

beyma //

PROFESSIONAL LOUDSPEAKERS

1969 - 2010

1969

Nace Beyma como empresa familiar fabricante de altavoces para aplicaciones profesionales.

Beyma was born as a familiar company manufacturer of loudspeaker for professional applications.

1974

1ª presencia en Musikmesse (Frankfurt, Alemania) como representante español del sector del audio profesional.

1st presence at Musikmesse (Frankfurt, Germany) as Spanish representative in the professional audio industry.

1976

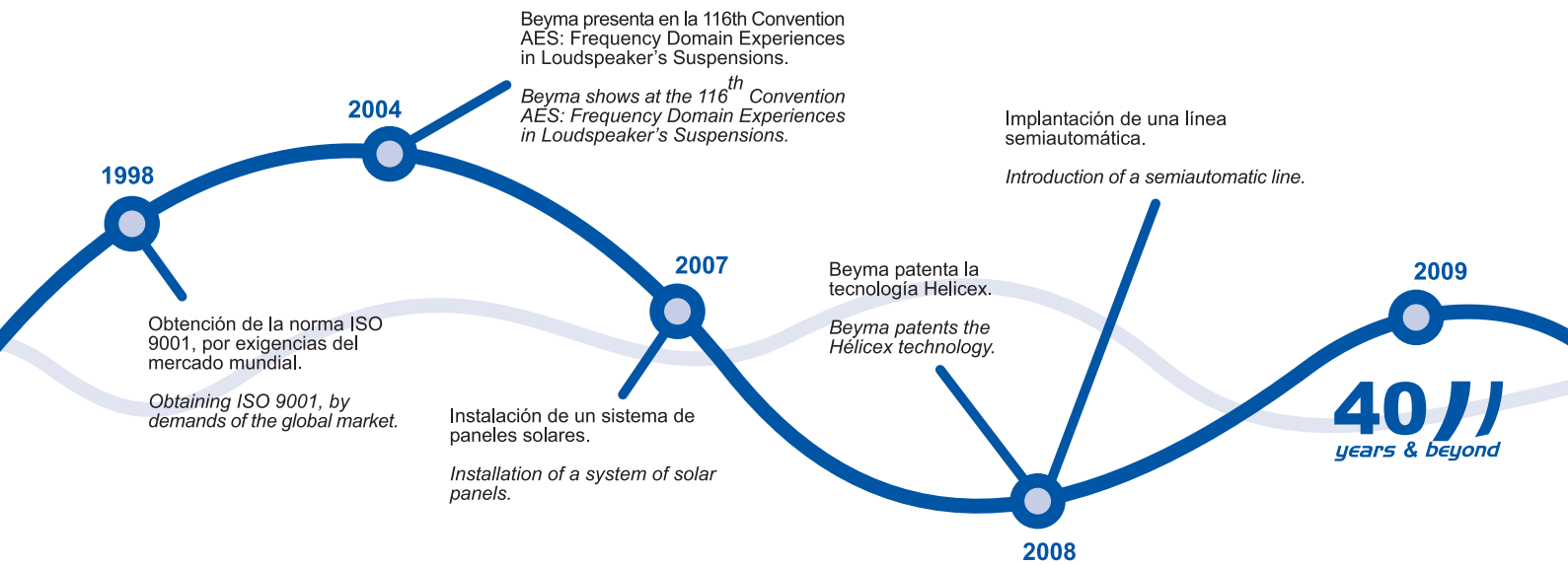
Premio a la exportación de la Cámara de Comercio e Industria de Valencia.

Award to the export by the Chamber of Commerce of Valencia.

Comienzo de las exportaciones en: Alemania, Francia, Bélgica. Tras el éxito en la zona europea, la empresa se expande hacia los mercados asiáticos.

Beginning of exports to: Germany, France and Belgium. After the success in the European zone, the company spreads towards the Asiatic market.

