



BOSCH

Разработано для жизни

Решения для коммерческого звука высокого качества

Обзор ассортимента продуктов и
потенциальных областей применения

Решения для коммерческого звука: НОВЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ ДЛЯ ВАШИХ КЛИЕНТОВ

Предприятия розничной торговли и общественного питания ищут новые способы привлечь клиентов и завоевывать их лояльность. И самые успешные из них позиционируют себя как нечто большее, чем просто торговые точки. Они трансформируются в уникальные общественные пространства с особой духовной и эмоциональной атмосферой, в которой друзья могут встретиться и провести вместе время, а заодно и пополнить свой гардероб, купить что-то из вещей и продуктов, вкусно поужинать и получить новые яркие впечатления.

Исследования показывают, что музыкальные системы помогают создать приятную атмосферу и могут способствовать увеличению объема продаж.



Вот уже более века качество и надежность продукции и услуг являются визитной карточкой компании Bosch во всем мире. Кроме того, это единственный поставщик, который входит в тройку ведущих компаний как в области профессионального музыкального оборудования, так и в области систем речевого оповещения. Решения компании Bosch для коммерческого звука включают различные способы управления и громкоговорители разного типа, точно соответствующие требованиям бизнес-сред разного масштаба. Решения Bosch для коммерческого звука создают воодушевляющую и комфортную бизнес-атмосферу. Они также способствуют более качественному обслуживанию клиентов в розничной торговле и гостинично-ресторанном бизнесе, открывая новые возможности для владельцев и одновременно увеличивая ценность бренда.

Привлекательная бизнес-среда

- ▶ Повышает степень удовлетворенности клиентов
- ▶ Создает новые возможности для получения дохода
- ▶ Отвечает растущим ожиданиям клиентов

Музыка помогает создать уникальную атмосферу для приятных покупок

- ▶ Звук — эффективный мотиватор
- ▶ Музыка пробуждает чудесные воспоминания и эмоции
- ▶ При подходящей громкости она может заглушать неприятный фоновый шум

Преимущества систем коммерческого звука

- ▶ Надежность, простота в установке и использовании
- ▶ Сбалансированная частотная характеристика при небольшой громкости
- ▶ Компактное оборудование, которое легко вписывается в интерьер

Ценность коммерческого звука

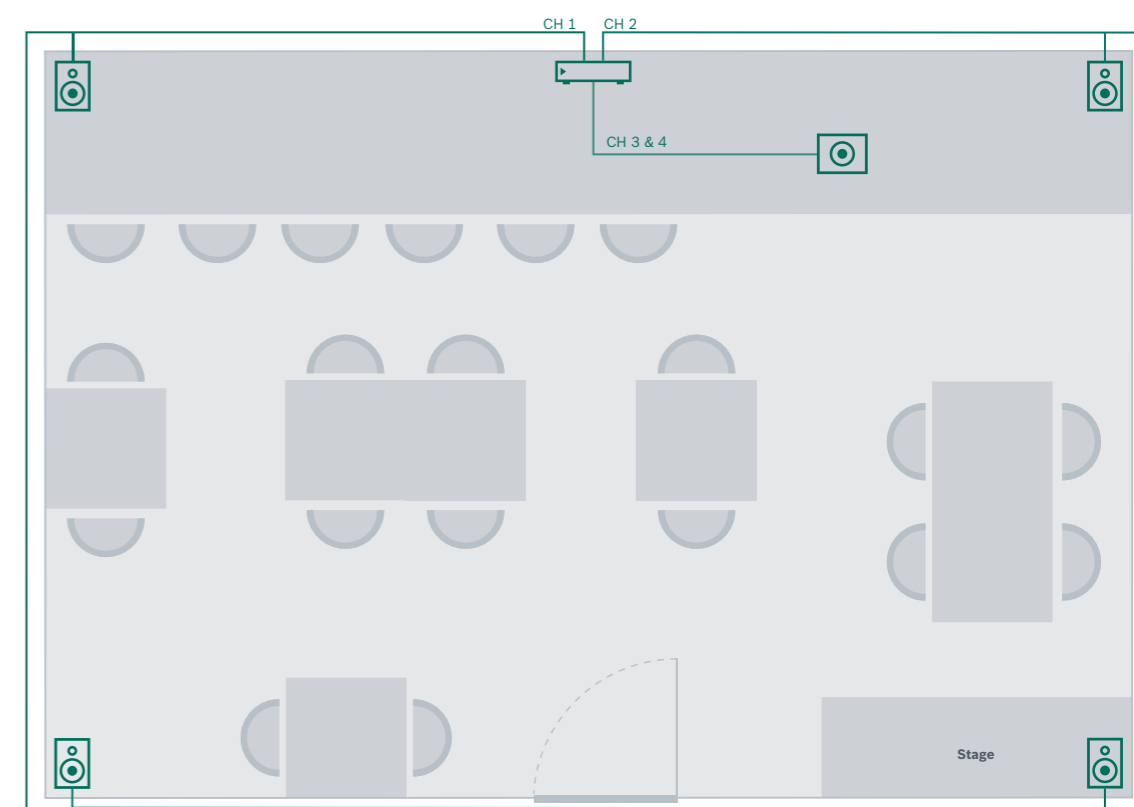
- ▶ Продлевает время пребывания клиентов
- ▶ Маркетинговый инструмент, оказывающий ненавязчивое воздействие
- ▶ Узнаваемая музыка запоминается и ассоциируется с определенной компанией или брендом

Бар или кафе





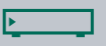

Владельцы небольших баров и кафе знают, как это важно — создать уютное и в тоже время стильное, модное пространство. В заведениях такого формата, с небольшими площадями и меньшим числом зон, обычно требуется компактное звуковое решение для воспроизведения фоновой музыки. Здесь в полной мере раскроют свои превосходные качества такие акустические системы, как коммерческие громкоговорители премиум-класса LB20. А прекрасным дополнением к ним будет система PLENA Matrix, обеспечивающая потрясающее звучание за счет интеллектуальной коррекции частотной характеристики и встроенных ограничителей. Низкие эксплуатационные расходы и возможность расширения дополнительно гарантируют, что эта система прослужит вам очень долго.

