

LB3-PCx50 Корпусные громкоговорители премиум-класса

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Высококачественное воспроизведение музыки и речи
- ▶ Изолирован от атмосферных воздействий, подходит для защищенного применения вне помещений
- ▶ Подготовлен для совместного использования с платами Bosch контроля линий и корректирующих нагрузок.
- ▶ Точки крепления для подвесной установки, крепление на столб
- ▶ Соответствие стандарту BS 5839-8

Громкоговорители премиум-класса Bosch представляют собой пассивные громкоговорители полного диапазона для применения в самых различных областях, в которых требуется высокий уровень выходного сигнала, широкая контролируемая направленность и широкий диапазон частот, а также гибкость возможностей установки внутри помещений и защищенного использования вне помещений.

Серия больших громкоговорителей премиум-класса Bosch включает модели двух размеров: 12" и 15". Все модели представляют собой двухполосный громкоговоритель в литом корпусе из АБС-пластика. Громкоговорители имеют динамик с компрессором 1", соединенный с трансформатором импедансов с постоянными характеристиками направленности, и громкоговоритель прямого излучения 12" или 15". Типовые области применения включают стационарное использование в аудиториях, конференц-залах, клубах, театрах, местах скопления людей, заводах, многоцелевых залах и спортивных залах.

Самовосстанавливающееся защитное устройство защищает высокочастотный динамик от случайной перегрузки. Трансформатор принимает сигналы в диапазоне от 40 Гц до 22 кГц при напряжении 100 В или 70 В.

Обзор системы

LB3-PC250 имеет низкочастотный динамик 12" и выходной динамик с компрессором 1". LB3-PC350 имеет низкочастотный динамик 15" и выходной динамик с компрессором 1".

Громкоговоритель премиум-класса оснащен специально сконструированным рупором, который обеспечивает полное покрытие независимо от частоты. Расположение рукояток и точек монтажа позволяет легко переносить громкоговоритель и выравнивать его при установке. В нижней части корпуса имеется встроенное крепление для установки на столб и атмосферостойкая стальная решетка. Все винты и болты сделаны из нержавеющей стали или обработаны для защиты от ржавчины. Конструкция корпуса позволяет устанавливать громкоговоритель вблизи боковой

стены или на потолок. Корпус обладает высокой амортизацией, противоударными свойствами и атмосферостойкостью (защитой от погодных условий).

Громкоговорители LB3-PC250 и LB3-PC350 предназначены для условий применения, в которых необходим высокий уровень звукового давления, воспроизведение звука в широком диапазоне частот, и в которых отсутствует питание от сети или нежелательно использование активных громкоговорителей, — например, для использования вне помещений или в условиях, когда необходимы преимущества технологии 100 В (простота подключения нескольких динамиков и длинные кабели).

Громкоговорители LB3-PC250 и LB3-PC350 имеют трансформатор 100/70 В с возможностью выбора мощности. Громкоговорители являются устойчивыми к атмосферным воздействиям (класс защиты IP44, подходят для установки вне помещений под навесом).

Функции

Громкоговоритель имеет два разъема SPEAKON, соединенных параллельно. Вход от разъема SPEAKON находится под водонепроницаемой крышкой на задней стороне громкоговорителя. Для защиты от влаги, грязи и несанкционированного доступа над панелью управления на задней панели установлена брызгозащищенная крышка. Под крышкой находится вход от разъема SPEAKON; можно подключить к керамической клеммной колодке либо канал 1, либо канал 2. Также возможно проведение кабеля E30 напрямую через водозащищенный кабельный ввод PG11 к керамической клеммной колодке (с плавким предохранителем). Громкоговоритель имеет два местоположения PG11 для обеспечения прямого проходного подключения кабелей. Из керамической клеммной колодки можно выбрать ответвление мощности громкоговорителя. При напряжении 100 В и 70 В можно выбрать полную мощность, половину и четверть мощности.

На крышке имеется специальное место для индикатора конца линии; если используется плата Bosch EOL, в этом месте также может использоваться набор плат контроля линий Bosch для индивидуального мониторинга громкоговорителей или линий. Внутри громкоговорителя находится специально отведенный режекторный фильтр для фильтрации контрольных сигналов 20 кГц. Он поможет сократить количество контрольных сигналов 20 кГц. Фильтр можно обойти с помощью моста, входящего в стандартный комплект поставки.

Функции безопасности включают плавкий предохранитель в трансформаторе, плавкий предохранитель в керамическом входном блоке в

соответствии с эвакуационными стандартами и цепь ограничения тока с автоматическим сбросом между выходом ВЧ-фильтра и ВЧ-динамиком. Охват динамика 90° x 60° (верт. x гориз.). Провода соединяют динамики с металлической задней панелью, на которой расположена точка крепления/соединения для страховочного провода.