1987



índice / index

pro

GRAVES / LOW FREQUENCY

SW1600Nd SERIES	12
- 21SW1600Nd	12
- 18SW1600Nd	12
- 15SW1300Nd	13
- 12SW1300Nd	13
P1200Nd SERIES	14
- 18P1200Nd	14
- 15P1200Nd/N	14
P1000Nd SERIES	15
- 18P1000Nd	15
- 15P1000Nd	15
- 12P1000Nd	16
P1000Fe SERIES	16
- 18P1000Fe	16
- 15P1000Fe	17
P80Nd SERIES	17
- 18P80Nd	17
- 15P80Nd	18
- 12P80Nd	18
G50 SERIES	19
- 18G550	19
- 18G50	19
- 15G450/N	20
G40 SERIES	20
- 18G40	20
- 15G40	21
- 12G40	21
- 10G40	22
- 8G40	22
- 6G40Nd	23
- 5G40Nd	23
MW/Nd SERIES	24
- 15MWNd	24
- 12MWNd	24
- 10MWNd	25
Nd LW30 SERIES	25
- 15LW30	25
- 12LW30/N	26
- 10LW30/N	26
- 8LW30	27
P200 SERIES	27
- 6P200Nd	27
- 6P200Fe	28

REFUERZO SONORO / SOUND REINFORCEMENT

MI100 SERIES	28
- 15MI100	28
- 12MI100	29
- 10MI100	29
- 8MI100	30
- 6MI100	30
- 6MI90	31
Nd/M SERIES	31
- 605Nd	31

AMPLIA GAMA / FULL RANGE LOUDSPEAKER

- 12GA50	32
- 10AG/N	32
- 8AG/1N	33
- 8AG/N	33
- 5B30CX	34

COAXIALES / COAXIALS

- 15XA38Nd	34
- 12XA30Nd	35
- 15KX	35
- 12KX	36
- 12XC30	36
- 10XC25	37

- 8XC20	37
- 6XC200Nd	38

MOTOR DE COMPRESIÓN / HIGH FREQUENCY COMPRESSION DRIVER

- CP800/Ti	38
- CP755/Ti	39
- CP750/Ti	39
- CP350/Ti	40
- CP380/M	40
- CP850Nd	41
- CP755Nd	41
- CP755Nd/Al	42
- CP750Nd	42
- CP385Nd	43
- CD10Nd	43
- CD10Fe	44

TWEETER DE DIAFRAGMA PLEADO / PLEATED DIAPHRAGM TWEETER

- TPL150	44
- TPL150/H	45

MOTORES LINE ARRAY / LINE ARRAY DRIVERS

- WL5	45
- WL4	46
- WL3	46

TWEETER DE COMPRESIÓN / COMPRESSION TWEETER

- CP25	47
- CP22	47
- CP21/F	48
- CP16	48
- CP12/N	49
- CP09	49

BOCINAS DE DIRECTIVIDAD CONSTANTE / CONSTANT DIRECTIVITY HORN

- TDWL4	50
- TD595	50
- TD590	51
- TD460/N	51
- TD385	52
- TD365	52
- TD360	53
- TD194	53
- TD164	54

FILTRO PASIVO / FILTER

- FD350	54
- F300	54
- FD250	55
- FD212	55
- FD25	55
- F200	55
- FD2XA	56
- FD2XC1	56
- FD2XC2	56
- F130	56
- F102	57
- F100	57
- 2V HI-FI	57
- 3V HI-FI	57

