



PATLITE

ООО "ПневмоЭлектроСервис" – официальный дистрибьютор
PATLITE Corporation в России

197374, Россия
г. Санкт-Петербург,
Торфяная дорога, 9
тел.: +7 (812) 326-31-00
факс: +7 (812) 326-31-08
E-mail: info@pes-rus.ru

www.pes-rus.ru



PATLITE

Световая и звуковая
сигнальная аппаратура



Официальное издание ООО "ПневмоЭлектроСервис"

© ООО "ПневмоЭлектроСервис", 2008
Версия 3. 05.2008

ПневмоЭлектроСервис

2008

www.pes-rus.ru

PATLITE - № 1 в технологии визуальной и звуковой сигнализации.

Сочетая инновационную светодиодную технологию и продвинутый дизайн оптики, продукция Patlite успешно достигает высокого уровня яркости и надежности, с уровнем защиты IP65. Благодаря широкому выбору моделей, типоразмеров, дизайнов и дополнительных аксессуаров, всегда возможно выбрать наилучшее решение при наличии специальных требований. Стандарты качества Patlite гарантируют долгосрочное удовлетворение запросов потребителей в разнообразных применениях. Нет лучше выбора, чем Patlite, сейчас и в будущем.

• Выдающаяся яркость

Высокоинтенсивные светодиоды Patlite и инновационные линзы с насечками гарантируют выдающуюся яркость и исключительную видимость с любой точки и расстояния.

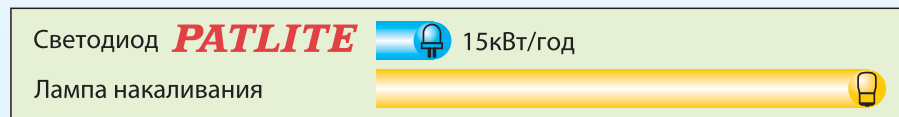


• Патентованная система отражения

Патентованная система отражения Patlite оптимизирует полномасштабную освещенность во всех линзах.

• Низкая потребляемая мощность

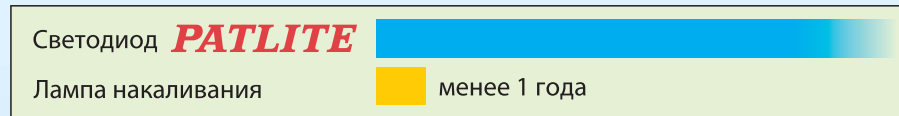
Патентованные высокоинтенсивные светодиоды Patlite в 8 раз более эффективны по сравнению с традиционными лампами накаливания.



* Примечание: для одного светодиодного модуля и одной лампы при непрерывной работе

• Долгий срок службы и надежность

Высокоинтенсивные светодиоды Patlite служат до 100000 часов, что составляет более 11 лет непрерывной работы.



* Примечание: при непрерывной работе

• Простое обслуживание и экономия трудовых ресурсов

Высокоинтенсивные светодиоды Patlite значительно сокращают дорогостоящие замены ламп. Срок службы высокоинтенсивных светодиодов Patlite в 16 раз дольше, чем у традиционных ламп накаливания.



• Экологически чистая продукция

Высокоинтенсивные светодиоды Patlite являются безопасными для окружающей среды, сокращая объем отходов в результате замены ламп.



PATLITE ECO PROJECT
Экологический проект Patlite

• Прочная и отказоустойчивая конструкция

Конструкция Patlite с центральным валом в сигнальной башне обеспечивает структурную целостность модулей, безопасность и защиту от вибрации и неправильной эксплуатации. Также возможно осуществления модульного принципа построения и гибкость при выборе светодиодных модулей. Отшлифованная поверхность корпуса препятствует накоплению и прилипанию пыли, благодаря чему изделие просто чистить. Продукция Patlite изготавливается из отвечающих мировым стандартам качества материалов для противодействия жестким внешним условиям.



Свет

Светодиод	Высокоинтенсивные светодиоды Patlite со сроком службы до 100000 часов и низким потреблением электроэнергии.	Ксенон	Ксеноновые лампы обеспечивают высокую видимость	Галогенная лампа	Маленькая, яркая и долговечная галогенная лампа	Лампа накаливания	Экономичность. Наличие запасных частей на рынке
-----------	---	--------	---	------------------	---	-------------------	---

Звук

ГОЛОС	Звуковая передача сообщений		Музыка		Сигнализация	Сигнализация, перезвоны и мелодии: нерезкая, но в то же время четкая передача звуков. Количество звуков зависит от модели.	Электронный звук: 2	Звуковое оповещение: легко узнаваемый и приятный для восприятия сигнал
-------	-----------------------------	--	--------	--	--------------	--	---------------------	--

Защита

Защита от попадания капель	Изолированный корпус защищает от дождя и др. источников попадания жидкости внутрь изделия. Удобно для применения вне помещений.	Защита от воды	Обеспечивает водонепроницаемость даже при непосредственном попадании под струю воды.	Защита от пыли	Высокая степень изоляции корпуса защищает от пыли и грязи.	Взрывобезопасность	Отвечает стандартам взрывобезопасности (d2G4, эквивалент Exd IIBT4MЭК)
----------------------------	---	----------------	--	----------------	--	--------------------	--

Символьные обозначения, принятые в данном каталоге

Поддержка Fieldbus	Сигнальные башни, поддерживающие As-I или DeviceNet автоматизируют Вашу систему и включают ее в сеть.	Защита от вибрации	Специальная абсорбирующая резиновая прокладка, расположенная между корпусом и посадочной поверхностью для снижения вибрации.
105 дБ (при 1м)	Максимальный уровень звукового давления зависит от характера записи в случае использования синтезатора речи или сигнальных телефонов.	Двигатель ~	Долговечный бесщеточный двигатель переменного тока обеспечивает стабильное вращение.
IP65	Классификация пылезащищенности и водонепроницаемости.	Двойной отражатель	Симметричные двойные отражатели испускают мощный поток света.
Открытый коллектор	Открытый коллектор позволяет прямое подсоединение к ПЛК без контактов.		

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Технические характеристики подлежат изменениям без предварительного извещения. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя для безопасной и правильной эксплуатации изделий.

Продукция



<p>ASI LE-E3 Ø50 LED</p>	<p>ASI LHE-A3 Ø70 LED</p>	<p>ASI LHE-E3 Ø70 LED</p>	<p>ASI WEP-E3 Профиль 37.5 мм LED</p>
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---



Сигнальные башни

<p>DeviceNet LE-D3 Ø50 LED</p>	<p>DeviceNet LHE-D3 Ø70 LED</p>	<p>DeviceNet WEP-D3 Профиль 37.5 мм LED</p>	<p>DeviceNet LU5 Ø50 LED</p>
--	---	---	--------------------------------------

Страница 9

Сигнальные башни

<p>ME-A Ø25 LED</p>	<p>MP Ø30 LED</p>	<p>LCE Ø40 LED</p>	<p>LCS Ø40 LED</p>
-----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

Страница 7

Сигнальные башни

<p>LE/LES Ø50 LED</p>	<p>STD/STE Ø57 LED</p>	<p>LME Ø60 LED</p>	<p>LME-S/-Q Ø60 LED</p>
-------------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------------

Страница 11

Продукция

Сигнальные башни

<p>LMS Ø60 LED</p>	<p>LHE Ø70 LED</p>	<p>LGE Ø100 LED</p>	<p>LGEH/LGH Ø100 LED</p>
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Страница 13

Сигнальные башни

<p>WEP/WE Профиль 37.5 мм LED</p>	<p>WME-A/WM Ø70 мм Ø80 мм LED WME-A</p>
---	---

Страница 15

Проблесковые маячки

<p>PEW Ø82 LED</p>	<p>PES Ø82 LED</p>
----------------------------	----------------------------

Страница 17

Страница 17

Проблесковые маячки

<p>PS Ø82 LED</p>	<p>RLE Ø82 LED</p>	<p>PSX Ø82 Xenon</p>	<p>KX Ø100 Xenon</p>
---------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------

Страница 18

Страница 18

Проблесковые маячки

<p>XP Ø162 Xenon</p>	<p>XL Ø162 Xenon</p>	<p>KPE Ø162 LED</p>	<p>DE Ø27 LED</p>
------------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Продукция

Проблесковые маячки тревожной сигнализации



Проблесковые маячки тревожной сигнализации



Проблесковые маячки тревожной сигнализации



Проблесковые маячки тревожной сигнализации



Продукция

Проблесковые маячки тревожной сигнализации

Рабочее освещение LED

Звукоинформационное устройство



Звукоинформационные устройства



Синтезатор речи



Синтезатор речи

Новинка 2008

Новинка 2008

Новинка 2008



LCE

Корпус цвета слоновой кости тип 90-250В~

Корпус цвета слоновой кости тип 24В=~/~

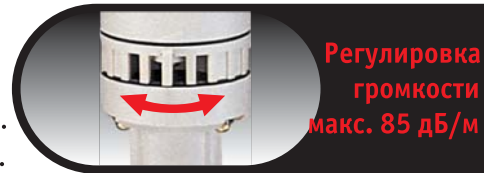
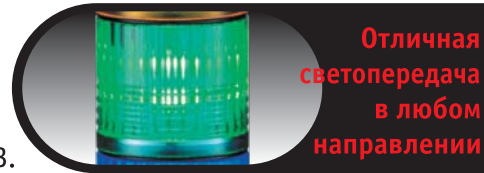
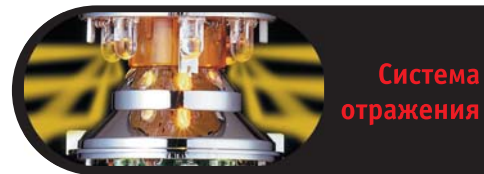
Корпус цвета слоновой кости тип 24В=~/~ (-W тип)

Серебристый корпус



Широкий диапазон сигнальных башен для повсеместного использования, оснащенных экономичными многофункциональными светодиодами.