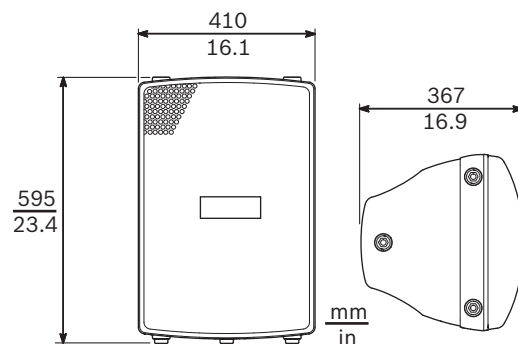
Сертификаты и согласования

Все громкоговорители Bosch могут непрерывно работать в течение 100 часов при номинальной мощности в соответствии со стандартами потребляемой мощности IEC 268-5. Компания Bosch разработала также специальный тест (SAFE) для демонстрации того, что громкоговорители могут в течение более короткого времени работать с мощностью, в два раза превышающей номинальную. Это обеспечивает дополнительную степень надежности в критических условиях, что лучше удовлетворяет требованиям заказчика, обеспечивает более долгий срок службы и снижает риск возникновения неисправностей.

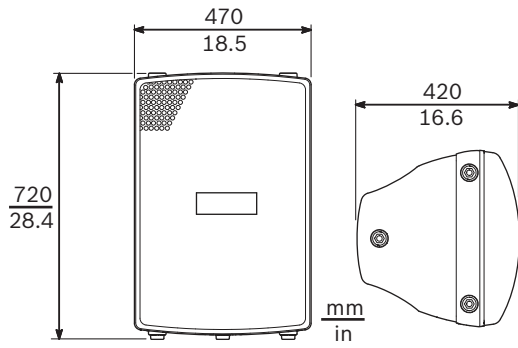
Безопасность	Согласно EN 60065
Аварийная ситуация	Согласно BS 5839-8
	Согласно EN 60849
Защита от пыли и влаги	Согласно EN 60529 IP44
Самозатухающий пластик ABS	Согласно UL 94 V 0