SM

GRAVES / LOW FREQUENCY

- SM118/N	60
- SM115/N	60
- SM115/K	61
- SM112/N	61
- SM212	62
- SM112/W	62

- SM110/N	63
- SM108	63

MOTOR DE COMPRESIÓN / HIGH FREQUENCY COMPRESSION DRIVER

- SMC65Nd	64
- SMC65	64
- SMC60	65
- SMC1050/N	65
- SMC280/ST	66
- SMC225Nd	66
- SMC8060	67

TWEETERS DE CÚPULA DE ALTO RENDIMIENTO / HIGH EFFICIENCY DOME TWEETER

- SMC2012/N	67
-------------	----

studio

GRAVES / LOW FREQUENCY

- 12B100/R	70
- 12BR70	70
- 10BR60	71
- 8BR40/N	71
- 8WOOFER/P	72

GRAVES/MEDIOS / LOW & MID FREQUENCY

- 8M70	72
- 6B30/P	73
- 5MP60/N	73
- 5M30	74

COAXIALES / COAXIALS

- 8BX	74
-------	----

AGUDOS / HIGH FREQUENCY

- MC115	75
- T2030	75
- T2010	76

accesorios / accessories

- AM1	79
- AM21	79
- VM30	79
- VM100	79
- RE8/N	79

índice técnico / technical index

BAJA Y MEDIA FRECUENCIA / LOW & MID FREQUENCY

MODEL	DIAM (inches)	POT(WAES)	SENSITIVITY(dB 2.83V)	COIL DIAM	Fs (Hz)	Vas (liter)	Qts	Xmax (mm)	Frq Range (Hz)	Magnet	Página
21SW1600Nd	21	1600	98	5	33	268	0,38	15	25-1200	Nd	12
18SW1600Nd	18	1600	97	5	32	205,7	0,33	10	25-1800	Nd	12
18P1200Nd	18	1200	98	4	37	198	0,34	9,5	25-2000	Nd	14
18P1000Nd	18	1000	98	4	40	178	0,41	8	25-2000	Nd	15
18P1000Fe	18	1000	98	4	40	163,2	0,39	8	25-2000	Ferr	16
18G550	18	900	98	4,5	36	210	0,37	9	25-1500	Ferr	19
18P80Nd	18	800	100	4	30	411	0,29	7,5	25-4000	Nd	17
18G50	18	750	98	4,5	40	212	0,325	9	25-1500	Ferr	19
18G40	18	700	97	4	32	323	0,41	7	25-1500	Ferr	20
SM118/N	18	400	97	3	36	300	0,49	5,5	30-3000	Ferr	60
15SW1300Nd	15	1300	97	4	44	89,6	0,36	10	25-1800	Nd	13
15P1200Nd/N	15	1200	97	4	42	84,7	0,32	9,5	25-1800	Nd	14
15P1000Nd	15	1000	97	4	45	88	0,34	8	30-2000	Nd	15
15P1000Fe	15	1000	97	4	45	85,9	0,37	8	30-2000	Ferr	17
15P80Nd	15	800	100	4	35	217	0,21	7,5	30-5000	Nd	18
15G450/N	15	750	98	4,5	45	115	0,32	6,5	30-1500	Ferr	20
15G40	15	700	97	4	37	149	0,3	7	25-1500	Ferr	21
15LW30	15	500	99	3	32	325	0,28	7	35-4000	Nd	25
SM115/K	15	500	98	4	27	345	0,25	7,5	25-2000	Ferr	61
15M100	15	450	101	3	48	166	0,28	2	30-4000	Ferr	28
15MWNd	15	400	99	2,5	42	176	0,38	6,5	30-3500	Nd	24
SM115/N	15	400	98	3	29	430	0,31	5,5	30-2000	Ferr	60
12SW1300Nd	12	1300	96	4	45	45	0,26	10	25-1800	Nd	13
12P1000Nd	12	900	96	4	47	49	0,26	8	30-2500	Nd	16
12P80Nd	12	700	101	4	45	95,7	0,15	7,5	25-4000	Nd	18
12G40	12	500	97	3	44	81	0,3	6	35-4000	Ferr	21
12M100	12	450	100	3	58	64	0,22	2	40-4000	Ferr	29
12LW30/N	12	450	96	3	38	109	0,29	5	35-5000	Nd	26
SM112/N	12	400	97	3	38	138	0,27	5,5	35-6000	Ferr	61
SM112/W	12	400	96	3	42	90	0,33	5,5	35-4000	Ferr	62
SM212	12	350	98	2,5	40	150	0,38	7	45-6000	Ferr	62
12MWNd	12	350	97	2,5	43	100	0,32	7,5	35-5000	Nd	24
12B100/R	12	150	94	4	29	154	0,3	3	25-4000	Ferr	70
12BR70	12	125	95	2	35	135	0,36	6	25-4000	Ferr	70
10LW30/N	10	450	94	3	38	56	0,23	5	35-3500	Nd	26
10G40	10	400	96	3	55	33	0,31	6	45-4000	Ferr	22
10M100	10	350	101	3	89	20	0,25	2	70-4000	Ferr	29
10MWNd	10	350	95	2,5	49	40,7	0,32	7,5	45-5000	Nd	25
SM110/N	10	200	95	2	43	65	0,35	4	45-6500	Ferr	63
10BR60	10	100	92	2	42	47	0,47	6	30-5000	Ferr	71
8M100	8	250	98	2	100	13	0,388	1	150-7000	Ferr	30
8G40	8	250	95	2,5	70	17	0,36	4,5	65-6000	Ferr	22
8LW30	8	250	95	2,5	70	16	0,37	4,5	65-6000	Nd	27
SM108	8	150	95	2	69	16	0,37	4	65-6000	Ferr	63
8M70	8	90	95	1,5	86	11	0,56	1	120-9000	Ferr	72
8WOOFFER/P	8	50	92	1	35	75	0,38	4,5	35-3500	Ferr	72
8BR40/N	8	50	90	1	31	82	0,48	6	35-6000	Ferr	71
6P200Fe	6,5	200	92,7	2	65	9,13	0,31	5,5	60-9000	Ferr	28
6M100	6	250	97	2	100	5	0,502	1	150-6000	Ferr	30
6P200Nd	6	200	92	2	56	11,9	0,29	5,5	60-9000	Nd	27
605Nd	6	125	100	1,5	150	3	0,31	1	150-8000	Nd	31
6M90	6	125	98	1,5	120	7	0,44	1	150-8000	Ferr	31
6G40Nd	6	170	95	2	88	7,2	0,33	1	70-9000	Nd	23
6B30/P	6	50	90	1	55	18	0,62	4	50-12000	Ferr	73
5G40Nd	5	100	93	1,5	110	3,1	0,31	1	90-17000	Nd	23
5MP60/N	5	50	91	1	60	9,8	0,29	4	50-12000	Ferr	73
5M30	5	50	91	1	85	6	0,61	1	60-12000	Ferr	74

