

Безопасность превыше всего!

Аварийное освещение



Введение.....	2
---------------	---

Аварийные светильники

Rilux	4
Luxa	6
Guardian	9

Указатели аварийного выхода

Astro Guida.....	10
Quick Signal	12

Аксессуары

Teleur	14
--------------	----

Правила установки	15
-------------------------	----

Проектирование	16
----------------------	----

Техническое обслуживание	21
--------------------------------	----

Словарь терминов.....	22
-----------------------	----

Указатель каталожных номеров	23
------------------------------------	----

5 серий светильников для удовлетворения ваших потребностей

Аварийные светильники подходят для установки в зданиях любого типа и являются одним из важнейших компонентов, обеспечивающих безопасность находящихся в здании людей.

Аварийные светильники предотвращают панику среди людей в случае возникновения форс-мажорной ситуации (например, пожара).

Простота

Аварийное освещение обеспечивает безопасность людей, находящихся в помещении общественного пользования.

Простота сборки предоставляет возможность быстрого осуществления монтажа и способствует легкости обслуживания. Благодаря использованию средств дистанционного управления типа Teleur значительно увеличивается срок жизни аккумуляторных батарей.

Надежность

Имея более чем 30-летний опыт разработки и производства систем аварийного освещения, компания Schneider Electric гарантирует надежность своих светильников при любых обстоятельствах. Благодаря применению светодиодов в рабочем режиме светильники обеспечивают низкое потребление энергии, способствуя экономии общего потребления электроэнергии в здании.

Безопасность

Автоматически переключаясь в аварийный режим при исчезновении основного электропитания, аварийные светильники позволяют обеспечить:

- четкое указание аварийных выходов;
- безопасную эвакуацию людей из здания;
- резервное освещение на протяжении от одного до трех часов.

Аварийное освещение соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, Европейских стандартов EN 60 598-1 и EN 60 598-2-22, что гарантирует высокий уровень качества и безопасности.

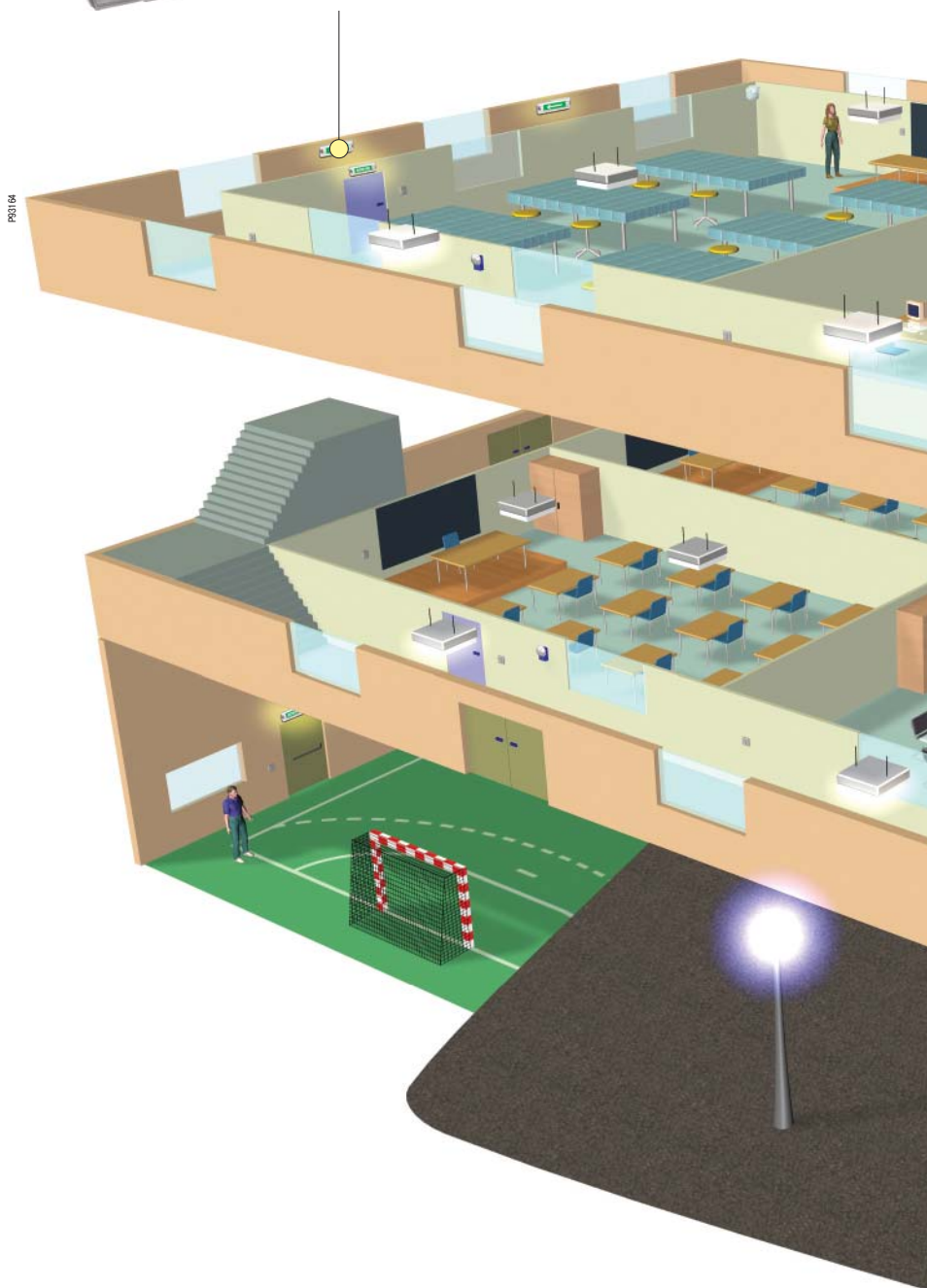
Дизайн

Автономные аварийные светильники и их аксессуары разработаны таким образом, чтобы подходить к любому архитектурному решению здания, и могут иметь встроенное или наружное исполнение.



Luxa

- Привлекательный дизайн.
- Возможность наружного и скрытого монтажа (со специальными монтажными принадлежностями).
- Разнообразные цветные рамки.





Rilux

- Сдержанный и суперплоский дизайн.
- Пластина для быстрого монтажа.
- Оптимально подходит для типовых мест установки.



Astro Guida

- Долговечная люминесцентная лампа с холодным катодом.
- Элегантный дизайн.



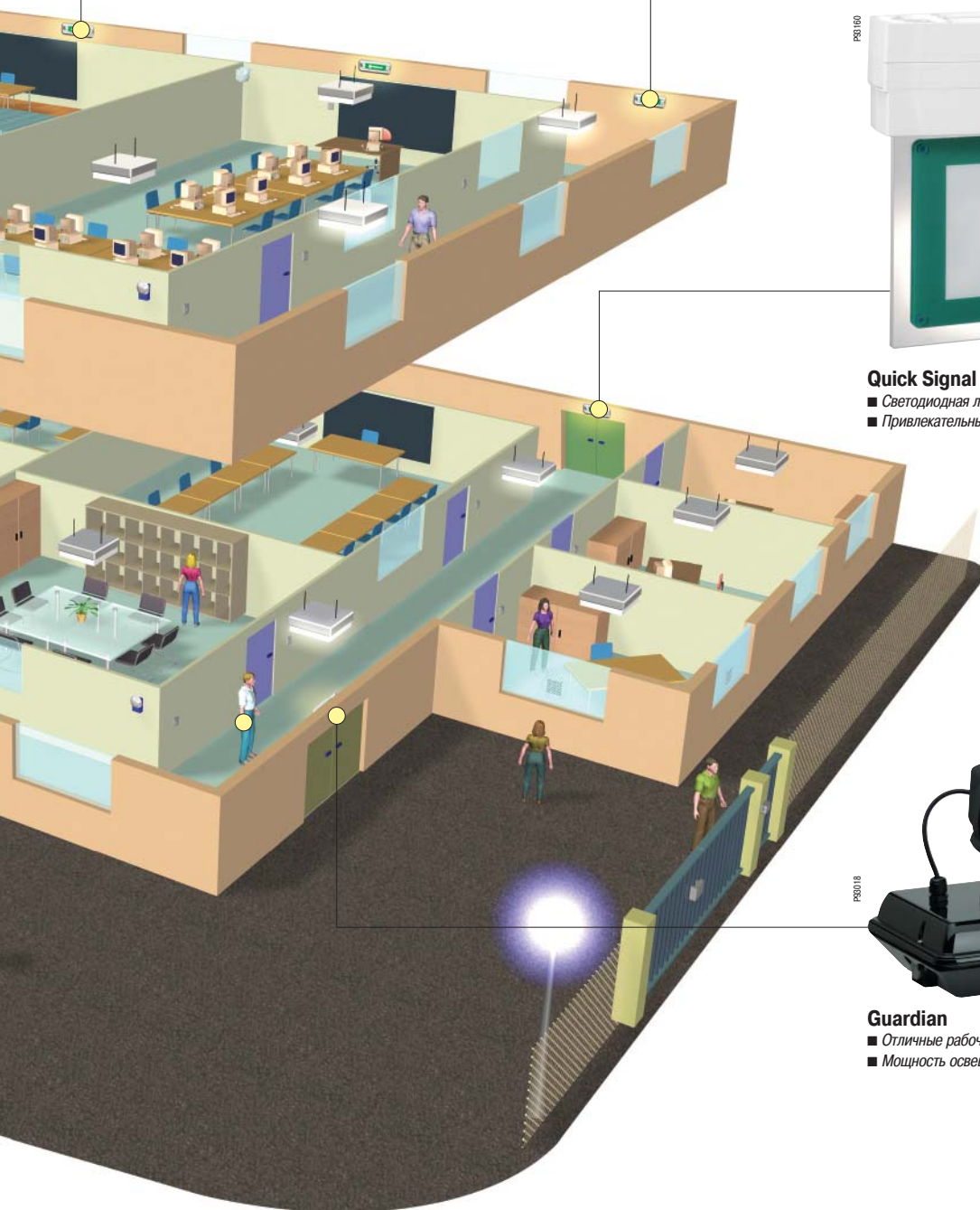
Quick Signal

- Светодиодная лампа.
- Привлекательный и современный дизайн.



Guardian

- Отличные рабочие показатели.
- Мощность освещения до 1050 люмен.



