

АВТОНОМНЫЙ АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ

ARUNA/АРУНА

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

ТУ3461-027-54762960-04

Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в чрезвычайной ситуации;
- 1.2. Аварийные светильники эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL применяются в составе Технического решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;
- 1.3. Аварийные светильники соответствуют требованиям нормативных документов:
 - 1.3.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
 - 1.3.2. ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-7. Частные требования к электронным пускорегулирующим аппаратам, работающим от батарей, применяемым для аварийного освещения (автономного)»;
 - 1.3.3. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
 - 1.3.4. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
 - 1.3.5. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - 1.3.6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 - 1.3.7. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
 - 1.3.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 1.3.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
 - 1.3.10. ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Модельный ряд аварийных светильников серии

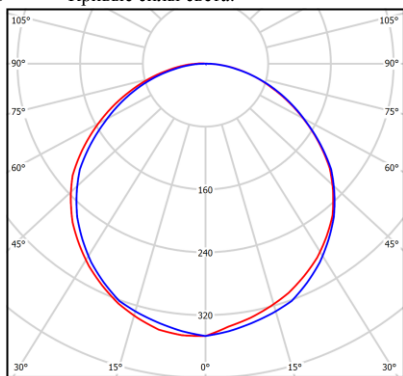
| № | Артикул | Модель | Режим работы | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч |
|---|---------|--|--------------|---|
| 1 | a15324 | Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L1-INEXI2 | непостоянный | 1 |
| 2 | a15325 | Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L2-INEXI2 | непостоянный | 1 |
| 3 | a15326 | Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L3-INEXI2 | непостоянный | 1 |
| 4 | a15327 | Аварийный светильник BS-ARUNA-83-L1-INEXI2 | непостоянный | 3 |
| 5 | a15328 | Аварийный светильник BS-ARUNA-83-L2-INEXI2 | непостоянный | 3 |
| 6 | a15329 | Аварийный светильник BS-ARUNA-83-L3-INEXI2 | непостоянный | 3 |

2.2 Общие технические характеристики аварийных светильников модельного ряда представлены в Приложении №1;

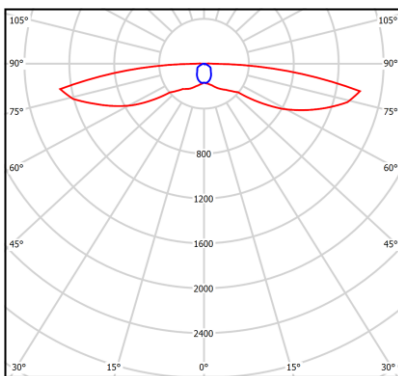
2.3 Комплект поставки представлен в Приложении №1;

2.4 Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-1.

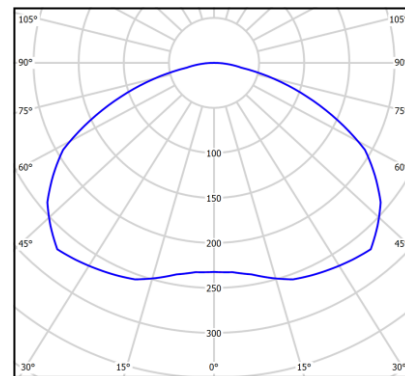
2.5 Кривые силы света:



L1 cd/klm C0 - C180 C90 - C270



L2 cd/klm C0 - C180 C90 - C270



L3 cd/klm C0 - C180 C90 - C270

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Аварийный светильник подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-1 (между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru раздел «Сервис»:
 - 3.1.1 Для проектирования – «Задание на монтаж» в формате dwg;
 - 3.1.2 Для монтажа – «Монтажную инструкцию».
- 3.2 Проведите кабели питания и управления через заранее подготовленное отверстие в гипсокартоновом потолке или потолке типа Армстронг.
- 3.3 Открутите винт крепления торцевой крышки блока аппаратуры, снимите крышку;
- 3.4 Подключение к групповой цепи питания:
 - 3.5.1 Подключите кабель к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1 Приложение №2);
 - 3.5.2 Для подключения светильников к групповой цепи питания использовать только кабель в двойной либо усиленной изоляции.
- 3.5 Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-AKTEON-1 (BS-TELECONTROL) - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке с соблюдением полярности (см. рис. 1 Приложения №2);
- 3.6 Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления в должно соответствовать Приложению №1;
- 3.7 Закройте крышку, закрутите винты до надежного прижима кабеля;
- 3.8 Закрепите блок аппаратуры на монтажной поверхности или уложите в межпотолочное пространство. Расстояние от светильника до блока в целях предотвращения перегрева должно быть не менее 0,1 м.
- 3.9 Установите светильник в монтажное отверстие в потолке и закрепите при помощи пружин.
- 3.10 Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-1, убедитесь, что все смонтированные световые приборы постоянного действия включены, горят световые индикаторы заряда аккумуляторной батареи (для световых приборов постоянного и непостоянного типа действия). Для определения правильности монтажа и корректности работы всех компонентов световых приборов (источника света, источников питания, АКБ), через 30 минут проведите Ручной или групповой Функциональный тест п. 6.3. Паспорта;
- 3.11 Для определения нормируемой продолжительности аварийной работы и обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора проведите корректный ввод его в эксплуатацию, смотри «РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ».

4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Все работы по обслуживанию аварийного светильника, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий аварийный светильник (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить аварийный светильник от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;
- 4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 5.1. Организация эксплуатации аварийного светильника и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
 - 5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы аварийного светильника, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 6):
 - 5.2.1.обеспечить монтаж аварийного светильника в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;
 - 5.2.2.обеспечить зарядку аварийных светильников в течение 24 часов;
 - 5.2.3.перевести аварийные светильники в аварийный режим, кнопка «Тест на длительность» на ЩАО BS-AKTEON-1, после отработки нормируемой продолжительности аварийной работы, нажать кнопку «Тест на длительность» еще раз;
 - 5.2.4.повторить п.п. 5.2.2. и 5.2.3;
 - 5.2.5.повторить п.п. 5.2.2. и 5.2.3. с фиксацией времени работы аварийных светильников, нормируемая продолжительность аварийной работы аварийных светильников должна соответствовать времени в таблице п.6.5., строка пункта №1 в зависимости от нормируемой продолжительности светового прибора;
 - 5.2.6.Сделайте отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию аварийного светильника.
 - 5.3. Проводить периодические испытания аварийных светильников согласно рекомендациям п. № 6;
 - 5.4. Аварийный светильник необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
 - 5.4.1.отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.4.2.перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.4.3.протереть аварийные светильники;
 - 5.4.4.включить аппарат защиты групповой цепи.
 - 5.5. Аварийные светильники поддерживают Режим ожидания (функция TELECONTROL), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1, либо с пульта аварийного освещения BS-ALARIS-1.
 - 5.6. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 6), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:
 - 5.6.1.отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
 - 5.6.2.перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.6.3.открыть аварийный светильник, провести замену аккумуляторной батареи;
 - 5.6.4.после замены аккумуляторной батареи, движковым переключателем переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для аварийных светильников постоянного типа действия, с ресурсом работы светодиодного источника 100 000 часов), установите рассеиватель на аварийный светильник;
 - 5.6.5.включить аппарат защиты групповой цепи;
 - 5.6.6.Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, провести визуальный контроль работоспособности аварийного светильника.
 - 5.7. При отказе светодиодного источника света, переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для аварийных светильников постоянного типа действия, с ресурсом работы светодиодного источника 100 000 часов). Порядок действий соответствует пункту 5.6., без замены аккумуляторной батареи;
 - 5.8. Источник света в аварийном светильнике может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.

