

Модуль линейного массива RoomMatch™ RM5505

BOSE®

Отличительные особенности

- **Концертное качество звука** – Новейшие запатентованные технологии BOSE, объединенные в одном устройстве, обеспечивают качество звука, не уступающее лучшим установочным концертным системам.
- **Волноводная технология RoomMatch** – Подобранные модули с нужными углами раскрытия, можно направить звук точно в целевую зрительскую зону, избегая нежелательных отражений от поверхностей помещения.
- **Массивы прогрессивной направленности** – новый класс линейных массивов, в котором направленность каждого модуля выбирается для оптимизации зоны озвучения и повышения эффективности системы.
- **Коллектор Continuous-arc diffraction-slot (CADS)** – обеспечивает безинтерференционное суммирование шести компрессионных драйверов модуля и акустически равное расстояние между излучателями в массиве.
- **Драйверы BOSE EMB2 и LF10** – новые, запатентованные BOSE динамики создают ясность вокала, присущую 3-х полосным системам с улучшенной полярной характеристикой, характерной для 2-х полосных систем.



Информация о продукте

Модули RoomMatch® RM5505 обеспечивают отличное качество звука в помещениях любого размера и формы, и способны удовлетворить различные требования к акустике и бюджету. Преодолевая ограничения типовых линейных массивов и одиночных громкоговорителей, модули RoomMatch формируют новый класс массивов, гарантирующих бесшовное качество аудио с ровным тональным балансом.

Спецификация

Технические характеристики				
Частотная характеристика (±3дБ) ¹	60Гц-16кГц			
Частотный диапазон (-10дБ) ¹	55Гц-16кГц			
Рекомендуемый ФВЧ	50Гц с минимальным спадом 24дБ/окт (4 порядка)			
Номинальные углы раскрытия (Г x В)	55°x05°			
Рекомендуемая частота кроссовера	550 Гц (акустический, активный, внешний DSP)			
Мощность при длительной нагрузке ²	НЧ		ВЧ	
	500 Вт (2000Вт пик)		150 Вт (600 Вт пик)	
Номинальное сопротивление	4 Ом		8 Ом	
Чувствительность (УЗД/1Вт/1м) ³	НЧ без EQ	НЧ с EQ	ВЧ без EQ	ВЧ без EQ
	94 дБ	93 дБ	111 дБ	108 дБ
Максимальный УЗД на 1 м ⁴	121 дБ	120 дБ	133 дБ	130 дБ
Динамики				
Установленные динамики	НЧ: 2 x BOSE LF10 ультра линейных 10” вуфера (3” катушка)			
	ВЧ: 6 x BOSE EMB2 расширенный СЧ/ВЧ компрессионный драйвер			
Физические характеристики				
Корпус	Фанера из балтийской березы, пластик, стальная рама			
Покрытие	Двухкомпонентный полиуретановый спрей поверх фанеры, цвет- черный.			
Решетка	1мм перфорированная сталь с порошковой покраской, цвет – черный.			
Среда применения	Только внутри помещения			
Разъемы	Два (2) спараллеленных NL4 Neutrik® Speakon®			
Система подвеса	См. раздел Аксессуары			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	428 мм x 993 мм x 598 мм			
Вес	55,8 кг			
Вес с упаковкой	81,6 кг			
Цвет	Черный, может быть окрашен			
Комплектация	1 акустическая система			
Код продукта				
Черный	626425-2240			

Примечания

1. Частотная характеристика и частотный диапазон измерены на оси громкоговорителя с учетом рекомендованной активной частотной коррекции (EQ) в безэховой камере.
2. Потребляемая мощность измерена с использованием тестового сигнала розовый шум, отфильтрованного в соответствии с рекомендациями IEC 268-5: пик-фактор 6дБ, 100 часов, с рекомендованной эквализацией.
3. Чувствительность измерена в условиях свободного поля (без учета увеличения давления отражающими поверхностями) с рекомендованной активной эквализацией.
4. Максимальный уровень звукового давления рассчитан из чувствительности и мощности, без учета компрессии.

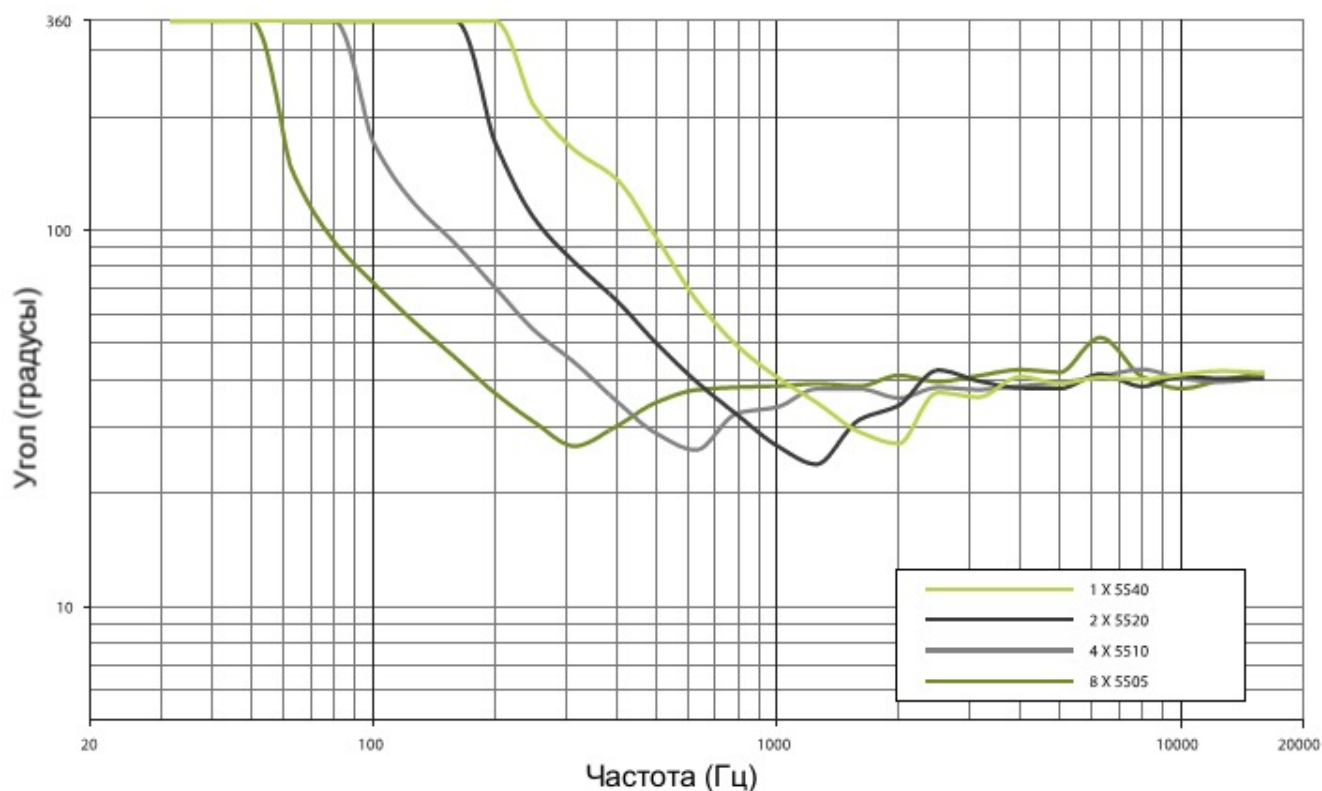
Модуль линейного массива RoomMatch™ RM5505



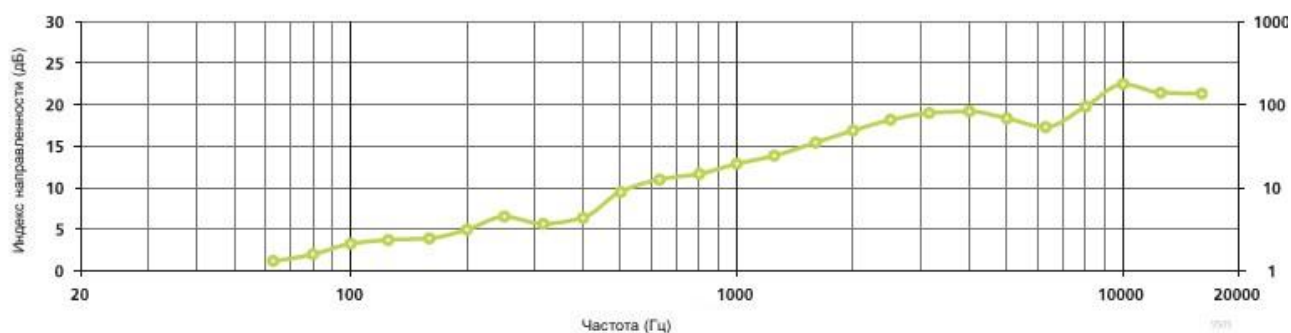
Производительность нескольких модулей в кластере, НЧ-секция

Конфигурация массива				
Общий вертикальный угол раскрытия массива	10	20	30	40
Количество модулей в массиве	2	4	6	8
Общая потребляемая мощность НЧ секций	1000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	4000 Вт
50 Гц ФВЧ				
НЧ чувствительность массива	96 дБ	99 дБ	101 дБ	102 дБ
Максимальный УЗД массива, 1 м (RMS)	126 дБ	132 дБ	135 дБ	138 дБ
Максимальный УЗД массива, 1 м (пик)	132 дБ	138 дБ	141 дБ	143 дБ
Максимальный УЗД массива, 16 м	102 дБ	108 дБ	111 дБ	113 дБ
80 Гц ФВЧ				
НЧ чувствительность массива	97 дБ	100 дБ	102 дБ	103 дБ
Максимальный УЗД массива, 1 м (RMS)	127 дБ	133 дБ	137 дБ	139 дБ
Максимальный УЗД массива, 1 м (пик)	133 дБ	139 дБ	143 дБ	145 дБ
Максимальный УЗД массива, 16 м	103 дБ	109 дБ	113 дБ	115 дБ

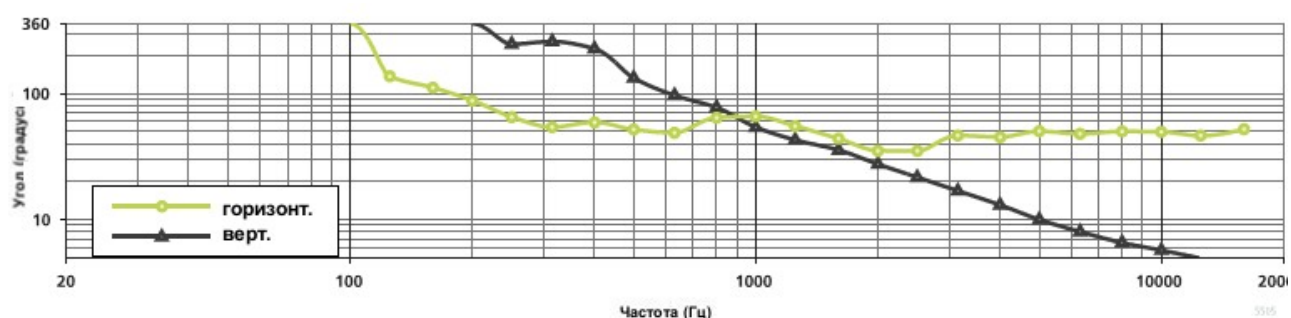
Вертикальная дисперсия при разном количестве модулей в кластере



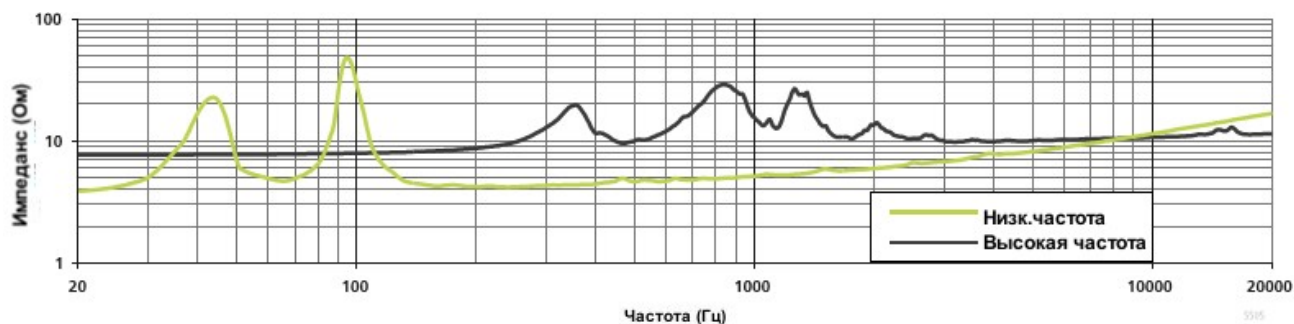
Индекс направленности и Q



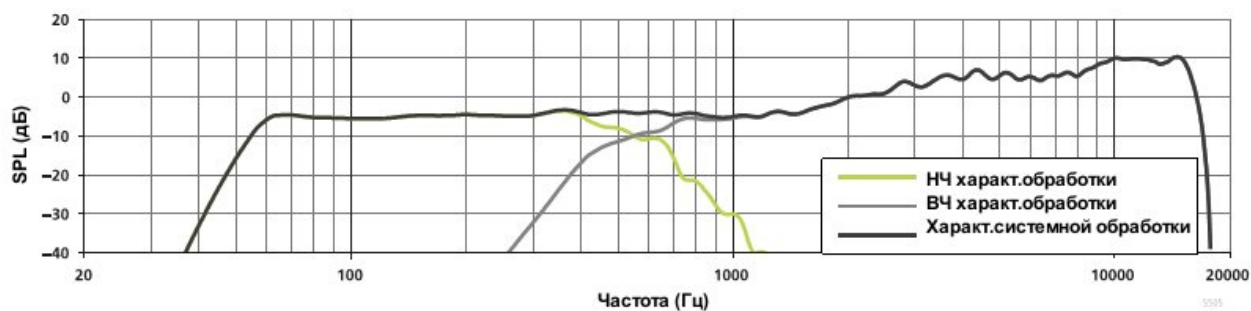
Угол излучения



Импеданс



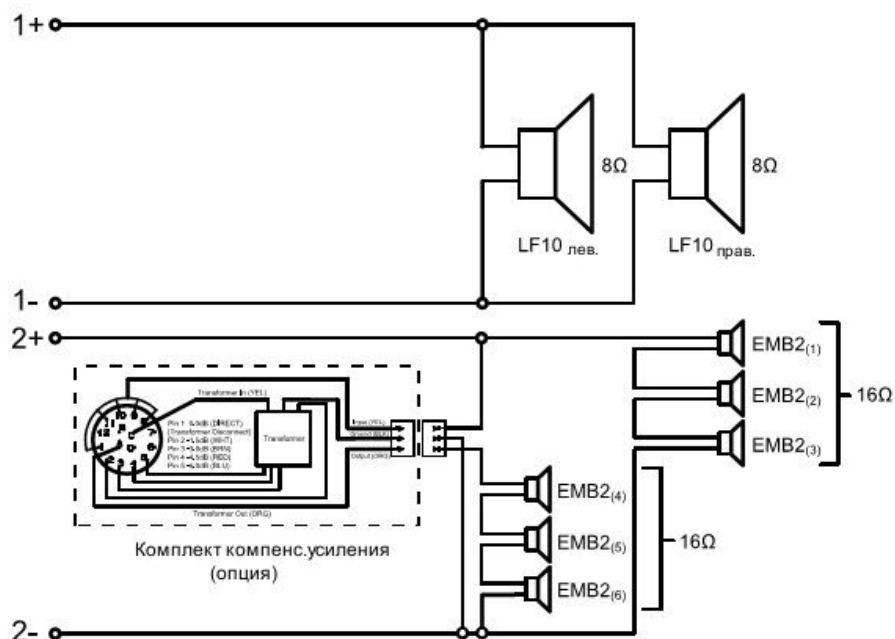
Частотная характеристика на оси



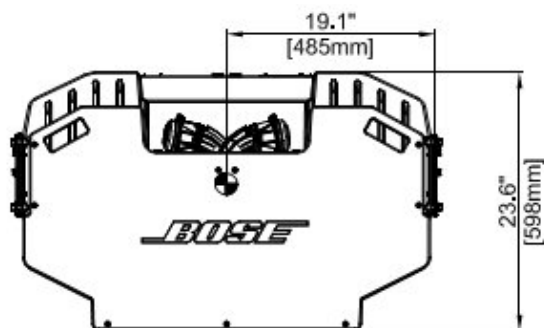
Модуль линейного массива RoomMatch™ RM5505

BOSE®

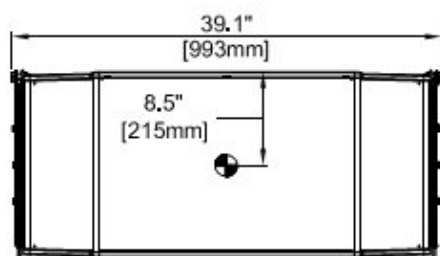
Принципиальная схема



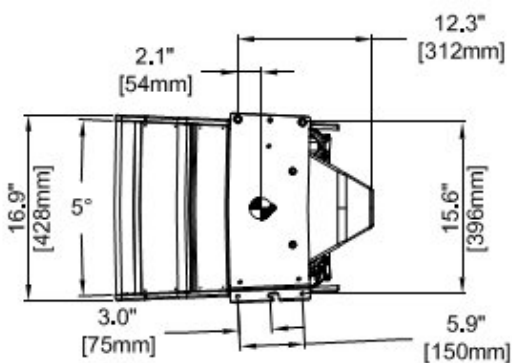
Размеры



Вид сверху



Вид спереди



Вид справа

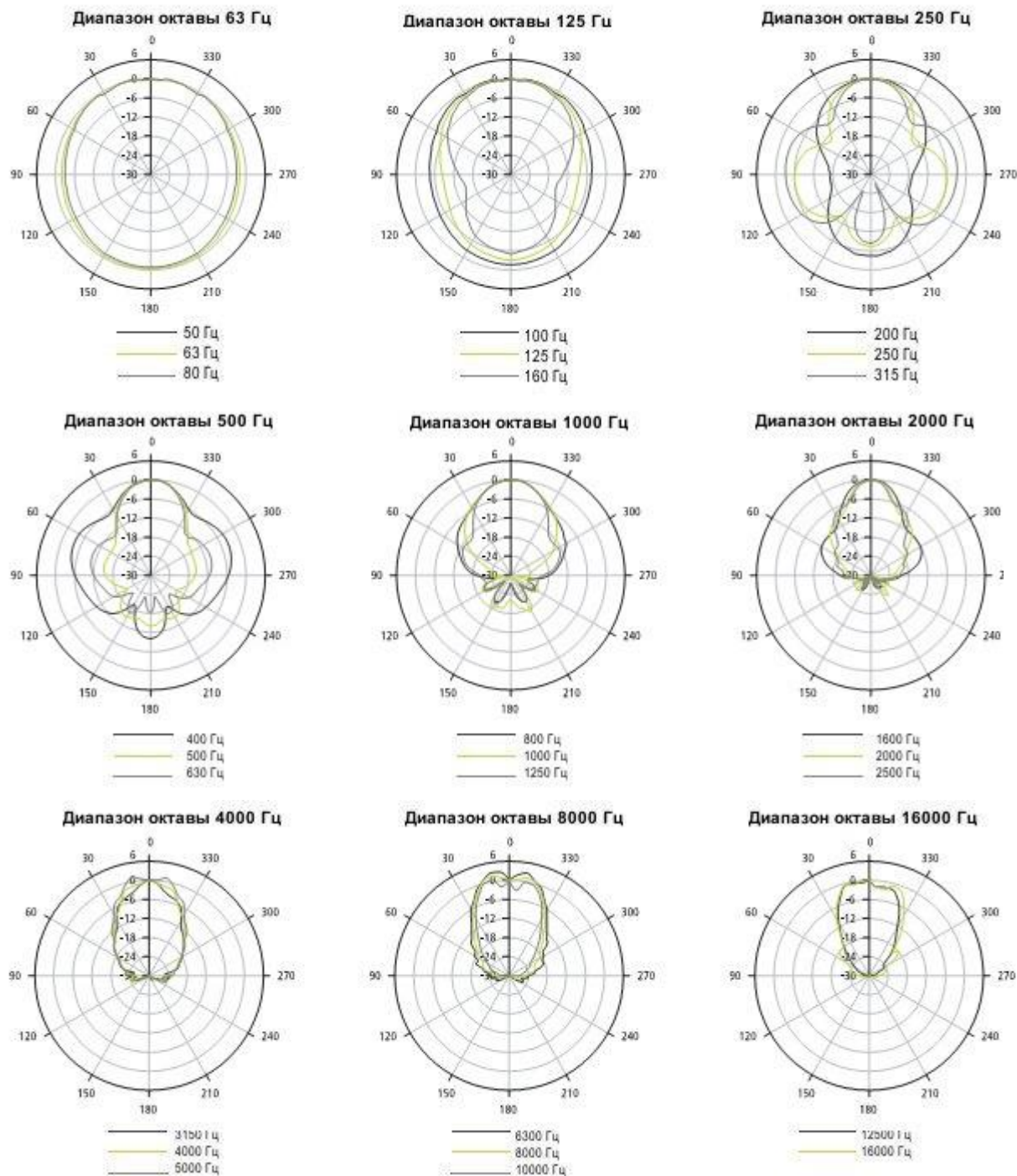
Модуль линейного массива RoomMatch™ RM5505

BOSE®

ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Полярные диаграммы

Горизонтальные



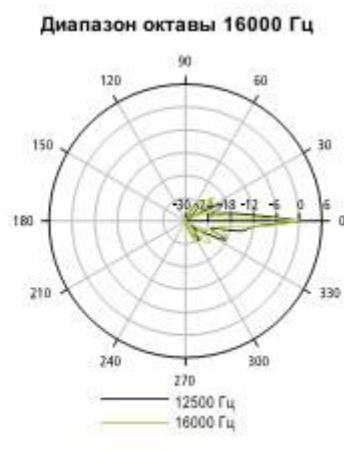
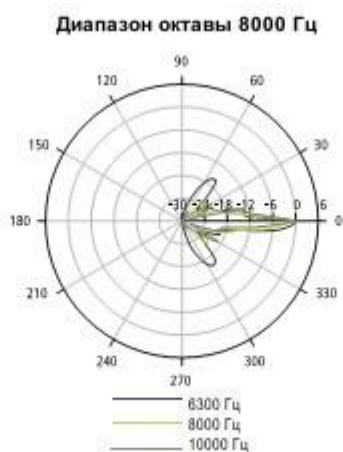
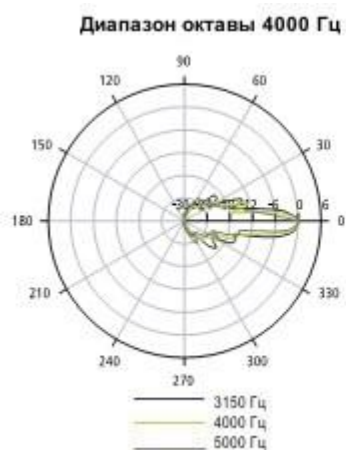
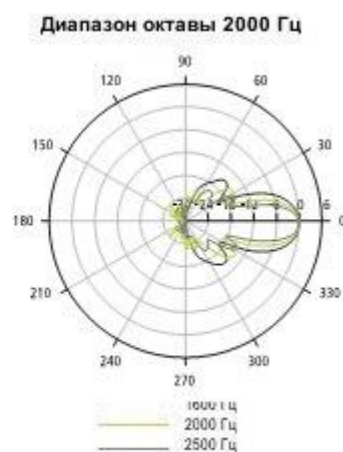
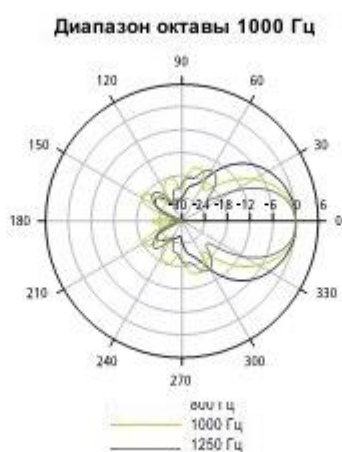
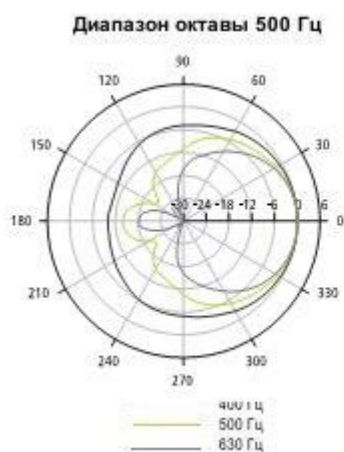
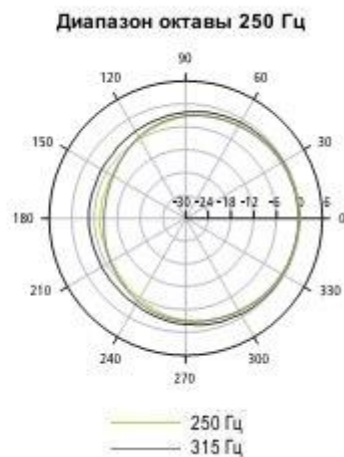
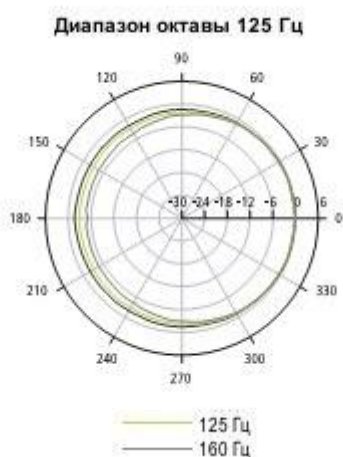
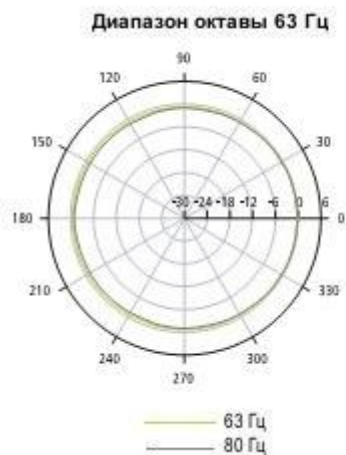
Модуль линейного массива RoomMatch™ RM5505