Аварийные светильники Rilux IP 40, IK 06/07

P93014



Rilux
CE

Технические характеристики

- Имеются модели, работающие в постоянном и аварийном режимах или только в аварийном.
- Установка: быстрый монтаж на стену или потолок.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleurg.
- Степень защиты: IP 40, IK 06/07.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °C.
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 850 °C.
- Источник освещения: люминесцентная лампа.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 24 часа.

Каталожные номера

Класс защиты	Лампа (Вт)	Автономность (ч)	Средний световой поток (люмен)		Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор		Патрон лампы	Масса (кг)	№ по каталогу		
			Аварийный режим	Рабочий режим								
Стандартные светильники, непостоянного действия												
IP 40	IK 06	6	1	70	-	2,3	2,4 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,550	OVA37066E
		8	1	90	-	2,3	2,4 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,630	OVA37067E
			3	90	-	3,2	6,0 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,800	OVA37068E
	IK 07	11	1	180	-	2,9	4,8 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	2G7	0,750	OVA37069E
		18	1	250	-	3,2	7,2 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	2G11	0,850	OVA37070E
Стандартные светильники, постоянного действия												
IP 40	IK 06	8	1	75	90	8,2	6,0 В	0,6 А·ч	Ni-Cd	G5	0,650	OVA37071E
			3	75	90	8,2	6,0 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,800	OVA37072E

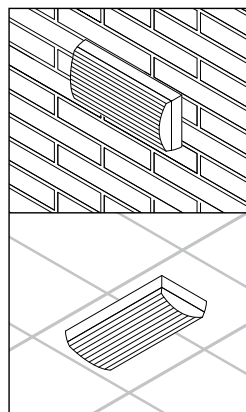
P92716



Быстрый монтаж

Типы монтажа

P92717



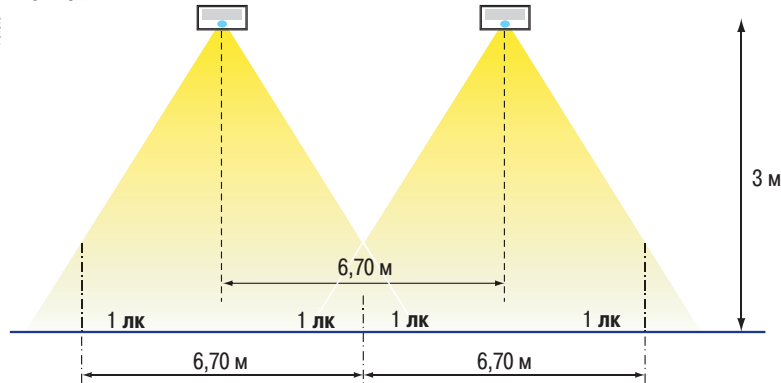
Настенный
(без применения аксессуаров)

Потолочный
(без применения аксессуаров)

Правила монтажа

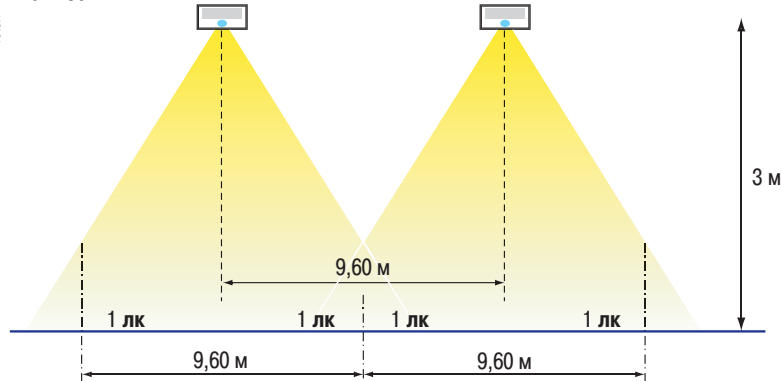
Rilux 70 лм

P94340



Rilux 250 лм

P94341

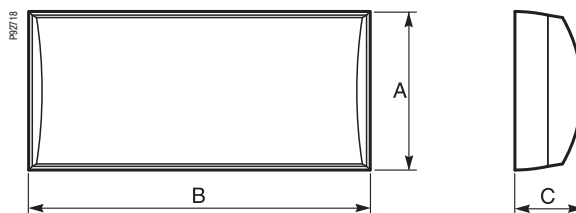


Аварийные светильники

Rilux

IP 40, IK 06/07

Размеры



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
6 Вт	100	255	46
8 Вт	100	331	46
11/18 Вт	125	280	55

Аксессуары

Наименование	Светильник	Размеры (мм) В x Ш x Г	№ по каталогу
Пиктограммы (комплект из 10 шт.) P92617	Rilux 6 Вт	88 x 240	OVA50236E
	Rilux 8 Вт	88 x 316	OVA50238E
	Rilux 11/18 Вт	120 x 264	OVA50240E
Пиктограммы (комплект из 10 шт.) P92618	Rilux 6 Вт	88 x 240	OVA50247E
	Rilux 8 Вт	88 x 316	OVA50249E
	Rilux 11/18 Вт	120 x 264	OVA50251E
Пиктограммы (комплект из 10 шт.) P92619	Rilux 6 Вт	88 x 240	OVA50248E
	Rilux 8 Вт	88 x 316	OVA50250E
	Rilux 11/18 Вт	120 x 264	OVA50252E
Пиктограммы (комплект из 10 шт.) P92620	Rilux 6 Вт	88 x 240	OVA50237E
	Rilux 8 Вт	88 x 316	OVA50239E
	Rilux 11/18 Вт	120 x 264	OVA50241E
Защитные решетки P92624	Rilux 6/11/18 Вт	208 x 325	OVA50343E
	Rilux 8 Вт	218 x 385	OVA50344E

Блок дистанци- онного управления Teleur P93007		Все модели (для 100 све- тильников)	102 x 77 x 81 4,5 модуля шириной 18 мм	OVA50325E
Блок дистанци- онного управления Teleur 500 P93008		Все модели (для 500 све- тильников)	90 x 71 x 60 4 модуля шириной 18 мм	OVA50326E

Запасные части

Наименование	Описание	Светильник	№ по каталогу
Люминесцентные лампы	6 Вт, G5	OVA37066E	OVA51005E
	8 Вт, G5	OVA37067E, OVA37068E	OVA51006E
	8 Вт, G5	OVA37071E, OVA37072E	OVA51008E
	U11 Вт, 2G7	OVA37069E	OVA51009E
	U18 Вт, 2G11	OVA37070E	OVA51011E
Аккумуляторы (Ni-Cd)	2,4 В; 1,5 А·ч	OVA37066E, OVA37067E	OVA51012E
	6 В; 1,5 А·ч	OVA37068E, OVA37072E	OVA51019E
	6 В; 0,6 А·ч	OVA37071E	OVA51018E
	4,8 В; 1,5 А·ч	OVA37069E	OVA51016E
	7,2 В; 1,5 А·ч	OVA37070E	OVA51021E

P93015



Стандартный
светильник Luxa

CE

Технические характеристики

- Имеются модели, работающие в постоянном и аварийном режимах или только в аварийном.
- Возможность скрытого монтажа на стену и потолок.
- Цветные рамки в ассортименте.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleurg.
- Степень защиты: IP 42 или IP 65, IK 06/07.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °C.
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 850 °C.
- Источник освещения: люминесцентная лампа.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 12 часов (для моделей с продолжительностью автономной работы 1 час).

Каталожные номера

Класс защиты	Лампа (Вт)	Автономность (ч)	Средний световой поток (люмен)		Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор	Патрон лампы	Масса (кг)	№ по каталогу
			Аварийный режим	Рабочий режим					

Стандартные светильники, непостоянного действия

IP 42	IK 06	6	1	60	-	5	2,4 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,850	OVA37191E
		8	1	100	-	5	3,6 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,900	OVA37093E
				370	-	6,5	8,4 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	1,100	OVA37095E
IP 65	IK 07	8	3	90	-	5	4,8 В	2,2 А·ч	Ni-Cd	G5	0,970	OVA37094E
		11	1	180	-	5	4,8 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	2G7	0,980	OVA37192E
		8	1	100	-	5	3,6 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,920	OVA37098E

Стандартные светильники, постоянного действия

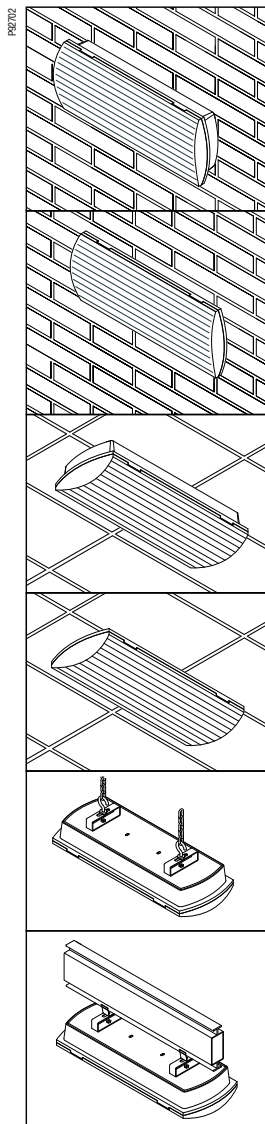
IP 42	IK 06	8	1	100	185	10,5	3,6 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,900	OVA37096E
			3	90	165	10	7,2 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	1,100	OVA37097E
IP 65	IK 07	8	1	100	185	10,5	3,6 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,920	OVA37099E

P92381



Цветные рамки
(черная, белая, серая)

Типы монтажа



Настенный
(без применения аксессуаров)

Скрытый настенный
(требуется коробка для скрытого монтажа)

Потолочный
(без применения аксессуаров)

Скрытый потолочный
(требуется комплект для монтажа на подвесной потолок + рамка)

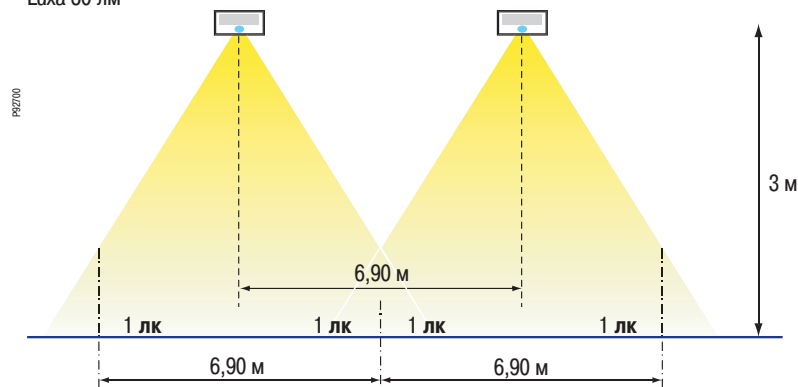
Подвесной
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

Подвесной на рейку
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

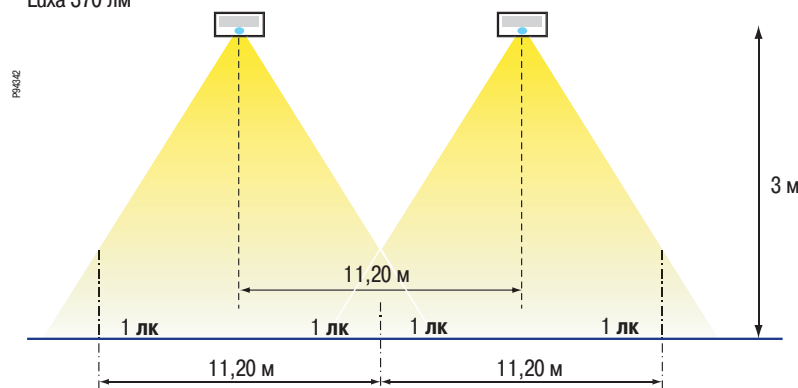
Правила монтажа на маршрутах эвакуации

Фотометрические данные являются приблизительными (средние значения), поэтому при проектировании следует учитывать коэффициенты рассеивания.

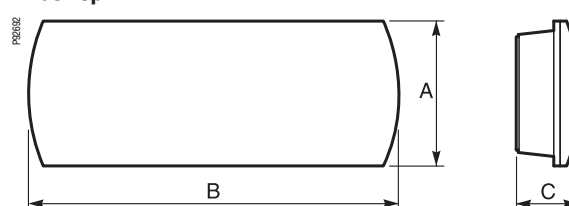
Luxa 60 лм



Luxa 370 лм



Размеры











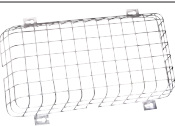


Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
6/11 Вт	125	288	58
8 Вт	135	348	58

Аварийные светильники

Луха

IP 42 / IP 65, IK 06/07

Каталожные номера

Наименование	Светильник	Размеры (мм) В x Ш x Г	№ по каталогу	
Пиктограммы (набор из 10 шт.)		Луха 6/11 Вт Луха 8 Вт	116 x 284 126 x 342	OVA50242E OVA50244E
Пиктограммы (набор из 10 шт.)		Луха 6/11 Вт Луха 8 Вт	116 x 284 126 x 342	OVA50253E OVA50255E
Пиктограммы (набор из 10 шт.)		Луха 6/11 Вт Луха 8 Вт	116 x 284 126 x 342	OVA50254E OVA50256E
Пиктограммы (набор из 10 шт.)		Луха 6/11 Вт Луха 8 Вт	116 x 284 126 x 342	OVA50243E OVA50245E
Коробка для скрытого монтажа		Луха 6/11 Вт Луха 8 Вт		OVA50345E OVA50346E
Комплект для монтажа на подвесной потолок (необходимо заказать рамку)		Все модели		OVA50348E
Комплект для подвесного монтажа		Все модели		OVA50347E
Белые рамки		Луха 6/11 Вт		OVA50349E
Черные рамки		Луха 8 Вт		OVA50352E
Серые рамки		Луха 6/11 Вт		OVA50351E
		Луха 8 Вт		OVA50354E
Защитные решетки		Луха 6/11 Вт	208 x 325	OVA50350E
		Луха 8 Вт	218 x 385	OVA50353E OVA50343E OVA50344E
Блок дистанционного управления Teleur		Все модели (для 100 светильников)	102 x 77 x 81 4,5 мод. по 18 мм	OVA50325E
Блок дистанционного управления Teleur 500		Все модели (для 500 светильников)	90 x 71 x 60 4 мод. по 18 мм	OVA50326E

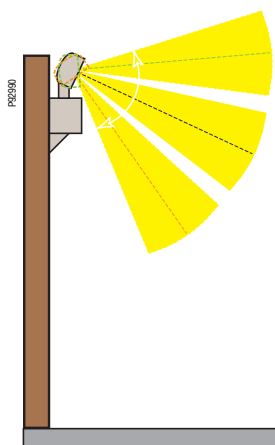
Запасные части

Наименование	Описание	Светильник	№ по каталогу
Люминесцентные лампы	6 Вт, G5	OVA37191E	OVA51005E
	8 Вт, G5	OVA37093E, OVA37094E, OVA37098E	OVA51006E
	8 Вт, G5	OVA37095E	OVA51008E
	8 Вт, G5	OVA37096E, OVA37097E, OVA37099E	OVA51007E
	11 Вт, 2G7	OVA37192E	OVA51010E
Аккумуляторы (Ni-Cd)	3,6 В; 1,5 А·ч	OVA37093E, OVA37096E, OVA37098E, OVA37099E	OVA51013E
	4,8 В; 1,5 А·ч	OVA37192E	OVA51016E
	2,4 В; 1,5 А·ч	OVA37191E	OVA51012E
	7,2 В; 1,5 А·ч	OVA37097E	OVA51021E
	4,8 В; 2,2 А·ч	OVA37094E	OVA51017E
	8,4 В; 1,5 А·ч	OVA37095E	OVA51022E

Аварийные светильники Guardian IP 65, IK 07



Guardian



Регулировка прожекторов в вертикальной и горизонтальной плоскостях

Технические характеристики

- Два прожектора с мощными галогеновыми лампами (до 1050 лм).
- Прожекторы вращаются в пределах 45-90° в любом направлении.
- Работают только в аварийном режиме.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleur.
- Степень защиты: IP 65, IK 07.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °C.
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 750 °C.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 12 часов.

Каталожные номера

Лампа (Вт)	Автономность (ч)	Световой поток (лм)	Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор	Патрон	Масса (кг)	№ по каталогу
Аварийные прожекторы							
2 x 20	1	400	30	12 В; 7,2 А-ч; Pb	G4	4,600	OVA41435E
2 x 50	1	1050	33	2 x 12 В; 7,2 А-ч; Pb	GY6.35	7,500	OVA41436E

Размеры

	Размеры (мм)		
	A	B	C
2 x 20 Вт	287	434	168
2 x 50 Вт	280	440	230

Аксессуары

Наименование	Светильник	Размеры (мм) В x Ш x Г	№ по каталогу
Защитная решетка (комплект из 2 шт.)	Все модели		OVA50342E
Блок дистанционного управления Teleur	Все модели (для 100 светильников)	102 x 77 x 81 4,5 модуля шириной 18 мм	OVA50325E
Блок дистанционного управления Teleur 500	Все модели (для 500 светильников)	90 x 71 x 60 4 модуля шириной 18 мм	OVA50326E

Запасные части

Наименование	Описание	Светильник	№ по каталогу
Галогенные лампы	12 В; 20 Вт	OVA41435E	OVA51003E
	12 В; 50 Вт	OVA41436E	OVA51004E
Аккумулятор (Pb)	12 В; 7,2 А-ч	Все модели	OVA51024E

Указатели аварийного выхода Astro Guida IP 42



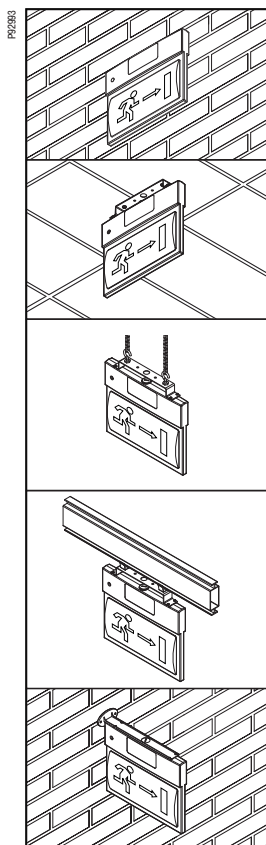
Astro Guida

CE



Боковое крепление на кронштейн (входит в комплект поставки)

Типы монтажа



Настенный
(без применения аксессуаров)

Потолочный
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

Подвесной
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

Подвесной на рейку
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

Боковой с кронштейном
(требуется аксессуары, входят в комплект)

Технические характеристики

- Лампа с холодным катодом (срок службы 40000 часов).
- Аккумулятор Ni-Cd для продолжительной работы.
- Долговечный, не требует обязательного обслуживания.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Расстояние видимости указателя соответствует требованиям стандарта EN 1838: 24 м.
- Светильник может работать в постоянном (рабочем) и аварийном режимах. Выбор режима осуществляется при подключении светильника.
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleur.
- В комплект входит 5 пиктограмм. Возможность использования в качестве одностороннего или двустороннего указателя.
- Кронштейн для бокового монтажа входит в комплект.
- Степень защиты: IP 42.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °C.
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 850 °C.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 12 часов (для моделей с продолжительностью автономной работы 1 час).