Основные сведения и ограничения

- ▶ Площадь кафе/бара: приблиз. 100–200 м², 1 зона
- ▶ Для фоновой музыки и периодических живых выступлений/речи
- ▶ Громкоговорители для установки внутри и вне помещений



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
|  | НИЗК. ИМП. Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC90-8 |  |
|  | НИЗК. ИМП. Сабвуфер премиум-класса LB20-SW400 |  |
|  | Усилитель мощности PLENA Matrix PLM-4P220 |  |

Мощность каналов ограничивается для соответствия мощности громкоговорителей
Канал 1 и 2: 4 Ом
Канал 3 и 4: 8 Ом

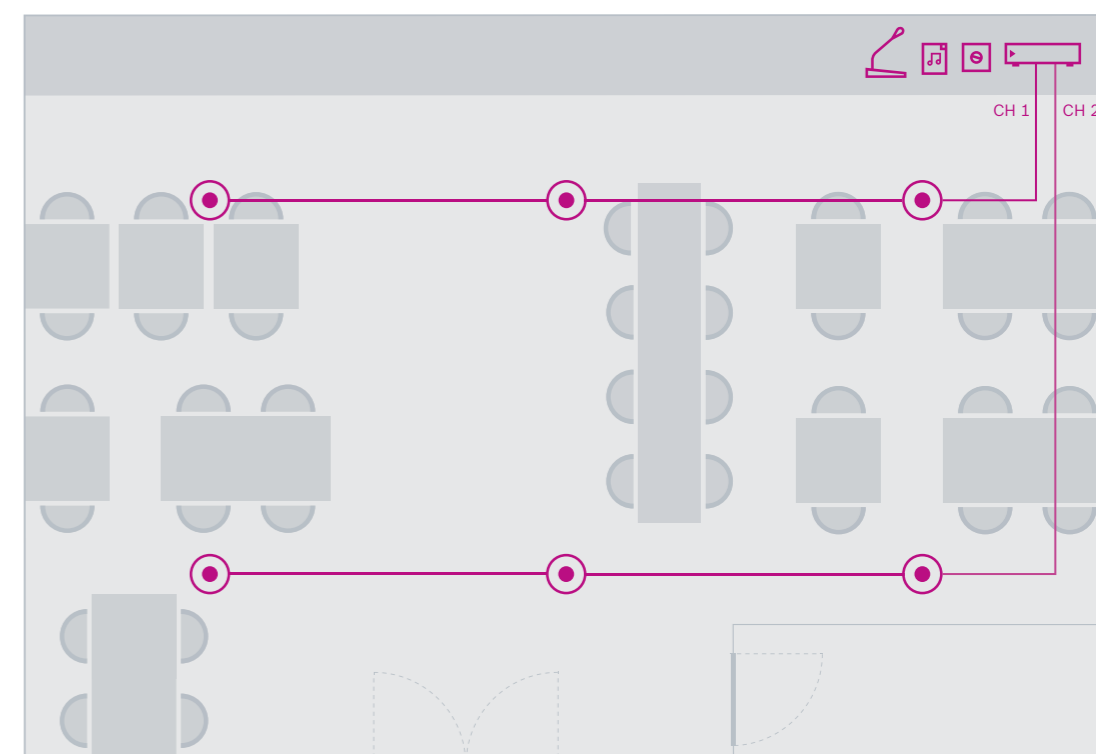
Схемы размещения оборудования приводятся исключительно в иллюстративных целях и могут отличаться в каждом конкретном случае.

Ресторан быстрого питания

В часы наплыва посетителей, спешащих позавтракать или пообедать, в ресторане быстрого питания бывает довольно шумно — как за столиками, так и у стойки заказа и выдачи блюд. Чтобы атмосфера не накалялась и гости чувствовали себя уютно — и в часы пик, и в более спокойные периоды — важно точно подстраивать громкость фоновой музыки под текущий уровень шума. Фоновая музыка — жизненно важный инструмент, с помощью которого сотрудники ресторана могут поддерживать необходимый уровень комфорта, и звуковая система PLENA тут будет очень кстати. Не сомневайтесь, с ней вашим клиентам будет комфортно в любое время суток. Этот микширующий усилитель с четырьмя микрофонными/линейными входами для подключения к вызывной станции PLENA, тремя музыкальными входами и одним тревожным/телефонным входом способен выдавать 120 Вт, обеспечивая при этом кристально чистое воспроизведение музыки и речи. Добавьте к этому потолочные громкоговорители премиум-класса LC2, и вы получите универсальную систему на все случаи жизни.

Основные сведения и ограничения

- ▶ Площадь ресторана: approx. 150–250 м², 2+ зоны
- ▶ Раздельная регулировка тембра для голоса и музыки
- ▶ 2 приоритетных входа для срочных объявлений (в случае тревоги)



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | |
|----------------------|---|--|
| | Потолочный громкоговоритель премиум-класса LC2-PC30G6-4 | |
| | Микширующий усилитель PLENA PLE-2MA240 | |
| | Вызывная станция общего вызова PLENA PLE-ICS | |
| | Источник музыки | |
| | Регулятор громкости LBC 1411/00 | |



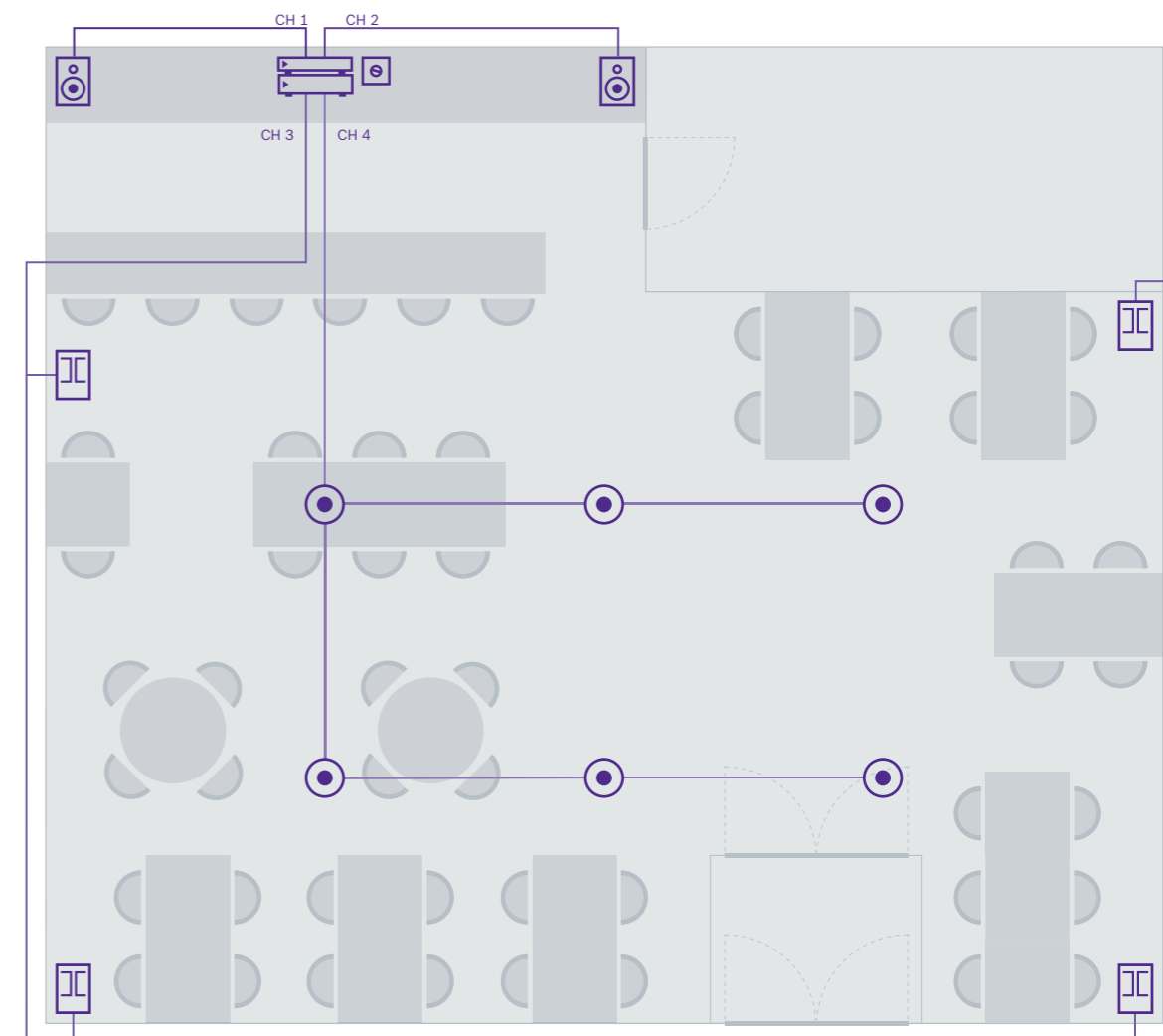
Схемы размещения оборудования приводятся исключительно в иллюстративных целях и могут отличаться в каждом конкретном случае.

Ресторан небольшого или среднего размера

Сытный обед или ужин в уютной, почти что домашней обстановке — без фоновой музыки это невысказано. Цифровая звуковая система PLENA Matrix, ориентированная на рестораны небольшого или среднего размера, изменит ваше представление о качестве и предоставит намного больше возможностей по сравнению с обычными звуковыми продуктами, рассчитанными на рядового потребителя. С ее помощью можно охватить несколько зон, включая зал ресторана, а также соседнюю кухонную или служебную зону. Сотрудники ресторана могут выбирать источник музыки и дистанционно регулировать громкость звука в отдельных зонах с помощью встраиваемых настенных панелей.

Основные сведения и ограничения

- ▶ Площадь ресторана: approx. 400–500 м², 2+ зоны
- ▶ Высокое качество звука с акустически сбалансированной точкой кроссовера
- ▶ Подходит для периодических живых выступлений и воспроизведения речи
- ▶ Независимая регулировка громкости в каждой зоне
- ▶ Приоритетная трансляция тревожных сообщений



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | |
|----------------------|--|--|
| | Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC30-5 | |
| | Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC90-8 | |
| | Потолочный громкоговоритель премиум-класса LC2-PC30G6-8 | |
| | Микшер PLENA Matrix PLM-8M8 | |
| | Усилитель мощности PLENA Matrix PLM-4P220 | |
| | Настенная панель управления системы PLENA Matrix PLM-WCP | |

Схемы размещения оборудования приводятся исключительно в иллюстративных целях и могут отличаться в каждом конкретном случае.

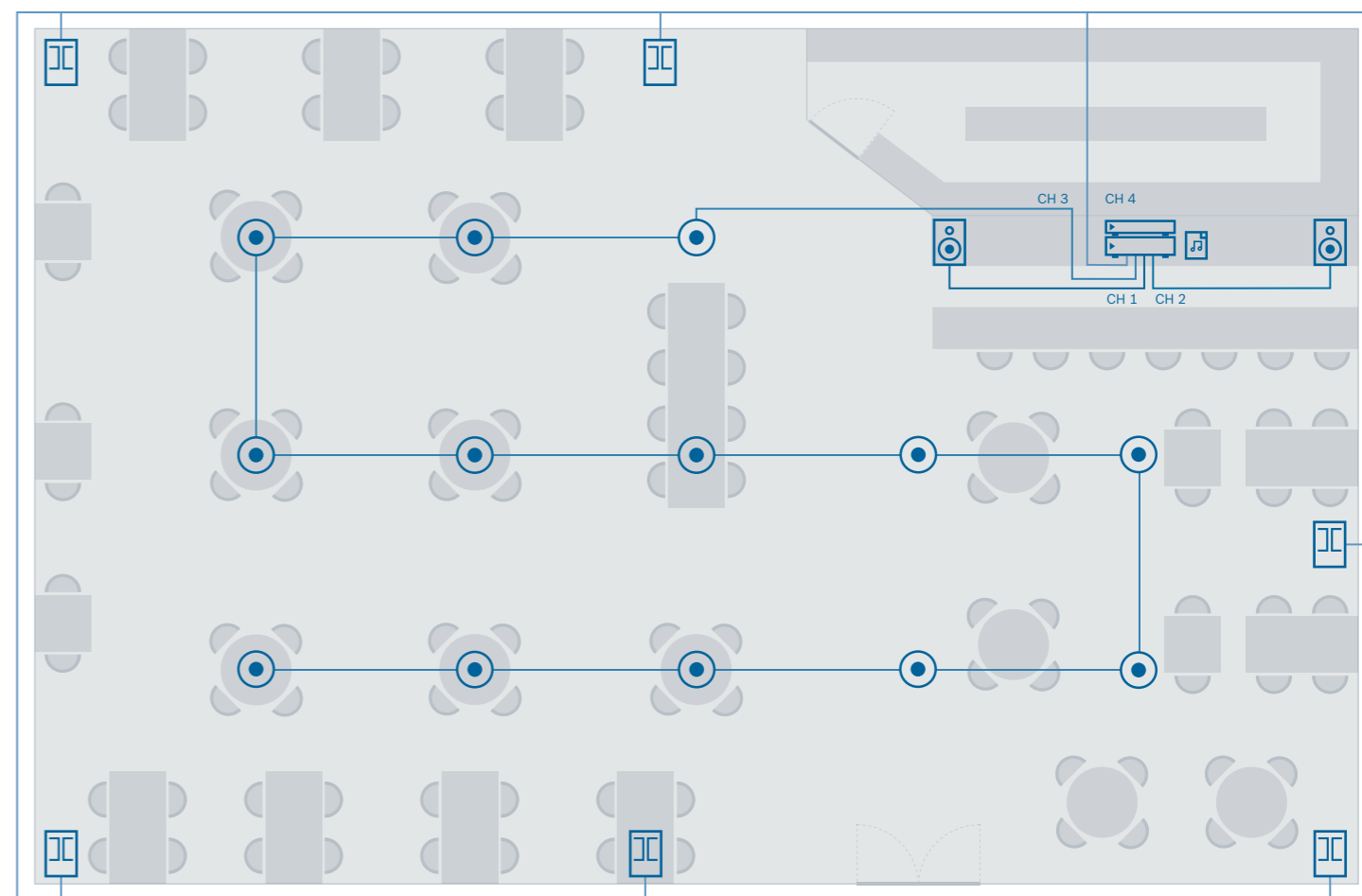
Мощность каналов 1 и 2 ограничивается для соответствия мощности громкоговорителей

Большой ресторан

Ужин с семьей или друзьями должен стать незабываемым и приятным событием. Цифровая звуковая система PLENA Matrix способна создать идеальное звуковое сопровождение, под которое ваши гости смогут хорошо провести время и по достоинству оценить ваше кулинарное искусство. Просто подключите к этой системе медиа проигрыватель, MP3-плеер или смартфон и наслаждайтесь исключительным звуком, льющимся из наших компактных и стильных громкоговорителей. А если вам нужно что-либо сообщить гостям или сотрудникам ресторана, воспользуйтесь вызывной станцией системы, обеспечивающей высокую четкость и разборчивость речевых сообщений. Система поддерживает несколько зон, так что вы сможете легко обратиться, например, к сотрудникам кухни, в то время как в обеденном зале будет по-прежнему звучать атмосферная музыка. При необходимости в систему можно добавить дополнительные вызывные станции.

Основные сведения и ограничения

- ▶ Площадь ресторана: approx. 1500–2000 м²
- ▶ До 8 независимых зон
- ▶ 3 разных музыкальных канала в разных зонах
- ▶ Гибкое управление с помощью настенной панели, ПК или мобильных устройств
- ▶ Дополнительная возможность громкого оповещения



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | |
|--|---|--|
| | 100 В Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC30-5 | |
| | НИЗК. ИМП. Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC90-8 | |
| | Потолочный громкоговоритель премиум-класса LC2-PC30G6-8 | |
| | Микшер PLENA Matrix PLM-8M8 | |
| | Усилитель мощности PLENA Matrix PLM-4P220 | |
| | Источник музыки | |

Схемы размещения оборудования приводятся исключительно в иллюстративных целях и могут отличаться в каждом конкретном случае.

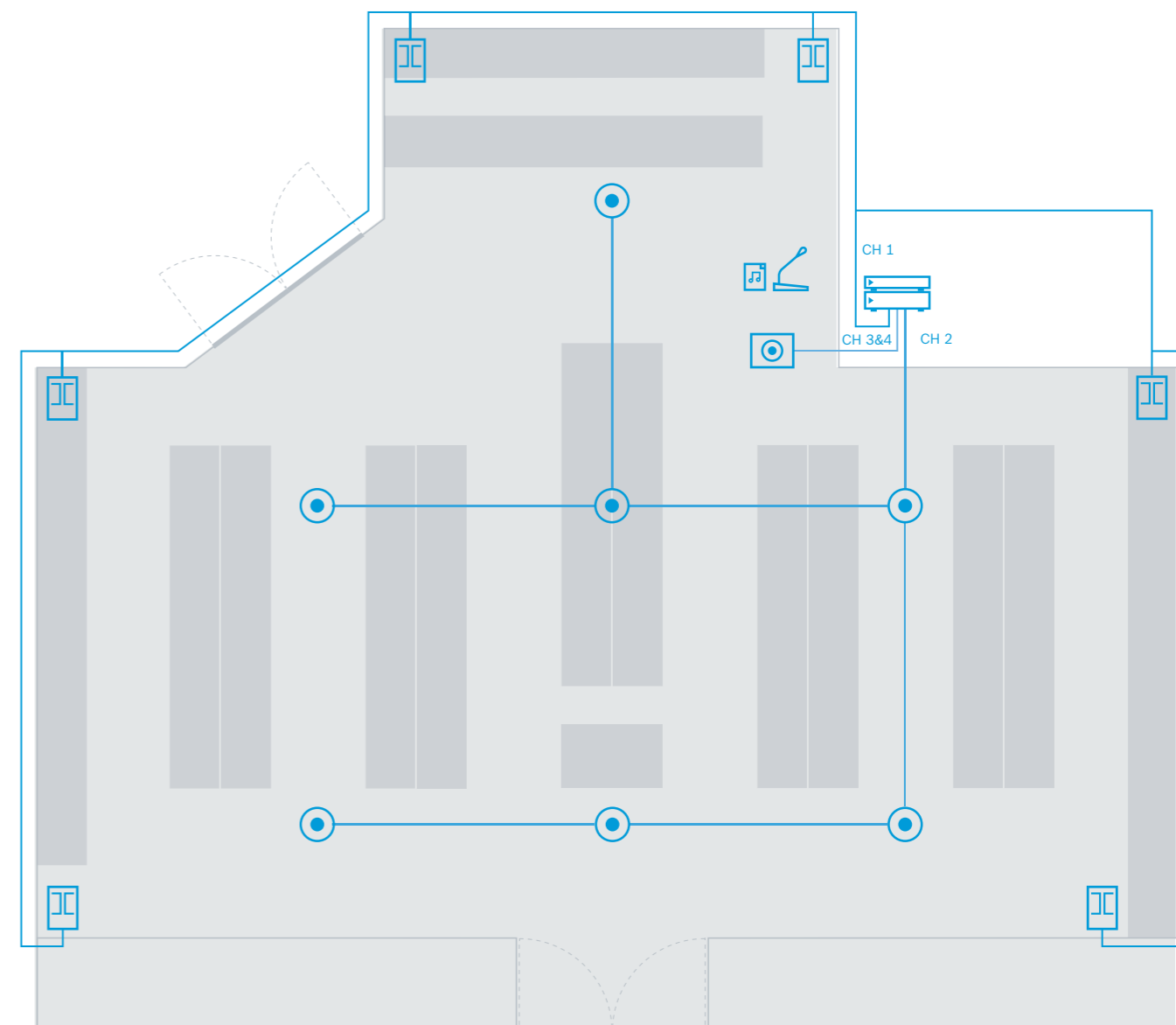
Мощность каналов 1 и 2 ограничивается для соответствия мощности громкоговорителей

Магазин среднего размера

Случайный ли это посетитель, который просто прогуливается вдоль полок, короткая послеобеденная прогулка, или целенаправленный покупатель, который ищет что-то конкретное, но поход в магазин должен приносить радость, удовольствие и пользу. А чтобы покупателю захотелось заглянуть в магазин и провести в нем время, покупателя должны окружать гостеприимство и комфорт. Неоценимую помощь в этом окажет высококачественная система для трансляции музыки и речевых сообщений. Она и настроение нужное создаст и покупателей об акциях и новых товарах проинформирует. Для крупного магазина со множеством разных секций на разных этажах это нередко считалось сложной задачей, но теперь это в прошлом. Цифровая звуковая система PLENA Matrix в сочетании с коммерческими громкоговорителями премиум-класса LB20 обеспечит превосходное звучание музыки и речевых объявлений. Эта стильная система настроит ваших посетителей на нужный лад, так что... удачных покупок!

Основные сведения и ограничения

- ▶ Площадь магазина: approx. 500–800 м²
- ▶ До 8 независимых зон
- ▶ Возможность регулировки частотной характеристики громкоговорителей с учетом акустики в помещении
- ▶ 4 микрофонных/линейных входа, 3 входа для источников музыки, вход для вызывной станции и вход для тревожного сигнала
- ▶ Гибкое управление с помощью настенной панели, ПК или мобильного устройства



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | |
|----------------------|--|--|
| | Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC30-5 | |
| | Потолочный громкоговоритель премиум-класса LC2-PC30G6-8 | |
| | Сабвуфер премиум-класса LB20-SW400 | |
| | Микшер PLENA PLE10M2 | |
| | Усилитель PLENA Matrix PLM-4P220 | |
| | Двухзонная вызывная станция PLENA PLE-2CS | |
| | Источник фоновой музыки с поддержкой SD-карт и радиоприемником PLE-SDT | |

