Светотехника

01931E00

Светильники серии **EXLUX 6008** и **EXLUX 6408** могут использоваться в качестве аварийного освещения

Аварийные светильники для люминесцентных ламп EXLUX 6008 (зона 1), EXLUX 6408 (зоны 2, 21, 22)

- Взрывозащита по
  - IEC (только 6008)
  - ATEX
  - ГОСТ Р (только 6008)
- В качестве подвесного светильника или консольного светильника
- С электронным пусковым устройством со встроенной электроникой аварийного освещения
- Для двухконтактных цокольных ламп
- 2-ламповое исполнение: 18 Вт и 36 Вт
- Центральный затвор
- Отключение всех полюсов при открывании светильника или корпуса батареи посредством переключающих элементов с контактами с принудительным размыканием
- Корпус из полиэфирной смолы
- Колпак светильника из поликарбоната
- В постоянном режиме или постоянном режиме с переключаемой блокировкой аварийного освещения
- Еженедельное проведение функционального теста
- Тест продолжительности горения аварийного освещения раз в полгода
- Используется в диапазоне температур от - 30 °C до + 50 °C (только 6008)

Зоны 1 и 2, 21 и 22

Аварийные светильники для люминесцентных ламп EXLUX 6008 (зона 1), EXLUX 6408 (зоны 2, 21, 22)

Таблица данных

Исполнение	Оснащение лампами	Батарея	Время горения	Номер заказа	Вес кг
6008 стандартный светильник	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч (аварийное освещение)	**6008/522-9011-7147**	8.200
	2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч (аварийное освещение)	**6008/542-9011-7147**	10.400
6008 консольный светильник	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч (аварийное освещение)	**6008/922-9091-7147**	10.800
	2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч (аварийное освещение)	**6008/842-9081-7147**	13.000
6408 стандартный светильник (зоны 2, 21, 22)	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч (аварийное освещение)	**6408/522-9011-7147**	8.000
	2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч (аварийное освещение)	**6408/542-9011-7147**	10.200
6408 консольный светильник (зоны 2, 21, 22)	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч (аварийное освещение)	**6408/922-9091-7147**	10.600
	2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч (аварийное освещение)	**6408/842-9081-7147**	12.800

Дополнение к номеру заказа

Сквозная проводка	нет		**6.08/...-.0..-....**
	с 4 проводниками		**6.08/...-.4..-....**
	с 6 проводниками		**6.08/...-.6..-....**
Вводы проводки	Стандартный	1 ввод проводки M 25 x 1,5 и 2 заглушки M 25 x 1,5	**6.08/...-..1.**
	Специальный	отличающиеся от стандарта встраиваемы детали указывать отдельно текстом	**6.08/...-..9.**

Указание:
На момент поставки реализован постоянный режим. Путем удаления проволочной перемычки и подключения дистанционного переключателя можно реализовать постоянный режим с функцией переключения.
Светильники поставляются без люминесцентных ламп и монтажного материала.
Данные детали нужно заказывать отдельно в качестве принадлежностей.

Технические данные

Исполнение	**6008, зона 1**	**6408, зоны 2, 21 и 22**
Взрывозащита		
Газо-взрывозащита		
ATEX	Ex II 2 G Ex edm IIC T4	Ex II 3G EEx nA II T4 (зона 2)
ГОСТ Р	2ExedmIICT4	
Пылевзрывозащита		
ATEX	- -	Ex II 2D IP66 T80 °C / T90 °C (зоны 21, 22) T80 °C при T_a = + 40 °C T90 °C при T_a = + 50 °C
Сертификаты		
Россия	ГОСТ Р	– –
Казахстан	ГОСТ К	– –
Украина	ISCVE	– –
Белоруссия	Проматомнадзор	Проматомнадзор
Международный	IEC	– –
Европа	ATEX	ATEX

Аварийные светильники для люминесцентных ламп EXLUX 6008 (зона 1), EXLUX 6408 (зоны 2, 21, 22)