Комплект указателя Astro Guida

Каталожные номера

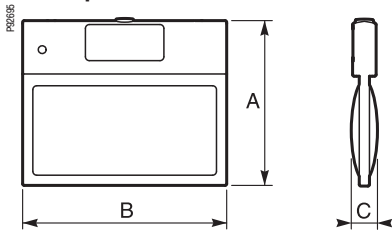
Видимость (м)	Автономность (ч)	Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор	Масса (кг)	№ по каталогу
Указатель аварийного выхода Astro Guida (комплект из 5 пиктограмм)					
24	1	10	4,8 В; 0,6 А-ч; Ni-Cd	0,760	OVA38464E
24	3	10	4,8 В; 1,5 А-ч; Ni-Cd	0,865	OVA38465E

Указатели аварийного выхода

Astro Guida

IP 42

Размеры



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
Astro Guida	213	261	35

Аксессуары

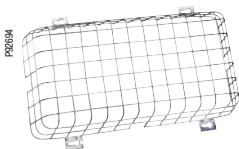
Наименование	Размеры В x Ш x Г (мм)	№ по каталогу
--------------	------------------------------	---------------

Комплект для потолочного монтажа, подвесного и на рейку



OVA50356E

Защитная решетка IK 10



283 x 301 x 55

OVA50357E

Блок дистанционного управления Teleur (для 100 светильников)



102 x 77 x 81
4,5 модуля
шириной 18 мм

OVA50325E

Блок дистанционного управления Teleur 500 (для 500 светильников)



90 x 71 x 60
4 модуля
шириной 18 мм

OVA50326E

Запасные части

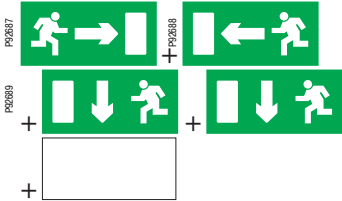
Наименование	№ по каталогу
--------------	---------------

Кронштейн для бокового монтажа



OVA50355E

Комплект пиктограмм (5 шт., односторонние и двухсторонние)



OVA50246E

Указатели аварийного выхода Quick Signal IP 40



Quick signal

CE



Быстрый настенный/боковой монтаж с кронштейном (в комплекте)



Скрытый потолочный монтаж (монтажный комплект приобретается отдельно)

Технические характеристики

- Долговечный светодиодный источник света (100000 ч).
- Установка: быстрый фронтальный и боковой монтаж на стену, монтаж на потолок.
- Возможность скрытого потолочного монтажа (монтажный комплект приобретается отдельно).
- Легкое и точное крепление пиктограммы на указатель.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Расстояние видимости указателя соответствует требованиям нового стандарта EN 1838: 28 м.
- Светильник может работать в постоянном (рабочем) и аварийном режимах. Выбор режима осуществляется при подключении светильника.
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleurg.
- Кронштейн для настенного монтажа/крепления сбоку входит в комплект.
- Степень защиты: IP 40.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °C.
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 850 °C.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 12 часов (для моделей с продолжительностью автономной работы 1 час).
- Пиктограммы заказываются отдельно.

Каталожные номера

Видимость (м)	Автономность (ч)	Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор	Масса (кг)	№ по каталогу
---------------	------------------	------------------------	-------------	------------	---------------

Указатель аварийного выхода Quick Signal (пиктограмма в комплект не входит)					
28	1	4,5	4,8 В; 0,6 А-ч; Ni-Cd	0,800	OVA38504E
28	3	4,5	4,8 В; 1,5 А-ч; Ni-Cd	0,900	OVA38505E

Односторонние пиктограммы для указателя Quick Signal

	+		OVA50319E
	+		OVA50320E
	+		OVA50321E

Двухсторонние пиктограммы для указателя Quick Signal

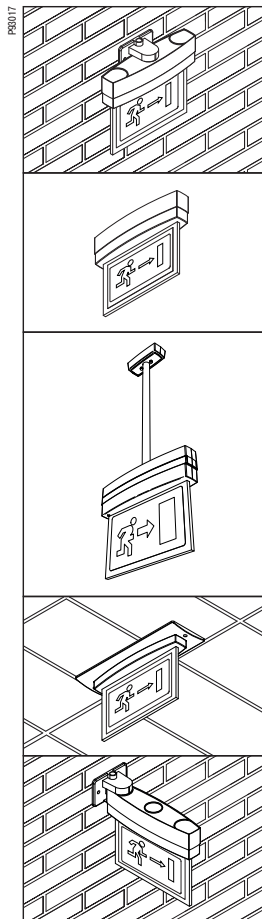
	+		OVA50322E
	+		OVA50323E

Односторонние и двухсторонние пиктограммы для указателя Quick Signal

	+		+		OVA50324E
--	---	--	---	--	-----------

Указатели аварийного выхода Quick Signal IP 40

Типы монтажа



Настенный
(требуется аксессуары из комплекта)

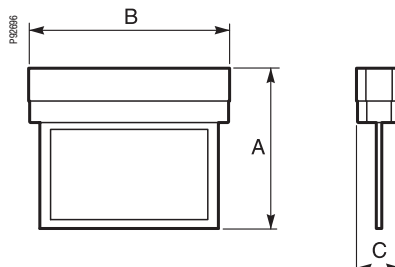
Потолочный
(без применения аксессуаров)

Подвесной
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

Скрытый потолочный
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

Боковой с кронштейном
(требуется аксессуары, входят в комплект)

Размеры



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
Quick Signal	235	290	60

Аксессуары

Наименование	Размеры В x Ш x Г (мм)	№ по каталогу
Комплект для скрытого потолочного монтажа		OVA50318E
Комплект для подвесного монтажа		OVA50314E
Блок дистанционного управления Teleur (для 100 светильников)		OVA50325E 102 x 77 x 81 4,5 модуля шириной 18 мм
Блок дистанционного управления Teleur 500 (для 500 светильников)		OVA50326E 90 x 71 x 60 4 модуля шириной 18 мм

Запасные части

Наименование	Описание	Светильник	№ по каталогу
Аккумуляторы (Ni-Cd)	4,8 В; 0,6 А·ч	OVA38504E	OVA51014E
	4,8 В; 1,5 А·ч	OVA38505E	OVA51015E
Кронштейн для настенного монтажа		OVA38504E, OVA38505E	OVA50316E

Аксессуары

Teleur

Блоки дистанционного управления



Teleur



Teleur 500



Описание

Блок позволяет дистанционно управлять группой светильников. С помощью кнопки на лицевой панели блока формируется сигнал на принудительное отключение или включение светильников. Светильники переходят в ждущий или рабочий режим независимо от того, есть ли питающее напряжение или нет.

Управление светильниками осуществляется по отдельной линии.

Преимущества

■ Основные преимущества блока управления:

□ низкое энергопотребление и продолжительная работа от аккумулятора, что позволяет использовать блоки в сезонных помещениях (санаториях и др.), где возможны перерывы в электроснабжении;

□ кабели дистанционного управления могут быть маленького сечения.

■ Соответствие требованиям последних Европейских стандартов EN 60598-2-22.

При этом цепь не является "защитной цепью", и поэтому нет необходимости соответствовать требованиям стандарта CEI 64-8, касающегося защитных цепей.

Технические характеристики

	Teleur	Teleur 500
Питание	220/230 В, 50/60 Гц	
Минимальное время зарядки	24 ч	
Корпус	Слабовозгораемый поликарбонат (PC) UL 94 V2	
Изоляция	Двойная изоляция	
Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой:	750°C	
Размеры (мм)	Высота	102
	Ширина	77
	Глубина	81
Ширина в модулях по 18 мм	4,4	4
Максимальное кол-во светильников на блок Teleur	100	500
Максимальное расстояние между блоком и светильниками	500 м	
Минимальное сечение кабеля	1 мм ² для 100 светильников	
Аккумуляторы	5 x 1,2 В; 500 мА·ч, Ni-Cd	
Основная нагрузка	0,5 ВА	

Каталожные номера

Блок дистанционного управления	Масса (кг)	№ по каталогу
Teleur	0,300	OVA50325E
Teleur 500	0,300	OVA50326E

Аварийное освещение и другие системы

Когда мы говорим об аварийном освещении, то подразумеваем дополнительное освещение, которое включается при неисправности источников основного освещения.

Аварийное освещение подразделяется на следующие категории в соответствии со стандартом EN-1838:

Эвакуационное освещение

Представляет собой часть системы аварийного освещения, позволяющая людям быстро и безопасно покинуть помещение или здание или закончить потенциально опасный рабочий процесс. Служит для освещения путей эвакуации и способно обеспечивать постоянную нормальную видимость в качестве аварийного или стандартного источника освещения.

Освещение путей эвакуации

Представляет собой часть системы аварийного эвакуационного освещения и обеспечивает эффективное обнаружение путей эвакуации и безопасное их использование

Освещение, предотвращающее панику в больших помещениях

Представляет собой часть системы аварийного эвакуационного освещения, предусмотренная для предотвращения паники и позволяющая людям достичь мест, где обозначены пути эвакуации

Аварийное освещение и указатели аварийных выходов на путях эвакуации

Специалисты, занимающиеся проектированием аварийных систем, придают огромное значение аварийному освещению и указателям аварийных выходов на маршрутах эвакуации.

Правильный выбор данных средств позволяет значительно повысить степень безопасности и проще урегулировать возникшую аварийную ситуацию.

В стандарте EN 1838 "Источники освещения. Аварийное освещение" приводятся основополагающие принципы, раскрывающие смысл понятия аварийного освещения путей эвакуации:

"Освещение на путях эвакуации предназначено для обеспечения безопасного покидания опасной зоны людьми и нормальной видимости направления путей эвакуации ..."

Выдержка из стандарта имеет достаточно простой смысл: аварийные указатели и освещение путей эвакуации - это две разные вещи.

Функции и работа светильников

Спецификации производства светильников приводятся в стандарте ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, EN 60598-2-22: "Особые требования - Светильники аварийного освещения" (см. также стандарт на светильники EN 60598-1, раздел 1: "Общие требования и методики испытаний").

Продолжительность

Основным требованием является установка необходимой продолжительности работы аварийного освещения. Как правило, достаточно одного часа, но в некоторых странах данное требование может отличаться в соответствии с государственными стандартами.

Работа

Мы должны внести некоторые пояснения относительно видов аварийных светильников:

■ Светильники, работающие только в аварийном режиме:

- ☐ светильник включается только при неисправности обычных источников освещения;
- ☐ при отсутствии питания светильник работает от аккумулятора;
- ☐ аккумулятор автоматически заряжается, когда питание восстанавливается.

■ Светильники, работающие в аварийном и рабочем режимах:

- ☐ светильник может гореть постоянно;
- ☐ требуется блок питания для подключения к сети с возможностью отключения, когда это необходимо;
- ☐ при отсутствии питания светильник работает от аккумулятора.

