

# СЧ/ВЧ модульный линейный массив Panaray® MA12

# BOSE®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Особенности

- **Двенадцать 2,25" (64мм) динамиков**, установленных в вертикальный линейный массив, обеспечивают широкое покрытие по горизонтали и узкое по вертикали.
- **Модульная конструкция** позволяет увеличить длину массива за счет стыковки нескольких модулей и увеличить контроль над вертикальной направленностью, при этом обеспечивается улучшенная передача звукового сигнала на более дальнее расстояние и уменьшаются нежелательные отражения звука от пола/потолка.
- **Дисперсия одного модуля 145°x20°**. Вертикальный угол зависит от количества состыкованных модулей.
- **СЧ/ВЧ диапазон** делает систему гибкой в подборе басового громкоговорителя. Используйте с модульными сабвуферами Bose MB4, MB12 или MB24 для усиления мощности всего диапазона частот.
- **Оptionальные крепёжные элементы** позволяют состыковать до трёх модулей.



## Обзор продукта

Акустическая система модульного линейного массива Bose® Panaray® MA12 разработана для обеспечения непревзойденно высокой разборчивости речи в акустически сложных условиях. Изящный корпус в форме колонны вписывается практически в любой интерьер.

## Техническая спецификация

Технические характеристики	
Частотная характеристика (+/- 3 дБ) <sup>1</sup>	155 Гц - 12 кГц
Частотный диапазон (-10 дБ) <sup>1</sup>	100 Гц - 16 кГц
Номинальная дисперсия <sup>2</sup>	145° Г x 20° В
Рекомендуемый фильтр ВЧ	125 Гц
Эквализация акустической системы	Требуется
Защита от перегрузки	ПТК/Лампа
Мощность при длительной нагрузке <sup>3</sup>	300 Вт (1200 Вт пик)
Чувствительность (УЗД/1 Вт/1 м) <sup>4</sup>	88 дБ
Максимальный УЗД на 1 м <sup>5</sup>	113 дБ (119 дБ пик)
Импеданс	8 Ω
Отводы обмоток трансформатора	Для систем 70/100 В: доступен трансформатор CVT-MA12
Динамики	
Установленные динамики	Двенадцать (12) 2,25" (57 мм) СЧ/ВЧ динамиков
Физические характеристики	
Корпус	Алюминиевые экструдированные боковые стенки со стальными верхними и нижними торцевыми крышками, порошковое покрытие
Решётка	Стальная решётка с порошковым покрытием
Среда применения	Только внутри помещения
Разъёмы	Два (2) параллельных NL4 Neutrik® Speakon® Один (1) двухконтактный клеммный зажим
Система подвеса	Четыре (4) резьбовых втулки М6 (сзади)
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	984 мм x 105 мм x 128 мм
Вес	8,5 кг
Вес с упаковкой	9,4 кг
Код продукта	
Чёрный	040189
Белый	040188

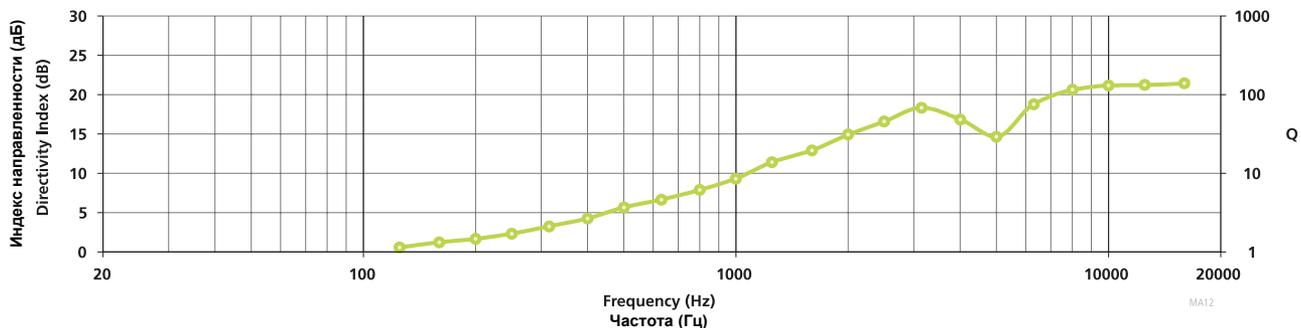
### Примечания:

- <sup>1</sup> Частотная характеристика и частотный диапазон измерены на оси громкоговорителя с учётом рекомендованной активной частотной коррекции (EQ) в безэховой камере.
- <sup>2</sup> Вертикальная диаграмма направленности зависит от количества состыкованных модулей и расстояния от границы линейного источника звука. Для более точного предвычисления значений используйте программное обеспечение Modeler®.
- <sup>3</sup> Потребляемая мощность измерена с использованием тестового сигнала розовый шум, отфильтрованного в соответствии с рекомендациями IEC 268-5: пик-фактор 6 дБ, 100 часов, с рекомендованной эквализацией.
- <sup>4</sup> Чувствительность измерена в свободном поле (без усиления граничных частот участка АЧХ) с рекомендованной активной эквализацией, с учётом 1 Вт на 1 м.
- <sup>5</sup> Максимальный уровень звукового давления рассчитан из чувствительности и мощности, без учёта компрессии.

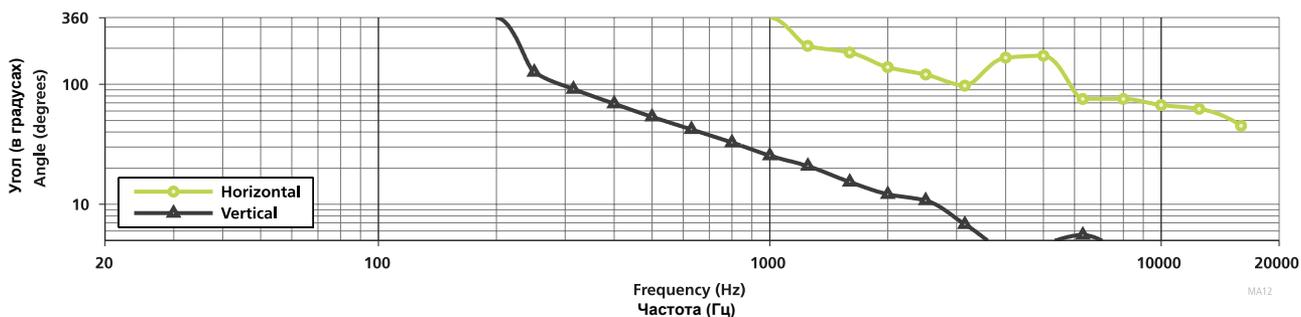
# СЧ/ВЧ модульный линейный массив Panaray® MA12

# BOSE®

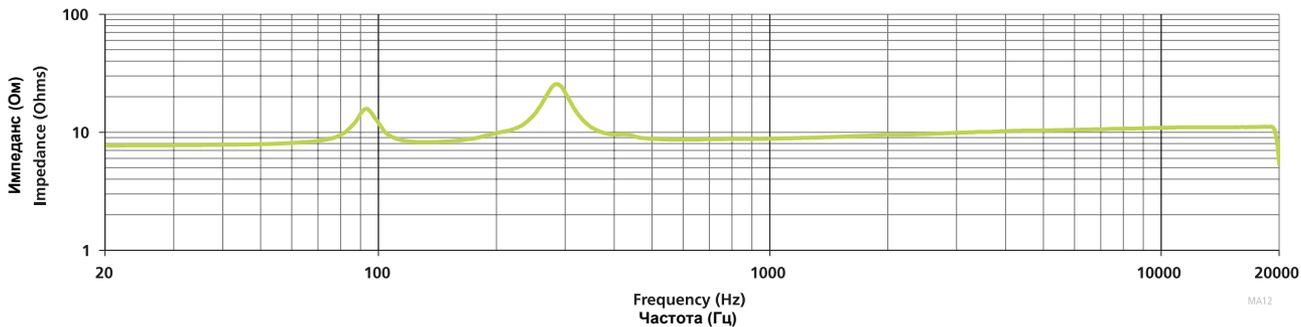
## Индекс направленности и Q



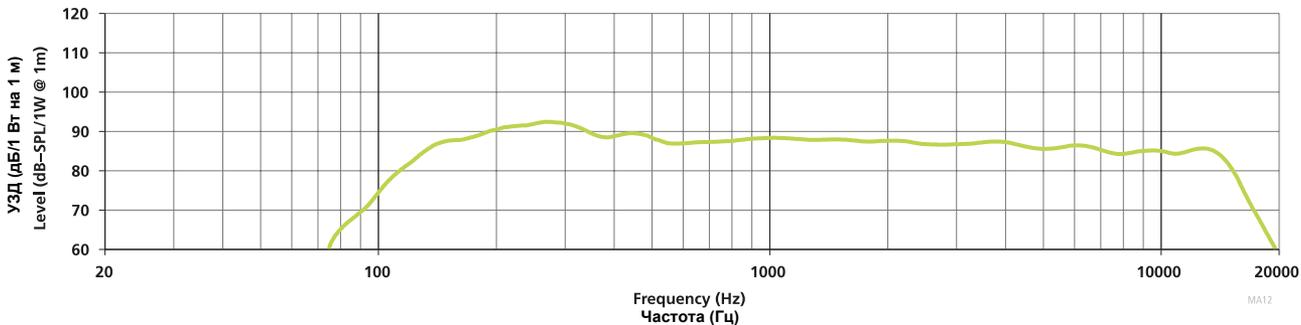
## Ширина луча



## Импеданс



## Частотная характеристика на оси

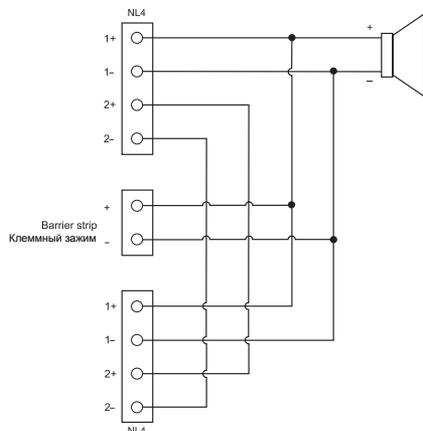


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

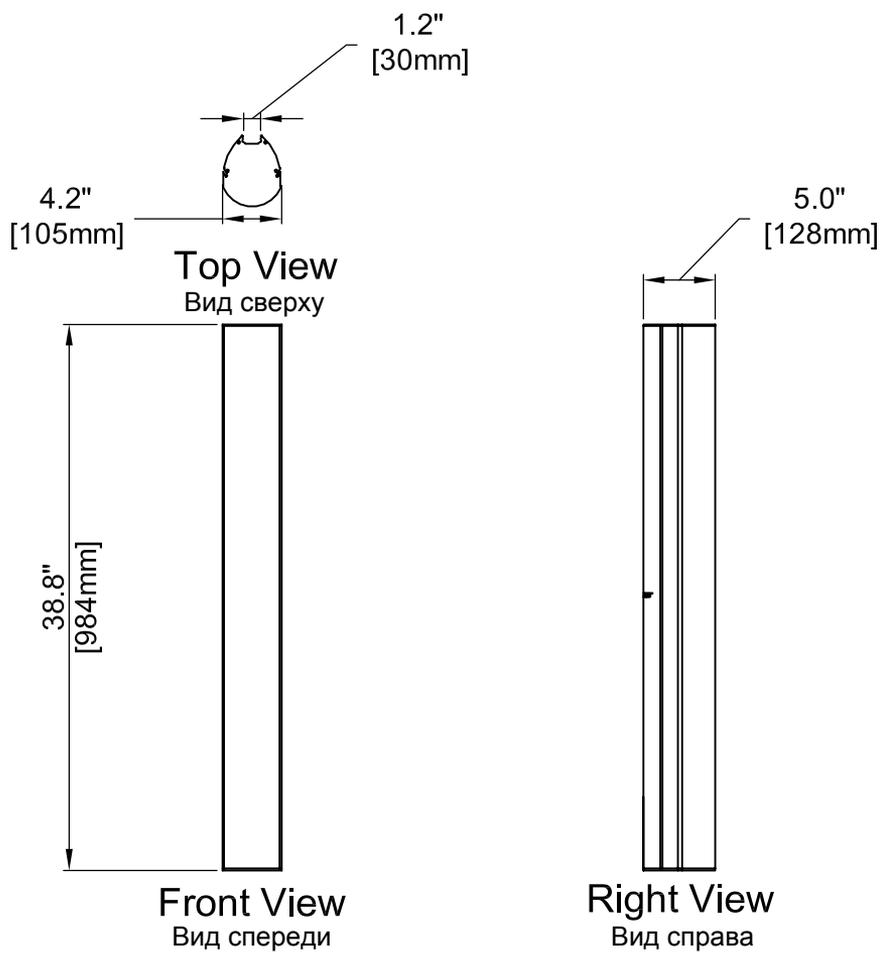
# СЧ/ВЧ модульный линейный массив Panaray® MA12

# BOSE®

## Принципиальная схема



## Механические диаграммы



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# СЧ/ВЧ модульный линейный массив Panaray® MA12

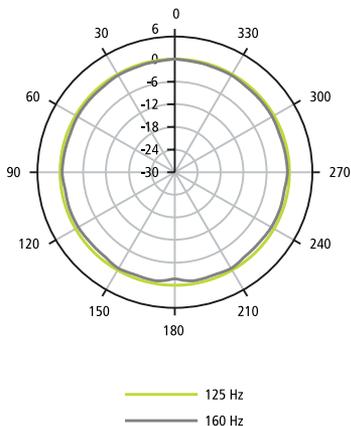


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

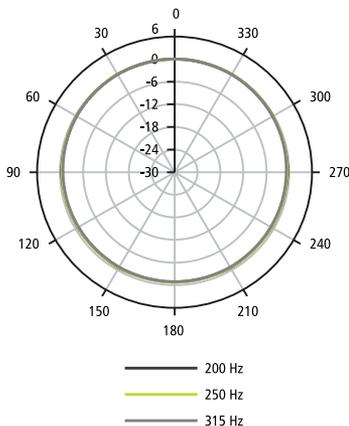
## Полярные диаграммы

### Горизонтальные

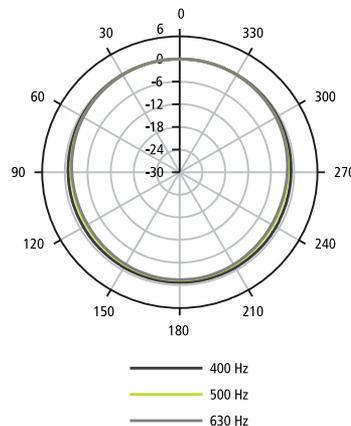
125 Hz Octave Band



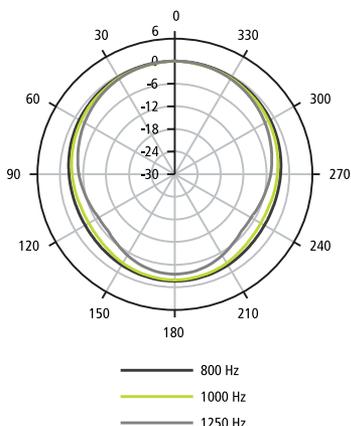
250 Hz Octave Band



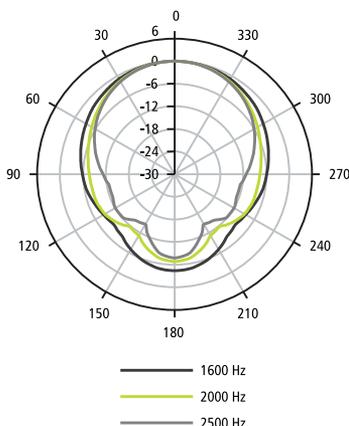
500 Hz Octave Band



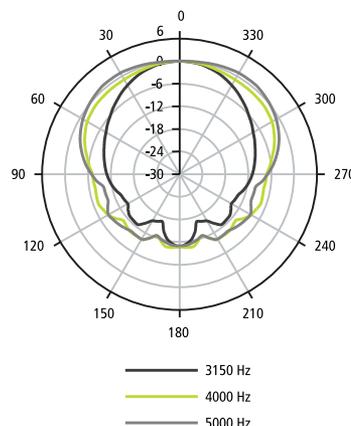
1000 Hz Octave Band



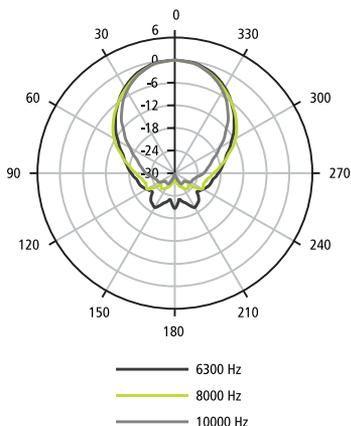
2000 Hz Octave Band



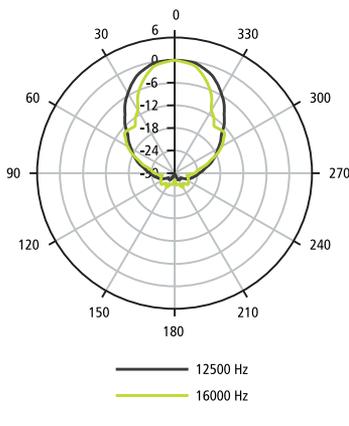
4000 Hz Octave Band



8000 Hz Octave Band



16000 Hz Octave Band



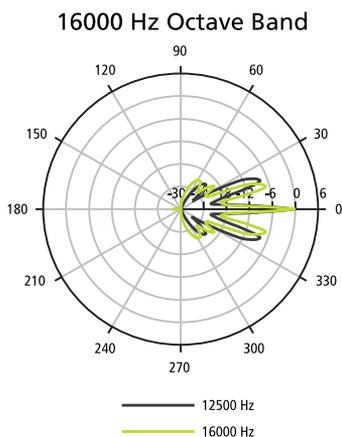
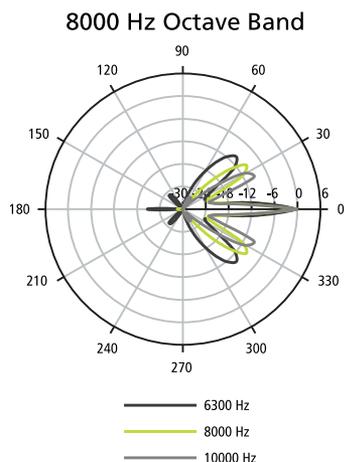
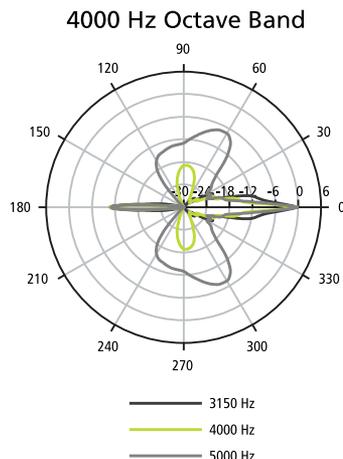
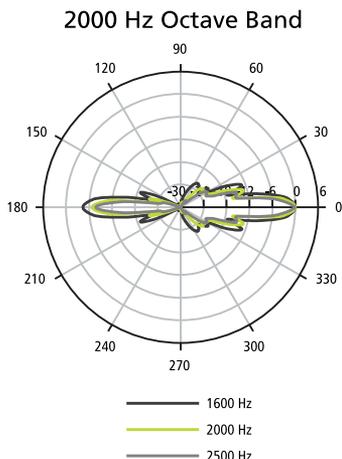
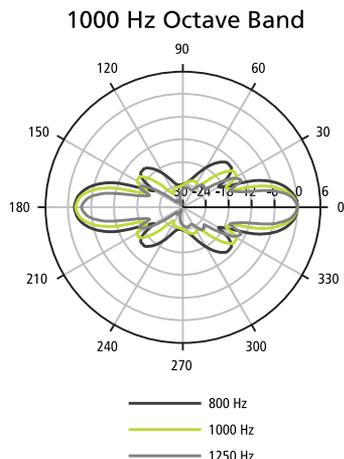
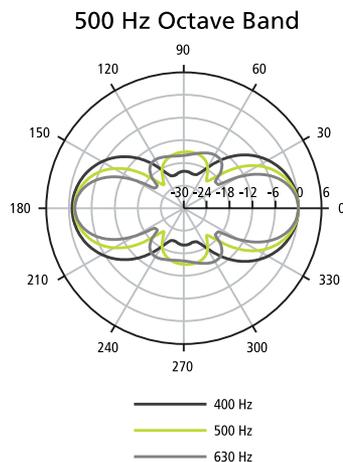
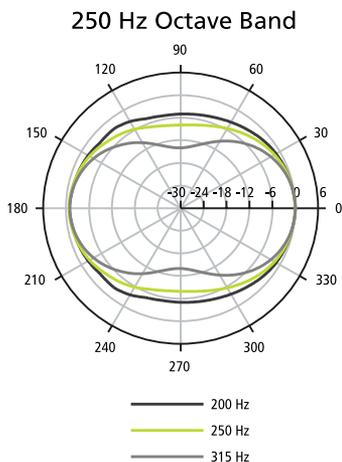
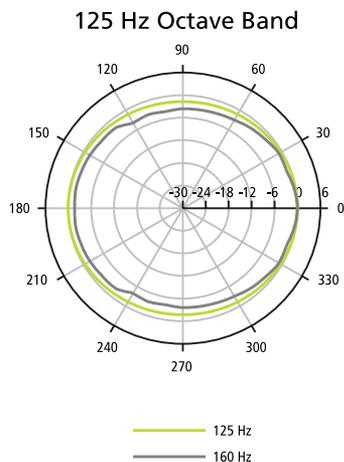
MA12

# СЧ/ВЧ модульный линейный массив Panaray® MA12



## Полярные диаграммы Вертикальные

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



MA12

# СЧ/ВЧ модульный линейный массив Panaray® MA12

## Технические требования и физические характеристики

Акустическая система должна включать несколько динамиков с соответствующей активной экваларизацией и удовлетворять следующим требованиям:

Акустическая система должна состоять из двенадцати 2,25" (57 мм) СЧ/ВЧ динамиков, установленных в вертикальный линейный массив. Каждый динамик должен иметь номинальный импеданс 6,2 Ом и должен быть подключен последовательно/параллельно, что позволяет получить суммарный номинальный импеданс 8 Ом.

Ширина луча в горизонтальной плоскости должна составлять 145 градусов, а вертикальное покрытие – полоса частот постоянной высоты. Постоянная мощность акустической системы должна составлять 300 Вт (измерена с использованием тестового сигнала розовый шум), с ограниченной полосой частот от 155 Гц до 12 кГц ( $\pm 3$  дБ).

Акустическая система должна быть оснащена системой вентиляционных воздуховодов, настроенной на 150 Гц. Входные разъемы акустической системы включают в себя два спараллеленных разъема NL4 Neutrik® Speakon® и один (1) двухконтактный клеммный зажим.

В конструкции корпуса акустической системы использованы алюминиевые экструдированные боковые стенки со стальными верхними и нижними торцевыми крышками; все элементы имеют порошковое покрытие. Габаритные размеры: 984 мм x 105 мм x 128 мм. Вес: 8,5 кг.

В качестве акустической системы должна быть использована акустическая система модульного линейного массива Bose® Panaray® MA12.