- Сочетание вертикальных и горизонтальных насечек, а также система двойного отражения улучшает рассеивание света, создавая яркий световой сигнал.
- Линзы изготовлены из полимера (AS), основной корпус – из полимера (ABS). Эти материалы обладают высокими показателями сопротивляемости неблагоприятным условиям окружающей среды.
- Тип FB оснащен 2 различными встроенными сиренами, со звуковым давлением 85 дБ (на 1 м).
- Степень защиты IP65 для модели LCE-W.
- Степень защиты IP54 для модели LCE, устанавливаемой на столбе и класса FB.
- Помимо модели, использующей ~/= 24В, имеется модель M2, ~90-250В.
- Соответствие CE для моделей, использующих ~/= 24В.
- Транзисторы NPN и PNP с открытым типом коллектора являются совместимыми. Исключение составляет модель M2, которая совместима только с транзистором NPN с открытым типом коллектора.
- Возможен непосредственный монтаж или монтаж на линейной опоре.
- Серебристый корпус с 3 м опциональным кабелем: модель LCE-U, только 24В.

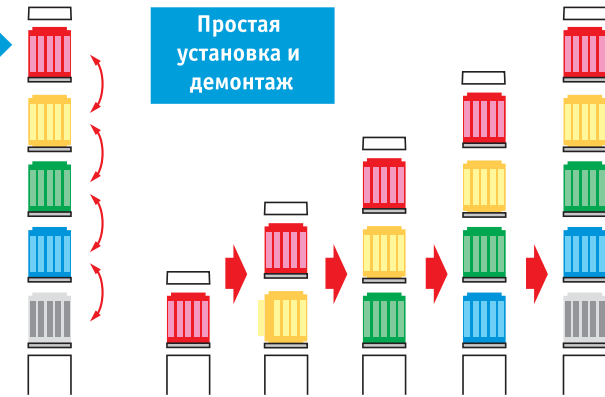


Простая замена цветных светодиодных модулей внутри сигнальных башен.

Светодиодные элементы взаимозаменяемы

- Изменение цвета не требует повторного подключения к проводам.
- Примечание: Одинаковые цветные светодиодные модули сигнальной башни загораются одновременно.

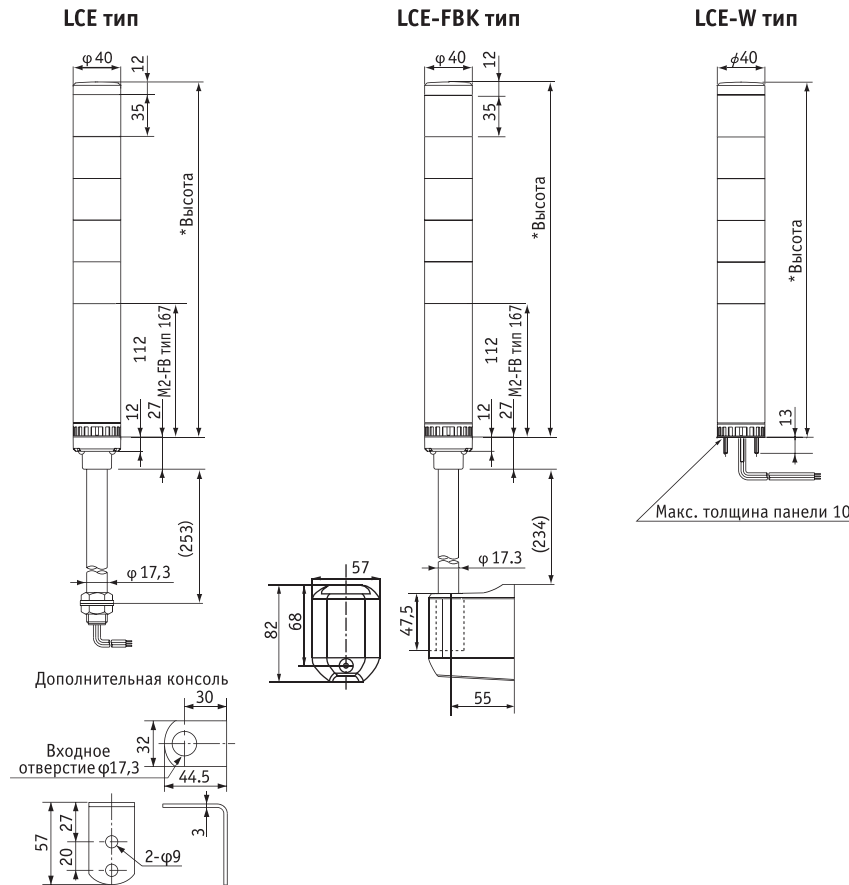
Подключение остается тем же
Цвет светодиодного модуля всегда соответствует цвету провода.



Простая установка и демонтаж

- Сигнальные башни могут иметь до 5 модулей.
- Возможно наличие до 5 разных цветов.
- Светодиодные модули просто устанавливать и демонтировать даже после установки.
- Примечание: Необходим дополнительный набор инструментов для добавления другого светодиодного модуля.

Габаритные размеры, [мм] и схема подключения



LCE тип

*Высота (мм)	1 лампа- 158
	2 лампы- 193
	3 лампы- 228
	4 лампы- 263
	5 ламп- 298

LCE-M2-FB тип

*Высота (мм)	1 лампа- 213
	2 лампы- 248
	3 лампы- 283
	4 лампы- 318
	5 ламп- 353



LCE тип

Количество компонентов	Модель	Номинальное напряжение, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]	Вес, [кг]				
				LCE	LCE-FB	LCE-FBK	LCE-W	LCE-FBW
1 лампа	-102	24 =~/~	1.7	0.52	0.58	0.60	0.16	0.22
	-1M2	90-250~	1.9 *	0.60	0.65	—	0.24	0.29
2 лампы	-202	24 =~/~	2.4	0.55	0.61	0.63	0.19	0.25
	-2M2	90-250~	2.6 *	0.63	0.68	—	0.27	0.32
3 лампы	-302	24 =~/~	3.0	0.58	0.64	0.66	0.22	0.28
	-3M2	90-250~	3.2 *	0.66	0.71	—	0.30	0.35
4 лампы	-402	24 =~/~	3.6	0.61	0.67	—	0.25	0.31
	-4M2	90-250~	3.8 *	0.69	0.74	—	0.33	0.38
5 ламп	-502	24 =~/~	4.2	0.64	0.71	—	0.28	0.34
	-5M2	90-250~	4.4 *	0.72	0.77	—	0.36	0.41

*от 200В

FB тип: около 60 вспышек в минуту

Схема заказа

LCE-502UFBW-RAGBC	
Кол-во ламп в наборе: от 1 до 5	Цвет (сверху вниз)
Номинальное напряжение: O2: 24В=~/~ M2: 90-250В~	R- красный A- янтарный G- зеленый B- синий C- прозрачный
Цвет корпуса без обозначения: цвет слоновой кости U: серебристый	Монтаж без обозначения: сквозное отверстие (SZ-012) K: монтаж на штоке (с SZ-021) W: прямой монтаж
Тип без обозначения: включенный свет FB: продолжительный или мигающий свет со звуковым сигналом	



LU5



Габаритные размеры, [мм]

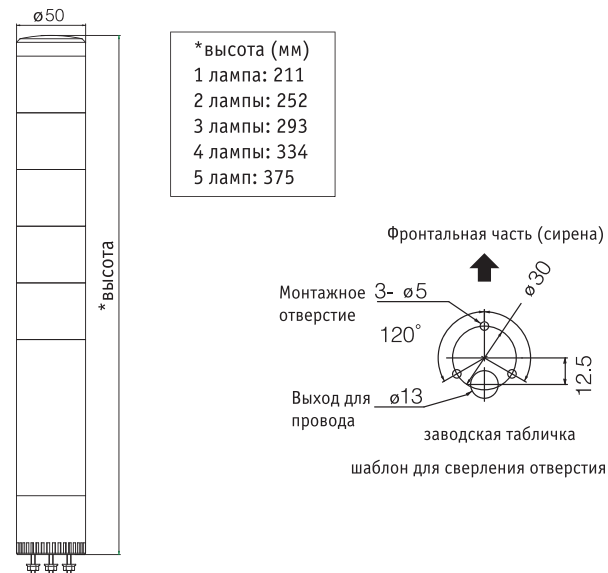
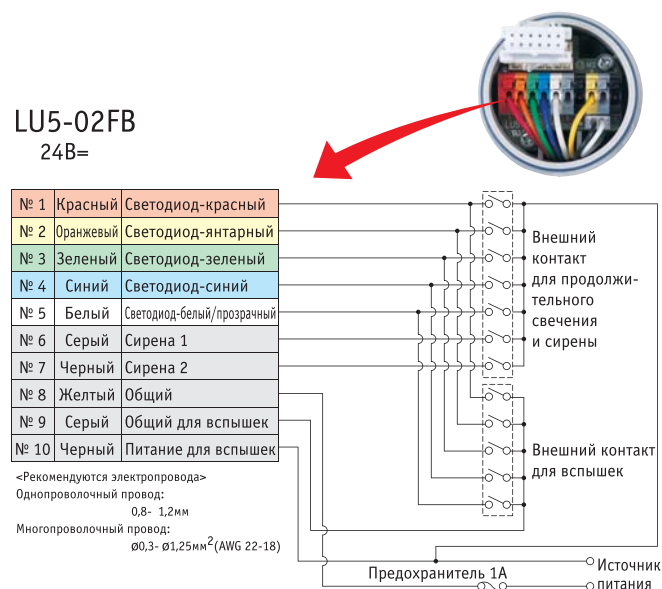


Схема подключения



Простая в установке светодиодная сигнальная башня, теперь ø 50 мм

- Уникальные модули возможно переставлять без использования специальных инструментов.
- Благодаря пыленепроницаемой и водонепроницаемой конструкции (соответствие IP65), серия LU5 может использоваться даже в очень загрязненных и пыльных местах, например на заводе.
- Относительно экологической чистоты, LU5 содержит сплавы, не содержащие свинца, для соответствия директивам ЕС относительно RoHS (Ограничения по использованию вредных материалов) (2002/95/EC).
- Соответствие CE и UL.
- Цвета клемм соответствуют цветам линз для упрощенной проверки подключения к базовому устройству.