6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1. Автономные аварийные светильники должны проходить следующие типы испытаний:
 - 6.1.1. Тест на длительность при вводе эксплуатацию;
 - 6.1.2. Функциональный тест;
 - 6.1.3. Тест на длительность;
 - 6.1.4. Тест на автоматическое включение аварийных светильников непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (Постановление Правительства РФ № 309 «Правила противопожарного режима» п. 43).
 - 6.2. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность аварийных светильников и на способность АКБ аварийного светильника питать источник света в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 Приложение А. порядок действий описан в п. 5.2.;
 - 6.3. Ежемесячный Функциональный тест - тест на работоспособность аварийных светильников (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:
 - 6.3.1. Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на аварийном светильнике, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности аварийного светильника, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
 - 6.3.2. Групповой ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Функциональный тест Вкл.» (поверните ключ «Тест вкл.») на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, проведите визуальный осмотр аварийных светильников подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;
 - 6.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность аварийных светильников и на способность АКБ аварийного светильника питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем, порядок действий:
 - 6.4.1. Ручной Полугодовой тест на длительность – нажмите кнопку «Тест» на аварийном светильнике, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности аварийного светильника, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
 - 6.4.2. Групповой Полугодовой тест на длительность – поверните ключ «Тест вкл.» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, проведите визуальный осмотр аварийных светильников подключенных к данному ЩАО, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения. После окончания теста нажмите кнопку «Тест стоп».
- 6.5 Длительность и периодичность теста в зависимости от его вида:

| № | Вид теста | Длительность проведения тестирования | | | |
|----|---|--|-----|-----|-----|
| | | нормируемая продолжительность аварийной работы, мин. | | | |
| | | 60 | 180 | 300 | 480 |
| 1. | Тест на длительность при вводе в эксплуатацию, мин. | 90 | 230 | 375 | 600 |
| 2. | Ручной ежемесячный функциональный тест, не менее, сек. | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 3. | Групповой ежемесячный функциональный тест, не более, мин. | 6 | 15 | 20 | 25 |
| 4. | Полугодовой тест на длительность, мин. | 60 | 180 | 300 | 480 |

- 6.6 Для проведения группового тестирования аварийных светильников рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-1, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;
- 6.7 Тест на автоматическое включение аварийных светильников непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплекте с ЩАО BS-AKTEON-1), порядок действий:
- 6.7.1. Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;
- 6.7.2. Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим аварийных светильников непостоянного действия;
- 6.7.3. Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 6.7.4. Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;
- 6.7.5. Зафиксировать результаты теста;
- 6.7.6. Периодичность проведения теста – 1 раз в квартал.
- 6.9 Перед проведением тестирования аварийные светильники должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).
- 6.10 Отрицательный результат периодических испытаний аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 7.1. Отработавшие свой срок службы аккумуляторной батареи должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке (в т. ч. “Белый свет 2000”);
- 7.2. Алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-78;
- 7.3. Помимо перечисленного выше, аварийные светильники не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, и алюминиевых деталей, утилизацию аварийных светильников проводят обычным способом.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 8.1 Условия хранения аварийного светильника должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 8.2 Аварийный светильник должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 8.3 Допустимый срок хранения аварийного светильника в заводской упаковке 1 год;
- 8.4 Световые указатели должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 8.5 Условия транспортирования аварийных светильников должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 9.1 Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов аварийных светильников указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.
- 9.2 Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 12). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел №11), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования, который не может быть более 40 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри аварийного светильника.
- 9.3 Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.
- 9.4 ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
- 9.4.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 9.4.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса аварийного светильника и т.п.);
- 9.4.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 9.5 Независимо от срока эксплуатации аварийных светильников изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам - поставка батарей, светодиодных источников света, указателей и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аварийный светильник соответствует ТУ3461-027-54762960-04 и признан годным к эксплуатации.

| Дата производства | Номер партии | | |
|-------------------|--------------|--|--|
| | | | |

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

| № | Параметр | |
|----|--------------------------------|--|
| 1. | Модель аварийного светильника: | |
| 2. | Продавец: | |
| 3. | Покупатель: | |
| 4. | № документа (накладной, УПД): | |
| 5. | Дата продажи: | |
| 6. | Место печати Продавца: | |

12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

| № | Параметр | |
|---|---|--|
| 1 | ФИО ответственного за пожарную безопасность | |
| 2 | Подпись ответственного за пожарную безопасность | |
| 3 | Дата: | |

Приложение №1 Технические характеристики Автономных аварийных светильников с функцией TELECONTROL.

| Параметры | BS-ARUNA-81-L1- INEXI2 | BS-ARUNA-81-L2- INEXI2 | BS-ARUNA-81-L3- INEXI2 | BS-ARUNA-83-L1- INEXI2 | BS-ARUNA-83-L3- INEXI2 | BS-ARUNA-83-L2- INEXI2 |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Артикул | a15324 | a15325 | a15326 | a15327 | a15329 | a15328 |
| АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ | | | | | | |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Источник питания | INEXI-2N | INEXI-2N | INEXI-2N | INEXI-2N | INEXI-2N | INEXI-2N |
| 2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 | + | + | + | + | + | + |
| Гальваническая развязка | + | + | + | + | + | + |
| Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 | + | + | + | + | + | + |
| Защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 | + | + | + | + | + | + |
| Защита от короткого замыкания цепи питания Источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 | + | + | + | + | + | + |
| Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 | + | + | + | + | + | + |
| Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7. | + | + | + | + | + | + |
| Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9 | + | + | + | + | + | + |
| Корректор коэффициента мощности | + | + | + | + | + | + |
| Наличие устройства ручного режима ожидания ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18 | + | + | + | + | + | + |
| Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 | + | + | + | + | + | + |
| Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ EN 55015-2006; ГОСТ IEC 61547- | + | + | + | + | + | + |

| | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013. | | | | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | | |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 2 | 2 | 2 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| Коэффициент мощности \geq | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Номинальный потребляемый ток, А | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II | II | II | II | II | II |
| Номинальное питающее напряжение | | | | | | |
| Переменный электрический ток в диапазоне напряжения, В | 230 \pm 10% | 230 \pm 10% | 230 \pm 10% | 230 \pm 10% | 230 \pm 10% | 230 \pm 10% |
| Номинальная частота переменного электрического тока, Гц | 50 \pm 5 | 50 \pm 5 | 50 \pm 5 | 50 \pm 5 | 50 \pm 5 | 50 \pm 5 |
| СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
| Тип источника света | LED | LED | LED | LED | LED | LED |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм | - | - | - | - | - | - |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм | 180 | 240 | 240 | 180 | 240 | 240 |
| Коррелированная цветовая температура, К | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Общий индекс цветопередачи (CRI) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ | | | | | | |
| Тип батареи | NiMH | NiMH | NiMH | NiMH | NiMH | NiMH |
| Наименование аккумуляторной батареи | 4HR14/50-1.6/2F | 4HR14/50-1.6/2F | 4HR14/50-1.6/2F | 3HR26/50-4,0/L | 3HR26/50-4,0/L | 3HR26/50-4,0/L |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ | | | | | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ4* | УХЛ4* | УХЛ4* | УХЛ4* | УХЛ4* | УХЛ4* |
| Значения рабочей температуры, °С | +1...+35 | +1...+35 | +1...+35 | +1...+35 | +1...+35 | +1...+35 |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Группа механического исполнения | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 |
| Тип пожароопасной зоны | - | - | - | - | - | - |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов. | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| Степень воздействия | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п. ДА3.2.), ИК | | | | | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА | | | | | | |
| Длина, мм | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 |
| Ширина, мм | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Высота, мм | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Диаметр, мм | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Масса нетто, кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Материал корпуса | поликарбонат и алюминий | поликарбонат и алюминий | поликарбонат и алюминий | поликарбонат и алюминий | поликарбонат и алюминий | поликарбонат и алюминий |
| Цвет корпуса / № RAL | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 |
| Материал рассеивателя | светостабилизированный полиметилметакрилат | светостабилизированный полиметилметакрилат | светостабилизированный полиметилметакрилат | светостабилизированный полиметилметакрилат | светостабилизированный полиметилметакрилат | светостабилизированный полиметилметакрилат |
| Подключение к групповой цепи питания | | | | | | |
| Максимальное сечение кабеля, мм ² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Материал клеммной колодки | полиамид | полиамид | полиамид | полиамид | полиамид | полиамид |
| Расположение кабельного ввода | Сбоку | Сбоку | Сбоку | Сбоку | Сбоку | Сбоку |
| Характеристики кабельного ввода: | | | | | | |
| Тип | Торцевая крышка | Торцевая крышка | Торцевая крышка | Торцевая крышка | Торцевая крышка | Торцевая крышка |
| Материал | ABS-пластик | ABS-пластик | ABS-пластик | ABS-пластик | ABS-пластик | ABS-пластик |
| Цвет | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 |
| Допустимый внешний диаметр кабеля, мм | 1-10 | 1-10 | 1-10 | 1-10 | 1-10 | 1-10 |
| Подключение к групповой цепи управления | | | | | | |
| Максимальное сечение кабеля, мм ² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Материал клеммной колодки | полиамид | полиамид | полиамид | полиамид | полиамид | полиамид |
| Расположение кабельного ввода | Сбоку | Сбоку | Сбоку | Сбоку | Сбоку | Сбоку |
| Характеристики кабельного ввода: | | | | | | |
| Тип | Торцевая крышка | Торцевая крышка | Торцевая крышка | Торцевая крышка | Торцевая крышка | Торцевая крышка |
| Материал | ABS-пластик | ABS-пластик | ABS-пластик | ABS-пластик | ABS-пластик | ABS-пластик |
| Цвет | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 | белый/9016 |
| Допустимый внешний диаметр кабеля, мм | 1-10 | 1-10 | 1-10 | 1-10 | 1-10 | 1-10 |
| СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ | | | | | | |
| Гарантийный срок светового прибора, мес | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Срок службы источника питания, ч | 70000 | 70000 | 70000 | 70000 | 70000 | 70000 |
| Срок службы источника света, ч | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 |
| Срок службы батареи, лет | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Срок службы светового прибора, лет | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Срок хранения в упаковке, лет | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|
| Световой прибор, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Упаковка, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |

Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи и аксессуары.

Рис. №1 Схемы подключения к групповой цепи питания и к групповой цепи управления.

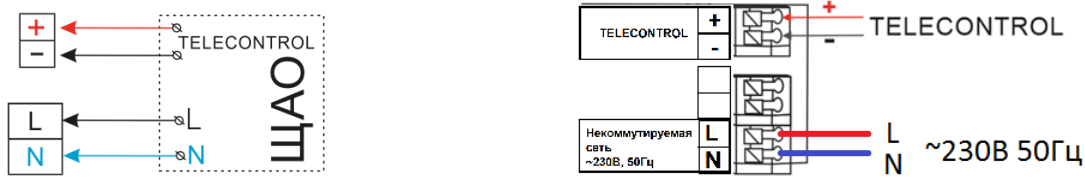
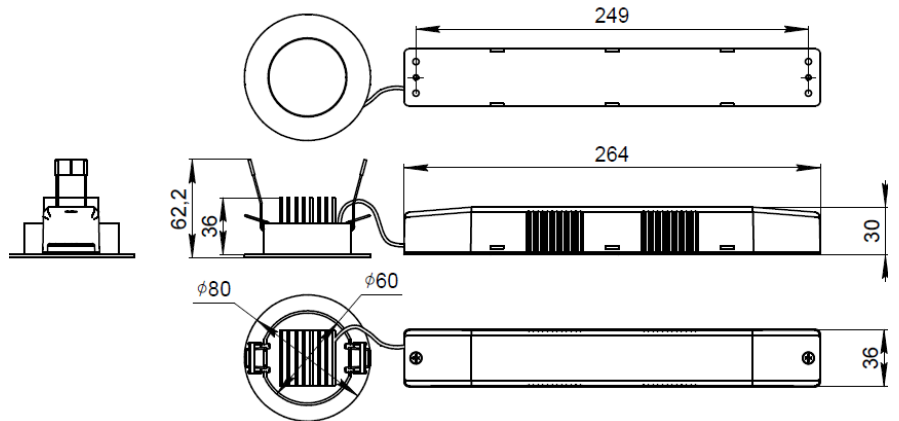


Рис. №3 Габаритный чертёж.

Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L1-INEXI2
 Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L2-INEXI2
 Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L3-INEXI2



Аварийный светильник BS-ARUNA-83-L1-INEXI2;
 Аварийный светильник BS-ARUNA-83-L2-INEXI2;
 Аварийный светильник BS-ARUNA-83-L3-INEXI2