Технические данные		
Исполнение	**6008, зона 1**	**6408, зоны 2, 21 и 22**
Маркировка (CE)	CE 0102	
Расчетное напряжение	220 ... 254 В; 50/60 Гц 110 ... 127 В; 50/60 Гц возможно по запросу	
Окружающая температура	- 30 ... + 50 °C - 5 ... + 40 °C зарядка в соответствии со спецификацией	Стандартный режим : - 20 ... + 50 °C Режим батареи : - 5 ... + 50 °C зарядка, - 20 ... + 50 °C разрядка
Оснащение лампами	2 x 18 Вт; 2 x 36 Вт	
Вид защиты	IP66 / IP67 (IP64 при использовании климатического штуцера 8162)	
Класс защиты	I (с внутренним PE-контактом)	
Материал		
Материал корпуса	Полиэфир, укрепленный стекловолокном, цвет: белый, аналогично RAL 9010	
Колпак	Поликарбонат; возможна лакировка со стойкостью аромата	
Уплотнение	Полиуретановое уплотнение, вспененное в колпаке	
Затвор светильника	Центральный затвор для торцового гаечного ключа M 8 / ширина зева 13; колпак отворачивается на шарнирах	
Устройства управления света	**Стандартный:** широкоизлучающий, внутренний рефлектор светильников лакирован белым цветом. Цвет: сигнальный белый RAL 9003; боковые ограничительные заслонки в колпаке светильника. **Специальный:** дополнительный рефлектор (легко монтируется), глубоко-широкоизлучающий, полированный алюминий.	
Сквозная проводка	Светильники поставляются со внутренней сквозной проводкой, 4- или 6-проволочной для 18 Вт, возможно только в сочетании с пружинной клеммой. Устройство для сквозной проводки с возможностью переоборудования; поперечное сечение 2,5 мм^2 для макс. 16 A	
Подключение	**Стандартный:** Клеммная коробка с крышкой, обозначение: L1; N; PE; L' (L' = включенная фаза); Диапазон сечения: макс. 2 x 6 мм^2 (однопроволочный); 2 x 4 мм^2 (тонкопроволочный) **Специальный:** Клеммная коробка с дополнительными местами зажима для сквозной проводки 4-полюсн. (обозначение клемм : L1 + N + PE, L') или 6-полюсн. (обозначение клемм: L1 + L2 + L3 + N + PE, L')	
Отключение светильника	**при открытии светильника** Переключатель с предохранительной блокировкой; при открытии центрального затвора напряжение пускового устройства отключается по всем полюсам; контакты переключающего элемента являются контактами с принудительным размыканием, повторное включение возможно, только если колпак светильника и центральный затвор закрыты **При неисправности лампы** электронное пусковое устройство отключает подачу тока дефектной лампы самопроизвольно.	

Технические данные		
Монтаж	Шлейфование кабеля	**Стандартный светильник** На стороне подключения находятся 2 возможных кабельных ввода M25 x 1,5 для шлейфования соединительного провода (токоподводящие и токоотводящие линии на одной стороне), также возможно при светильниках, дооборудованных опорными кронштейнами.
	Сквозная проводка	**Стандартный светильник** Светильники поставляются с внутренней сквозной проводкой. Подключение токоподводящих и токоотводящих линий возможно на противоположных сторонах. Устройство для сквозной проводки может быть также смонтировано позднее (смотри Принадлежности). Клеммы: смотри Технические данные Поперечное сечение проводки: 2,5 мм^2 для макс. 16 A
	Монтаж	**Стандартный светильник** Стандартный: 2 x M8 запрессованные гайки в корпусе Специальный: монтажные пазы в корпусе для использования крепежных и потолочных реек для произвольного монтажа светильников (произвольное расстояние монтажа для светильников 18 Вт: 312 ... 465 мм; 36 Вт: 670 ... 865 мм) Опорный кронштейн можно также устанавливать на стандартный светильник **Консольный светильник** Светильник монтируется на патрубок диаметром 42 мм и закрепляется посредством прижимной скобы. Опорный кронштейн монтируется на заводе; он также может быть дополнительно установлен на стандартный светильник. Ввод соединительного кабеля: **при заводском монтаже опорного кронштейна:** Кабель вводится в светильник через опорный кронштейн. Изоляция токоподводящей линии выполняется через кабельный ввод M32 x 1,5. (возможно только для светильников 36 Вт) **при дооборудованном опорном кронштейне:** Использовать ввод стандартного светильника
Ввод проводки	**Стандартный светильник** **Стандартный:** Сторона подключения: 1 резьбовое соединение M 25 x 1,5 и 1 заглушка M 25 x 1,5; Противоположная сторона: 1 заглушка M 25 x 1,5 **Специальный:** M 20 из пластмассы или металла Возможные отверстия: 2 x NPT $^1/_2$" или 1 x NPT $^3/_4$" консольный светильник **Консольный светильник** **при заводском монтаже опорного кронштейна:** 18 Вт: использовать ввод стандартного светильника 36 Вт: Кабель вводится в светильник через опорный кронштейн. Изоляция токоподводящей линии выполняется через кабельный ввод M 32 x 1,5. при дооборудованном опорном кронштейне: (возможно для светильников 18 Вт и 36 Вт): использовать ввод стандартного светильника	

Аварийные светильники для люминесцентных ламп EXLUX 6008 (зона 1), EXLUX 6408 (зоны 2, 21, 22)

Технические данные

Электроника аварийного освещения

Вид переключения
Постоянный режим, постоянный режим с переключаемой блокировкой аварийного оснащения и режим ожидания

Заряд батареи
"умная" система управления батареями, контролируется микропроцессором (время зарядки макс. 14 ч), защита от полной разрядки во избежание переполюсовки элементов

Режим аварийного освещения
В режиме аварийного освещения работает только одна лампа, из чего следует снижение световой мощности (см. продолжительность работы аварийного освещения)

Продолжительность работы аварийного освещения

Емкость батареи	Продолжительность работы аварийного освещения	Световая мощность аварийного освещения	
		Светильники 18 Вт	Светильники 36 Вт
7 Ач	1,5 ч	100 %	60 %
	3 ч	60 %	30 %

Напряжение переключения
из режима сети в режим батареи при $U < 0{,}74 \times U_N$
из режима батареи в режим сети при $U > 0{,}80 \times U_N$

Режимы теста

Функциональный тест
еженедельная проверка функции аварийного освещения
Первый тест через 1 час после ввода в эксплуатацию
Во время данного теста обе лампы включаются на 1 минуту, и батарея нагружается номинальным током.
обнаружение дефекта батареи или лампы и его индикация посредством светодиода.

Тест продолжительности горения аварийного освещения
Автоматическая функция теста продолжительности горения аварийного освещения встроена в светильник;
активирование функции: путем удаления вставной перемычки между клеммами 9 и 12.
Путем удаления перемычки между клеммами 9 и 12 режим контроля активируется только тогда, когда светильник подключен к току сети, и автоматически повторяется по истечении времени.
Тестирование емкости батареи через временные интервалы в 6 месяцев; эксплуатация прибора в режиме аварийного освещения в течение 2/3 от номинального времени работы.
Если светильник отключается до истечения времени посредством защиты от перегрузки, батарею нельзя использовать в аварийном режиме.
Неполадка указывается посредством красного светодиода LED.