MOTORES DE COMPRESIÓN / COMPRESSION DRIVERS

MODEL	TH DIAM(IncheS)	POT(WAES)	SENSITIVITY(dB 2.83V))	DOVE MATERIAL	XOVER (12dB/oct)	Frq Range (Hz)	Magnet	Weight (Kg)	Página
CP750Nd	2	60(0.8-1.5kHz)/80(>1.5kHz)	112	Composite (Titanium/polyester)	>800Hz	0.6k-20k	Nd	3,5	42
CP750/Ti	2	70(0.8-1.5kHz)/90(>1.5kHz)	110	Composite (Titanium/polyester)	>800Hz	0.6k-20k	Ferr	7,05	39
CP800/Ti	2	65(0.5-1.5kHz)/130(>1.5kHz)	112	Titanium	>500Hz	0.5k-20k	Ferr	10,3	38
CP850Nd	2	65(0.5-1.5kHz)/130(>1.5kHz)	112	Titanium	>500Hz	0.5k-20k	Nd	4,4	41
SMC60	2	60(0.8-1.5kHz)/80(>1.5kHz)	109	Composite (Titanium/polyester)	>800Hz	0.5k-18k	Ferr	4,5	65
CP755Nd	1,4	60(0.8-1.5kHz)/80(>1.5kHz)	112	Composite (Titanium/polyester)	>800Hz	0.6k-20k	Nd	2,96	41
CP755Nd/Al	1,4	60(0.8-1.5kHz)/80(>1.5kHz)	112	Composite (aluminium/polyester)	>800Hz	0.6k-20k	Nd	2,96	42
CP755/Ti	1,4	70(0.8-1.5kHz)/90(>1.5kHz)	110	Composite (Titanium/polyester)	>800Hz	0.6k-20k	Ferr	6,75	39
SMC65	1,4	50(0.8-1.5kHz)/70(>1.5kHz)	107	Composite (Titanium/polyester)	>800Hz	0.7k-18k	Ferr	4,2	64
SMC65Nd	1,4	50(0.8-1.5kHz)/70(>1.5kHz)	108	Composite (Titanium/polyester)	>800Hz	0.6k-20k	Nd	2,2	64
CD10Nd	1	70	111	PM4	>1,2kHz	0.7k-19k	Nd	1,2	43
CD10Fe	1	70	109	PM4	>1,2kHz	0.7k-19k	Ferr	1,3	44
CP380/M	1	50(1,2-2kHz)/70(>2kHz)	107	Polyester	>1,2kHz	0.8k-20k	Ferr	3,25	40
CP385Nd	1	40(1,2-2kHz)/60(>2kHz)	107	Polyester	>1,2kHz	0.8k-20k	Nd	1,35	43
CP350/Ti	1	50(1,2-2kHz)/70(>2kHz)	104	Titanium	>1,2kHz	0.8k-20k	Ferr	3,28	40
SMC1050/N	1	40(1,2-2kHz)/60(>2kHz)	108	Polyester	>1,2kHz	0.8k-18k	Ferr	2,2	65
SMC280/ST	1	50	105	Polyester	>1,5kHz	0.8k-18k	Ferr	1,3	66
SMC225Nd	1	40	108	Polyester	>1,5kHz	0.8k-20k	Nd	0,7	66
SMC8060	80x60°	50	107	Polyester	>1,5kHz	0.8k-18k	Ferr	1,5	67

