

Мировое производство электронного оборудования в последние годы стремительно концентрируется в странах Юго-Восточной Азии. К лидерам прошлых десятилетий – Тайваню, Южной Корее уверенно и опережающими темпами приблизился континентальный Китай, быстро развивается Малайзия, Таиланд, Вьетнам.

Из-за экономических соображений даже мировые лидеры производства электронной техники размещают свои заказы в этих странах. Мудрая правительственная политика в области налогообложения, защиты инвестиций и образования приносит свои плоды и дает мощный импульс развитию не только заимствованных, но и собственных технологий.

Производство устройств и систем оповещения и озвучивания – не исключение. Каждая профильная выставка в Европе, Азии знакомит нас с новыми названиями фирм-производителей и торговыми марками. Бывает, что за этими брендами скрываются некондиционные, собранные в кустарных условиях изделия, либо прошедшие несколько перепродаж наборы устройств от разных производителей. Однако встречаются и действительно удачные системы и изделия, и производят их быстро развивающиеся и уделяющие должное внимание качеству предприятия.

Российскому конечному пользователю практически невозможно разобраться самостоятельно во всем многообразии продукции, предлагаемой компаниями стран Юго-Восточной Азии. Попытки ряда отечественных поставщиков заполнить раздел «недорогая продукция допустимого качества» продвижением одного корейского или китайского бренда чреваты существенно неравным качеством изделий различных подгрупп и завышенной ценой в ряде этих подгрупп, поскольку зарубежный поставщик при этом, как правило, не является производителем всего спектра изделий.

В тоже время заманчивое соотношение цена/качества делает применение лучших образцов этой продукции целесообразным во многих практических задачах.

В этой связи труд постоянного мониторинга, анализа, испытаний и отбора образцов взяли на себя эксперты технического департамента нашей компании, объединив результаты своего отбора под собственной торговой маркой компании «Луис+» LPA (оборудование систем оповещения и озвучивания).

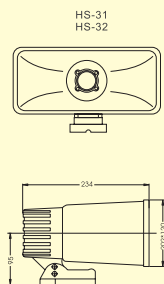
Под маркой LPA представлено в настоящее время оборудование 4 производителей, причем часть этого оборудования производится специально для продвижения под маркой LPA. Марка представлена во всех основных подгруппах оборудования – громкоговорители различного исполнения, усилители, источники звуковых сигналов, конференц-системы, коммутационное оборудование.

Рынок электроники в ЮВА чрезвычайно подвижен. Производственные и торговые компании интенсивно создаются, исчезают, поглощают друг друга. Пользователи оборудования с торговой маркой LPA защищены от неожиданных изменений развивающегося рынка – они всегда имеют дело с функционально полным набором устройств, оптимальных по соотношению цена/качество. Появление изделия под маркой LPA означает, что изделия испытаны и получены положительные результаты, проведена сертификация, реально обеспечивается сервис и техническая поддержка оборудования, созданы складские запасы изделий и запасных частей к ним, налажено взаимодействие с производителем в части обеспечения технической документацией и выполнения ремонта.

Технический департамент компании Луис+ надеется, что оборудование систем оповещения марки LPA обеспечит конечным пользователям недорогое и эффективное решение стоящих перед ними задач, а инсталляторам – эффективное средство повышения их конкурентоспособности.

Технический директор компании «Луис+»

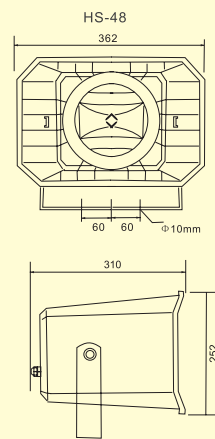
И.А.Раков



### LPA-30H1

#### Рупорный громкоговоритель

- Номинальная мощность/SPL: 30 Вт/105 дБ возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 200 Гц – 5 кГц
- Цвет белый
- Габариты: 234x202x120 мм
- Вес: 1,5кг



### LPA-50HW

#### Рупорный громкоговоритель

- Номинальная мощность/SPL: 50 В /99 дБ
- Частотный диапазон: 90 Гц – 20 кГц
- Цвет серый
- Габариты: 363x253x310 мм
- Вес: 3,9кг



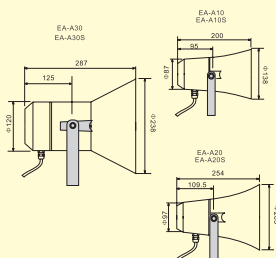
LPA-10H2



LPA-20 H2



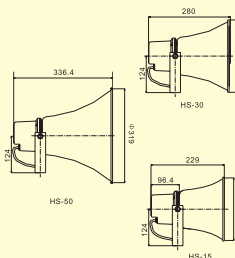
LPA-30 H2



LPA-30H3



LPA-15H3



LPA-50H3

### LPA-10H2/ LPA-20 H2/ LPA-30 H2

#### Рупорный громкоговоритель

- Номинальная мощность/SPL:  
LPA-10H2: 10 Вт / 97dB  
LPA-20 H2: 20 Вт / 102dB  
LPA-30 H2: 30 Вт / 101dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 200 Гц – 8 кГц
- Цвет: белый
- Габаритные размеры:  
LPA-10 H2: ф138x200 мм  
LPA-20 H2: ф203x254 мм  
LPA-30 H2: ф289x287 мм
- Вес:  
LPA-10 H2: 1.3кг  
LPA-20 H2: 1.9кг  
LPA-30 H2: 2.3кг

### LPA-15H3/ LPA-30 H3/ LPA-50 H3

#### Рупорный громкоговоритель

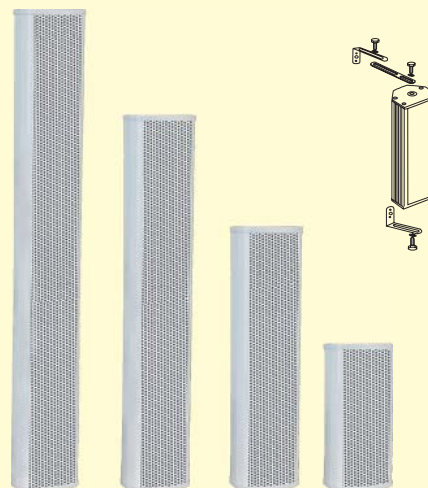
- Номинальная мощность/SPL:  
LPA-10H3: 15 Вт / 106dB  
LPA-20 H3: 30 Вт / 107dB  
LPA-30 H3: 50 Вт / 109dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 200 Гц – 8 кГц
- Цвет: серый
- Габаритные размеры:  
LPA-15 H3: ф212x229 мм  
LPA-30 H3: ф246x280 мм  
LPA-50 H3: ф320x336 мм
- Вес:  
LPA-15 H3: 2,4кг  
LPA-30 H3: 2,8кг  
LPA-50 H3: 3кг



### LPA-10CA/ LPA-20CA/ LPA-30CA/ LPA-40CA

Настенная звуковая колонна всепогодная 10Вт/ 40Вт

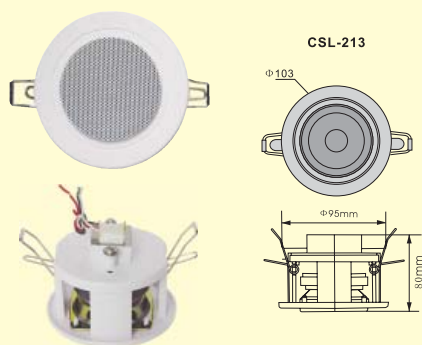
- Номинальная мощность/SPL:  
LPA-10CA: 10 Вт / 89dB  
LPA-20CA: 20 Вт / 92dB  
LPA-30CA: 30 Вт / 93dB  
LPA-40CA: 40 Вт / 94dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 100 Гц – 15 кГц
- Цвет: серый
- Габаритные размеры:  
LPA-10CA: 258x151x125 мм  
LPA-20CA: 378x151x125 мм  
LPA-30CA: 498x151x125 мм  
LPA-40CA: 618x151x125 мм
- Вес:  
LPA-10CA: 1,9кг  
LPA-20CA: 2,9кг  
LPA-30CA: 3,9кг  
LPA-40CA: 4,8кг



### LPA-10C1/ LPA-20C1 / LPA-30C1 / LPA-40C1

Настенная звуковая колонна 10Вт/ 40Вт

- Номинальная мощность/SPL:  
LPA-10C1: 10 Вт / 88dB  
LPA-20C1: 20 Вт / 91dB  
LPA-30C1: 30 Вт / 92dB  
LPA-40C1: 40 Вт / 93dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 170 Гц – 15 кГц
- Цвет: серый
- Габаритные размеры:  
LPA-10C1: 262x106x75 мм  
LPA-20C1: 405x106x75 мм  
LPA-30C1: 548x106x75 мм  
LPA-40C1: 691x106x75 мм
- Вес:  
LPA-10C1: 1,4кг  
LPA-20C1: 2кг  
LPA-30C1: 2,8кг  
LPA-40C1: 3,5кг



### LPA-06CL09

Громкоговоритель потолочный

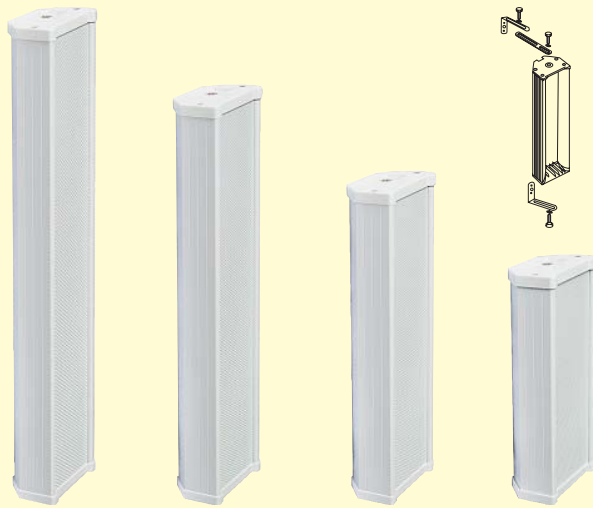
- Номинальная мощность/SPL – 6Вт/87dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 120 Гц – 20кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 130x80, 95 мм
- Вес: 0,5 кг



### LPA-06CL15

Громкоговоритель потолочный (без колпака)

- Номинальная мощность/SPL – 6Вт/92dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 120 Гц – 15кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 175x72, 153 мм
- Вес: 0,7 кг



### LPA-10C2/LPA-20C2/LPA-30C2/LPA-40C2

**Настенные звуковая колонна 10Вт/ 40Вт**

- Номинальная мощность/SPL:

LPA-10C2: 10 Вт / 88dB

LPA-20C2: 20 Вт / 91dB

LPA-30C2: 30 Вт / 92dB

LPA-40C2: 40 Вт / 93dB

возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности

- Частотный диапазон: 170 Гц – 15 кГц

- Цвет: белый

- Габаритные размеры:

LPA-10C2: 262x106x75 мм

LPA-20C2: 405x106x75 мм

LPA-30C2: 548x106x75 мм

LPA-40C2: 691x106x75 мм

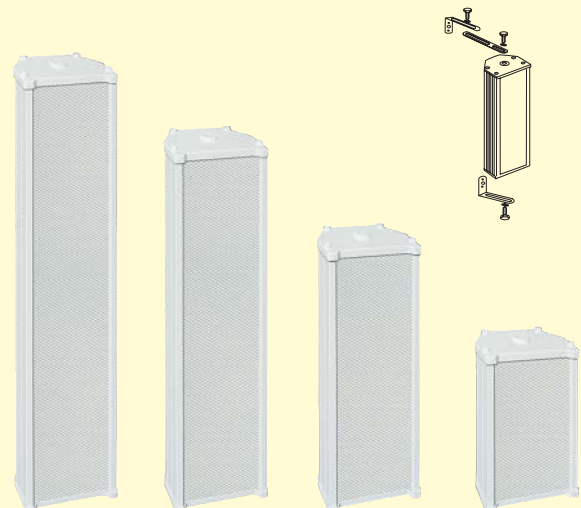
- Вес:

LPA-10C2: 1,4кг

LPA-20C2: 2кг

LPA-30C2: 2,8кг

LPA-40C2: 3,5кг



### LPA-10C3/ LPA-20C3/ LPA-30C3/ LPA-40C3

**Настенные звуковая колонна 15 Вт/ 60Вт**

- Номинальная мощность/SPL:

LPA-10C3: 15 Вт / 88dB

LPA-20C3: 30 Вт / 91dB

LPA-30C3: 45 Вт / 92dB

LPA-40C3: 60 Вт / 93dB

возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности

- Частотный диапазон: 100 Гц – 15 кГц

- Цвет: белый

- Габаритные размеры:

LPA-10C3: 253x152x100 мм

LPA-20C3: 373x152x100 мм

LPA-30C3: 493x152x100 мм

LPA-40C3: 613x152x100 мм

- Вес:

LPA-10C3: 1,6кг

LPA-20C3: 2,5кг

LPA-30C3: 3,3кг

LPA-40C3: 4кг



### LPA-03CL18

**Громкоговоритель потолочный**

- Номинальная мощность/SPL

LPA-03CL18– 3Вт/89dB

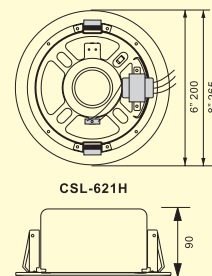
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности

- Частотный диапазон: 100 Гц – 16кГц

- Цвет: белый

- Габариты: 200x85 мм

- Вес: 0,65 кг



### LPA-06CL18

**Громкоговоритель потолочный с металлическим колпаком**

- Номинальная мощность/SPL – 6Вт/92dB

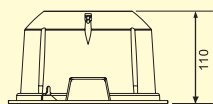
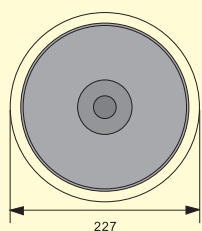
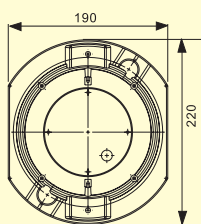
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности

- Частотный диапазон: 100 Гц – 18кГц

- Цвет: белый

- Габариты: 200x62,185 мм

- Вес: 0,8 кг


**CSL-604**


### LPA-06CL20

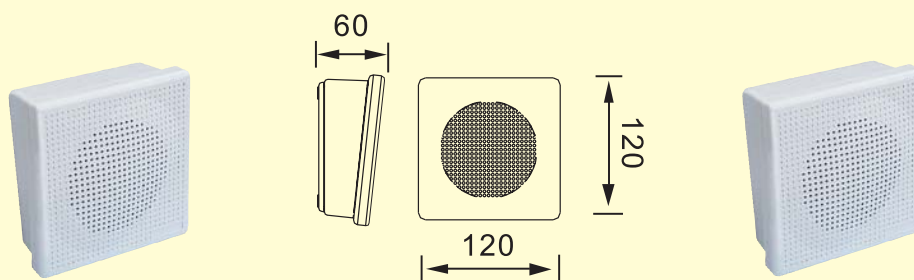
#### Громкоговоритель потолочный

- Номинальная мощность/SPL – 6Вт/92dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 110 Гц – 15кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 2270x118, 200 мм
- Вес: 1 кг

### LPA-06CL22

#### Громкоговоритель потолочный

- Номинальная мощность/SPL: 10Вт/92dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 100 Гц – 18кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 260x90 мм
- Вес: 1.3 кг



### LPA-03W1

#### Громкоговоритель настенный

- Номинальная мощность/SPL – 3Вт/89dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 200 Гц – 10 кГц
- Цвет: слоновая кость
- Габариты: 120x120x60 мм
- Вес: 0,4 кг

### LPA-03WW (ВОДОЗАЩИЩЕННЫЙ)

#### Громкоговоритель настенный

- Номинальная мощность/SPL – 3Вт/89dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 200 Гц – 10 кГц
- Цвет: слоновая кость
- Габариты: 120x120x60 мм
- Вес: 0,4 кг



### LPA-05W1

#### Громкоговоритель настенный

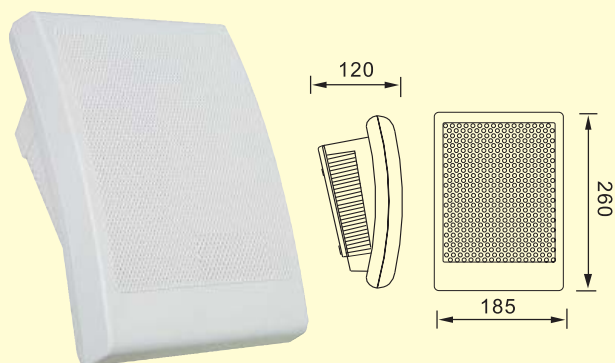
- Номинальная мощность/SPL – 5Вт/89dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 100 Гц – 16кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 140x274x1200 мм
- Вес: 0.65кг



### LPA-05W2

#### Громкоговоритель настенный

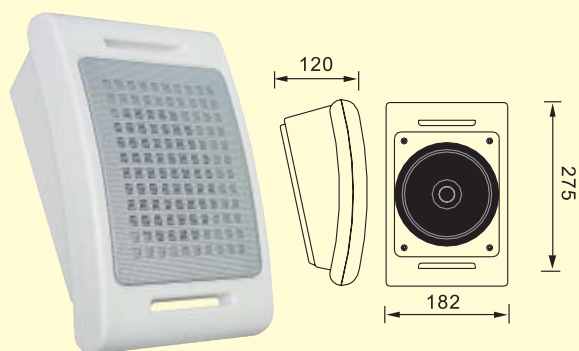
- Номинальная мощность/SPL – 6Вт/89dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 100 Гц – 16кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 220x220x180 мм
- Вес: 0.65кг



### LPA-10W1

#### Громкоговоритель настенный

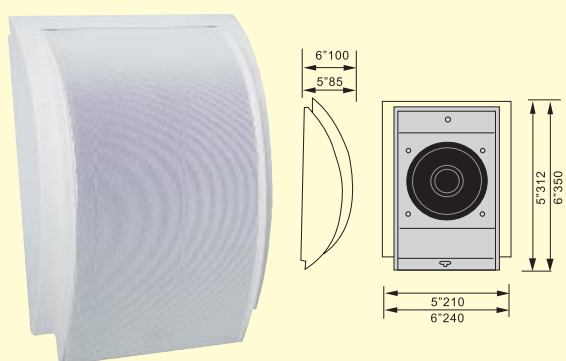
- Номинальная мощность/SPL – 10Вт/92dB  
возможность включения в 1/3 и 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 150 Гц – 15кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 260x185x 200 мм
- Вес: 1.3 кг



### LPA-10W2

#### Громкоговоритель настенный

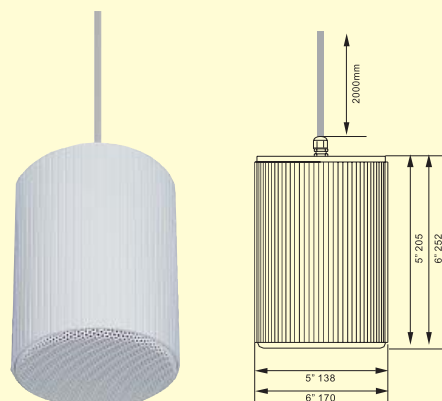
- Номинальная мощность/SPL – 10Вт/92dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 150 Гц – 15кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 275x185x 120 мм
- Вес: 1.4 кг



### LPA-10W3

#### Громкоговоритель настенный

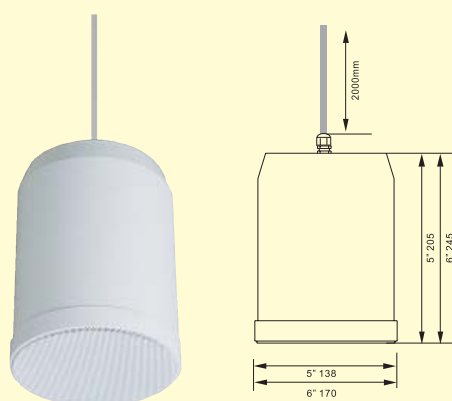
- Номинальная мощность/SPL – 10Вт/92dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 150 Гц – 15кГц
- Цвет: белый
- Габариты: 350x240x100 мм
- Вес: 1.7 кг



### LPA-06PC

#### Громкоговоритель потолочный

- Номинальная мощность/SPL – 10Вт/91dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 130 Гц – 18 кГц
- Цвет: белый (алюминий)
- Габариты: Ф138x205 мм
- Вес: 2,1 кг



### LPA-10PC

#### Громкоговоритель потолочный

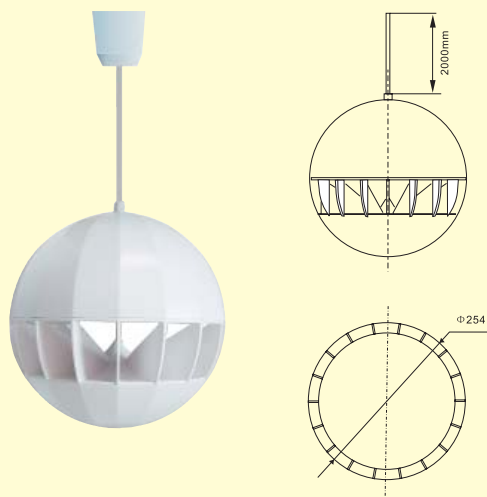
- Номинальная мощность/SPL – 10Вт/91dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 130 Гц – 18 кГц
- Цвет: белый (пластик)
- Габариты: Ф138x205 мм
- Вес: 2,1 кг



### LPA-10PB

#### Громкоговоритель потолочный

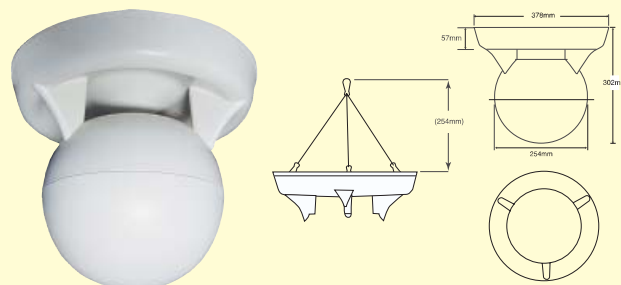
- Номинальная мощность/SPL – 10Вт/90dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 180 Гц – 16 кГц
- Цвет: белый (пластик)
- Габариты: Ф200x450 мм
- Вес: 1.2 кг



### LPA-20PB

#### Громкоговоритель потолочный

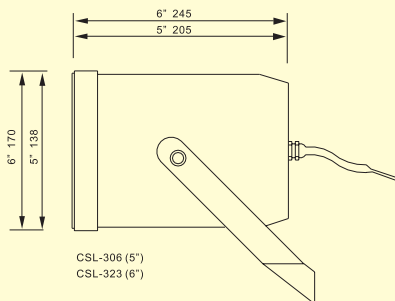
- Номинальная мощность/SPL – 20Вт/92dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 80 Гц – 18 кГц
- Цвет: белый (пластик)
- Габариты:  $\Phi 254$  мм
- Вес: 2.2 кг



### LPA-30PB

#### Громкоговоритель потолочный

- Номинальная мощность/SPL – 30Вт/92dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 130 Гц – 15 кГц
- Цвет: белый (пластик)
- Габариты:  $\Phi 378 \times 302$  мм
- Вес: 2.8 кг



### LPA-10FL1

#### Звуковой прожектор

- Номинальная мощность/SPL – 10Вт/94dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 130 Гц – 18 кГц
- Цвет: белый (пластик)
- Габариты:  $\Phi 138 \times 205$  мм
- Вес: 1,4 кг



### LPA-10FL2

#### Звуковой прожектор

- Номинальная мощность/SPL – 10Вт/98dB  
возможность включения в 1/2 и 1/3 мощности
- Частотный диапазон: 150 Гц – 18 кГц
- Цвет: белый (пластик)
- Габариты:  $\Phi 138 \times 205$  мм
- Вес: 1,4 кг



### LPA-20WP1

Настенная звуковая колонна, стилизованная под картину

- Номинальная мощность/SPL – 20Вт/90dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 200 Гц – 18 кГц
- Габариты: 290x210 мм
- Вес: 1,5 кг



### LPA50WP1

Настенная звуковая колонна, стилизованная под картину

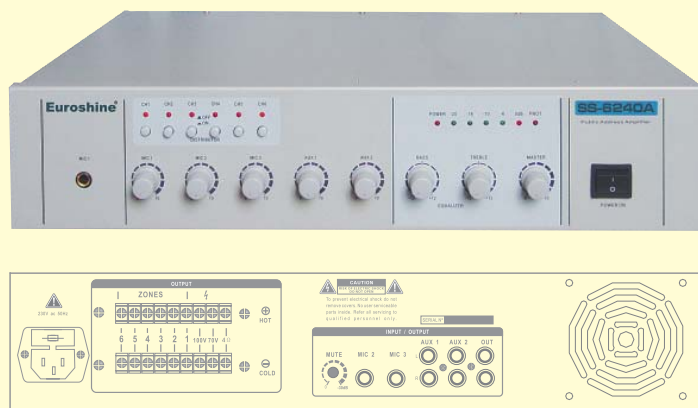
- Номинальная мощность/SPL – 20Вт/90dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 200 Гц – 18 кГц
- Габариты: 500x400 мм
- Вес: 3,5 кг



### LPA-50WP2

Настенная звуковая колонна, стилизованная под картину

- Номинальная мощность/SPL – 50Вт/90dB  
возможность включения в 1/2 мощности
- Частотный диапазон: 200 Гц – 18 кГц
- Габариты: 600x500 мм
- Вес: 4,4 кг



## LPA-240MA6/ LPA-360 MA6/ LPA-480 MA6/ LPA-560 MA6/ LPA-650 MA6

### Микшер-усилитель

- 3 микрофонных и 3 акустических входа, один акустический выход
- Изолированные выходы для громкоговорителей на 100 В, 70 В и 4 Ом
- Функция приоритетов
- Индивидуальная регулировка звука для каждой зоны
- Двухполосный эквалайзер
- Измеритель из 5ти светодиодов предназначен для быстрого и легкого определения уровня звука
- Защита от перегрузок
- Сигнал привлечения внимания имеет наивысший приоритет
- Индивидуальное управление для каждой из 6-ти зон

	LPA-240MA6	LPA-360 MA6	LPA-480 MA6	LPA-560 MA6	LPA-650 MA6
Основное питание	220-240 В, 50 Гц				
Потребляемая мощность	480 Вт	720 Вт	960 Вт	1120 Вт	1300 Вт
Номинальный выход	240 Вт	360 Вт	480 Вт	560 Вт	650 Вт
Регулировка выходного уровня	<3 дБ				
Частотный диапазон	100 Гц – 16000 Гц				
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений	<0,3% в полосе 1 кГц				
Выходной импеданс (громкоговорители)	4-16 Ом, 70 В, 100В				
Выходной импеданс (линейный)	600 Ом, 1В (0 дБн)				
Входная чувствительность/импеданс	Микрофон 1,2,3: 600 Ом, 6 мВ, несбалансированный				
	Акустический 1,2,3: 10 кОм, 250 мВ, несбалансированный				
Соотношение сигнал/шум	Микрофон 1,2,3: > 66 дБ, акустический 1,2: >70 дБ				
Управление тембром	Низкие частоты: 10 дБ на 100 Гц				
	Высокие частоты: 10 дБ на 100 Гц				
Защиты по питанию	Предохранитель переменного тока, защита от перегрузок				
Подавление приоритетным сигналом	0 ~ -30дБ				
Габаритные размеры, мм	440x92x330			440x92x410	
Вес, кг	14,5	15	20	21	24



## LPA-240TA / LPA-360 TA / LPA-480 TA / LPA-560 TA / LPA-650 TA

### Трансляционный усилитель

- Изолированные выходы для громкоговорителей на 100 В, 70 В и 4 Ом
- Защита от перегрузок

	LPA-240TA	LPA-360 TA	LPA-480 TA	LPA-560 TA	LPA-650 TA
Основное питание	220-240 В, 50 Гц				
Потребляемая мощность	480 Вт	720 Вт	960 Вт	1120 Вт	1300 Вт
Номинальный выход	240 Вт	360 Вт	480 Вт	560 Вт	650 Вт
Регулировка выходного уровня	<3 дБ				
Частотный диапазон	100 Гц – 16000 Гц				
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений	<0,3% в полосе 1 кГц				
Выходной импеданс (громкоговорители)	4-16 Ом, 70 В, 100В				
Соотношение сигнал/шум	90 дБ				
Защиты по питанию	Предохранитель переменного тока, защита от перегрузок				
Подавление приоритетным сигналом	0 ~ -30дБ				
Габаритные размеры, мм	440x92x330			440x92x410	
Вес, кг	14	15	20	21	24

ДЛЯ ЗАМЕТОК