

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ, АВТОНОМНЫЙ СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL
СЕРИИ CUBE / КУБ**

ТУ 26.30.50-003-54762960-2019 «Оповещатели пожарные световые.»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комн.3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Оповещатели пожарные световые / световые указатели предназначены для указания путей эвакуации в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Оповещатели пожарные световые / световые указатели эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL применяются в составе Технического решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;
- 1.3. Оповещатели пожарные световые / световые указатели соответствуют требованиям нормативных документов:
- 1.3.1. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
- 1.3.2. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
- 1.3.3. 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)»;
- 1.3.4. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
- 1.3.5. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- 1.3.6. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
- 1.3.7. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 1.3.8. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- 1.3.9. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
- 1.3.10. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
- 1.3.11. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
- 1.3.12. 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».
- 1.3.13. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»;
- 1.3.14. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»;
- 1.3.15. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации».
- 1.3.16. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".
- 1.3.17. ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения".

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Модельный ряд оповещателей пожарных световых / световых указателей:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	Совместимый знак безопасности серии
1	a15407	Световой указатель BS-CUBE-71-S1-STABILAR2	постоянный	1	BL-2915B
2	a15408	Световой указатель BS-CUBE-73-S1-STABILAR2	постоянный	3	BL-2915B

- 2.2 Фотометрические характеристики светового указателя гарантируются при применении с совместимыми знаками безопасности;
- 2.3 Общие технические характеристики световых указателей модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.4 Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.5 Световые указатели данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-АКТЕОН-1.

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Световой указатель подключается к групповой цепи ЩАО BS-АКТЕОН-2 (между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылаются 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. Снимите рассеиватель, отвернув 8 винтов шестигранным ключом 3 мм.
- 3.3. Для монтажа на потолок снимите кронштейн с корпусной панели, открутив 4 винта шестигранным ключом 3 мм;
- 3.4. Закрепите кронштейн светового прибора на монтажной поверхности (стена/потолок) или на шпильках / подвесах; закрепите корпусную панель на кронштейне, закрутив 4 винта шестигранным ключом 3 мм;
- 3.5. Заведите провод питания через винтовой кабельный сальник, закрутите его до надежного уплотнения, и провод управления - через уплотнительную втулку.
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-АКТЕОН-1, тип «с прерыванием питания (В)»:
- 3.6.1. Постоянный режим работы - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.6.2. Непостоянный режим работы – удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 2 Приложение №2);
- 3.6.3. Универсальный режим работы (Lcom от местного выключателя) - удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 – коммутируемая фаза от местного выключателя, N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 3 Приложение №2)
- 3.7. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-АКТЕОН-1, тип «коммутируемая группой, с прерыванием питания (LCG)»:
- 3.7.1. Постоянный режим работы – см. п. 3.6.1.;
- 3.7.2. Непостоянный режим работы - см. п. 3.6.2.;
- 3.7.3. Универсальный режим работы (централизованный Lcom от ЩАО) – удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 – коммутируемая фаза от ЩАО, N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 4 Приложение №2)
- 3.8. Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-АКТЕОН-1 (BS-TELECONTROL) - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке с соблюдением полярности (см. рис. 1,2,3,4 Приложения №2);
- 3.9. Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления должно соответствовать Приложению №1;
- 3.10. Закрепите знаки безопасности (4 шт.) на внутренней стороне рассеивателя при помощи круглых наклеек двустороннего скотча (поставляются в комплекте). Закрепите рассеиватель на корпусной панели, закрутив 8 винтов с установленными под их головками уплотнительными шайбами шестигранным ключом до надежного прижима уплотнителя с нижней стороны корпусной панели к рассеивателю.
- 3.10. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-АКТЕОН-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 светового указателя, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий световой указатель (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой указатель от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;
- 4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя.