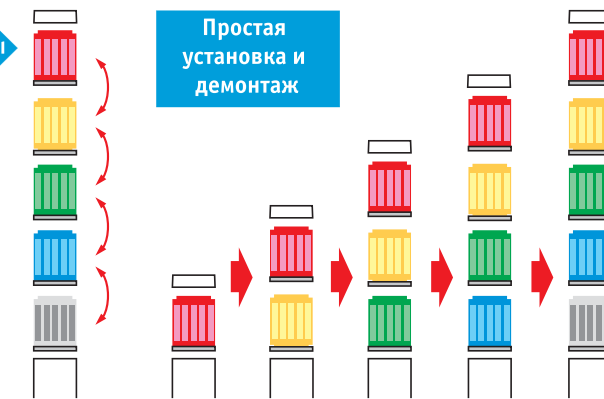
Простая замена цветных светодиодных модулей внутри сигнальных башен.

Светодиодные элементы взаимозаменяемы

- Изменение цвета не требует повторного подключения к проводам.
- Примечание: Одинаковые цветные светодиодные модули сигнальной башни загораются одновременно.

Подключение остается тем же

Цвет светодиодного модуля всегда соответствует цвету провода.



- Сигнальные башни могут иметь до 5 модулей.
- Возможно наличие до 5 разных цветов.
- Светодиодные модули просто устанавливать и демонтировать даже после установки.
- Примечание: Необходим дополнительный набор инструментов для добавления другого светодиодного модуля.

Светодиоды

Модель	LU5-E-R	LU5-E-Y	LU5-E-G	LU5-E-B	LU5-E-C
Цвет блока	красный	желтый	зеленый	синий	прозрачный / белый
Номинальное напряжение, [В]	24=				
Рабочее напряжение, [В]	номинальное напряжение ± 10% (21,6 – 26,4)				
Ток / Мощность, [А]/[Вт]	52/1,25		42/1,0		
Диапазон рабочей температуры, [°C]	-30 – +60				
Вес, [г]	44 ± 10%				

* Работают со всеми базами, приведенными ниже (с различными типами напряжения)

Базы

Модель	LU5-02	LU5-02FB
Номинальное напряжение, [В]	24=	
Рабочее напряжение, [В]	номинальное напряжение ± 10% (21,6 – 26,4)	
Сирена	* Сирена 1	** Сирена 2
Потребление тока, [А]	50 ± 10	24 ± 10
Потребляемая мощность, [Вт]	1,2 ± 0,25	0,58 ± 0,25
Громкость звука, [дБ]	85 ± 5 (при 1 м)	
Цикл вспышек	60 ± 12 вспышек в минуту	
Диапазон рабочей температуры, [°C]	-30 – +60	
Направление монтажа	вертикальное, только внутри помещений	
Степень защиты	IP65	
Вес, [г]	182 ± 10%	200 ± 10%
Открытый коллектор	PNP/NPN	

* Сирена 1: постоянное гудение ** Сирена 2: прерывистый звук

Характеристики внешнего контакта

Напряжение		24В=
Светодиод	Потребление тока	Красный-Янтарный: 52мА Зеленый-Синий-Прозрачный/Белый : 42мА
(1 модуль)	Характеристики контакта	$I_s \geq 100\text{мА}$, $V_s \geq 35\text{В} \sim$
Сирена	Потребление тока	50мА
	Бросок тока	100мА
Питание	Характеристики контакта	$I_s \geq 100\text{мА}$, $V_s \geq 35\text{В} \sim$
	Потребление тока	360мА
Питание	Характеристики контакта	$I_s \geq 500\text{мА}$
	Характеристики контакта	$V_s \geq 35\text{В} \sim$

* I_s : Характеристики тока V_s : Выдерживаемое напряжение

Предохранитель для защиты внешнего контакта

	Предохранитель
Все модели	250В 1А

* Используйте предохранитель, соответствующий текущему рабочему напряжению механизма на котором установлено сигнальное оборудование. (Например: UL класс – J тип предохранителя)

LME

Корпус цвета слоновой кости тип 100-220В~

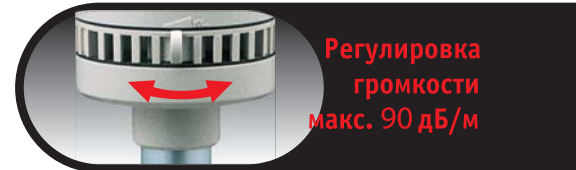
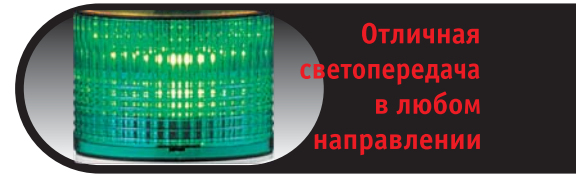
Серебристый корпус

Корпус цвета слоновой кости тип 24В=/~ (-W тип)



Широкий спектр сигнальных башен для любых нужд, с многофункциональным и экономичным светодиодом.

- Сочетание вертикальных и горизонтальных насечек, а также система двойного отражения улучшает рассеивание света, создавая яркий световой сигнал.
- Линзы изготовлены из полимера (AS), основной корпус – из полимера (ABS).
- Класс FB предлагает 2 различных типа звукового сигнала, с громкостью звука 90 дБ (при 1 м).
- Система соответствует CE.
- Совместимость с транзисторами NPN и PNP (открытый коллектор), (24В); ~100/220В совместимость только с транзисторами NPN (открытый коллектор).
- Непосредственный монтаж или монтаж на столбе.
- Серебристый корпус с опциональным 3 м кабелем с муфтой: LME-U (только 24В).



* FB /L/K тип: IP 54



Простая замена цветных светодиодных модулей внутри модуля.

Светодиодные элементы взаимозаменяемы

- Изменение цвета не требует повторного подключения к проводам.
- Примечание: Одинаковые цветные светодиодные модули сигнальной башни загораются одновременно.

Подключение остается тем же

Цвет светодиодного модуля всегда соответствует цвету провода.

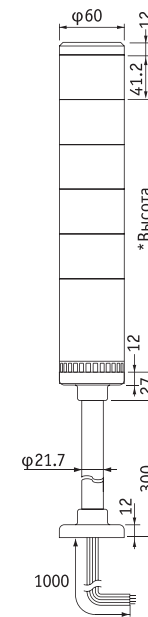


Простая установка и демонтаж

- Сигнальные башни могут иметь до 5 модулей.
- Возможно наличие до 5 разных цветов.
- Светодиодные модули просто устанавливать и демонтировать даже после установки.
- Примечание: Необходим дополнительный набор инструментов для добавления другого светодиодного модуля.

Габаритные размеры, [мм] и схема подключения

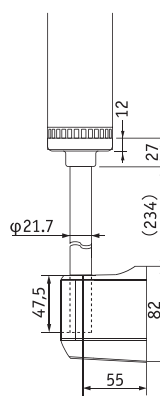
LME тип



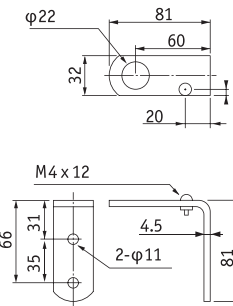
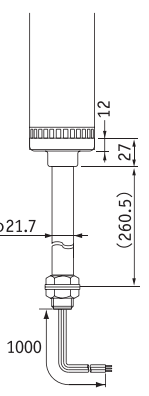
100/220В~ тип	
*Высота(мм)	
1 лампа- 206,0	
2 лампы- 247,2	
3 лампы- 288,4	
4 лампы- 329,6	
5 ламп- 370,8	

24В=/~ тип	
*Высота(мм)	
1 лампы- 150,0	
2 лампы- 191,2	
3 лампы- 232,4	
4 лампы- 273,6	
5 ламп- 314,8	

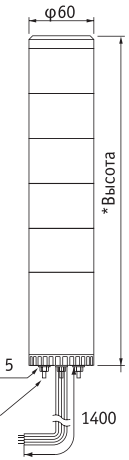
LME-FBK тип



LME-L тип



LME-W тип



Количество компонентов	Модель	Номинальное напряжение, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]	Вес, [кг]			
				LME	LME-FBK	LME-L	LME-W
1 лампа	-102	24=/~	2,2	0,42	0,55	0,77	0,28
	-110	100~	5,1	0,66	—	1,01	0,52
	-120	220~				—	
2 лампы	-202	24=/~	3,4	0,48	0,60	0,82	0,34
	-210	100~	7,1	0,72	—	1,06	0,58
	-220	220~				—	
3 лампы	-302	24=/~	3,8	0,54	0,65	0,87	0,40
	-310	100~	7,9	0,78	—	1,11	0,64
	-320	220~				—	
4 лампы	-402	24=/~	4,2	0,60	—	—	0,46
	-410	100~	8,7	0,84	—	—	0,70
	-420	220~				—	
5 ламп	-502	24=/~	4,6	0,66	—	—	0,52
	-510	100~	9,5	0,90	—	—	0,76
	-520	220~				—	

FB тип: около 60 вспышек в минуту

Схема заказа

LME-502UFBW-RAGBC

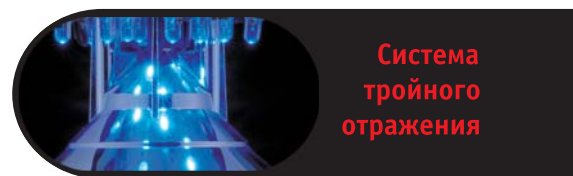
Кол-во ламп в наборе от 1 до 5	Цвет (сверху вниз)
Номинальное напряжение 02: 24В=/~ 10: 100В~ 20: 220В~	A- янтарный G- зеленый B- синий C- прозрачный
Цвет корпуса без обозначения: цвет слоновой кости U: серебристый	Монтаж без обозначения: сквозное отверстие K: монтаж на штоке (с SZ-020) L: монтаж на штоке (с SZ-013) W: прямой монтаж
Тип без обозначения: включенный свет FB: продолжительный или мигающий свет со звуковым сигналом	

LGEN/LGH



Сигнальный свет и громкий звук 102 дБ (при 1м) способный донести информацию даже при сильном шуме.