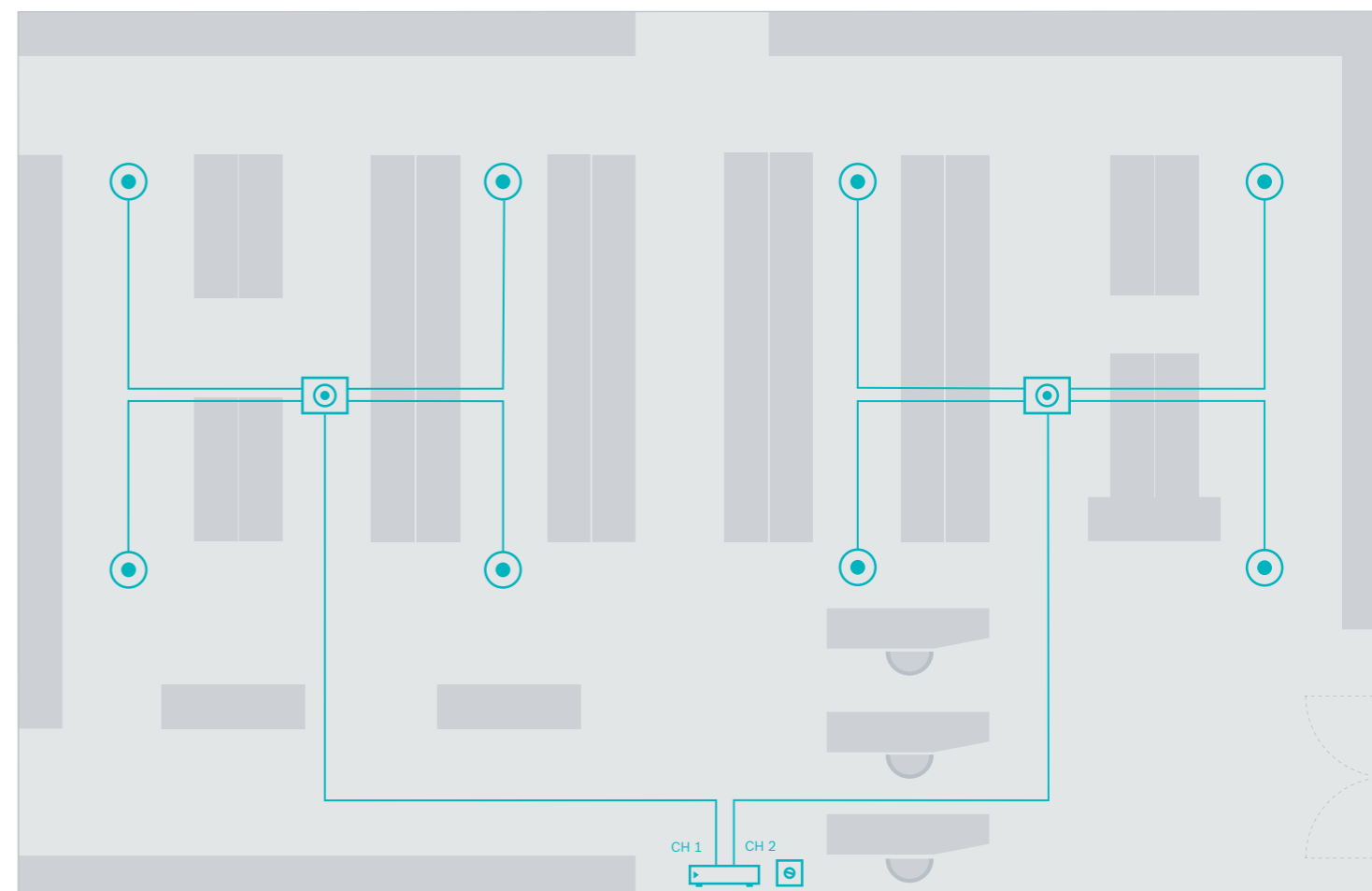
Схемы размещения оборудования приводятся исключительно в иллюстративных целях и могут отличаться в каждом конкретном случае.

Супермаркет









В часы пик и в выходные дни в супермаркетах бывает довольно многолюдно. Кто-то покупает продукты на один-два дня, кто-то — на целую неделю. Народу — не протолкнуться! У касс очень шумно, на входах и выходах тоже. А еще нужно постоянно транслировать различные информационные сообщения и рекламные объявления... Супермаркет частенько ставит непростые задачи перед своими владельцами. Что ж, теперь у нас есть безупречное решение, с помощью которого вы гарантированно охватите всю площадь своего магазина и сможете транслировать речевые сообщения, фоновую музыку и объявления во всех его зонах. Компактная акустическая система в сочетании с универсальным устройством PLENA All-In-One, включающим систему оповещения, представляет собой готовое и простое в эксплуатации решение, обеспечивающее высокое качество звука и разборчивость речи при трансляции речевых сообщений и объявлений о специальных акциях в целевых зонах.

Основные сведения и ограничения

- ▶ Площадь супермаркета: приблиз. 500–800 м²
- ▶ Встроенный приемник AM/FM с запоминанием станций, проигрыватель MP3 с поддержкой USB-устройств и SD-карт
- ▶ Гибкое управление с помощью настенной панели
- ▶ До 6 независимых зон



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
|  | Сателлитный громкоговоритель компактной акустической системы Сателлитный громкоговоритель LC6-S |  |
|  | Сабвуфер компактной акустической системы LC6-SW100 |  |
|  | Устройство PLENA All-in-one PLN-6AIO240 |  |
|  | Контроллер настенной панели управления PLENA PLN-4S6Z |  |

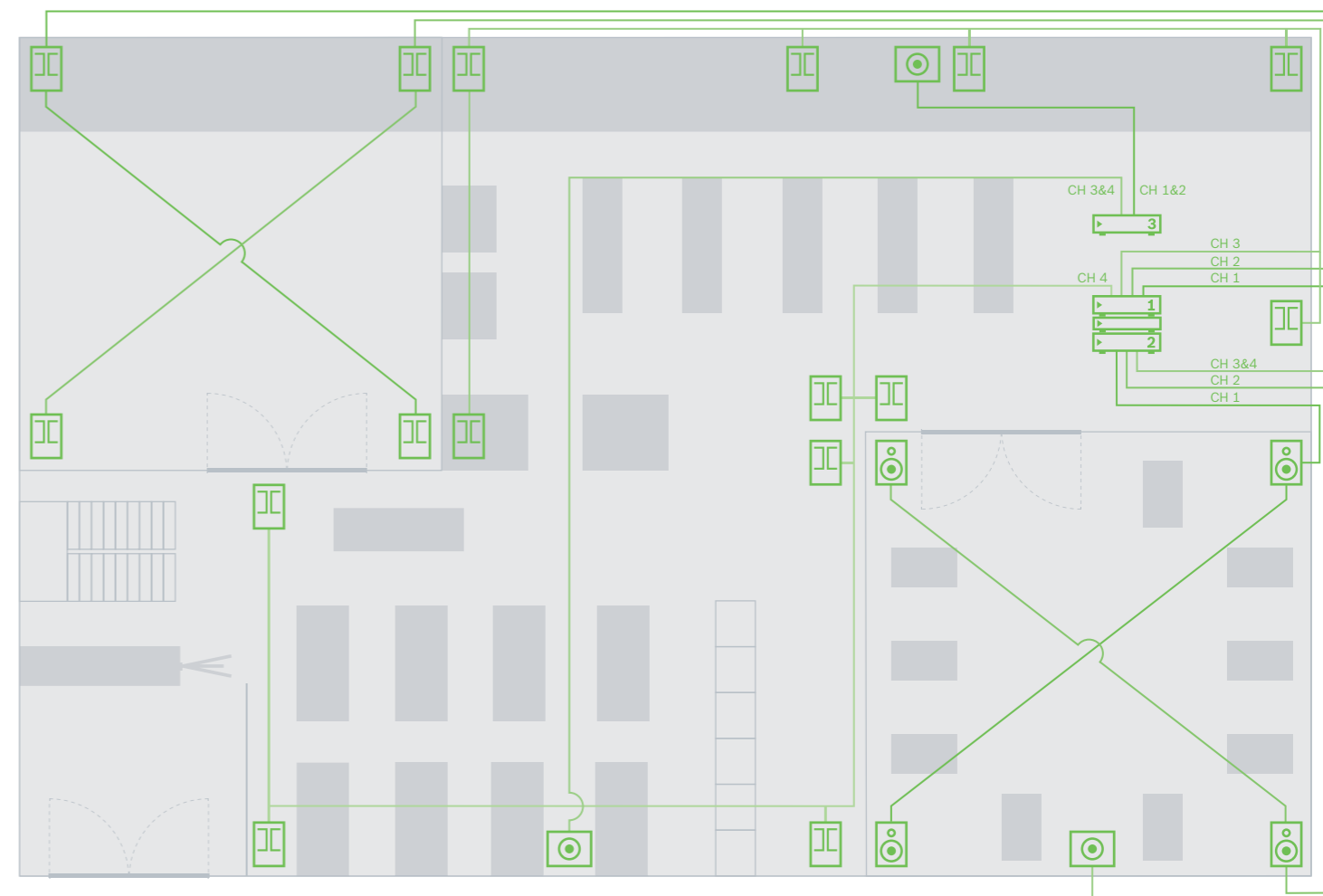
Схемы размещения оборудования приводятся исключительно в иллюстративных целях и могут отличаться в каждом конкретном случае.

Фитнес-центр

Спортивные занятия требуют сосредоточенности, иначе результатов не добиться. Вот почему в зале должна звучать подходящая музыка, задающая ритм и темп упражнений и создающая правильную атмосферу. Это может быть умиротворяющая мантра в секции йоги или энергичное техно в зоне кардиотренажеров — звуковая система фитнес-центра должна быть способна одновременно воспроизводить музыку разных стилей с разной громкостью. Цифровая звуковая система PLENA Matrix предоставляет удобные и интуитивно понятные интерфейсы для настройки разных музыкальных зон или секций. Объедините ее с коммерческими громкоговори-телями премиум-класса LB20, и ваши посетители смогут наслаждаться звуком исключительного качества на протяжении каждого занятия.

Основные сведения и ограничения

- ▶ Площадь фитнес-центра: приближ. 800–1000 м²
- ▶ До 8 зон
- ▶ Гибкое управление с помощью ПК или приложения для iOS
- ▶ Создание более эффективной среды для занятий спортом — трансляция фоновой музыки, живой речи и объявлений



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | |
|--|---|--|
| | 100 В Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC30-5 | |
| | низк. ИМП. Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC90-8 | |
| | низк. ИМП. Сабвуфер премиум-класса LB20-SW400 | |
| | Микшер PLENA Matrix PLM-8M8 | |
| | Усилитель мощности PLENA Matrix PLM-4P220 | |
| | Усилитель мощности PLENA Matrix PLM-4P220 | |
| | Усилитель мощности PLENA Matrix PLM-4P220 | |

Схемы размещения оборудования приводятся исключительно в иллюстративных целях и могут отличаться в каждом конкретном случае.











Мощность каналов ограничивается для соответствия мощности громкоговорителей
Канал 1 и 2: 4 Ом
Канал 3 и 4: 8 Ом

Громкоговорители








| | LC6-S-L | LC6-SW100-L | LC2-PC30G6-4 | LC2-PC30G6-8 | LC2-PC60G6-10 | LC20-PC60G6-6 | LC20-PC60G6-8 | LB6-S | LB6-SW100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Описание | 2-дюймовый полнодиапазонный потолочный громкоговоритель | 8-дюймовый потолочный сабвуфер | 4-дюймовый двухполосный коаксиальный потолочный громкоговоритель | 8-дюймовый двухполосный коаксиальный потолочный громкоговоритель | 10-дюймовый потолочный сабвуфер большой мощности | 6,5-дюймовый двухполосный коаксиальный потолочный громкоговоритель премиум-класса | 8-дюймовый двухполосный коаксиальный потолочный громкоговоритель премиум-класса | 2-дюймовый полнодиапазонный громкоговоритель для установки на поверхность | 8-дюймовый сабвуфер для установки на поверхность |
| Частотный диапазон (-10 дБ) | 180 Гц – 20 кГц | 45 Гц – 300 кГц | 65 Гц – 20 кГц | 50 Гц – 20 кГц | 45 Гц – 150 кГц | 50 Гц – 20 кГц | 40 Гц – 20 кГц | 180 Гц – 20 кГц | 42 Гц – 300 кГц |
| Чувствительность (1 Вт/1 м) | 84 дБ | 88 дБ | 86 дБ | 91 дБ | 94 дБ | 87 дБ | 88 дБ | 84 дБ | 88 дБ |
| Макс. УЗД (на расст. 1 м) | 102 дБ | 114 дБ | 109 дБ | 116 дБ | 120 дБ | 113 дБ | 114 дБ | 100 дБ | 114 дБ |
| Максимальная мощность (долговр./программ./пик.) | 15/30/60 Вт | 100/200/400 Вт | 50/100/200 Вт | 75/150/300 Вт | 100/200/400 Вт | 100/200/400 Вт | 100/200/400 Вт | 15/30/60 Вт | 100/200/400 Вт |
| Номинальное полное сопротивление | 16 Ом | 4 Ом | 8 Ом | 8 Ом | 8 Ом | 10 Ом | 10 Ом | 16 Ом | 8 Ом (стерео) / 4 Ом (моно) |
| Ответвления трансформатора (только для моделей с трансформаторами) | Нет | 70 В: 100, 50, 25, 12,5 Вт и 4/8 Ом 100 В: 100, 50, 25 Вт и 4/8 Ом | 70 В: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 Вт и 8 Ом 100 В: 30, 15, 7,5, 3,75 и 8 Ом | 70 В: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 Вт и 8 Ом 100 В: 30, 15, 7,5, 3,75 и 8 Ом | 70 В: 60, 30, 15, 7,5 Вт и 8 Ом 100 В: 60, 30, 15 Вт и 8 Ом | 70 В: 60, 30, 15, 7,5 Вт и 8 Ом 100 В: 60, 30, 15 Вт и 8 Ом | 70 В: 60, 30, 15, 7,5 Вт и 8 Ом 100 В: 60, 30, 15 Вт и 8 Ом | Нет | 70 В: 100, 50, 25, 12,5 Вт и 4/8 Ом 100 В: 100, 50, 25 Вт и 4/8 Ом |
| Покрытие (коническое) | 100° | Всенаправленный | 130° | 110° | 180° | 100° | 120° | | |
| Покрытие (Г x В) | | | | | | | | 100 x 100° | Всенаправленный |
| ВЧ-динамик | Нет | Нет | 0,75" (19 мм) | 1" (25 мм) | Нет | 1,38" (35 мм) | 1,38" (35 мм) | Нет | Нет |
| НЧ-динамик | 2" (50 мм) | 12" (305 мм) | 4" (100 мм) | 8" (200 мм) | 10" (200 мм) | 6,5" (165 мм) | 8" (200 мм) | 2" (50 мм) | 12" (305 мм) |
| Условия эксплуатации | В помещении | В помещении | В помещении | В помещении | В помещении | В помещении | В помещении | В помещении | В помещении |
| Сертификация | UL 1480A, UL 2043, CE | UL 1480A, UL 2043, CE | UL 1480A, UL 2043, CE | UL 1480A, UL 2043, CE | UL 1480A, UL 2043, CE | UL 1480A, UL 2043, CE | UL 1480A, UL 2043, CE | CE | CE |
| Цвет | Белый (RAL 9003) | Белый (RAL 9003) | Белый (RAL 9010) | Белый (RAL 9010) | Белый (RAL 9010) | Белый (RAL 9010) | Белый (RAL 9010) | Белый (RAL 9003) Черный (RAL 9004) | Белый (RAL 9003) Черный (RAL 9004) |
| Размеры монтажных отверстий (диам.) | 114 мм (4,49") | 346 мм (13,6") | 183 мм (7,19") | 269 мм (10,6") | 322 мм (12,625") | 248 мм (9,76") | 294,3 мм (11,59") | | |
| Диаметр | 135 мм (5,3") | 373 мм (14,69") | 181 мм (7,1") | 300 мм (11,8") | 320 мм (12,6") | 280 мм (11,0") | 327 мм (12,87") | | |
| Глубина | 119 мм (4,7") | 316 мм (12,44") | 176 мм (6,9") | 255 мм (10,0") | 303 мм (11,9") | 260 мм (10,2") | 324 мм (12,76") | 99 мм (3,75") | 230 мм (9,06") |
| Ширина | | | | | | | | 85 мм (3,35") | 400 мм (15,75") |
| Высота | | | | | | | | 115 мм (4,53") | 400 мм (15,75") |
| Вес | 0,82 кг | 9,52 кг | 2,7 кг | 5 кг | 7 кг | 7 кг | 8 кг | 0,5 кг | 18,26 кг |

*Также имеются модели белого цвета: LB6-S-L LB6-SW100-L

Громкоговорители (продолжение)

| | LB1-UM20 | LB1-UM50 | LB2-UC15 | LB2-UC30 | LB20-PC40-4 / LB20-PC15-4 | LB20-PC75-5 / LB20-PC30-5 | LB20-PC60EW-5 | LB20-PC90-8 / LB20-PC60-8 | LB20-SW400 | LP6-S |
|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Описание | 5-дюймовый полнодиапазонный громкоговоритель для установки на поверхность, 20 Вт, EN54 | 5-дюймовый полнодиапазонный громкоговоритель для установки на поверхность, 50 Вт, EN54 | 4-дюймовый полнодиапазонный громкоговоритель для установки на поверхность | 5-дюймовый полнодиапазонный громкоговоритель для установки на поверхность | 4-дюймовый двухполосный громкоговоритель для установки на поверхность | 5-дюймовый двухполосный громкоговоритель для установки на поверхность | 5-дюймовый двухполосный громкоговоритель для установки на поверхность, IP65 | 8-дюймовый двухполосный громкоговоритель для установки на поверхность | 10-дюймовый сабвуфер с двумя динамиками для установки на поверхность | 2-дюймовый полнодиапазонный подвесной громкоговоритель |
| Диапазон частот (-10 дБ) | 90 Гц – 20 кГц | 90 Гц – 20 кГц | 95 Гц – 20 кГц | 100 Гц – 19 кГц | 75 Гц – 20 кГц | 60 Гц – 20 кГц | 55 Гц – 20 кГц | 50 Гц – 20 кГц | 33 Гц – 500 Гц | 150 Гц – 20 кГц |
| Чувствительность (1 Вт/1 м) | 88 дБ | 91 дБ | 87 дБ | 90 дБ | 87 дБ | 90 дБ | 89 дБ | 90 дБ | 94 дБ | 84 дБ |
| Макс. УЗД (на расст. 1 м) | 101 дБ | 108 дБ | 99 дБ | 105 дБ | 109 дБ | 115 дБ | 114 дБ | 116 дБ | 126 дБ | 102 дБ |
| Максимальная мощность (долговр./программ./пик.) | 30 Вт | 75 Вт | 15 Вт | 30 Вт | 40/80/160 Вт | 75/150/300 Вт | 75/150/300 Вт | 90/180/360 Вт | 400/800/1600 Вт | 15/30/60 Вт |
| Номинальное полное сопротивление | 8 Ом | 8 Ом | 8 Ом | 8 Ом | 8 Ом | 8 Ом | 8 Ом | 8 Ом | 8 Ом (стерео) / 4 Ом (моно) | 16 Ом |
| Ответвления трансформатора (только для моделей с трансформаторами) | 70 В: 20, 10, 5, 2,5 Вт 100 В: 20, 10, 5, 2,5 Вт | 70 В: 50, 25, 12,5, 6,2, 5 Вт 100 В: 50, 25, 12,5, 6,2, 5 Вт | 70 В: 15, 7,5, 3,75, 1,9 Вт 100 В: 15, 7,5, 3,75, 1,9 Вт | 70 В: 30, 15, 7,5, 3,75 Вт 100 В: 30, 15, 7,5, 3,75 Вт | 70 В: 15, 7,5, 3,7 Вт 100 В: 15, 7,5 Вт | 70 В: 30, 15, 7,5, 3,75 Вт и 8 Ом 100 В: 30, 15, 7,5 Вт и 8 Ом | 70 В: 60, 30, 15, 7,5 Вт и 8 Ом 100 В: 60, 30, 15 Вт и 8 Ом | 70 В: 60, 30, 15, 7,5 Вт и 8 Ом 100 В: 60, 30, 15 Вт и 8 Ом | Дополнительное оборудование | Нет |
| Покрытие (коническое) | | | | | | | | | | |
| Покрытие (Г х В) | 174 x 127° (при 1 кГц) | 186 x 84° (при 1 кГц) | 184 x 170° (при 1 кГц) | 166 x 140° (при 1 кГц) | 110 x 110° | 90 x 90° | 90 x 90° | 90 x 90° | Всенаправленный | 100 x 100° |
| ВЧ-динамик | 1" (25,4 мм) | 1" (25,4 мм) | 1/2" (13 мм) | 1/2" (13 мм) | 0,75" (20 мм) | 0,75" (20 мм) | 0,75" (20 мм) | 1" (25 мм) | Нет | Нет |
| НЧ-динамик | 5,25" (134,5 мм) | 5,25" (134,5 мм) | 4" (134,5 мм) | 5" (127 мм) | 4" (102 мм) | 5,25" (133 мм) | 5,25" (133 мм) | 8" (203 мм) | Два 10-дюймовых (254 мм) | 2" (50 мм) |
| Условия эксплуатации | Внутри и вне помещений (IP65) | Внутри и вне помещений (IP65) | Внутри и вне помещений (IP65) | Внутри и вне помещений (IP65) | Внутри и вне помещений (IP54) | Внутри и вне помещений (IP54) | Внутри и вне помещений (IP65) | Внутри и вне помещений (IP54) | Внутри и вне помещений (IP54) (IP65 с доп. принадлежностью из комплекта поставки) | В помещении |
| Сертификация | CPD, EN54-24 | CPD, EN54-24 | CE | CE | CE | CE | EN54-24, UL1480A, CE | CE | CE | UL1480A, CE |
| Цвет | Белый (RAL 9010), угольно-черный (RAL 7021) | Белый (RAL 9010), угольно-черный (RAL 7021) | Белый (RAL 9010), угольно-черный (RAL 7021) | Белый (RAL 9010), угольно-черный (RAL 7021) | Белый (RAL 9003) Черный (RAL 9004) | Белый (RAL 9003) Черный (RAL 9004) | Белый (RAL 9003) Черный (RAL 9004) | Белый (RAL 9003) Черный (RAL 9004) | Белый (RAL 9003) Черный (RAL 9004) | Белый (RAL 9003) |
| Размеры монтажных отверстий (диам.) | | | | | | | | | | |
| Диаметр | | | | | | | | | | 113 мм (4,45") |
| Глубина | 180 мм (7,08") | 180 мм (7,08") | 117 мм (4,60") | 140 мм (5,51") | 118 мм (4,7") | 151 мм (6,0") | 148 мм (5,8") | 223 мм (8,8") | 491 мм (19,3") | |
| Ширина | 160 мм (6,29") | 160 мм (6,29") | 136 мм (5,35") | 160 мм (6,30") | 140 мм (5,5") | 180 мм (7,1") | 180 мм (7,1") | 250 мм (9,8") | 651 мм (25,6") | |
| Высота | 274 мм (10,78") | 405 мм (15,94") | 205 мм (8,07") | 250 мм (9,84") | 193 мм (7,6") | 255 мм (10,0") | 255 мм (10,0") | 390 мм (15,4") | 356 мм (14,00") | 201 мм (7,92") |
| Вес | 3,88 кг | 5,58 кг | 1,9 кг | 2,4 кг | 1,5 кг | 2,7 кг | 3,2 кг | 5,1 кг | 17,9 кг | 0,73 кг |