TWEETERS DIAFRAGMA PLEGADO / PLEATED DIAPHRAGM TWEETERS

MODEL	POT(WAES)	SENSITIVITY(dB 2.83V))	XOVER (12dB/oct)	Diaphragm material	Frq Range (Hz)	Magnet	Weight (Kg)	Página
TPL150/H	80	102	>1KHz	Kapton	0,7k-23k	Nd	3,68	45
TPL150	80	99	>1KHz	Kapton	1k-23k	Nd	2,18	44

TWEETERS DE COMPRESIÓN / COMPRESSION TWEETERS

MODEL	TH DIAM(IncheS)	POT(WAES)	SENSITIVITY(dB 2.83V))	COIL DIAM	XOVER (12dB/oct)	Frq Range (Hz)	Magnet	Weight (Kg)	Página
CP25	100x60°	25	104	1,5	5k	2,5k-20k	Ferr	1,7	47
CP22	40° conical	25	107	1,5	5k	4k-20k	Ferr	1,6	47
CP21/F	140x40°	25	105	1,5	5k	3,5k-20k	Ferr	1,7	48
CP16	40° conical	15	105	1	6k	3k-20k	Ferr	0,76	48
CP12/N	40° conical	15	107	1	6k	3k-20k	Ferr	0,75	49
CP09	90x60°	15	104	1	6k	2k-20k	Ferr	0,75	49

TWEETERS DE CÚPULA / DOME TWEETERS

MODEL	TH DIAM(IncheS)	POT(WAES)	SENSITIVITY(dB 2.83V))	COIL DIAM	XOVER (12dB/oct)	Frq Range (Hz)	Magnet	Weight (Kg)	Página
MC115	120°	25	91	1,75	800	600-12,5k	Ferr	1,325	75
T2010	80°	12	92	1	2k	1,5k-20k	Ferr	0,6	76
T2030	60°	15	95	1,75	2k	1,5k-20k	Ferr	0,7	75
SMC2012/N	50x35°	15	101	1	1,5k	1k-20k	Nd	0,5	67

COAXIALES / COAXIALS

MODEL	DIAM (inches)	POT(WAES)	SENSITIVITY(dB 2.83V))	COIL DIAM	Fs (Hz)	Frq Range (Hz)	Magnet	Weight (Kg)	Página
15XA38Nd	15	350/90	99/105	4/2,87	33	25-3500/0,5k-20k	Nd	6,8	34
15KX	15	300/100	99/105	3/2,8	45	25-3000/0,8k-17k	Ferr	8,25	35
12XA30Nd	12	350/90	98/105	4/2,87	35	35-4000/0,5k-20k	Nd	6,3	35
12KX	12	300/100	98/105	3/2,8	45	35-3000/0,8k-17k	Ferr	7,85	36
12XC30	12	250/40	98/105	2,5/1,75	43	45-6000/0,7k-20k	Ferr/Nd	5,2	36
10XC25	10	250/40	98/105	2,5/1,75	53	55-8000/0,7k-20k	Ferr/Nd	5,1	37
8XC20	8	170/40	98/105	2/1,75	75	65-7000/0,7k-20k	Ferr/Nd	3,7	37
8BX	8	100/20	92/102	1,5/1	52	25-8000/3k-20k	Ferr	2,9	74
6CX200Nd	6,5	200/40	92/102	2/1,75	65	60-20000	Nd	1,9	38
5B30CX	5	25	86	1	84,17	55-20000	Ferr	0,72	34

BOCINAS / HORNS

MODEL	TH DIAM(Inch)	DISP HxV	Material	XOVER (12dB/oct)	Weight (Kg)	Página
TD590	2	90X40	Rigid Polyurethane Foam	800	1,2	51
TD460/N	2	60X40	Rigid Polyurethane Foam	800	2	51
TD360	2	60X40	Aluminum	1k	0,75	53
TD595	1,4	90X40	Rigid Polyurethane Foam	800	1,2	50
TD385	1,4	80X50	Aluminum	800	1,2	52
TD365	1,4	60X50	Aluminum	800	1,2	52
TD194	7,87 x 7,12	90X40	Aluminum	1,2k	1	53
TD164	7,44 x 7,12	60X40	Aluminum	1,2k	1	54
TDWL4	0,47 x 8,19	90 x 20	Aluminum	800	1,5	50

FILTROS PASIVOS / PASSIVE FILTERS

MODEL	TYPE	POWER (W RMS)	XOVER/CUT OFF FREQ.	ATTENUATION SLOPE (LF/HF)	EQUALIZATION	HF ATTENUATION	Página
FD350	3 WAY	600	2 / 7 kHz	12 dB/Oct	-3 dB @ 3,5 kHz	0, -6 dB (MF & HF)	54
F300	3 WAY	300	800 / 5000 Hz	12 dB/Oct	0	0	54
3V HIFI	3 WAY	300	800 / 5000 Hz	12-12-6 dB/Oct	0	0	57
FD25	2 WAY	600	250 Hz	6-12 dB/Oct	0	0	55
FD2XC1	2 WAY	600	2,2 kHz	12 dB/Oct	0	0, -1,5 dB	56
FD250	2 WAY	600	2 kHz	12 dB/Oct	-3 dB @ 3,5 kHz	0, -3, -6, -7,5 dB	55
FD2XC2	2 WAY	600	2 kHz	12 dB/Oct	0	0, -1,5 dB	56
FD2XA	2 WAY	600	1,8 kHz	12 dB/Oct	0	0, -1,5 dB	56
FD212	2 WAY	600	1,2 kHz	12 dB/Oct	-3 dB @ 3,5 kHz	0, -3, -6, -7,5 dB	55
F200	2 WAY	300	400 Hz	6-12 dB/Oct	0	0	55
2V HIFI	2 WAY	300	3 kHz	6-12 dB/Oct	0	0	57
F102	HIGH PASS	300	8 kHz	18 dB/Oct	0	0, -3 dB	57
F100	HIGH PASS	300	6,3 kHz	18 dB/Oct	0	0, -3 dB	57
F130	HIGH PASS	300	3 kHz	18 dB/Oct	0	0, -3 dB	56

MOTORES CON GUÍA DE ONDAS / COMPRESSION DRIVERS WITH WAVES GUIDE

MODEL	TH DIAM (inches)	POT(WAES)	SENSITIVITY(dB 2.83V)	COIL DIAM (inches)	XOVER (12dB/oct)	Frq Range (Hz)	Magnet	Weight (Kg)	Página
WL5	1,4	50(0.8-1.5kHz)/70(>1.5kHz)	108	2,87	>800	0,6k-20k	Nd	5,65	45
WL4	0,8	40	105	1,75	>1500	0,7k-20k	Nd	2,6	46
WL3	0,8	40	105	1,75	>1500	0,7k-20k	Nd	2,4	46

AMPLIA GAMA / FULL RANGE

MODEL	TIPO	DIAM (inches)	POT(WAES)	SENSITIVITY(dB 2.83V)	Frq Range (Hz)	Magnet	Weight (Kg)	Página
12GA50	FULL RANGE	12	250	102	70-18000	Ferr	3,55	32
10AG/N	FULL RANGE	10	100	97	60-17K	Ferr	1,55	32
8AG/N	FULL RANGE	8	35	96	60-18K	Ferr	1,5	33
8AG/1N	FULL RANGE	8	30	94	70-15K	Ferr	0,93	33
5B30CX	FULL RANGE	5	25	86	55-20000	Ferr	0,72	34

PRO

PRO SERIE SW1600Nd

- Sistema de ventilación HELICEX®
- 1600 W AES de admisión real de potencia.
- Alta sensibilidad: 97 dB @ 2,83 V
- Baja frecuencia de resonancia: 32 Hz
- Membrana exclusiva Beyma NCR (Neck Coupling Reinforcement)
- Tecnología exclusiva Beyma MMSS (Mechanical Mirror Suspensión System)
- Gran desplazamiento lineal y controlado: Xmax ±10mm,
- Capacidad masiva de desplazamiento mecánico: Xdamage ±60mm
- Bobina de 5" con tecnología DUO

PRO SERIE P1200Nd

- Sensibilidad: 98 dB @ 2,83 V
- Capacidad real de potencia eléctrica aplicada de 1200 W AES
- Circuito de convección forzada de aire para tener una compresión de potencia mínima.
- Frecuencia de resonancia baja para su aplicación como sub-grave: 37 Hz.
- Desplazamiento controlado extendido ± 9,5 milímetros Xmax.
- Capacidad mecánica masiva de desplazamiento: 2" Xpp (52 mm).
- Tecnología exclusiva Beyma MMSS (Mechanical Mirror Suspensión System)
- Doble bobina de cobre con debanado exterior e interior de 4"

PRO SERIE P1000Nd

- Sensibilidad: 98 dB @ 2,83 V
- Capacidad real de potencia eléctrica aplicada de 1000 W AES
- Circuito de convección forzada de aire para tener una compresión de potencia mínima.
- Frecuencia de resonancia baja para su aplicación como sub-grave: 40 Hz.
- Desplazamiento controlado extendido ± 8 milímetros Xmax.
- Capacidad mecánica masiva de desplazamiento: 2" Xpp (52 mm).
- Tecnología exclusiva Beyma MMSS (Mechanical Mirror Suspensión System)
- Doble bobina de cobre con debanado exterior e interior de 4"

PRO SERIE P1000Fe

- Sensibilidad: 98 dB @ 2,83 V
- Capacidad real de potencia eléctrica aplicada de 1000 W AES
- Circuito de convección forzada de aire para tener una compresión de potencia mínima.
- Frecuencia de resonancia baja para su aplicación como sub-grave: 40 Hz.
- Desplazamiento controlado extendido ± 8 milímetros Xmax.
- Capacidad mecánica masiva de desplazamiento: 2" Xpp (52 mm).
- Tecnología exclusiva Beyma MMSS (Mechanical Mirror Suspensión System)
- Doble bobina de cobre con debanado exterior e interior de 4"
- Circuito magnético de ferrita.

PRO SERIE P80Nd

- 100dB@1W, 1m con una eficiencia del 4%
- 800W AES de capacidad de potencia
- Rango de frecuencias extremadamente amplio
- Ideal para sistemas de alta eficiencia, como bocinas plegadas o paso-banda

PRO SERIE G50

- Potencia admisible alta (> 750 W AES)
- Bobina de 4.5" realizada con materiales de alta calidad
- Gran Xmax que permite amplios desplazamientos de la bobina
- Sistema de doble centrador con comportamiento térmico mejorado: mantiene las propiedades mecánicas en altas potencias
- Disipación térmica adicional gracias al uso de un refrigerador de metal
- Diseñados para aplicaciones exigentes de graves y subgraves