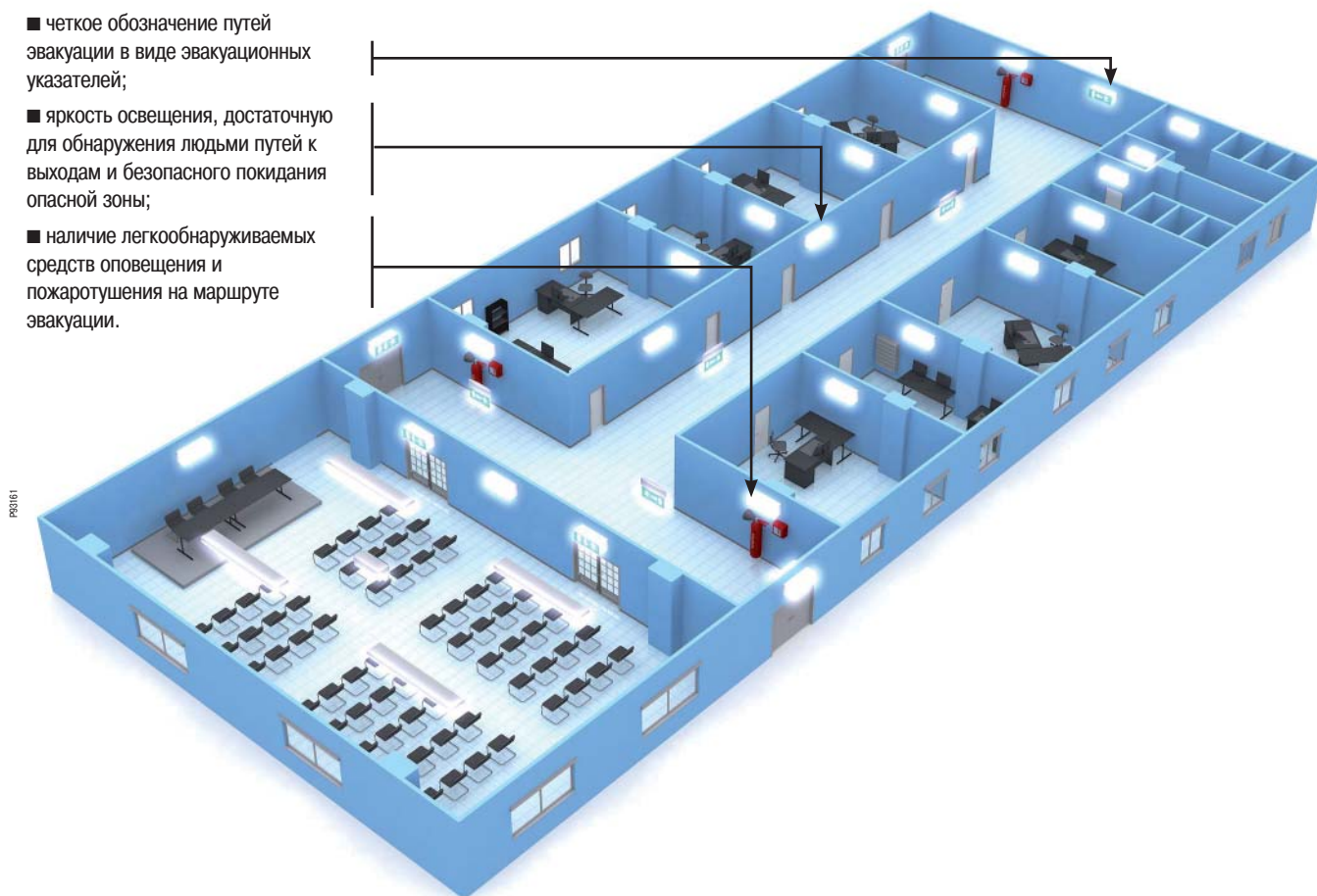
Введение

Правила комбинирования обычного освещения с источниками аварийного освещения жестко регулируются стандартами на электрические системы с учетом особенностей здания или определенного помещения.

При проектировании системы освещения необходимо в точности следовать всем соответствующим правилам и нормам.

При неисправности основной системы аварийная система освещения должна обеспечить:

- четкое обозначение путей эвакуации в виде эвакуационных указателей;
- яркость освещения, достаточную для обнаружения людьми путей к выходам и безопасного покидания опасной зоны;
- наличие легкообнаруживаемых средств оповещения и пожаротушения на маршруте эвакуации.



Европейские стандарты

Проектирование систем аварийного освещения регулируется рядом законоположений, периодически обновляемых и заменяемых новыми документами, публикуемыми по требованию организаций, использующих европейские и международные технические стандарты и нормы.

В каждой стране имеются собственные правила и законы, помимо технических стандартов, распространяющихся на несколько секторов. Как правило, в них указываются места, где требуется установка аварийного освещения, и приводятся необходимые технические характеристики. Задачей инженера-проектировщика является разработка проекта, отвечающего требованиям данных стандартов.

Стандарт EN 1838

Стандарт EN 1838 "Источники освещения. Аварийное освещение" является очень важным документом европейского уровня, содержащим сведения относительно систем аварийного освещения. Данный стандарт содержит особые ограничения и требования в отношении работы и функциональных возможностей систем аварийного освещения.

Стандарты CEN и CENELEC

Стандарты CEN (Comite Europeen de Normalisation) и CENELEC (Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique) содержат специальные сведения, представляющие интерес для технических специалистов и конструкторов. Некоторые разделы данных документов касаются аварийных систем. Обращаем ваше внимание на разницу между стандартами на светильники и стандартами на установку.

Стандарты ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, EN 60598-2-22 и EN-60598-1

Аварийные светильники рассматриваются в Европейском стандарте EN 60598-2-22 "Особые требования - Светильники аварийного освещения", который содержит выдержки (специальные предупреждения и данные анализа) из стандарта EN-60598-1 "Светильники – Раздел 1: Общие требования и методики испытаний".

Проектирование освещения

На начальной стадии проектирования освещения необходимо учитывать ряд основополагающих факторов. Самым важным среди них является план территории, который служит для определения:

- мест, где требуется освещение; для правильного проектирования необходимо также указывать на плане расположение огнетушителей;
- маршрутов эвакуации для четкой видимости того, являются ли путями эвакуации или открытыми пространствами;
- мест, находящихся за пределами маршрутов эвакуации, например, служебных помещений, лифтов, туалетов;
- наружных мест для установления необходимого светильника за дверью выхода;
- рабочего режима светильника, необходимости работы в аварийном режиме или рабочем и аварийном;
- продолжительности работы, 1 или 3 часа в соответствии с используемыми стандартами.

Для определения данных мест очень важно следовать определенным логическим принципам систем безопасности с учетом положений, приведенных в стандарте EN 1838. Кроме этого, следует руководствоваться данным стандартом при выборе места и схемы размещения аварийных светильников.

Этапы проектирования

Нижеприведенную схему можно использовать для упрощения процесса создания проекта:

Этап 1

Размещение светильников и эвакуационных указателей

- Стандарт 1838, раздел 4.1 требует, чтобы светильники устанавливались на высоте не менее 2 метров от пола. Это необходимо для того, чтобы светильники были лучше видны. В том же разделе приводится пояснение к принципу размещения и установки светильников аварийного освещения.
- Установка светильников и эвакуационных указателей выполняется в соответствии со стандартом EN-1838.

P33479



Над каждым выходом, используемым в качестве аварийного

P33480



В соответствии с месторасположением эвакуационных указателей

P33481



С внешней стороны выхода

P33482



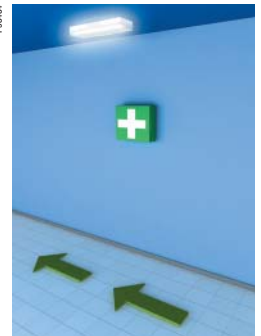
Возле лестниц, чтобы каждая ступенька была освещена

P33483



На каждом повороте

P33484



Возле каждой медицинской аптечки

P33485



В каждом месте, где меняется уровень пола

P33486

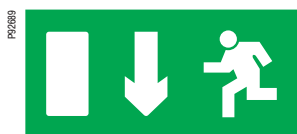


На каждом перекрестке коридора

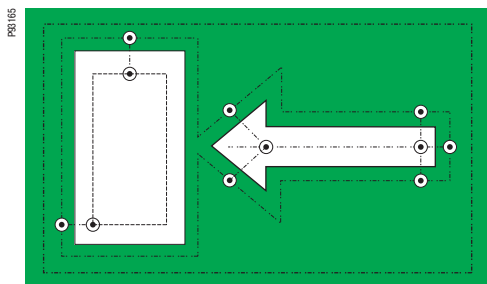
P33487



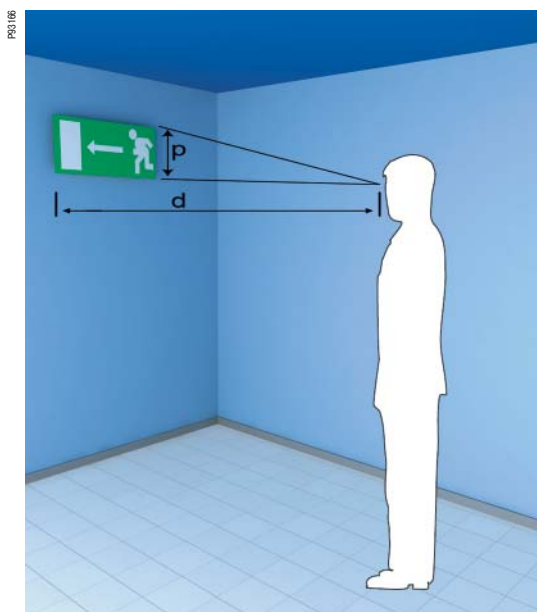
Возле каждой пожарной кнопки и огнетушителя



Самый распространенный вид указателя



Измерение яркости указателя



Типовой пример метода измерения

Этап 2

Эвакуационные указатели на путях эвакуации

- Очень важно, чтобы путь эвакуации имел четкие обозначения, способствующие скорейшей и безопасной эвакуации людей из помещений и здания.
- Как правило, эффективность указателя зависит от его размера, цвета, размещения и видимости.
- В Европейских стандартах приводятся приведенные к единому стандарту фразы, например "ВЫХОД". Поэтому, следует использовать только их. В качестве цвета указателя выбран белый на зеленом фоне (так называемый "бегущий человек").

