

# АВТОНОМНЫЙ АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ

ARUNA/ARУNA

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

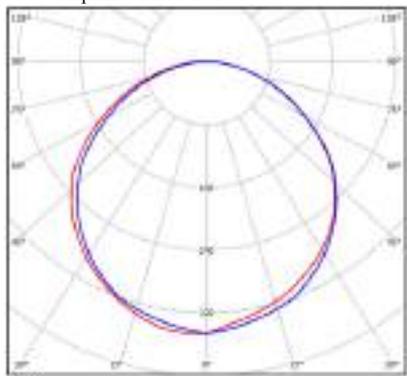
№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч
1	a15324	Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L1-INEXI2	непостоянный	1
2	a15325	Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L2-INEXI2	непостоянный	1
3	a15326	Аварийный светильник BS-ARUNA-81-L3-INEXI2	непостоянный	1
4	a15327	Аварийный светильник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

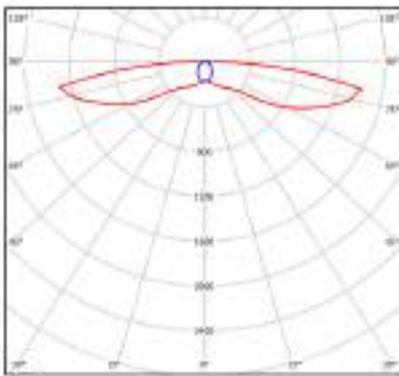
2.3 Комплект поставки представлен в Приложении №1;

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

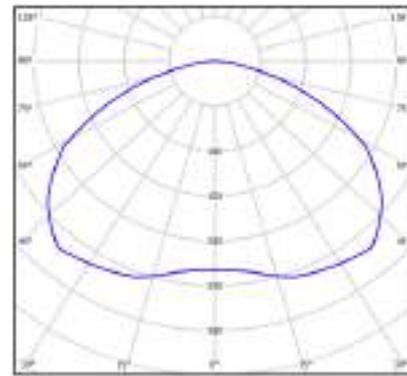
2.5 Кривые силы света:



L1



L2



L3

## 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](http://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
<b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>						
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	1	1	3	3	3
<b>Источник питания</b>	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.						
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>						
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
<b>Номинальное питающее напряжение</b>						
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
<b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
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
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>						
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
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>						
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						
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>						
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					
Цвет корпуса / № RAL	белый/9016	белый/9016	белый/9016	белый/9016	белый/9016	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный полиметилметакрилат					
<b>Подключение к групповой цепи питания</b>						
Максимальное сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	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
<b>Характеристики кабельного ввода:</b>						
Тип	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
<b>Подключение к групповой цепи управления</b>						
Максимальное сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	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
<b>Характеристики кабельного ввода:</b>						
Тип	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
<b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>						
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

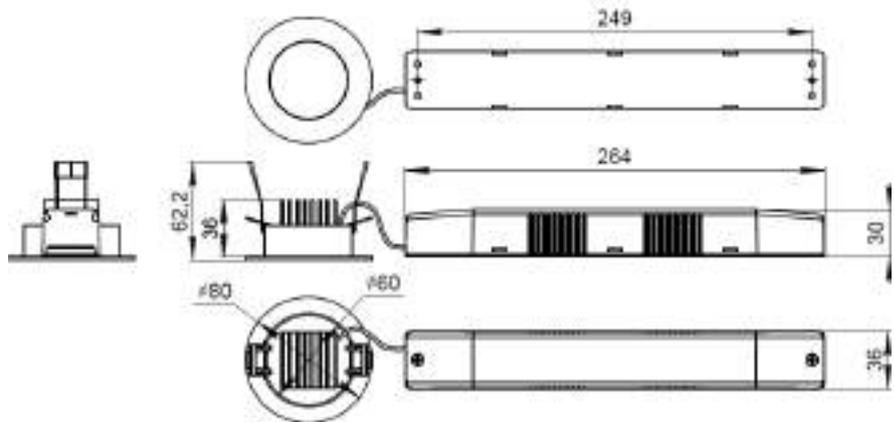
**Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи и аксессуары.**

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

