



Do-44 / Do-44W (aplicación interior y exterior)

Recinto acústico Full-Range

Un cuidado diseño y unas altas prestaciones acústicas hacen del Do-44 el modelo ideal para su utilización en ambientación tanto en exterior como en interior.

Su logo rotatorio permite su utilización tanto en horizontal como en vertical. El diseño de la membrana implementado en sus cuatro altavoces de 4" permite conseguir una respuesta lineal entre 90 Hz - 17 Khz.

Su montaje en forma MLC (Multiunit Lineal Clusters) permite una excepcional proyección de música y voz. Este sistema permite aumentar la cobertura horizontal a 100° más allá de la frecuencia de 5 Khz, así como la presión acústica, y disminuir el factor de compresión que se produce en los altavoces.

Su rejilla de aluminio, la tornillería de acero inoxidable, un recinto ABS tratado contra rayos UV y unos altavoces tropicalizados, garantizan su utilización en exteriores.

El transformador toroidal LT-54 (opcional) permite su utilización en líneas de 70-100V, respetando la respuesta en frecuencia entre 40 Hz – 18 Khz con tan solo 1,5 dB de caída en 18 Khz. El núcleo del transformador ha sido dimensionado para un mayor rendimiento a bajas frecuencias a su máxima potencia, evitando de esta forma las distorsiones a bajas frecuencias que se producen por la saturación del núcleo.

Datos técnicos

(1) Respuesta en Frecuencia (± 3 dB)	120 Hz - 16 KHz
(2) Rango Operativo (-10 dB)	89 Hz - 17,5 KHz
Filtro Paso Alto recomendado	70 Hz 24 dB/octava Butterworth o Linkwitz-Reilly
(3) Angulo de cobertura (-6 dB)	Horizontal 100° / Vertical 40°
Tipo Filtro	Rango completo
Frecuencia de Corte	High pass 6 dB/octava 60 Hz
Impedancia Nominal	11 ohms
Impedancia Minima	8,223 ohms @ 99,5 Hz
(4) Sensibilidad Axial	SPL 92 dB (1W @ 1m)
Potencia Admisible (Continua, Programa, Pico)	150 W / 300 W / 600 W
(5) Maxima Salida Axial Calculada	Promedio 116 dB / Pico 122 dB
Componentes	4 Altavoces de 4"
Diámetro Bobina	Altavoz 25,5 mm
Recinto	Plastico ABS
Puntos de Anclaje	M6x4 para soporte Vieta WB-44 M6x2 para soporte Vieta CB-54
Linea 70 - 100 V (Opcional)	50 W / 100 W
Acabado	Do-44: Negro Do-44W: Blanco
Rejilla	Do-44: Aluminio perforado 1 mm, acabado en negro Do-44W: Aluminio perforado 1 mm, acabado en blanco
Conectores	Neutrik Speakon NL-4 x 2 o Conector de bornes
Dimensiones (Al x An x P)	615 x 168 x 237 mm / (100 V) 615 x 168 x 262,5 mm
Peso Neto	8,7 Kg / (100 V) 10,70 Kg

Condiciones de medición

(1) Respuesta en frecuencia

Medida de SPL a cada frecuencia desde 20 Hz a 20 KHz, referenciada a 1 m y una entrada de 1 W. Ambiente acústico cámara anecoica.

(2) Rango operativo

La frequency range o rango operativo, son la que define las frecuencias útiles en las que el sistema acústico puede usarse ya que se ha podido comprobar que si el nivel de rendimiento en los extremos de la banda de frecuencias este dentro de -10 dB de la frecuencia de respuesta, puede ser audible y útil para la reproducción.

(3) Ángulo de cobertura

La definición más común del ángulo cobertura es el ángulo determinado por los puntos de -6 dB en la curva polar de una caja. Medición del nivel SPL en todos los puntos en cuyo centro esta el altavoz o caja en los planos horizontal y vertical, el rango de frecuencias utilizado es de 100 Hz a 20 KHz y a cualquier ángulo referenciado a una distancia de 3 m. de la posición del micro, dentro de una cámara anecoica.

(4) Sensibilidad Axial

La práctica normal en la industria del audio es especificar sensibilidad como SPL a 1 m con una entrada de 1 W.

Ambiente : Cámara anecoica

Subgraves y monitores ambientes ½ espacio en cámara anecoica.

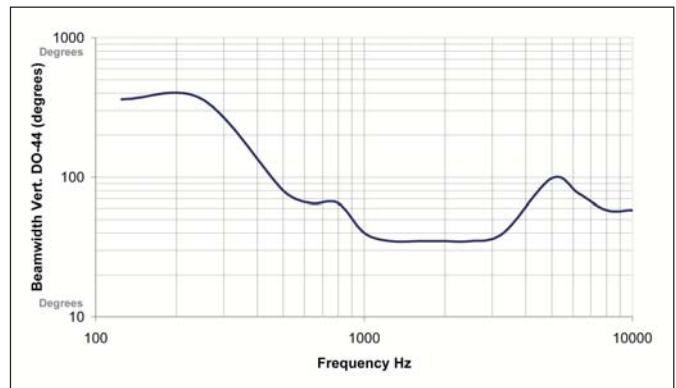
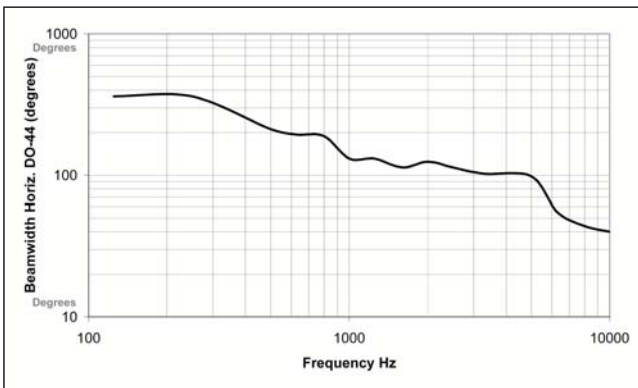
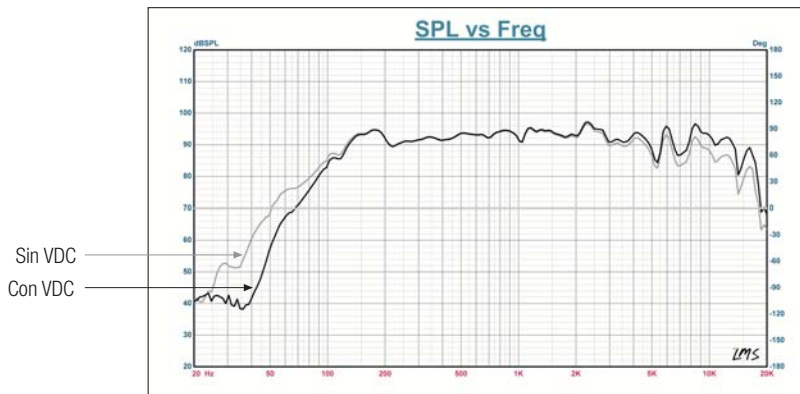
(5) Máxima salida axial calculada

Para el cálculo de la máxima salida, se parte del teotico SPL medido en el apartado anterior.

Calculo del promedio : está basado en la potencia de programa aplicada a la caja (10 log. W programa + el SPL de la caja)

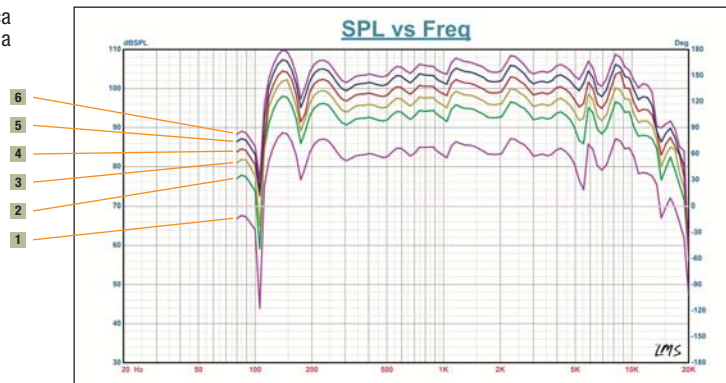
Calculo pico : Es el resultado del promedio +6 dB

■ Tablas

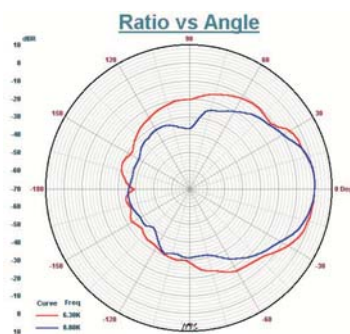
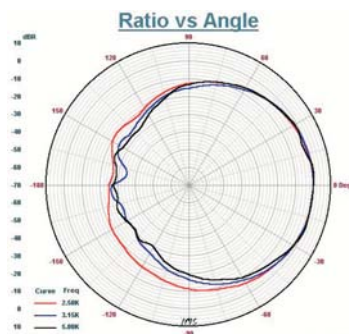
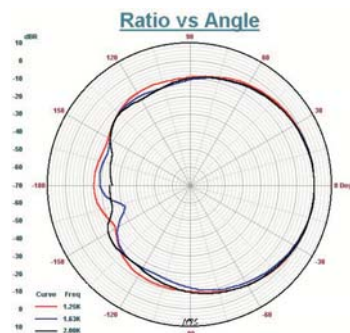
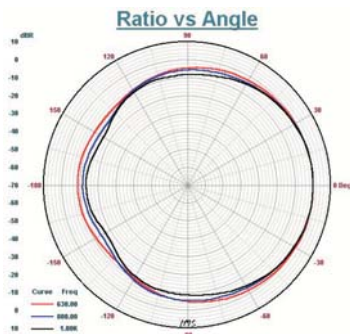
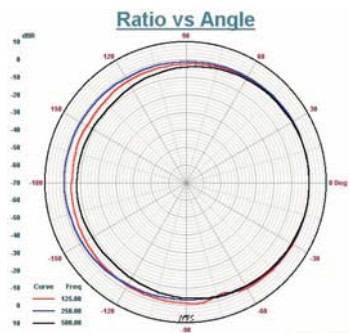


Medición cámara anecoica
distancia micro a 3m de la caja

- Curva 6 = 150 W
- Curva 5 = 80 W
- Curva 4 = 40 W
- Curva 3 = 20 W
- Curva 2 = 10 W
- Curva 1 = 1 W

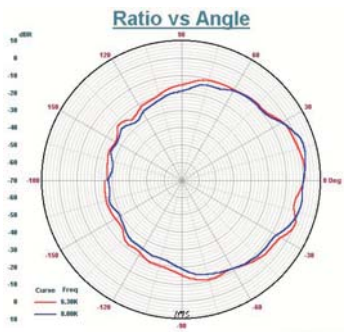
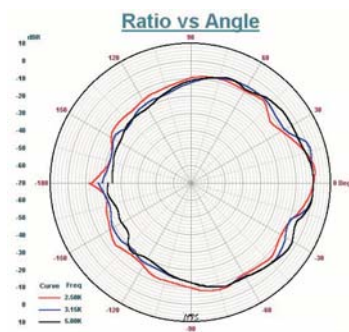
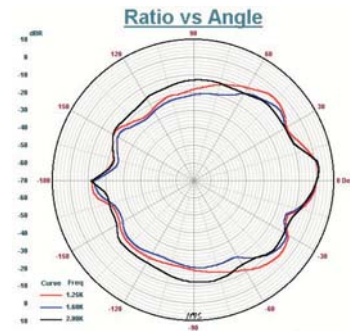
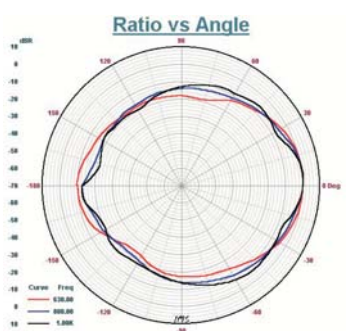
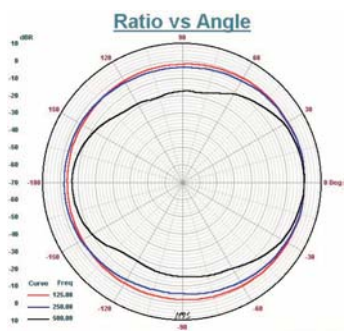


Curva Polar Horizontal



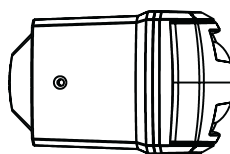
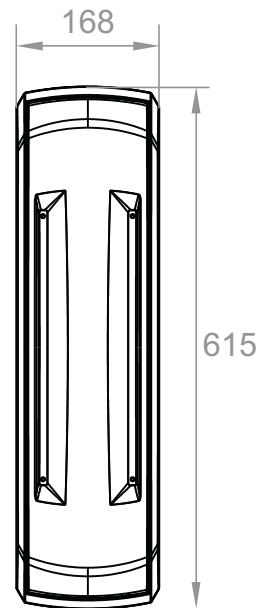
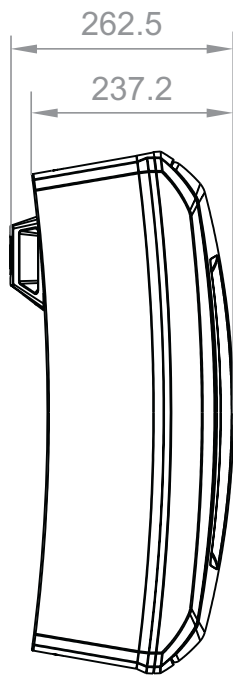
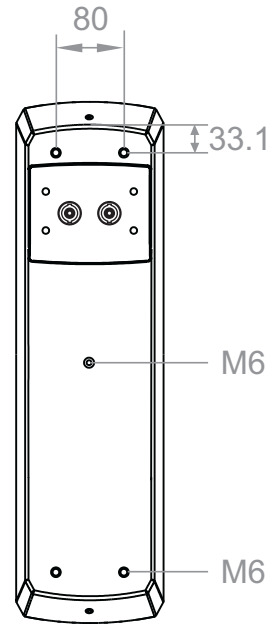
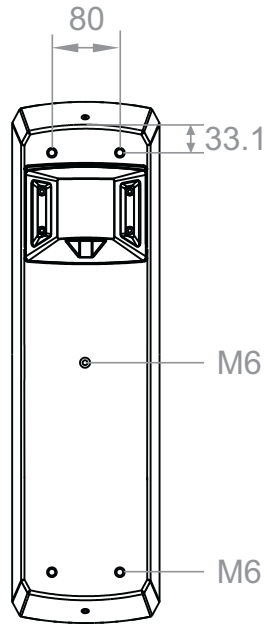
Freq	BW	Q	DI
125.00	360	1.0	0.0
250.00	360	1.0	0.0
500.00	211	1.7	2.3
630.00	193	1.9	2.7
800.00	189	1.9	2.8
1.00K	131	2.8	4.4
1.25K	131	2.8	4.4
1.63K	113	3.2	5.0
2.00K	124	2.9	4.6
2.50K	113	3.2	5.0
3.15K	102	3.5	5.5
5.00K	98	3.7	5.6
6.30K	55	6.6	8.2
8.00K	44	8.3	9.2

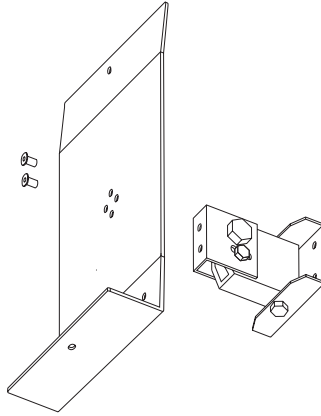
Curva Polar Vertical



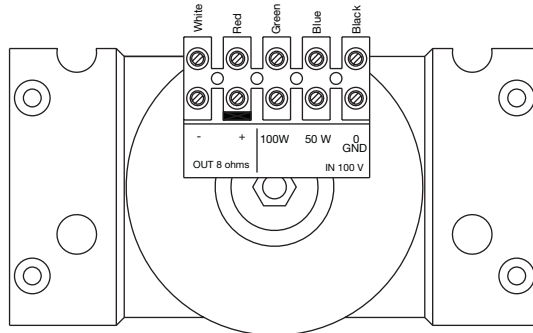
Freq	BW	Q	DI
125.00	360	1.0	0.0
250.00	360	1.0	0.0
500.00	80	4.5	6.5
630.00	65	5.5	7.4
800.00	65	5.5	7.4
1.00K	40	9.0	9.5
1.25K	33	11.0	10.4
1.60K	29	12.4	10.9
2.00K	29	12.4	10.9
2.50K	33	11.0	10.4
3.15K	40	9.0	9.5
5.00K	98	3.7	5.6
6.30K	76	4.7	6.7
8.00K	58	6.2	7.9

■ Dimensiones en mm





WB-44
WB-44W



LT-54
LT-54W