

Световая и звуковая сигнальная аппаратура

Сигнальные колонны, сигнальные столбы, сигнальные лампы, сигнальные полосы, аварийные кнопки



ООО «ПневмоЭлектроСервис»

Тел.: +7 (812) 640-31-00, E-mail: info@pes-rus.ru, www.pes-rus.ru

О нас

Компания ООО «ПневмоЭлектроСервис» является ведущим поставщиком светосигнальной продукции для автоматизации промышленных процессов.

Наши клиенты — предприятия машиностроительной отрасли, топливно-энергетического, агропромышленного комплекса, пищевого, упаковочного производства и многие другие.

За 20 лет мы достигли успехов в комплексных решениях автоматизации. Мы ценим наших клиентов и делаем все возможное, чтобы удовлетворить их потребности. Берем на себя любые задачи, начиная от поставки комплектующих для ремонта и модернизации оборудования, заканчивая подготовкой новых проектов и их технической реализацией.

TL50 Сигнальная колонна Ø 50 мм

- Технология Surfacelight, улучшенное рассеяние света, яркий световой сигнал;
- Компактная конструкция, современный внешний вид, ударостойкий плафон из поликарбоната;
- Цвет индикации: 1 – 5 видов цветов: красный, жёлтый, зеленый, синий, белый;
Цвета можно свободно комбинировать, каждый сегмент поддерживает постоянный свет и мигание;
- Цвета проводов соответствуют цветам сегментов, что позволяет быстро выполнять электрические соединения;
- Зуммер сигнализации: частота звука: 2,7 кГц ± 500 Гц;
Уникальный двухслойный дизайн звуковых отверстий в виде сотового гнезда;
Регулируемая громкость: 70 – 90 дБ (стандартное расстояние 1 метр).



Зуммер полностью закрыт

Зуммер включен наполовину

Зуммер включен



Тип	Цвет корпуса	Кол-во световых сегментов	Звуковой модуль	Световой сегмент	Подключение	Номинальное напряжение
TL50	WT BK	S3	N : Нет AC: Регулируемый звук PC: Прерывистый регулируемый звук	RYGBW Сверху – вниз, цвет света для каждого сегмента R : Красный Y : Желтый G : Зелёный B : Синий W : Белый	LN LN: провод 1 м; QD: провод 0,3 м с быстрым разъёмом	24 : DC 24В
		S1: 1 Сегмент S2: 2 сегмента S3: 3 сегмента S4: 4 сегмента S5: 5 сегментов				

* Цифра 1 за цветом указывает на мерцание, а без цифры - на постоянный свет.

Технические характеристики

Электрическое напряжение и ток :

- Номинальное напряжение: DC 24 В (± 10%)
- Максимальный ток на цвет: 40 мА при 24В DC
- Максимальный ток зуммера: 25 мА

Световые сегменты

- Количество световых сегментов: 1 – 5
- Цвет: красный, желтый, зеленый, синий, белый
- Можно свободно комбинировать цвета, каждый сегмент поддерживает постоянный свет и мигание

Электрические характеристики:

- Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

- Индикация Вкл./Выкл. 10 мс (макс.)

Звуковой сигнал

- Частота звука: 2.7 кГц + 500 Гц
- Регулируемая громкость звукового сигнала: 70 – 90 дБ (стандартное расстояние 1 метр)

Подключение:

Провод длиной 1 м; провод длиной 0,3 м с разъемом на конце M12

Окружающая среда:

Температура окружающей среды для моделей без звукового модуля: от - 40°C до 50°C;
Температура окружающей среды для моделей со звуковым модулем: от - 20°C до 50°C
Максимальная влажность окружающей среды: 95% при 50°C (без образования конденсата)

Материалы корпуса:

Плафон со световыми сегментами: поликарбонат
Верхняя крышка, основание: ABS (70%) + поликарбонат (30%)

Класс защиты :

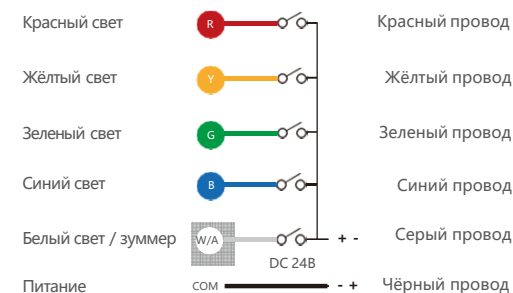
Модели без звукового сигнала: IP65
Модели со звуковым модулем: IP53

Сертификация :



Подключение

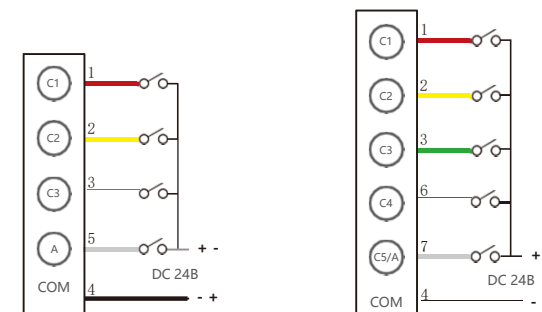
Схема подключения



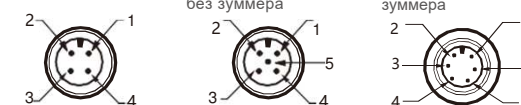
Разъём для быстрого соединения

* Световые сегменты сверху вниз - C1, C2, C3, C4, C5 и A - зуммер.

- 3 сегмента без зуммера, 4 сегмента с зуммером
- 3 сегмента с зуммером, 5 сегментов без зуммера
- 4 сегмента без зуммера



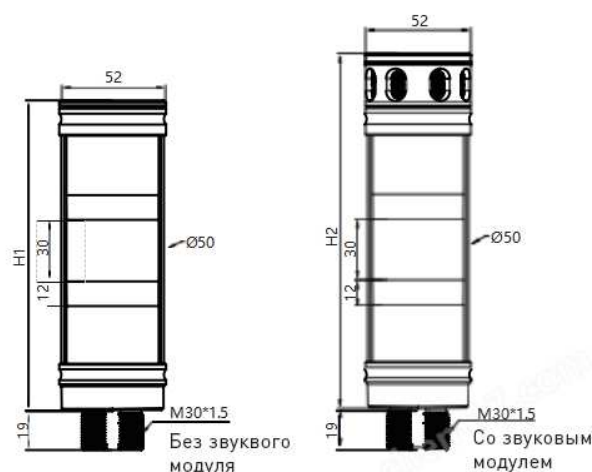
Разъем для моделей: из 3 сегментов без зуммера
Разъем для моделей: 1) из 3-х сегментов с зуммером; 2) из 4-х сегментов без зуммера
Разъем для моделей: 1) из 4-х сегментов с зуммером 2) из 5-ти сегментов без зуммера



Высота колонны

Габаритные размеры

Кол-во компонентов	Высота колонны	
	Высота колонны без звукового модуля	Высота колонны со звуковым модулем
2	110 мм	133 мм
3	152 мм	175 мм
4	194 мм	217 мм
5	236 мм	—



TL50M Музыкальная сигнальная колонна Ø 50 мм

- Технология Surfacelight, улучшенное рассеяние света, яркий световой сигнал;
- Компактная конструкция, современный внешний вид, ударостойкий плафон из поликарбоната,
- 3 цвета индикации: красный, жёлтый, зеленый; каждый свет индивидуально контролируется;
- Цвета проводов соответствуют цветам сегментов, что позволяет быстро выполнять электрические соединения;
- Динамик звукового модуля имеет сотовую конструкцию. Возможность зацикливания музыкальных треков.
Максимальное количество музыкальных треков – 7.
Громкость макс.: 120 дБ.



Модель	Цвет корпуса	Количество световых сегментов	Звуковой сигнал	Цвет свечения	Способ подключения	Напряжение питания
TL50M	БТ – ВК	S3	M7	RYG	– LN	DC
	БТ: белый ВК: чёрный	S1: 1 цвет S2: 2 цвета S3: 3 цвета	M7: поддержка до 7 музыкальных треков, возможность зацикливания	RYG: красный, жёлтый, зеленый	LN : провод 1 м	DC 24В



Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC 24В

Максимальный ток на цвет: MAX<150 мА при 24 В DC (без нагрузки)

Энергопотребление:

Ток: ≤20 мА (DC24В)

Музыкальный выход: MAX <120 мА при 24 В

Электрическая защита:

Поддержка перенапряжения, перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от обратного подключения

Материал корпуса :

Корпус звукового модуля, винтовое основание, декоративное кольцо: поликарбонат

Максимальное количество музыкальных треков :

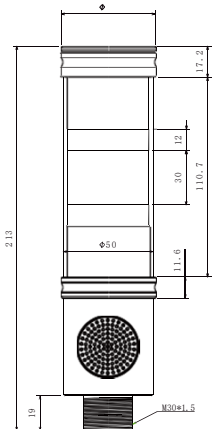
7

Интерфейс выбора музыки :

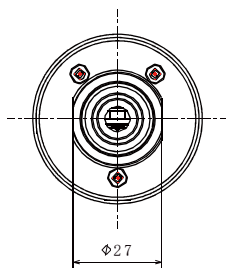
Ю*3 способа

Емкость флэш-памяти :

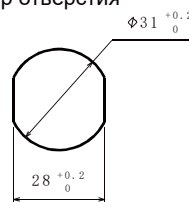
до 4 МБ



TL50MBK/MWT-S3M8RYG-LN24



Размер отверстия



Музыка:

Музыкальная частота: 20Гц-20кГц

Громкость: до 120 дБ

Время отклика: менее 50 мс

Окружающая среда:

Температура воздуха: от -40 °С до + 50 °С

Влажность воздуха: 95% при 50°С (без образования конденсата)

Подключение:

Провод длиной 1 м

Класс защиты:

IEC IP53

Сертификация:

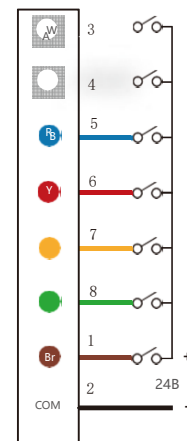


Способ подключения

Общую клемму следует подключить к чёрному проводу.

Цвета проводов соответствуют цветам плафонов.

Для воспроизведения звуковых треков: подключите черный провод к клемме (-), коричневый провод к клемме (+), музыкальный интерфейс А, В и С к серому, белому и синему проводу соответственно, различные комбинации трех линий могут воспроизводить разные музыкальные треки, поддерживается до 7 треков.



Провод	Цвет провода	Описание
1	Коричневый	(-)
2	Чёрный	(+)
3	Серый	Музыкальный интерфейс А
4	Белый	Музыкальный интерфейс Б
5	Синий	Музыкальный интерфейс С
6	Красный	Подключения красного цвета
7	Жёлтый	Подключение желтого цвета
8	Зелёный	Подключение зеленого цвета

Музыка	А (Серый)	Б (белый)	С (синий)
Нет	0	0	0
01	1	0	0
02	0	1	0
03	1	1	0
04	0	0	1
05	1	0	1
06	0	1	1
07	1	1	1

TL70 BTL70

Комбинированная сигнальная колонна Ø 70 мм

- TL70 – модульная сигнальная колонна с равномерным освещением
BTL70 – модульная сигнальная колонна яркого света
- Цвет индикации: красный, жёлтый, зеленый, синий, белый. Цвета можно свободно комбинировать, каждый световой модуль поддерживает постоянный свет и мигание
- Время отклика: вкл/выкл менее 50 мс
- Зуммер сигнализации: частота звука: 2,7 кГц ± 500 Гц;
Громкость: макс. 95 дБ (стандартное расстояние 1 метр)
- Материал корпуса: ABS (70%) + поликарбонат (30%)
- Степень защиты: IP65, IP53 (для моделей с зуммером)
- Резьба М30 для быстрой установки и легкой разборки
- Метод подключения: кабель длиной 1 метр, кабель 0,3 метра с быстрым разъемом M12
- Простой монтаж световых модулей, см. рис. 1



Модель	Цвет корпуса	Кол-во световых модулей S3	Звуковой модуль	Световой сегмент	Подключение	Номинальное напряжение
TL70	БК	–	AF	R Y G B W	–	LN
TL70	WT: Белый	S1: 1 модуль	N : Нет	R : красный Y : желтый G : зеленый B : синий W : белый		LN: провод 1 м;
BTL70	БК: Черный	S2: 2 модуля	AC: Регулируемый звук	 R1 : красный Y1 : желтый G1 : зеленый B1 : синий W1 : белый		QD: провод 0,3 м с быстрым разъемом
		S3: 3 модуля	PC: Прерывистый регулируемый звук	* Цифра 1 за цветом означает мигание, а отсутствие цифры означает постоянное свечение.		24 : DC 24В
		S4: 4 модуля				
		S5: 5 модулей				

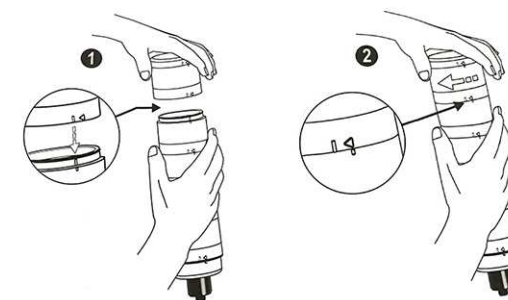


Рис. 1

Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC 24В (± 10%)
 Максимальный ток на цвет: 60 мА при 24 В DC
 Максимальный ток зуммера: 25 мА

Световые модули:

Цвет индикации: 1-5 цветов: красный, желтый, зеленый, синий, белый

Световые модули можно свободно комбинировать, каждый световой модуль поддерживает постоянный свет и мигание

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика ввода:

Индикация Вкл/Выкл: менее 50 мс

Звуковой сигнал:

Частота звука: 2,7 кГц + 500 Гц

Громкость: макс. 95 дБ (стандартное расстояние 1 метр)

Подключение:

Провод длиной 1-метр, провод 0,3 м с быстроразъемным разъемом M12

Окружающая среда:

Температура окружающей среды: от -40°C до 50°C (для моделей без звукового модуля)

Температура окружающей среды: от -20°C до 50°C (для моделей со звуковым модулем)

Максимальная влажность окружающей среды: 95% при 50°C (без образования конденсации)

Материал корпуса:

Плафоны световых модулей: поликарбонат

Верхняя крышка, основание: АБС (70%) +

Поликарбонат (30%)

Класс защиты:

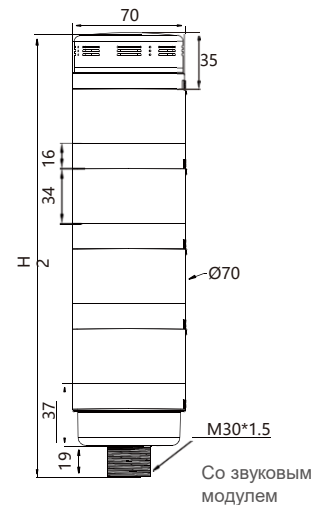
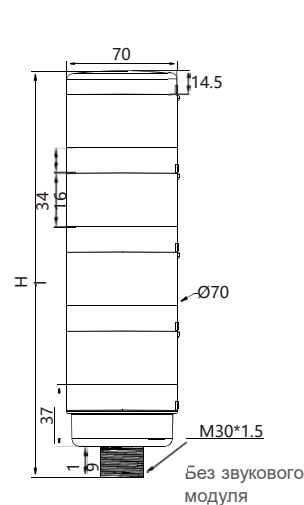
IP65 (модели без зуммера), IP53 (модели с зуммером)

Сертификация:



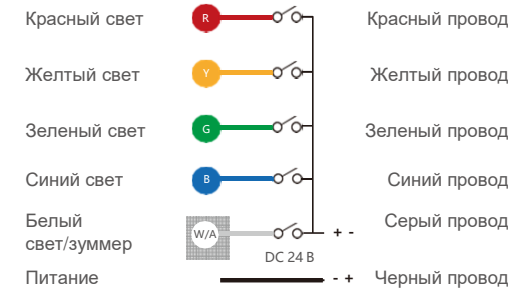
Высота колонны

Кол-во секций	Высота колонны	
	Высота колонны без зуммера	Высота колонны с зуммером
1	105 мм	125 мм
2	155 мм	175 мм
3	205 мм	225 мм
4	255 мм	275 мм
5	305 мм	—



Подключение

Схема подключения:



Разъём для быстрого соединения

* Световые сегменты сверху вниз - C1, C2, C3, C4, C5 и A - зуммер.

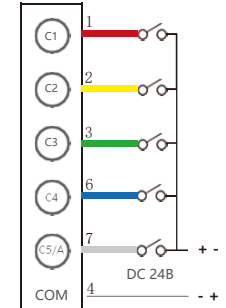
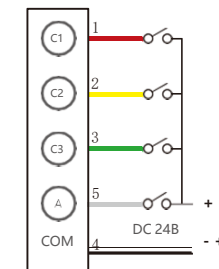
3 сегмента без зуммера.

3 сегмента с зуммером

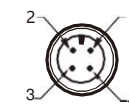
4 сегмента без зуммера

4 сегмента с зуммером

5 сегментов без зуммера



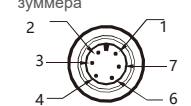
Разъём для моделей: из 3 сегментов без зуммера



Разъём для моделей: 1) из 3-х сегментов с зуммером; 2) из 4-х сегментов без зуммера



Разъём для моделей: 1) из 4-х сегментов с зуммером 2) из 5-ти сегментов без зуммера



CL50 Сигнальные столбы Ø 50 мм

- Многоцветный световой модуль обеспечивает получение 7 различных цветов на выбор
- Равномерное распределение света, высокая различимость на дальнем расстоянии, мягкий свет, не повреждающий глаза
- Двухслойный абажур, высокий уровень защиты, прочный и долговечный



CL50	Звуковой сигнал	Цвет свечения	Подключение	Напряжение питания
БК ВТ	N AC: Регулируемая громкость ПК: прерывистый сигнал	RYGB При комбинировании цветов: 7 различных цветов	LN QD	24 : DC 24В
			LN: провод 1 м QD: провод 0,3 м с разъемом M12	

Технические характеристики

Электрическое напряжение и ток:

Номинальное напряжение : DC 24 В (± 10%)

Максимальный ток на световой модуль: 80 мА при 24 В DC

Максимальный ток зуммера: 25 мА

Цвет светового модуля:

Красный, зеленый, синий (RGB) или красный, желтый, зеленый (RYG)

Каждый цвет управляется независимо: красный, зеленый, синий, можно настроить на 7 различных цветов.

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

Индикация Вкл/Выкл 10 мс (макс.)

Звуковой сигнал:

Частота звукового сигнала: 2,7 кГц + 500 Гц

Регулируемая громкость зуммера: 70-90 дБ (стандартное расстояние 1 метр)

Подключение:

Провод длиной 1 м; провод длиной 0,3 м с разъёмом на конце M12

Окружающая среда:

Температура окружающей среды для моделей без зуммера: от 40°C до 50°C

Температура окружающей среды для моделей с зуммером: от -20°C до 50°C

Максимальная влажность: 95% при 50°C (без образования конденсата)

Материал корпуса :

Плафон: Поликарбонат

Верхняя крышка, основание: АБС (70%) + поликарбонат (30%)

Степень защиты:

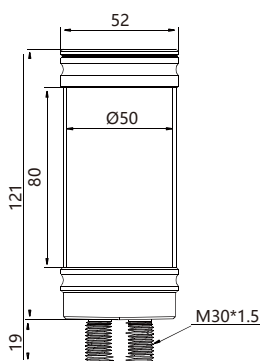
Модели без звукового сигнала: IP67

Модели со звуковым сигналом: IP53

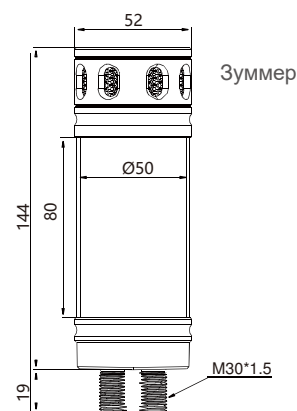
Сертификация:



Габаритные размеры



Модель без зуммера



Модель с зуммером

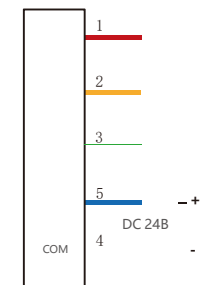
Подключение

*RYGB Метод проводки

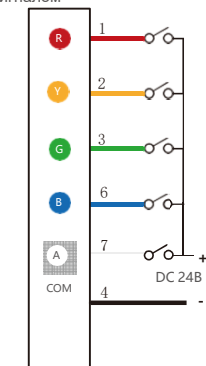
Цвет	Красный провод	Жёлтый провод	Зеленый провод	Синий провод
Красный	on	off	off	Off
Жёлтый	off	on	off	Off
Зелёный	off	off	on	Off
Синий	off	off	off	on

Метод подключения: подключите черный провод к общей клемме, а цвет провода к клемме управления светового модуля. Для комбинации цвета подключите два провода.

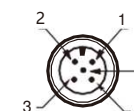
Подключение моделей без звукового сигнала



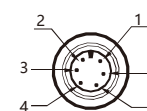
Подключение моделей со звуковым сигналом



Разъем для моделей без зуммера



Разъем для моделей с зуммером



CL50M Музыкальные сигнальные столбы Ø 50 мм

- Компактные музыкальные сигнальные колонны, двухслойный корпус, длительный срок службы
- Равномерный и яркий свет, технология поверхностного освещения, мягкий свет
- Динамик звукового модуля имеет сотовую конструкцию. Возможность зацикливания музыкальных треков



Модель	Цвет корпуса	Звуковой сигнал	Цвет свечения	Способ подключения	Напряжение питания
CL50M	БК – БК: черный БТ: белый	M7 M7: циклическая музыка, поддер	RYG RYG: красный, зеленый, желтый, монохромный, не поддерживает смешение цветов.	– LN LN: провод 1 м	DC DC 24В



Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC 24В

Максимальный ток на цвет: MAX<150 мА при 24 В DC

Энергопотребление:

Ток ≤ 20 мА (DC24 В)

Музыкальный выход: MAX <120 мА при 24 В

Электрическая защита:

Поддержка перенапряжения, перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от обратного подключения

Материал корпуса:

Корпус звукового модуля, винтовое основание, декоративное кольцо: модифицированный поликарбонат

Максимальное количество музыкальных треков:

7

Интерфейс выбора треков:

IO*3 способа

Емкость флэш-памяти:

до 4 МБ

Музыка:

Музыкальная частота: 20 Гц - 20 кГц

Громкость: до 120 дБ

Время отклика: менее 50 мс

Окружающая среда:

Температура воздуха: от -40 °С до + 50 °С

Влажность воздуха: 95% при 50°С (без образования конденсата)

Подключение:

Провод длиной 1 м

Класс защиты:

IEC IP53

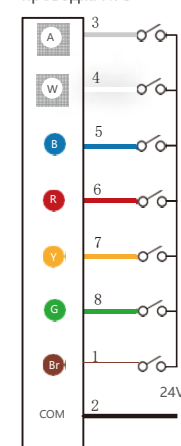
Сертификация:



Способ подключения

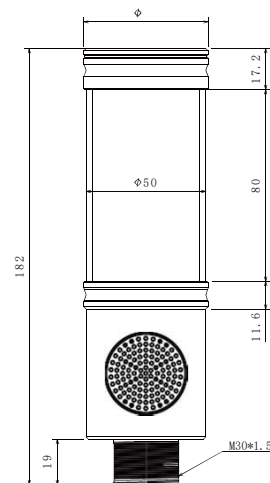
Общую клемму следует подключить к чёрному проводу. Цвет провода управления корпусом лампы и цвет корпуса лампы соответствуют друг другу. Для воспроизведения музыки необходимо подключить черный провод к общей клемме, коричневый провод к источнику питания и музыкальный интерфейс А, В, С к трем проводам: серому, белому и синему соответственно. Различные комбинации трех линий могут воспроизводить разные музыкальные треки, поддерживается до 7 треков.

проводка RYG

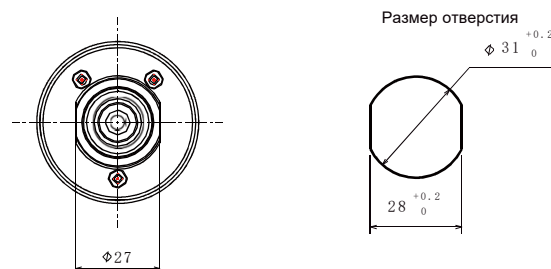


Провод	Цвет провода	Описание
1	Коричневый	(-)
2	Чёрный	(+)
3	Серый	Музыкальный интерфейс А
4	Белый	Музыкальный интерфейс Б
5	Синий	Музыкальный интерфейс С
6	Красный	Подключение красного цвета
7	Желтый	Подключение желтого цвета
8	Зеленый	Подключение зеленого цвета

Габаритные размеры



CL50MBK/MWT-LN24



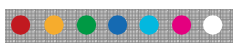
Музыка	А (Серый)	Б (белый)	С (синий)
Нет	0	0	0
01	1	0	0
02	0	1	0
03	1	1	0
04	0	0	1
05	1	0	1
06	0	1	1
07	1	1	1

CL70S Сигнальные столбы Ø 70 мм

- Один световой модуль типа RYGB может обеспечить максимальное 4-х цветное излучение света
- Большая светящаяся площадь, высокая видимость, мягкий свет, не повреждающий глаза
- Высокий класс защиты, прочный и долговечный
- Напряжение питания DC 24В



Модель	Цвет корпуса	Звуковой сигнал	Цвет свечения	Подключение	Напряжение питания
CL70S	БК –	N	RYGB –	LN	24
	БК: черный ВТ: белый	N: Нет AC: Регулируемая громкость ПК: прерывистый сигнал	RYGB: красный, жёлтый, зеленый, синий. При комбинировании цветов: 7 различных цветов	LN: провод 1 м QD: провод 0,3 м с разъемом M12	24 : DC 24В



Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC24 В (± 10%)

Максимальный ток на цвет: 60мА при 24 В DC

Цвет индикатора:

Красный, жёлтый, зеленый, синий (RYGB), простое подключение, цвет провода соответствует цвету свечения

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

Индикация Вкл/Выкл: 10 мс (макс)

Звуковой сигнал:

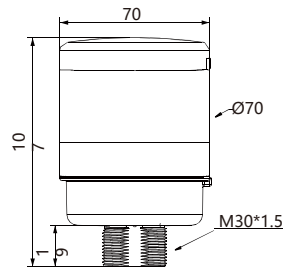
Частота звука: 2,7 кГц + 500 Гц

Регулируемая громкость звукового сигнала: 95 дБ (стандартное расстояние 1 м)

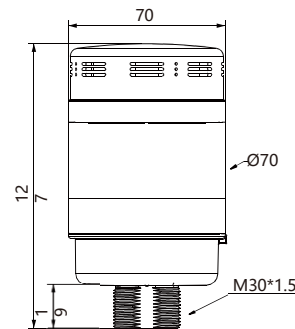
Подключение:

Кабель длиной 1 м, кабель длиной 0,3 м с разъемом M12

Габаритные размеры



Модель без зуммера



Модель с зуммером

Окружающая среда:

Температура окружающей среды для моделей без зуммера: от -40°C до 50°C

Температура окружающей среды для моделей с зуммером: от -20°C до 50°C

Максимальная влажность: 95% при 50°C (без образования конденсата)

Материал корпуса :

Плафон: Поликарбонат

Верхняя крышка и основание: АБС (70%) + поликарбонат (30%)

Степень защиты:

Для моделей без зуммера: IP67

Для моделей с зуммером: IP53

Сертификаты:



Подключение

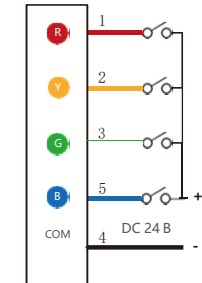
*RYGB Метод проводки

Цвет свечения	Статус красной линии	Статус желтой линии	Статус зеленой линии:	Статус синей линии
красный	ON	off	off	off
желтый	off	ON	off	off
зеленый	off	off	ON	off
синий	off	off	off	ON

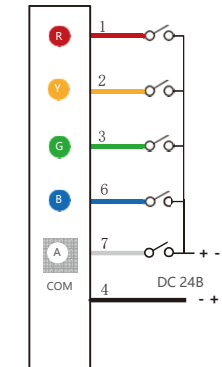
Метод проводки

Метод подключения: подключите черный провод к общей клемме, а цвет провода управления корпусом лампы соответствует цвету корпуса лампы. Метод подключения типа быстрого разъема заключается в том, что номер провода соответствует цвету светового сигнала, где А — зуммер.

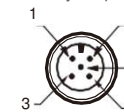
Проводка для модели без звукового сигнала:



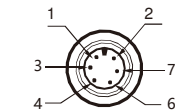
Проводка для модели со звуковым сигналом



Разъем для моделей без зуммера



Разъем для моделей с зуммером



RL30 Сигнальные лампы Ø 30 мм.

- Одна лампа для получения необходимого цвета. Хорошая различимость на большом расстоянии, мягкий свет
- Компактная и неприхотливая в техническом обслуживании
- Ударопрочные плафоны из поликарбоната, класс защиты IP69K



Модель	Цвет корпуса	Звуковой сигнал	Цвет свечения	Подключение	Напряжение питания
RL30	ВК – BK: черн. BT: белый	N – N: Нет	RYGB – RYGB: красный, жёлтый, зеленый, синий (монохромное свечение).	LN – LN: провод 1 м QD: провод 0,3 м с разъемом M12	24 – 24 : DC 24В



Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC24 В (± 10%)

Максимальный ток на свет: 20 мА при 24 В DC

Цвет индикатора:

Красный, желтый, зеленый, синий (RYGB), каждый цвет регулируется независимо

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

Индикация Вкл/Выкл: 10 мс (макс.)

Класс защиты:

IEC IP69K

Подключение:

Кабель длиной 1 метр или 0,3-метровый кабель с разъемом M12

Окружающая среда:

Температура окружающей среды: от -40°C до 50°C

Максимальная влажность: 95% при 50°C

Материал корпуса:

Плафон: Поликарбонат

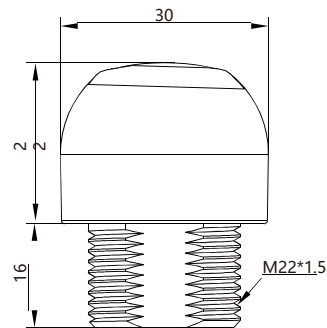
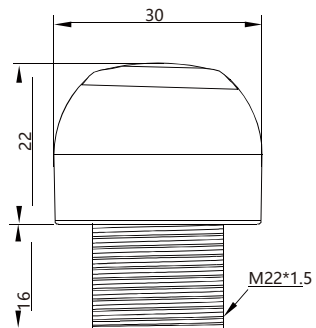
Основание и верхняя крышка: АБС (70%) +

поликарбонат (30%)

Сертификаты:



Размер периферии



Подключение

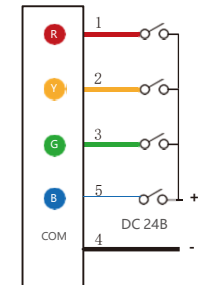
*RYGB Подключение

Цвет	Статус красной линии	Статус желтой линии	Статус зеленой линии:	Статус синей линии
Красный	ON	off	off	off
Жёлтый	off	ON	off	off
Зелёный	off	off	ON	off
Синий	off	off	off	ON

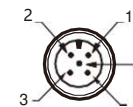
Метод проводки

Общую клемму следует подключить к чёрному проводу, а цвет лампы подсоединить к проводу соответствующему цвету провода. При подключении при помощи разъема M12: номер линии соответствует цвету свечения.

RYGB Подключение



Быстрое соединение



RL50 Сигнальные лампы Ø 50 мм.

- Корпус изготовлен по методу интегрированного процесса литья, класс защиты IP69K, подходит для суровых условий эксплуатации
- Насыщенный свет, 4 цвета по выбору: красный, жёлтый, зеленый, синий
- Стильный и компактный, прочный и долговечный



Модель	Цвет корпуса	Звуковой сигнал	Цвет свечения	Подключение	Напряжение питания
RL50	БК	– N	RYGB	– LN	24
	БК: черный	N: Нет AC: Регулируемая громкость ПК: прерывистый сигнал	RYGB: красный, жёлтый, зеленый, синий. 	LN: провод 1 м QD: провод 0,3 м с разъемом M12	24 : DC 24В

Технические характеристики

Напряжение питания и ток

Номинальное напряжение: DC24 В
(± 10%)

Максимальный ток на цвет: 40 мА при 24 В DC

Максимальный ток зуммера: 30 мА

Цвет индикатора:

Красный, желтый, зеленый, синий (RYGB), каждый цвет регулируется независимо

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

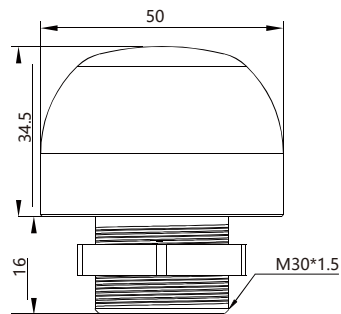
Индикация Вкл/Выкл 10 мс (макс.)

Звуковой сигнал:

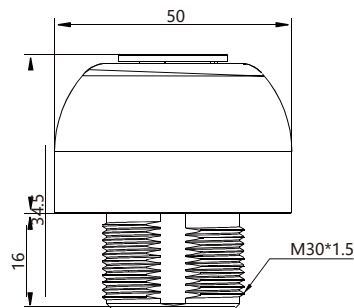
Частота звука: 2,8 кГц ± 500 Гц

Громкость звука: 80 дБ
(стандартное расстояние 1 метр)

Габаритные размеры



Модель без зуммера



Модель с зуммером

Подключение:

Кабель длиной 1 метр или 0,3-метровый кабель с разъемом M12

Окружающая среда:

Температура окружающей среды для моделей без зуммера: от -40°C до 50°C

Температура окружающей среды для моделей с зуммером: от -20°C до 50°C

Максимальная влажность: 95% при 50°C (без образования конденсата)

Материал корпуса :

Плафон: Поликарбонат

Верхняя крышка и основание: АБС (70%) + поликарбонат (30%)

Степень защиты: Для моделей без зуммера: IP69K

Для моделей с зуммером: IP53

Сертификаты:



Подключение

*RYGB Метод проводки

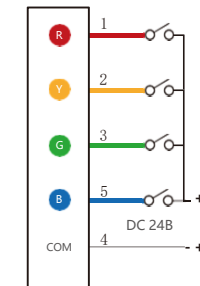
Цвет свечения	Статус красной линии	Статус желтой линии	Статус зеленой линии:	Статус синей линии
красный	ON	off	off	off
желтый	off	ON	off	off
зеленый	off	off	ON	off
синий	off	off	off	ON

Метод проводки

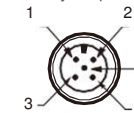
Метод подключения: подключите черный провод к общей клемме, а цвет провода управления корпусом лампы соответствует цвету корпуса лампы.

Метод подключения при помощи быстрого разъема : номер провода соответствует цвету светового сигнала, где А – зуммер.

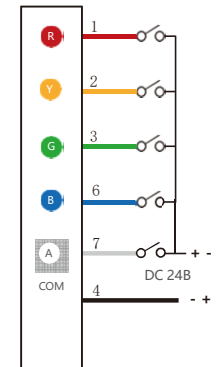
Проводка для модели звукового сигнала:



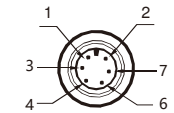
Разъем для моделей без зуммера



Проводка для модели со звуковым сигналом



Разъем для моделей с зуммером



RL90 Сигнальные лампы Ø 90 мм.

- Корпус изготовлен по методу интегрированного процесса литья, класс защиты IP69K, подходит для суровых условий эксплуатации
- Насыщенный свет, 4 цвета по выбору: красный, жёлтый, зеленый, сини
- Простота установки и разборки при помощи резьбы M30
- Стильный и компактный, прочный и долговечный



Модель	Цвет корпуса	Звуковой сигнал	Цвет свечения	Подключение	Напряжение питания
RL50	БК	–	RYGB	–	LN

БК: черный

N: Нет

RYGB: красный, жёлтый, зеленый, синий.



LN: провод 1 м
QD: провод 0,3 м с разъемом M12

24 : DC 24В

Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC 24В (± 10%)
 Максимальный ток на цвет: 40 мА при 24 В DC

Цвет индикатора:

Красный, желтый, зеленый, синий (RYGB), каждый цвет регулируется независимо

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

Индикация Вкл/Выкл 10 мс (макс.)

Подключение:

Кабель длиной 1 метр или 0,3-метровый кабель с разъемом M12

Окружающая среда:

Температура окружающей среды для моделей без зуммера: от -40°C до 50°C

Максимальная влажность: 95% при 50°C (без образования конденсата)

Материал корпуса :

Плафон: Поликарбонат

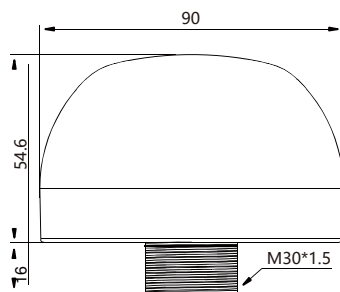
Верхняя крышка и основание: АБС (70%) + поликарбонат (30%)

Степень защиты: IP69K

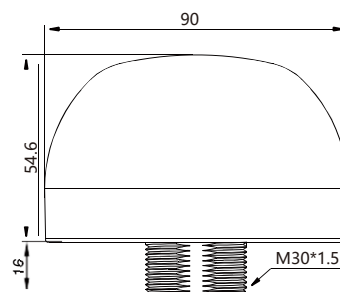
Сертификаты:



Габаритные размеры



Модель без зуммера



Модель с зуммером

Подключение

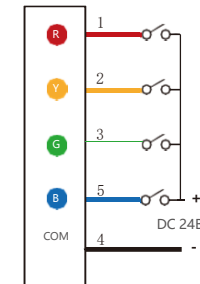
*RYGB Подключение

Цвет	Статус красной линии	Статус желтой линии	Статус зеленой линии:	Статус синей линии
Красный	ON	off	off	off
Жёлтый	off	ON	off	off
Зелёный	off	off	ON	off
Синий	off	off	off	ON

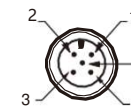
Метод проводки

Общую клемму следует подключить к чёрному проводу, а цвет лампы подсоединить к кабелю соответствующего цвета.. При подключении при помощи разъема M12: номер линии соответствует цвету свечения.

RYGB Подключение



Разъем M12



SAL18 Сигнальные лампы длинные

- Корпус изготовлен из ударопрочного материала.
- Равномерный мягкий свет, хорошая видимость с больших расстояний.
- Цвет индикации: красный, жёлтый, зеленый, синий, возможна комбинация цветов: красного, зеленого, синего, макс. 7 комбинаций.
- Превосходная электрическая изоляция, подходит применения в экстремальных условиях, температурный диапазон: от -40°C до 50°C.



Цвет корпуса	Цвет свечения	Длина лампы	Звук	Подключение	Напряжение питания
SAL18 БК –	RYGB	0300	N –	LN	24
БК: Черный	RYGB: красный, жёлтый, зелёный, синий. Возможна комбинация цветов: красного, зелёного, синего	0300 : 300мм 0600 : 600мм 1200 : 1200мм	N: Нет	LN: провод 1 м QD: провод 0,3 м с разъемом M12	24 : DC 24В



Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC24 В (± 10%)

Максимальный ток на цвет: 40 мА при 24 В DC (150 мм)

Цвет индикатора :

Красный, жёлтый, зелёный, синий (RYGB), каждый цвет контролируется отдельно, из которых красный, зеленый и синий могут быть объединены для достижения другого цвета (макс. 7 цветов)

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

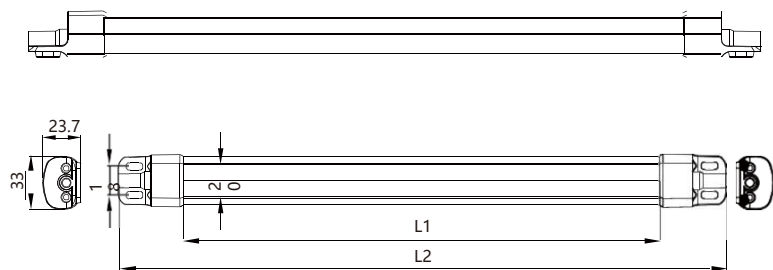
Индикация Вкл/Выкл 10 мс (макс.)

Подключение:

Кабель длиной 1 метр или 0,3-метровый кабель с разъёмом M12

Габаритные размеры

Длина по коду заказа	Длина L1 (мм)	Длина L2 (мм)	Общая длина лампы
0300	295	375	355
0450	445	525	505
0600	595	675	655
0900	895	975	955
1200	1195	1275	1255



Окружающая среда:

Температура окружающей среды: от -40°C до 50°C

Максимальная влажность: 95% при 50°C (без образования конденсата)

Материал корпуса:

Корпус: алюминиевый сплав 6063

Покрытие: PETG

Заглушки с двух сторон: Поликарбонат

Степень защиты:

IEC IP67

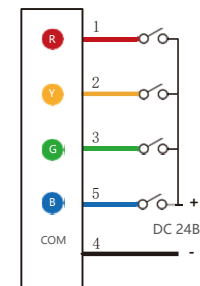
Сертификаты:



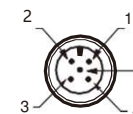
Подключение

Метод проводки

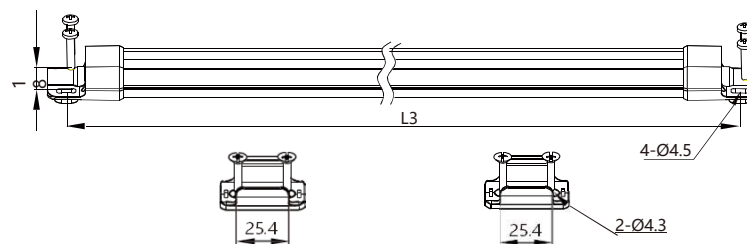
Общую клемму следует подключить к чёрному проводу, а цвет лампы подсоединить к кабелю соответствующего цвета.



Разъем M12



Установка и фиксация



Монтажный кронштейн SAL18 имеет фиксированный диаметр отверстия 045 мм
Рекомендуется использовать винты M4.

SAL30 Сигнальные лампы длинные

- Корпус изготовлен из коррозионно-стойких и ударопрочных материалов, что обеспечивает долговечность
- Цвет индикации: красный, жёлтый, зеленый, синий.
- Превосходная электрическая изоляция, подходит для различных сред применения
- Класс защиты: IEC IP67.
- Установка монтажных кронштейнов с обоих концов облегчает монтаж под необходимым углом.



	Цвет заглушки	Цвет свечения	Длина лампы	Звук	Подключение	напряжение питания
SAL30	БК	RYGB	0300	N	LN	24
	БК: черный	RYGB: красный, жёлтый, зелёный, синий. Возможна комбинация цветов: красного, зелёного, синего для получения 7 цветов	0300 : 300мм 0450 : 450мм 0600 : 600мм 0900 : 900мм 1200 : 1200мм	N: Нет	LN: провод 1 м QD: провод 0,3 м с разъемом M12	24 : DC 24В



Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC24 В (± 10%)
 Максимальный ток на цвет: 40 мА при 24 В DC
 (150 мм)

Цвет индикатора :

Красный, жёлтый, зелёный, синий (RYGB),
 каждый цвет контролируется отдельно, из которых
 красный, зеленый и синий могут быть объединены
 для достижения другого цвета (макс. 7 цветов)

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

Индикация Вкл/Выкл 10 мс (макс.)

Подключение:

Кабель длиной 1 метр или 0,3-метровый кабель
 с разъёмом M12

Окружающая среда:

Температура окружающей среды: от -40°C до 50°C
 Максимальная влажность: 95% при 50°C
 (без образования конденсата)

Материал корпуса:

Корпус: алюминиевый сплав 6063
 Покрытие: PETG
 Заглушки с двух сторон: Поликарбонат

Степень защиты:

IEC IP67

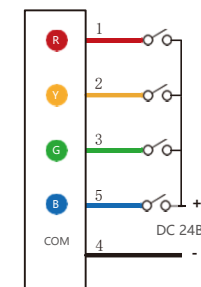
Сертификаты:



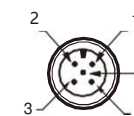
Подключение

Метод проводки

Общую клемму следует подключить к чёрному проводу, а цвет лампы подсоединить к кабелю соответствующего цвета.

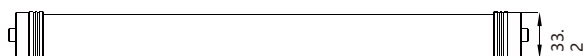
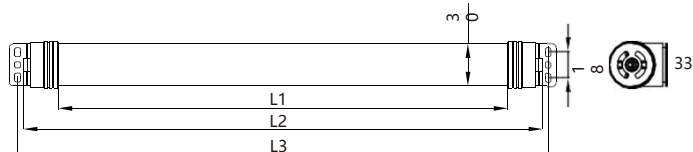


Разъем M12

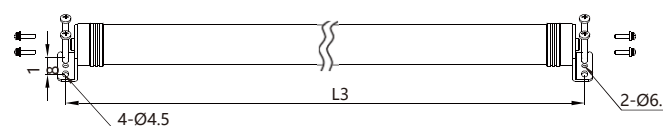


Габаритные размеры

Длина по коду заказа	Длина L1(мм)	Длина L2 (мм)	Общая длина лампы (мм)
0300	305	355	364
0450	455	505	514
0600	505	655	664
0900	905	955	964
1200	1205	1255	1264



Установка и фиксация

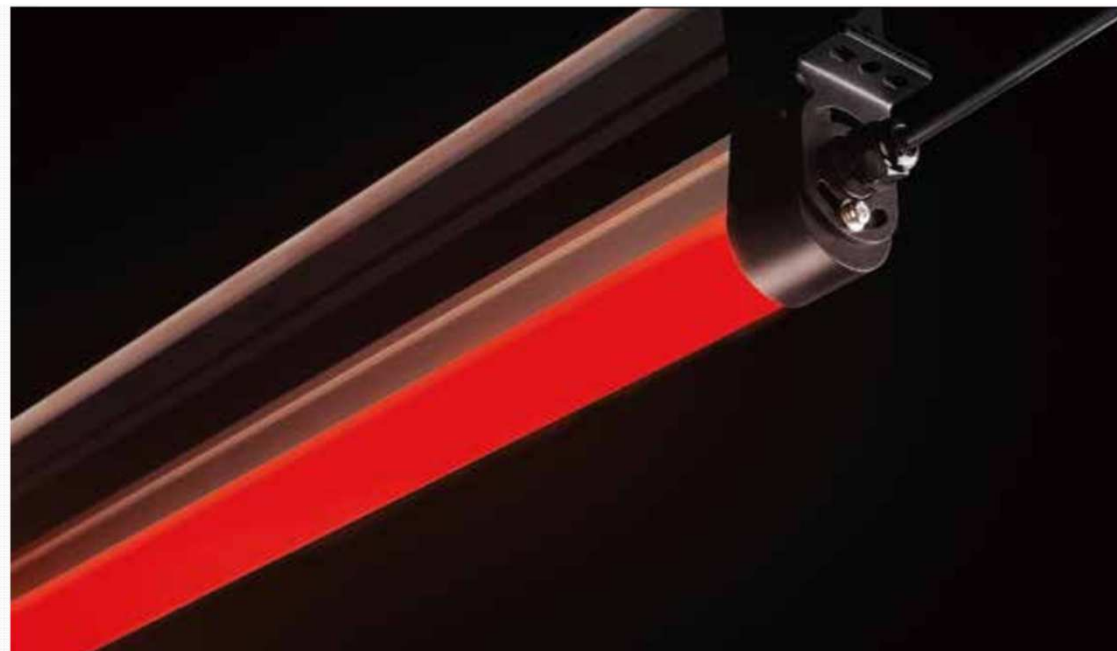


* Инструкции по установке: диаметр центрального отверстия ф6,2 мм.
 Диаметр отверстия с обеих сторон ф4,5 мм. Рекомендуется использовать винты M4-M N6.

SAL32 Сигнальные лампы длинные

- Класс защиты: IEC IP67
- Большая площадь свечения, отличная видимость, мягкий равномерный свет, не повреждающий глаза
- Превосходная электрическая изоляция, широкий температурный диапазон применения -40°C до 50°C.
- Корпус изготовлен из коррозионно-стойких и ударопрочных материалов, что обеспечивает долговечность
- Легкий монтаж на вращающихся кронштейнах на концах лампы – удобно, надежно, под необходимым углом

0300 : 300mm 0450 : 450mm
 0600 : 600mm 0900 : 900mm
 1200 : 1200mm



	Цвет заглушки	Цвет свечения	Длина лампы	Звук	Подключение	напряжение питания
SAL32	БК	RYGB	0300	N	LN	24

БК: черный

RYGB: красный, жёлтый, зелёный, синий.
 Возможна комбинация цветов: красного, зелёного, синего для получения 7 цветов

0300 : 300мм 0450 : 450мм
 0600 : 600мм 0900 : 900мм
 1200 : 1200мм

N: Нет

LN: провод 1 м
 QD: провод 0,3 м с разъемом M12

24 : DC 24В



Технические характеристики

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC24 В (± 10%)
 Максимальный ток на цвет: 40 мА при 24 В DC
 (150 мм)

Цвет индикатора :

Красный, жёлтый, зелёный, синий (RYGB),
 каждый цвет контролируется отдельно, из которых
 красный, зеленый и синий могут быть объединены
 для достижения другого цвета (макс. 7 цветов)

Электрические характеристики:

Нет доступа к полярности

Время отклика включения сигнала:

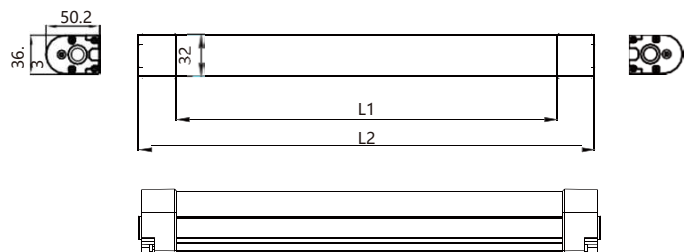
Индикация Вкл/Выкл 10 мс (макс.)

Подключение:

Кабель длиной 1 метр или 0,3-метровый кабель
 с разъёмом M12

Габаритные размеры

Длина по коду заказа	Длина L1(мм)	Длина L2 (мм)	Общая длина лампы (мм)
0300	300	359	376
0450	450	509	526
0600	600	659	676
0900	900	959	976
1200	1200	1259	1276



Окружающая среда:

Температура окружающей среды: от -40°C до 50°C
 Максимальная влажность: 95% при 50°C
 (без образования конденсата)

Материал корпуса:

Корпус: алюминиевый сплав 6063
 Покрытие: PETG
 Заглушки с двух сторон: Поликарбонат

Степень защиты:

IEC IP67

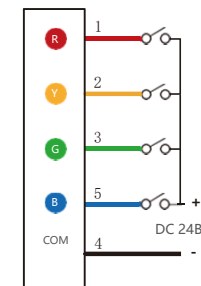
Сертификаты:



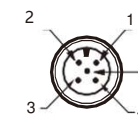
Подключение

Метод проводки

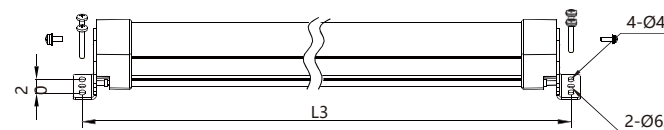
Общую клемму следует подключить к чёрному проводу, а цвет лампы подсоединить к кабелю соответствующего цвета.



Разъем M12



Установка и фиксация



Монтажный кронштейн SAL32 фиксируется снаружи: диаметр центрального отверстия \varnothing 6,2 мм, диаметр отверстия с обеих сторон \varnothing 4,5 мм, для установки используйте винты M4 – M6.

LEST R80 Кнопка аварийной остановки с подсветкой Ø 80 мм

- 40 мм грибовидная кнопка, сертификация TUV, безопасная и надежная
- Встроенные функции аварийной остановки и индикации, простотой монтаж и удобное использование
- Отличная видимость, яркий свет



R: устойчивый красный

R1: мигающий красный

Модель	Цвет свечения кнопки	Цвет при нажатии кнопки	Способ подключения
LEST R80	G Y: желтый G: зеленый N: Нет	R1 R: красный постоянный R1: красный мигающий	LN LN: провод 1 м QD: провод 0,3 м с разъемом M12

Технические нормы

Напряжение питания и ток :

Номинальное напряжение: DC 24В

Максимальный ток (без нагрузки): 80 мА при 24 В

Кнопка включения питания:

Сопротивление изоляции: 100 Мом и более,
выдерживаемое импульсное напряжение: 2500 В AC
в течение 1 минуты.

Жизненный цикл \geq 250 000 раз.

Цвет светодиода:

Красный, зеленый, жёлтый

Частота мигания светодиода:

1,6 Гц, 50%

Электрическая защита:

Перегрузка по току, защита от перенапряжения, защита от
обратного подключения

Класс защиты:

IEC IP65

Подключение:

Кабель длиной 1 метр или 0,3-метровый кабель
с разъёмом M12

Окружающая среда:

Температура окружающей среды: от -40°C до 50°C

Максимальная влажность: 95% при 50°C
(без образования конденсата)

Материал корпуса:

Крышка и основание: АБС (70%) + поликарбонат (30%)

Светопроводящий сегмент: поликарбонат

Вибростойкость:

от 10 до 500 Гц, амплитуда 35 мм, ускорение 50 м/с²

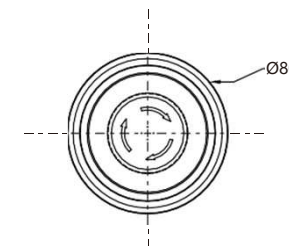
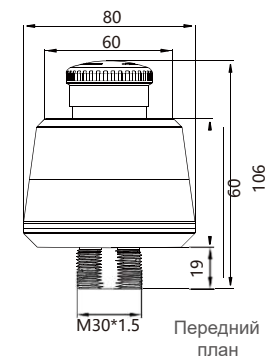
Ударопрочность:

150 м/с²

Сертификаты



Габаритные размеры



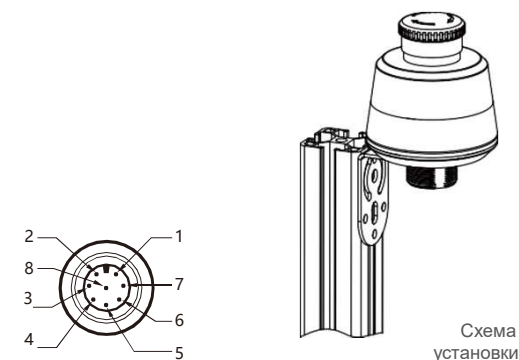
Вид сверху

Электрический провод



Порядок линий	Цвет линии	Примечания	Функции
1	Белый	Переключатель NO1 контакт В выход	Сигнал нажатия кнопки Подключить к цифровому входу ПЛК цвет контрольной лампы С3
2	коричневый	Переключатель NO1 контакт А выход В	Цвет управления светом С1
3	зеленый	Включить вход сигнала, активный высокий уровень	Подключить к ПЛК цвет контрольной лампы С2
4	желтый	Переключатель NC2 контакт А выход	Конец провода - клемма провода аварийного выключателя
5	черный	Переключатель NC2 контакт В выход	
6	серый	Переключатель NC1 контакт А выход	
8	красный	Переключатель NC1 контакт В выход	
7	синий	GND (0В)	/

*Приоритет управления цветом света: C1 < C2 < C3



*Схематическая схема
разъема

Схема
установки

Аксессуары

Серия XB – установка на столбике

Серия XS – установка на основании



Серия XB – аксессуары для установки на столбике



1 Переходник стойки XB-C100 (внутренняя резьба M30 x 1,5 на внутреннюю резьбу M20x 1,5)

XB-C100-WT



XB-C100-BK



2 Стойки XB-E60, XB-E150, XB-E300 (столбы 60 мм, 150 мм, 300 мм)



Модель	Длина (мм)	Материал, цвет
XB-E60-SL	60	алюминиевый сплав 6063, серебристый
XB-E60-BK	60	алюминиевый сплав 6063, черный
XB-E150-BK	150	алюминиевый сплав 6063, черный
XB-E150-SL	150	алюминиевый сплав 6063, серебристый
XB-E300-BK	300	алюминиевый сплав 6063, черный
XB-E300-BK	300	алюминиевый сплав 6063, черный

3 Переходник для высокого стержня XB-C101 (с внутренней резьбы M20x 1,5 на наружную резьбу M30 x 1,5)

XB-C101-WT



XB-C101-BK



4 Крепление XB-H100 Pan Mount, Магнитное крепление XB-M100, Складное крепление XB-P100

XB-H100-BK



XB-H100-WT



XB-M100-WT



XB-M100-BK



XB-P100-WT

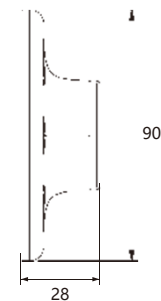
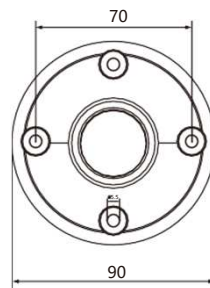
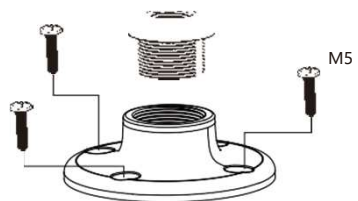


XB-P100-BK

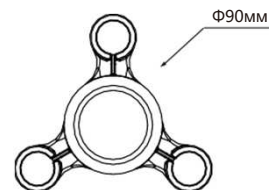
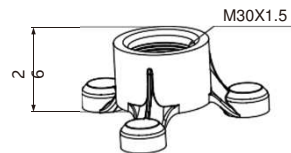


Инструкции по монтажным отверстиям для дискового монтажного основания ХВ-Н100, магнитного основания ХВ-М100, складного монтажного основания ХВ-Р100

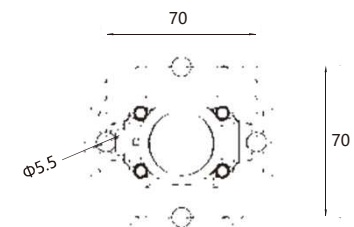
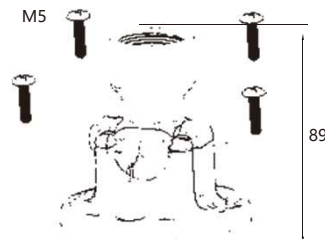
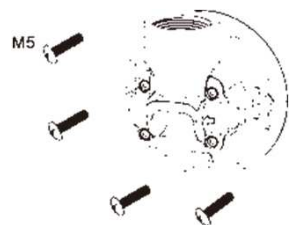
ХВ-Н100 Дисквая монтажная база



ХВ-М100 Магнитная база

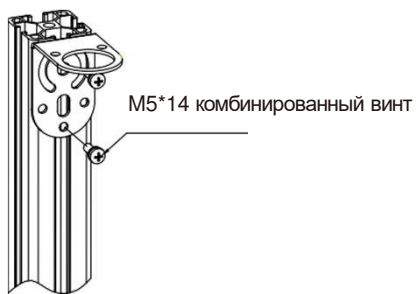
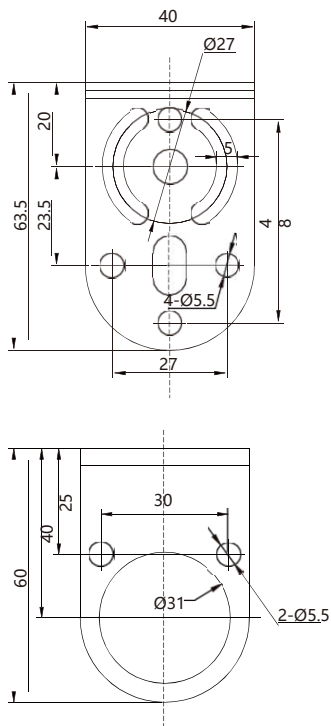


Складная монтажная база ХВ-Р100

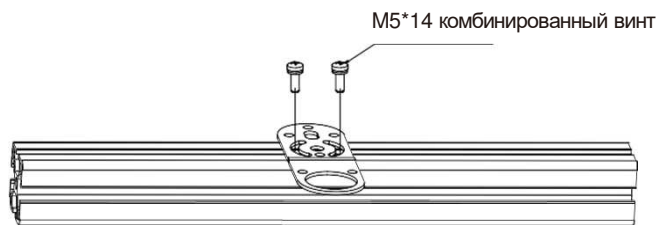
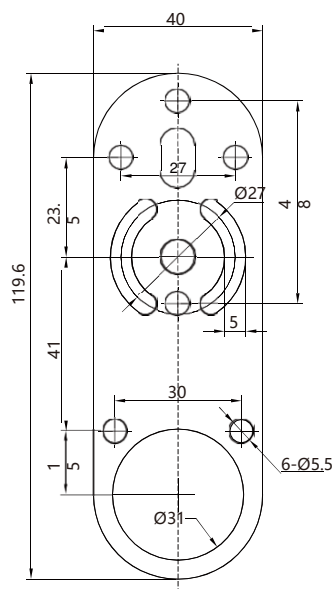


Аксессуары для установки серии XS

XS-C100 L-образный кронштейн



Горизонтальный кронштейн XS-C101



XS-C110 Запирающая скоба D28.

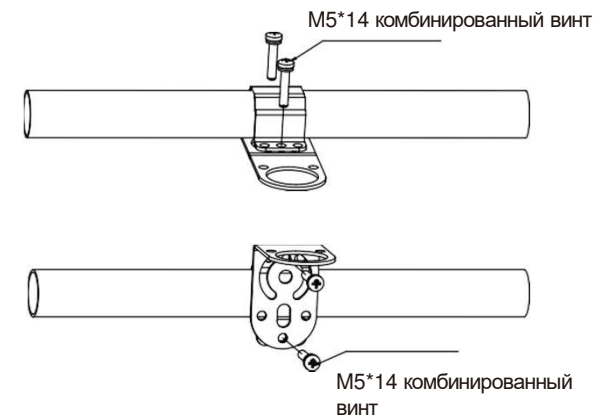
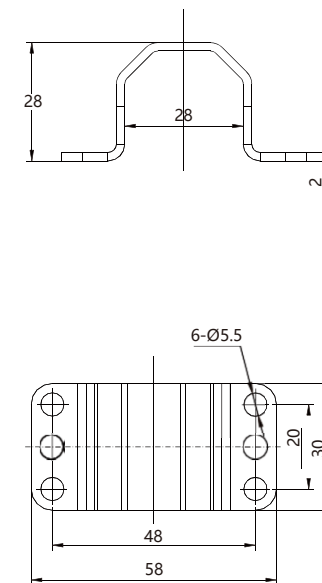
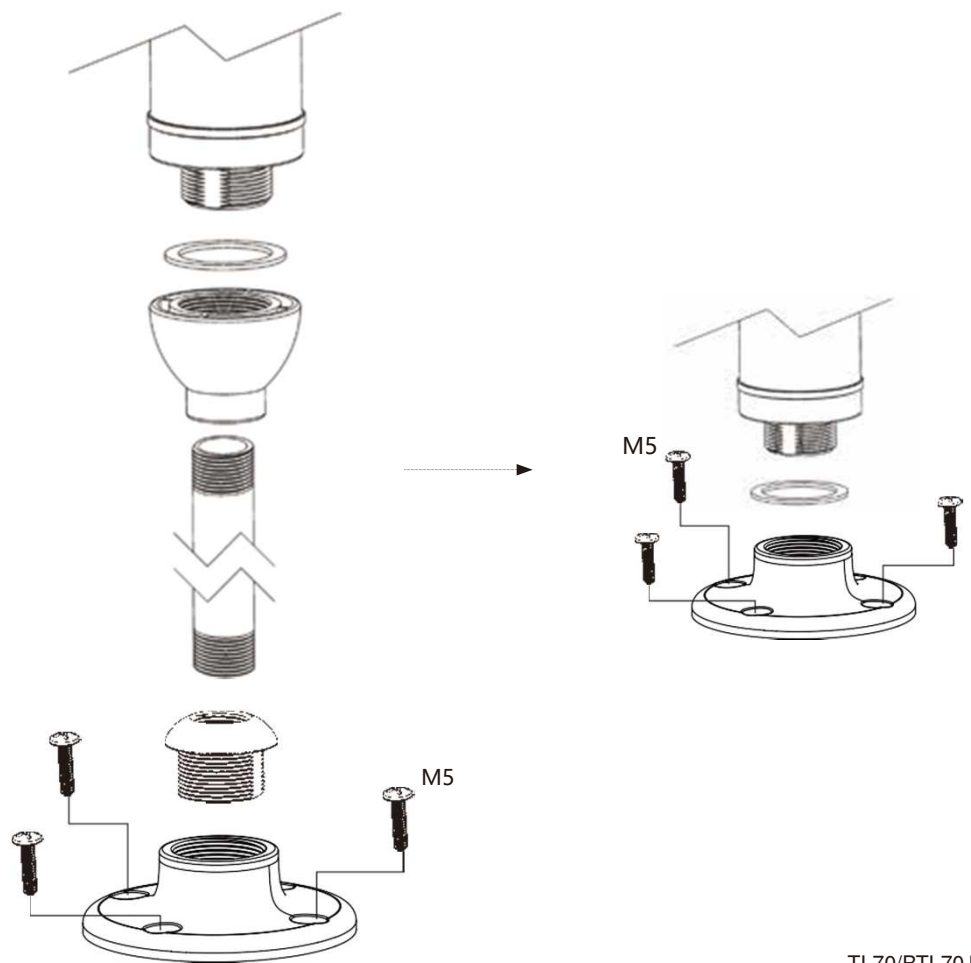
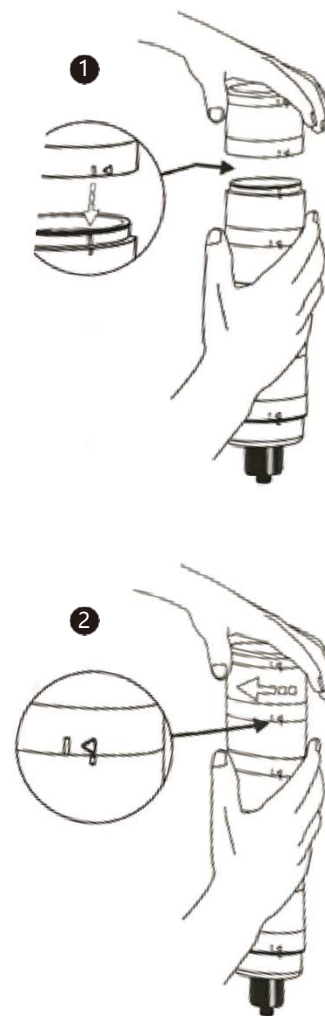


Схема установки



Монтаж



TL70/BTL70 Комбинация

Спасибо за внимание!



ООО «ПневмоЭлектроСервис» – системный интегратор
Тел.: +7 (812) 640-31-00, E-mail: info@pes-rus.ru, www.pes-rus.ru