Регион	Сертификация
Европа	CE
	CE DOP
	CPD
Польша	CNBOP

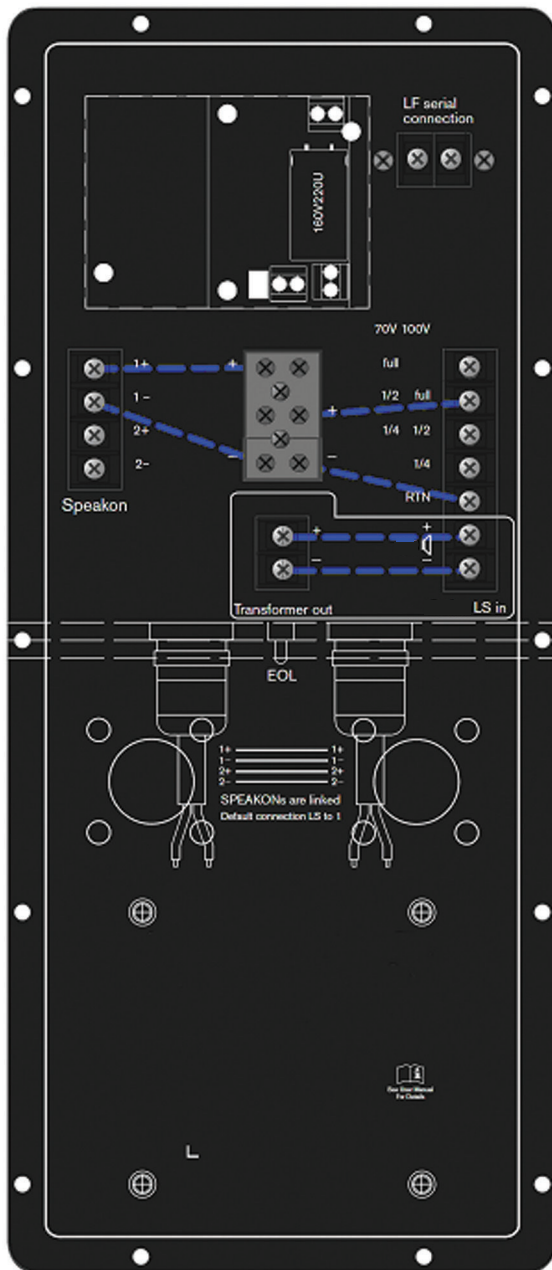
Замечания по установке/конфигурации



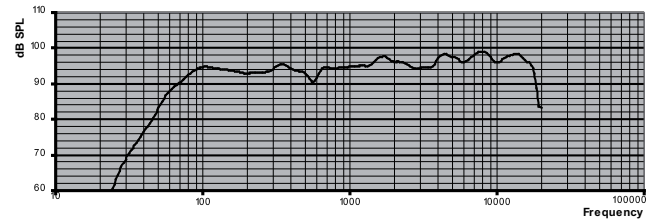
Размеры LB3-PC250



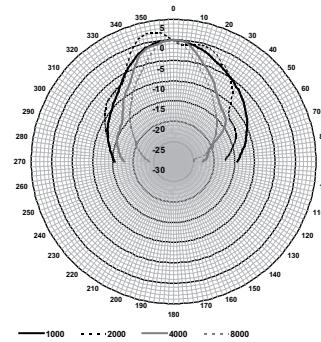
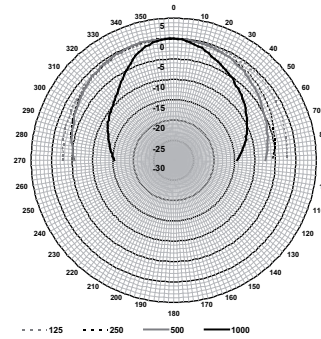
Размеры LB3-PC350



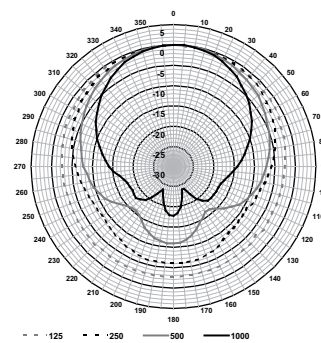
Разъемы на задней панели

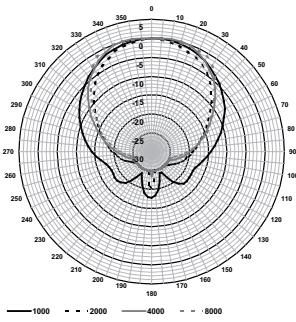


Частотная характеристика LB3-PC250



Вертикальные полярные диаграммы LB3-PC250 (октава розового шума, нормализовано по оси 0°)





Горизонтальные полярные диаграммы LB3-PC250 (октава розового шума, нормализовано по оси 0°)

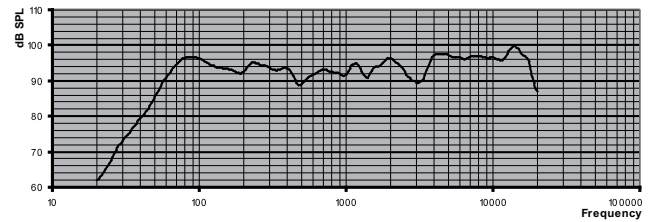
Чувствительность октавного диапазона *

	Октавный УЗД 1Вт/1м	Общий октавный УЗД 1Вт/1м	Общий октавный УЗД Рмакс/1м
125 Гц	92,8	-	-
250 Гц	93,3	-	-
500 Гц	93,6	-	-
1000 Гц	94,7	-	-
2000 Гц	97	-	-
4000 Гц	96,8	-	-
8000 Гц	98	-	-
A- взвешенное	-	93,7	-
Lin- взвешенное	-	95,1	-

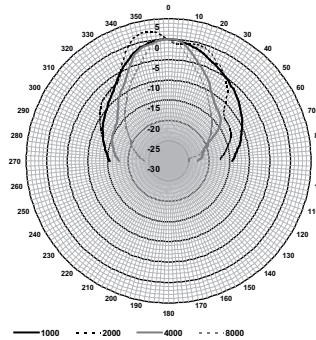
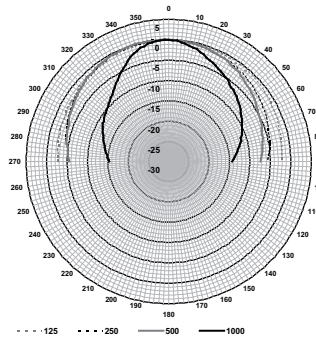
Угол раскрытия ДН для октавного диапазона

	Горизонтальное	Вертикальное
125 Гц	360	360
250 Гц	183	180
500 Гц	152	162
1000 Гц	100	70
2000 Гц	77	66
4000 Гц	87	44
8000 Гц	86	32

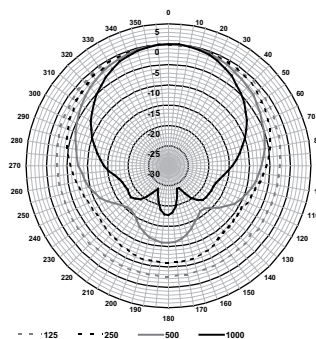
LB3-PC250. Акустические характеристики указаны на октаву. *Все измерения выполнены с сигналом розового шума, значения даны в дБ УЗД.