- Высокая громкость: макс. 102 дБ (при 1м, регулируется).
- Чистый качественный звук из синтезатора речи возможен благодаря высокой скорости передачи битов; (64кбит/с): ADPCM.
- Линзы изготовлены из термостойкого, противоударного поликарбоната.
- Имеющиеся цвета: красный, янтарный, зеленый, синий и прозрачный.
- Совместимость с транзистором NPN (с открытым типом коллектора), (24В ~/=).
- Доступны оба режима: постоянный свет и вспышки.
- Возможность сочетания светодиода и лампы накаливания в одной сигнальной башне (24В).
- Большая преломляющая линза (Ø100мм x 60мм высотой) обеспечивает улучшенное освещение по нисходящей, в случаях, когда башня смонтирована на высоком оборудовании.
- Новая разработка – система с тремя отражателями обеспечивает отличную видимость, задействуя блок из 32 светодиодов; при этом потребляемая мощность остается низкой.
- Лампы накаливания на байонетной базе отличаются устойчивостью к вибрации (тип LG).

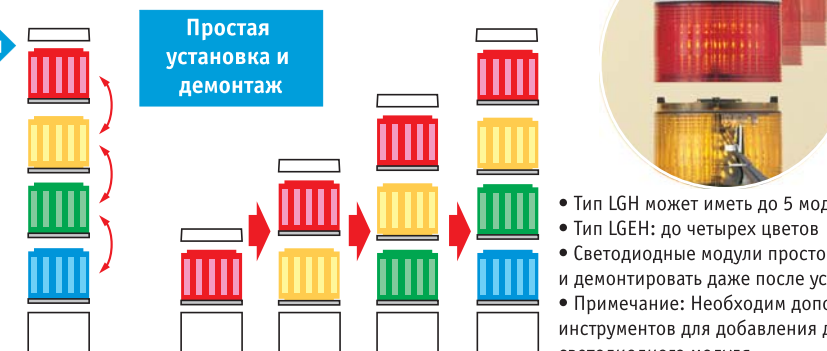


Простая замена цветных светодиодных модулей внутри сигнальных башен.

Светодиодные элементы взаимозаменяемы

- Изменение цвета не требует повторного подключения к проводам.
- Примечание: Одинаковые цветные светодиодные модули сигнальной башни загораются одновременно.

Подключение остается тем же



- Тип LGH может иметь до 5 модулей
- Тип LGEN: до четырех цветов
- Светодиодные модули просто устанавливать и демонтировать даже после установки.
- Примечание: Необходим комплект инструментов для добавления другого светодиодного модуля.

ГОЛОС LGEN-FV

Голосовой синтезатор

4с X 4 сообщения

Модель LGH-FV, LGEN-FV требует профессионально записанного сообщения.

СИГНАЛИЗАЦИЯ LGEN-FM

Мелодия

Поставляется с 8 мелодиями.

Каналы	ТИП ЗВУКА			
	Тип А	Тип G	Тип H	Тип P
1	For Elise	Runner	Happy birthday	She wore a yellow ribbon
2	Blacksmith in the village	I want to take care of you	Mickey mouse club march	My darling clementine
3	Lorelei	Oribia wo kikinagara	It's a small world	The yellow rose of Texas
4	Cherry blossom	September	Forest bear	Yankee doodle
5	Romance de amour	Saturday lovers	Cha cha cha toy	When the saints go marchin' in
6	Annie Laurie	Autumn	Who needs a kid like this?	Londonderry air
7	Green sleeves	Surf heaven, Ski heaven	Lullaby (Schubert)	Havah nagilah
8	Cuckoo	Color/White blend	Rudolph the red-nosed reindeer	JAMAICA FAREWELL

СИГНАЛИЗАЦИЯ LGH-FK LGEN-FK

Сирена

Поставляется с 8 типами звуковой сигнализации.

Каналы	Тип А			
	1	2	3	4
1	Beep (slow intermittent horn)	5	Rapid Hi-Lo	
2	Stutter (rapid intermittent horn)	6	Melody Chime	
3	Bell (clear high-pitched bell)	7	Synthesized Piano	
4	Yelp (rapid siren)	8	Synthesized Bell	

ГОЛОС LGEN-FL

Звонок

Поставляется с 6 мелодиями и 2 типами звуковой сигнализации.

Каналы	ТИП ЗВУКА		
	Тип S	Тип F	Тип Q
1	Amaryllis	For Elise	Merry had a little Lamb
2	Symphony No.40	Maiden's Prayer	The camptown Races
3	Silent Lakeside	Minuet	Cuckoo
4	Mountain musician	Annie Laurie	Blacksmith in the village
5	Romance De Amour	London bridge is falling down	On the Avignon bridge
6	Petrouchka	Holdiridia	Ob-La-Di, Ob-La-Da
7		Chime	
8		Call sign	

Схема заказа

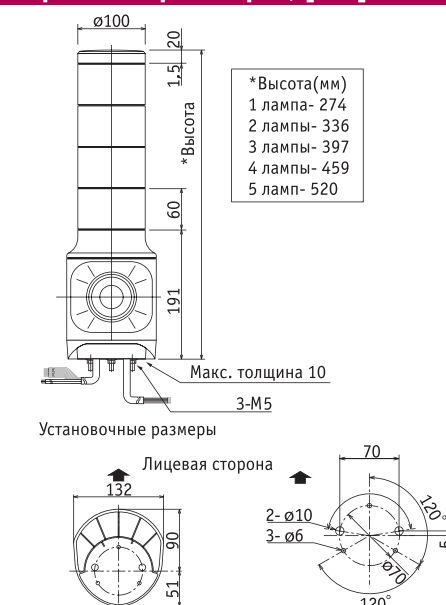
LGEN-402FV-RAGB		Цвет (сверху вниз)
Тип ламп	LGEN: светодиод	R- красный
	LGH: лампа накаливания	A- янтарный
Кол-во ламп в наборе	LGEN: от 1 до 4	G- зеленый
	LGH: от 1 до 5	B- синий
		C- прозрачный
Номинальное напряжение	FV: голосовой синтезатор	
02: 24В~/~	FM: мелодия	
10: 100В~/~	FK: сирена	
20: 220В~/~	FM: звуковая сигнализация	

LGEN/LGH тип

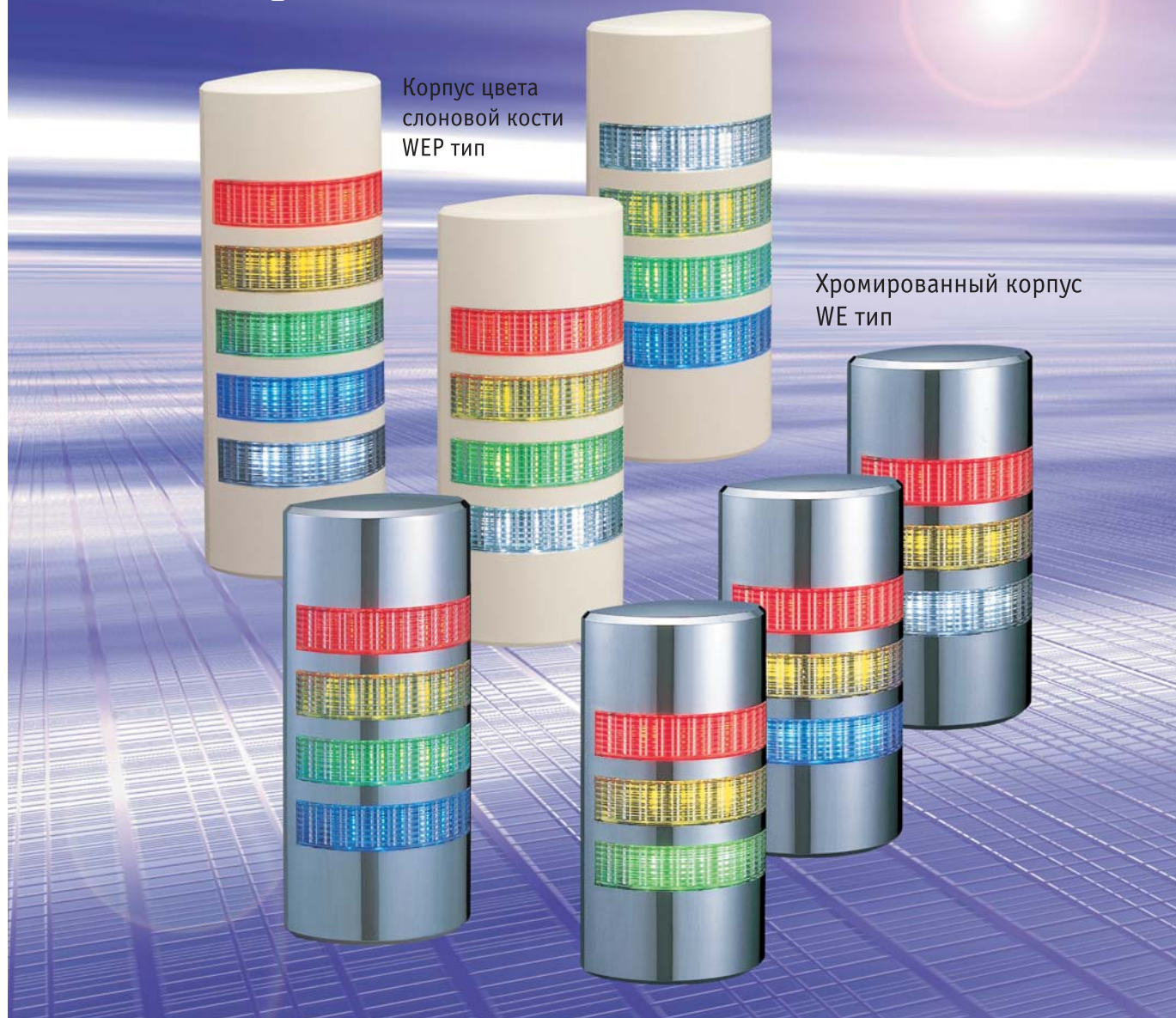
Кол-во компонентов	Модель	Номинальное напряжение, [В]	Диапазон напряжения, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]		Вес, [кг]	
				LGH тип V:()	LGEN тип V:()	LGEN	LGH
1 лампа	LG EН-102F/LG H-102F	24~/~	22-26~/~	10 (14)	28 (32)	1,8	1,7
	LG EН-110F/LG H-110F	100~	90-110~	12	29	2,0	1,8
	LG EН-120F/LG H-120F	220~	200-240~				
2 лампы	LG EН-202F/LG H-202F	24~/~	22-26~/~	12 (16)	48 (52)	2,0	1,8
	LG EН-210F/LG H-210F	100~	90-110~	15	49	2,2	1,9
	LG EН-220F/LG H-220F	220~	200-240~				
3 лампы	LG EН-302F/LG H-302F	24~/~	22-26~/~	14 (18)	68 (72)	2,2	2,0
	LG EН-310F/LG H-310F	100~	90-110~	18	69	2,4	2,0
	LG EН-320F/LG H-320F	220~	200-240~				
4 лампы	LG EН-402F/LG H-402F	24~/~	22-26~/~	16 (20)	88 (92)	2,4	2,1
	LG EН-410F/LG H-410F	100~	90-110~	21	89	2,6	2,1
	LG EН-420F/LG H-420F	220~	200-240~				
5 ламп	LG H-502F	24~/~	22-26~/~	—	108 (112)	—	2,1
	LG H-510F	100~	90-110~	—	109	—	2,2
	LG H-520F	220~	200-240~				