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 5.1. Организация эксплуатации световых указателей и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы светового указателя, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 6):
- 5.2.1.обеспечить монтаж светового указателя в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;
- 5.2.2.обеспечить зарядку светового указателя в течение 24 часов;
- 5.2.3.перевести световой указатель 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 светового указателя, нормируемая продолжительность аварийной работы светового указателя 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 светового указателя.
- 5.3. Проводить периодические испытания светового указателя согласно рекомендациям п. № 6;
- 5.4. Световой указатель 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 световые указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
- 5.4.3.протереть световые указатели;
- 5.4.4.включить аппарат защиты групповой цепи.
- 5.5. Световые указатели поддерживают Режим ожидания (функция TELECONTROL), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите световые указатели 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 световые указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
- 5.6.3.открыть световые указатели, провести замену аккумуляторной батареи;
- 5.6.4.включить аппарат защиты групповой цепи;
- 5.6.5.Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, провести визуальный контроль работоспособности светового указателя.
- 5.7. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя.
- 5.8. Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии автономные световые приборы должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда. Отсутствие в световой установке УДТУ BS-TELECONTROL или BS-AKTEON-1, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в световом приборе.
- 6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.**
- 6.1. Автономные световые указатели должны проходить следующие типы испытаний:
- 6.1.1. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию;
- 6.1.2. Функциональный тест;
- 6.1.3. Тест на длительность;
- 6.1.4. Тест на автоматическое включение световых указателей 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 световых указателей и на способность АКБ световых указателей 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 световых указателей (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:
- 6.3.1. Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на световом указателе, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности световых указателей, 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 световых указателей подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 6.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность световых указателей и на способность АКБ световых указателей 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 световом указателе, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности световых указателей, 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 световых указателей 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 световых указателей рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-1, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;
- 6.7 Тест на автоматическое включение световых указателей 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 световых указателей 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.
- 6.8 Перед проведением тестирования световые указатели должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).
- 6.9 Отрицательный результат периодических испытаний светового указателя говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.
- 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.**
- 7.1. Отработавшие свой срок службы аккумуляторный 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, световые указатели не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, и алюминиевых деталей, утилизацию световых указателей проводят обычным способом.
- 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.**
- 8.1 Условия хранения светового указателя должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 8.2 Световые указатели должны храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 8.3 Допустимый срок хранения светового указателя 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 световых указателей должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.
- 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**
- 9.1 Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых указателей указаны в Приложении №2, 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 светового указателя.
- 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 Световой указатель является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.
- 9.5 Гарантийные обязательства не распространяются на появление следов коррозии металлических элементов конструкции вызванных повреждением лакокрасочного покрытия, а также на изменения цвета корпусных элементов светового прибора вызванных внешними воздействиями в процессе эксплуатации.
- 9.6 ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
- 9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний
- 9.6.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса светового указателя и т.п.);
- 9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 9.7 Независимо от срока эксплуатации световых указателей 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.

Оповещатель пожарный световой / световой указатель соответствует ТУ 26.30.50-003-54762960-2019 и признан годным к эксплуатации.

Модель	Номер партии	Упаковщик	Штамп ОТК
	Дата производства		

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель светового указателя:	
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 световых указателей с функцией TELECONTROL.

Параметры	BS-CUBE-71-S1-STABILAR2	BS-CUBE-73-S1-STABILAR2
Артикул	a15407	a15408
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ		
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	3
Режим работы	постоянный	постоянный
Время переключения из непостоянного в постоянный режим, сек.	0,5	0,5
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек	0,5	0,5
Тестирование и управление	К. "Тест", TELECONTROL	К. "Тест", TELECONTROL
Источник аварийного питания	STABILAR-2.LED	STABILAR-2.LED
2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2 ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012	да	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	да	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	да	да
Активный корректор коэффициента мощности	да	да
Гальваническая развязка	да	да
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012	да	да
Импульсное зарядное устройство ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	да	да
Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	да	да
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да	да
Наличие устройства ручного режима ожидания ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18	да	да
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012	да	да
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ ИЕС 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013	да	да
Управление по коммутируемой линии Lcom изменение режима работы (постоянный / непостоянный) светового прибора	да	да
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷253	~170÷253
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63	47÷63
Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт	1,8	2,5
Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт	22,5	24
Полная потребляемая мощность, ВА **	25,0 / 2,4	26,7 / 2,9
Номинальный потребляемый ток, А **	0,1087 / 0,0104	0,1161 / 0,0128
Коэффициент мощности $\geq$ **	0,90 / 0,75	0,90 / 0,85
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I
Пусковой ток (Ipeak), А	1,25	1,25
Длительность пускового тока (Δt), мкс	40	40
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	20/40/60/80	20/40/60/80
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.	25/50/80/110	25/50/80/110
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A...A+	A...A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тип источника света	COB	COB
Мощность источника света, Вт	4	4
Количество источников света	5	5
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80
Расстояние распознавания, м	29	29
Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м ²	320	320
Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м ²	95	95
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м ²	850	850
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м ²	255	255
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ		
Электрохимическая система АКБ	NiCd	NiCd
Наименование аккумуляторной батареи	BS-3+3KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1	BS-3+3KRHT33/62-4,5/L-HB500-0-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	1,5	4,5