Усилители

| | PLE-1ME 060-EU, 120-EU, 240-EU Однозонный микширующий усилитель | PLE-1MA 030-EU, 060-EU, 120-EU Однозонный микширующий усилитель | PLE-2MA 120-EU, 240-EU Двухзонный микширующий усилитель | PLN-6AIO240 PLENA Устройство All-in-One | PLM-8M8 звуковой матричный контроллер | Усилитель мощности PLM-4P125 / PLM-4P220 | PLE-SDT Источник фоновой музыки с поддержкой SD-карт и радиоприемником |
|---|---|---|--|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Зоны | 1 | 1 | 2 | 6 | 8 | 4 | |
| Выходные каналы и мощность | Одноканальный, 60 Вт, 120 Вт, 240 Вт (100 В/4 Ом) | Одноканальный 30 Вт, 60 Вт, 120 Вт (100 В/4 Ом) | Одноканальный 120 Вт, 240 Вт (100 В / 8 Ом) | Одноканальный 240 Вт (100 В/70 В/8 Ом) | 8-канальный линейный выход | PLM-4P125: 4 канала, 4 x 130 Вт PLM-4P220: 4 канала, 4 x 220 Вт (100 В/70 В/8 Ом/4 Ом) | 2 |
| Частотная характеристика | Линейный: 60 Гц – 20 кГц (+1/-3 дБ при -10 дБ) Микрофонный: 70 Гц – 20 кГц (+1/-3 дБ при -10 дБ) | 50 Гц – 20 кГц (+1/-3 дБ при -10 дБ) | 50 Гц – 20 кГц (+1/-3 дБ при -10 дБ) | 60 Гц – 18 кГц (+1/-3 дБ при -10 дБ) | 20 Гц – 20 кГц (+0/-3 дБ) | 65 Гц – 20 кГц (+0/-3 дБ) | Приемник FM: 50 Гц – 12 кГц Проигрыватель SD/USB: 50 Гц – 20 кГц |
| Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) | <1 % | <1 % | <1 % | <1 % | <0,01 % | PLM-4P125 <0,1 % PLM-4P220 <0,03 % | Приемник FM: <1% Проигрыватель SD/USB: <0,1% |
| Динамический диапазон | >93 дБ | >93 дБ | >93 дБ | | >103 дБ | PLM-4P125>101 дБ PLM-4P220>102 дБ | |
| Аудиовход/аудиовыход | 4 микрофонных/линейных входа 1 вход для источника музыки | 4 микрофонных/линейных входа 3 входа для источника музыки 1 тревожный/телефонный вход | 6 микрофонных/линейных входов 3 входа для источника музыки Вызывная станция 1 тревожный/телефонный вход | 6 микрофонных/линейных входов 3 входа для источника музыки Вызывная станция 1 тревожный/телефонный вход Встроенный приемник FM/AM Воспроизведение файлов в формате MP3 с USB-устройств и SD-карт | 4 микрофонных/линейных входа 3 входа для источника музыки Вызывная станция | 4 микрофонных/линейных входа | 1 вход для SD-карты/USB 1 приемник FM |
| Вход управления/интерфейс | | 1 настенная панель | 1 настенная панель | 1 настенная панель | 1 логический вход 1 порт Ethernet 1 настенная панель Управление с устройства iOS | 1 порт Ethernet 1 логический вход | |
| Габариты | 100 × 430 × 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2RU) | 100 × 430 × 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2RU) | 100 × 430 × 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2RU) | 133 × 430 × 365 мм (ширина 19 дюймов, высота 3 U) | 45 × 440 × 358 мм (ширина 19 дюймов, высота 1RU) | 90 × 440 × 417 мм (ширина 19 дюймов, высота 2RU) | 44 × 444 × 250 мм (ширина 19 дюймов, высота 2RU) |
| Вес | PLE-1ME060-EU 6,5 кг PLE-1ME120-EU 8,9 кг PLE-1ME240-EU 10,5 кг | PLE-1MA060-EU 5 кг PLE-1MA120-EU 8,5 кг PLE-1MA240-EU 10,5 кг | PLE-2MA120-EU 10,5 кг PLE-2MA240-EU 12,5 кг | 18 кг | 6 кг | PLM-4P125 15 кг PLM-4P220 18 кг | 3,6 кг |
| Дополнительная вызывная станция | Вызывная станция PLE-1CS | Вызывная станция PLE-1CS | Вызывная станция PLE-2CS | Вызывная станция PLN-6CS | PLM-8CS Вызывная станция, 8 зон | | |
| Дополнительная панель управления | | PLE-WP3S2Z-EU Настенная панель управления | PLE-WP3S2Z-EU Настенная панель управления | PLN-4S6Z Настенная панель с локальным входом | PLM-WCP Настенная панель управления, 8 зон | | |

Bosch Building Technologies

Дополнительную информацию о продукции Bosch можно получить, посетив сайт www.boschsecurity.com или отправив запрос по адресу эл. почты emea.securitysystems@bosch.com

© Bosch Building Technologies, 2020 г.
Напечатано в Нидерландах
Сохраняется право на внесение изменений
PA-EH-ru-01_F01U561129_01 / Commercial audio brochure 2020