LGH тип: лампа...T20 BA15D		FB тип: около 60 вспышек в минуту				
	Рабочая температура, [°C] (при относ. влажности <85%)	Звук, [дБ/мин]	Дополнит. выход	Рабочий выход (макс.)	Канал	Время послания
FV	-10~+55	макс. 102	-20dBv/6000м	24В= 500mA	4	макс. 16 с
FM/FK/FL	-20~+55	102	—	—	8	—

Габаритные размеры, [мм]



WEP/WE



Корпус цвета слоновой кости WEP тип

Хромированный корпус WE тип

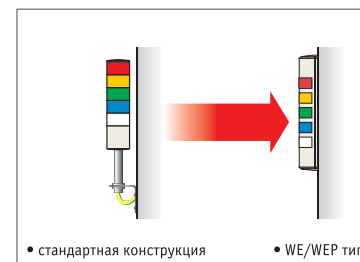
Новое поколение уникальных сигнальных башен оригинальной формы подходит для разнообразных применений.

- Прозрачные вертикальные преломляющие линзы улучшают освещенность в широком секторе.
- Цвета светодиодов: красный, янтарный, зеленый, синий и белый. Возможно исполнение любой цветовой комбинации по заказу.
- Хромированные или выкрашенные в серый цвет корпуса.
- Тип FB оснащен мигающим/постоянным светом и сверхгромкой сиреной с выходом в 90 дБ (при 1 м).
- Совместимость с типом открытого коллектора позволяет непосредственное подключение к ПЛК.
- Возможность вертикальной или горизонтальной установки, что позволяет удовлетворить любые потребности оборудования или применения.
- Линзы изготовлены из поликарбоната, обеспечивающего превосходные характеристики ресурса и пропускания света.
- Конструкция, соответствующая степени защиты IP65 (степень защиты IP54 для типа FB), является устойчивой к пыли и прямому попаданию воды.

Конструкция степени защиты IP65 безопасна при установке во влажных или запыленных местах, а также при применении вне помещений.

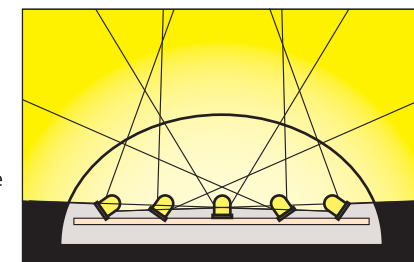


Сверхтонкий дизайн ... всего 37,5 мм!



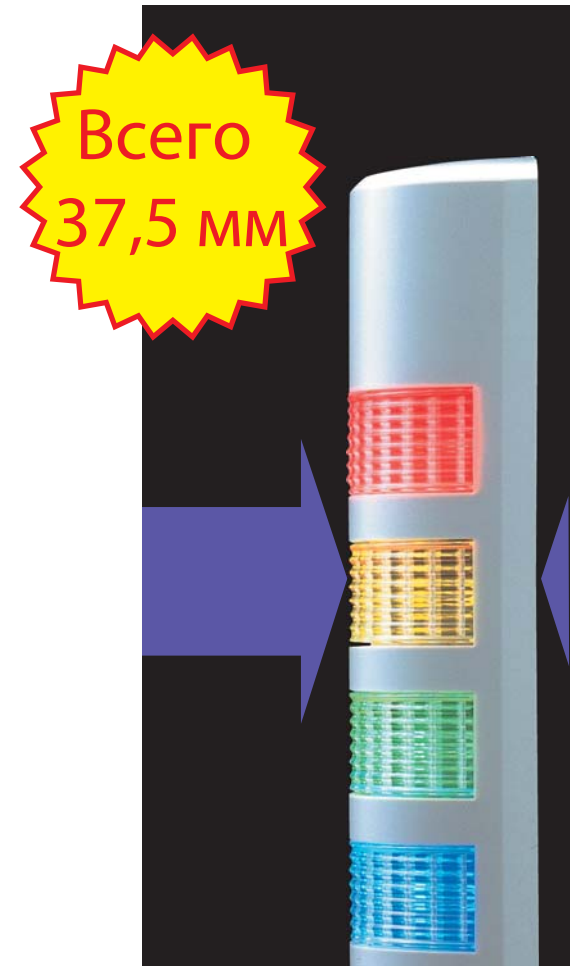
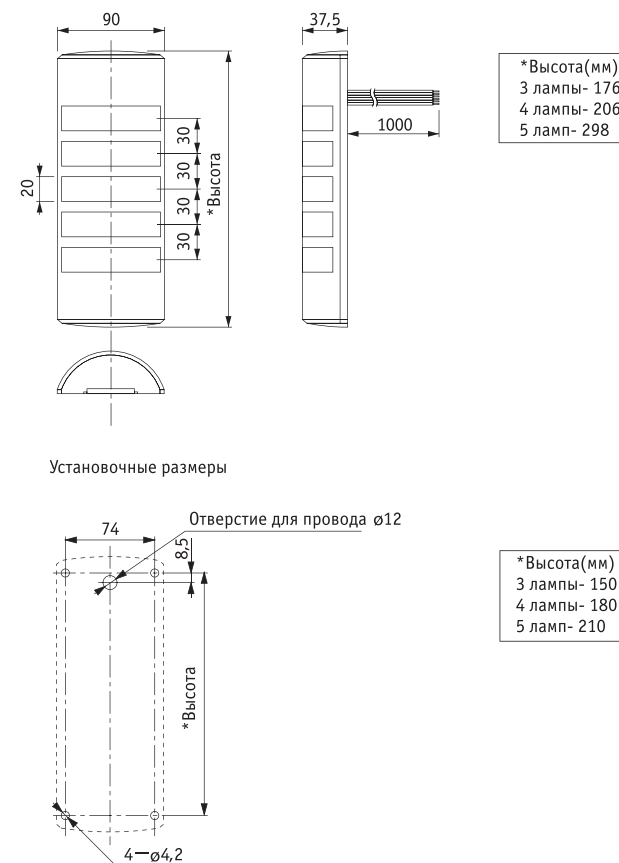
Patlite значительно усовершенствовал конструкцию, теперь всего 37,5 мм, что улучшает возможности интеграции с оборудованием, на которое устанавливается сигнальная башня.

Новая эксклюзивная светодиодная конструкция (сделана заявка на патент)



Patlite создал революционную конструкцию, в которой множество светодиодов проецирует свет через широкую периферическую область, обеспечивая равную интенсивность как спереди так и сбоку. Эта конструкция с применением технологии бокового проецирования представляет собой уникальное достижение в области сигнальных

Габаритные размеры, [мм]



WEP/WE тип

Кол-во компонентов	Модель	Номинальное напряжение, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]	Вес, [кг]
3 лампы	-302	24~/~	1,7	0,26
	-302FB	24~/~	2,7	0,30
4 лампы	-402	24~/~	2,0	0,31
	-402FB	24~/~	3,2	0,35
5 ламп	-502	24~/~	2,7	0,31
	-502FB	24~/~	3,7	0,35

FB тип: около 60 вспышек в минуту

Схема заказа

WEP-302FB-RAG	
Цвет корпуса WE: хромированный WEP: цвета слоновой кости	Цвет (сверху вниз) R- красный A- янтарный G- зеленый B- синий C- прозрачный
Кол-во ламп в наборе 3 - 5	Тип без обозначения: включенный свет FB: продолжительный или мигающий свет со звуковым сигналом
Номинальное напряжение 02: 24В~/~	

PEW/PES



Габаритные размеры, [мм]