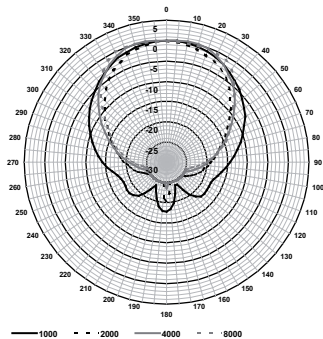


Частотная характеристика LB3-PC350



Вертикальные полярные диаграммы LB3-PC350 (октава розового шума, нормализовано по оси 0°)





Горизонтальные полярные диаграммы LB3-PC350 (октава розового шума, нормализовано по оси 0°)

Чувствительность октавного диапазона *

	Октавный УЗД 1Вт/1м	Общий октавный УЗД 1Вт/1м	Общий октавный УЗД Р _{макс} /1м
125 Гц	93,3	-	-
250 Гц	93,8	-	-
500 Гц	93,0	-	-
1000 Гц	93,6	-	-
2000 Гц	95,2	-	-
4000 Гц	96,6	-	-
8000 Гц	98,4	-	-
A- взвешенное	-	93,3	-
Lin- взвешенное	-	95,3	-

Угол раскрытия ДН для октавного диапазона

	Горизонтальное	Вертикальное
125 Гц	360	360
250 Гц	183	180
500 Гц	152	162
1000 Гц	100	70
2000 Гц	77	66
4000 Гц	87	44
8000 Гц	86	32

LB3-PC350. Акустические характеристики указаны на октаву. *Все измерения выполнены с сигналом розового шума, значения даны в дБ УЗД.

Состав изделия

Кол-во	Компоненты
1	LB3-PCx50
1	Руководство по установке

Техническое описание

Электрические*

Модель	LB3-PC250	LB3-PC350
Назначение	Корпусный громкоговоритель премиум-класса 250 Вт	Корпусный громкоговоритель премиум-класса 350 Вт
Максимальная мощность	500 Вт	700 Вт
Номинальная мощность (PNC)	250 Вт	350 Вт
Ответвление мощности	250 / 125 / 62,5 Вт	350 / 175 / 87,5 Вт
Уровень звукового давления при номинальной мощности / 1 Вт (при 1 кГц, 1 м)	117 дБ / 94 дБ (УЗД)	122 дБ / 97 дБ (УЗД)
Эффективный частотный диапазон (-10 дБ)	от 55 Гц до 18 кГц	от 48 Гц до 18 кГц
Угол раскрытия при 1 кГц / 4 кГц, (-6 дБ)		
горизонтальный	100°/ 87°	100°/ 87°
вертикальный	70°/ 44°	70°/ 44°
Номинальное напряжение на входе	70 В / 100 В	70 В / 100 В
Номинальное сопротивление	20 / 40 Ом	14 / 29 Ом

* Данные о технических характеристиках согласно IEC 60268-5

Механические характеристики


Модель	LB3-PC250	LB3-PC350
Размеры (ШxГxВ)	410x367x595 мм	470x420x720 мм
Разъемы	SPEAKON	SPEAKON
	3-контактный винтовой клеммный разъем	3-контактный винтовой клеммный разъем
Диаметр громкоговорителя		
Низкочастотный динамик	305 мм	381 мм

Динамик	25,4 мм	25,4 мм
Материал		
Корпусные	ABS VO	ABS VO
Передняя решетка	Сталь с порошковым покрытием	Сталь с порошковым покрытием
Цвет	Темно-серый (RAL 7021) (D)	Темно-серый (RAL 7021) (D)
Масса	19 кг	34 кг

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -10 °C до +40 °C
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C
Относительная влажность	< 95 %

Другие параметры доступны в отчете о тестировании CNBOP № 4788/BA/10.

 1438
Bosch Security Systems BV Kapittelweg 10, 4827 HG Breda, The Netherlands 10 1438-CPD-0208
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Premium loudspeaker 250 W and 350 W cabinet LB3-PC250 and LB3-PC350 Type B

Информация для заказа**LB3-PC250 Корпусный громкоговоритель премиум-класса 250 Вт**

Корпусный громкоговоритель премиум-класса,
12 дюймов, 250 Вт.
номер для заказа **LB3-PC250**

LB3-PC350 Корпусный громкоговоритель премиум-класса 350 Вт

Корпусный громкоговоритель премиум-класса,
15 дюймов, 350 Вт.
номер для заказа **LB3-PC350**

Дополнительные аксессуары**LM1-MBX12 Монтажный кронштейн**

Для LB3-PC250

номер для заказа **LM1-MBX12**

LM1-MBX15 Монтажный кронштейн

Для LB3-PC350

номер для заказа **LM1-MBX15**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru