



**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

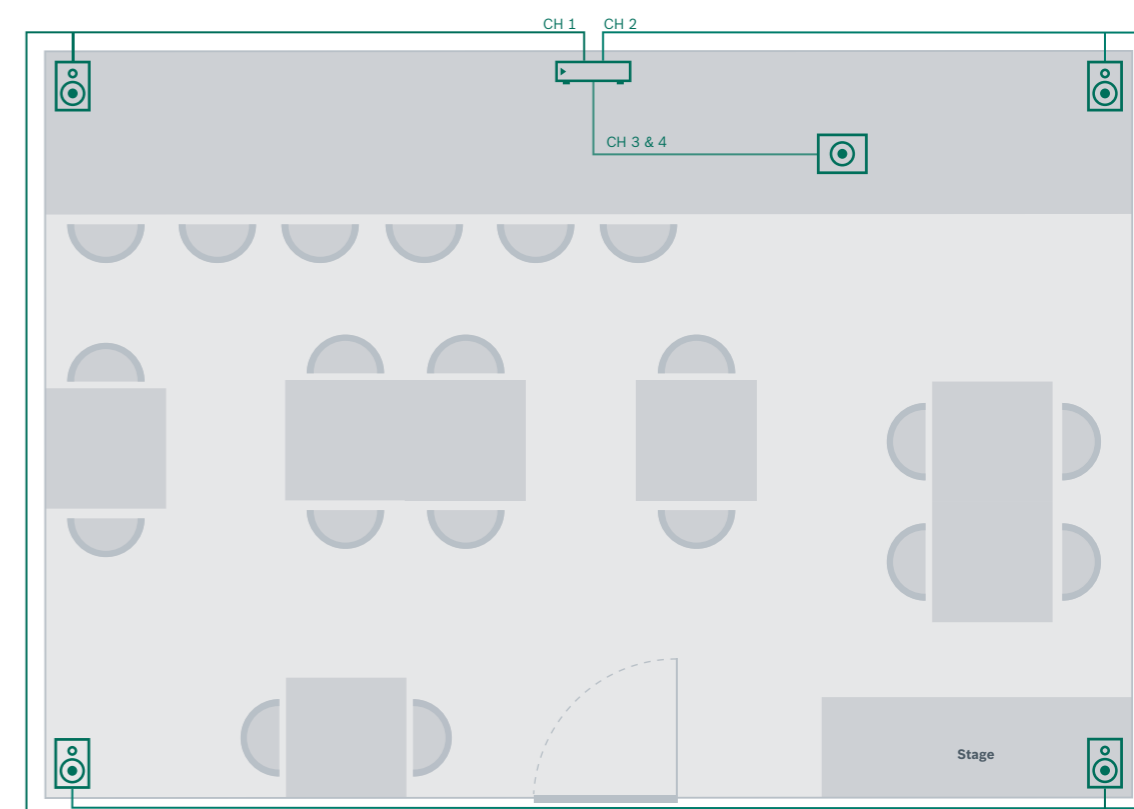


# Бар или кафе







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 м<sup>2</sup>, 1 зона
- ▶ Для фоновой музыки и периодических живых выступлений/речи
- ▶ Громкоговорители для установки внутри и вне помещений



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

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

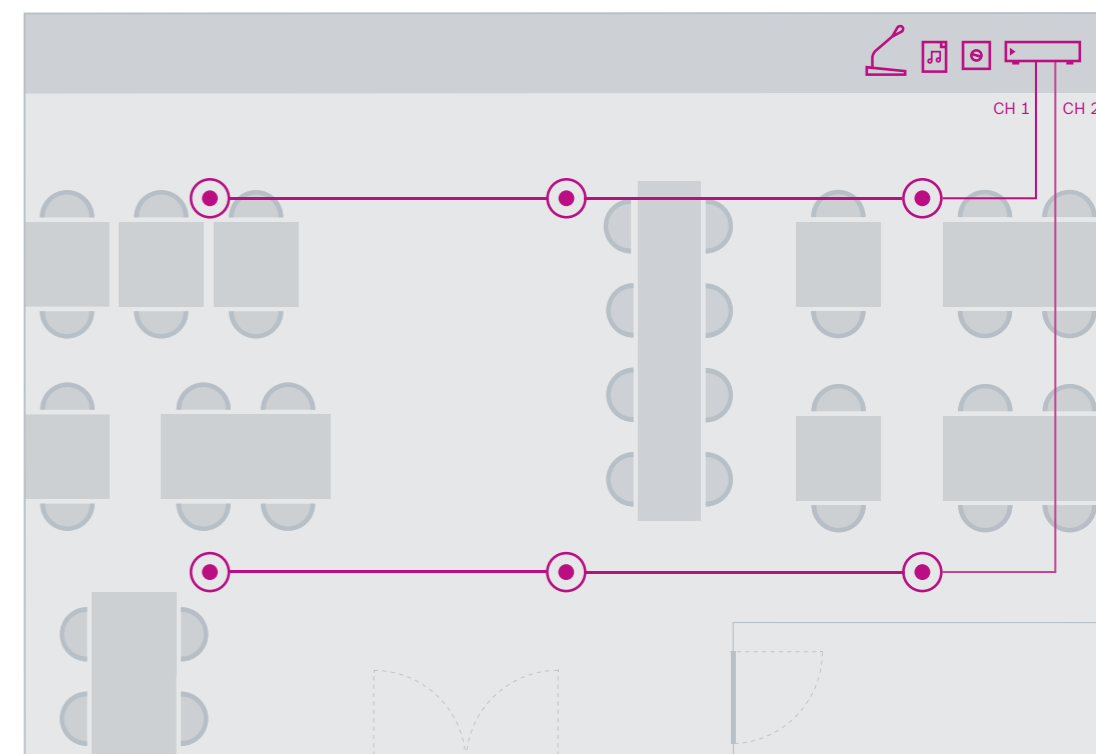
Схемы размещения оборудования приводятся исключительно в иллюстративных целях и могут отличаться в каждом конкретном случае.

# 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 м<sup>2</sup>, 2+ зоны
- ▶ Раздельная регулировка тембра для голоса и музыки
- ▶ 2 приоритетных входа для срочных объявлений (в случае тревоги)



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



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

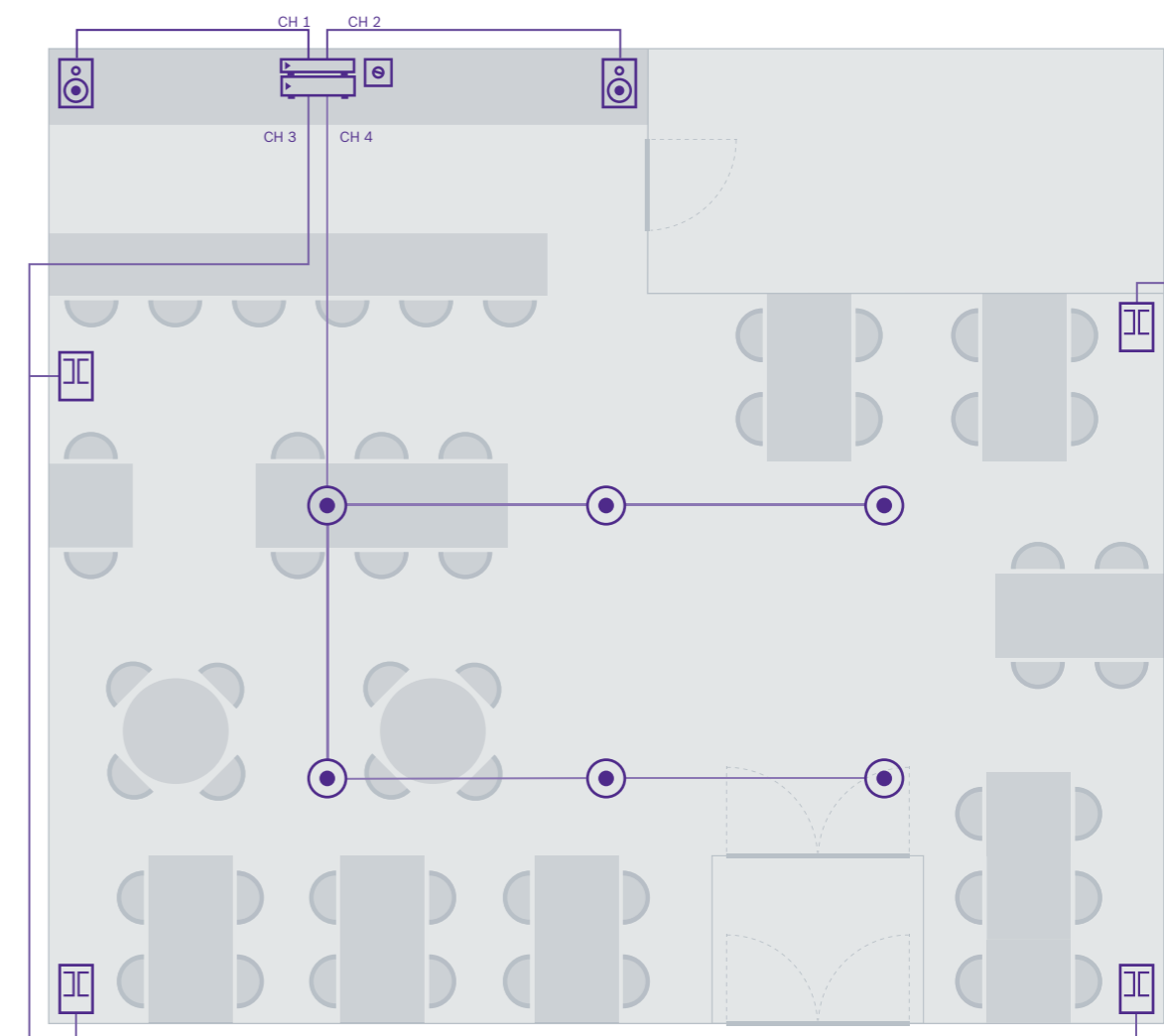


# Ресторан небольшого или среднего размера

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 м<sup>2</sup>, 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		
	<b>Коммерческий громкоговоритель премиум-класса</b> LB20-PC30-5	
	<b>Коммерческий громкоговоритель премиум-класса</b> LB20-PC90-8	
	<b>Потолочный громкоговоритель премиум-класса</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Микшер PLENA Matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Усилитель мощности PLENA Matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Настенная панель управления системы PLENA Matrix</b> PLM-WCP	

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

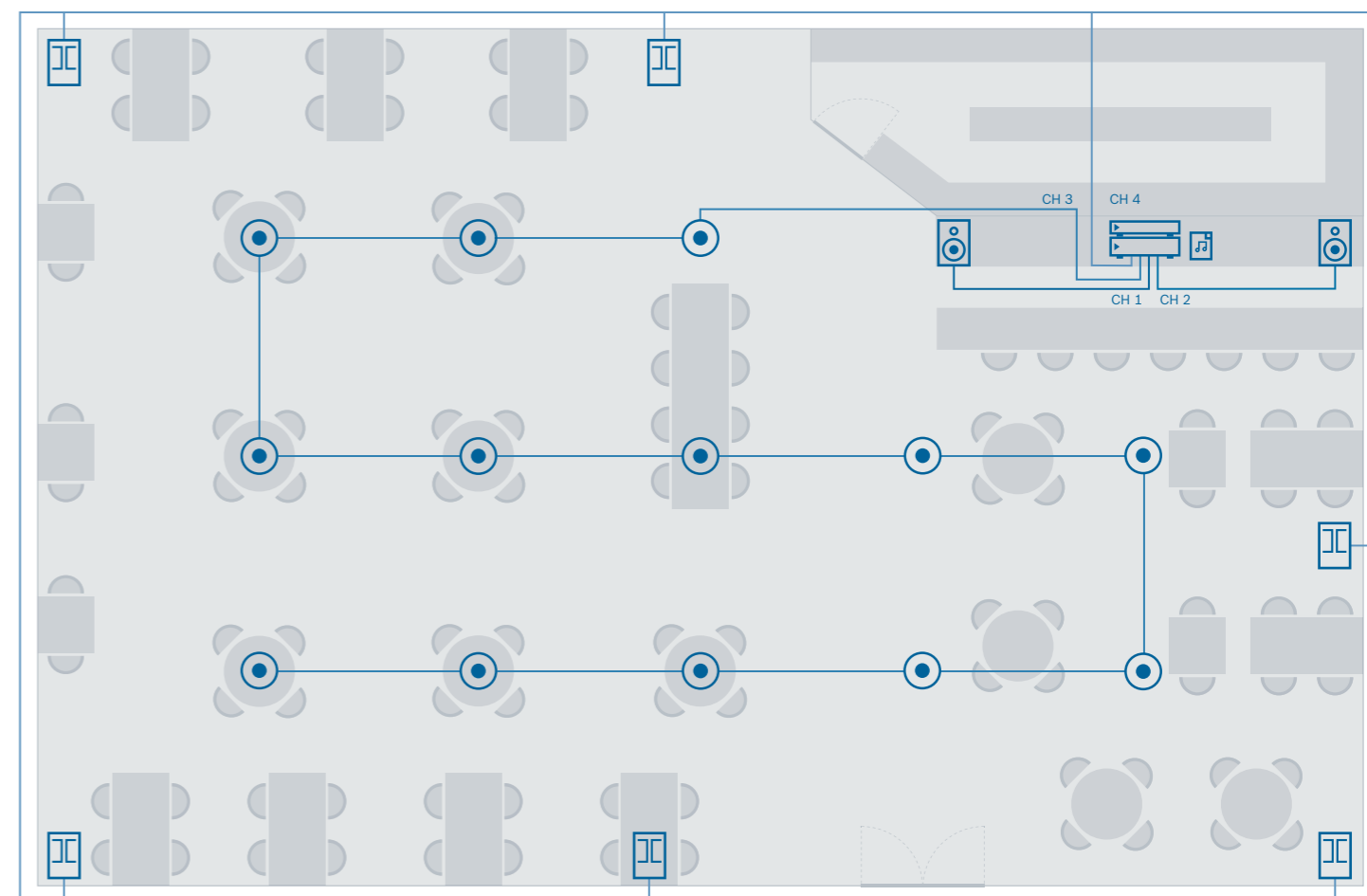
Мощность каналов 1 и 2 ограничивается для соответствия мощности громкоговорителей

# 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 м<sup>2</sup>
- ▶ 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		
	<b>100 В</b> Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC30-5	
	<b>НИЗК. ИМП.</b> Коммерческий громкоговоритель премиум-класса LB20-PC90-8	
	<b>Потолочный громкоговоритель премиум-класса</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Микшер PLENA Matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Усилитель мощности PLENA Matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Источник музыки</b>	

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

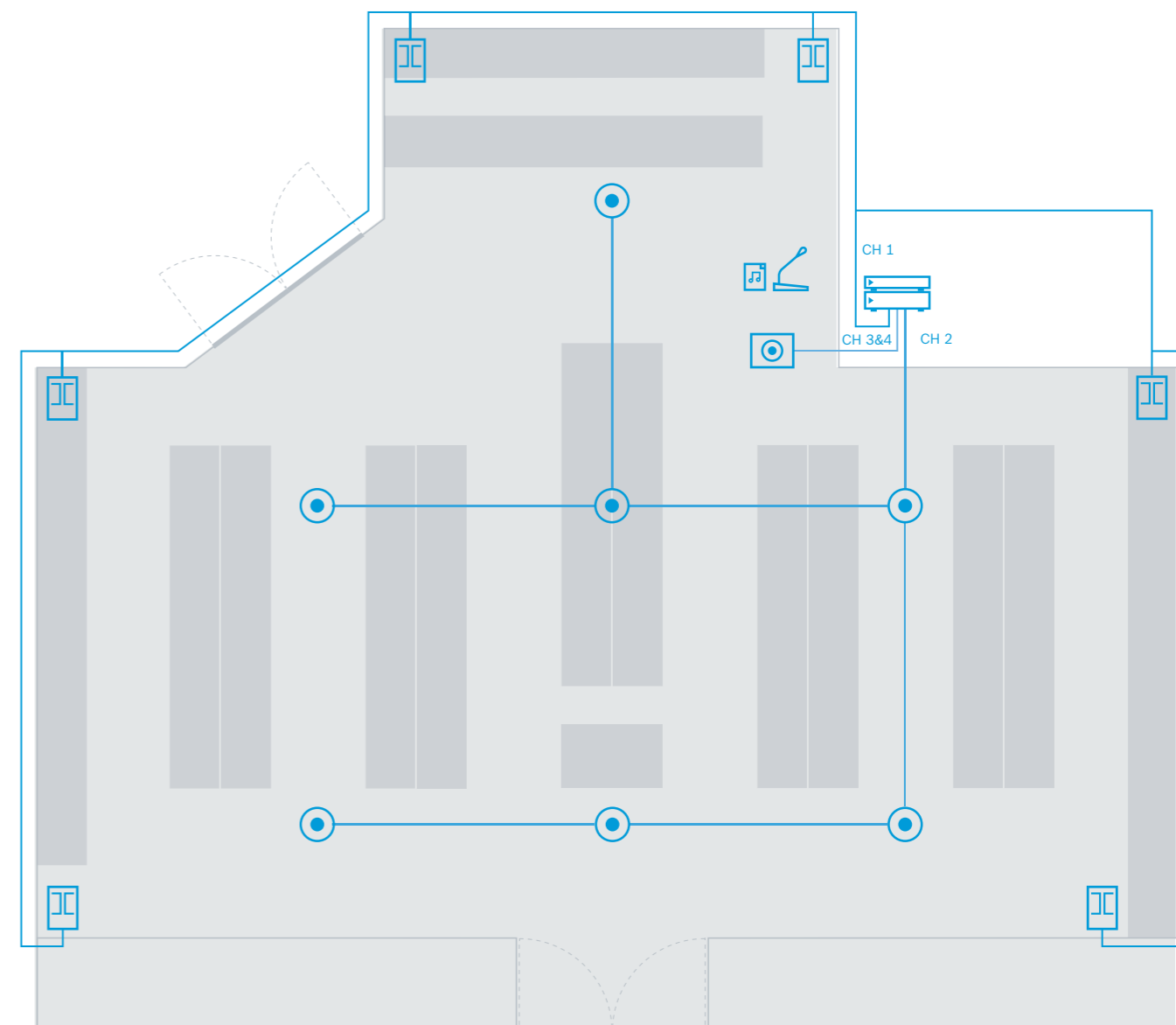


## Магазин среднего размера

Случайный ли это посетитель, который просто прогуливается вдоль полок, коротая послеобеденное время, 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 м<sup>2</sup>
- ▶ 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



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

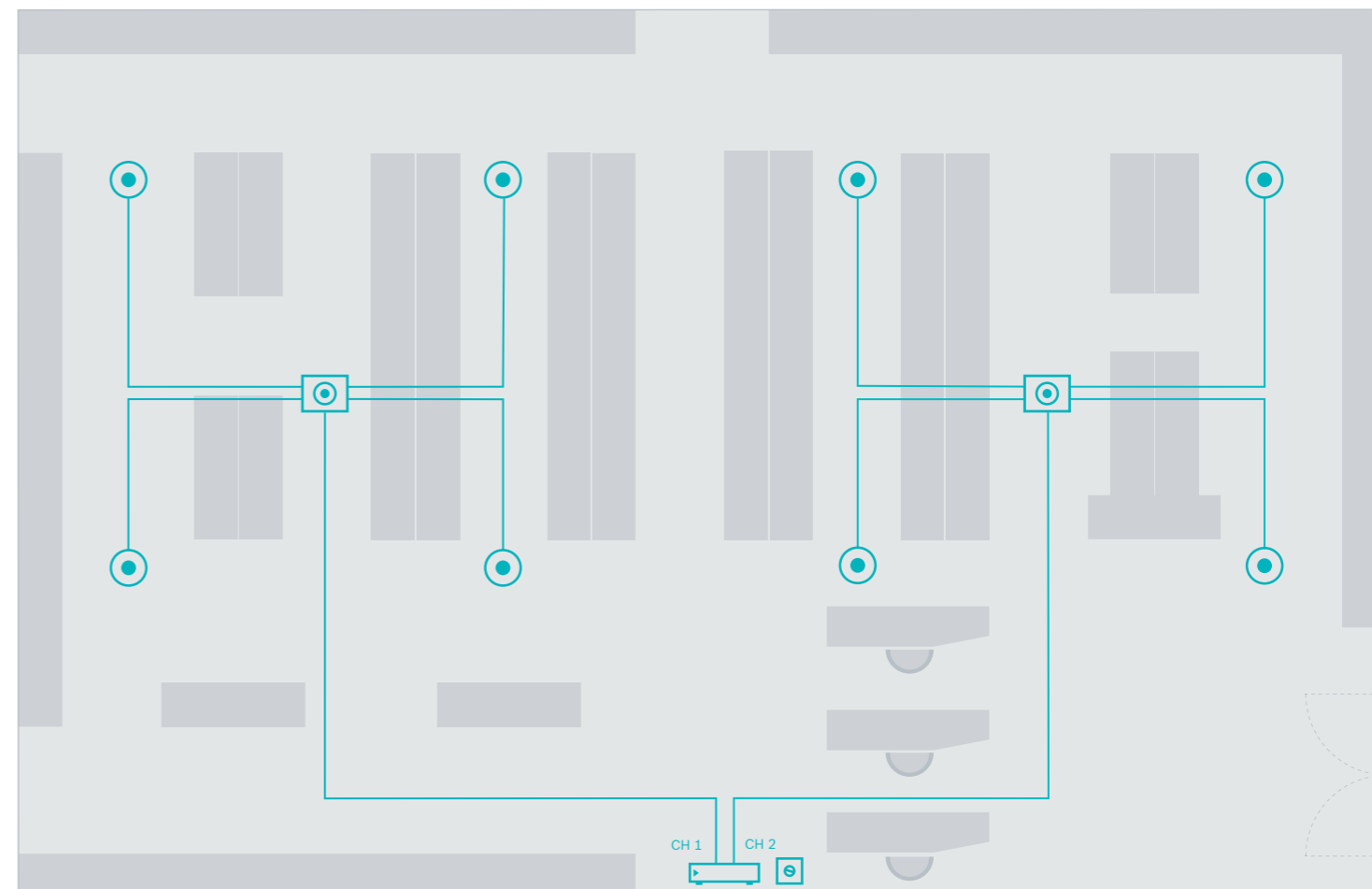
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
	<b>Коммерческий громкоговоритель премиум-класса</b> LB20-PC30-5	
	<b>Потолочный громкоговоритель премиум-класса</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Сабвуфер премиум-класса</b> LB20-SW400	
	<b>Микшер PLENA</b> PLE10M2	
	<b>Усилитель PLENA Matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Двухзонная вызывная станция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

# 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 м<sup>2</sup>
- ▶ 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

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

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

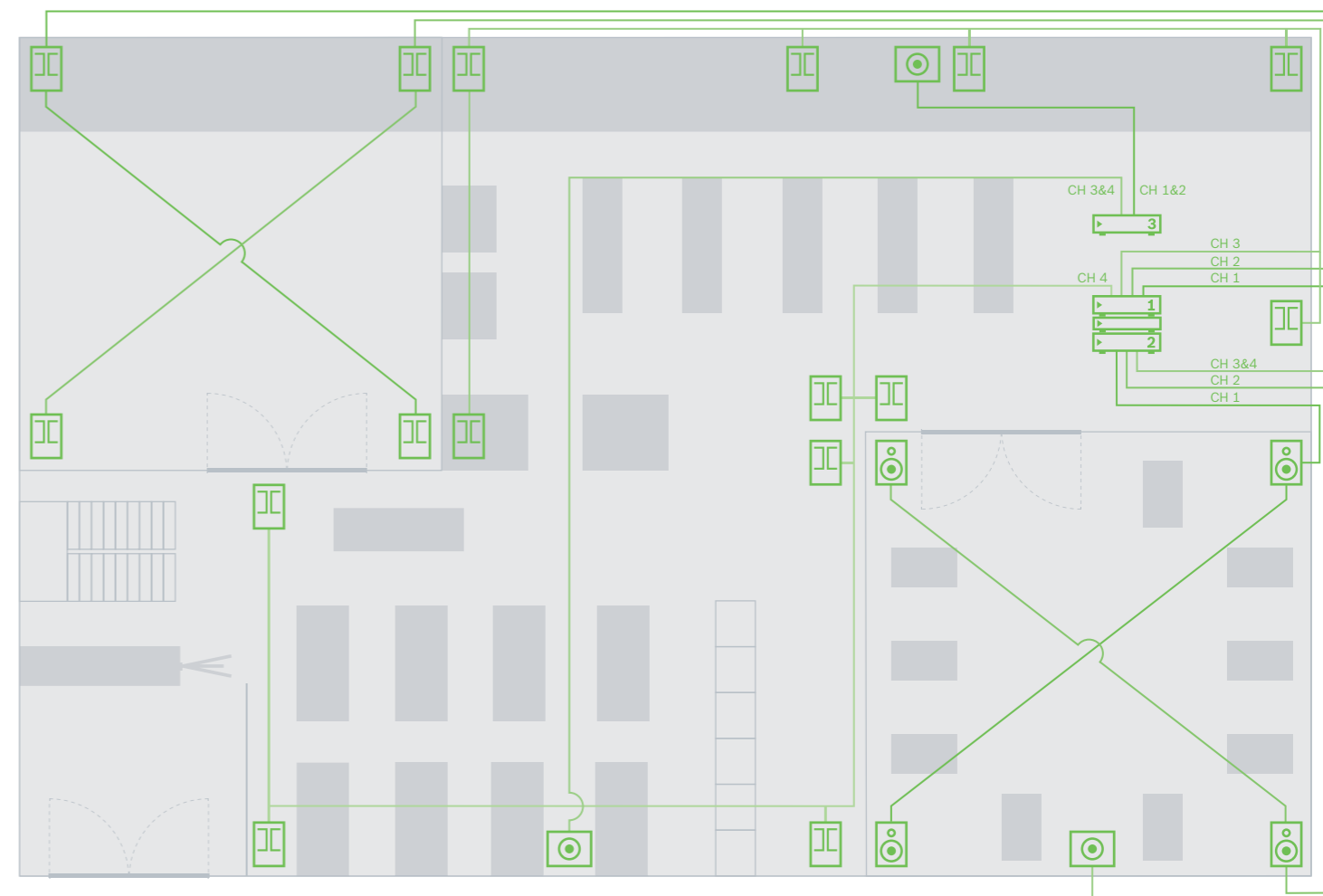


# Фитнес-центр

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 м<sup>2</sup>
- ▶ 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

	<b>Коммерческий громкоговоритель премиум-класса</b> LB20-PC30-5	
	<b>Коммерческий громкоговоритель премиум-класса</b> LB20-PC90-8	
	<b>Сабвуфер премиум-класса</b> LB20-SW400	
	<b>Микшер PLENA Matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Усилитель мощности PLENA Matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Усилитель мощности PLENA Matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Усилитель мощности PLENA Matrix</b> 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
									
<b>Описание</b>	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
<b>Частотный диапазон (-10 дБ)</b>	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
<b>Чувствительность (1 Вт/1 м)</b>	84 дБ	88 дБ	86 дБ	91 дБ	94 дБ	87 дБ	88 дБ	84 дБ	88 дБ
<b>Макс. УЗД (на расст. 1 м)</b>	102 дБ	114 дБ	109 дБ	116 дБ	120 дБ	113 дБ	114 дБ	100 дБ	114 дБ
<b>Максимальная мощность (долговр./программ./пик.)</b>	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
<b>Номинальное полное сопротивление</b>	16 Ом	4 Ом	8 Ом	8 Ом	8 Ом	10 Ом	10 Ом	16 Ом	8 Ом (стерео) / 4 Ом (моно)
<b>Ответвления трансформатора (только для моделей с трансформаторами)</b>	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
<b>Покрытие (коническое)</b>	100°	Всенаправленный	130°	110°	180°	100°	120°		
<b>Покрытие (Г x В)</b>								100 x 100°	Всенаправленный
<b>ВЧ-динамик</b>	Нет	Нет	0,75" (19 мм)	1" (25 мм)	Нет	1,38" (35 мм)	1,38" (35 мм)	Нет	Нет
<b>НЧ-динамик</b>	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)
<b>Условия эксплуатации</b>	В помещении	В помещении	В помещении	В помещении	В помещении	В помещении	В помещении	В помещении	В помещении
<b>Сертификация</b>	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
<b>Цвет</b>	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)
<b>Размеры монтажных отверстий (диам.)</b>	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")		
<b>Диаметр</b>	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")		
<b>Глубина</b>	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")
<b>Ширина</b>								85 мм (3,35")	400 мм (15,75")
<b>Высота</b>								115 мм (4,53")	400 мм (15,75")
<b>Вес</b>	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
										
<b>Описание</b>	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
<b>Диапазон частот (-10 дБ)</b>	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
<b>Чувствительность (1 Вт/1 м)</b>	88 дБ	91 дБ	87 дБ	90 дБ	87 дБ	90 дБ	89 дБ	90 дБ	94 дБ	84 дБ
<b>Макс. УЗД (на расст. 1 м)</b>	101 дБ	108 дБ	99 дБ	105 дБ	109 дБ	115 дБ	114 дБ	116 дБ	126 дБ	102 дБ
<b>Максимальная мощность (долговр./программ./пик.)</b>	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
<b>Номинальное полное сопротивление</b>	8 Ом	8 Ом	8 Ом	8 Ом	8 Ом	8 Ом	8 Ом	8 Ом	8 Ом (стерео) / 4 Ом (моно)	16 Ом
<b>Ответвления трансформатора (только для моделей с трансформаторами)</b>	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
<b>Покрытие (коническое)</b>										
<b>Покрытие (Г х В)</b>	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°
<b>ВЧ-динамик</b>	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
<b>НЧ-динамик</b>	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)
<b>Условия эксплуатации</b>	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
<b>Сертификация</b>	CPD, EN54-24	CPD, EN54-24	CE	CE	CE	CE	EN54-24, UL1480A, CE	CE	CE	UL1480A, CE
<b>Цвет</b>	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)
<b>Размеры монтажных отверстий (диам.)</b>										
<b>Диаметр</b>										113 мм (4,45")
<b>Глубина</b>	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")	
<b>Ширина</b>	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")	
<b>Высота</b>	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")
<b>Вес</b>	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
							
<b>Зоны</b>	1	1	2	6	8	4	
<b>Выходные каналы и мощность</b>	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
<b>Частотная характеристика</b>	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
<b>Коэффициент нелинейных искажений (КНИ)</b>	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<0,01 %	PLM-4P125 <0,1 % PLM-4P220 <0,03 %	Приемник FM: <1% Проигрыватель SD/USB: <0,1%
<b>Динамический диапазон</b>	>93 дБ	>93 дБ	>93 дБ		>103 дБ	PLM-4P125>101 дБ PLM-4P220>102 дБ	
<b>Аудиовход/аудиовыход</b>	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
<b>Вход управления/интерфейс</b>		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	
<b>Габариты</b>	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)
<b>Вес</b>	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
<b>Дополнительная вызывная станция</b>	Вызывная станция PLE-1CS	Вызывная станция PLE-1CS	Вызывная станция PLE-2CS	Вызывная станция PLN-6CS	PLM-8CS Вызывная станция, 8 зон		
<b>Дополнительная панель управления</b>		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](http://www.boschsecurity.com) или отправив запрос по адресу эл. почты [emea.securitysystems@bosch.com](mailto: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