M1					
BS-9103-2x11 DALI				~ 220			DALI		
						M1			
BS-9103-2x11 Z-BUS				~ 220			Z-BUS		
						M1			

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Эвакуационные знаки

NPU-2424.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-5101/3- 4x1 - 5 шт.

Аварийный светильник BS-4100- 4x1 - 5 шт.

Знак пожарной безопасности "ПОЖАРНЫЙ КРАН" NPU-2424.14 - 5 шт.

Знак пожарной безопасности "ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ" NPU-2424.15 - 5 шт.

UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛ










ПКТ
ПКТ

BS-541/3*-8x1 INEXI LED

			~220			1,65					
	190 375	20		0,11	M1	1					

* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

BS-841/3*-8x1 INEXI LED

			~220			1,65					
	280	20		0,11	M1	1					

* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

BS-541/3*-10x0,3 INEXI SNEL LED

			~220			1,60					
	90 250	20		0,11	M1	1					

BS-841/3*-10x0,3 INEXI SNEL LED

			~220			1,60					
	250	20		0,11	M1	1					

BS-440-5x0,3 INEXI SNEL LED*

						0,80					
	40 120	20		0,10	M1	1					

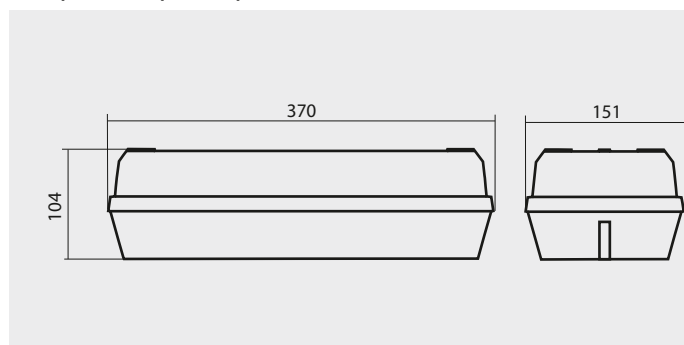
* - функционирует только при подключении к светильнику «master» или INEXI BOX

BS-943-2x8 (УХЛ4)

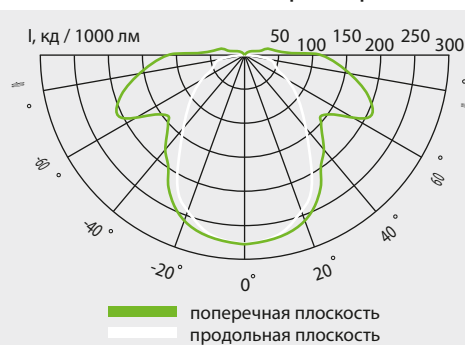
			~220			2,30					
	120 280	20		0,15	M1	1					

BS-745-1x11 (УХЛ4)				≈ 220						
				≈ 220						
BS-140-8x0,5 BSG-24 LED				≈ 24						
				≈ 220						
BS-140-1x8 (220 В) (УХЛ4)				≈ 220						
				≈ 220						
BS-140-8x1LED				≈ 24						
				≈ 220						
BS-140-10x1LED (=24В)				≈ 24						
				≈ 220						
BS-140-8x1LED (=12В)				≈ 12						
				≈ 220						

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
				BS-R-1	



Эвакуационные знаки

NPU-3110.01	01	02	03	04	05	06	07
	08	09	10	11	12	13	

Пример для заказа:

- Аварийный светильник BS-541/3-10x0,3 - 5 шт.;
- Аварийный светильник BS-440-5x0,3 - 5 шт.;
- Эвакуационный знак "EXIT" NPU-3110.04 - 10 шт.

INEXI TECHNOLOGY

*create your
led emergency
system*



Говоря о творческом мышлении, мы прибегаем к метафоре «выйти за рамки привычного». Однако, серьезные технологические сдвиги, происходящие сегодня в светотехнической отрасли благодаря появлению LED источников света, требуют все более инновационных идей, а значит, мы должны не просто расширять рамки мышления, но и полностью отказаться от них. Лишь те, кому удастся изменить свой образ мыслей и отбросить всякие ограничения, сможет предложить миру революционные идеи.

Создавайте свои проекты аварийного освещения, используя технологию ИНЕКСИ, разработанную инженерами компании «Белый Свет»

www.belysvet.com
inexi.ru

БЕЛЫЙ СВЕТ 

ZENIT / ЗЕНИТ



IP66



УХЛ4



ПКТ
ПКТ

BS-9643-2x10 T8 LED

	700 1400	~220	G13	NiMH	3,60		
				M1	1		
		0,17					

BS-1640-2x10 T8 LED

рабочий диапазон температур -30°C...+35°C

	700 1400	≈220	G13		2,20		
				M1	1		
		0,13					

BS-1640-1x10 T8 LED

	700 700	220	G13		1,30		
				M1	1		
		0,07					

BS-9643-2x14 T5

рабочий диапазон температур -10°C...+35°C

	176 1680	~220	G13	NiCd	2,80			
				M1	1			
		0,21						

BS-1640-1x14 T5

	1015 1015	220	G5		1,40		
				M1	1		
		0,08					

BS-1640-2x14 T5

рабочий диапазон температур -10°C...+35°C

	1680 1680	≈220	G5		2,00		
				M1	1		
		0,14					

BS-1640-1x14 T5 DALI			220							
				0,08		M1				
BS-9643-2x18 T8			~220							
				0,22		M1				
BS-9643-2x18 EP рабочий диапазон температур -25°C...+35°C			~220							
				0,22		M1				
BS-7641-1x18 T8			~220							
				0,15		M1				
BS-1640-1x18 T8			220							
				0,09		M1				
BS-1640-1x18 EP			220							
				0,09		M1				
BS-1640-2x18 T8			≈220							
				0,27		M1				
BS-1640-2x18 EP рабочий диапазон температур -20°C...+35°C			≈220							
				0,17		M1				
BS-1640-1x18 T8 DALI			220							
				0,09		M1				
BS-1640-2x18 T8 DALI			≈220							
				0,16		M1				
BS-9643-2x18 T8 DALI			~220							
				0,24		M1				

BS-9643-2x18 T8 Z-BUS				~220			2,90			
					0,20					
BS-9641-2x20 T8 LED				~220			3,20			
					0,30					
BS-7641-1x20 T8 LED				~220			2,80			
					0,20					
BS-7641-2x20 T8 LED				~220			6,40			
					0,34					
BS-1640-1x20 T8 LED				220			2,00			
					0,13					
BS-1640-2x20 T8 LED рабочий диапазон температур -30°C...+35°C				≈220			3,20			
					0,26					
BS-9641-2x36 T8				~220			3,60			
					0,42					
BS-9643-2x36 T8				~220			3,80			
					0,42					
BS-7641-1x36 T8				~220			2,10			
					0,24					
BS-7643-1x36 T8				~220			2,10			
					0,24					
BS-9641-2x36 EP рабочий диапазон температур -25°C...+35°C				~220			3,50			
					0,42					

BS-9643-2x36 EP рабочий диапазон температур -25°C...+35°C			~220			3,80			
		216 4330		0,42		M1	1		
BS-1640-1x36 T8			220			2,10			
		2600 2600		0,16		M1	1		
BS-1640-2x36 T8			~220			3,20			
		4470 4470		0,32		M1	1		
BS-1640-1x36 EP			220			2,10			
		2520 2520		0,16		M1	1		
BS-1640-2x36 EP рабочий диапазон температур -25°C...+35°C			~220			3,20			
		4330 4330		0,32		M1	1		
BS-1640-1x36 T8 DALI			220			2,10	DALI		
		2600 2600		0,16		M1	1		
BS-1640-2x36 T8 DALI			~220			3,20	DALI		
		4470 4470		0,32		M1	1		
BS-9643-2x36 T8 DALI			~220			3,60	DALI		
		222 4470		0,40		M1	1		
BS-7643-1x36 T8 DALI			~220			2,10	DALI		
		260 2600		0,24		M1	1		
BS-9643-2x36 T8 Z-BUS			~220			3,90	Z BUS		
		335 4470		0,36		M1	1		
BS-7643-1x36 T8 Z-BUS			~220			2,10			
		390 2600		0,24		M1	1	Z BUS	

BS-9641-2x35 T5			~220			4,00			
		340 5370		0,42		M1			
BS-9643-2x35 T5			~220			4,30			
		340 5370		0,42		M1			
BS-7641-1x35 T5			~220			3,10			
		353 2780		0,25		M1			
BS-1640-1x35 T5			220			2,60			
		2780 2780		0,17		M1			
BS-1640-2x35 T5			220			3,50			
		5370 5370		0,34		M1			
BS-1640-1x35 T5 DALI			220			2,60	DALI		
		2780 2780		0,17		M1			
BS-1640-2x35 T5 DALI			220			3,50	DALI		
		5370 5370		0,34		M1			
BS-9641-2x35 T5 DALI			~220			4,00	DALI		
		340 5370		0,42		M1			
BS-9643-2x35 T5 DALI			~220			4,30	DALI		
		340 5370		0,42		M1			
BS-7641-1x35 T5 DALI			~220			3,10	DALI		
		353 2780		0,25		M1			
BS-9641-2x35 T5 Z-BUS			~220			4,00	Z-BUS		
		340 5370		0,42		M1			

BS-9643-2x35 T5 Z-BUS			~220			4,30			
		340 5370		0,42		M1			
BS-7641-1x35 T5 Z-BUS			~220			3,10			
		353 2780		0,25		M1			
BS-9641-2x54 T5 рабочий диапазон температур -10°C...+35°C			~220			3,50			
		152 6080		0,60		M1			
BS-9643-2x54 T5 рабочий диапазон температур -10°C...+35°C			~220			3,80			
		152 6080		0,60		M1			
BS-7641-1x80 T5			~220			3,10			
		317 4670		0,47		M1			
BS-1640-1x54 T5			220			2,10			
		3550 3550		0,26		M1			
BS-1640-2x54 T5 рабочий диапазон температур -10°C...+35°C			~220			3,20			
		6080 6080		0,53		M1			
BS-1640-1x54 T5 DALI			220			2,10	DALI		
		3550 3550		0,26		M1			
BS-7641-1x54 T5 DALI			~220			2,60	DALI		
		301 3550		0,34t		M1			
BS-7641-1x54 T5 Z-BUS			~220			2,60			
		301 3550		0,34t		M1			
BS-9641-2x58 T8			~220			4,00			
		457 6540		0,56		M1			

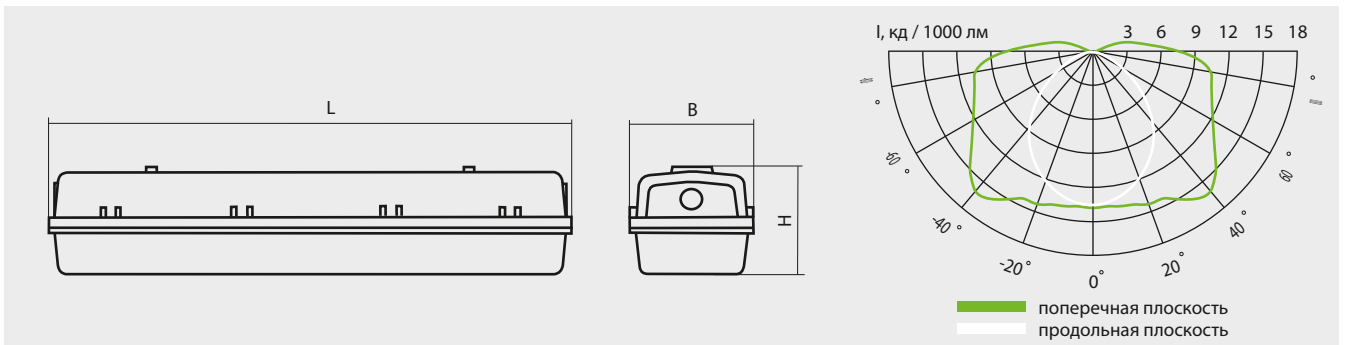
BS-9641-2x58 EP											
BS-9643-2x58 T8											
BS-9643-2x58 EP											
BS-7641-1x58 T8											
BS-7641-1x58 EP											
BS-7643-1x58 T8											
BS-7643-1x58 EP											
BS-1640-1x58 T8											
BS-1640-1x58 EP											
BS-1640-2x58 T8											
BS-1640-2x58 EP											

BS-1640-1x58 T8 DALI				220			2,60	DALI			
						M1					
BS-1640-1x58 EP DALI				220			2,60	DALI			
						M1					
BS-1640-2x58 T8 DALI				220			3,50	DALI			
						M1					
BS-1640-2x58 EP DALI				220			3,50				
						M1					
BS-9641-2x58 T8 DALI				~220			4,00				
						M1		DALI			
BS-9641-2x58 EP DALI				~220			4,00				
						M1		DALI			
BS-9643-2x58 T8 DALI				~220			4,30				
						M1		DALI			
BS-9643-2x58 EP DALI				~220			4,30				
						M1		DALI			
BS-7643-1x58 T8 DALI				~220			3,10				
						M1		DALI			
BS-7643-1x58 T8 Z-BUS				~220			3,10				
						M1		Z-BUS			
BS-7643-1x58 EP DALI				~220			3,10				
						M1		DALI			

BS-7643-1x58 EP Z-BUS				~220							
BS-9641-2x58 T8 Z-BUS				~220							
BS-9641-2x58 EP Z-BUS				~220							
BS-9643-2x58 T8 Z-BUS				~220							
BS-9643-2x58 EP Z-BUS				~220							
BS-1640-1x80 T5				220							
BS-1640-1x80 T5 DALI				220							
BS-7641-1x80 T5 DALI				~220							
BS-7641-1x80 T5 Z-BUS				~220							



Габаритные размеры



Кол-во и мощность источников света	Размеры, мм		
	L	B	H
1x14, 1x18, 1x10 LED	660	101	101
1x36, 1x54, 1x20 LED	1277	101	101
1x35, 1x58, 1x80	1573	101	101
2x14, 2x18, 2x10 LED	660	145	101
2x36, 2x54, 2x20 LED	1277	145	101
2x35, 2x58	1573	145	101

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-9641-2x54 T5 - 10 шт.

ADMIRAL / АДМИРАЛ



IP65



-20°C
+35°C

EAC



ПКТ
НСТ

BS-7483-1x18



~220

G13

NiCd

7,90



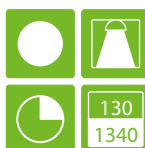
0,17



M1



BS-7483-1x36



~220

G13

NiCd

9,40



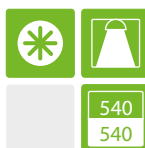
0,20



M1



BS-1480-1x18



≈220

G13

7,00



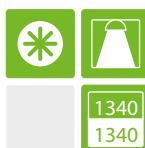
0,14



M1



BS-1480-1x36



≈220

G13

8,50



0,17

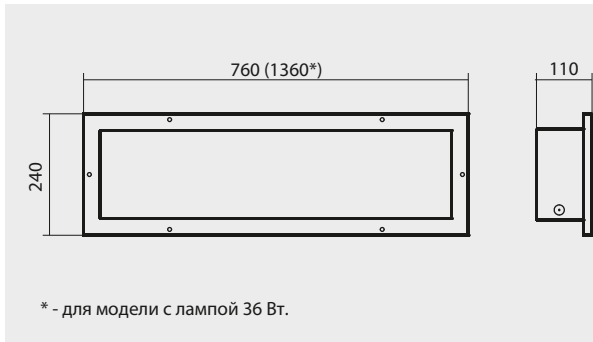


M1

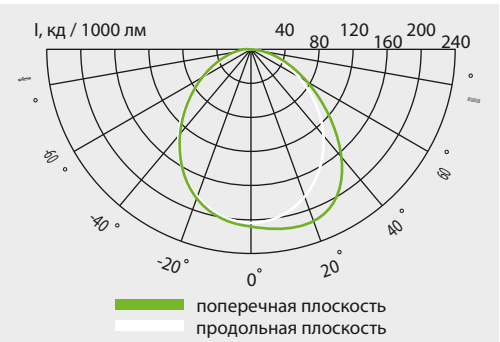


во всех моделях светильника используются лампы Xtreme Polar Master TL-D.

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-7483-1x18 - 10 шт.

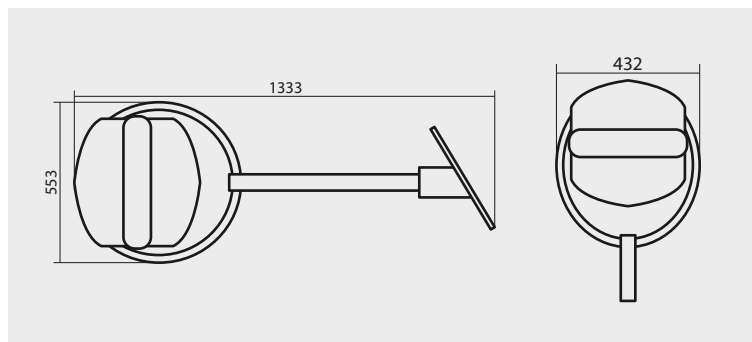
Аварийный светильник BS-1480-1x36 - 10 шт.

ARIADNE



BS-1430-24x2 LED (BS-1430-0-0/3300-840 LED)				220			7,00					
			3300 3300		0,28		M1					
BS-7433-24x2 LED (BS-7433-0-400/3300-840 LED)				~220			NiCd	7,50				
			400 3300		0,28		M1					

Габаритные размеры

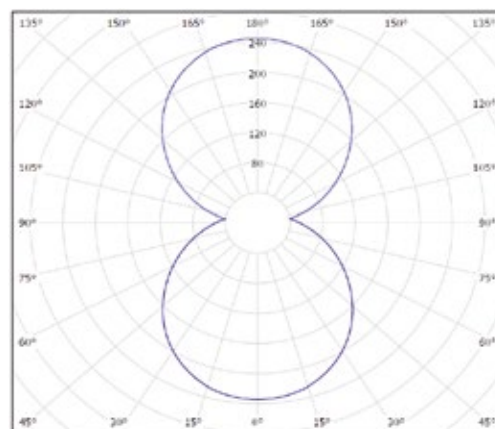


Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1430-24x2 LED - 10шт.

Аварийный светильник BS-7433-24x2 LED - 10шт.

Светотехнические характеристики



BURAN / БУРАН



IP67



-20°C
+35°C

ЕАС



ПММ
ПКТ

ПКТ
ПКТ

BS-8161/3*-36x1 INEXI LED
(pmma)

		~220		NiCd	7,90			
	180		0,45	M1				

* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

BS-8161/3-12x1 INEXI LED
(pmma)

		~220		NiCd	2,50			
	90		0,21	M1				

BS-1160-36x1 LED (pmma)

		≈220			7,10			
	1200 1200		0,44	M1				

BS-1160-12x1 LED (pmma)

		≈220			2,30			
	400 400		0,20	M1				

BS-1160-2x36 (pmma) УХЛ4

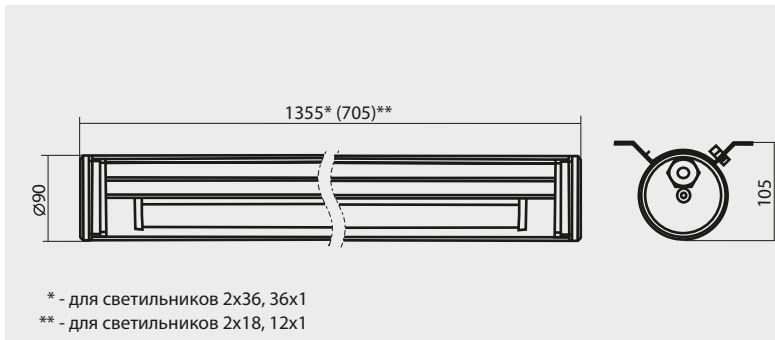
		≈220	G13		3,00			
	5038 5038			M1				

BS-1160-2x36 DALI
(pmma)

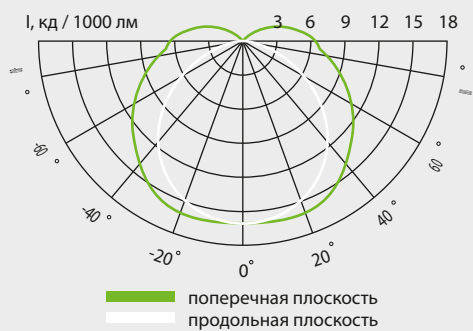
		≈220	G13		3,00	DALI		
	5038 5038			M1				

BS-1160-2x18 DALI (рmma)				≈220			1,65	DALI			
		2030 2030			0,16		M1				
BS-1160-2x18 (рmma) УХЛ4				≈220			1,65				
		2030 2030			0,25		M1				
BS-9163-2x36 (рc) УХЛ4				~220			3,80				
		252 5038			0,38		M1				
BS-9163-2x36 DALI (рc)				~220			4,10	DALI			
		400 5038			0,40		M1				
BS-1160-2x36 DALI (рc)				≈220			3,00	DALI			
		5038 5038			0,32		M1				
BS-9163-2x18 (рc) УХЛ4				~220			2,10				
		189 2030			0,22		M1				
BS-9163-2x18 DALI (рc)				~220			2,10	DALI			
		252 2030			0,24		M1				
BS-1160-2x18 DALI (рc)				≈220			1,65	DALI			
		2030 2030			0,16		M1				
BS-1160-2x36 (рc) УХЛ4				≈220			3,10				
		5038 5038			0,34		M1				
BS-1160-2x18 (рc) УХЛ4				≈220			1,65				
		2030 2030			0,18		M1				

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-9163-2x36 (pc) - 10 шт.

Аварийный светильник BS-1160-2x36 (pmma) - 10 шт.

CRUISER / КРЕЙСЕР

IP66









-20°C
+35°C

EAC

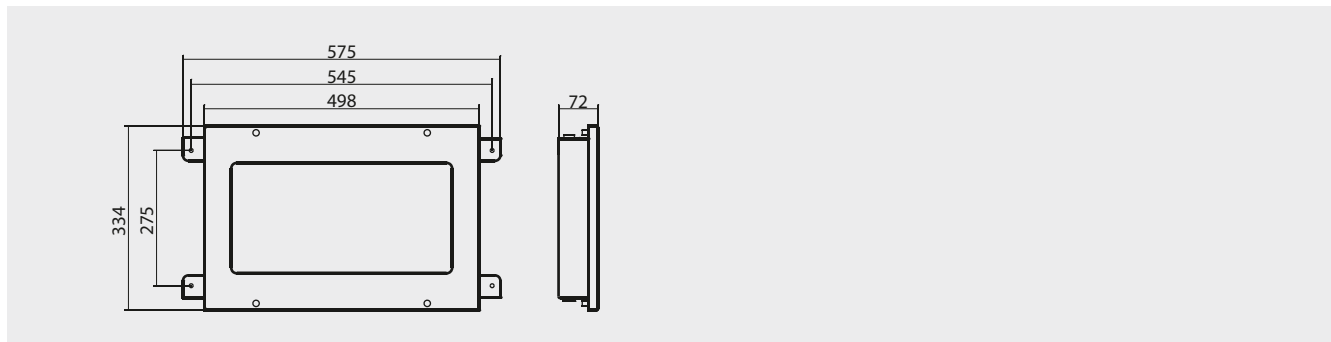


CCO
HCT

Внимание! Поликарбонатные пластины с эвакуационными знаками в комплект поставки не входят и заказываются отдельно с обязательным указанием артикулов и количества.

<p>BS-8583-15x0,3 INEXI LED </p>			<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>9,00</p>					
<p>BS-5583-15x0,3 INEXI LED </p>			<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>9,00</p>					
<p>BS-7581-15x0,3 Z-BUS LED </p>			<p>~220</p>		<p>NiCd</p>	<p>9,00</p>	<p>Z-BUS</p>				
<p>BS-1580-15x0,3 LED </p>			<p>~220</p>			<p>8,60</p>					
<p>BS-1580-15x0,3 LED (=24) </p>			<p>=24</p>			<p>8,50</p>					
<p>BS-1580-15x0,3 LED (=24) </p>			<p>40</p>		<p>M1</p>	<p>1</p>		<p>24</p>			

Габаритные размеры



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Эвакуационные знаки

PP-2040.	01	02	03	04	05	06	07
PP-2040.	08	09	10	11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27

Нестандартные эвакуационные указатели могут быть изготовлены на заказ.

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-5583-15x0,3 INEXI LED - 10 шт.

Эвакуационный знак "Выход" NPU-2040.01 - 10 шт.

DBU 22-8x1-01 / ДБУ 22-8x1-01










ПКТ
НСТ

BS-8223-8x1 INEXI LED












































BS-5223-8x1 INEXI LED


























BS-1220-8x1 LED

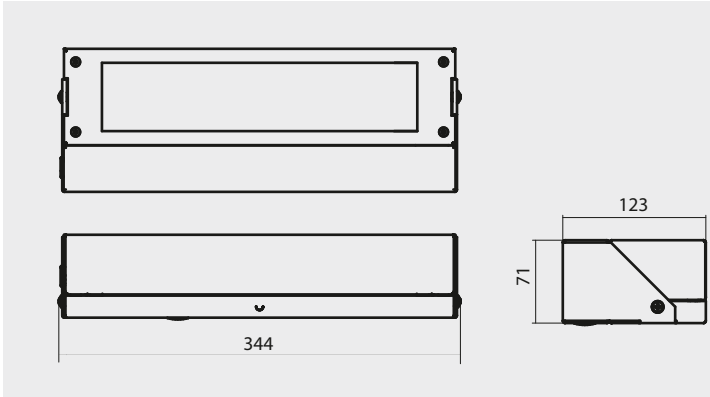








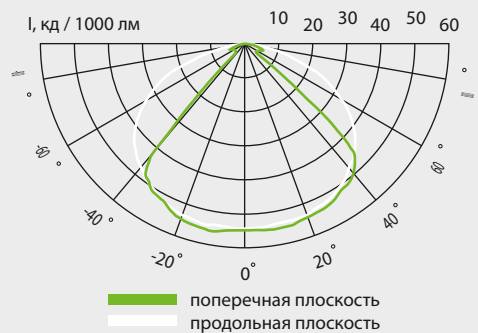







Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-7223-8x1 LED - 10 шт.

FLAGMAN / ФЛАГМАН


























ПКТ
СТП
















Внимание! Поликарбонатные пластины с эвакуационными знаками в комплект поставки не входят и заказываются отдельно с обязательным указанием артикулов и количества.

BS-8301/3*-8x1 INEXI LED














* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

BS-5301/3*-8x1 INEXI LED

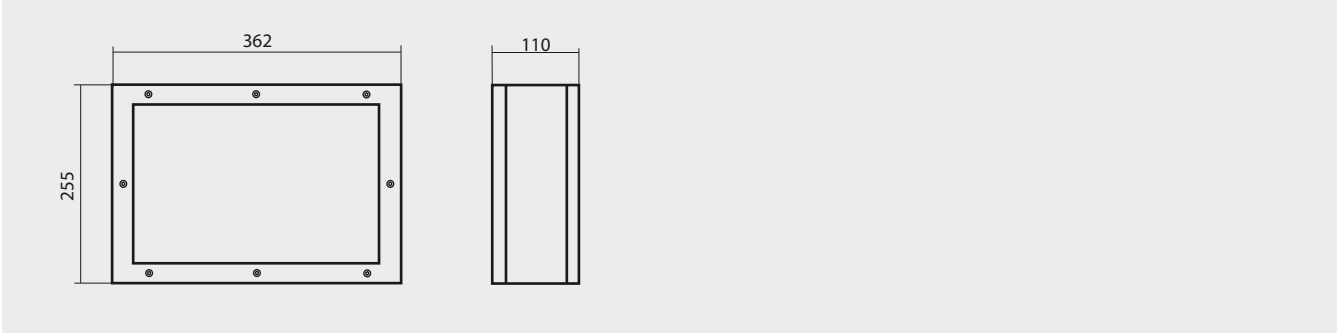
								
								

* - при включении аварийного режима 3 часа, световой поток снижается на 64%.

BS-1300-8x1 LED





							
							

Габаритные размеры





Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель
					
BS-K-4	BS-SH4-300*			BS-R-4	BS-DR-4

* - длина штанги 300 мм.

Эвакуационные знаки

PP-35235.	01	02	03	04	05	06	07							
PP-35235.	08	09	10	11	12	13								
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Пример для заказа одностороннего указателя:

Аварийный светильник BS-5301/3-8x1 INEXI LED - 10 шт.

Эвакуационный знак "EXIT" PP-35235.04 - 10 шт.

Пример для заказа двухстороннего указателя:

Аварийный светильник BS-5301/3-8x1 INEXI LED - 4 шт.

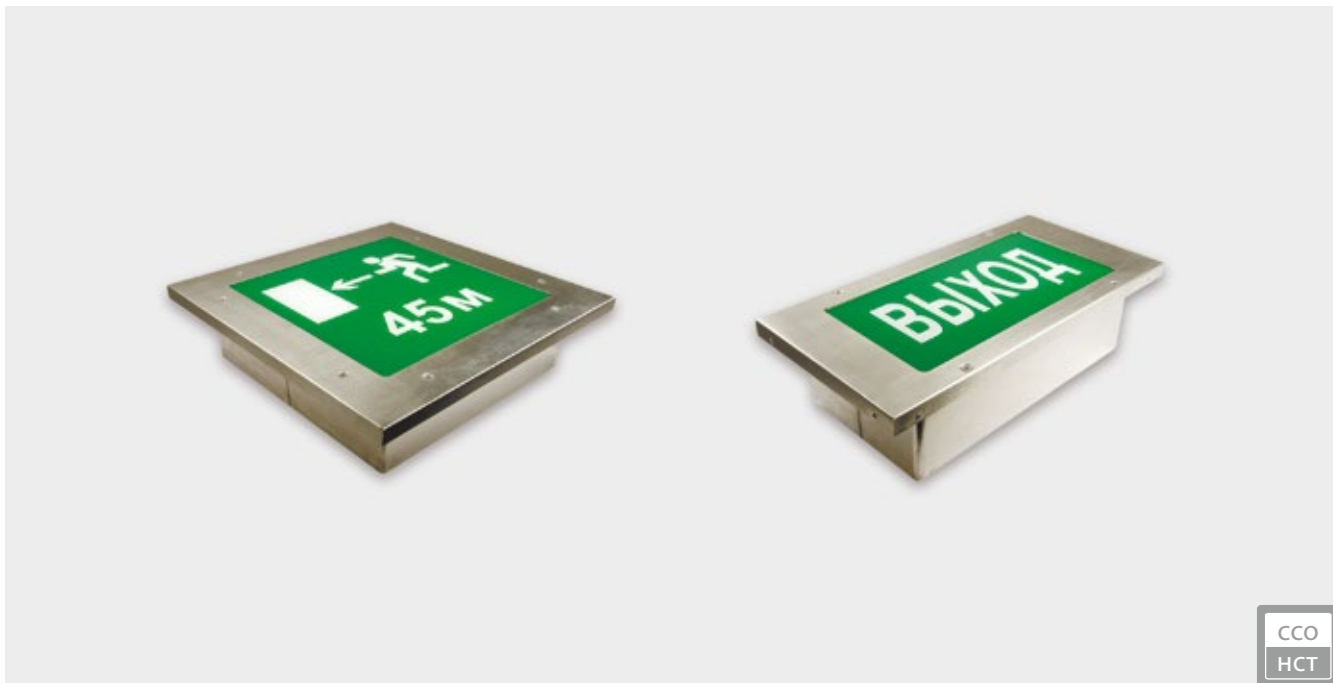
Двухсторонний рассеиватель BS-DR-4 - 4 шт.

Кронштейн BS-K-4 - 2 шт.

Штанга BS-SH4-300 - 2 шт.

Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" PP-35235.02 - 8 шт.

GROT / GPOT

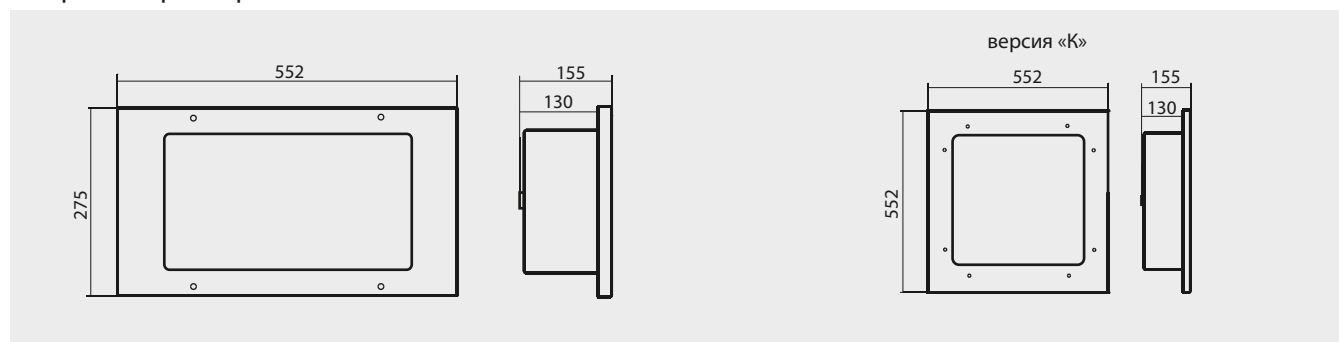


Внимание! Поликарбонатные пластины с эвакуационными знаками в комплект поставки не входят и заказываются отдельно с обязательным указанием артикулов и количества.

BS-8423-8x1 INEXI LED			~220			9,10					
		40			M1						
			0,11								
BS-8423-8x1 K INEXI LED			~220			13,2					
		80			M1						
			0,11								
BS-5423-8x1 INEXI LED			~220			9,10					
		40			M1						
			0,11								
BS-5423-8x1 K INEXI LED			~220			13,2					
		80			M1						
			0,11								
BS-7421-8x1 Z-BUS LED			~220			9,40					
		40			M1						
			0,11								
BS-7421-8x1 K Z-BUS LED			~220			13,5					
		80			M1						
			0,11								

BS-1420-8x1 LED									
BS-1420-8x1 K LED									

Габаритные размеры



Эвакуационные знаки

PP-2050.	01	02	03	04	05	06	07							
PP-2050.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Для версии «К»

PP-5050.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Нестандартные эвакуационные указатели могут быть изготовлены на заказ.

Пример для заказа:

- Аварийный светильник BS-5423-8x1 INEXI LED - 10 шт.
- Эвакуационный знак "Выход" NPU-2040.01 - 10 шт.
- Аварийный светильник BS-5423-8x1 K INEXI LED - 10 шт.
- Эвакуационный знак "Пожарный гидрант" NPU-4040.15 - 10 шт.

NORVEC



IP65



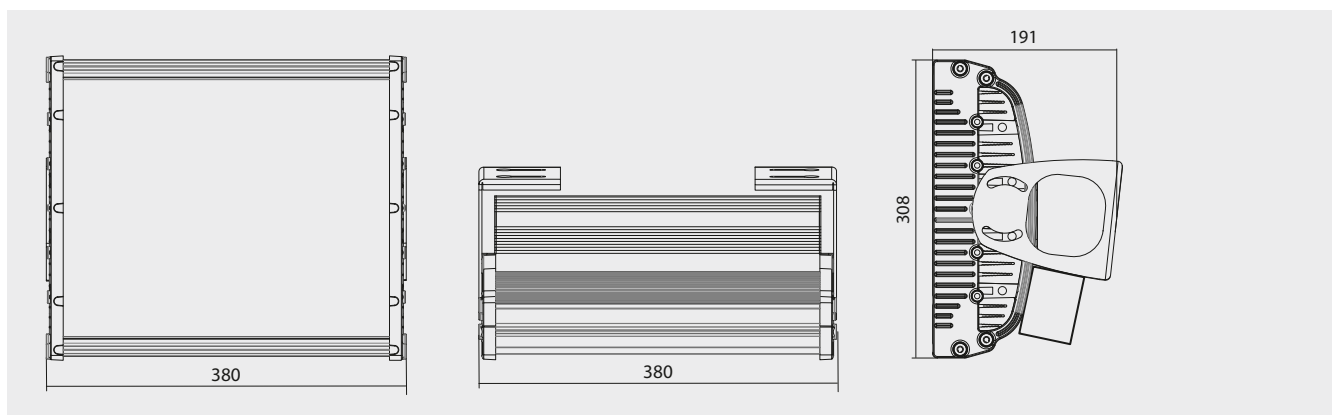
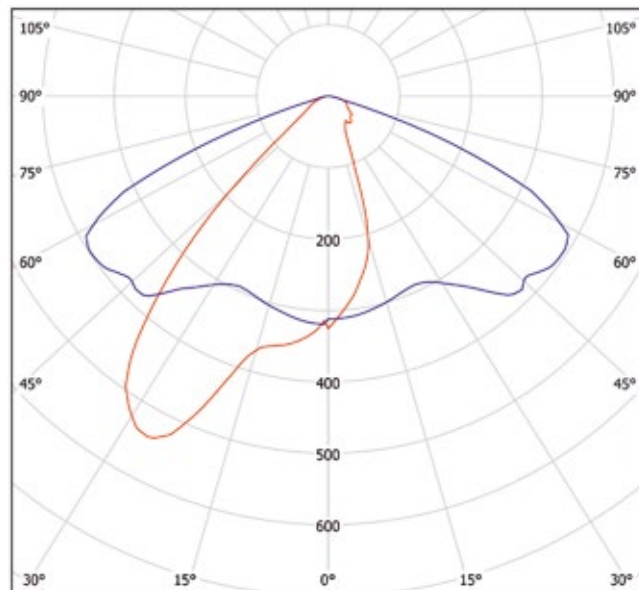
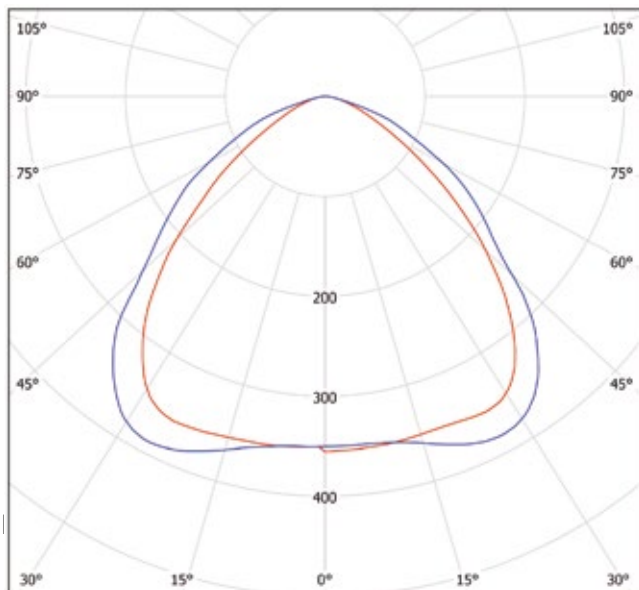
-30°C
+35°C

EAC



ССО
алю

BS-7283-0-550/15400-750 OS LED			~220			11,0		
		550 15400		0,77		M1		
BS-7283-0-525/14000-750 OA LED			~220			11,0		
		525 14000		0,77		M1		
BS-1280-0-0/15400-750 OS LED			220			11,3		
		15400 15400		0,77		M1		
BS-1280-0-0/14000-750 OA LED			220			11,3		
		14000 14000		0,77		M1		



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-7283-0-550/15400-750 OS LED – 150 шт.

PORTAL / ПОРТАЛ



IP66



-20°C
+35°C

EAC



НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ:

- ➔ Осветительная система предназначена для обозначения запасных выходов в тоннелях, подземных гаражах, промышленных и складских зданиях.
- ➔ Монтаж производится на поверхности стен запасного выхода.
- ➔ Конструктивно осветительная установка представляет собой три консоли левую BS-1490-L, правую BS-1490-R и верхнюю BS-1490-T. Левая и правая консоли так же состоят из двух частей (верхней с установленными на ней светильниками и нижней несущей декоративную функцию). Конструкция по согласованию с заказчиком может быть изменена под требование проекта.
- ➔ Подключение питающей сети =24В осуществляется (к каждой консоли) по двум группам, первая постоянная, питает светодиодный контур, вторая непостоянная, питает светодиодные светильники при наступлении аварийного режима, т.е. в рабочем режиме в осветительной системе светиться только указатель контура эвакуационного выхода. В аварийном режиме дополнительно зажигаются светодиодные светильники для освещения запасного выхода.
- ➔ В качестве источников света используются СИД модули, интегрированные в светильники двух типов. Первый тип это светодиодный контур, обозначающий запасной выход и предназначенный для работы в рабочем и в аварийном режиме, второй тип это светодиодные светильники для освещения запасного выхода, предназначенный для работы только в аварийном режиме. Эти два типа светильников имеют класс защиты от поражения электрическим током III по ГОСТ 12.2.007.0-75 и степень защиты от воздействия окружающей среды IP 66 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- ➔ Степень защиты от воздействия окружающей среды светильников – IP66, несущего каркаса – IP 20.
Напряжение питающей сети =24 В ±10%;
- ➔ Потребляемый ток контура одной консоли (первая постоянная группа) -0,6А;
- ➔ Потребляемый ток светильников одной консоли (вторая непостоянная группа) – 0,7А;
- ➔ Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 – III;
- ➔ Диапазон рабочих температур от -30°C до +40°C;
- ➔ Источник света – СИД модули.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНСОЛИ



Пример для заказа:

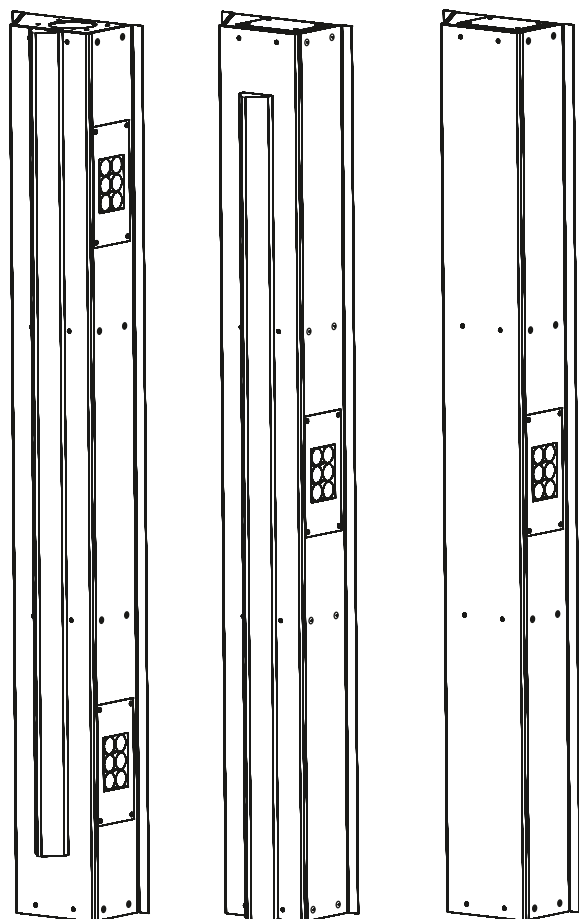
Осветительная система ПОРТАЛ конфигурируется для каждого проекта индивидуально.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ "ПОРТАЛ"

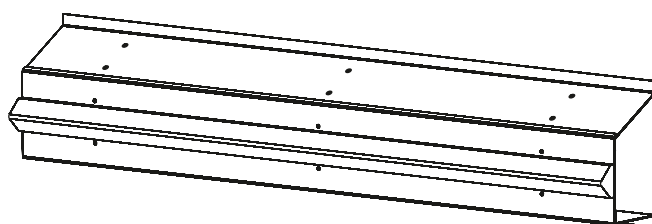
Консоль BS-1490-1

Консоль BS-1490-4

Консоль BS-1490-2



Консоль BS-1490-3

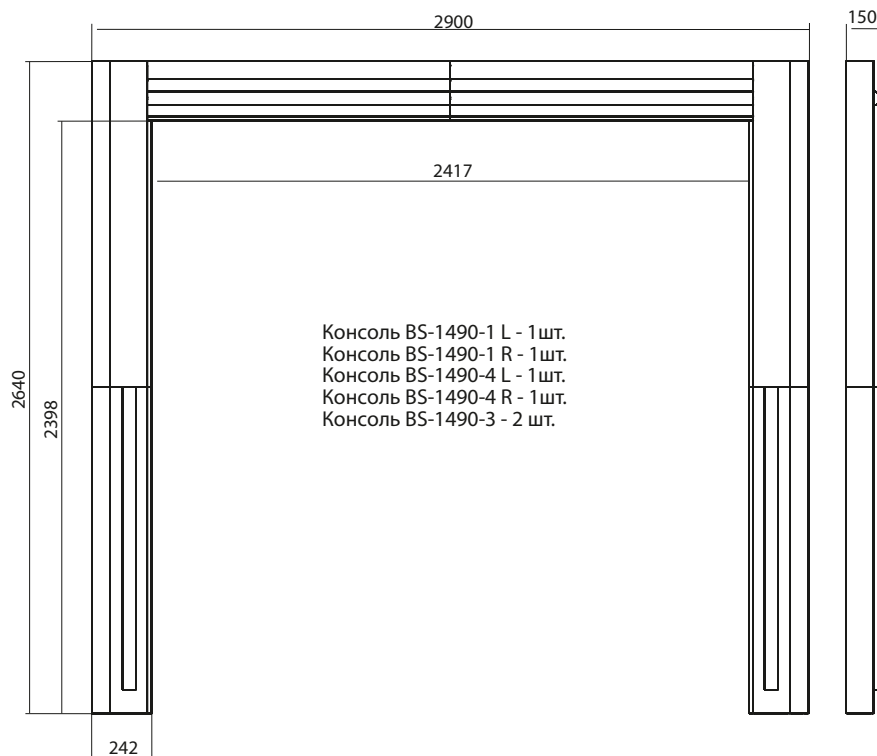
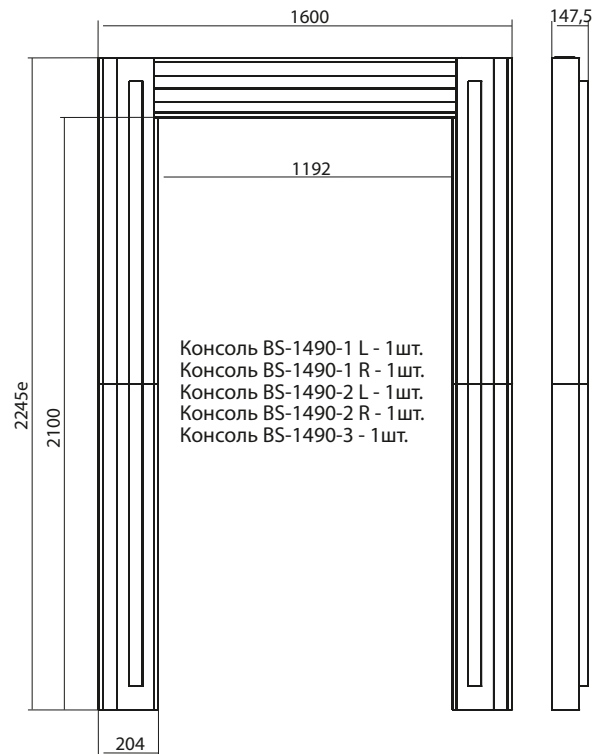


Наименование	Габаритные размеры (мм.)	Светильники 6x1LED (шт.)	Призматический LED контур (шт.)	Потребляемый ток (А)
Консоль BS-1490-1R*	1350x241x150	2	1	1,48
Консоль BS-1490-1L**	1350x241x150	2	1	1,48
Консоль BS-1490-2R	1350x241x150	1	1	0,98
Консоль BS-1490-2L	1350x241x150	1	1	0,98
Консоль BS-1490-3	1225x241x150	-	1	0,48
Консоль BS-1490-4R	1350x241x115	1	-	0,50
Консоль BS-1490-4L	1350x241x115	1	-	0,50

* - R (правая консоль)

** - L (левая консоль)

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ "ПОРТАЛ"



SALUT / САЛЮТ

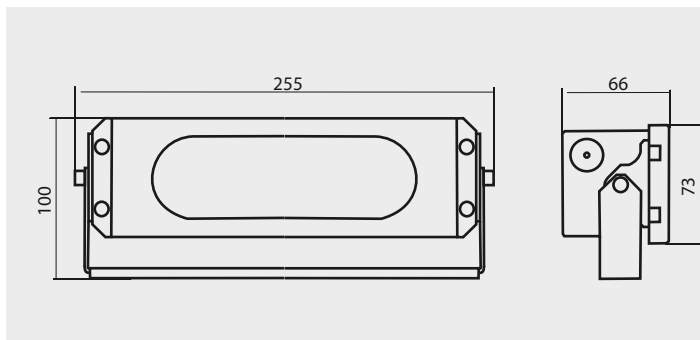


ПКТ
СТП

BS-1460-2x4 LED



Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1460-2x4 LED - 10 шт.

STORM / ШТОРМ



ПКТ
алю

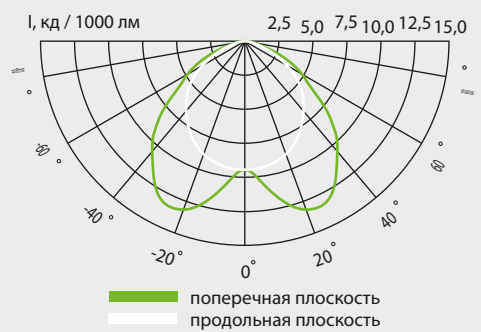
BS-9323-2x36								

BS-1320-2x36							

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-9323-2x36 - 10 шт.

ТЛA / ТЛA



IP20



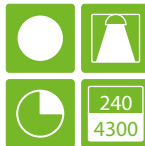
УХЛ4

EAC

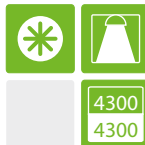


ССО
алю

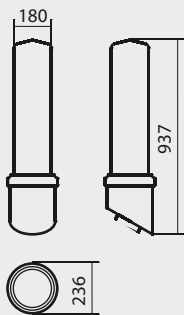
BS-7413-2x55



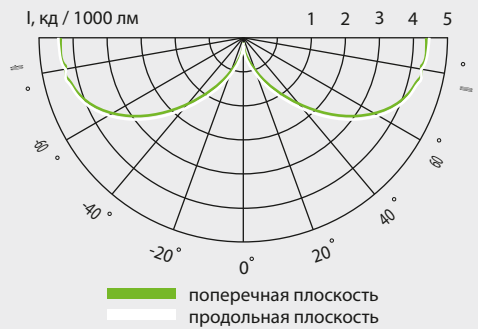
BS-1410-2x55



Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-7413-2x55 - 10 шт.

TORNADO / ТОРНАДО



IP65



ухЛ4

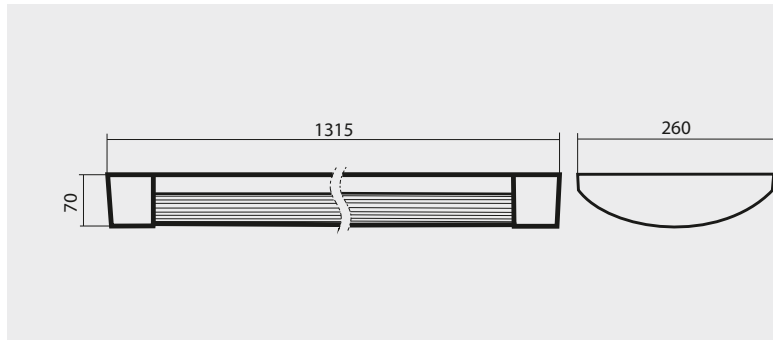
EAC



ПКТ
алю

BS-9601-2x36			~220	G13	NiCd	8,30				
		245 4891		0,38		M1				
BS-9603-2x36			~220	G13	NiCd	8,50				
		245 4891		0,38		M1				
BS-9603-2x36 DALI			~220	G13	NiCd	8,60	DALI			
		490 4891		0,40		M1				
BS-1600-2x36			≈220	G13		7,90				
		4891 4891		0,36		M1				
BS-1600-2x36 DALI			≈220	G13		7,90	DALI			
		4891 4891		0,40		M1				

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-9601-2x36 - 10 шт.

TRINITY










ПКТ
НСТ

BS-8633-3x1 INEXI LED









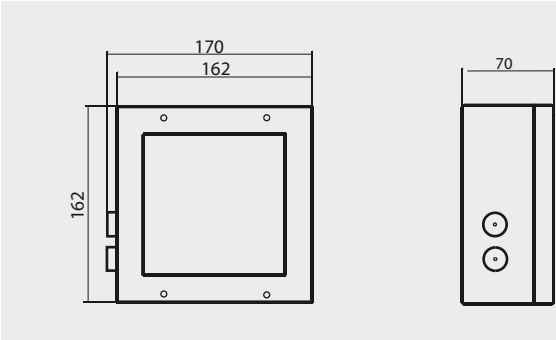




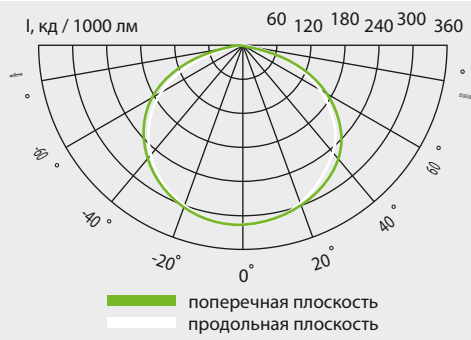





Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-5633-3x1 INEXI LED - 10 шт.

FSP 03-AO (1ExdsIICT6) / ФСП 03-AO (1ExdsIICT6)



IP65



ухЛ4

EAC



FSP 03-AO-02; -03

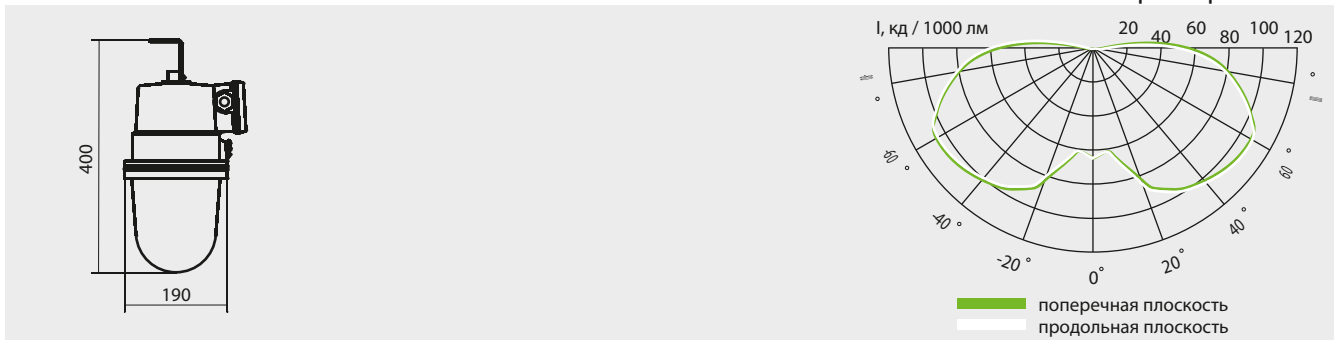


FSP 03-AO-01

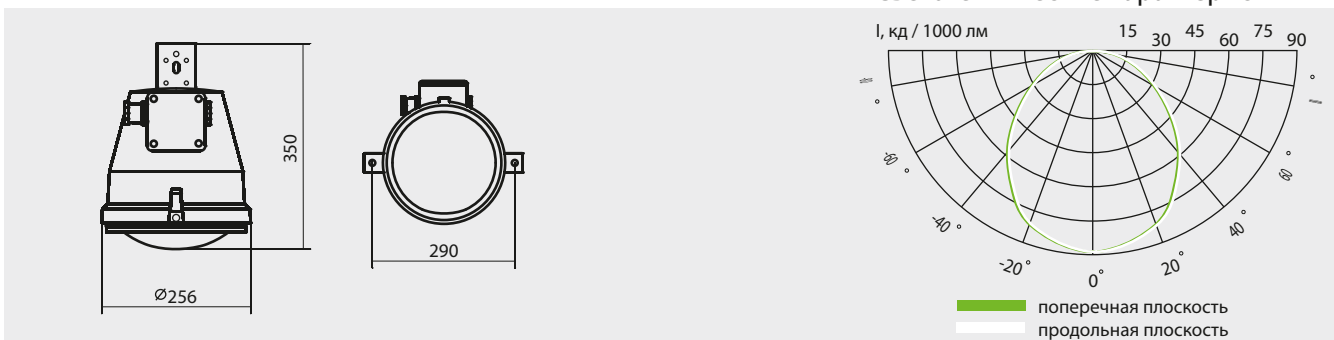
бсо
алю

FSP 03-AO-01				~220						
		380 1260			0,15					
FSP 03-AO-02				~220						
		380 1260			0,15					
FSP 03-AO-03				~220						
		380 1260			0,15					

Габаритные размеры FSP 03-AO-01



Габаритные размеры FSP 03-AO-02;03



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Эвакуационные знаки для FSP 03-AO-03

NPU-1919.	01	02	03	04	05	06	07
	ВЫХОД	ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	ВЫХОД EXIT	EXIT	→	←	↓
NPU-1919.	08	09	10	11	12	13	
	→	↘	↙	↗	↘	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	
	14	15	16	17	18	19	20
	↗	↘	☹	☎	↙	🚫	🚫
	21	22	23	24	25	26	27
	🚫	→	→	↗	↗	+	👥

Пример для заказа:

- Аварийный светильник FSP 03-AO-03 - 10 шт.
- Эвакуационный знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" NPU-1919.02 - 5 шт.
- Эвакуационный знак "EXIT" NPU-1919.04 - 5 шт.
- Аварийный светильник FSP 03-AO-02 - 10 шт.
- Аварийный светильник FSP 03-AO-01 - 10 шт.

ARC / APK



IP66



ухЛ4

ЕАС



ПКТ
апэ

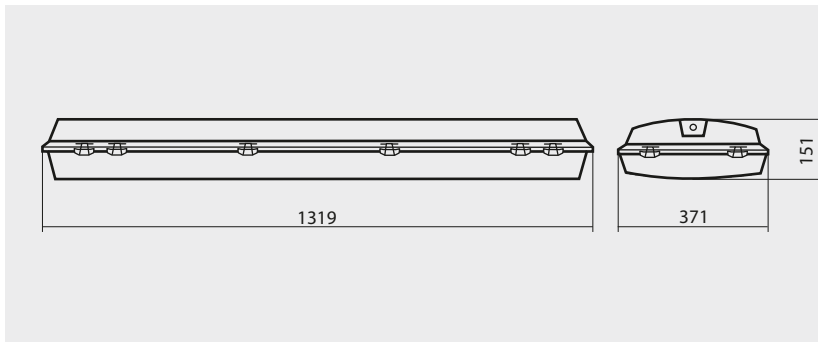
Светильник предназначен для использования в помещениях с высокими потолками, отлично подойдет для освещения в выставочных и торгово-развлекательных центрах, спортивных сооружениях, складских помещениях, вокзалов и аэропортов.

Основание светильника изготовлено из стеклонаполненного полиэстера, рассеиватель изготовлен из поликарбоната, монтажная панель из окрашенной стали, фиксирующие клипсы и скобы изготовлены из нержавеющей стали.

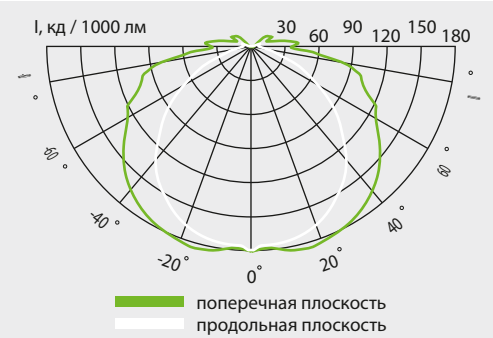
BS-9651-4x20 T8 LED			~220			12,6			
		2300 4600		0,60	M1	1			
BS-7651-4x20 T8 LED			~220			15,8			
		4600 4600		0,68	M1	1			
BS-1650-4x20 T8 LED рабочий диапазон температур -30°C...+35°C			~220			9,4			
		4600 4600		0,68	M1	1			
BS-1650-4x54 рабочий диапазон температур -10°C...+35°C			~220			8,8			
		14400 14400		1,10		M1	1		

BS-1650-4x36			220		9,4			
BS-1650-4x28			220		8,8			

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1650-4x36 - 10 шт.

NAUTILUS / НАУТИЛУС



IP66



-25°C
+35°C

ERC



ПКТ
алю



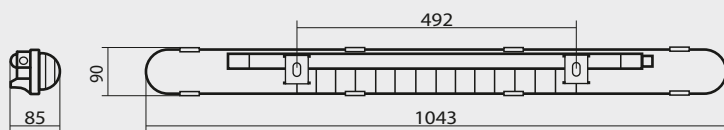
BS-1590-24x2 LED DALI

		≈220			1,90		
	4000 4000		0,28	M1			

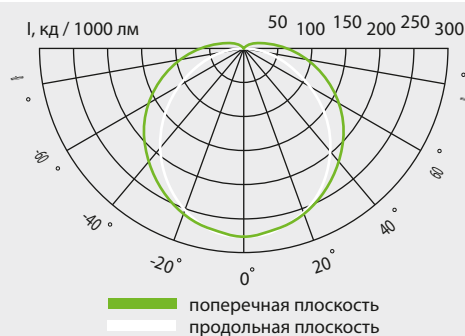
BS-1590-24x2 LED

		~220			1,90		
	4000 4000		0,28	M1			

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Аварийный светильник BS-1590-24x2 LED - 10 шт.

SAHARA / САХАРА



IP65



+5°C
+60°C

EAC



ПММ
апэ

КОНСТРУКЦИЯ

Закрытый со всех сторон корпус из армированного стекловолокном полиэстера белого цвета, ударопрочный, щелочно- и кислостойчивый, с уплотнением из стойкого к старению силикона.

Неразъемные вставки из термопласта РВТ. Патроны с посеребренными контактами. Рассеиватель из ПММА.

МОНТАЖ

Светильник легко монтируется одним человеком с помощью системы креплений из нержавеющей стали, для потолочного, подвесного, вертикального и настенного монтажа. Угол наклона рассеивателей - регулируемый.

Существует модификация для подключения светильников транзитом.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производственные цеха, электростанции, химическое производство, пекарни, промышленные кухни, пивоварни, зоны с высокими температурами окружающей среды.

BS-1270-2x36

4616

~220

G13

5,30



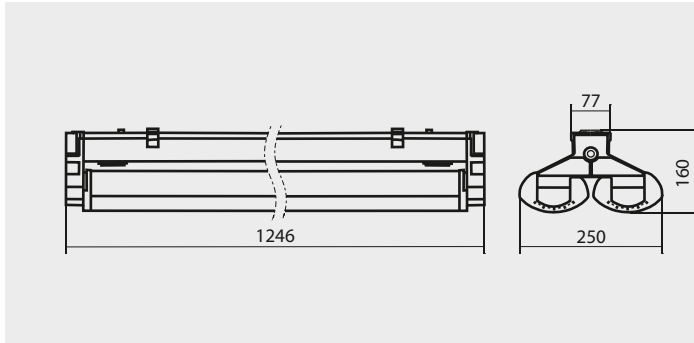
0,44



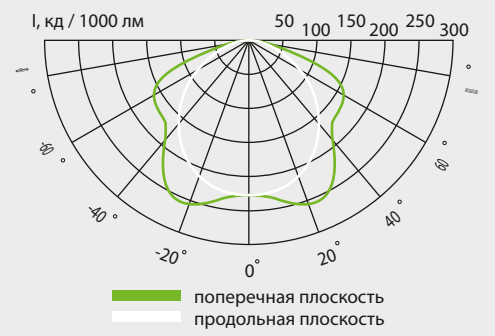
M1

1

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Светильник BS-1270-2x36 - 10 шт.

SIBERIA / СИБИРЬ



ПММ
апэ

КОНСТРУКЦИЯ

Закрытый со всех сторон корпус из армированного стекловолокном полиэстера белого цвета, ударопрочный, щелочно- и кислостойчивый, с уплотнением из стойкого к старению силикона. Неразъемные вставки из термопласта РВТ. Патроны с посеребренными контактами. Рассеиватель из ПММА.

МОНТАЖ

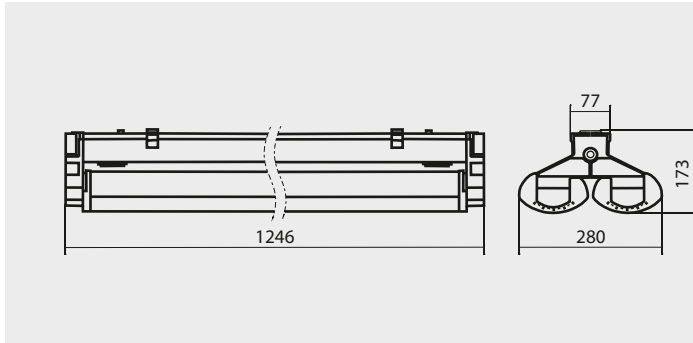
Светильник легко монтируется одним человеком с помощью системы креплений из нержавеющей стали, для потолочного, подвесного, вертикального и настенного монтажа. Угол наклона рассеивателей - регулируемый. Существует модификация для подключения светильников транзитом.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

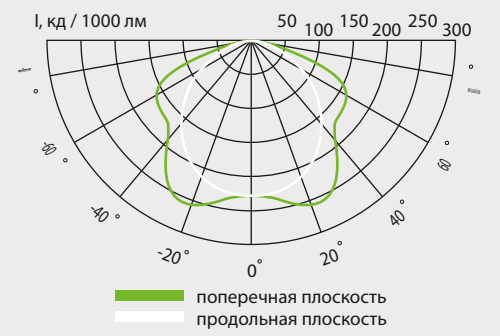
Производственные цеха, электростанции, химическое производство, холодильные камеры, неотапливаемые склады, автостоянки под навесом, зоны с широким диапазоном температуры окружающей среды.

BS-1240-2x36			~220	G13	7,30	→	↑
	4616		0,44	M1	1		

Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Светильник BS-1240-2x36 - 10 шт.

ТАЙМЫР / ТАЙМЫР










ПММ
апэ

КОНСТРУКЦИЯ






Корпус светильника изготовлен из полиэстера армированного стекловолокном, кислото- и щёлочестойкого. Заглушки совмещенные с патронами выполнены из поликарбоната. Контакты в патронах посеребрены. Рассеиватели светильника изготовлены из прозрачной акриловой трубы, прокладки выполнены из стойкого к старению силикона. Кронштейны для крепления светильника выполнены из нержавеющей стали. Возможен вариант для подключения светильников транзитом.





МОНТАЖ

Светильник легко монтируется одним человеком с помощью системы креплений из нержавеющей стали, для потолочного, подвесного, вертикального и настенного монтажа. Угол наклона рассеивателей - регулируемый. Существует модификация для подключения светильников транзитом.

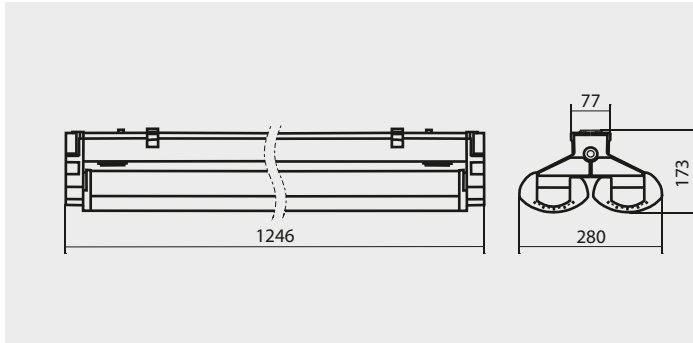
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Неотапливаемые склады, открытые автостоянки, холодильные камеры, химические производства, зоны с широким диапазоном температуры окружающей среды.

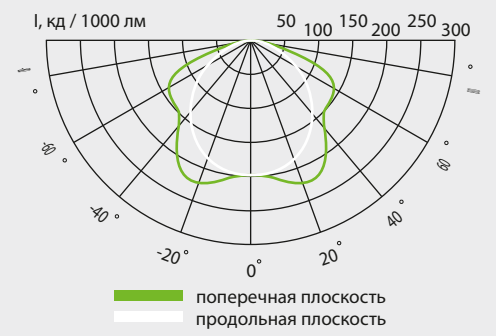
BS-1260-2x36






Габаритные размеры



Светотехнические характеристики



Аксессуары

Кронштейн	Штанга	Бокс "в потолок"	Бокс "в стену"	Защитная решетка	Двухсторонний рассеиватель

Пример для заказа:

Светильник BS-1260-2x36 - 10 шт.

BS-ELECTRO ЦЕНТРАЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА



НАЗНАЧЕНИЕ

Центральная аккумуляторная установка (ЦАУ) серии BS-ELECTRO является независимым источником электроснабжения для аварийного освещения.

Установка обеспечивает все виды и режимы аварийного освещения в зданиях и сооружениях, позволяет использовать типовые осветительные установки с высокими световыми характеристиками для освещения больших помещений и пространств, где по условиям безопасности или требованиям технологического процесса это может потребоваться.

Кроме основной функции, электроснабжения сети аварийного освещения, BS-ELECTRO выполняет функцию распределительного щита и системы управления аварийным освещением.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Здания общественного назначения: крытые спортивные арены, концертные залы, кинотеатры и театры, офисы, супермаркеты и крытые рынки, выставочные павильоны, аэропорты и вокзалы.

Промышленные здания и сооружения: крытые автопаркинги, транспортные тоннели, складские помещения большой площади, производственные цеха, промышленные зоны, особо охраняемые территории.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

ЦАУ BS-ELECTRO является специализированным агрегатом бесперебойного питания.

При исчезновении (значительном отклонении) напряжения питания на входе система автоматически переключает нагрузку (сеть аварийного освещения) с питания от сети переменного тока на питание постоянным током 216 В от аккумуляторной батареи.

При восстановлении электропитания система автоматически возвращает нагрузку на питание переменным током и одновременно осуществляет заряд аккумуляторной батареи.

СОСТАВ СИСТЕМНОГО ШКАФА BS-ELECTRO:

Встраиваемые модули системы

- ➔ **BS-CBY** - центральный блок управления, состоит из панели управления, ж.к. дисплея, центрального процессора, допускает подключение 32 адресных устройств верхнего уровня (VBC+VMC = 32 шт.).
- ➔ **BS-VBC** - Внутренний блок цепей, имеет свой адрес, позволяет конфигурировать цепи по типу АО, включает в себя 4 выходных группы (ABCD). Группы защищены предохранителями 5 А. Кол-во модулей в составе системы – не более 32. Применяется только в системах BS-ELECTRO-2 и BS-ELECTRO-3.
- ➔ **BS-PV** - принтер встроенный (опционально), выдает результаты испытаний, системные сообщения, аварии в печатном виде.

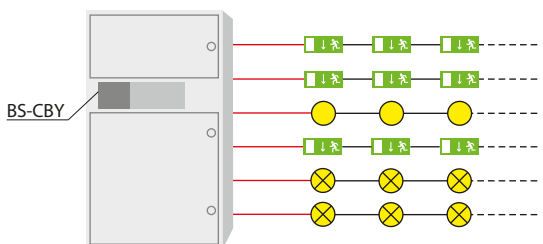
Внешние модули системы

- ➔ **BS-VMC** - внешний модуль цепей, имеет свой адрес, позволяет конфигурировать цепи по типу АО, включает в себя 4 выходных группы (ABCD) по 20 адресных светильников в каждой. Группы защищены предохранителями 5А. Кол-во модулей в составе системы - не более 32.
- ➔ **BS-MVO** - модуль внешнего освещения, имеет 7 выходных реле, программирует группы от выключателей и выполняет функцию реле контроля фазы.
- ➔ **BS-AM** - адресный модуль, нужен для управления, контроля состояния и местоположения аварийного светильника. Каждому светильнику присваивается адрес от 1 до 20.
- ➔ **BS-BIB** - блок индикации и блокировки дистанционно отображает информацию о состоянии системы, и используется для дистанционного выключения / включения групп нагрузки постоянного действия в рабочем режиме. Аварийный режим сопровождается звуковым сигналом.
- ➔ **BS-VRB** - выносной распределительный бокс, устанавливается в пожарных зонах, служит для коммутации конечных групп и установки в нем дополнительных модулей.
- ➔ **BS-RKF** - реле контроля фазы, предназначено для контроля наличия напряжения в сетях переменного тока 380 / 220 В 50 Гц и передачи информации на центральный блок системы BS-ELECTRO.

ОСНОВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ BS-ELECTRO

Базовая

строгое разделение цепей по типам АО;
управление цепями по видам (вкл. – выкл.) АО;
мониторинг основных параметров системы.

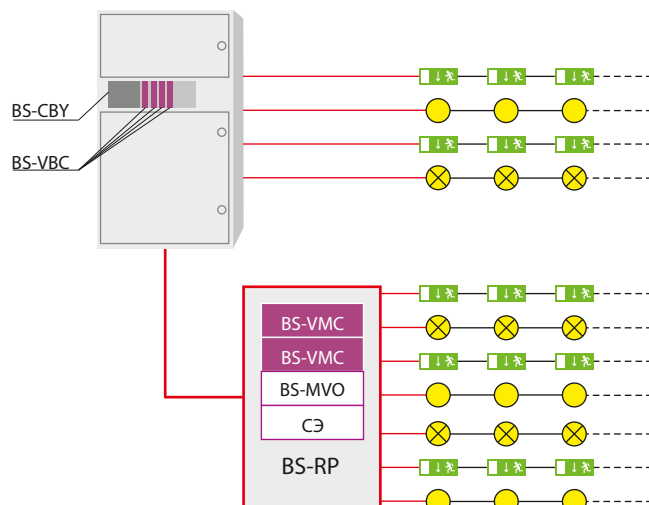


- световой знак безопасности
- аварийный светильник постоянного типа
- аварийный светильник непостоянного типа

- BS-CBY - центральный блок управления
- BS-VBC - внутренний блок цепей
- BS-VMC - внешний модуль цепей
- BS-MVO - модуль внешнего освещения
- BS-RP - распределительная подстанция
- СЭ - счетчик электроэнергии
- шкаф, кабель E30

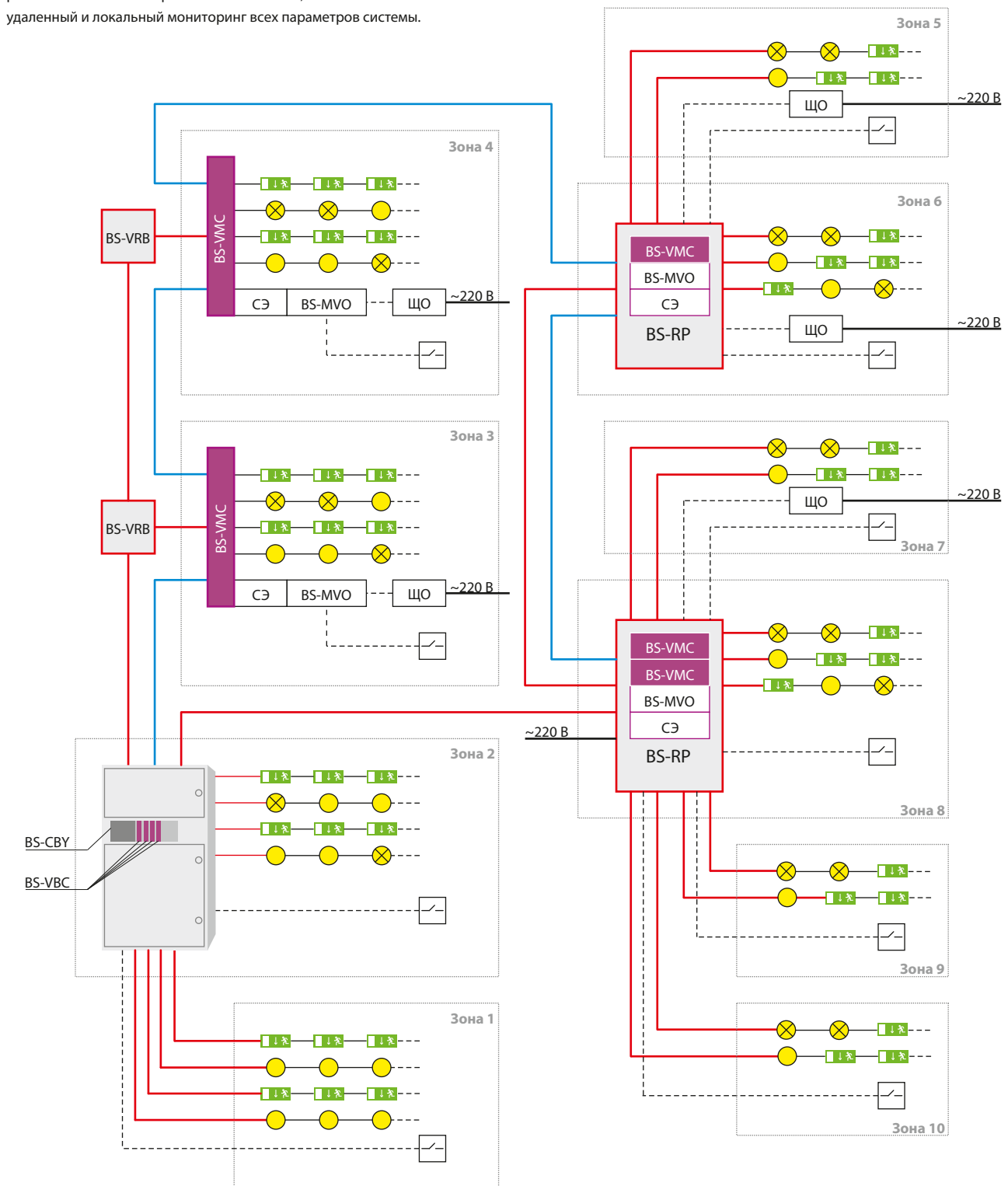
С групповым управлением






свободное конфигурирование цепей по типам АО;
мониторинг основных параметров каждой цепи АО;
управление группами АО;
мониторинг основных параметров системы.



Универсальная

светильники АО разного типа в одной цепи;
мониторинг и управление каждым светильником АО;
полное управление группами АО;
режим «постоянного переключаемого света»;
удаленный и локальный мониторинг всех параметров системы.



- | | | | | | |
|---|---|--------|------------------------------|--------|-------------------------------------|
|  | световой знак безопасности | BS-CBY | центральный блок управления | BS-VRB | выносной распределительный бокс E30 |
|  | аварийный светильник постоянного типа | BS-VBC | внутренний блок цепей | ЩО | щит рабочего освещения |
|  | аварийный светильник непостоянного типа | BS-VMC | внешний модуль цепей | СЭ | счетчик электроэнергии |
|  | шкаф, кабель E30 | BS-MVO | модуль внешнего освещения | | |
|  | шина RS 485 | BS-RP | распределительная подстанция | | |

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ➔ высокий уровень надежности системы, защита от неправильного подключения, простота в эксплуатации и обслуживании;
- ➔ автоматическое периодическое (ежедневное, ежемесячное, годовое) самотестирование и тестирование групп нагрузки;
- ➔ ведение электронного журнала событий, сохранение сообщений о событиях за двухлетний период;
- ➔ возможность дистанционного мониторинга состояний системы и управления группами нагрузки;
- ➔ возможность модифицировать и конфигурировать систему в зависимости от изменения или расширения функциональных задач с применением дополнительных блоков и опций.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ОПЦИИ:

- ➔ защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда, перегрузок и перегрева;
- ➔ температурная компенсация зарядного напряжения в зависимости от температуры аккумуляторной батареи и конструктивного исполнения аккумуляторов;
- ➔ селективная защита от перегрузок и короткого замыкания в цепях нагрузки;
- ➔ защита от перенапряжений на входе;
- ➔ управление системой с панели управления;
- ➔ конфигурирование групповых управляющих модулей, режимов, времени работы, задержек включения;
- ➔ включение групп нагрузки по внешнему сигналу;
- ➔ автоматическое управление двигателем активной вентиляции.

СООТВЕТВИЕ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

Центральная аккумуляторная установка серии BS-ELECTRO полностью соответствует международной норме EN 50171. В части касающейся технических требований к центральным аккумуляторным установкам, система полностью соответствует ГОСТ Р 50571-5-55-2009. В части, касающейся светильников аварийного освещения и электронных ПРА постоянного тока для цепей аварийного освещения, системы BS-ELECTRO полностью соответствуют ГОСТ Р МЭК 598-2-22-99 и ГОСТ Р МЭК 60924-99. В части, касающейся аккумуляторных установок, система соответствует требованиям раздела № 4.4 ПУЭ (ред. 7). Изготовителем гарантируется выполнение требований по ЭМС.

ТИПОВОЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ BS-ELECTRO:

- ➔ системный блок (конфигурируется под каждый проект индивидуально);
- ➔ герметичная, необслуживаемая аккумуляторная батарея 216 В со сроком службы 10 лет (включая защитные колпачки, соединительные кабели, крепеж);
- ➔ аккумуляторный шкаф (в случае помещений с малой площадью - стеллаж);

ТРЕБОВАНИЯ К ВЕНТИЛЯЦИИ

При размещении системного блока и аккумуляторной батареи требуется помещение с объемом воздуха не менее 20 м³.

Помещение для аккумуляторной батареи должно быть оборудовано естественной или искусственной вентиляцией в соответствии с разделом 4.4.30 ПУЭ (7-я редакция).

В системном блоке предусмотрены клеммы для питания (управления) вентилятором вытяжной системы с двигателем мощностью до 0,6 кВА (220 В, 50 Гц).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ СИСТЕМ:

BS-ELECTRO-1-220; BS-ELECTRO-2-220; BS-ELECTRO-3-220.

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Входное напряжение	3, N, PE 380 +15% -10% В, 50 Гц
Выходное напряжение	220 +15% -10% В
Мощность нагрузки	2 - 82 кВт (в зависимости от конфигурации системы)
Длительность работы в аварийном режиме	1 - 3 часа
Время переключения в аварийный режим	0,4 - 0,5 секунд
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	216 В
Тип аккумуляторов	герметичные, свинцовокислотные, необслуживаемые
Количество аккумуляторных ячеек в батарее	108 ячеек VRLA
Номинальное зарядное напряжение	245,2 В
Время восстановления полного заряда батареи	10 часов
Степень защиты от пыли и влаги	IP 20
Класс защиты	I
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Рабочий диапазон температур для системного блока	0°С ... + 40°С
Рабочий диапазон температур для аккумуляторной батареи	10°С ... + 30°С
Влажность воздуха	20% ... 80%
Категория помещения для аккумуляторной батареи	не имеет специальных требований
Срок службы системного блока	не менее 25 лет
Срок службы аккумуляторной батареи	10 лет


BS-ELECTRO-1-24

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Входное напряжение	220 +10% -10% В, 50 Гц
Выходное напряжение	24 +10% -10% В
Мощность нагрузки	до 3 кВт
Длительность работы в аварийном режиме	1 - 3 часа
Время переключения в аварийный режим	0,4 - 0,5 секунд
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	24 В
Тип аккумуляторов	герметичные, свинцовокислотные, необслуживаемые
Количество аккумуляторных ячеек в батарее	12 ячеек VRLA
Номинальное зарядное напряжение	24 - 26 В
Время восстановления полного заряда батареи	10 часов
Степень защиты от пыли и влаги	IP 20
Класс защиты	I
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Рабочий диапазон температур для системного блока	0°С ... + 40°С
Рабочий диапазон температур для аккумуляторной батареи	10°С ... + 30°С
Влажность воздуха	20% ... 80%
Категория помещения для аккумуляторной батареи	не имеет специальных требований
Срок службы системного блока	не менее 25 лет
Срок службы аккумуляторной батареи	10 лет

ПРОЕКТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ!

Изготовитель гарантирует бесплатное предпроектное и проектное консультирование по всему модельному ряду BS-ELECTRO, включая подготовку спецификаций для размещения заказа.

По заявке проектной организации высылаются типовые электрические схемы, схемы подключения, схемы размещения оборудования, типовые вентиляционные задания, типовые схемы диспетчеризации и дистанционного управления.



Мы осуществляем
сервисное обслуживание
систем
аварийного освещения
любых производителей!

Слагаемые успеха:

- ▶ Квалифицированная команда сервисных инженеров и экспертов;
- ▶ Собственный склад оригинальных запчастей и расходных материалов;
- ▶ Оптимальное соотношение цены и качества;
- ▶ Ремонт оборудования для аварийного освещения любой сложности;
- ▶ Минимальные сроки ремонта;
- ▶ Гарантия на все выполненные работы и запасные части;
- ▶ Различные варианты сервисного обслуживания и пакеты расширения гарантии.

BS-MEDIC-24 ЦЕНТРАЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА



НАЗНАЧЕНИЕ

Системы BS-MEDIC-24 применяются для бесперебойного стабилизированного питания операционных светильников на 24 В в медицинских учреждениях.

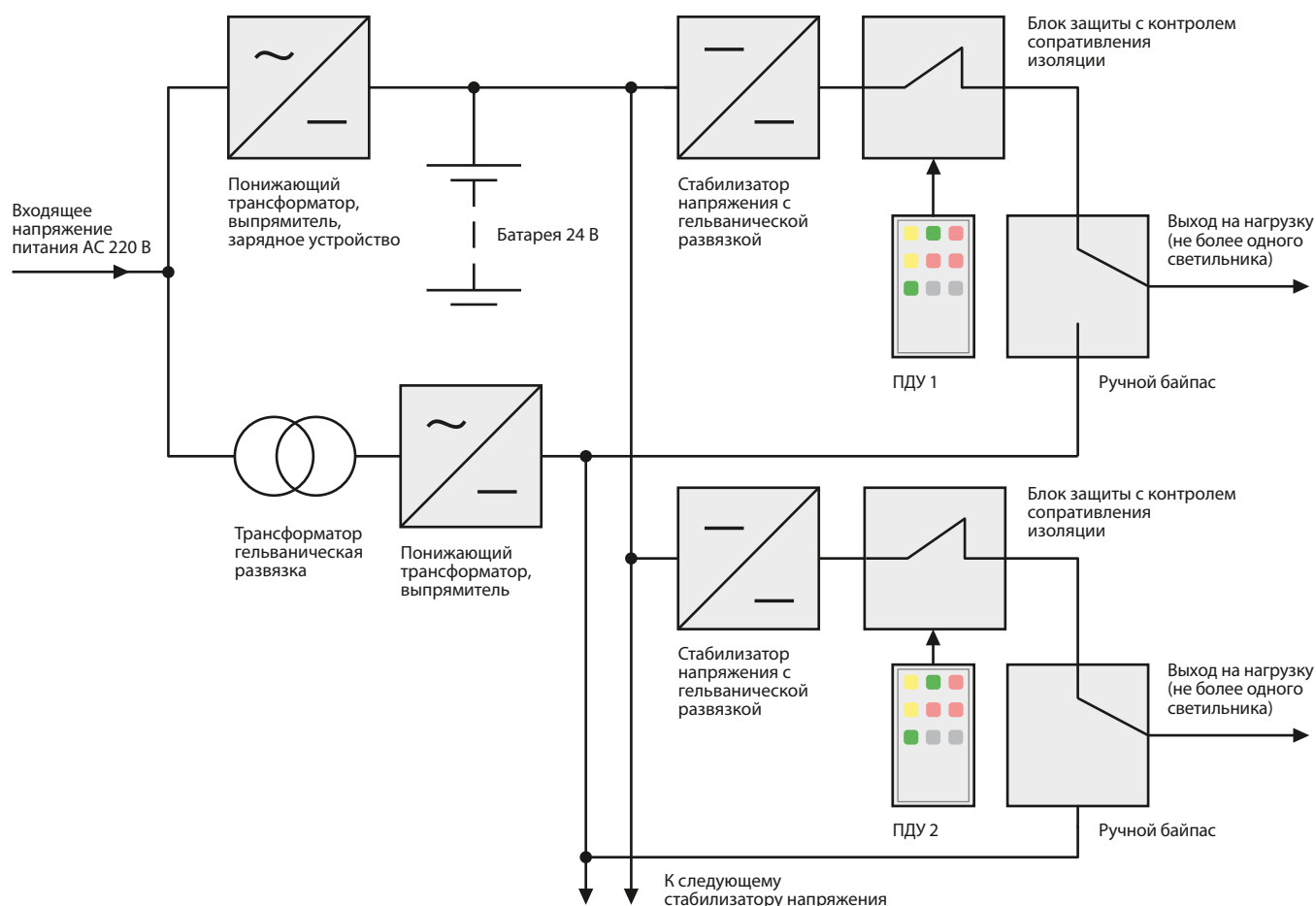
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Входное напряжение подаётся на выпрямительный блок с понижающим трансформатором, так же являющийся зарядным устройством для аккумуляторной батареи. Далее напряжение с аккумулятора подаётся на стабилизатор напряжения с гальванической развязкой. Гальваническая развязка изолирует нагрузку от входных цепей. Стабилизатор компенсирует падение напряжения при частичной разрядке аккумуляторной батареи, имеет диапазон регулировки от 18 В до 28 В. В системе используются стабилизаторы до 300 Вт (12,5 А).

Далее стабилизированное напряжение через выключатель блока защиты и через ручной байпас подаётся на нагрузку. Если в вышеописанной цепи возникает неисправность, блок защиты размыкает цепь, отключая нагрузку от аккумуляторной батареи. В этом случае следует переключить байпас на цепь: входное напряжение - трансформатор – выпрямитель - нагрузка.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

- ➔ зарядное устройство;
- ➔ контроллер управления и мониторинга устройств;
- ➔ выходные цепи нагрузки с импульсных DC / DC преобразователей;
- ➔ корпус системы;
- ➔ аккумуляторная батарея;
- ➔ пульт дистанционного управления;
- ➔ устройства контроля изоляции.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ BS-MEDIC-24**BS-MEDIC-PDU ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ**

Индикация: сетевой режим, байпас включён, тест включён, общая неисправность, неисправность батареи, неисправность изоляции. Плёночно-контактная клавиатура: вкл./ выкл. питания операционного св-ка, и кнопки плавного управления освещенностью операционного стола (кресла).

Размеры BS-MEDIC-PDU - 200 x 120 x40 мм.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- защита от глубокого разряда с комплексным устройством для испытаний;
- контроль заземления цепи постоянного тока;
- следящая система управления вентилятором;
- допустимый уровень радиопомех «N»;
- автоматическое ежемесячное тестирование;
- автоматическое ежегодное тестирование;
- контроль трехфазной сети;
- контроль напряжения при непрерывной подзарядке с целью поддержания его в пределах допустимого диапазона;
- контроль зарядного напряжения во избежание перенапряжения.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СИСТЕМЫ BS-MEDIC-24

Название модели	Мощность потребителя	Ток выпрямителя	Напряжение аккумулятора	Емкость аккумулятора	Макс. количество цепей
BS-MEDIC-24-250	250	20A	24В	50 Ач/С10	1 x 250 Вт
BS-MEDIC-24-500	500	40A	24В	100 Ач/С10	2 x 250 Вт / 1 X 500 Вт
BS-MEDIC-24-750	750	58A	24В	150 Ач/С10	3 x 250 Вт 1x250 / 1 x 500 Вт
BS-MEDIC-24-1000	1000	75A	24В	200 Ач/С10	4 x 250 Вт / 2 x 500 Вт
BS-MEDIC-24-1250	1250	95A	24В	250 Ач/С10	5 x 250 Вт 1x250 / 2 x 500 Вт
BS-MEDIC-24-1500	1500	125A	24В	300 Ач/С10	6 x 250 Вт / 3 x 500 Вт
BS-MEDIC-24-2000	2000	150A	24В	420 Ач/С10	8 x 250 Вт / 4 x 500 Вт
BS-MEDIC-24-2500	2500	190A	24В	490 Ач/С10	10 x 250 Вт / 5 x 500 Вт
BS-MEDIC-24-3000	3000	250A	24В	600 Ач/С10	12 x 250 Вт / 6 x 500 Вт

Размеры электрощафа (мм)	Размеры аккумуляторного шкафа (мм)	3 часа	Входной сетевой предохранитель
1800 x 600 x 600	вкл.	X	1Ph x 16 A
1800 x 800 x 600	вкл.	X	1Ph x 20 A
1800 x 800 x 600	вкл.	X	1Ph x 25 A
2000 x 800 x 600	вкл.	X	1Ph x 16 A
2000 x 800 x 600	900 x 825 x 600	X	1Ph x 20 A
2000 x 800 x 600	900 x 825 x 600	X	1Ph x 25 A
2000 x 800 x 600	2000 x 600 x 600	X	1Ph x 35 A
2000 x 800 x 600	2000 x 600 x 600	X	1Ph x 25 A
2000 x 1200 x 600	2000 x 600 x 600	X	1Ph x 35 A

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

Система аварийного электроснабжения BS-MEDIC-24 соответствует международным нормам DIN EN-50171; DIN EN-50172; VDE-0108-100. В части технических требований и требований безопасности система соответствует ГОСТ-26416-85 (агрегаты бесперебойного питания).

В части, касающейся светильников аварийного освещения и электронных ПРА постоянного тока для цепей аварийного освещения система соответствует разделам ГОСТ Р МЭК 598-2-22-99 и ГОСТ Р МЭК 60924-99.

В части, касающейся аккумуляторных установок, система соответствует разделу 4.4 ПУЭ (7 изд.).

По ЭМС соответствует ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.

ТИПОВОЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- ➔ Системный блок;
- ➔ Герметичная, необслуживаемая аккумуляторная батарея 24 В со сроком службы 10 лет (включая защитные колпачки и соединительные кабели);
- ➔ Пульт дистанционного управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ СИСТЕМ:

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Входное напряжение	380 В AC +/-10%
Выходное напряжение	24 В DC +/- 20%
Сечение кабеля линий нагрузки	1,5 мм ² - 16,0 мм ²
Температура окружающей среды	от 10 до +30 С
Класс защиты	I
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Количество линий нагрузки	1 - 12
Срок службы АКБ	10 лет
Влажность воздуха	20%...80%
Длительность цикла заряда АКБ	10 часов

BS-MEDIC-24/220 ЦЕНТРАЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА



НАЗНАЧЕНИЕ

Системы BS-MEDIC-24/220 применяются для бесперебойного питания медицинского оборудования переменным напряжением 220 В и медицинских светильников постоянным напряжением 24 В.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Врачебные кабинеты, амбулаторные центры, больницы, поликлиники.

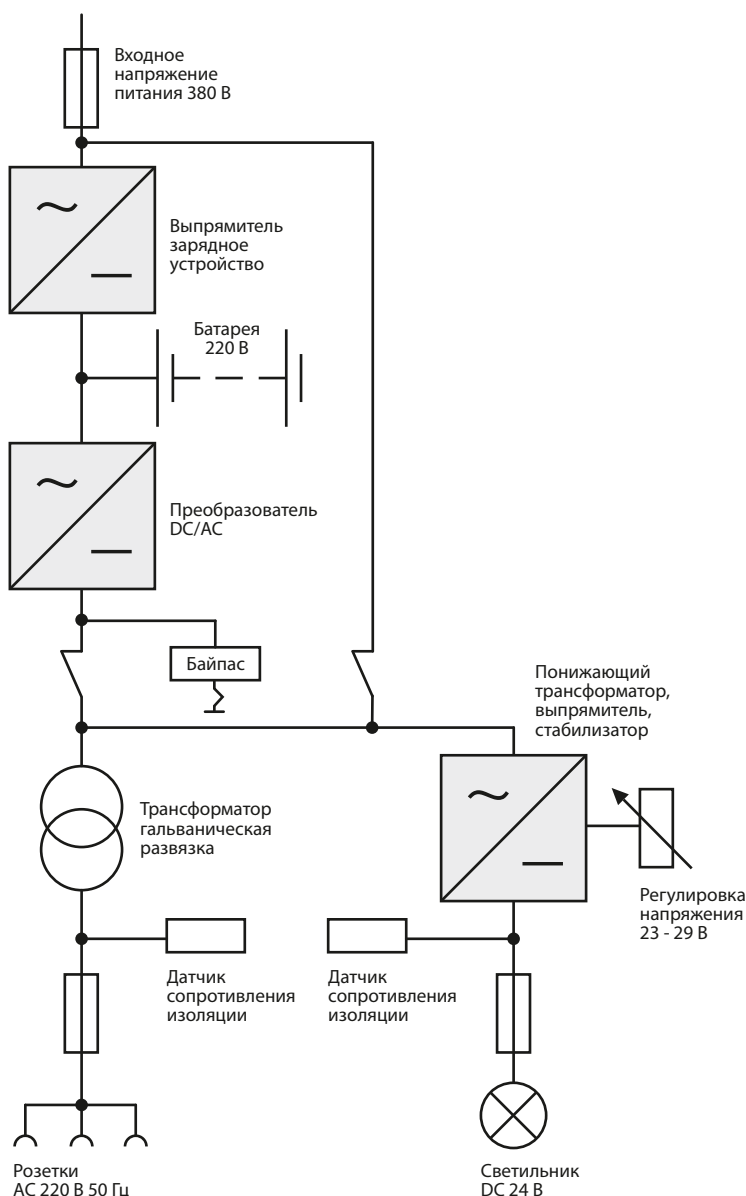
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Инвертор преобразует постоянный ток, поступающий от выпрямителя или аккумулятора в регулируемый синусоидальный переменный ток. Этот ток соответствует всем требованиям современных медико-технических устройств в отношении формы кривой, постоянства напряжения и частоты тока. Выпрямители обладают достаточной мощностью, чтобы аккумуляторы могли быть полностью заряжены в течение предписанного промежутка времени (6 часов) при одновременном обеспечении электро-энергией всех потребителей. Выпрямитель оснащен системой контроля, индикацией и элементами управления. Выход постоянного тока может настраиваться при помощи потенциометра на напряжение в диапазоне между 23 и 29 В. Таким образом компенсируются потери мощности. Изменение силы света операционных светильников посредством клавиш является опцией.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

- ➔ корпус системы;
- ➔ зарядное устройство;
- ➔ инвертор;
- ➔ статичный байпас;
- ➔ контроллер управления и мониторинга устройств;
- ➔ выходные цепи нагрузки с импульсных DC / DC преобразователей;
- ➔ аккумуляторная батарея;
- ➔ пульт дистанционного управления;
- ➔ устройства контроля изоляции.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ BS-MEDIC-24/220



СИСТЕМА УВЕДОМЛЕНИЙ И ТЕСТИРОВАНИЯ

При помощи системы уведомлений и тестирования ведется анализ всех измеряемых значений, таких как, например, напряжение батареи или ток заряда/разряда. Тестирование аккумулятора дает значение потребляемой энергии в ампер-часах. Благодаря этому можно с достаточной точностью отслеживать процесс старения аккумулятора. Рабочие сообщения и сигналы об ошибках выдаются посредством светодиодов на передней стороне системы. Контакты для дальнейшей передачи сигналов выведены на клеммы. Сигналы об ошибках регистрируются в устройстве запоминания сигналов по принципу сигнализации первого значения, и информация о них отображается на дисплее. Содержание памяти запоминающего устройства можно просмотреть, сделав распечатку при помощи встроенного или внешнего принтера. Если распечатка не нужна, то событие может быть отображено на дисплее путем указания даты или перемещения назад по событиям. Электронный журнал событий хранит все сообщения, полученные в течение 2-х летнего периода.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ➔ необслуживаемый аккумулятор закрытого типа со сроком службы 10 лет;
- ➔ автоматическое включение байпаса инвертора;
- ➔ цифровая индикация напряжения аккумулятора, тока прибора, зарядного тока и потребляемого тока;
- ➔ дисплей с рабочими сообщениями и уведомлениями о нарушениях в виде обычного текста;
- ➔ защита от глубокого разряда с комплексным устройством для испытаний;
- ➔ индикация рабочих и аварийных сигналов при помощи светодиодов;
- ➔ контроль заземления цепи постоянного тока;
- ➔ следящая система управления вентилятором;
- ➔ допустимый уровень радиопомех «N»;
- ➔ автоматическое ежемесячное тестирование;
- ➔ автоматическое ежегодное тестирование;
- ➔ контроль трехфазной сети;
- ➔ контроль зарядного напряжения во избежание перенапряжения;
- ➔ опциональный встроенный принтер для протоколирования рабочих сообщений.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СИСТЕМЫ BS-MEDIC-24

Обозначение	BS-MEDIC-24/220-1500-1	BS-MEDIC-24/220-1500-3	BS-MEDIC-24/220-2500-1	BS-MEDIC-24/220-2500-3
Номинальная мощность	1,5 кВА	1,5 кВА	2,5 кВА	2,5 кВА
Напряжение питания от сети	3 x 400В/N/PE	3 x 400В/N/PE	3 x 400В/N/PE	3 x 400В/N/PE
Предохранитель на входе	3 x 20 А	3 x 20 А	3 x 25 А	3 x 25 А
Выпрямленный ток	40 А	60 А	75 А	85 А
Предохранитель на выходе 230 В	1 x 10 А	1 x 10 А	1 x 16 А	1 x 16 А
Предохранитель на выходе 24 В	1 x 10 А - 200 Вт	1 x 10 А - 200 Вт	1 x 10 А - 200 Вт	1 x 10 А - 200 Вт
Трансф. с кольцевым сердечником ИТ	3,15 кВА	3,15 кВА	3,15 кВА	3,15 кВА
Время обеспечения электроэнергией	1 ч	3 ч	1 ч	3ч
Напряжение аккумулятора	48 В	48 В	48 В	48 В
Емкость аккумулятора С 10	50 Ач	100 Ач	150 Ач	200 Ач
Тип аккумулятора OPzV	да	да	да	да
Размеры шкафа (ШxВxГ)	825x2100x565 мм	825x2100x565 мм	825x2100x565 мм	825x2100x565 мм
Степень защиты	вверху	вверху	вверху	вверху
Ввод кабеля	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Лакокрасочное покрытие	N	N	N	N
Степень помех радиоприёму	300 кг	340 кг	420 кг	540 кг
Вес с аккумулятором	0,5 м ³	1 м ³	1,5 м ³	2 м ³
Треб. объёмный расход воздуха в час	14 см ²	28 см ²	42 см ²	56 см ²
Треб. размер отверстия для вентиляции	> 30 А	> 30 А	> 30 А	> 30 А
Ток короткого замыкания	макс. 35°C	макс. 35°C	макс. 35°C	макс. 35°C
Допуст. температура окр. среды	да	да	да	да
Электр. сист. уведомлений и тест-ния	да	да	да	да
Контроль изоляции	да	да	да	да
Текстовая индикация	да	да	да	да
Клавиши управления	да	да	да	да
Устройство запоминания событий	да	да	да	да
Индикация при помощи СИД	да	да	да	да
Автоматический байпас	да	да	да	да
Ручной байпас	да	да	да	да
Таймер	да	да	да	да
Автом. испытание на ёмкость	да	да	да	да
Подключение для выносной панели	да	да	да	да
Управл. контакт для внешн. вентилятора	да	да	да	да
Беспотенциальная сигнализация на клеммах	да	да	да	да

Обозначение	BS-MEDIC-24/220-1500-1	BS-MEDIC-24/220-1500-3	BS-MEDIC-24/220-2500-1	BS-MEDIC-24/220-2500-3
Принтер	опция	опция	опция	опция
Преобразователь сигнала	опция	опция	опция	опция
Операционные светильники с регулированием силы света	опция	опция	опция	опция
Доп. выход 24 В 200 Вт	опция	опция	опция	опция
Прочие услуги	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
Система обнаружения дефектов изоляции	опция	опция	опция	опция

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

Система аварийного электроснабжения BS-MEDIC-24 соответствует международным нормам DIN EN-50171; DIN EN-50172; VDE-0108-100. В части технических требований и требований безопасности система соответствует ГОСТ-26416-85 (агрегаты бесперебойного питания). В части, касающейся светильников аварийного освещения и электронных ПРА постоянного тока для цепей аварийного освещения система соответствует разделам ГОСТ Р МЭК 598-2-22-99 и ГОСТ Р МЭК 60924-99. В части, касающейся аккумуляторных установок, система соответствует разделу 4.4 ПУЭ (7 изд.).

По ЭМС соответствует ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.

ТИПОВОЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- ➔ Системный блок;
- ➔ Герметичная, необслуживаемая аккумуляторная батарея 220 В со сроком службы 10 лет (включая защитные колпачки и соединительные кабели)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ СИСТЕМ:

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Входное напряжение	220 - 380 В AC
Выходное напряжение	24 В DC +/- 20%
Выходное напряжение 1	220 В AC +/- 20%
Сечение кабеля линий нагрузки	2,5 мм ²
Температура окружающей среды	от 10 до +30 С
Класс защиты	I
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Срок службы АКБ	10 лет
Влажность воздуха	20%...80%
Длительность цикла заряда АКБ	6 часов

BS-G-24 ГРУППОВАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА



НАЗНАЧЕНИЕ

Групповая аккумуляторная установка серии «BS-G-24» является независимым источником аварийного электроснабжения для аварийного и эвакуационного освещения напряжением 24 В для одной пожарной зоны объекта.

Система обеспечивает все виды и режимы аварийного освещения (постоянный, непостоянный и смешанный режим) в небольших помещениях, где по условиям безопасности или требованиям технологического процесса это может потребоваться.

Для сети аварийного освещения система выполняет функцию распределительного щита аварийного освещения (ЩАО) и обеспечивает полное управление аварийным освещением.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленные здания и сооружения, здания социального и общественного назначения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

BS-G-24 представляет собой специализированную систему бесперебойного питания для одной пожарной зоны, которая отслеживает отклонения напряжения питания сети рабочего освещения от номинала (отсутствие напряжения, снижение или повышение напряжения сети).

В рабочем режиме система понижает напряжение сети до 24В, выпрямляет и стабилизирует его. Далее постоянное стабилизированное напряжение используется для питания линий нагрузки и заряда аккумуляторов.

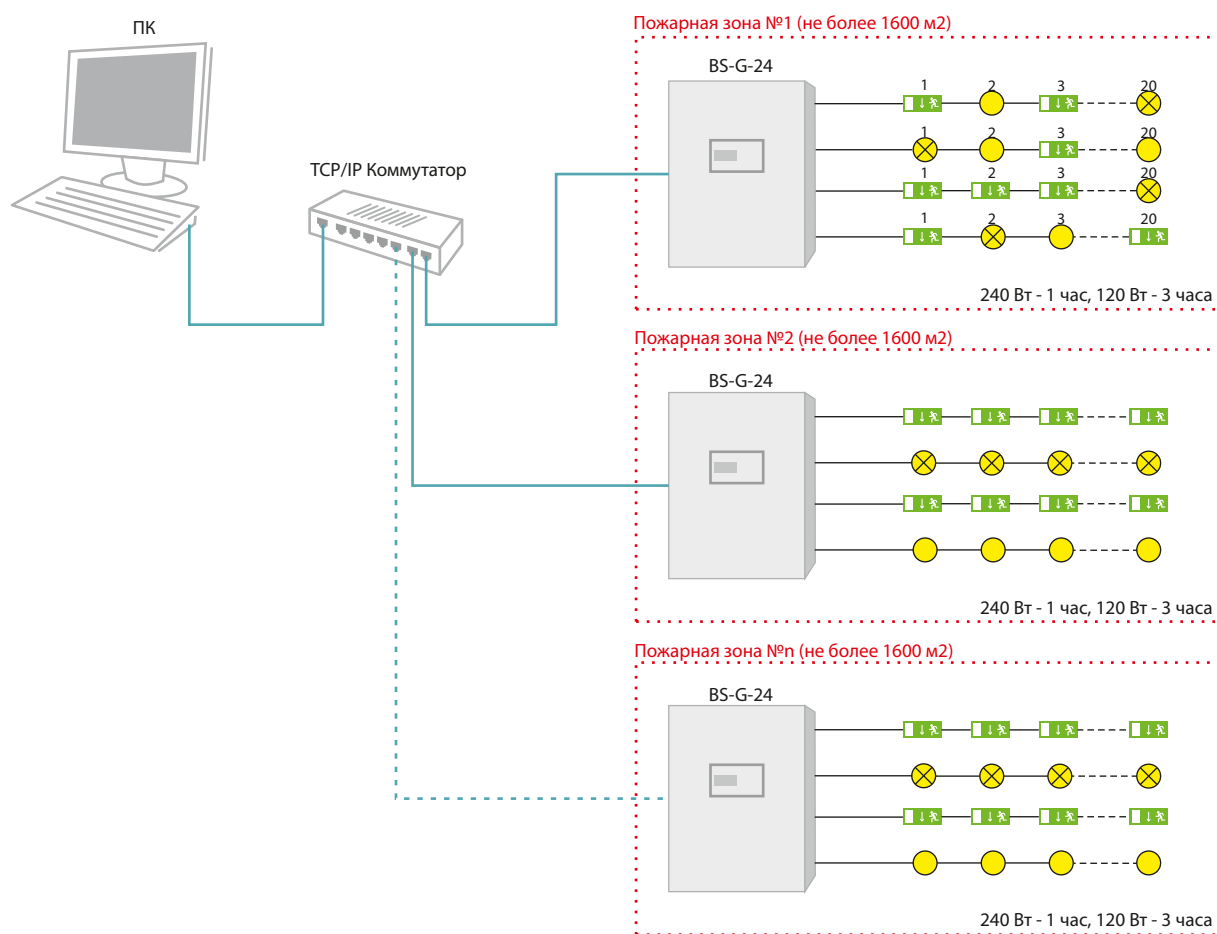
При аварии основного питания, система автоматически переключает нагрузку (аварийные светильники, световые эвакуационные указатели) с питания от сети переменного тока, на питание от аккумуляторной батареи.

После восстановления питания сети рабочего освещения до номинального значения, система автоматически переходит на питание от сети переменного тока и осуществляет быстрый заряд аккумуляторной батареи.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

- ➔ центральный блок управления, состоит из центрального процессора, дисплея, панели управления.
- ➔ стабилизированный источник питания на =24 В,
- ➔ свинцово-кислотная, AGM технологии, аккумуляторная батарея 24 В, 28 А*ч, срок эксплуатации 10 лет.
- ➔ 2 адресных карты управления и мониторинга цепей нагрузки.
- ➔ BSG-AM-24 LED - адресный LED драйвер, устанавливается в светильник, нужен для управления и контроля состояния аварийного светильника. Каждому светильнику присваивается адрес от 1 до 20.
- ➔ BS-RKF - реле контроля фаз, предназначено для контроля напряжения на фазах в сетях переменного тока 400/230 В, 50 Гц (опционально).
- ➔ адресные светильники модификации BS-G-24.
- ➔ программное обеспечение BS-ELECTRO.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО И ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ BS-G-24



- световой эвакуационный знак безопасности
- аварийный светильник постоянного типа
- аварийный светильник непостоянного типа
- Ethernet TCP/IP
- 1;2;3...20 адресный аварийный светильник или эвакуационный знак безопасности

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ➔ Высокий уровень надежности системы, компактное конструктивное устройство, низкая стоимость монтажа при установке и подключении, а также простота последующего обслуживания;
- ➔ Прокладка огнестойкого кабеля к нагрузке необязательна;
- ➔ Защита аккумуляторной батареи от перезаряда и глубокого разряда;
- ➔ Контроль изоляции в цепях постоянного тока и утечек на землю;
- ➔ Включение групп нагрузки по внешнему сигналу;
- ➔ Автоматическое проведение ежемесячного и годового тестирования;
- ➔ Ведение электронного журнала учёта, хранение результатов измерений и сообщений за период в течение 2 лет;
- ➔ Возможен отдельный и смешанный режим аварийного освещения в групповых нагрузках;
- ➔ Возможность дистанционного управления линиями нагрузки и отдельно адресными светильниками;
- ➔ Индикация и все сообщения выводится непосредственно на центральную панель системы или передаются по протоколу TCP/IP на удалённый компьютер;
- ➔ Возможность интеграции на верхнем уровне в общую систему управления и диспетчеризации инженерным оборудованием здания.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ:

- ➔ Автоматический режим работы;
- ➔ Ручное управление системой с панели управления;
- ➔ Ручное управление группами или отдельными устройствами от местного выключателя;
- ➔ Возможность дистанционного контроля и управления системой, группами нагрузки и отдельными устройствами.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

Групповая система аварийного электроснабжения серии «BS-G-24» полностью соответствует международным нормам DIN EN – 50171; DIN EN – 50172; VDE – 0108-100.

В части касающейся технических требований и требований безопасности система гармонизирована с ГОСТ – 26416-85 (агрегаты бесперебойного питания).

В части касающейся светильников аварийного освещения и электронных ПРА постоянного тока для целей аварийного освещения система гармонизирована с соответствующими разделами ГОСТ Р МЭК 598-2-22-99 и ГОСТ Р МЭК 60924-99.

В части касающейся аккумуляторных установок система гармонизирована с разделом 4.4. ПУЭ (7-ая редакция).

По ЭМС соответствует ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99 .

ТИПОВОЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ BS-G-24:

- ➔ Системный блок;
- ➔ Герметичная, необслуживаемая аккумуляторная батарея 24 В со сроком службы 10 лет (включая защитные колпачки, соединительные кабели, крепеж);

При размещении системного блока не требуется отдельного помещения, а использование аккумуляторной батареи небольшой ёмкости не требует естественной или искусственной вентиляции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Входное напряжение	220 В +/-10% В, 50 Гц
Выходное напряжение	24 В +/-15%
Мощность нагрузки	max 240 Вт
Длительность работы в аварийном режиме	1 час - 240 Вт, 3 часа - 120 Вт
Время переключения в аварийный режим	0,002 секунды
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	27,3 В
Тип аккумуляторов	герметичные, свинцовокислотные, необслуживаемые
Количество аккумуляторных ячеек в батарее	12 ячеек VRLA
Номинальное зарядное напряжение	27,3 В
Время восстановления полного заряда батареи	10 часов
Степень защиты от пыли и влаги	IP 20
Класс защиты	I
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Рабочий диапазон температур для системного блока	0°С ... + 40°С
Рабочий диапазон температур для аккумуляторной батареи	10°С ... + 30°С
Влажность воздуха	20% ... 80%
Категория помещения для аккумуляторной батареи	не имеет специальных требований
Срок службы системного блока	не менее 25 лет
Срок службы аккумуляторной батареи	10 лет
Габаритные размеры	400x520x145 мм
Масса	32 кг

ПРОЕКТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ!

Изготовитель гарантирует бесплатное предпроектное и проектное консультирование по интеграции системы BS-G-24, включая подготовку спецификаций для размещения заказа.

По заявке проектной организации высылаются типовые электрические схемы, схемы подключения, схемы размещения оборудования, типовые вентиляционные задания, типовые схемы диспетчеризации и дистанционного управления.

BS-REALIST-24 ГРУППОВАЯ СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



ГРУППОВАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА BS-REALIST-24 ВЫПУСКАЕТСЯ В 3 МОДИФИКАЦИЯХ:

- ➔ BS-REALIST-24-110 – на 110 Вт общей нагрузки;
- ➔ BS-REALIST-24-230 – на 230 Вт общей нагрузки;
- ➔ BS-REALIST-24-310 – на 310 Вт общей нагрузки.

НАЗНАЧЕНИЕ

Групповая аккумуляторная установка BS-REALIST-24 является независимым источником аварийного электроснабжения для аварийного и эвакуационного освещения напряжением =24В и предназначена для одной пожарной зоны (не более 1600 м³).