Максимальная дальность видимости

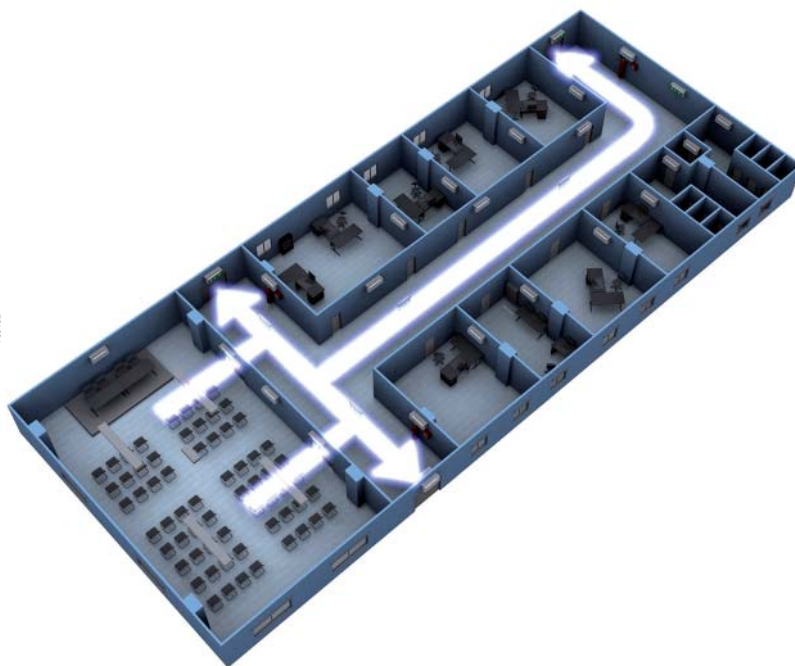
- Важно, чтобы эвакуационные указатели были видны со всех сторон. Это зависит от размера указателя, а также его положения.

- Для вычисления этого параметра в стандартах приводится следующая формула:

$$d = s \times p,$$

где:

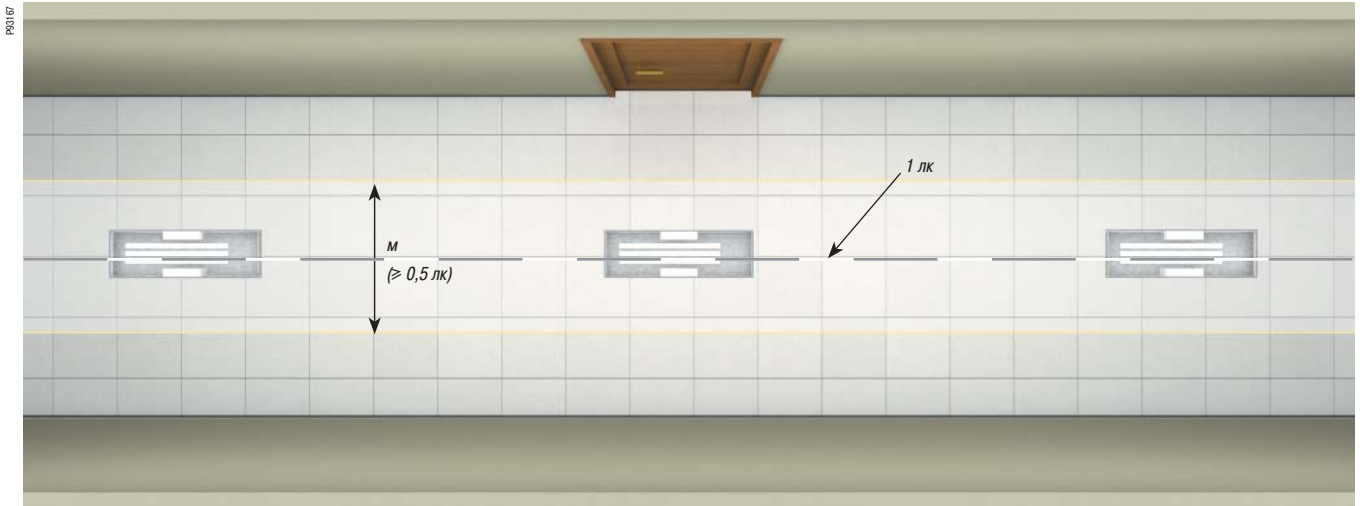
- d - максимальное расстояние, на котором виден указатель;
- p - высота значка;
- $s = 100$ (для указателей, освещаемых снаружи) и 200 (для указателей с внутренним освещением).



Этап 3

Освещение путей эвакуации

- На путях эвакуации шириной до 2 метров (в соответствии со стандартом EN 1838) светильники должны обеспечивать минимальный уровень освещенности 1 лк на уровне пола вдоль осевой линии пути эвакуации.
- Уровень освещенности должен быть не менее 0,5 лк на центральном участке, а ширина данного участка должна быть не менее половины ширины пути эвакуации.



В некоторых странах существуют собственные требования, которые расходятся с требованиями европейских стандартов и используются вместо них.

Следует обратить внимание на два примечания из стандарта EN1838 по данной теме:

- Более широкие пути эвакуации должны рассматриваться как группы путей шириной 2 метра и оборудоваться светильниками на больших участках пути (освещение для предотвращения паники).
- Скорость включения аварийных светильников должна составлять 0,5 секунды. За 5 секунд светильники должны обеспечить 50 % минимального требуемого уровня освещенности, затем в течение 60 секунд светильники должны заработать полностью.

Этап 4

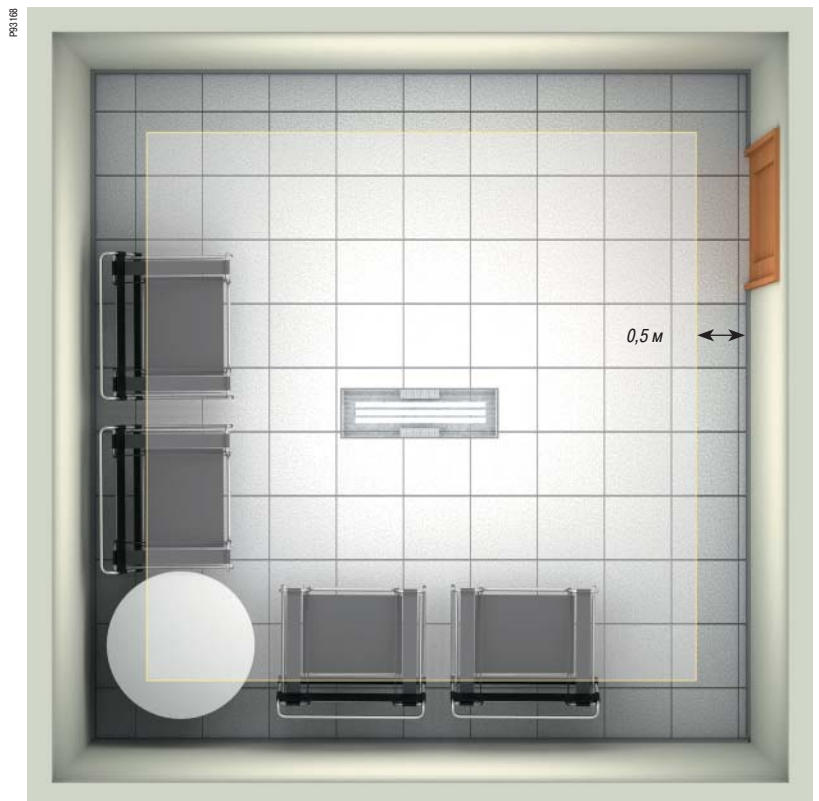
Освещение для предотвращения паники

- На открытых участках и в местах пересечения эвакуационных маршрутов, известных как “большие участки” или “места с возможным появлением паники”, минимальный уровень освещенности на уровне пола должен составлять 5 лк на всем протяжении открытого участка, за исключением участка шириной 0,5 м по краю периметра помещения.
- Другие параметры аналогичны уже рассмотренным для систем освещения путей эвакуации.

Этап 5

Размещение светильников в важных помещениях здания

- В лифтах, служебных помещениях, грузоподъемниках, машинных отделениях, крытых паркингах необходимо устанавливать аварийные светильники, работающие от аккумуляторного питания, чтобы люди могли продолжить работу при неисправности основного освещения.



Освещение для предотвращения паники

Отображение системы аварийного освещения

Стандартная автономная система освещения

■ В системе данного типа используются светильники со встроенными аккумуляторами, цепями подзарядки и схемами контроля сетевого питания. В аварийной ситуации такая система включается и работает от аккумуляторного питания.

■ Таким образом, каждое помещение можно оборудовать одним или несколькими светильниками, которые обеспечат необходимое освещение в аварийной ситуации благодаря аккумуляторному питанию.

■ Основными достоинствами подобной системы является простота установки и электрического монтажа. Кроме этого, при поломке одного светильника все другие сохраняют работоспособность, таким образом, сохраняется работоспособность всей системы.

■ Каждое устройство представляет собой автономный светильник, загорающийся при неисправности сетевого питания. Для него не требуется служебных помещений или выделенных линий питания. Его можно установить где угодно, и светильник требует минимальное обслуживание.

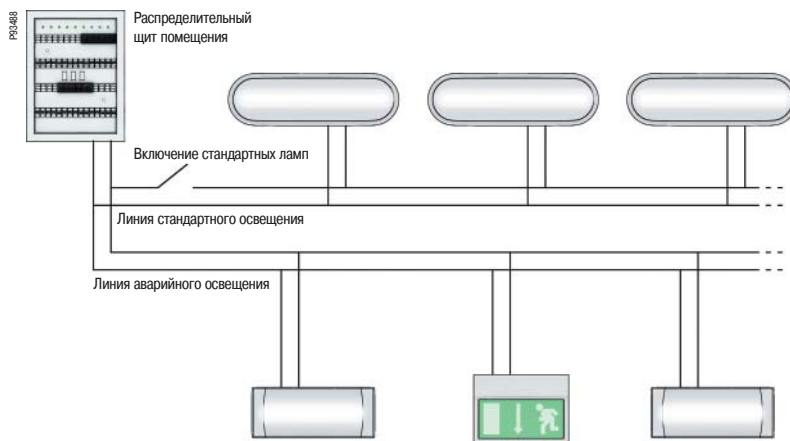
■ Благодаря такому принципу работу светильникам не требуется выделенных линий, они могут запитываться от стандартных сетей. Аккумуляторы светильников поддерживаются в заряженном состоянии от обычных сетей питания, а при неисправности сетевого питания светильники переключаются на собственные аккумуляторы.

■ В комплект автономных светильников входят специальные конвертеры для питания люминесцентных ламп внутри светильников для обеспечения стандартного освещения во время аварийных ситуаций.

При необходимости можно установить блок формирования дистанционного сигнала отключения светильников. В зависимости от модели светильника предлагаются блоки дистанционного управления Teleurg (если светильник поддерживает “дежурный режим”).

Автономные светильники

■ При наличии сетевого питания блок дистанционного управления Teleurg позволяет Вам выполнить некоторые действия, например, синхронизировать проверки или проверить ручное управление. Если сетевое питание пропадет, блок управления Teleurg отключит аварийные светильники.



Типовая схема подключения

Подключение следует выполнять к непрерываемой линии, идущей от местной цепи электропитания.

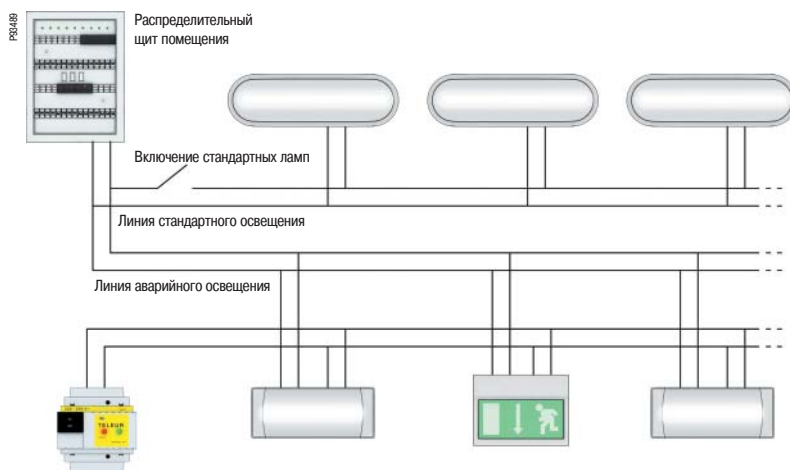


Схема подключения с возможностью запрета включения аварийных светильников

Техническое обслуживание

Периодический контроль и техническое обслуживание

Важное значение имеет реализация процедур предварительного и периодического контроля, позволяющих убедиться, что система аварийного освещения соответствует стандарту и отвечает всем техническим и нормативным требованиям и, самое главное, сохраняет свою безопасность и функциональность с течением времени.

Контроль

Когда система аварийного освещения смонтирована, следует с помощью соответствующих средств убедиться, что каждое помещение имеет стандартный уровень освещённости, там где это необходимо. Дальность видимости (в метрах) и читаемость указателей аварийных выходов должны обеспечивать чёткое обозначение путей эвакуации.

Регистрация периодического технического обслуживания и контроля

Основные правила технического обслуживания систем аварийного освещения содержатся в стандарте **EN 50172 «Системы аварийного освещения»**. Эти правила устанавливают ряд процедур, направленных на поддержание эффективной работоспособности этих систем. Мы рекомендуем придерживаться этих правил при эксплуатации и техническом обслуживании.

Первая рекомендация вышеуказанного стандарта касается записи выполняемых периодических проверок в журнал учёта. Это журнал должен содержать описание плановых проверок, результатов испытаний, неисправностей и любых других изменений в системе, а также всех операций технического обслуживания.

Обновление журнала учёта должно обеспечиваться ответственным за это лицом. Журнал должен быть всегда доступен для просмотра компетентными органами.

Журнал учёта должен содержать следующий минимальный перечень сведений:

- Дата начала работы системы аварийного освещения.
- Оригинальный проект и все внесённые в него изменения.
- Дата и краткое описание каждого технического осмотра или испытания.
- Дата и тип периодической проверки и выполненные операции (месяц/год: мм/гг).
- Дата и краткое описание любой обнаруженной неисправности и принятых мер по её устранению.
- Дата и краткое описание любого изменения системы аварийного освещения.
- Если установлена автоматическая система управления, описание её особенностей.

Примечание: В случае применения автоматической системы управления, для регистрации данных можно использовать печатающее устройство.

Также могут регистрироваться другие важные сведения:

- Информация, связанная с безопасностью, например, аварийно-предупредительные сигналы.
- Дата и тип выполненного периодического техобслуживания или ремонта.
- Серийный номер или другие идентифицирующие данные устройств безопасности.
- Наименование и адрес организации и идентифицирующие данные лица, отвечающего за проведение техобслуживания.
- Разборчивая подпись лица, отвечающего за проведение техобслуживания.

Установленные стандартами базовые процедуры безопасного выполнения операций обслуживания и поддержания работоспособности системы сводятся к следующему:

1. Осуществление всех операций контроля системы с уделением особого внимания проверке продолжительности работы. Проверки должны проводиться в периоды минимального риска для обеспечения, при необходимости, подзарядки батарей, во избежание отключений электрического освещения, приводящих к опасным ситуациям.
2. Выполнение ежедневной проверки показателей источника электроэнергии и каждой цепи управления (при наличии).
3. **Ежемесячное** (предпочтительнее **еженедельное**) испытание системы с имитацией отказа основного источника питания, длящегося достаточное время для проверки включения аварийных светильников и указателей аварийных выходов. Длительность испытания не должна значительно сокращать продолжительность автономной работы тестируемых устройств, однако должна быть достаточной для проверки наличия, чистоты и работоспособности устройств.
4. Не реже **одного раза в год** (предпочтительнее **раз в полгода**) проводить испытание на разряд каждого аварийного светильника и указателя аварийного выхода, имитируя отказ основного источника питания в течение достаточного времени. Тип испытания должен отражать, насколько это возможно, пункты, указанные в параграфе 3.

Примечание: В случае использования автоматической системы управления, результаты испытаний на продолжительность работы могут регистрироваться.

Большинство из данных определений взяты из Европейских стандартов EN 1838 и EN 60598-2-22.

Аварийное эвакуационное освещение

Представляет собой часть системы аварийного освещения, позволяющую людям быстро и безопасно покинуть помещение или здание или закончить потенциально опасный рабочий процесс.

Аварийный выход

Выход, предназначенный для эвакуации во время аварии.

Аварийные светильники

Освещение, используемое при неисправности нормального освещения.

Номинальный световой поток аварийного светильника

Согласно данным производителя светильника, яркость светового потока спустя 60 секунд (0,5 секунды для светильников, установленных на участках повышенной опасности) после неисправности сетевого питания и до конца номинальной продолжительности работы светильника.

Аварийный режим

Состояние автономного аварийного светильника, когда он обеспечивает освещение средствами собственного встроенного источника питания при неисправности сетевого питания.

Путь эвакуации

Маршрут, указанный для эвакуации в аварийной ситуации.

Освещение путей эвакуации

Часть аварийного эвакуационного освещения, обеспечивающая эффективное обнаружение путей эвакуации и их безопасное использование.

Эвакуационный указатель с внутренней подсветкой

Указатель, который при необходимости подсвечивается от внутреннего источника

Люмен (лм)

Единица измерения количества света, образованного светильником (обратите внимание на то, что именно "светильника", поскольку из номинального значения источника света необходимо "вычесть" ослабление из-за стеклянного колпака, рефлектора и устаревания источника света).

Люкс (лм/м²)

Единица измерения количества света, образованного светильником на площади 1 м² (например: 1 лк означает 1 лм измеренный на участке площадью 1 м²).

Светильник, работающий в аварийном и рабочем режимах

Светильник, где лампы аварийного освещения работают постоянно, когда требуется нормальное или аварийное освещение.

Максимальный ток зарядки

Максимальный непрерывный ток зарядки, допустимый для полной зарядки аккумулятора.

Светильник, работающий в аварийном режиме

Светильник, где лампы аварийного освещения работают только при неисправности сетевого питания, когда обычное освещение отключается.

Нормальный режим

Состояние автономного аварийного светильника, когда он готов к работе в аварийном режиме при нормальном сетевом питании. В этом случае при неисправности сетевого питания автономный светильник автоматически переключится в аварийный режим.

Неисправность нормального питания

Условие, когда нормальное освещение не может больше обеспечивать минимальный уровень освещенности, достаточный для аварийной эвакуации, и когда требуется включение аварийного освещения.

Освещение открытого участка (или участка предотвращения паники)

Часть аварийного эвакуационного освещения, служащая для предотвращения паники и позволяющая людям достичь мест, где обозначены пути эвакуации.

Номинальная продолжительность аварийной работы

Время, заявленное производителем, в течение которого обеспечивается номинальный уровень освещенности.

Средство дистанционного отключения

Средство дистанционного отключения светильника, входящего в состав системы аварийного освещения.

Режим дистанционного отключения

Состояние автономного аварийного светильника, когда он не включается в результате команды, полученной от устройства дистанционного управления, при наличии нормального сетевого питания, а также в случае неисправности нормального сетевого питания, когда светильник не переходит в аварийный режим.

Дежурный режим

Состояние автономного аварийного светильника, когда он был намеренно отключен при наличии неисправности нормального сетевого питания и автоматически переключается в нормальный режим при восстановлении нормального сетевого питания.

Аварийный указатель

Указатель, который содержит предупредительный знак общего характера в виде цвета и геометрической формы, что при добавлении графического символа текста образует определенный предупредительный знак.

Автономные аварийные светильники

Светильники, способные работать в аварийном и рабочем режимах или только в аварийном режиме, и все элементы которых, такие как аккумулятор, лампа, по возможности размещены внутри светильника или рядом с ним (при этом длина кабеля не должна превышать 1 м).

№ по каталогу	Описание	Стр.
OVA37000		
OVA37066E	Светильник аварийный RILUX, 6 Вт, 70 лм, 1 ч, IP40, непостоянного действия	4
OVA37067E	Светильник аварийный RILUX, 8 Вт, 90 лм, 1 ч, IP40, непостоянного действия	4
OVA37068E	Светильник аварийный RILUX, 8 Вт, 90 лм, 3 ч, IP40, непостоянного действия	4
OVA37069E	Светильник аварийный RILUX, 11 Вт, 180 лм, 1 ч, IP40, непостоянного действия	4
OVA37070E	Светильник аварийный RILUX, 18 Вт, 250 лм, 1 ч, IP40, непостоянного действия	4
OVA37071E	Светильник аварийный RILUX, 8 Вт, 75 лм, 1 ч, IP40, постоянного действия	4
OVA37072E	Светильник аварийный RILUX, 8 Вт, 75 лм, 3 ч, IP40, постоянного действия	4
OVA37093E	Светильник аварийный LUXA 8 Вт, 100 лм, 1 ч, IP42, непостоянного действия	6
OVA37094E	Светильник аварийный LUXA 8 Вт, 90 лм, 3 ч, IP42, непостоянного действия	6
OVA37095E	Светильник аварийный LUXA 8 Вт, 370 лм, 1 ч, IP42, непостоянного действия	6
OVA37096E	Светильник аварийный LUXA 8 Вт, 100 лм, 1 IP42, постоянного действия	6
OVA37097E	Светильник аварийный LUXA 8 Вт, 90 лм, 3 ч, IP42, постоянного действия	6
OVA37098E	Светильник аварийный LUXA 8 Вт, 100 лм, 1 ч, IP65, непостоянного действия	6
OVA37099E	Светильник аварийный LUXA 8 Вт, 100 лм, 1 ч, IP65, постоянного действия	6
OVA37191E	Светильник аварийный LUXA 6 Вт, 60 лм, 1 ч, IP42, непостоянного действия	6
OVA37192E	Светильник аварийный LUXA 11 Вт, 180 лм, 1 ч, IP42, непостоянного действия	6
OVA38000		
OVA38464E	Знак аварийного выхода ASTRO GUIDA, 1 ч, постоянного действия	10
OVA38465E	Знак аварийного выхода ASTRO GUIDA, 3 ч, постоянного действия	10
OVA38504E	Знак аварийного выхода QUICK SIGNAL, 1 ч, постоянного действия	12
OVA38505E	Знак аварийного выхода QUICK SIGNAL, 3 ч, постоянного действия	12
OVA41000		
OVA41435E	Прожектор аварийный GUARDIAN, 2x20 Вт, 400 лм, 1 ч, IP65	9
OVA41436E	Прожектор аварийный GUARDIAN, 2x50 Вт, 1050 лм, 1 ч, IP65	9
OVA50000		
OVA50236E	10 пиктограмм ВЫХОД НАПРАВО для RILUX, 6 Вт	5
OVA50237E	10 пиктограмм EXIT для RILUX, 6 Вт	5
OVA50238E	10 пиктограмм ВЫХОД НАПРАВО для RILUX, 8 Вт	5
OVA50239E	10 пиктограмм EXIT для RILUX, 8 Вт	5
OVA50240E	10 пиктограмм ВЫХОД НАПРАВО для RILUX, 11/18 Вт	5
OVA50241E	10 пиктограмм EXIT для RILUX, 11/18 Вт	5
OVA50242E	10 пиктограмм ВЫХОД НАПРАВО для LUXA, 6/11 Вт	8
OVA50243E	10 пиктограмм EXIT для LUXA, 6/11 Вт	8
OVA50244E	10 пиктограмм ВЫХОД НАПРАВО для LUXA, 8 Вт	8
OVA50245E	10 пиктограмм EXIT для LUXA, 8 Вт	8
OVA50246E	Комплект пиктограмм для ASTRO GUIDA	11
OVA50247E	10 пиктограмм ВЫХОД НАЛЕВО для RILUX, 6 Вт	5
OVA50248E	10 пиктограмм ВЫХОД ВНИЗ для RILUX, 6 Вт	5
OVA50249E	10 пиктограмм ВЫХОД НАЛЕВО для RILUX, 8 Вт	5
OVA50250E	10 пиктограмм ВЫХОД ВНИЗ для RILUX, 8 Вт	5
OVA50251E	10 пиктограмм ВЫХОД НАЛЕВО для RILUX, 11/18 Вт	5
OVA50252E	10 пиктограмм ВЫХОД ВНИЗ для RILUX, 11/18 Вт	5
OVA50253E	10 пиктограмм ВЫХОД НАЛЕВО для LUXA, 6/11 Вт	8
OVA50254E	10 пиктограмм ВЫХОД ВНИЗ для LUXA, 6/11 Вт	8
OVA50255E	10 пиктограмм ВЫХОД НАЛЕВО для LUXA, 8 Вт	8
OVA50256E	10 пиктограмм ВЫХОД ВНИЗ для LUXA, 8 Вт	8
OVA50314E	Комплект для подвесного потолочного монтажа	13
OVA50316E	Кронштейн для настенного монтажа QUICK SIGNAL	13
OVA50318E	Комплект для скрытого потолочного монтажа	13
OVA50319E	Пиктограмма ВЫХОД НАПРАВО для QUICK SIGNAL, односторонняя	12
OVA50320E	Пиктограмма ВЫХОД НАЛЕВО для QUICK SIGNAL, односторонняя	12
OVA50321E	Пиктограмма ВЫХОД ВНИЗ для QUICK SIGNAL, односторонняя	12
OVA50322E	Пиктограмма ВЫХОД НАЛЕВО/ПРАВО для QUICK SIGNAL, двухсторонняя	12
OVA50323E	Пиктограмма ВЫХОД ВНИЗ для QUICK SIGNAL, двухсторонняя	12
OVA50324E	Пиктограмма EXIT для QUICK SIGNAL, двухсторонняя	12
OVA50325E	Блок дистанционного управления для 100 светильников	5, 8, 9, 11, 13, 14
OVA50326E	Блок дистанционного управления для 500 светильников	5, 8, 9, 11, 13, 14
OVA50342E	Защитная решетка для GUARDIAN (комплект из 2 шт.)	9
OVA50343E	Защитная решетка для RILUX, 6/11/18 Вт	5, 8
OVA50344E	Защитная решетка для RILUX, 8 Вт	5, 8
OVA50345E	Коробка для скрытого монтажа LUXA, 6/11 Вт	8
OVA50346E	Коробка для скрытого монтажа LUXA, 8 Вт	8
OVA50347E	Комплект для подвесного монтажа	8
OVA50348E	Комплект для монтажа на подвесной потолок	8

№ по каталогу	Описание	Стр.
OVA50349E	Рамка белая для LUXA, 6/11 Вт	8
OVA50350E	Рамка серая для LUXA, 6/11 Вт	8
OVA50351E	Рамка черная для LUXA, 6/11 Вт	8
OVA50352E	Рамка белая для LUXA, 8 Вт	8
OVA50353E	Рамка серая для LUXA, 8 Вт	8
OVA50354E	Рамка черная для LUXA, 8 Вт	8
OVA50355E	Кронштейн для ASTRO GUIDA	11
OVA50356E	Комплект для потолочного монтажа	11
OVA50357E	Защитная решетка для ASTRO GUIDA	11
OVA51000		
OVA51003E	Галогенная лампа, 12 В, 20 Вт, патрон G4	9
OVA51004E	Галогенная лампа, 12 В, 50 Вт, патрон GY6.35	9
OVA51005E	Люминесцентная лампа, 6 Вт, патрон G5	5, 8
OVA51006E	Люминесцентная лампа, 8 Вт, патрон G5	5, 8
OVA51007E	Люминесцентная лампа, 8 Вт, патрон G5	8
OVA51008E	Люминесцентная лампа, 8 Вт, патрон G5	5, 8
OVA51009E	Люминесцентная лампа, 11 Вт, патрон 2G7	5
OVA51010E	Люминесцентная лампа, 11 Вт, патрон 2G7	8
OVA51011E	Люминесцентная лампа, 18 Вт, патрон 2G11	5
OVA51012E	Аккумулятор 2,4 В/1,5 А·ч (Ni-Cd)	5, 8
OVA51013E	Аккумулятор 3,6 В/1,5 А·ч (Ni-Cd)	8
OVA51014E	Аккумулятор 4,8 В/0,6 А·ч (Ni-Cd)	13
OVA51015E	Аккумулятор 4,8 В/1,5 А·ч (Ni-Cd)	13
OVA51016E	Аккумулятор 4,8 В/1,5 А·ч (Ni-Cd)	5, 8
OVA51017E	Аккумулятор 4,8 В/2,2 А·ч (Ni-Cd)	8
OVA51018E	Аккумулятор 6 В/0,6 А·ч (Ni-Cd)	5
OVA51019E	Аккумулятор 6 В/1,5 А·ч (Ni-Cd)	5
OVA51021E	Аккумулятор 7,2 В/1,5 А·ч (Ni-Cd)	5, 8
OVA51022E	Аккумулятор 8,4 В/1,5 А·ч (Ni-Cd)	8
OVA51024E	Аккумулятор 12 В/7,2 А·ч (Pb)	9

Schneider Electric в странах СНГ

Азербайджан

Баку

AZ 1008, ул. Гарабах, 22
Тел.: (99412) 496 93 39
Факс: (99412) 496 22 97

Беларусь

Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

Казахстан

Алматы

050050, ул. Табачнозаводская, 20
Швейцарский центр
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002», офис 402
Тел.: (3172) 91 06 69
Факс: (3172) 91 06 70

Атырау

060002, ул. Абая, 2-А
Бизнес-центр «Сутас - С», офис 407
Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70
Факс: (3122) 32 37 54

Россия

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 267
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург

620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313
Тел.: (343) 217 63 37
Факс: (343) 217 63 38

Иркутск

664047, ул. 1-ая Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 316, 314
Тел.: (861) 210 06 38, 210 14 45
Факс: (861) 210 06 02

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

129281, ул. Енисейская, 37
Тел.: (495) 797 40 00
Факс: (495) 797 40 02

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 739
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630005, Красный пр-т, 86, офис 501
Тел.: (383) 358 54 21
Тел./факс: (383) 227 62 53

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, литера А
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23
Факс: (863) 200 17 24

Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27
Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, корпус 2 А
Тел.: (812) 320 64 64
Факс: (812) 320 64 63

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (Бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Туркменистан

Ашгабат

744017, Мир 2/1, ул. Ю. Эмре, «Э.М.Б.Ц.»
Тел.: (99312) 45 49 40
Факс: (99312) 45 49 56

Узбекистан

Ташкент

100000, пр-т Мустакиллик, 75
Тел.: (99871) 140 11 33
Факс: (99871) 140 11 99

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (380567) 90 08 88
Факс: (380567) 90 09 99

Донецк

83087, ул. Инженерная, 1 В
Тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65
Факс: (38062) 385 49 23

Киев

03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29
Тел.: (38044) 538 14 70
Факс: (38044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Тургенева, 72, к. 1
Тел./факс: (38032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский», офис 5
Тел.: (380512) 58 24 67
Факс: (380512) 58 24 68

Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213
Тел.: (38048) 728 65 55
Факс: (38048) 728 65 35

Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11
Тел.: (380652) 44 38 26
Факс: (380652) 54 81 14

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens», офис 569
Тел.: (38057) 719 07 79
Факс: (38057) 719 07 49

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru