



Сигнальные колонны – важный компонент надежности производственных процессов!

Преимущества применения нашей линейки сигнальных колонн

Просто представьте обычный светофор, оборудованный красной, желтой и зеленой секциями. Каждый знает что означают эти цвета и ситуации, возникающие в процессе движения. Светофор также может быть оборудован звуковой сигнализацией: если свет красный – звучит тон обозначающий «стоп», желтый – «внимание», зеленый – «движение разрешено».

Вы можете собрать сигнальные лампы Pfannenberg из устойчивых стоек, произведенных из нержавеющей стали индивидуально, в соответствии с этим примером и в точном соответствии, как этого требует Ваше оборудование. Один взгляд на сигнальную колонну, и наблюдатель знает и слышит, что делает оборудование. Например, «старт», «стадия нагрева», «оптимальная рабочая температура», «перегрев» и т.д. Сигнальная технология может быть интеллектуальной.

Наши сигнальные лампы могут применяться как лампы постоянного свечения, мигающие или проблесковые, а также имеют одобрения UL и ГОСТ в дополнение к обязательной маркировке ЕС.

Сигнальная колонна Ø 54 мм BR 50



IP 54

Система защиты

IP 65

Опции

UL

+ 50 °C
- 25 °C

Рабочая температура

- модульный дизайн с прочным корпусом для любых внутренних и наружных применений, а также в жестких условиях
- везде где необходимо видеть состояние машины и подавать предупредительные сигналы
- высокая степень защиты IP 54 (опционально IP 65)
- гибкая система сборки гарантирует легкое обслуживание
- до 5 модулей с 6-ю цветами линз могут быть скомбинированы простым соединением друг с другом
- механические и электронные компоненты не соприкасаются, что означает более устойчивую конструкцию, менее чувствительную к вибрации
- возможность различных комбинаций, установка посредством трубчатой стойки, трубки или прямого монтажа
- произведены из безопасных для окружающей среды материалов, согласно DIN ISO 14000
- модуль контроля для большей надежности; колба лампы имеет две отдельные светодиодные нити. Если одна перестает работать, контакт предупреждения активируется, а вторая нить продолжает гореть

Технические данные		BR 50 (стандартные модули)					
Модули		постоянное свечение		режим мигания 1,5 Гц		режим вспышки	звукоизлучателя
Цвета		прозрачный, жёлтый, оранжевый, красный, зеленый, синий					
Секции (макс.)		макс. 5 (порядок и цвета могут быть выбраны индивидуально)					
Угол излучения		360°					
Источник света ¹		лампочкой нака- ливания BA15d	светодиодами	лампочкой нака- ливания BA15d	светодиодами		
Номинальная мощность	на секцию	7 Вт	в зависимости от напряжения	7 Вт	в зависимости от напряжения		
	на 5 секций	5 Вт		5 Вт			
Энергия вспышки	230 В / 115 В AC					0,6 Дж	
	24 В AC/DC					24 В: 1 Дж	
Частота вспышки						приблизительно 1 Гц	
Уровень звука							85 дБ (А)
тоны							7
Номинальное потребление тока (50/60 Гц)	230 В AC	35 мА	15 мА	35 мА	–	10,5 мА	15 мА
	115 В AC	64 мА	15 мА	–	–	20 мА	15 мА
	рабочий диапазон напряжения	- 15% ... + 10%				- 10% ... + 15%	- 15% ... + 10%
Номинальное потребление тока	24 В	DC: 300 мА	DC: 30 мА	DC: 250 мА	DC: 30 мА	AC/DC: 100 мА	12 мА
	рабочий диапазон напряжения	- 15% ... + 20%		10 В – 30 В		AC: 10 В – 27 В DC: 10 В – 35 В	- 15% ... + 20%
Рабочая температура	с лампочкой накаливания	- 25 °C ... + 50 °C		- 25 °C ... + 50 °C			- 10 °C ... + 45 °C
	со светодиодами	- 30 °C ... + 60 °C					
Относительная влажность		90%					
Система защиты (EN 60529)		IP 54					IP 43
Рабочий цикл		100%					
Срок службы лампочки		приблизительно 1.500 часов	приблизительно 50.000 часов	приблизительно 1.500 часов	приблизительно 50.000 часов	после 8.000.000 вспышек не менее 70% эмиссии света	
Материал	база	акрилонитрил-бутадиен-стирольный пластик (ABS пластик)					
	линзы	поликарбонат (ПК)					
	трубка	нержавеющая сталь					
Резьба трубы		30 мм, M16 x 1,5					
Монтаж		вертикальный или горизонтальный					
Информация для монтажа		модуль звукового оповещателя или контролируемый модуль всегда наверху; максимум один контролируемый модуль может применяться на одной сигнальной колонне					
Вес	модуль	80 гр		90 гр		90 гр	230 гр
	база	монтаж на панель: приблизительно 220 гр / монтаж на трубу: приблизительно 200 гр / прямой монтаж: приблизительно 180 гр					