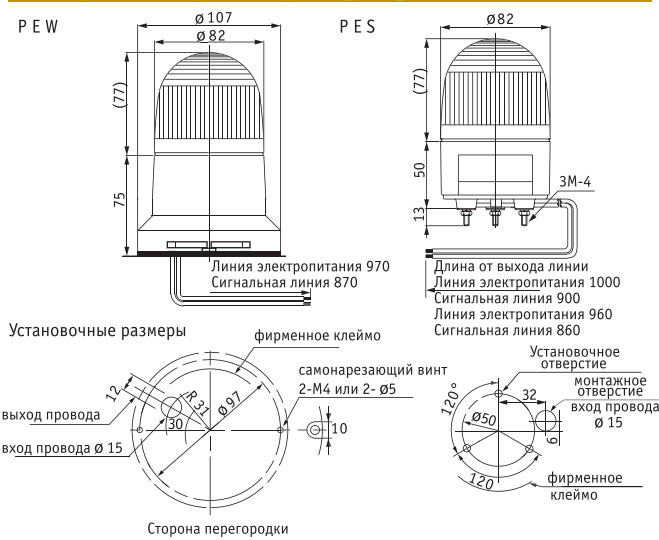
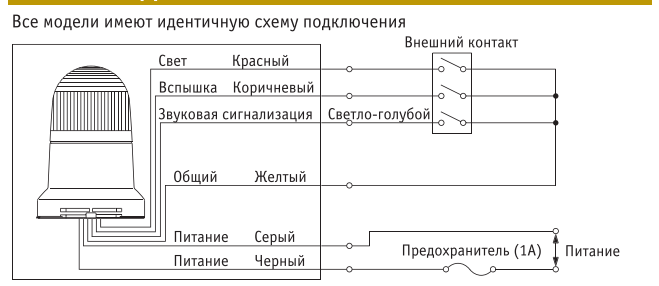


Схема подключения



* Светло-голубой провод только в моделях с устройством звуковой аварийной сигнализации

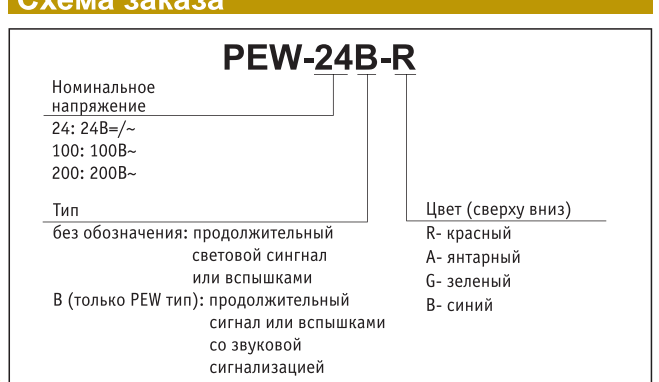
Пример работы транзистора

Транзистор	NPN	Защита от перенапряжения, [В]	≥ 35
Утечка тока, [мА]	≥ 100	Допустимая нагрузка по току, [мА]	≥ 1

PEW/PES тип

Модель	Номинальное напряжение, [В]	Потр. мощность, [Вт]	Частота вспышек	Вес, [кг]
PEW-24 R/A G/B	24=/~	2,5	около 180 раз/мин	0,32
PES-24 R/A G/B	24=/~	1,5		0,24
PEW-24B R/A G/B	24=/~	2,5	около 120 раз/мин	0,34
PEW-100 R/A G/B	100~	5,8		0,52
PES-100 R/A G/B	100~	3,3	около 60 раз/мин	0,43
PEW-100B R/A G/B	100~	5,8		0,54
PEW-200 R/A G/B	200~	5,6	около 60 раз/мин	0,52
PES-200 R/A G/B	200~	3,2		0,43
PEW-200B R/A G/B	200~	5,6		0,54

Схема заказа



Улучшенная видимость и простота в эксплуатации светодиодного проблескового маяка.

- Хорошая видимость сверху.
- Уникальная система отражения эффективно рассеивает свет.
- PEW-B обладает звуковым сигналом, с регулировкой громкости (85 дБ при 1м).
- Потребляемая мощность приблизительно в два раза меньше, чем у ламп накаливания (100В/200В ~).
- 3 варианта циклов вспышек.
- Совместимость с транзистором NPN, открытый коллектор.
- Простая установка (PEW-B).
- PEW: Степень защиты IP54 (Если проводочные выводы подведены сбоку, уровень IP становится IP23).
- PES: Степень защиты IP23 (С опциональной резиновой прокладкой (SZ-210), соответствие IP повышается до IP55).

С громкой сиреной звукового оповещения (PEW-B)

- Громкость звука регулируется открыванием/закрыванием заслонки (макс. 85дБ при 1м).
- Низкая потребляемая мощность**
Потребляемая мощность приблизительно в 2 раза меньше, чем у лампы, сравнивая с классом RU.(100В/200В ~).
- 3 варианта циклов вспышек.
 - Совместимость с транзистором NPN
 - Простота установки (PEW-B)



PS/PSF



Компактная круглая модель с преломляющей линзой. Подходит для небольших станков.

- Линзы изготовлены из термостойкого и прочного поликарбоната.
- Основной корпус изготовлен из пластика ABS, обладающая выдающимися характеристиками сопротивления теплу и ударам.
- Цвета: красный, янтарный, зеленый и синий.
- Специальная конструкция для высокой интенсивности света.
- PSF мигает 60 раз в минуту, используя полупроводниковые схемы.

Габаритные размеры, [мм]



PS тип

Модель	Номинальное напряжение, [В]	Частота вспышек	Лампа	№	Вес, [кг]
PS-12/PSF-12	12=	60 (PSF тип)	12В 10Вт	9	0,3
PS-24/PSF-24	24=		24В 10Вт	10	
PS-100/PSF-100	100~	220В 10Вт	110В 10Вт	14	0,6
PS-220/PSF-220	200~		220В 10Вт	15	

лампа...12В/24В-G18 BA15S 110В/220В-T20 E12

RLE

Вращающаяся модель



Использование мощного светодиода решает проблему замены перегоревших лампочек.

- Линзы изготовлены из термостойкого и прочного поликарбоната.
- Имеющиеся цвета: красный, янтарный, зеленый.
- Основной корпус из пластика ABS.
- В качестве источника света используются светодиоды, не требуется менять лампы.
- Встроенный модуль светодиода и система отражения значительно улучшили яркость света.
- Увеличенный ресурс, долговечность и экономичность благодаря уникальному компактному мотору.

Габаритные размеры, [мм]



RLE тип

Модель	Номинальное напряжение, [В]	Потр. мощность, [Вт]	Частота вспышек	Вес, [кг]
RLE-12	12=	1,7 макс.	120	0,4
RLE-24	24=	3,9 макс.		
RLE-100	100~	2 макс.	0,6	0,6
RLE-220	200~	2 макс.		



Cube Tower™ (Кубическая Башня) идеально подходит для многих промышленных применений.

- Линзы изготовлены из прозрачного пластика AS, сопротивляющегося неблагоприятным погодным условиям, влажности и пыли.
- Имеющиеся цвета: красный, янтарный, зеленый и синий.
- Встроенный вращающийся параболический отражатель обеспечивает отличную видимость с больших расстояний. (130 вспышек в минуту).
- Каждая лампа может работать в отдельном режиме.
- Верхняя крышка и корпус сделаны из пластика ABS для обеспечения максимальной удароустойчивости.
- Запасная лампа включена в комплект.
- KJB обладает встроенной сиреной (Высокий тон, 90 дБ при 1 м, звучит с перерывами). Громкость регулируется.
- Возможность составления любых цветовых комбинаций.
- Встроенный вибро демпфер.



Габаритные размеры, [мм]

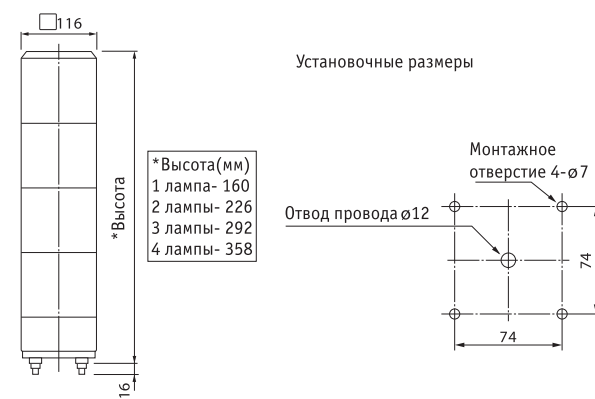
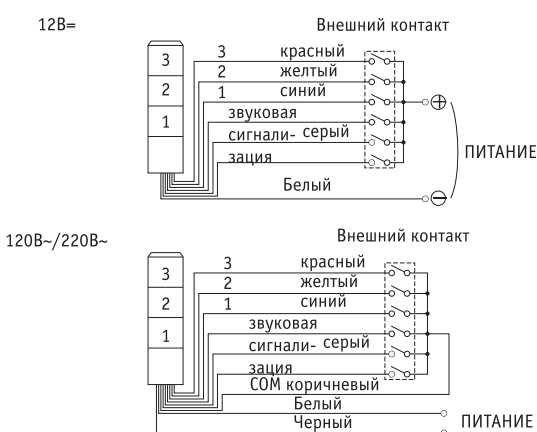


Схема подключения



*КЖ-тип напряжения 110/120 провод звукового сигнала отсутствует
*КЖ не имеет серого провода

Тип напряжения, [В]	Ток провода сигнала, [А]	Текущий ток, [А]	Емкость контакта выхода, [А]	Ток провода звукового сигнала, [мА]	Текущий ток звукового сигнала, [мА]
12=	0,42	4,6	более 5	60	500
100~/220~					