BOSE®

ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Полярные диаграммы

Вертикальные



Модуль линейного массива RoomMatch™ RM5505



Инженерное описание

2-х полосная акустическая система полного спектра частот состоит из шести (6) 2" компрессионных драйверов с титановой диафрагмой, установленных в корпусе в виде дугового волновода с дифракционной решёткой. Корпус динамика обеспечивает акустическое суммирование без пиков и провалов частотной характеристике в диапазоне от 500 Гц до 16 кГц, а также выход на волновод с постоянной направленностью. Эффективный контроль направленности до 1 кГц. НЧ-секция состоит из двух (2) 10-дюймовых динамиков с 3-дюймовыми катушками, причём каждый вуфер заключен в собственный вентилируемый корпус. Для работы модульных динамиков необходим внешний активный цифровой аудио процессор (DSP) для обеспечения кроссовера динамиков и выравнивания частотной характеристики.

Акустическая система должна удовлетворять следующим требованиям: осевая ЧХ – от 60 Гц до 16 кГц (+/- 3 дБ) с рекомендованным кроссовером и активной эквалаизацией. НЧ-чувствительность составляет 93 дБ SPL в свободном поле при значении 1 Вт на входе, пиковый УЗД 126 дБ по оси на расстоянии 1 м, с рекомендованной эквалаизацией. ВЧ-чувствительность составляет 108 дБ SPL в свободном поле при значении 1 Вт на входе, пиковый УЗД 136 дБ по оси на расстоянии 1 м, с рекомендованной эквалаизацией. НЧ-секция характеризуется постоянной мощностью 500 Вт и номинальным импедансом 4 Ом. ВЧ-секция характеризуется постоянной мощностью 150 Вт и номинальным импедансом 8 Ом. Потребляемая мощность измерена с использованием тестового сигнала розовый шум, отфильтрованного в соответствие с рекомендациями IEC 268-5: пик-фактор 6дБ, 100 часов, с рекомендованной эквалаизацией. Номинальные углы раскрытия диаграммы направленности составляют 55° в горизонтальной плоскости и 05° в вертикальной плоскости.

Корпус модульного динамика изготовлен из 11-слойной фанеры из балтийской берёзы, имеет защитное полиуретановое, материал корпуса вуферов – композитный пластик, внутри динамика оборудование установлено на стальных соединительных распорках. Монтажная оснастка рассчитана и может выдержать вес 8 аналогичных модульных динамиков с коэффициентом надёжности 10:1. Для защиты секций вуфера и волноводов используются стальные решётки с перфорацией 19-gauge (1,0 мм). Входные разъемы акустической системы – два (2) коннектора NL4 Neutrik® Speakon®. Габаритные размеры 428 мм x 993 мм x 598 мм. Вес нетто 55,8 кг.

Дополнительные примечания

- **Условия измерений:** Безэховая среда, измерение на расстоянии 10 м. Характеристики усредняются по времени и обрабатываются с целью удаления влияния помещения.
- **Угол излучения:** измеряется с 1/3 октавным сглаживанием, для одного модуля, на расстоянии 10 м. Угол определяется в точке спада -6 дБ относительно пикового значения
- **Осевая ЧХ:** Частотная характеристика после сглаживания 1/10 октавы с использованием рекомендованного активного эквалайзера
- **Горизонтальные/вертикальные полярные диаграммы:** измерены с 1/3 октавным сглаживанием ЧХ, с активной эквалаизацией
- **Угол излучения массива в вертикальной плоскости:** измеряется с 1/3 октавным сглаживанием, в дальнем поле. Угол определён как точка -6 дБ от пикового значения
- **НЧ чувствительность массива:** Уровень звукового давления (SPL) массива на оси при подаче мощности 1 Вт на всю НЧ-секцию. Смоделирована с помощью ПО Modeler® на расстоянии 16 м и пересчитано на 1м
- **Максимальный уровень звукового давления (SPL) @ 1 м:** Максимальный SPL вычислен на основе чувствительности и мощности, без учёта компрессии мощности

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
© 2012 Bose Corporation
Все торговые марки принадлежат их соответствующим владельцам.