Светотехника

02117E00

Компактные аварийные светильники из листовой стали,
6118 (зона 1),
6518 (зоны 2, 21, 22)

- Исполнения
  - 6118 для зоны 1
  - 6518 для зон 2, 21 и 22
- Электронное пусковое устройство со встроенным оборудованием аварийного освещения для постоянного режима работы аварийного освещения 1,5 ч
- Режимы работы
  - Постоянный режим
  - Постоянный режим с переключаемой блокировкой аварийного освещения
  - Режим ожидания
- С еженедельным проведением функционального теста
- С автоматическим тестом продолжительности горения
- С защитой от полной разрядки и ограничением зарядного напряжения
- "Умная" зарядная техника
- Для люминесцентных ламп 8 Вт
- Центральный затвор
- Корпус из стального листа с порошковым покрытием или нержавеющей стали
- Стекло может оснащаться эвакуационным знаком

STAHL

Компактные аварийные светильники из листовой стали серий 6118 и 6518 могут применяться для аварийного освещения, а также в качестве светильников с указательными или эвакуационными знаками.
Светильники преимущественно используются в литьевых и лакировочных цехах, а также в чистых производственных помещениях.

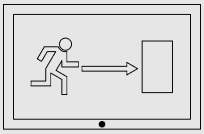
Зоны 1 и 2, 21 и 22

Компактные аварийные светильники из листовой стали, 6118 (зона 1), 6518 (зоны 2, 21, 22)

Таблица данных

Исполнение	Исполнение	Оснащение лампами	Батарея	Время горения	Номер заказа	Вес кг
6118 Для использования в зоне 1	Подвесной светильник	1 x 8 Вт	4 Ач / 3,6 В	1,5 ч	**6118/5081-80.7-12.0-..-1**	7.330
	Настенный светильник	1 x 8 Вт	4 Ач / 3,6 В	1,5 ч	**6118/6081-80.7-12.0-..-1**	7.730
	Встраиваемый светильник	1 x 8 Вт	4 Ач / 3,6 В	1,5 ч	**6118/7081-80.7-12.0-..-1**	7.790
6518 Для использования в зонах 2, 21 и 22	Подвесной светильник	1 x 8 Вт	4 Ач / 3,6 В	1,5 ч	**6518/5081-80.7-12.0-..-1**	7.330
	Настенный светильник	1 x 8 Вт	4 Ач / 3,6 В	1,5 ч	**6518/6081-80.7-12.0-..-1**	7.730
	Встраиваемый светильник	1 x 8 Вт	4 Ач / 3,6 В	1,5 ч	**6518/7081-80.7-12.0-..-1**	7.790

Дополнение к номеру заказа

Вводы проводки	Стандартный: 1 x сальниковое резьбовое соединение M25 x 1,5 2 x заглушки M25 x 1,5	**6.18/....-..1.-....-..**
	Специальный: отличающиеся от стандарта встраиваемые детали указывать отдельно текстом	**6.18/....-..9.-....-..**
Кол-во соединительных клемм	с 4 соединительными клеммами	**6.18/....-....-..4.-..**
	с 6 соединительными клеммами	**6.18/....-....-..6.-..**
Эвакуационный знак	Эвакуационный знак необходим только при использовании светильника в качестве указательного или эвакуационного знака.	
	Монтажное положение эвакуационного знака	
	Стандарт  A 09035e00	
	Опция Возможно другое положение эвакуационного знака; указать отдельно текстом	
	Просьба указать эвакуационный знак	
	Графический символ согласно VBG 125, DIN 4844, DIN 5035; Распознавание на дистанции e: 45 м; размер: 395 x 235 мм	

Изображение	Описание			
08482e00	Цвета	Графический символ	белый	**6.18/....-....-....-17**
		Фон	зеленый	
08483e00	Цвета	Графический символ	белый	**6.18/....-....-....-19**
		Фон	зеленый	
08484e00	Цвета	Графический символ	белый	**6.18/....-....-....-30**
		Фон	зеленый	

Указание
Поставка светильников производится без осветительного средства, его необходимо заказывать в качестве принадлежности.
Другие эвакуационные и указательные знаки по запросу.
Настенный кронштейн необходимо заказывать в качестве принадлежностей.

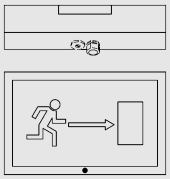
Компактные аварийные светильники из листовой стали, 6118 (зона 1), 6518 (зоны 2, 21, 22)

Технические данные		
Исполнение	**6118 (зона 1)**	**6518 (зоны 2, 21, 22)**
Взрывозащита		
Газо-взрывозащита		
ATEX	Ⓔx II 2G EEx edm IIC T4	– –
Сертификаты		
Белоруссия	Проматомнадзор	Проматомнадзор
Европа	ATEX	– –
Маркировка (CE)	CE 0102	
Оснащение лампами	1 x 8 Вт; люминесцентные лампы с двухконтактным цоколем; 8 Вт, ∅ 16 мм, с цоколем G5	
Пусковое устройство	Электронное пусковое устройство, 1-канальное, со встроенной электроникой аварийного освещения	
Расчетное напряжение	AC: 220 ... 254 В; 50 / 60 Гц	
Номинальный рабочий ток	0,15 A	
Входной предохранитель для комплекта батарей	4 A, предохранитель прибора 8560/51	
Условия окружающей среды		
в режиме зарядки	- 5 ... + 50 °C	
в нормальном режиме работы	- 20 ... + 50 °C	
Материал		
Корпус	Стандартный: листовая сталь с порошковым покрытием, Цвет: белый, аналогично RAL 9016 Специальный: нержавеющая сталь	
Стекло	Защитное стекло	
Уплотнение	Профильное уплотнение из EPDM	
Класс защиты	I(с внутренним PE-контактом)	
Вид защиты	IP65	
Затвор светильника	Центральный затвор для отвертки; стекло отворачивается на шарнирах	
Устройства управления света	Рефлекторная пластина, белая, лакированная;	
Подключение	Присоединительные клеммы Обозначение клемм L; N; PE; L^I (L^I = 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	Присоединительные клеммы Обозначение клемм L; N; PE; L^I (L^I = 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
Отключение светильника	при открытии центрального затвора Центральный затвор с отключением напряжения посредством переключающих элементов 8080 с контактами 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 Центральный затвор без отключения напряжения; при открытии центрального затвора напряжение пускового устройства, зарядного кабеля и цепи батареи не отключается при неисправной лампе при неисправности лампы электронное пусковое устройство прерывает цепь лампы

Технические данные

Ввод проводки

Стандартный: 1 ввод проводки 8161 из пластмассы, M25 x 1,5 и 2 заглушки 8290 из пластмассы, M25 x 1,5



09036e00

Специальный: Другие вводы проводки из пластмассы или металла по запросу

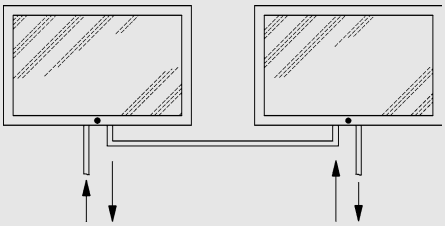
Указания по монтажу

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 в монтажную скобу и фиксируется с помощью контргаек. Наклон светильников регулируется бесступенчато.
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.

Шлейфование кабеля

В светильниках смонтировано 2 свободных соединительных клеммы для шлейфования проводов



09037e00

Электроника аварийного освещения

Вид переключения

Электроника аварийного освещения поставляется: в постоянном режиме, в постоянном режиме с переключаемой блокировкой аварийного освещения или в режиме ожидания

Устранение помех

согласно DIN EN 55015

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

проверка емкости батареи каждые 3 месяца; эксплуатация светильника 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 системах аварийного освещения; это сигнализируется красным светодиодом.

Индикация функции

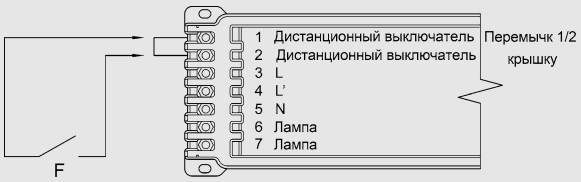
1 светодиод - красный и 1 светодиод - зеленый,
встроен в рефлекторную пластину; снаружи различим через стекло

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

Компактные аварийные светильники из листовой стали, 6118 (зона 1), 6518 (зоны 2, 21, 22)

Технические данные

Электроника аварийного освещения	
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
Продолжительность работы аварийного освещения	1,5 ч
Напряжение переключения	из режима сети на режим батареи при $U < 0{,}6 \times U_N$ из режима батареи в режим сети при $U > 0{,}9 \times U_N$
Световая мощность в режиме аварийного освещения	70 %
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.



09373E01

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.

Режим ожидания
Аварийный светильник работает только тогда, когда вышло из строя общее освещение; его электроснабжение осуществляется от батареи. Подключение: L', N, PE (фаза L не подключается)

Комплект батарей	
Исполнение	NiCd батарея, газонепроницаемая
Емкость	4 Ач
Рабочее напряжение	3,6 В
Замена комплекта батарей	при открытии центрального затвора комплект батарей обесточивается; после ослабления вставного контакта можно извлечь комплект батарей из корпуса.
Эвакуационный знак	
Применение	в светильниках с указательными или эвакуационными знаками
Материал	Пленка, самоклеющаяся, с отпечатанными на ней различными знаками разных цветов
Монтаж	Пленка наклеивается снаружи на стекло светильника
Распознаваемость	e = 45 м

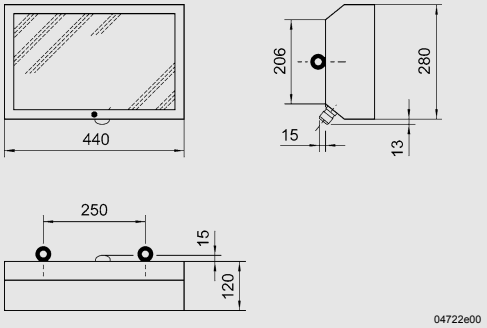
Компактные аварийные светильники из листовой стали, 6118 (зона 1), 6518 (зоны 2, 21, 22)

Принадлежности и запасные детали

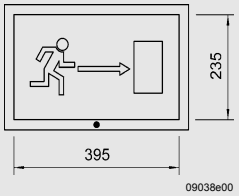
Наименование	Изображение	Описание				Номер заказа	Вес кг
Люминесцентные лампы	04936E00	Цвет светло-белый	Световой поток 450 лм		10 шт.	**119045**	0.415
Эвакуационный знак		Клейкая пленка, для наклеивания на стекло Размер: Дистанция распознавания:	 395 x 235 мм e = 45 м				
	08483e00	Цвет	Символ Фон	белый зеленый	1 шт.	**113312**	0.027
	08482e00	Цвет	Символ Фон	белый зеленый	1 шт.	**113310**	0.027
	08484e00	Цвет	Символ Фон	белый зеленый	1 шт.	**113327**	0.015
Настенный крепежный угол	05375E00	Материал: Для светильника с монтажной шириной:	 280 мм	листовая сталь	1 пара	**108948**	1.000
Рым-болт	05378E00	М 8, монтируется непосредственно на запрессованных гайках, 1 пара				**115736**	0.120
Переключатель	10809E00	Переключающий элемент 8080/1-3-L, 2 размыкающих контакта				**132527**	0.025
Предохранитель	05736E00	Для предохранения электрической цепи батареи	4 A		1 шт.	**149113**	0.035
Комплект батарей	05702E00	NiCd батарея	4 Ач / 3,6 В		1 шт.	**118016**	0.535
Климатический штуцер	05703E00	для предотвращения образования конденсата M 25 x 1,5				**115738**	0.020

Компактные аварийные светильники из листовой стали, 6118 (зона 1), 6518 (зоны 2, 21, 22)

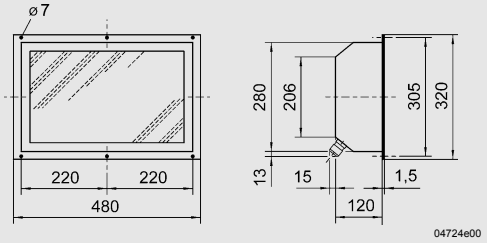
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



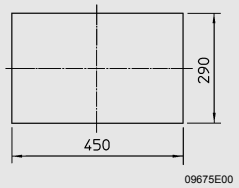
Подвесной светильник



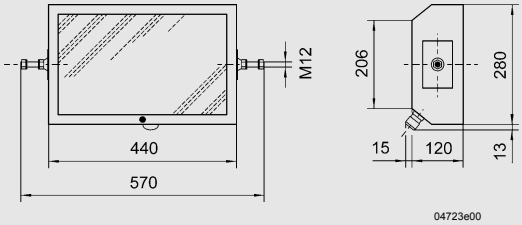
Эвакуационный знак



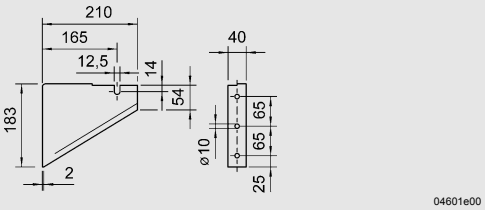
Встраиваемый светильник



Монтажный вырез



Настенный светильник



Настенный крепежный угол

Компактные аварийные светильники из листовой стали 6118 и 6518

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