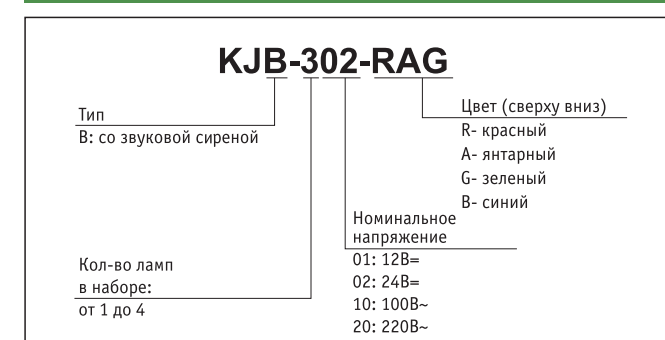
КЖ тип

Кол-во компон.	Модель	Номинальное напряжение, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]	Лампа	№
1 лампа	-102	24=	12	24В 10Вт	10
	-110	100~	7	12В 5Вт	12
	-120	220~	7	12В 5Вт	12
2 лампы	-202	24=	23	24В 10Вт	10
	-210	100~	13	12В 5Вт	12
	-220	220~	13	12В 5Вт	12
3 лампы	-302	24=	34	24В 10Вт	10
	-310	100~	18	12В 5Вт	12
	-320	220~	18	12В 5Вт	12
4 лампы	-402	24=	48	24В 10Вт	10
	-410	100~	26	12В 5Вт	12
	-420	220~	26	12В 5Вт	12

лампа...G18 BA15S

Класс FB: прибл. 130 вспышек в минуту

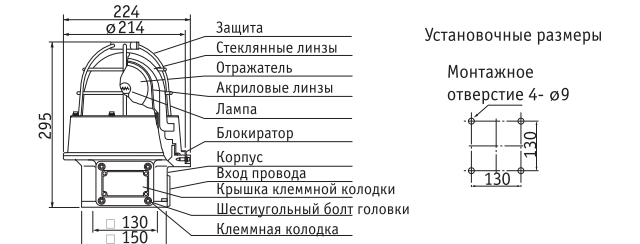
Схема заказа



Компактный, экономичный, взрывобезопасный. Вращающийся параболический отражатель обеспечивает мощную вспышку.

- Линзы: защищенные от капель и пыли (соответствие d2G4) с двойным стеклом и акриловым пластиком (эквивалентно Exd BT4, IEC).
- Корпус: коррозиестойчивый алюминиевый литейный сплав с использованием меламинового покрытия, методом осаждения.
- Имеющиеся цвета: красный, янтарный, зеленый и синий.
- Низкая цена, легкий вес, компактный дизайн.
- Взрывобезопасная, с защитной арматурой внешней части купола.
- Простая замена лампы, путем отвинчивания рамки купола.
- Параболический отражатель испускает мощную вспышку.

Габаритные размеры, [мм]



RES тип

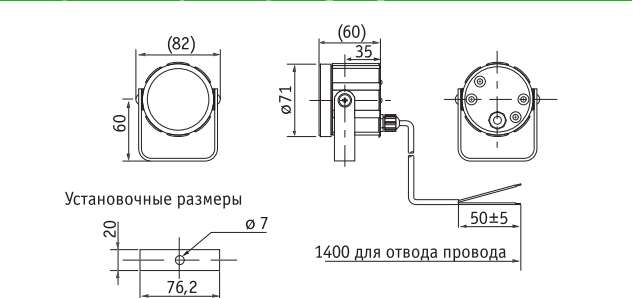
Модель	Номинальное напряжение, [В]	Ток, [А]	Частота вспышек в минуту	Лампа	№	Вес, [кг]
RES-12	12=	0,9	170	12В10Вт	9	6,5
RES-24	24=	0,5		24В10Вт	10	
RES-48	48=	0,3		48В10Вт	11	
RES-100	100-110~	0,1	170~180	12В5Вт	12	6,5
RES-115	115-120~		165~170			
RES-220	200-220~	0,05	160~170			
RES-240	230-240~	0,05	180~190			



Революционная система освещения, специально разработанная для станочных систем, инспектирования объектов и обрабатывающей промышленности.

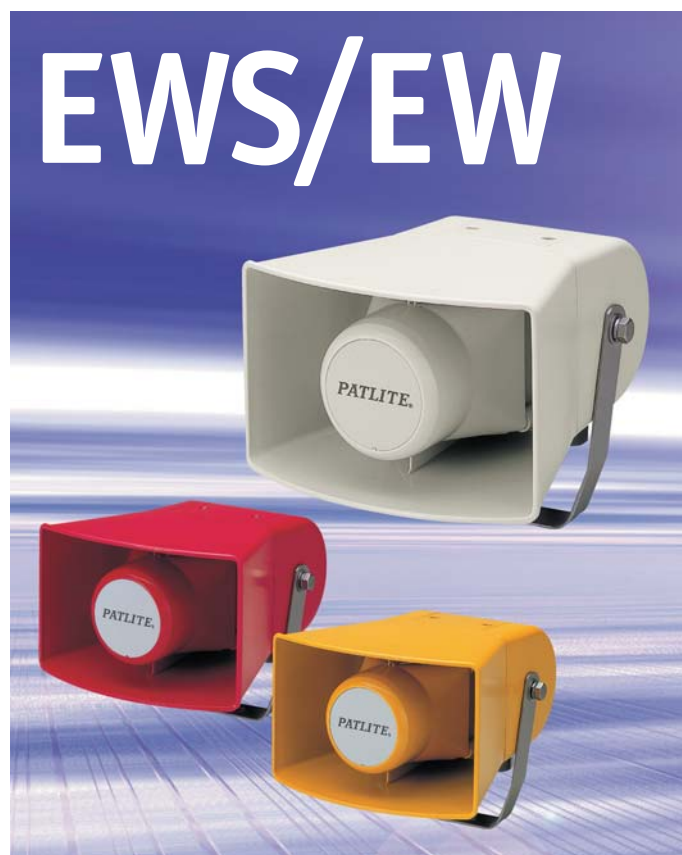
- Высокий уровень освещения благодаря ультраярким светодиодам.
- Долговечность / высокая надежность (даже в суровых условиях окружающей среды).
- Низкая потребляемая мощность.
- Низкий вольтаж / ток и высокий уровень защиты (IP) обеспечивают безопасную эксплуатацию.

Габаритные размеры, [мм]



CLE тип

Модель	Номинальное напряжение, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]	Защита	Вес, [кг]
CLE-24		3	IP65f	0,3



Высокая громкость звука подходит для использования в условиях сильного шума: завод, школа, улица.

- Цифровой синтезатор LSI обеспечивает высококачественный звук в течение всего срока эксплуатации.
- Выбор звука из предустановленных образцов при помощи переключателя (EWS).
- EWS-M/EW-M обладает 8 различными всемирно известными мелодиями.
- EWS-L/EW-L: 6 мелодий и 2 перезвона.
- EWS-K/EW-K: до 8 четких сигналов тревоги.
- Встроенная регулировка звука.
- Универсальный монтажный кронштейн позволяет простую установку в любом месте.
- Встроенный открытый коллектор (транзистор NPN) позволяет прямое подключение к программируемым контроллерам. (EW: только 24В)



Концепция конфигурации гудка

- * Традиционный тип
- * Новый тип широкого гудка



Новая конструкция с выдвинутым вперед звукоизлучателем обеспечивает высокую громкость.

Габаритные размеры, [мм]

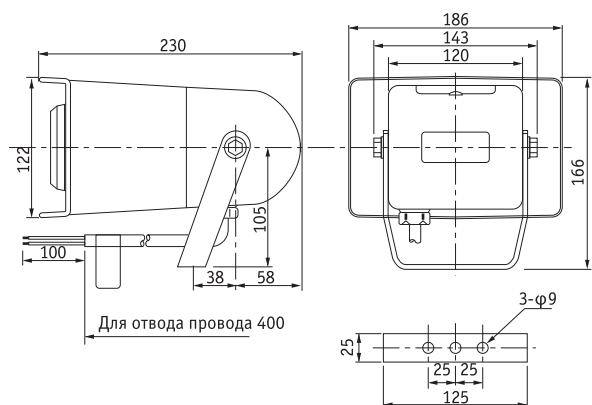
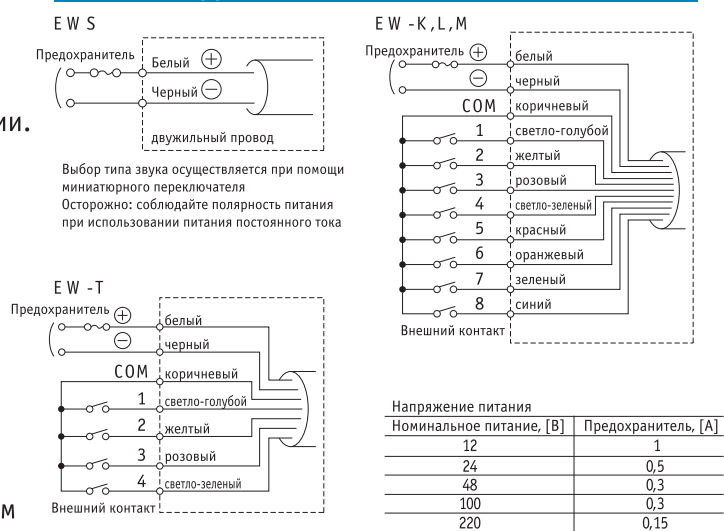


Схема подключения



■ Приоритет каналов
8 (синий) > 7 (зеленый) > 6 (оранжевый) > 5 (красный) > 4 (светло-зеленый) > 3 (розовый) > 2 (желтый) > 1 (светло-голубой)
Примечание: чем выше номер, тем выше приоритет при одновременной активации каналов

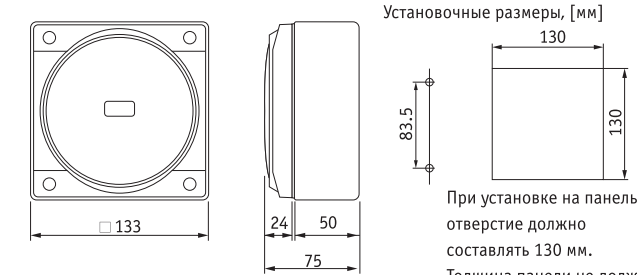
EWS/EW тип

Модель	Номинальное напряжение, [В]	Диапазон напряжения, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]	Громкость, [дБ] (при 1 м)	Характеристики внешнего контакта, [мА]	Диапазон рабочих температур, [°C]	Дополнительный вход	Каналы	Защита	Вес, [кг]
Сирена	EWS/EW-24K 12-24~/=	8-28~/9-35=	8	макс. 100	EWS: более 10	-20 – +60 при относит. влажности 85%	EW: NPN 8/1 бит	8	IP53	1,2
	EWS/EW-48K 48=	35-60=	10							1,4
	EWS/EW-100K 100~	90-132~	12							1,2
	EWS/EW-200K 200~	180-260~	13							1,4
Сигнализация	EWS/EW-24L 12-24~/=	8-28~/9-35=	8							1,2
	EWS/EW-48L 48=	35-60=	10							1,4
	EWS/EW-100L 100~	90-132~	12							1,2
	EWS/EW-200L 200~	180-260~	13							1,4
Мелодия	EW-24TB 24~/=	20-26~/20-28=	4							1,2
	EW-100TB 100~	90-110~	5							1,4
Сирена	EW-220TB 200~	180-240~	5	макс. 105	EWS: более 5	NPN 4/1 бит	4		1,4	

EB

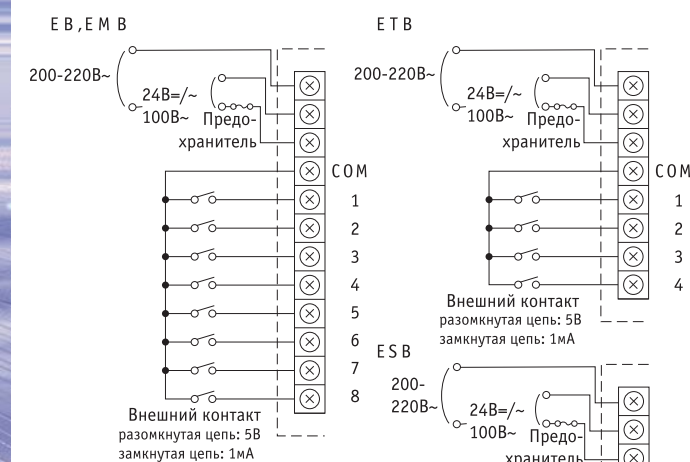


Габаритные размеры, [мм]



При установке на панель отверстие должно составлять 130 мм. Толщина панели не должна превышать 5 мм.

Схема подключения



■ Приоритет каналов
EB, EMB 8>7>6>5>4>3>2>1
ETB 4>3>2>1
Примечание: чем выше номер, тем выше приоритет при одновременной активации каналов.

Простая квадратная форма конструкции подходит различным видам машинного оборудования.

- Цифровой синтезатор LSI обеспечивает высококачественный звук в течение всего срока эксплуатации.
- EMB обладает 8 различными всемирно известными мелодиями.
- EB-L обладает 6 мелодиями и 2 сигналами тревоги.
- EB-K: до 8 четких сигналов тревоги.
- ESB: 1 сигнал тревоги.
- Встроенная регулировка громкости.
- Два варианта крепления на стене или специальной панели.
- Встроенный открытый коллектор (транзистор NPN) позволяет прямое подключение к программируемым контроллерам (за исключением модели ESB).

EB/EBM/ETB/ESB тип

Модель	Номинальное напряжение, [В]	Диапазон напряжения, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]	Громкость, [дБ] (при 1 м)	Характеристики внешнего контакта, [мА]	Диапазон рабочих температур, [°C]	Дополнительный вход	Каналы	Вес, [кг]				
Сирена	EB-24K 24~/=	20-26=	6	макс. 95	более 5	-20 – +60 при относит. влажности 85%	NPN 8/1 бит	8	0,7				
	EB-100K 100/200~	90-110~ 180-240~	7						0,9				
Сигнализация	EB-24L 24~/=	20-26=	6						0,7				
Мелодия	EB-100L 100/200~	90-110~ 180-240~	7						0,9				
	EMB-24 24~/=	20-26~/=	6						0,7				
	EMB-100 100/200~	90-110~ 180-240~	7						0,9				
Сирена	ETB-24B 24~/=	20-26~/=	4						макс. 95	более 10	NPN 4/1 бит	4	0,7
	ETB-100B 100/200~	90-110~ 180-240~	5										0,9
	ESB-24P 24~/=	20-26~/=	4										макс. 93
Сирена	ESB-120P 120~	90-130~	5						0,9				
	ESB-240P 240~	200-260~	5										

Монтажный столбик

диаметр	модель	высота, мм	включая
50 (50)	SZ-60L	320	SZ-012
	SZ-60T	329	SZ-011
60	SZ-70L	317	SZ-013
	SZ-70T	323	SZ-010
70	SZ-50L	313	SZ-013
	SZ-50T	323	SZ-010
81	SZ-30L	331	SZ-013
	SZ-30T	341	SZ-010

модель	материал					для
	верхний кронштейн	столбик	L-образный кронштейн	подводная втулка провода	диск	
SZ-80L	ABS	труба из углеродистой стали	SPHC	нейлон 6,6	-	LCE-W
SZ-60L	ADC12	углеродистой стали	SPHC	нейлон 6,6	-	LE-W
SZ-60T	ABS	углеродистой стали	SPHC	-	ADC12	LES-AW
SZ-70L	ABS	углеродистой стали	SPHC	EPT	-	LME-W

ADC12 = литый под давлением алюминиевый сплав SPHC = горячий прокат листа мягкой стали EPT = тройной этилен-пропиленовый сополимер (каучук)

Монтажный кронштейн

модель	материал	для
SZ-010	литый под давлением алюминиевый сплав	STD, RUP, LME, LMS, LHE
SZ-011		LCE, LCS, LE, LES-A
SZ-014	холодный прокат стального листа	LE, LES-A
SZ-016	литый под давлением алюминиевый сплав	STD, RUP, LME, LMS, LHE

Резиновая прокладка

модель	материал	для
SZ-200A	тройной этилен-пропиленовый сополимер (каучук)	KX, RH(B)
SZ-210		RU, RLE, PS(F), PSX, PES

Тренога

модель	для	высота, [мм]
SZ-009	диаметр начальной окружности 120 - 140	1,285-2,285

Кронштейн для установки на стене

- Кронштейн отсоединяется от оборудования ослаблением винта и при снятии соединителей.
- Имеется возможность снять или перевернуть кронштейн при транспортировке.
- Не требуется дополнительно работать с проводами.

До... **После...**

Как устанавливать

- Проверьте отверстие в посадочной поверхности оборудования
- Закрепите крепежную деталь и соединитель на отверстии
- Подсоедините соединители
- Посадите монтажный кронштейн на металлическую часть и закрепите при помощи винта

Соединитель провода (SZ-020-001) продается отдельно

модель	материал	для
SZ-020	ABS	LME, LMS, RUP, STD
SZ-021		LC, LCS, LE, LES
SZ-007	электро-гальванизированная сталь	LHE диаметр делительной окружности 50,70
SZ-008		диаметр делительной окружности 50,70,120,140 и □74
SZ-012	горячий прокат листа мягкой стали	LCE, LCS, LE, LES
SZ-013		LHE, STP, ME, MP
SZ-017	литый под давлением алюминиевый сплав	STD, RUP, LHE

PATLITE®

Новейшие достижения
в промышленном освещении

НОВИНКИ 2008/09

Сфокусированный свет повышенной яркости.
Минимальное энергопотребление.
Практически неограниченный срок службы.

EDLM/EDWM



Директива ATEX
Стандарт CENELEC

Светодиодная сигнальная башня, с защитой от взрыва и избыточного давления, специально предназначена для использования в местах, где присутствуют горючие и воспламеняющиеся вещества, таких как заводы по переработке газа, химических веществ и нефтепродуктов, лакокрасочные производства.

- Соответствие директивам ATEX дополнило систему стандартов CENELEC.
- Непосредственный монтаж или монтаж на стене.
- Простое подключение для любого параллельного подключения к другому блокировочному устройству через входной порт.
- Благодаря крышке на задней стороне модели можно легко выполнить подключение клеммного блока к сигнальной башне.
- Взрывобезопасное исполнение корпуса (из алюминиевого сплава с напыляющим покрытием).
- Простые в эксплуатации светодиодные лампы.
- До 5 цветных модулей светодиодов/ламп в одной сигнальной башне (модель EDWM).

CLM



Сверхвысокая яркость.

- Новейший уровень освещения благодаря ультраярким светодиодам.
- Долговечность / высокая надежность (даже в суровых условиях окружающей среды).
- Низкая потребляемая мощность. Низкое выделение тепла.
- Низкий вольтаж / ток и высокий уровень защиты (IP) обеспечивают безопасную эксплуатацию.

CLE тип

Модель	Номинальное напряжение, [В]	Потребляемая мощность, [Вт]	Защита	Вес, [кг]
CLM – 24	21,6 – 26,4	3	IP67f	0,45

CLF



Осветительные лампы нового поколения.

- Яркость до 1700 люкс / 50 см.
- Спектр излучения близкий к дневному свету в солнечную погоду.
- Низкая потребляемая мощность. Низкое выделение тепла.
- Три цвета на выбор: красный (R), желтый (Y), белый (C).
- Прочный корпус. Защита IP67.

Модель	CLF10-24			CLF20-24		
	R	Y	C	R	Y	C
Цвет светодиода						
Напряжение (В)	24 В=					
Разброс напряжения	±10					
Мощность	2,5Вт			5Вт		
Источник света	Светодиод LED×4			Светодиод LED×8		
Яркость (люкс / 50см)	240	320	850	470	630	1,700
Корпус	Корпус: алюминий			Покрытие: поликарбонат		
Диапазон рабочей температуры	-30°C - +60°C					
Установка	Внутри помещений					
Степень защиты	IP67					
Виброустойчивость	19,6 м/с ²					
Вес	205г±10г			345г±10г		

