Аварийные светильники из листовой стали, серия 6018 (зона 1), серия 6418 (зона 2, 21 и 22)

- Взрывозащита по
  - ATEX (только 6018)
  - ГОСТ Р (только 6018)
- Исполнения
  - Серия 6018 для зоны 1
  - Серия 6418 для зон 2, 21 и 22
- С электронным пусковым устройством и встроенным оборудованием аварийного освещения
- Для постоянного режима работы аварийного освещения в течение 1,5 ч или 3 ч
- Режимы работы
  - Постоянный режим
  - Постоянный режим с переключаемой блокировкой аварийного освещения
- С еженедельным проведением функционального теста
- С защитой от полной разрядки и ограничением зарядного напряжения
- "Умная" зарядная техника
- Для люминесцентных ламп 18 Вт и 36 Вт согласно IEC
- Для люминесцентных ламп 17 Вт и 32 Вт согласно NEC
- Центральный затвор
- Корпус из стального листа с порошковым покрытием или нержавеющей стали
- Отдельно открываемый аккумуляторный ящик для простой замены батареи посредством вставных контактов

09361E00

Аварийные светильники из листовой стали, серия 6018 (зона 1) и серия 6418 (зоны 2, 21 и 22), могут применяться для аварийного освещения, в особенности в литейных и лакировочных цехах, а также в чистых производственных помещениях.

Зоны 1 и 2, 21 и 22

Аварийные светильники из листовой стали, серия 6018 (зона 1), серия 6418 (зона 2, 21 и 22)

Таблица данных

Исполнение	Исполнение	Оснащение лампами	Батарея	Время горения	Номер заказа	Вес кг
Аварийный светильник, серия 6018, для использования в зоне 1	Подвесной светильник	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6018/5122-90.7-6240-1**	13.600
		2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6018/5142-9..7-6240-1**	20.000
	Настенный светильник	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6018/6122-90.7-6240-1**	14.000
		2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6018/6142-9..7-6240-1**	20.000
	Встраиваемый светильник	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6018/7122-90.7-6240-1**	15.300
		2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6018/7142-9..7-6240-1**	21.900
Аварийный светильник, серия 6418, для использования в зонах 2, 21 и 22	Подвесной светильник	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6418/5122-90.7-6240-1**	13.600
		2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6418/5142-9..7-6240-1**	20.000
	Настенный светильник	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6418/6122-90.7-6240-1**	14.000
		2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6418/6142-9..7-6240-1**	20.000
	Встраиваемый светильник	2 x 18 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6418/7122-90.7-6240-1**	15.300
		2 x 36 Вт	7 Ач	1,5 / 3 ч	**6418/7142-9..7-6240-1**	21.900

Дополнение к номеру заказа

Сквозная проводка	Сквозная проводка возможна только для светильников мощностью 36 Вт	
	нет	**6018/....-.0..**
	с 4-проводниковой сквозной проводкой	**6018/....-.4..**
	с 6-проводниковой сквозной проводкой	**6018/....-.6..**
Ввод проводки	Специальный (указывать текстом)	**6018/....-..9**
	Стандартный (M 25 x 1,5)	**6018/....-..1**
Материал	Специальный: материал корпуса из нержавеющей стали (указывать текстом)	

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.
* Настенный кронштейн необходимо заказывать в качестве принадлежностей.

Технические данные

Исполнение	**6018 (зона 1)**	**6418 (зоны 2, 21 и 22)**
Взрывозащита		
Газо-взрывозащита		
ATEX	Ⓔx II 2G EEx edm IIC T4	Ⓔx II 3 G EEx n A II T4
ГОСТ Р	2ExedmIICT4	
Пылевзрывозащита		
ATEX	- -	Ⓔx II 2 D IP65 T80 °C
Сертификаты		
Россия	ГОСТ Р	– –
Белоруссия	Проматомнадзор	– –
Европа	ATEX	подана заявка / сертификат изготовителя
Маркировка (CE)	CE 0102	CE 0102
Расчетное напряжение	AC: 220 ... 254 В; 50 / 60 Гц	AC: 220 ... 254 В; 50 / 60 Гц
Входной предохранитель для комплекта батарей	5 A, предохранитель прибора 8560/71	

Аварийные светильники из листовой стали, серия 6018 (зона 1), серия 6418 (зона 2, 21 и 22)

Технические данные		
Окружающая температура		
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	IP65	
Класс защиты	I (с внутренним PE-контактом)	
Материал		
Материал корпуса	Стандартный	Листовая сталь с порошковым покрытием, цвет: белый, аналогично RAL 9016
	Специальный	Нержавеющая сталь
Стекло	Защитное стекло	
Уплотнение	Профильное уплотнение из EPDM	
Исполнение	**6018 (зона 1)**	**6418 (зоны 2, 21 и 22)**
Затвор светильника	Центральный затвор для отвертки; стекло отворачивается на шарнирах при открывании светильник обесточивается	Центральный затвор для отвертки; стекло отворачивается на шарнирах
Пусковое устройство	Электронное пусковое устройство, 1-канальное, со встроенной электроникой аварийного освещения	
Устройства управления светом	Рефлекторная пластина, белая, лакированная	
Сквозная проводка	Светильники поставляются со внутренней сквозной проводкой, 4- или 6-проводной (не возможно для 18/20 Вт); Поперечное сечение 2,5 мм^2 для макс. 16 A	
Подключение	Присоединительные клеммы Обозначение клемм L1; L2; L3; N; PE; L´ (L´ = фаза зарядки) Фазу зарядки нельзя переключать посредством внешнего выключателя освещения Диапазон сечения 2 x 4 мм^2, для однопроволочных проводников 2 x 2,5 мм^2, для тонкопроволочных проводников	
Исполнение	**6018 (зона 1)**	**6418 (зоны 2, 21 и 22)**
Отключение светильника	**при открытии центрального затвора** Центральный затвор с отключением напряжения посредством контактов с принудительным размыканием; при открытии центрального затвора напряжение пускового устройства, зарядного кабеля и цепи батареи отключается **при неисправной лампе** при неисправности лампы электронное пусковое устройство прерывает цепь лампы	**при открытии центрального затвора** отключение не происходит **при неисправной лампе** при неисправности лампы электронное пусковое устройство прерывает цепь лампы
Ввод проводки	Стандартный	**Сторона подключения:** 1 резьбовое соединение M25 x 1,5 и 1 заглушка M 25 x 1,5 **противоположная сторона:** 1 заглушка M 25 x 1,5
	Специальный	M 20 x 1,5 из пластмассы или металла
Монтаж	Подвесной светильник	На верхней стороне светильника установлены 2 резьбовые заклепки M8; это позволяет использовать различные монтажные детали, например, рым-болты.
	Настенный светильник	Торцевая сторона светильников оснащена соответственно одним болтом с резьбой. С помощью этих болтов светильник подвешивается на монтажную скобу и фиксируется с помощью контргаек. Наклон светильников регулируется плавно.
	Встраиваемый светильник	Монтажная рама с крепежными отверстиями, приваренная к корпусу; светильник вставляется в монтажный вырез и закрепляется посредством монтажной рамы; монтажная рама и стекло образуют одну плоскость.

Аварийные светильники из листовой стали, серия 6018 (зона 1), серия 6418 (зона 2, 21 и 22)

Технические данные

Электроника аварийного освещения

Вид переключения	Электроника аварийного освещения поставляется: в постоянном режиме или постоянном режиме с переключаемой блокировкой аварийного освещения
Устранение помех	согласно DIN EN 55015
Заряд батареи	Зарядка током постоянной силы с регулированием тока, продолжительность 20 ч, затем переключение на постоянную подзарядку.
Защита от полной разрядки	при U_{Batt} = 1 В/элемент (3 В); автоматика аварийного освещения автоматически отключает светильники (DIN VDE 0108)
Ограничение зарядного напряжения	при напряжении батареи в 1,55 В/элемент (4,65 В) процесс зарядки завершается
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

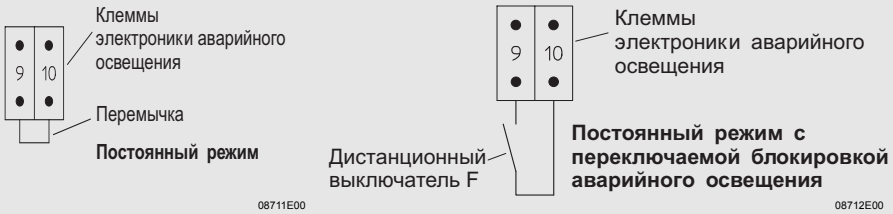
Емкость батареи	Продолжительность работы аварийного освещения	Световая мощность аварийного освещения	
		Светильники 18 Вт	Светильники 36 Вт
7 Ач	1,5 ч	90 %	45 %
	3 ч	45 %	25 %

Напряжение переключения	из режима сети в режим батареи при U < 0,6 x U_N из режима батареи в режим сети при U > 0,9 x U_N
Режимы теста	
Функциональный тест	еженедельная проверка функции аварийного освещения; дефекты батареи и неисправность лампы определяются и сигнализируются посредством красного светодиода.
Тест продолжительности горения аварийного освещения	Автоматическая функция теста продолжительности горения аварийного освещения встроена в светильник; деактивация функции: между клеммами 9 и 12 вставить перемычку активирование функции: удалить перемычку между клеммами 9 и 12 Если перемычка над клеммами 9 и 12 удалена, режим теста активируется, как только светильник подключается к сети; встроенная временная функция повторяет необходимые проверки через интервалы в 3 месяца, проводя следующий тест: светильник эксплуатируется в режиме аварийного освещения в течение 2/3 от номинального времени работы; если светильник отключается до истечения этого времени посредством защиты от полной разрядки, то комплект батарей более не пригоден для использования в аварийных светильниках; это сигнализируется красными светодиодами.
Индикация функции	1 светодиод - красный и 1 светодиод - зеленый, встроен в рефлекторную пластину; снаружи различим через стекло

Светодиод	Индикация		Функция
зеленый	вкл.		ток зарядки в наличии, все в порядке
	мигает	1:1	выполняется автоматический тест продолжительности горения
	вспыхивает	1:10	выполняется автоматический функциональный тест
красный	вкл.		тест продолжительности горения аварийного освещения не пройден; требуется замена батареи
	мигает	1:1	батарея разряжена; не готова к работе
	вспыхивает	1:10	батарея неисправна

Технические данные

Режимы работы	при поставке проводка светильника выполнена для постоянного режима; путем ослабления перемычки над клеммами 1 и 2 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 включен. 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 замыкающим контактом с нулевым потенциалом.

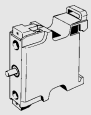
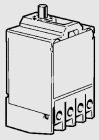
Комплект батарей		
Исполнение	NiCd батарея, газонепроницаемая	
Емкость	7 Ач	
Рабочее напряжение	6 В	
Замена комплекта батарей	при открывании корпуса батареи комплект батарей обесточивается; после ослабления вставного контакта можно извлечь комплект батарей из корпуса.	после ослабления вставного контакта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

Принадлежности и запасные детали

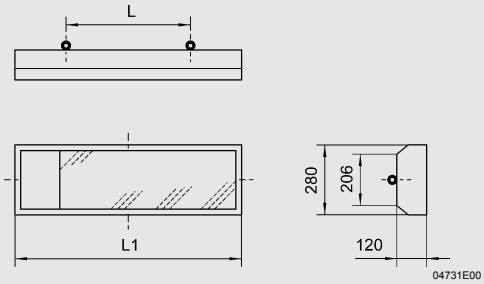
Наименование	Изображение	Описание			Номер заказа	Вес кг
Люминесцентные лампы	04936E00	18 Вт	1300 лм		**108952**	0.100
		36 Вт	3200 лм		**108951**	0.200
		58 Вт	5000 лм		**108950**	0.220
Настенный крепежный угол	05375E00	Материал:	листовая сталь	1 пара	**108948**	1.000
		Для светильника с монтажной шириной:	280 мм			
Рым-болт	05378E00	М 8, монтируется непосредственно на запрессованных гайках, 1 пара			**115736**	0.120
Комплект батарей	05567E00	NiCd батарея, газонепроницаемая; 7 Ач/6 В			**118013**	1.000
Предохранитель	05736E00	Для предохранения электрической цепи батареи; 6,3 А; 1 шт.			**149114**	0.004

Аварийные светильники из листовой стали, серия 6018 (зона 1), серия 6418 (зона 2, 21 и 22)

Принадлежности и запасные детали

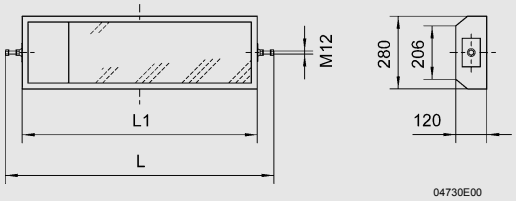
Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Выключатель	 05499E00	Переключающий элемент 8082/1-2-00, 1 замыкающий контакт	**132640**	0.030
	 10809E00	Переключающий элемент 8080/1-3-L, 2 размыкающих контакта	**132527**	0.025

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



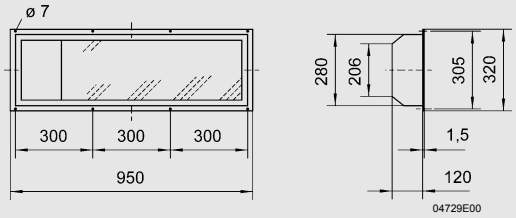
Исполнение	Размеры в мм	
	L	L1
2 x 18 Вт	910	500
2 x 36 Вт	1520	950

Подвесной светильник 6018/5 и 6418/5

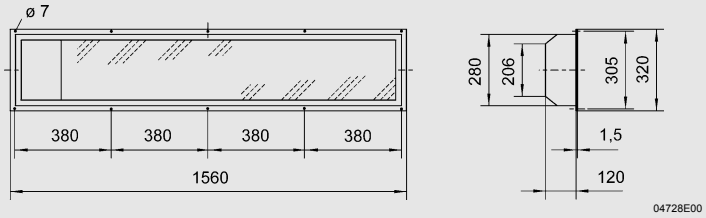


Исполнение	Размеры в мм	
	L	L1
2 x 18 Вт	1040	910
2 x 36 Вт	1650	1520

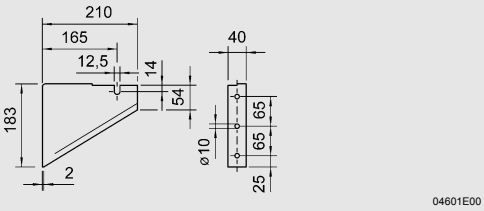
Настенный светильник 6018/6 и 6418/6



Встраиваемые светильники 6018/7 и 6418/7
Исполнение 18 Вт



Встраиваемые светильники 6018/7 и 6418/7
Исполнение 36 Вт



Настенный крепежный угол для светильников 6018/6 и 6418/6 узкое исполнение

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