¹ лампочки могут быть заказаны отдельно

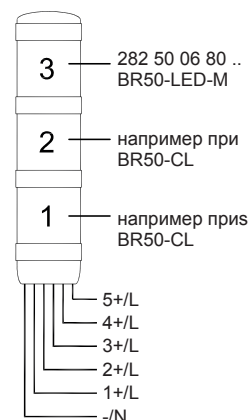
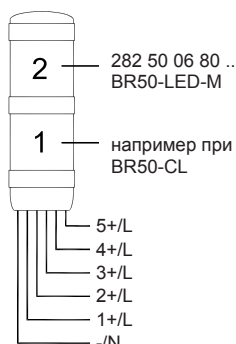
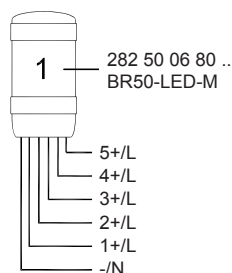
Технические данные		Контролируемое постоянное свечение		Исполнитель шины BR 50 AS-i	
Модули				AS-i	AS-i-AB
Типы модулей		контролируемое постоянное свечение		светодиодный модуль, звуковой модуль, модуль постоянного свечения, модуль мигающего огня	
Цвета		жёлтый, красный			
Секции (макс.)		макс. 3		макс. 4	макс. 3
Угол излучения		360°			
Источник света		2 x 8 LED (nicht wechselbar)			
AS-i профиль				S-8.F.E	S-8.A.E
AS-i-Spezifikation				AS-i 3,0 / EN 50295	
Программирование				гнездо постоянного тока Ø 1,3 мм	
Макс. ведомый/мастер				31	62
Выход для сигнала тревоги		макс. 230 В / 80 мА, $R_{ONmax} = 35 \Omega$ (закрыт при корректной работе)			
Номинальное напряжение		24 В DC			
Номинальное потребление тока		приблизительно 35 мА		< 0,25 А	
Рабочий диапазон напряжения		- 15% ... + 20%		26,5 В – 31,6 В	
Рабочая температура		- 30 °C ... + 60 °C			
Относительная влажность		90%			
Система защиты (EN 60529)		IP 54			
Рабочий цикл		100%			
Срок службы лампочки		50 000 часов @ 24 °C, 40% относительной влажности			
Материал	база	акрилонитрил-бутадиен-стирольный пластик (ABS пластик)			
	линзы	поликарбонат (ПК)			
Монтаж		вертикальный или горизонтальный			
Информация для монтажа				AS-i / AS-i-AB модуль всегда устанавливается снизу	
Вес		90 гр		90 гр	

Подключение и параметры конфигурации для контроля модулей

- Использование одного модуля контроля сигналов колонны:
 - конфигурация: «top» модуль (модуль контроля установлен сверху)
 - конфигурация: «bottom» модуль (модуль контроля установлен снизу)
- Использование 2-х контролируемых модулей в одной сигнальной колонне

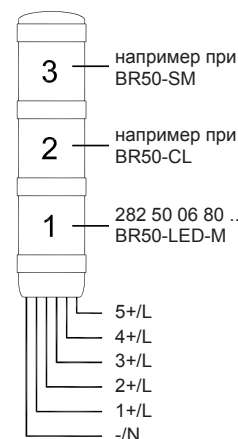
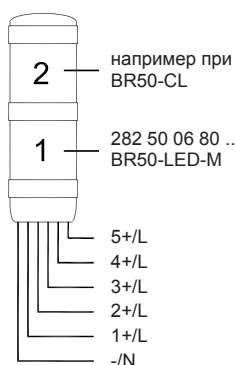
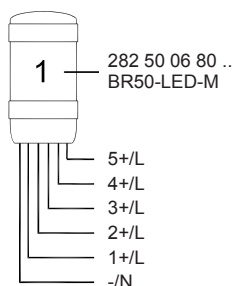
Конфигурация: «top» модуль (модуль контроля установлен сверху)

Базовый модуль + 1-ая контролируемая секция		Базовый модуль + 1-ая неконтролируемая, 2-ая контролируемая секция		Базовый модуль + 1-ая/2-ая неконтролируемая, 3-ая контролируемая секция	
-/N	напряжение питания (-), общее подключение для всех секций	-/N	напряжение питания (-), общее подключение для всех секций	-/N	напряжение питания (-), общее подключение для всех секций
1+/L	напряжение питания (+), включение контролирующего модуля	1+/L	напряжение питания (+), включение секции 1	1+/L	напряжение питания (+), включение секции 1
2+/L	управляющий контакт 1 (без напряжения)	2+/L	напряжение питания (+), включение секции 2 (управляемый)	2+/L	напряжение питания (+), включение секции 2
3+/L	управляющий контакт 2 (без напряжения)	3+/L	управляющий контакт 1 (без напряжения)	3+/L	напряжение питания (+), включение секции 3 (управляемый)
4+/L	п.с.	4+/L	управляющий контакт 2 (без напряжения)	4+/L	управляющий контакт 1 (без напряжения)
5+/L	п.с.	5+/L	п.с.	5+/L	управляющий контакт 2 (без напряжения)



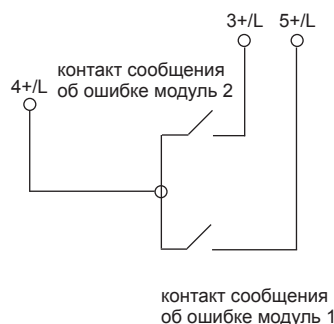
Конфигурация: «bottom» модуль (модуль контроля установлен снизу)

Базовый модуль + 1-ая контролируемая секция		Базовый модуль + 1-ая контролируемая секция, 2-ая неконтролируемая		Базовый модуль + 1-ая контролируемая секция, 2./3-ая неконтролируемая	
-/N	напряжение питания (-), общее подключение для всех секций	-/N	напряжение питания (-), общее подключение для всех секций	-/N	напряжение питания (-), общее подключение для всех секций
1+/L	напряжение питания (+), включение контролирующего модуля	1+/L	напряжение питания (+), включение секции 1 (управляемый)	1+/L	напряжение питания (+), включение секции 1 (управляемый)
2+/L	п.с.	2+/L	напряжение питания (+), включение секции 2	2+/L	напряжение питания (+), включение секции 2
3+/L	п.с.	3+/L	п.с.	3+/L	напряжение питания (+), включение секции 3
4+/L	управляющий контакт 1 (без напряжения)	4+/L	управляющий контакт 1 (без напряжения)	4+/L	управляющий контакт 1 (без напряжения)
5+/L	управляющий контакт 2 (без напряжения)	5+/L	управляющий контакт 2 (без напряжения)	5+/L	управляющий контакт 2 (без напряжения)



Использование 2-х контролирующих модулей в одной сигнальной колонне

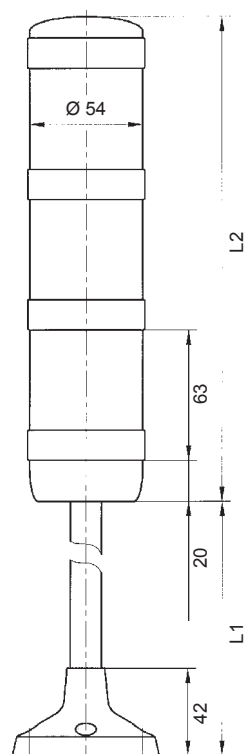
Базовый модуль + 1./2-ая контролируемая секция	
-/N	напряжение питания (-), общее подключение для всех секций
1+/L	напряжение питания (+), включение секции 1 (управляемый)
2+/L	напряжение питания (+), включение секции 2 (управляемый)
3+/L	сигнальный выход модуля 2
4+/L	общее подключение сигнальных выходов
5+/L	сигнальный выход модуля 1



Сигнальные выходы обоих уровней имеют общий контакт!

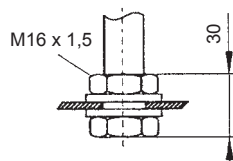
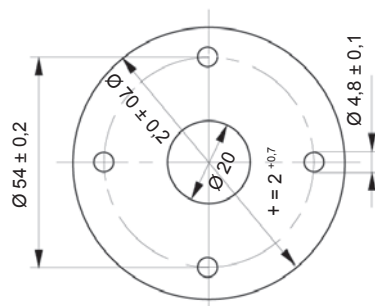
Внимание: может быть использовано макс. 2 модуля

Размеры



	L1 монтаж на трубу	L1 монтаж на панель
Длина трубки 100	78	88
Длина трубки 250	228	238
Длина трубки 400	378	388
	L2	
1 секция	107	
2 секция	170	
3 секция	233	
4 секция	296	
5 секция	359	

прокладка для монтажа на шток



Байонетное соединение подразумевает быстрый и простой монтаж



Модуль основания и концевой модуль



световой модуль белый



световой модуль жёлтый



световой модуль оранжевый



световой модуль красный



световой модуль зеленый



световой модуль синий



AS-i модуль



Звуковой модуль

Варианты конфигураций



Звуковой модуль



Стадия 5



Модуль с
проблесковой
лампой



Стадия 4



Модуль
постоянного
свечения со
светодиодами



Стадия 3



Модуль с
мигающей
лампой



Модуль
контроля

Стадия 2



Модуль
постоянного
свечения



AS-i-
модуль



Стадия 1



Варианты монтажа

Заказ оборудования				
Артикулы			BR 50 модули	
Версия	Номинальное напряжение		230 В AC	115 В AC
				24 В DC
Модуль основания и концевой модуль BR50-BC			282 50 01 0 000	
Модуль постоянного свечения	прозрачный	BR50-CL-CL	282 50 04 0 010	
	жёлтый	BR50-CL-YE	282 50 04 0 030	
	оранжевый	BR50-CL-AM	282 50 04 0 040	
	красный	BR50-CL-RE	282 50 04 0 050	
	зеленый	BR50-CL-GR	282 50 04 0 060	
	синий	BR50-CL-BL	282 50 04 0 070	
Модуль с мигающей лампой	прозрачный	BR50-BL-CL	282 50 05 1 010	282 50 05 1 610
	жёлтый	BR50-BL-YE	282 50 05 1 030	282 50 05 1 630
	оранжевый	BR50-BL-AM	282 50 05 1 040	282 50 05 1 640
	красный	BR50-BL-RE	282 50 05 1 050	282 50 05 1 650
	зеленый	BR50-BL-GR	282 50 05 1 060	282 50 05 1 660
	синий	BR50-BL-BL	282 50 05 1 070	282 50 05 1 670
Модуль с проблесковой лампой	прозрачный	BR50-FL-CL	282 50 07 1 010	282 50 07 1 610
	жёлтый	BR50-FL-YE	282 50 07 1 030	282 50 07 1 630
	оранжевый	BR50-FL-AM	282 50 07 1 040	282 50 07 1 640
	красный	BR50-FL-RE	282 50 07 1 050	282 50 07 1 650
	зеленый	BR50-FL-GR	282 50 07 1 060	282 50 07 1 660
	синий	BR50-FL-BL	282 50 07 1 070	282 50 07 1 670
Светодиодный модуль управляемый (верхний модуль)	жёлтый	BR50-LED-M-YE	–	–
	красный	BR50-LED-M-RE	–	–
Светодиодный модуль управляемый (нижний модуль)	жёлтый	BR50-LED-M-YE	–	–
	красный	BR50-LED-M-RE	–	–
Звуковой модуль BR50-SM			282 50 08 1 000	282 50 08 1 600
AS-i модуль BR50-AS-i			282 50 14 8 300	
AS-i-AB модуль BR50-AS-i-AB			282 50 17 8 300	
Информационный модуль BR50-IM			282 50 27 0 000	
Стойка (трубка) с цоколем	100 мм	BR50-S100	282 50 15 0 010	
	250 мм	BR50-S250	282 50 15 0 020	
	400 мм	BR50-S400	282 50 15 0 040	
Трубка с резьбой и кронштейном (прокладка и кабель не включены)	100 мм	BR50-T100	282 50 16 0 010	
	250 мм	BR50-T250	282 50 16 0 020	
	400 мм	BR50-T400	282 50 16 0 040	

Лампочки постоянного и мигающего света заказываются отдельно

Опции/Аксессуары



Артикул:
282 50 25 0 000



Артикул:
282 50 20 0 000

für Stativ-
montage



Артикул:
282 50 21 0 000

für Direkt-
montage



Артикул:
282 50 22 0 000
282 50 23 0 000



Источник
света



См. стр 188/189 для дополнительной информации

Пример для заказ

Сигнальная колонна 5 секция, IP 65	Артикулы		
	Версия	230 В AC	24 В DC
 Звуковой модуль	BR50-SM	282 50 08 1 000	282 50 08 8 000
	+		
 Модуль с проблесковой лампой	BR50-MG	282 50 22 0 000	
	BR50-FL	282 50 07 1 050	282 50 07 8 050
 Модуль постоянного свечения с лампами накаливания или светодиодами	BR50-MG	282 50 22 0 000	
	BR50-CL	282 50 04 0 060	
	лампочкой накаливания или светодиодами BA 15d	282 13 00 0 004	282 13 00 0 000
		282 13 00 0 018	282 13 00 0 011
 Модуль с мигающей лампой с лампами накаливания или светодиодами	BR50-MG	282 50 22 0 000	
	BR50-BL	282 50 05 1 030	282 50 05 8 030
	лампочкой накаливания или светодиодами BA 15d	282 13 00 0 004	282 13 00 0 000
		282 13 00 0 030	282 13 00 0 007
 Модуль постоянного свечения с лампами накаливания или светодиодами	BR50-MG	282 50 22 0 000	
	BR50-CL	282 50 04 0 010	
	лампочкой накаливания или светодиодами BA 15d	282 13 00 0 004	282 13 00 0 000
		282 13 00 0 014	282 13 00 0 006
	BR50-MG	282 50 22 0 000	
	BR50-BC	282 50 01 0 000	
 Стойка (трубка) с цоколем (100 мм) и уплотнение	BR50-TG	282 50 23 0 000	
	BR50-S100	282 50 15 0 010	

Сигнальная колонна Ø 35 мм BR 35



IP 54

Система защиты

**+ 55 °C
- 35 °C**

Светодиодами

**+ 45 °C
- 35 °C**

Лампочкой накаливания

- модульная конструкция с шестью различными цветными элементами, а также четыре метода монтажа предоставляет большие возможности для создания различных комбинаций
- высокая степень защиты
- свет усиливается внутренними призмами ударопрочной, теплостойкой и грязезащищенной поликарбонатной линзы и может быть легко идентифицирован с любой стороны
- продуманная конструкция с диаметром всего 35 мм
- сигнальная колонна BR 35 – привлекательный выбор для машин и производственных линий
- доступны также светодиодные версии
- для использования в электронном производстве, в лабораториях, в медицинской технологии и во всех других внутренних установках
- технически и экономически выгодное решение для различных применений
- зарегистрированный дизайн № 9706583.8, патент на использование № 29716867.3

Электрические данные	BR 35			
Номинальное напряжение	230 В AC	115 В AC	24 В DC	12 В DC
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц		
Рабочий диапазон напряжения	- 15% / + 10%	- 15% / + 10%	- 15% / + 20%	- 15% / + 20%
Мощность лампочки	3 Вт	3 Вт	4 Вт	4 Вт

Механические данные	BR 35	
Источник света	AC	BA9s, 3 Вт (предварительно установленные)
	DC	BA9s, макс. 4 Вт (предварительно установленные)
Секции	макс. 4	
Цвет линзы	прозрачный, жёлтый, оранжевый, красный, зеленый, синий	
Уровень звука звуковой модуль	75 дБ (A)	
Рабочая температура	светодиодами	- 35 °C ... + 55 °C
	лампочкой накаливания	- 35 °C ... + 45 °C
Температура хранения	- 45 °C ... + 70 °C	
Относительная влажность	90%	
Система защиты (EN 60529)	IP 54	
Рабочий цикл	100%	
Срок службы лампочки	приблизительно 1 000 часов	
Материал	корпус	акрилонитрил-бутадиен-стирольный пластик (ABS пластик)
	линзы	поликарбонат (ПК)
	трубка	нержавеющая сталь
Тип соединения	кабель длиной 0,5 м для монтажа на трубу, 0,65 м для монтажа на панель	
Klemmenquerschnitt	одиночный провод: 1,5 мм², провод малого сечения: 0,14 – 1,5 мм²	
Информация для монтажа	только один винт нужно отвернуть для замены светофильтра или лампы	
Методы монтажа	монтаж на панель, монтаж на основание, монтаж на трубу, монтаж на панель (см. чертежи на стр. 186)	



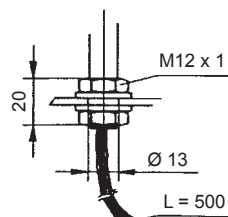
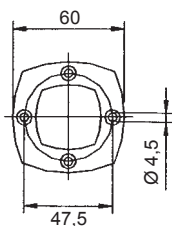
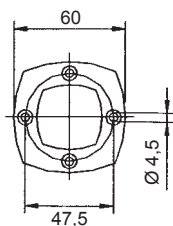
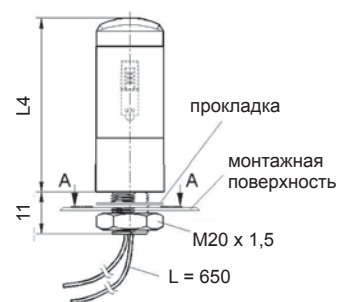
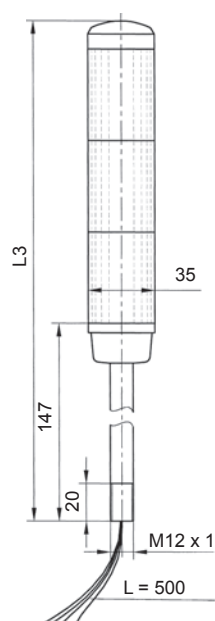
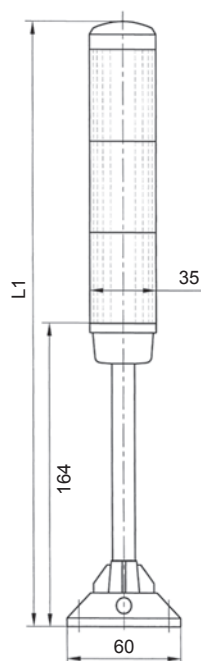
Размеры

монтаж на панель

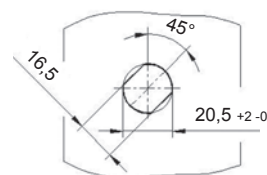
монтаж на основание

монтаж на трубу

монтаж на панель



Монтажное отверстие



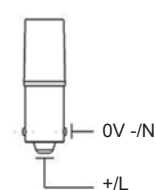
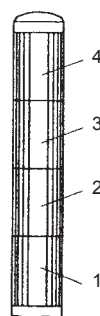
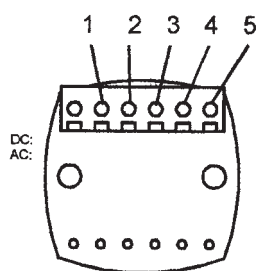
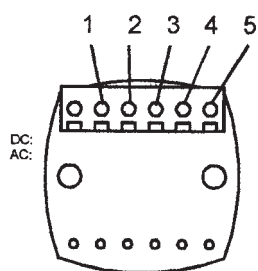
	L1	L2	L3	L4
1 секция	228	228	210	91
2 секция	276	276	258	142
3 секция	324	324	306	190
4 секция	372	372	354	238
5 секция	420	420	402	286

Схемы подключений

монтаж на панель

монтаж на основание

монтаж на трубу / монтаж на панель



Номер кабеля	Световой модуль
1	1
2	2
3	3
4	4
N	-/N

Заказ оборудования

Артикулы		BR 35 монтаж на панель	
Версия	Номинальное напряжение	230 В AC	24 В DC
1 секция	BR 35-1-S	220 80 10 1 000	220 80 80 1 000
2 секция	BR 35-2-S	220 80 10 2 000	220 80 80 2 000
3 секция	BR 35-3-S	220 80 10 3 000	220 80 80 3 000
4 секция	BR 35-4-S	220 80 10 4 000	220 80 80 4 000
3 секции с фиксированным порядком цветов: верхний: красный, средний: желтый, нижний: зеленый		220 80 10 0 000	220 80 80 0 000
Артикулы		BR 35 монтаж на основание	
Версия	Номинальное напряжение	230 В AC	24 В DC
1 секция	BR 35-1-P	220 81 10 1 000	220 81 80 1 000
2 секция	BR 35-2-P	220 81 10 2 000	220 81 80 2 000
3 секция	BR 35-3-P	220 81 10 3 000	220 81 80 3 000
4 секция	BR 35-4-P	220 81 10 4 000	220 81 80 4 000
Артикулы		BR 35 монтаж на трубу	
Версия	Номинальное напряжение	230 В AC	24 В DC
1 секция	BR 35-1-T	220 82 10 1 000	220 82 80 1 000
2 секция	BR 35-2-T	220 82 10 2 000	220 82 80 2 000
3 секция	BR 35-3-T	220 82 10 3 000	220 82 80 3 000
4 секция	BR 35-4-T	220 82 10 4 000	220 82 80 4 000
Артикулы		BR 35 монтаж на панель	
Версия	Номинальное напряжение	230 В AC	24 В DC
1 секция	BR 35-1-PM	220 83 10 1 000	220 83 80 1 000
2 секция	BR 35-2-PM	220 83 10 2 000	220 83 80 2 000
3 секция	BR 35-3-PM	220 83 10 3 000	220 83 80 3 000
4 секция	BR 35-4-PM	220 83 10 4 000	220 83 80 4 000

Артикулы для других напряжений по запросу

Опции/Аксессуары



для монтажа на шток или панель (пластик.)

Артикул:
282 35 20 0 020



для монтажа на трубу (метал.)

Артикул:
282 35 20 0 010



звуковой модуль

Артикул:
282 35 80 8 000



устройство для монтажа на основание с коротким цоколем

Артикул:
282 35 80 8 000



Источник света

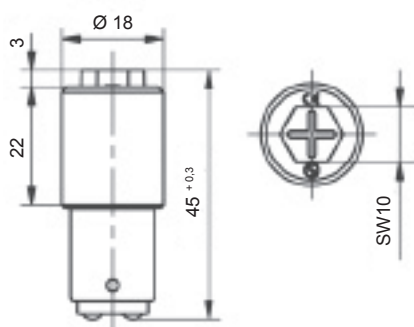


См. стр 189 для дополнительной информации

Пример для заказ

монтаж на панель	монтаж на основание	монтаж на трубу	монтаж на панель
3 секции BR 35 с монтажной стойкой 24 В DC, порядок цветов: A = красный, B = желтый, C = зеленый Артикул: 220 80 80 3 000	3 секции BR 35 с цокольным монтажом 230 В AC, порядок цветов: A = красный, B = желтый, C = зеленый Артикул: 220 81 10 3 000	3 секции BR 35 с монтажом на трубу 24 В DC, порядок цветов: A = желтый, B = белый, C = зеленый Артикул: 220 82 80 3 000	1-а секция BR 35 для монтажа на панель 230 В AC, порядок цветов: A = красный Артикул: 220 83 10 1 000

Аксессуары для BR 50



Светодиодные лампы BA15ds

Экономичные и эффективные светодиоды заменяют лампы накаливания

- очень долгий срок службы (> 50.000 часов)
- низкий расход энергии (например при 24 В всего 30 мА)
- ударо- и вибростойкий
- одинаковая яркость для всех напряжений
- устойчивость к внешним воздействиям
- опция «плюс» = повышенная яркость

Заказ оборудования

Артикулы		Светодиоды BA15d		
Версия	Номинальное напряжение	230 В AC ¹	115 В AC	24 В AC/DC
белый	стандарт плюс	282 13 00 0 013	282 13 00 0 021	
белый	стандарт	282 13 00 0 014	282 13 00 0 022	282 13 00 0 006
жёлтый	стандарт плюс			282 13 00 0 007
жёлтый	стандарт	282 13 00 0 015	282 13 00 0 023	282 13 00 0 008
красный	стандарт плюс			282 13 00 0 009
красный	стандарт	282 13 00 0 016	282 13 00 0 024	282 13 00 0 010
зеленый	стандарт плюс	282 13 00 0 017	282 13 00 0 025	
зеленый	стандарт	282 13 00 0 018	282 13 00 0 026	282 13 00 0 011
синий	стандарт плюс	282 13 00 0 019	282 13 00 0 027	
синий	стандарт	282 13 00 0 020	282 13 00 0 028	282 13 00 0 012
Артикулы		Лампы накаливания BA15d		
BR50-L	7 Вт	282 13 00 0 004	282 13 00 0 002	282 13 00 0 000
BR50-L	5 Вт	282 13 00 0 005	282 13 00 0 003	282 13 00 0 001