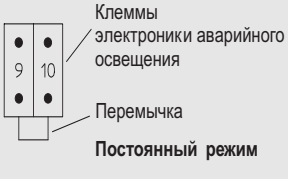
Индикация функции
1 светодиод - красный и 1 светодиод - зеленый,
встроен в рефлекторную пластину; снаружи различим через колпак светильника

Светодиод	Индикация	Функция
зеленый	вкл.	Светодиод в порядке; ток зарядки в наличии
	мигает	Светодиод в порядке; проверка функции или продолжительности работы активна
красный	вкл.	Дефект батареи; контакт батареи прерван, или батарея полностью разряжена
	мигает	Дефект батареи; емкость батареи слишком мала
	вспыхивает	Дефект лампы; лампа неисправна или лампа достигла конца срока службы
зеленый / красный	мигает	Функция аварийного освещения блокируется дистанционным переключателем
мигает	1 с ВКЛ 1 с ВЫКЛ	
вспыхивает	0,25 с ВКЛ 1,75 с ВЫКЛ	

Аварийные светильники для люминесцентных ламп EXLUX 6008 (зона 1), EXLUX 6408 (зоны 2, 21, 22)

Технические данные

Режимы работы	при поставке проводка светильника выполнена для постоянного режима; путем ослабления перемычки над клеммами 9 и 10 электроники аварийного освещения и подключением дистанционного переключателя F светильник переключается на постоянный режим с переключаемой блокировкой аварийного освещения.



Описание функции

Постоянный режим
При отказе сети общего освещения светильник, как правило, работает с питанием от батареи, независимо от коммутационного положения переключателя освещения.

Постоянный режим с переключаемой блокировкой аварийного освещения
При отказе источника тока общего освещения светильник автоматически переключается на режим аварийного освещения при условии, что дистанционный переключатель F замкнут. Посредством дистанционного переключателя аварийное освещение переключается на "готов к работе" или "не готов к работе", например, в зависимости от времени работы системы; дистанционное переключение выполняется посредством внешнего переключателя с контактом с нулевым потенциалом.

На один дистанционный переключатель возможно подключение максимум 30 светильников, соединенных проводкой топологии линии, или 50 светильников с проводкой топологии звезды. При этом длина провода не должна превышать 500 м. Минимальное поперечное сечение провода составляет 1,5 мм^2

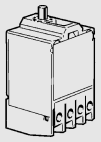
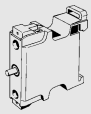
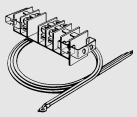
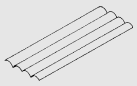
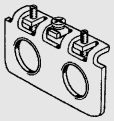
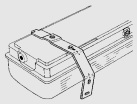
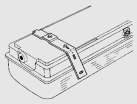
Комплект батарей	
Исполнение	NiCd батарея, газонепроницаемая
Емкость	7 Ач
Рабочее напряжение	6 В
Замена комплекта батарей	при открывании корпуса батареи комплект батарей обесточивается; после ослабления вставного контакта можно извлечь комплект батарей из корпуса.

Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Люминесцентные лампы	04936E00	18 Вт 1300 лм	108952	0.100
		36 Вт 3200 лм	108951	0.200
Настенное крепление с кабель-каналом	05460E00	для консольного светильника; с кабель-каналом длиной 400 мм, ∅ 42 мм	108947	2.480
Колпак	05329E00	для светильника 18 Вт	115814	0.800
		для светильника 36 Вт	115817	1.500
Опорный кронштейн	05500E00	для последующей установки на светильниках 18 Вт и 36 Вт, комплект с монтажными деталями	115698	2.100

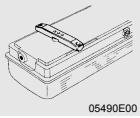
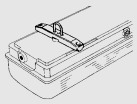
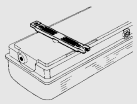
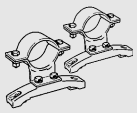
Аварийные светильники для люминесцентных ламп EXLUX 6008 (зона 1), EXLUX 6408 (зоны 2, 21, 22)

Принадлежности и запасные детали

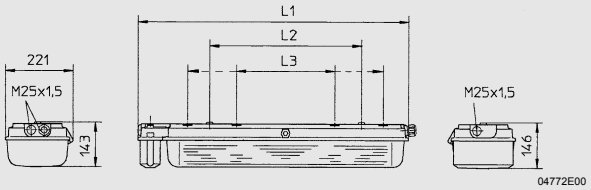
Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Выключатель	 10809E00	Переключающий элемент 8080/1-3-L, 2 размыкающих контакта	**132527**	0.025
	 05499E00	Переключающий элемент 8082/1-2-00, 1 замыкающий контакт	**132640**	0.030
Монтажный комплект для сквозной проводки		для светильников 36 Вт L1, L^{I}, N, PE (4 x 2,5 мм^2, макс. 16 A)	**116358**	0.200
	 05503E00	для светильников 36 Вт L1, L2, L3, L^{I}, N, PE (6 x 2,5 мм^2, макс. 16 A)	**116359**	0.340
		для светильников 36 Вт (пружинные клеммы) L1, L^{I}, N, PE (4 x 2,5 мм^2, макс. 16 A)	**169693**	0.307
		для светильников 36 Вт (пружинные клеммы) L1, L2, L3, L^{I}, N, PE (6 x 2,5 мм^2, макс. 16 A)	**169694**	0.417
Рефлекторы	 05324E00	для 2-ламповых светильников 18 Вт	**115716**	1.097
		для 2-ламповых светильников 36 Вт	**115745**	1.762
Торцовый гаечный ключ	05321E00	M 8 / ширина зева 13; для управления центрального затвора	**140486**	0.126
Адаптерные платы	 05755E00	1 x M 20 x 1,5 1 шт.	**115815**	0.070
		1 x M 25 x 1,5 1 шт.	**115818**	0.070
		1 x NPT $^1/_2$“ 1 шт.	**115821**	0.070
		1 x NPT $^3/_4$“ 1 шт.	**115824**	0.070
		2 x M 20 x 1,5 1 шт.	**115826**	0.060
		2 x M 25 x 1,5 1 шт.	**115828**	0.060
		2 x NPT $^1/_2$“ 1 шт.	**115829**	0.060
Комплект батарей	05567E00	NiCd батарея, газонепроницаемая; 7 Ач/6 В	**118013**	1.000
Настенный крепежный угол 90°	 05555E00	Материал: нержавеющая сталь 1 пара	**115713**	1.500
Настенный крепежный угол 50°	 05556E00	Материал - нержавеющая сталь 1 пара	**115691**	1.200
Рым-болт	05378E00	M 8, монтируется непосредственно на запрессованных гайках, 1 пара	**115736**	0.120

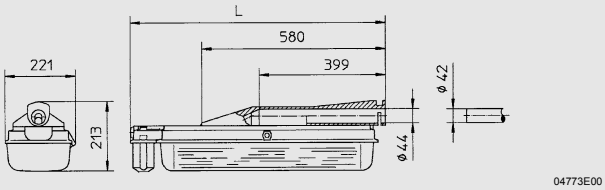
Аварийные светильники для люминесцентных ламп EXLUX 6008 (зона 1), EXLUX 6408 (зоны 2, 21, 22)

Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Монтажная рейка	 05490E00	для произвольного расстояния монтажа 1 пара	**115719**	0.330
Монтажная скоба	 05496E00	Подвесная скоба, смонтированная на монтажной рейке, для произвольного расстояния монтажа; 1 пара	**115777**	0.400
Потолочная рейка	 05493E00	для потолочного монтажа светильника 1 пара	**115733**	0.280
Трубный хомут	 09402E00	R 1 1/2“	**115690**	1.250
		R 2“	**115711**	1.370
		R 1 1/4“	**115728**	1.250
		с монтажной рейкой для произвольного расстояния монтажа; Материал: нержавеющая сталь 1 пара		
Климатический штуцер	05703E00	для предотвращения образования конденсата M 25 x 1,5	**115738**	0.020

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения





Размеры в мм	Светильник 18 Вт	36 Вт
L1	782	1392
L2 1)	400	800
L3 2)	312 ... 465	670 ... 865

1) фиксированное расстояние монтажа
2) произвольное расстояние монтажа

Стандартные светильники EXLUX 6008 и EXLUX 6408

Размеры в мм	Светильник 18 Вт	36 Вт
L	806	1416

Консольные светильники EXLUX 6008 и EXLUX 6408

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.