Система обеспечивает все виды и режимы аварийного освещения (постоянный, непостоянный и смешанный режим) мониторинг и управление группами подключаемой нагрузки.

Для нормального функционирования системы BS-REALIST-24 необходимо разделение светильников постоянного и непостоянного действия на отдельные группы.

НАЗНАЧЕНИЕ

Промышленные здания и сооружения, здания социального, административного общественного назначения.

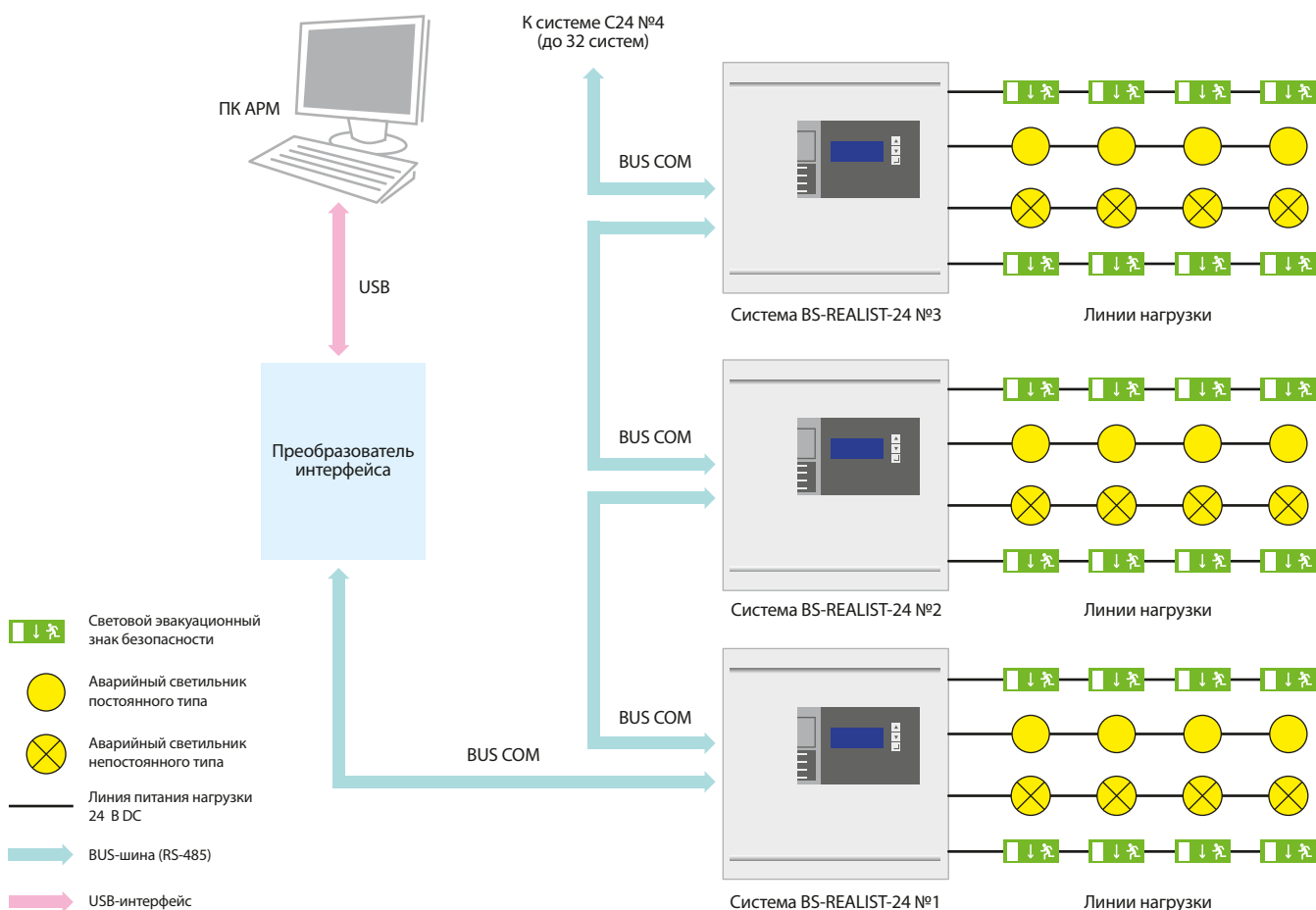
ПРИНЦИП РАБОТЫ

В рабочем режиме входное переменное напряжение понижается импульсным блоком питания до 24 В, выпрямляется и стабилизируется. Выпрямленное и стабилизированное напряжение используется для питания линий нагрузки, питания внутренних компонентов системы и заряда аккумуляторной батареи. При аварии основного питания, система автоматически переключает нагрузку на питание от аккумуляторной батареи напряжением =24 В.

После восстановления питания сети рабочего освещения система автоматически переходит на питание нагрузки от сети и заряжает аккумуляторную батарею.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

- ➔ зарядное устройство;
- ➔ контроллер управления и мониторинга устройств;
- ➔ выходные цепи нагрузки с импульсных DC / DC преобразователей;
- ➔ корпус системы;
- ➔ аккумуляторная батарея;
- ➔ устройства контроля изоляции.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ BS-REALIST-24**ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- ➔ Компактные размеры, низкая стоимость монтажа при установке и подключении, простота последующего обслуживания;
- ➔ Обеспечение мониторинга и управления, как с панели управления самой системы, так и с удаленного АРМ;
- ➔ Возможность объединения нескольких систем BS-REALIST-24 в единую сеть с централизованным мониторингом и управлением с ПК АРМ диспетчера;
- ➔ Включение групп нагрузки по внешнему сигналу (например, с систем ОПС);
- ➔ Передача в АСУ и диспетчеризацию сигналов о работе системы, сбоях и авариях при помощи беспотенциальных релейных выходов;
- ➔ Управление группами нагрузки от выключателей рабочего освещения;
- ➔ Автоматическое проведение функционального и теста на ёмкость аккумуляторной батареи;
- ➔ Индикация и все сообщения выводятся на центральную панель системы и передаются по BUS-шине на ПК диспетчера.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ:

- ➔ Автоматический режим работы;
- ➔ Ручное управление системой с панели управления;
- ➔ Управление группами нагрузки от выключателей рабочего освещения;
- ➔ Управление нагрузкой от беспотенциального контакта удалённого устройства (реле контроля фазы, пульт пожарной сигнализации, реле датчика движения и т.д.);
- ➔ Возможность дистанционного мониторинга и управления с удалённого компьютера.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

Групповая аккумуляторная установка BS-REALIST-24 соответствует международным нормам DIN EN-50171; DIN EN-50172; VDE-0108-100.

В части технических требований и требований безопасности система соответствует ГОСТ-26416-85 (агрегаты бесперебойного питания).

В части, касающейся светильников аварийного освещения и электронных ПРА постоянного тока для цепей аварийного освещения система соответствует разделам ГОСТ Р МЭК 598-2-22-99 и ГОСТ Р МЭК 60924-99.

В части, касающейся аккумуляторных установок система соответствует разделу 4.4 ПУЭ (7 изд.).

По ЭМС соответствует ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.

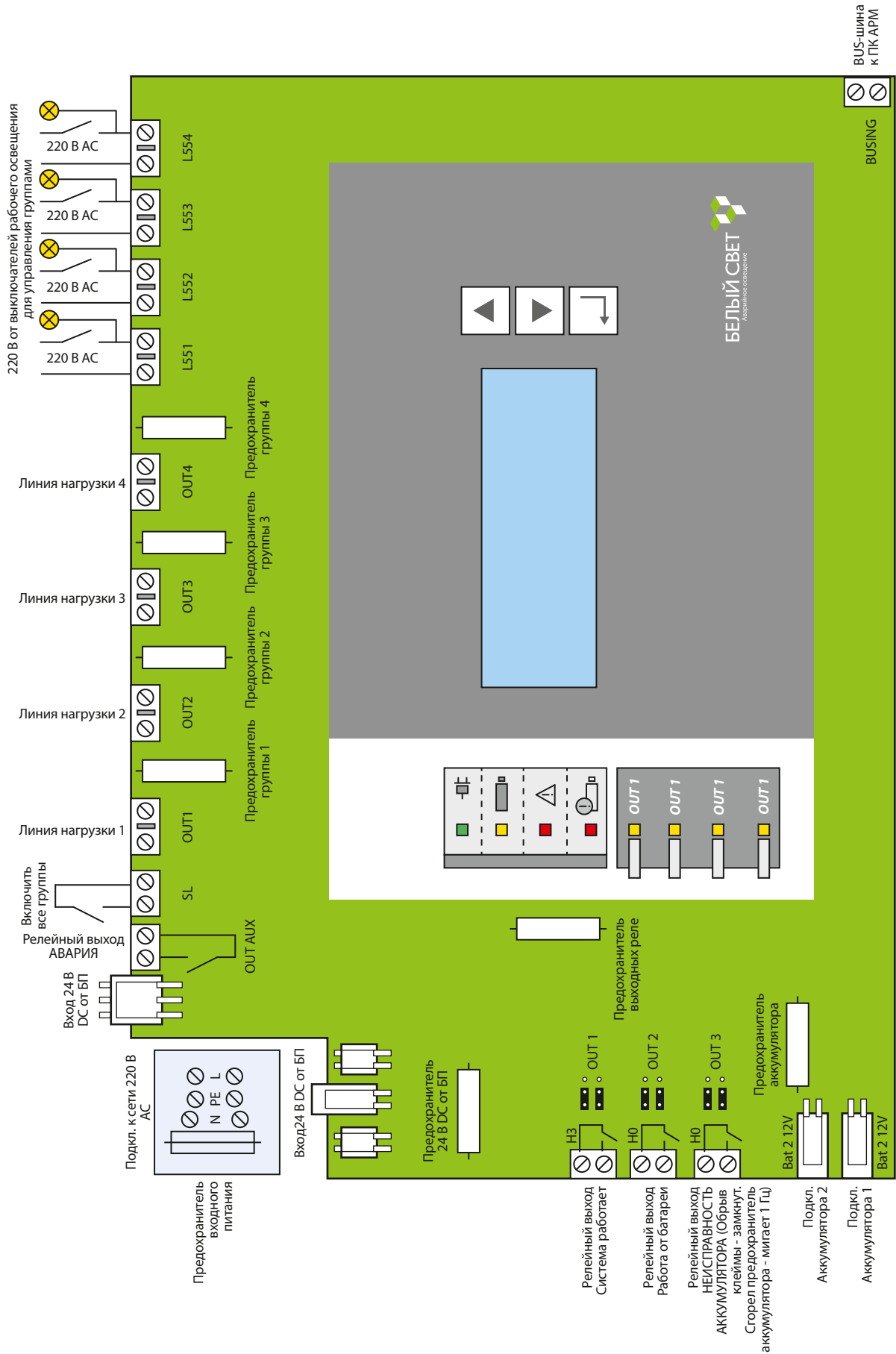
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Напряжение питания сети	220В AC +/-10%
Сечение силового кабеля	2,5 мм ²
Выходное напряжение	24 В DC +/- 20%
Сечение кабеля линий нагрузки	2,5 мм ²
Температура окружающей среды	от -5 до +25 С
Класс защиты	I
Степень защиты от пыли и влаги	IP30
Количество линий нагрузки	4
Максимальная нагрузка на каждом выходе не более	3,5 А (84 Вт)
Габариты системы	BS-REALIST-24-110 BS-REALIST-24-230, BS-REALIST-24-310

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ОТ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Батарея	BS-REALIST-24-110			BS-REALIST-24-230			BS-REALIST-24-310		
	1	3	8	1	3	8	1	3	8
Время аварийного режима, час									
Общая выходная мощность, Вт	115	48	19	234	105	42	314	136	58
Общий ток нагрузки, А	4,97	2,19	0,97	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,6

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ BS-REALIST-24.



ZARIUS DALI - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА АВАРИЙНЫМ И РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ



DALI

НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для организации системы аварийного и рабочего освещения с централизованным мониторингом и управлением рабочими и автономными аварийными светильниками или светильниками рабочего освещения, оснащёнными блоками аварийного питания, совместимыми с протоколом DALI.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Здания общественного назначения, промышленные здания и сооружения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Рабочие и автономные аварийные светильники, совместимые с протоколом DALI, при помощи слаботочной шины DALI объединяются в сеть и подключаются к контроллеру. С контроллера осуществляется управление рабочим освещением, контроль исправности лампы и аккумуляторной батареи аварийных светильников, назначается время проведения функционального и теста на ёмкость батареи. Все неисправности и результаты тестов хранятся в электронном журнале контроллера, а так же на ПК. Данные выводятся на ПК с установленным ПО, либо через WI-FI на мобильные устройства, работающие на базе мобильных операционных систем IOS или Android. Система имеет 8 входных портов типа «сухой контакт» и 8 выходных портов с потенциалом 24 В DC для диспетчеризации.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

- ➔ **Центральный блок с контроллером «ZARIUS DALI»** - служит для управления и мониторинга подключенных к нему рабочих и автономных аварийных светильников, совместимых с протоколом DALI, сбора, обработки, хранения и вывода данных об авариях и проведённых тестах.
- ➔ **Блок расширения BS-BR DALI** - служит для увеличения количества подключаемых DALI –устройств к базовому комплекту. Устанавливается не далее 5 метров от центрального контроллера или предыдущего блока расширения. Подключается по шине K-BUS.
- ➔ **Блок расширения «BS-BR100 DALI»** - работает под управлением центрального контроллера и служит для подключения DALI-устройств, удалённых от Центрального блока или блоков расширения. Устанавливается на расстояние до 100 метров от Центрального контроллера или ближайшего коммутатора распределительной сети. Подключается по протоколу TCP/IP.

ОСНОВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БЛОКА С КОНТРОЛЛЕРОМ ZARIUS DALI:

- ➔ **ZARIUS DALI 128** - система управления и мониторинга рабочего и аварийного освещения на 128 DALI устройств (светильников, датчиков, панелей управления и т. п.).
- ➔ **ZARIUS DALI 256** - система управления и мониторинга рабочего и аварийного освещения на 256 DALI устройств (светильников, датчиков, панелей управления и т. п.).
- ➔ **ZARIUS DALI 512** - система управления и мониторинга рабочего и аварийного освещения на 512 DALI устройств (светильников, датчиков, панелей управления и т. п.).
- ➔ **ZARIUS DALI 1024** - система управления и мониторинга рабочего и аварийного освещения на 1024 DALI устройств (светильников, датчиков, панелей управления и т. п.).

ОСНОВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ БЛОКОВ РАСШИРЕНИЯ:

- ➔ **BS-BR DALI-128** – позволяет увеличить количество подключаемых адресных устройств (светильников, датчиков, панелей управления и т.п.) на 128 единиц;
- ➔ **BS-BR100 DALI-128** – для подключения 128 адресных устройств;
- ➔ **BS-BR DALI-192** – позволяет увеличить количество подключаемых адресных устройств (светильников, датчиков, панелей управления и т.п.) на 192 единицы;
- ➔ **BS-BR100 DALI-192** – для подключения 192 адресных устройств;
- ➔ **BS-BR DALI-256** – позволяет увеличить количество подключаемых адресных устройств (светильников, датчиков, панелей управления и т.п.) на 256 единиц;
- ➔ **BS-BR100 DALI-256** – для подключения 256 адресных устройств.
- ➔ **Программное обеспечение «ZARIUS ARM»** - позволяет контролировать и управлять освещением по протоколу DALI с компьютера.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ:

- ➔ до 12800 DALI -устройств в системе;
- ➔ гибкое наращивание ёмкости системы;
- ➔ подключение датчиков движения и освещённости;
- ➔ гибкое управление рабочим освещением;
- ➔ мониторинг состояния аварийных светильников;
- ➔ функциональный и тест на ёмкость вручную или по расписанию для аварийных светильников;
- ➔ сохранение, вывод на экран, распечатка результатов тестирования;
- ➔ встроенные модули ввода/вывода для подключения к диспетчеризации;
- ➔ загрузка графических файлов с планировками помещений;
- ➔ расстановка активных светильников на планах объекта;
- ➔ визуальное изменение состояния светильника при неисправности;
- ➔ управление расписанием тестов всех групп системы с ПК;
- ➔ управление освещением с мобильных устройств по WI-FI.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

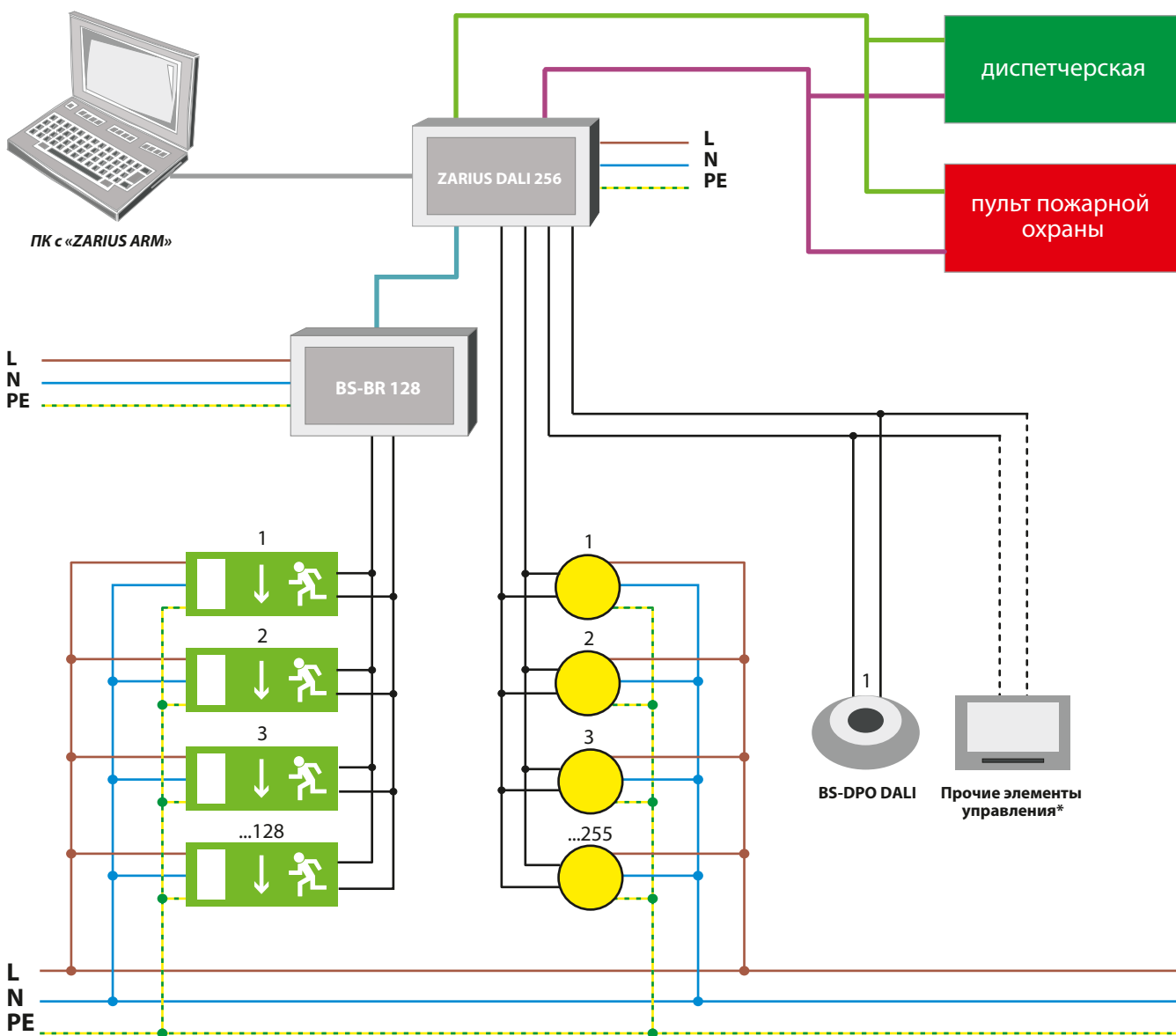
Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Входное напряжение	220 В +/-10% В, 50 Гц
Выходное напряжение DALI - шины	24 В DC
Степень защиты от пыли и влаги	IP 65
Класс защиты	I
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Мак. расстояние до последнего адресного устройства	300 м (при сечении провода 1,5 мм ²)
Диапазон рабочих температур	0...+50°С
Допустимая влажность	95% (без конденсата)





ПРОЕКТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ!

Изготовитель гарантирует бесплатное предпроектное и проектное консультирование по интеграции системы ZARIUS DALI, включая подготовку спецификаций для размещения заказа.

По заявке проектной организации высылаются типовые электрические схемы, схемы подключения, схемы диспетчеризации и дистанционного управления.

ПРИМЕР ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ СИСТЕМЫ «ZARIUS DALI» НА 384 АДРЕСНЫХ УСТРОЙСТВА



-  светильник аварийного или эвакуационного освещения DALI
-  светильник рабочего освещения DALI
-  Ethernet TCP/IP
-  RS-485

* - Элементы управления освещением других производителей, совместимые с протоколом DALI (1 элемент - 1 адрес).

ZARIUS Z-Bus СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА АВТОНОМНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ



НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для организации системы аварийного освещения с централизованным мониторингом и управлением автономными аварийными светильниками или светильниками рабочего освещения, оснащёнными блоками аварийного питания, совместимыми с системой ZARIUS Z-Bus.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Здания общественного назначения, промышленные здания и сооружения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Автономные аварийные светильники, совместимые с контроллером ZARIUS Z-Bus, при помощи слаботочной шины объединяются в сеть и подключаются к контроллеру.

С контроллера осуществляется контроль исправности лампы и аккумуляторной батареи, назначается время проведения функционального и теста на ёмкость батареи. Все неисправности и результаты тестов хранятся в электронном журнале контроллера. Данные выводятся на двухстрочный жк-дисплей контроллера.

Так же сигнал об аварии с контактов встроенного реле в виде «сухого контакта» можно подключить к системе диспетчеризации.

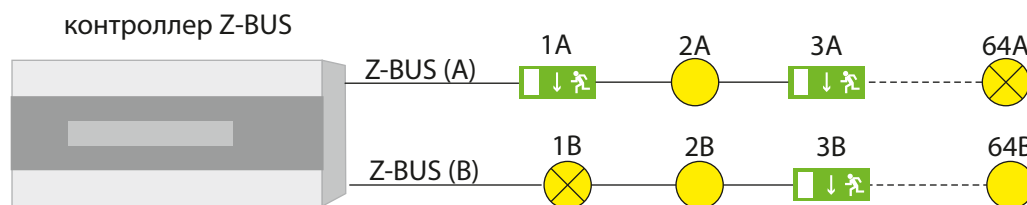
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:




- ➔ Центральный контроллер «ZARIUS Z-Bus» служит для управления и мониторинга подключенных к нему автономных аварийных светильников, совместимых с ZARIUS Z-Bus, сбора, обработки, хранения и вывода данных об авариях и проведённых тестах.
- ➔ Преобразователь интерфейса «ZARIUS PC-MODUL» - служит для преобразования интерфейса RS-485 в RS-232. Позволяет подключить объединённые интерфейсом RS-485 в сеть контроллеры к ПК по com-port. В комплекте поставляется программное обеспечение для конфигурирования, мониторинга и управления системой.
- ➔ Блок Аварийного Питания Z-Bus – блок аварийного питания совместимый с контроллером Zarius Z-Bus. Для данной системы выпускаются различные БАП, работающие с люминесцентными и светодиодными источниками света.

ОСНОВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ

➔ Система с одним контроллером

Управление и мониторинг осуществляются с помощью органов управления, расположенных на лицевой панели прибора. Допускает подключение до 128 светильников.



-  световой эвакуационный знак безопасности
-  аварийный светильник постоянного типа
-  аварийный светильник непостоянного типа

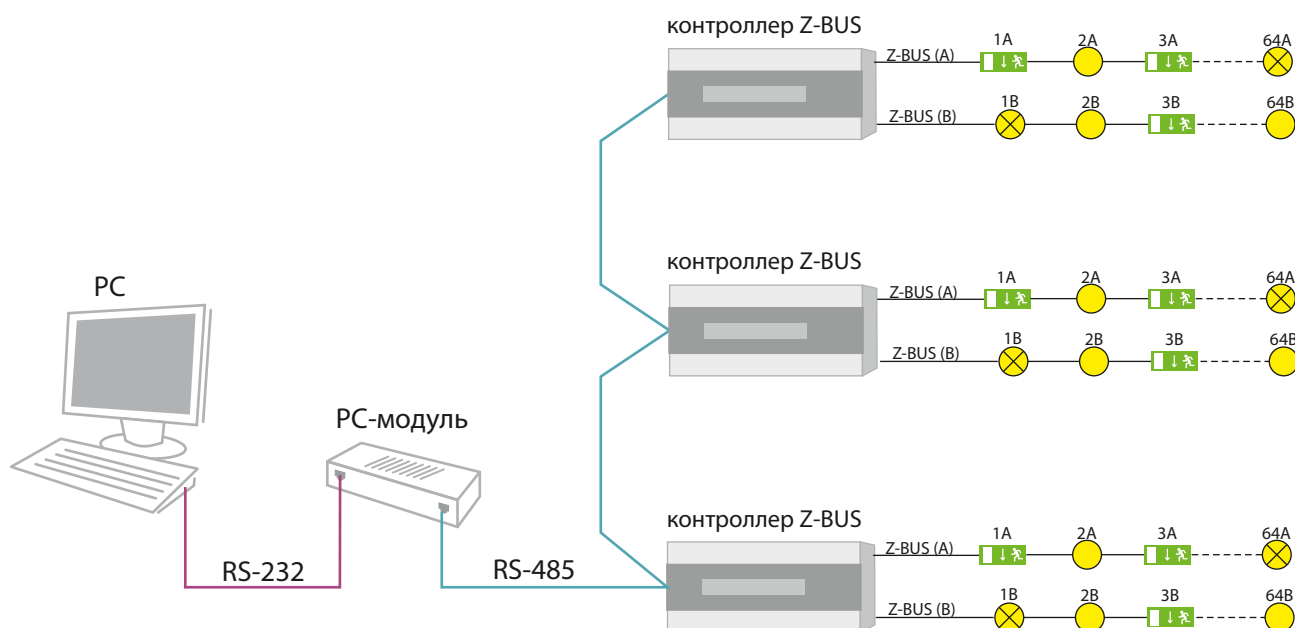
1A;2A...64A адресный аварийный светильник или эвакуационный знак безопасности группы «А»




1B;2B...64B адресный аварийный светильник или эвакуационный знак безопасности группы «В»

➔ Система с несколькими контроллерами

Система с контроллерами, объединёнными по высокоскоростной шине RS-485 в единую сеть и через преобразователь интерфейса подключенными к ПК с установленным ПО. Управление и мониторинг осуществляются с помощью программного обеспечения, прилагаемого к системе.

Добавляется возможность размещать светильники на планах сооружений. Допускает подключение до 32 контроллеров в одну сеть.



-  световой эвакуационный знак безопасности
-  аварийный светильник постоянного типа
-  аварийный светильник непостоянного типа

1A;2A...64A адресный аварийный светильник или эвакуационный знак безопасности группы «А»

1B;2B...64B адресный аварийный светильник или эвакуационный знак безопасности группы «В»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ:

- ➔ до 32 контроллеров в системе;
- ➔ до 128 адресных модулей к контроллеру;
- ➔ до 4096 адресных светильников в системе;
- ➔ до 300 м от контроллера до последнего светильника;
- ➔ мониторинг состояния светильников;
- ➔ независимые друг от друга 2 канала в каждом контроллере;
- ➔ функциональный и тест на ёмкость вручную или по расписанию отдельно для каждого канала контроллера;
- ➔ сохранение, вывод на экран, распечатка результатов тестирования;
- ➔ встроенное реле для удалённой сигнализации при обнаружении неисправности светильника;
- ➔ загрузка графических файлов с планировками помещений в растровых и векторных форматах;
- ➔ расстановка активных светильников на планах;
- ➔ визуальное изменение состояния светильника при неисправности;
- ➔ управление расписанием тестов всех групп системы с ПК

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Входное напряжение	220 В +/-10% В, 50 Гц
Выходное напряжение BUS - шины	9,5 - 22,4 В
Степень защиты от пыли и влаги	IP 20
Класс защиты	I
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Мах. допустимая сила тока к контактам реле «АВАРИЯ»	250 мА
Мах. допустимое напряжение к контактам реле «АВАРИЯ»	24 В
Мах. количество адресных модулей на один контроллер	128
Количество групп в одном контроллере	2
Количество адресов в одной группе	64
Максимальная протяженность линии	300 м
Максимальное количество контроллеров в одной сети	32
Максимальная длина шины RS-485	1200 м
Стандарт	EN 43880 (DIN EN 50022)
Сечение провода для Bus-шины:	
до 100 м.	2x0,50 мм ²
до 150 м.	2x0,75 мм ²
до 300 м.	2x1,50 мм ²
Размеры и вес основных блоков системы:	
контроллер	159 x 90 x 55 мм, 400 г
РС-модуль	159 x 90 x 55 мм, 400 г

ПРОЕКТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ!

Изготовитель гарантирует бесплатное предпроектное и проектное консультирование по интеграции системы ZARIUS Z-BUS, включая подготовку спецификаций для размещения заказа.

По заявке проектной организации высылаются типовые электрические схемы, схемы подключения, схемы диспетчеризации и дистанционного управления.

TELECONTROL / ТЕЛЕКОНТРОЛ



IP20



УХЛ4



“TELECONTROL” - является устройством дистанционного тестирования и управления аварийным освещением, выполненном на светильниках поддерживающих функцию “TELECONTROL”, и предназначено для установки в общественных зданиях и жилых помещениях.

“TELECONTROL” позволяет в случае необходимости (выходные дни, ремонт, реконструкция и т.п.) блокировать аварийный режим при штатном отключении электроэнергии, а так же принудительно включать его для проверки работоспособности сети аварийного или эвакуационного освещения.

- ➔ **Напряжение питания ~220В ± 10%, 50Гц;**
- ➔ **Степень защиты от влаги и пыли IP20;**
- ➔ **Выходное напряжение 0/+10,8/-10,8 В;**
- ➔ **Количество подключаемых светильников от 1 до 200;**
- ➔ **Соответствует климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69;**
- ➔ **Монтаж на рейку DIN (35 мм);**

Габаритные размеры

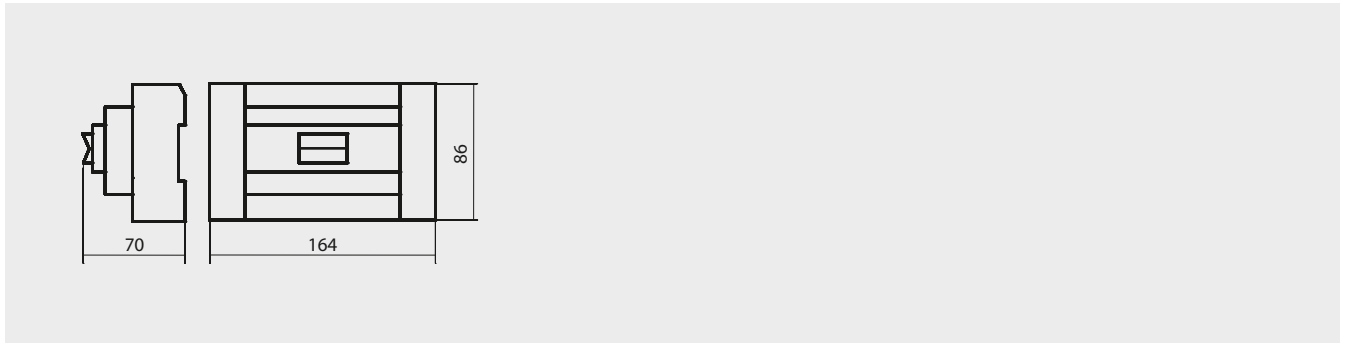
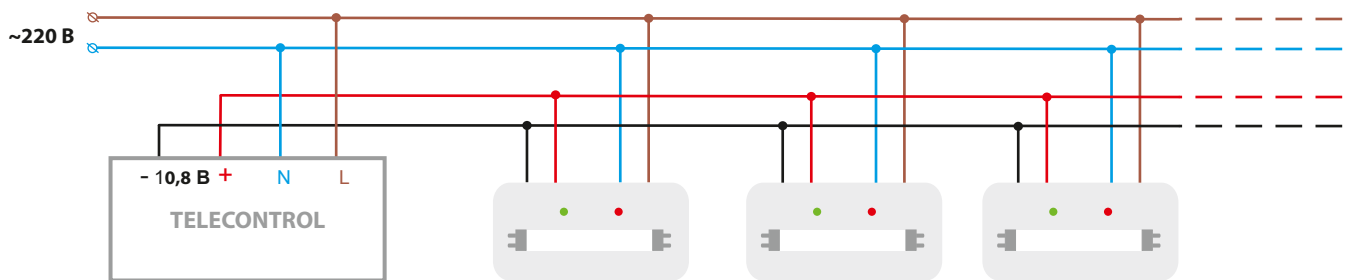


Схема подключения автономных аварийных светильников и "TELECONTROL"



АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

-20°C
+65°C

EAC



Аккумуляторные батареи, выпускаемые компанией “Белый свет 2000”, имеют специальные характеристики и предназначены для светильников аварийного освещения. Батареи “Белый Свет” выполнены из никель-кадмиевых элементов путем соединения их методом точечной сварки по строго соблюдаемой технологии.

Широкий выбор конфигураций батарей, их напряжения и емкости позволяют использовать этот продукт для аварийных светильников различных производителей, а также в блоках аварийного питания.

- ➔ **Напряжение батарей - от 1,2 В до 12 В;**
- ➔ **Емкость батарей - от 1,5 А*ч до 4,5 А*ч;**
- ➔ **Покрытие - термоусадочная пленка;**
- ➔ **Рабочий диапазон температуры от -20°C до +65°C;**
- ➔ **Все элементы предварительно проходят селективный отбор, тестирование и тренировку на специальном стенде;**
- ➔ **В батареях применяются только никель-кадмиевые промышленные, буферные элементы высокотемпературных серий;**
- ➔ **Аккумуляторные батареи “Белый Свет” могут быть использованы в светильниках аварийного освещения других производителей, укомплектованных никель-кадмиевыми батареями. Для удобства замены батареи могут быть оснащены требуемыми разъемами.**


Примеры занесения продукции торговой марки "Белый Свет" в спецификации

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
1	2	3
1.0	Светильники аварийные и эвакуационные знаки	
1.10	Аварийный светильник комбинированного типа, со встроенным NiCd аккумулятором на 3 часа, с линейными люминесцентными лампами 2x8 Вт., световой поток в аварийном режиме не менее 140 лм., корпус и рассеиватель из поликарбоната, I кл. защ., IP65, ~220 В, ЭмГПА.	BS-943-2x8
1.11	Защитная решетка.	BS-R-1
1.20	Световой эвакуационный знак централизованного типа, двухсторонний, с линейной люминесцентной лампой 8 Вт., корпус из анодированного алюминия, рассеиватель из поликарбоната, I кл. защ., IP20, 220 В, ЭПРА.	BS-110-8x1 LED
1.21	Кронштейн.	BS-K-1
1.22	Штанга.	BS-SH-1-300
1.23	Знак эвакуации "Направление к эвакуационному выходу направо" (дистанция распознавания не менее 20 м.)	PP-32143.05
1.24	Знак эвакуации "Направление к эвакуационному выходу налево" (дистанция распознавания не менее 20 м.)	PP-32143.06
1.30	Световой эвакуационный знак непостоянного типа, со встроенным NiCd аккумулятором на 3 часа, с компактной люминесцентной лампой 9 Вт., корпус из ABS, рассеиватель из поликарбоната, II кл. защ., IP42, ~220 В.	BS-833-1x9
1.31	Знак эвакуации "Выход" (дистанция распознавания не менее 15 м.)	NPU-1510.01

Обязательные параметры для внесения в спецификации (выделено красным)

Позиция 1.10

BS-943-2x8



Icon matrix for BS-943-2x8: Row 1: ~220, G5, NiCd, 2,30, →, ↑. Row 2: 142/320, 25, 0,15, M1, 1, →, ↑.

Позиция 1.20


BS-110-8x1 LED



Icon matrix for BS-110-8x1 LED: Row 1: *, →, ↑, ≈220, G5, 1,80. Row 2: 25, 0,07, M1, 1, →, ↑.

Позиция 1.30

BS-833-1x9



Icon matrix for BS-833-1x9: Row 1: ~220, 2G7, NiCd, 0,93, →, ↑. Row 2: 120, 18, 0,02, M1, 20, →, ↑.

Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечания
4	5	6	7	8	9
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	10	2,30	
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	10		
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	15	1,00	
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	5		
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	15		
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	20		
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	20		
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	20	0,93	
	ООО "Белый свет 2000", Россия.	шт.	20		

модель светильника	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22

- 1 - тип светильника
 2 - время работы в автономном режиме
 3 - возможность применения в качестве аварийного светильника
 4 - световой поток (в аварийном режиме - сверху, в рабочем - снизу)
 5 - возможность применения в качестве светового эвакуационного знака
 6 - дистанция распознавания (в метрах)
 7 - напряжение питания (в вольтах)

 9 - источник света, цоколь
 10 - тип ПРА
 11 - тип аккумуляторной батареи

Корпоративный сайт “БЕЛЫЙ СВЕТ”

Рады сообщить Вам о том, что стартовала новая версия корпоративного сайта компании www.belysvet.com. Сайт имеет улучшенный, удобный интерфейс, существенно расширенный функционал.

В Онлайн каталоге продукции Вы можете:

- ➔ легко подобрать продукцию по техническим характеристикам: IP, тип и время работы в аварийном режиме, тип ламп, место применения;
- ➔ получить исчерпывающую информацию о продукте: технические характеристики, тендерное описание к каждой модели светильника, габариты, светотехнические характеристики, пример размещения в интерьере.

Кроме того, на сайте Вы можете:

- ➔ узнать исчерпывающую информацию о направлениях деятельности компании;
- ➔ узнать актуальные новости о компании и о рынке аварийного освещения в целом;
- ➔ прочитать о новинках продукции и выполненных проектах;
- ➔ ознакомиться с полным перечнем услуг по сервисному обслуживанию систем аварийного освещения;
- ➔ выбрать дилера компании в ближайшем регионе;
- ➔ записаться на обучающий семинар или вебинар по продукции компании.

В разделе «отзывы и предложения» Вы можете внести предложения по совершенствованию и улучшению нашего оборудования, работы менеджеров, сервиса. Мы будем внимательны к любой информации и пожеланиям.

Оцените сами преимущества работы с новым сайтом www.belysvet.com!