¹ не для проблескового модуля BR 50-BL, артикул по запросу

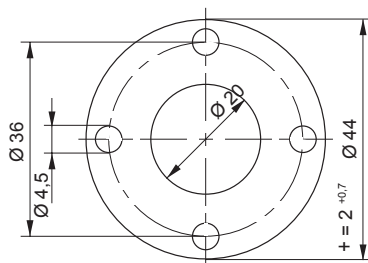
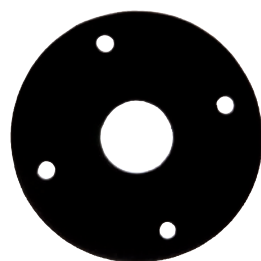


Извлекатель лампочки

Извлекатель ламп для их простой замены.

Заказ оборудования

Артикулы	Извлекатель лампочки
BR50-LS	282 50 25 0 000

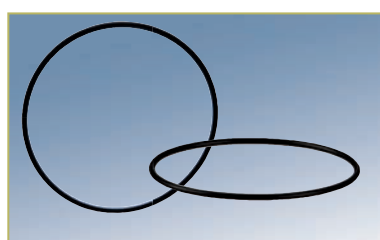


Набор для прямого монтажа

Уплотнители и монтажные материалы для прямого монтажа.

Заказ оборудования

Артикул	Набор для прямого монтажа
BR50-BG	282 50 21 0 000



Опции IP 65

Уплотнитель для более высокой степени защиты IP 65.

Заказ оборудования

Артикулы	IP 65 уплотнители
Прокладка для секции BR50-MG (1 x модуль излучателя плюс 1 x базовый модуль)	282 50 22 0 000
Прокладка для трубы BR50-TG (только для трубчатого штока или монтажа на трубу)	282 50 23 0 000

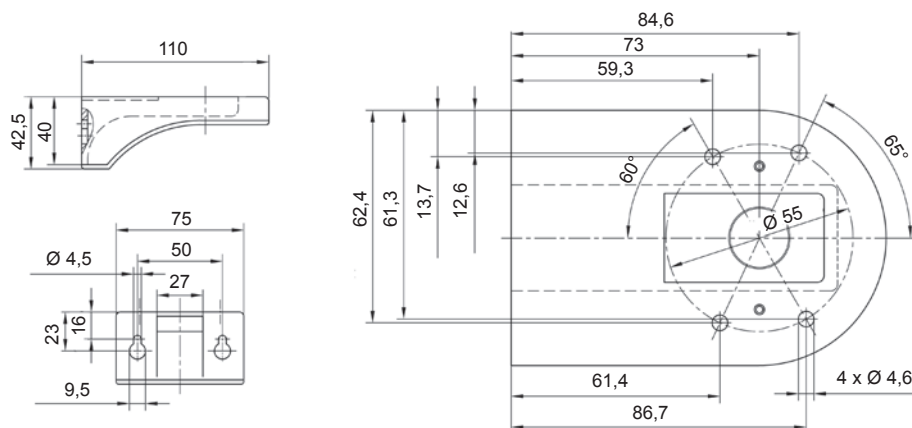


Стенной кронштейн с кожухом

Пластиковый стенной кронштейн для монтажа BR 50 на трубчатый шток.

Размеры

BR 50-Вт



Заказ оборудования

Артикул	BR50-Вт
Пластиковый стенной кронштейн с кожухом	282 50 20 0 000

Аксессуары для BR 35



Источник света

Лампы накаливания и светодиоды для сигнальных колонн серии BR 35.

Заказ оборудования

Артикулы		Светодиоды
Цвет	Номинальное напряжение	12 В / 24 В DC
белый		286 13 00 0 000
жёлтый		286 13 00 0 001
красный		286 13 00 0 002
зеленый		286 13 00 0 003
синий		286 13 00 0 004
Артикулы		Лампы накаливания BA9s
Номинальное напряжение		5er-Pack
12 В DC	4 Вт	288 13 00 0 003
24 В DC	4 Вт	288 13 00 0 002
115 В AC	3 Вт	288 13 00 0 001
230 В AC	3 Вт	288 13 00 0 000



Монтажный кронштейн

Кронштейн для монтажа BR 35.

Заказ оборудования

Артикулы	Монтажный кронштейн
Пластиковый кронштейн для монтажа на трубчатый шток или основание	BR35-Вт 282 35 20 0 020
Металлический кронштейн для монтажа на трубу	BR35-A 282 35 20 0 010

