

**АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ
СЕРИИ DL.**

ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 - 2025 «Аварийные светильники для аварийного освещения»

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 • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

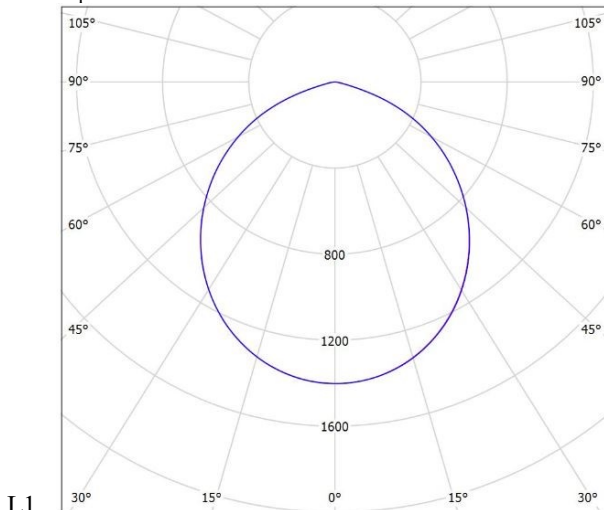
- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания применяются в составе Технических решений:
- № 4 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-4-400/220 (без адресного управления, напряжение питания =220V)»;
 - № 5 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-5-400/220 (с адресным управлением группой световых приборов или световым прибором, напряжение питания = 220V)»;
 - № 6 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ИБП BS-REZERV-6-230/230 (напряжение питания 230V, 50 Hz)»;
 - № 10 «Комбинированная система аварийного освещения», в комплекте с Блоками аварийного питания на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI.
- 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. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
- 1.3.3. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
- 1.3.4. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 1.3.5. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- 1.3.6. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
- 1.3.7. СТБ EN 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
- 1.3.8. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
- 1.3.9. 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».
- 1.3.10. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»;
- 1.3.11. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»;
- 1.3.12. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации».
- 1.3.13. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Модельный ряд аварийных светильников:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Тестирование и управление	Номинальный световой поток, лм
1	а30246	Аварийный светильник BS-DL-10-L2-LED V04 Black 3000K	централизованный	ON/OFF	3355
2	а30247	Аварийный светильник BS-DL-10-L2-LED V04 Black 4000K	централизованный	ON/OFF	3520
3	а30248	Аварийный светильник BS-DL-10-L2-LED V04 White 3000K	централизованный	ON/OFF	3355
4	а30249	Аварийный светильник BS-DL-10-L2-LED V04 White 4000K	централизованный	ON/OFF	3520

- 2.1. Общие технические характеристики аварийных светильников модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.2. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.3. Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-4.
- 2.4. Кривые силы света:



3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Световой прибор подключается к Автономному источнику питания (ЦАУ, ИБП или БАП) или к Щиту аварийного освещения BS-AKTEON, между фидером и световым прибором не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защиты от сверхтока. Групповая цепь питания должна содержать не более 20 светильников с суммарной нагрузкой не более 60% от номинальной нагрузки устройства защиты.

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru
- 3.2. Проведите кабель питания через заранее подготовленное отверстие в гипсокартоновом потолке или потолке типа Армстронг.
- 3.3. Открутите 4 винта крепления крышки блока аппаратуры крестовой отверткой, снимите крышку;
- 3.4. Заведите кабель питания внутрь блока аппаратуры через кабельный ввод;
- 3.5. Подключение к групповой цепи питания:
- 3.5.1. Подключите кабель питания 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.
- 3.6. Сечение проводов кабеля питания должно соответствовать Приложению №1;
- 3.7. Закройте крышку, закрутите винты до надежного прижима крышки;

- 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 пружинных фиксаторов.
- 3.10. 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».
- 3.11. Подключение аварийного светильника к групповой цепи питания, габаритный чертеж и аксессуары представлены в Приложении № 2

4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Все работы по обслуживанию светового прибора, монтажу, демонтажу, замене предохранителя и настройке должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий световой прибор не является индикатором отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 5.1. Организация эксплуатации светового прибора и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 5.2. Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
- 5.2.1. отключить электропитание светового прибора;
- 5.2.2. убедиться в отсутствии электропитания светового прибора;
- 5.2.3. Установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 5.2.4. протереть аварийные светильники;
- 5.2.5. включить электропитание светового прибора.
- 5.3. Замена предохранителя:
- 5.3.1. Отключите питание светового прибора, убедитесь в отсутствии напряжения.
- 5.3.2. Снимите плафон светового прибора.
- 5.3.3. Отвинтив четыре винта снимите монтажную панель.
- 5.3.4. Снимите крышку источника питания, отвинтив винт.
- 5.3.5. Удалите сгоревший предохранитель из держателя и установите новый такого же номинала по току.
- 5.3.6. Установите крышку источника питания, зафиксировав её винтом.
- 5.3.7. Установите панель монтажную, зафиксировав её винтами.
- 5.3.8. Установите плафон обратно.
- 5.3.9. Включите питание сети, убедитесь, что световой прибор включился.
- 5.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.

6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания 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;
- 6.2. Порядок и правила проведения тестирования световых приборов подключенных к блокам аварийного питания на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI, смотрите в паспорте на соответствующий блок аварийного питания;
- 6.3. Перед проведением тестирования автономные источники (Центральная аккумуляторная установка (ЦАУ), источник бесперебойного питания (ИБП)), должны быть, подключены к электросети, не должно быть перерывов электропитания, не менее 12 часов;
- 6.4. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию – для световых приборов, подключенных к ЦАУ, в ходе которого, должно быть доказано, что световые приборы аварийного освещения способны работать на пониженном напряжении постоянного электрического тока. С учетом падения напряжения в групповой цепи;
- 6.5. Функциональный тест централизованной системы аварийного освещения – тест для проверки надлежащей работы световых приборов аварийного освещения, проверки целостности распределительных и групповых цепей питания, корректность работы переключателей и автономного источника питания (ЦАУ, ИБП):
- 6.5.1. Ежедневный автоматический функциональный тест с автоматической фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ЦАУ BS-ELECTRO-5, проводится ежедневно в запрограммированное время, результаты теста записываются в контроллер ЦАУ, визуальный контроль световых приборов не требуется;
- 6.5.2. Ежемесячный ручной функциональный тест с ручной фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ЦАУ BS-ELECTRO-4, ИБП BS-REZERV-6, проводится ежемесячно с визуальным контролем работоспособности световых приборов аварийного освещения, результаты теста записываются в Журнал испытаний системы аварийного освещения;
- 6.6. Годовой тест на длительность – тест на для проверки способности автономного источника питания (ЦАУ, ИБП) поддерживать питание световых приборов аварийного освещения в течение нормированного времени работы, также визуальным контролем должно быть зафиксирована способность световых приборов, подключенных к ЦАУ, способность их работы на пониженном напряжении, которое снижается в течении аварийной работы до 194 В. Результаты теста заносятся в Журнал испытаний системы аварийного освещения или записывается в памяти контроллера ЦАУ;
- 6.7. Длительность тестов определяется в паспорте на автономный источник (ЦАУ, ИБП);
- 6.8. Отрицательный результат периодических испытаний светового прибора аварийного освещения, говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 7.1 Световые приборы не содержат драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. Утилизацию световых приборов проводят обычным способом.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

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

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых приборов 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. 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. Световой прибор 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 строительными-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 прибора и т.п.);

9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,

Независимо от срока эксплуатации световых приборов изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам – источников питания, светодиодных источников света, знаков безопасности и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аварийный светильник соответствует ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 – 2025 и признан годным к эксплуатации.

Модель			Упаковщик / Штамп ОТК	
Дата производства:		Номер партии:		

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель 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 аварийных светильников централизованного электропитания
эвакуационного освещения.**

Параметры	BS-DL-10-L2-LED V04 Black 3000K	BS-DL-10-L2-LED V04 Black 4000K	BS-DL-10-L2-LED V04 White 3000K	BS-DL-10-L2-LED V04 White 4000K
Артикул	a30246	a30247	a30248	a30249
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ				
Режим работы	централизованный	централизованный	централизованный	централизованный
Время переключения с переменного на постоянный электрический ток, сек.	0,1	0,1	0,1	0,1
Тестирование и управление	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Диапазон номинального напряжения питания, В	~198÷253 / =198÷280	~198÷253 / =198÷280	~198÷253 / =198÷280	~198÷253 / =198÷280
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63 / 0	47÷63 / 0	47÷63 / 0	47÷63 / 0
Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт	32,2	32,2	32,2	32,2
Полная потребляемая мощность, ВА	32,2	32,2	32,2	32,2
Номинальный потребляемый ток, А	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
Коэффициент мощности ≥	1,00	1,00	1,00	1,00
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II	II	II
Пусковой ток (Ipeak), А	5	5	5	5
Длительность пускового тока (Δt), мкс	50	50	50	50
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	17 / 35 / 58 / 94	17 / 35 / 58 / 94	17 / 35 / 58 / 94	17 / 35 / 58 / 94
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.	17 / 35 / 58 / 94	17 / 35 / 58 / 94	17 / 35 / 58 / 94	17 / 35 / 58 / 94
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A...A+	A...A+	A...A+	A...A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Тип источника света	LED COB	LED COB	LED COB	LED COB
Мощность источника света, Вт	29	29	29	29
Количество источников света	1	1	1	1
Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм	3355	3520	3355	3520
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	3355	3520	3355	3520
Световая эффективность, лм/Вт	104,2	109,3	104,2	109,3
Тип кривой силы света	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)
Коррелированная цветовая температура, К	3000	4000	3000	4000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80	80	80
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ				
Климатическое исполнение	УХЛ1*	УХЛ1*	УХЛ1*	УХЛ1*
Значения рабочей температуры, °С	-25... +40	-25... +40	-25... +40	-25... +40
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2	2	2
Степень защиты от внешних воздействий светового блока/ блока аппаратуры, IP	54/65	54/65	54/65	54/65
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4	4	4
Группа механического исполнения	M1	M1	M1	M1
Тип пожароопасной зоны	Нет	Нет	Нет	Нет
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK	07	07	07	07
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА				
Длина светового прибора, мм	1050	1050	1050	1050
Ширина светового прибора, мм	321	321	321	321
Высота светового прибора, мм	80	80	80	80
Диаметр светового прибора, мм	230	230	230	230
Масса нетто светового прибора, кг	3,0	3,0	3,0	3,0
Материал корпуса светового прибора	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
Цвет корпуса светового прибора / № RAL	Черный/9005	Черный/9005	Белый/9016	Белый/9016
Тип покрытия	Матовый	Матовый	Матовый	Матовый
Материал рассеивателя светового прибора	полиметилметакрила Т	полиметилметакрила Т	полиметилметакрила Т	полиметилметакрила Т

Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ²	2,50	2,50	2,50	2,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	керамика	керамика	керамика	керамика
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Серый	Серый	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	11-16	11-16	11-16	11-16
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ				
Гарантийный срок светового прибора, мес	60	60	60	60
Срок службы источника питания, ч	50 000	50 000	50 000	50 000
Срок службы источника света, ч	100 000	100 000	100 000	100 000
Срок службы светового прибора, лет	12	12	12	12
Срок хранения в упаковке, лет	1	1	1	1
Возможность замены источника питания	Да	Да	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ				
Световой прибор, шт.	1	1	1	1
Паспорт, шт.	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1

* -первая цифра степень защиты оптического отсека, вторая цифра степень защиты источника питания.

Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи.

Рис. №1 Схема подключения к групповой цепи питания



Рис. №2 Габаритный чертёж

