

RoomMatch® Utility RMU108

Акустическая подбалконная система малого формата

BOSE

Функциональные особенности

Удостоенный многих наград звук линейки RoomMatch теперь доступен в не-большом двухполосном корпусе. Колонки идеально подходят для использования в качестве основных систем, фронтфилов, систем подзвучки зон под балконами и в качестве напольных мониторов.

Компрессионный драйвер Bose EMB2 обеспечивает низкий уровень искажений звука и улучшает вокальную ясность по сравнению с обычными моделями акустических систем; драйвер воспроизводит все нюансы средних/высоких частот, что свойственно полнодиапазонной системе RoomMatch и другим моделям RoomMatch Utility.

Высокочастотный рупор постоянной направленности 90° x 60° обеспечивает широкое ровное покрытие озвучиваемой зоны. Может быть повернут в корпусе на 90°.

1 x 8-дюймовый НЧ динамик Bose LF8 с 2-дюймовой звуковой катушкой расширяет отклик до 90 Гц для самого низкого вокального диапазона.

Частотный отклик 80 Гц - 16 кГц и пиковый уровень звукового давления в 121 дБ обеспечивают высочайшее качество воспроизведения, необходимое в большинстве случаев применения.

Универсальный монтаж с использованием U-образного кронштейна - На задней панели также расположены 4 резьбовые вкладки М8 с отверстием 125 x 70 мм для крепления сторонних кронштейнов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общее описание продукта

Акустическая система малого формата RoomMatch Utility RMU108 предназначена для использования в качестве основных систем, фронтфилов, систем подзвучки зон под балконами и в качестве напольных мониторов. Установленный в системе компрессионный драйвер Bose EMB2 воспроизводит все нюансы средних/высоких частот, что свойственно массивам RoomMatch. Один 8-дюймовый НЧ динамик создает полнодиапазонный выходной сигнал, а многогранный корпус увеличивает универсальность монтажа системы.

Технические характеристики

Звуковые характеристики системы

Частотная характеристика (± 3 дБ),	90 Гц - 16 кГц
Частотный диапазон (-10 дБ):	80 Гц - 16 кГц
Рекомендуемый ФВЧ	80 Гц с фильтром 12 дБ/октава

Номинальные углы раскрытия, Г x В 90° x 60° (Поворотный высокочастотный рупор)

Тип кроссовера	пассивный (частота кроссовера 1,5 кГц) Тест на увеличение срока службы Bose ₄	Тест AES преобразователей ₅
Мощность, длительное использование	200 Вт	250 Вт
Мощность, пиковый уровень	800 Вт	1000 Вт
Чувствительность (уровень звук. давления на 1 м при 1 Вт) ₂	91 дБ	91 дБ
Максимальный уровень звукового давления на 1 м ₃	114 дБ	115 дБ
Максимальный уровень звукового давления на 1 м, пиковое значение ₄	120 дБ	121 дБ

Преобразователи

НЧ	1 x BOSE LF8 ультра линейный 8" вуфер (2" катушка)
ВЧ	1 x BOSE EMB2 расширенный СЧ/ВЧ компрессионный драйвер (2" катушка)

Номинальное сопротивление

Физические характеристики	8 Ω
---------------------------	------------

Отделка	Двухкомпонентный полиуретановый спрей поверх фанеры, цвет- черный или белый
---------	---

Решетка	Перфорированная стальная (1,2 мм) с порошковой покраской, цвет- черный или белый
---------	--

Среда применения	Только внутри помещения
------------------	-------------------------

Типы разъемов	Только внутри помещения
---------------	-------------------------

Навесное крепление/Монтаж	2 x резьбовые вкладки М8 (по 1 для каждой стороны) для U-образного кронштейна; 4 x резьбовые вкладки М8 на задней стороне (127 x 70 мм 4 болтовых отверстия) 2 x резьбовые вкладки М8 на нижней панели для крепления подставки.
---------------------------	---

Габариты	9,5 кг/ 11,8 кг с U-образным кронштейном
----------	--

Вес нетто	у.у. кг
-----------	---------

Вес брутто	
------------	--

Черный	638349-0110 638349-0210
--------	-------------------------

Белый	638349-0110 638349-0210
-------	-------------------------

Примечание

1. Частотный отклик системы и диапазон по оси измеряется пассивным кроссовером в беззвучной обстановке.
2. Чувствительность измеряется в условиях границы полупространства с помощью пассивного эквалайзера в формате 1 Вт/м.
3. Максимальный уровень звукового давления рассчитывается исходя из чувствительности и характеристики мощности без учета сжатия.
4. В тесте на увеличение срока службы Bose используются розовые шумы стандарта IEC268-5 с коэффициентом амплитуды нагрузки 6 дБ в течение 500 часов.
5. Тест AES длится 2 часа с использованием системных шумов IEC.

RoomMatch® Utility RMU108

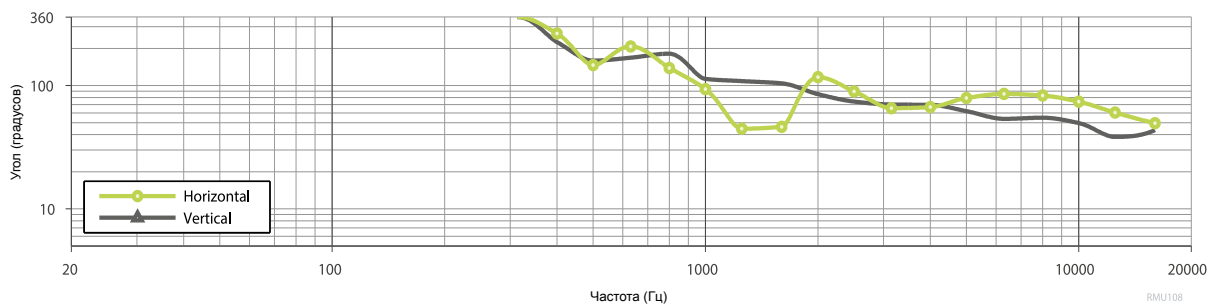
Акустическая подбалконная система малого формата



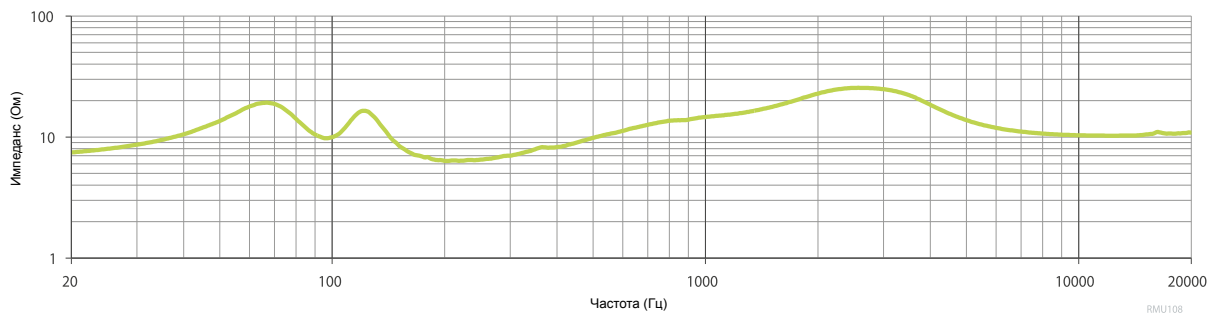
Индекс направленности и Q фактор



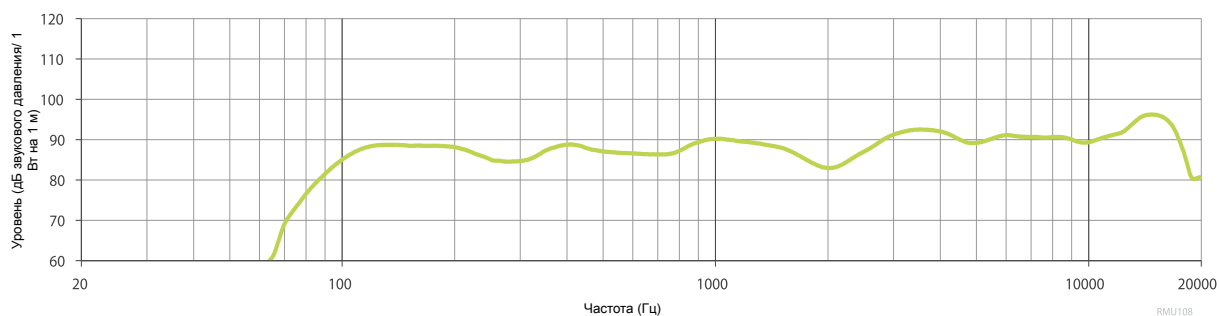
Ширина луча



Импеданс



Отклик по оси



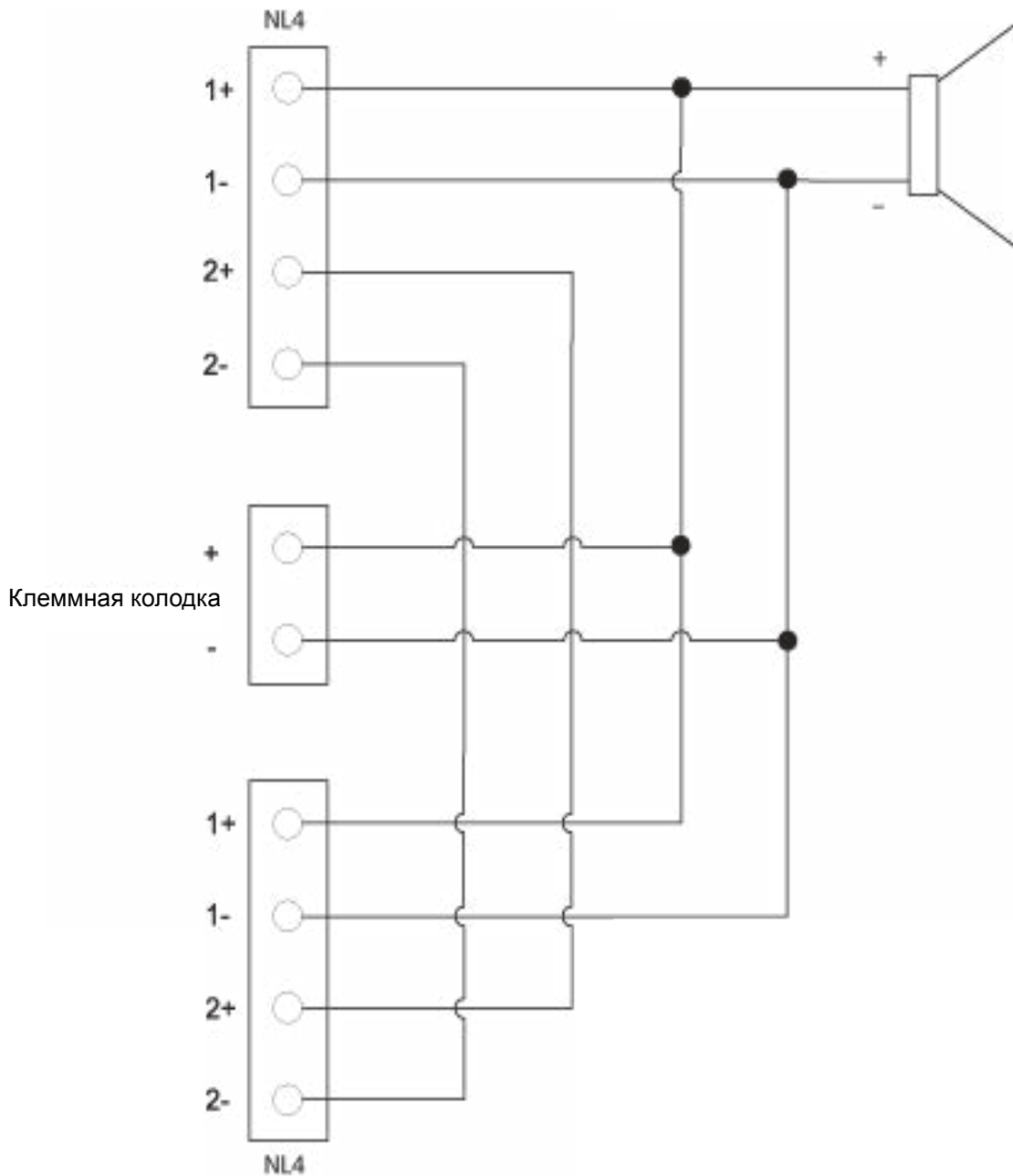
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

RoomMatch® Utility RMU108

Акустическая подбалконная система малого формата



Схема распайки



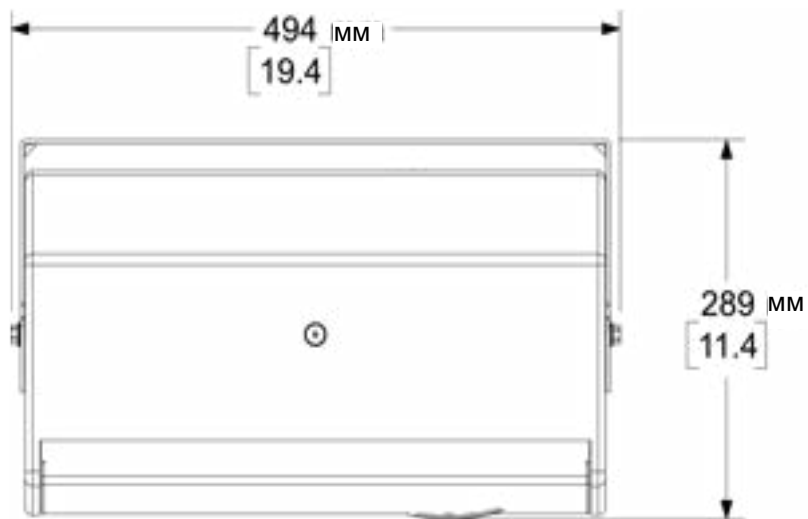
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

RoomMatch® Utility RMU108

Акустическая подбалконная система малого формата



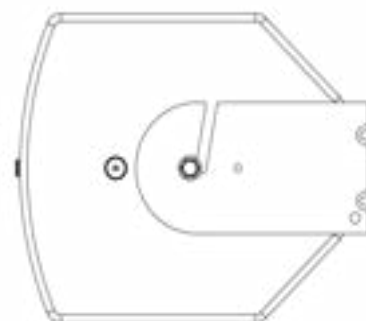
Габариты



Вид сверху



Вид спереди



Вид справа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

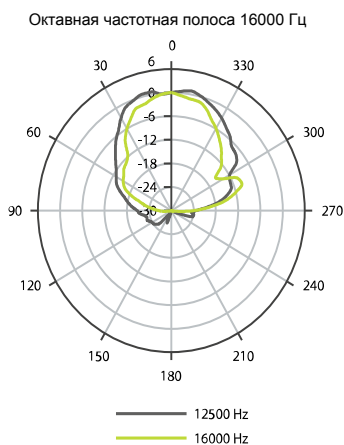
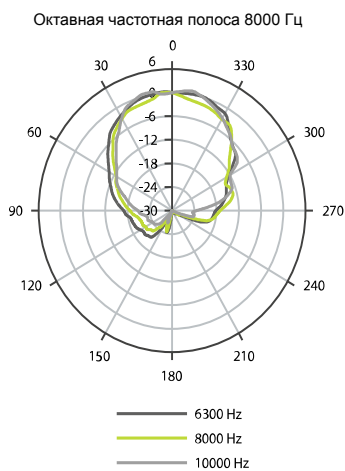
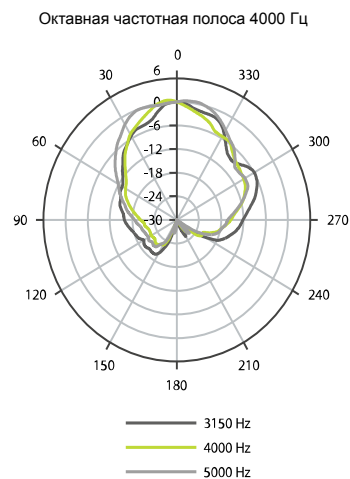
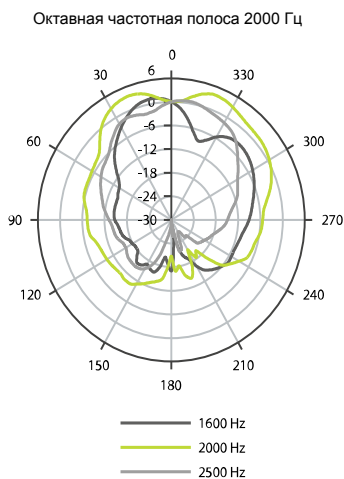
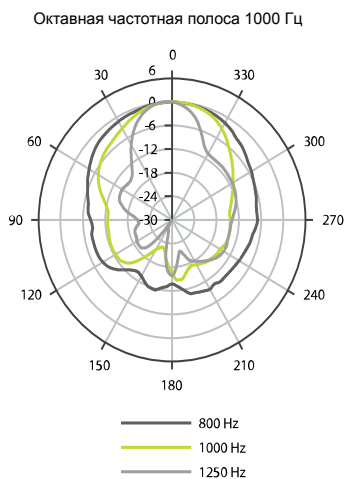
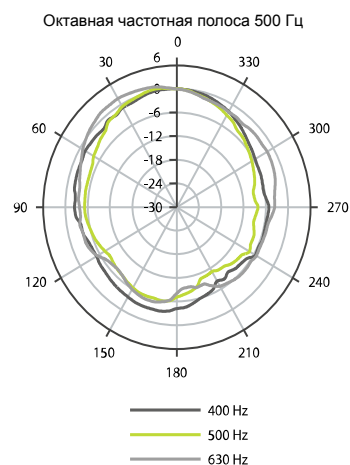
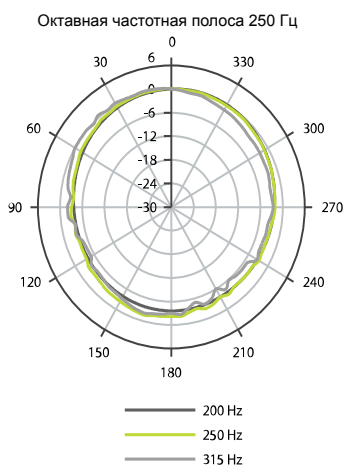
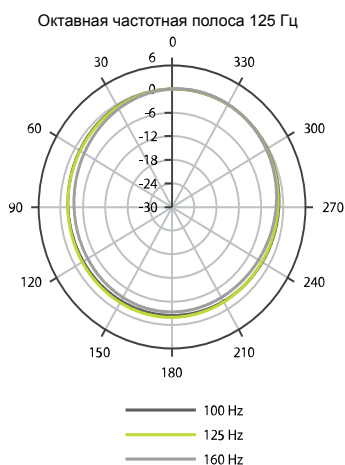
RoomMatch® Utility RMU108

Акустическая подбалконная система малого формата



Горизонтальный план

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



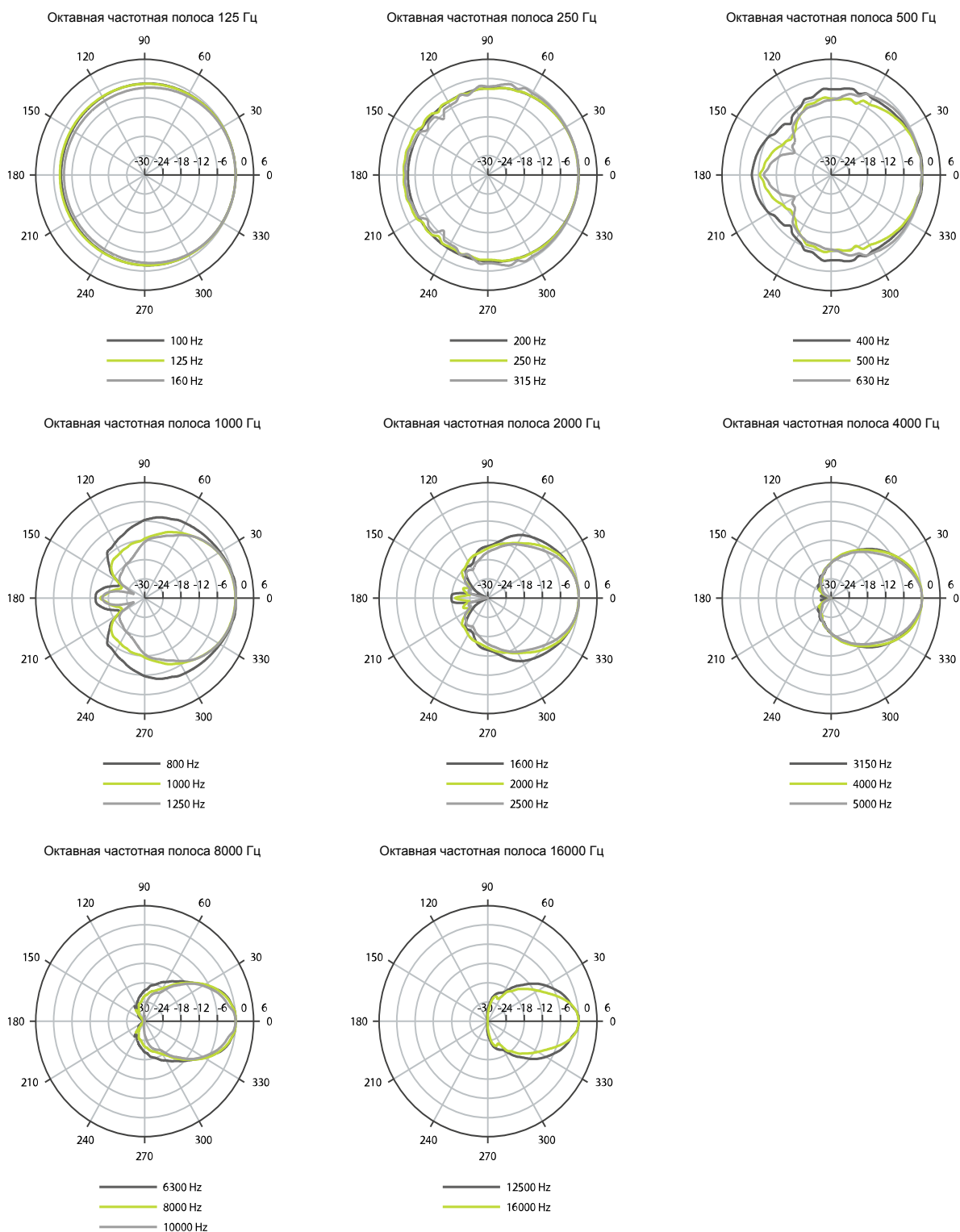
RoomMatch® Utility RMU108

Акустическая подбалконная система малого формата



Вертикальный план

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



RoomMatch® Utility RMU108

Акустическая подбалконная система малого формата



Конструкторские и архитектурные параметры

Двухполосная полнодиапазонная акустическая система оснащена одним 2-дюймовым компрессионным драйвером с титановой диафрагмой и одним 8-дюймовым конусным преобразователем с 2-дюймовой звуковой катушкой. Акустическая система должна состоять из пассивной разделительной цепи с кроссовером 1500 Гц который обеспечивает создание постоянного покрытия и частотного отклика в ближней к кроссоверу зоне.

Двухполосные полнодиапазонные акустические системы должны соответствовать следующим характеристикам: Частотный отклик по оси должен составлять 90 Гц - 16 кГц (+/-3 дБ) без необходимости активной эквализации.

Чувствительность акустической системы должна быть 91 дБ звукового давления при 1 Вт на 1 м. Длительная максимальная мощность должна составлять 250 Вт (тест AES с использованием розовых шумов с коэффициентом амплитуды нагрузки 6 дБ в течение 2 часов). Максимальный продолжительный выходной сигнал должен достигать 115 дБ звукового давления а максимальный пиковый выходной сигнал - 121 дБ звукового давления в свободном поле. Номинальная диаграмма направленности высокочастотного рупора должна составлять 90° по горизонтали и 60° по вертикали для вращения рупора мастером на 90° внутри корпуса.

Корпус акустической системы должен быть выполнен из фанеры балтийской березы с двухслойным полиуретановым покрытием. Форма корпуса системы позволяет установить ее на полу под углом в 45° от поверхности пола. Внутренние компоненты системы должны быть защищены решеткой из 1,5-миллиметровой перфорированной стали с порошковым напылением. В качестве входных разъемов должны использоваться два разъема Neutrik® NL4 Speakon® и одна параллельно распаянная клеммная колодка. Доступны белый и черный варианты отделки корпуса. Акустическая система должна быть размером 236 x 407 x 267 мм и весом 9,5 кг. Рекомендуется использовать акустическую систему модели Bose RoomMatch Utility RMU108.