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ		
Климатическое исполнение	УХЛ4*	УХЛ4*
Значения рабочей температуры, °C	+1...+35	+1...+35
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	44	44
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4
Группа механического исполнения	M1	M1
Тип пожароопасной зоны	Нет	Нет
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да
Степень защиты от воздействия механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK	07	07
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА		
Длина, мм	309	309
Ширина, мм	309	309
Высота, мм	265	265
Масса нетто, кг	4,6	4,8
Материал корпуса	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль
Цвет корпуса / № RAL	Белый/9016	Белый/9016
Тип покрытия	Муар	Муар
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат
Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя	На двухсторонний скотч	На двухсторонний скотч
Вид крепления знака безопасности к рассеивателю	Внутри	Внутри
Совместимый знак безопасности серии	BL-2915B	BL-2915B
Конструктивное исполнение	Объемный	Объемный
Максимальное количество размещаемых знаков безопасности	4	4
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ²	2,50	2,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид	полиамид
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сверху	Сверху
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	5-10	5-10
Максимальное сечение кабеля подключения групповой цепи управления, мм ²	2,5	2,5
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид	полиамид
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Сверху	Сверху
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм	5-10	5-10
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ		
Гарантийный срок светового прибора, мес	36	36
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	36
Срок службы источника питания, ч	70 000	70 000
Срок службы источника света, ч	50 000	50 000
Срок службы батареи, лет	4	4
Срок службы светового прибора, лет	10	10
Срок хранения в упаковке, лет	1	1
Возможность замены источника аварийного питания	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ		
Световой прибор, шт.	1	1
Паспорт, шт.	1	1
Упаковка, шт.	1	1
Бэклит BL-2915B.00: "Фон", шт	1	1
Двухсторонний скотч D=8 мм, шт	80	80

** характеристика указана для постоянного / непостоянного режима

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

Схемы подключения к групповой цепи питания и подключения к групповой цепи управления.

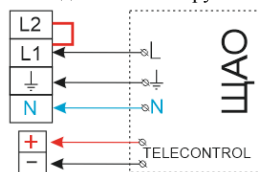


Рис. 1

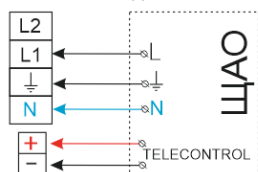


Рис. 2

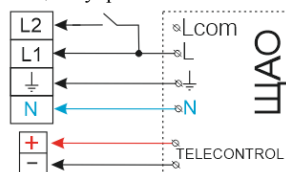


Рис. 3

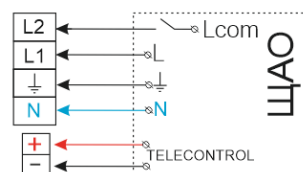
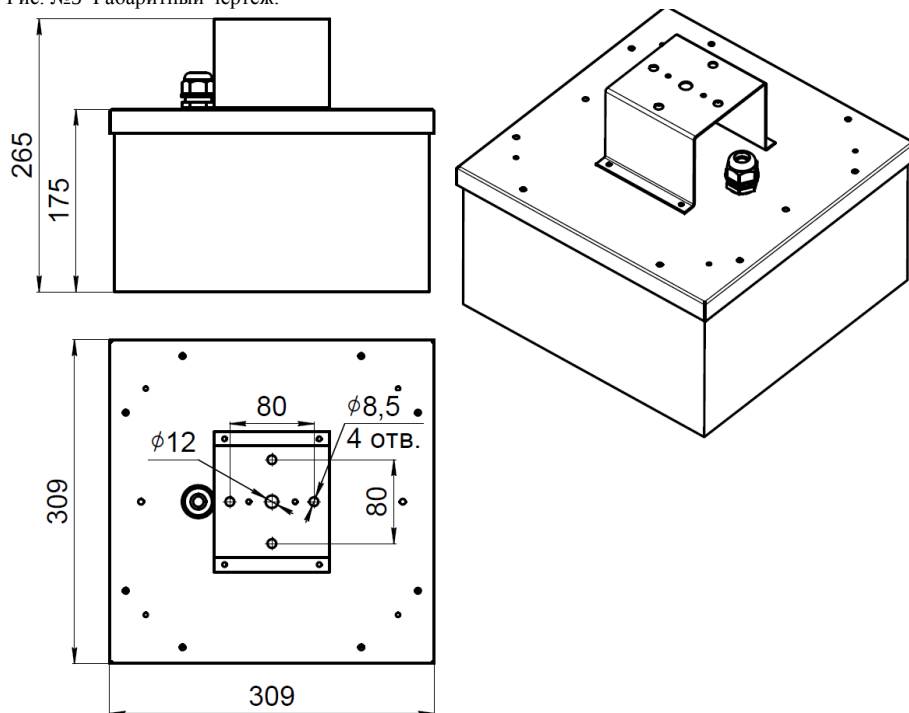


Рис. 4

Рис. №5 Габаритный чертёж.



Аксессуар: Кронштейн BS-K-14 (a12280)