PRO SERIE G40

- Potencia admisible alta
- Bobina de hilo de cobre con soporte de fibra de vidrio
- Ancho de bobinado óptimo para un comportamiento lo más lineal posible
- Sistema de doble centrador con comportamiento térmico mejorado: mantiene las propiedades mecánicas en altas potencias
- Diseñados para aplicaciones de graves

PRO SERIE MWNd

- Cono resistente a la humedad.
- Bobina de cobre de 2.5"
- Nuevo diseño de carcasa ultra-resistente
- Sistema de refrigeración de convección forzada
- Conjunto magnético extremadamente ligero
- Diseño conjunto del sistema de suspensiones para una capacidad de desplazamiento óptima
- Ideales para sistemas de dos vías compactos, con grave profundo y alta sensibilidad en medios

PRO SERIE Nd LW30

- Altavoces de graves de neodimio ligeros
- Bobina de cobre con soporte de fibra de vidrio
- Mejora de la disipación térmica gracias a un nuevo diseño de la parte posterior
- Diseñados para aplicaciones de graves

PRO SERIE P200

- Altavoces de alta potencia de tamaño pequeño (200 W AES)
- Respuesta extendida en graves
- Suspensión de goma y baja Fs (60 Hz)
- Tecnología exclusiva Beyma MMSS para alta linealidad en gran excursión y baja distorsión armónica.
- Centrador de Conex para una mayor consistencia en condiciones de trabajo muy exigentes.
- Respuesta en frecuencia de alta linealidad y gran calidad sonora también en frecuencias medias gracias al uso de casquillo de cobre.
- Ideal para aplicaciones compactas o de instalación.

PRO SERIE M1100

- Rendimiento muy elevado
- Respuesta en frecuencia extensa y extremadamente lineal
- Baja distorsión armónica
- Bobina de hilo de aluminio con soporte de fibra de vidrio
- Conjunto magnético voluminoso que mejora la disipación térmica
- Diseñados para una reproducción de alta calidad de las frecuencias medias

PRO SERIE Nd/M

- Altavoces de medios ligeros y de alto rendimiento (> 100 dB)
- Rendimiento máximo disponible en un altavoz de radiación directa (8.8%)
- Bobina de hilo de aluminio con soporte de fibra de vidrio
- Baja distorsión armónica
- Diseñados para una reproducción de alta calidad de las frecuencias medias

PRO ALTAVOCOS DE AMPLIA GAMA

- Sensibilidad excelente (102 dB)
- Potencia admisible alta (250 W AES)
- Bobina de 2" de hilo de aluminio con soporte de fibra de vidrio
- Baja distorsión armónica
- Altavoz de amplia gama adecuado para amplificadores de guitarra

PRO COAXIALES

- Amplia gama de frecuencia (hasta 20 kHz)
- Respuesta de frecuencia extremadamente lineal cuando se combinan con los filtros especialmente diseñados FD2XA y FD2XC
- Ecualización adicional gracias al uso de la tecnología de resonadores acústicos
- Ideados para sistemas compactos profesionales

PRO MOTORES DE COMPRESION DE ALTA FRECUENCIA

- Disponibilidad de diferentes diámetros de garganta: 1", 1.4" y 2"
- Bobinas de hilo de aluminio con diámetros desde 1.75" a 4"
- Variedad de materiales de membrana: titanio, poliéster y otras combinaciones (suspensión de poliéster con cúpula de titanio)
- Amplia utilización de casquillos de cobre para reducir la distorsión
- Imanes de neodimio y de ferrita
- Sin duda, tenemos un motor de compresión para cualquier aplicación

PRO MOTORES LINE ARRAY

- Guía de ondas que cumple los requerimientos para las aplicaciones line array
- Boca de salida rectangular en diferentes tamaños: 5"x1", 4"x0.5" y 3"x0.4"
- Alta sensibilidad (entre 105 dB y 108 dB, dependiendo del modelo)
- Conjunto magnético de neodimio (alto rendimiento y bajo peso)
- Acoplamiento acústico efectivo hasta 18 kHz
- Diseñado para la reproducción de medias y altas frecuencias en las aplicaciones line array

PRO TWEETERS DE COMPRESION

- Sensibilidad excelente (entre 104 y 107 dB)
- Bobinas de hilo de aluminio con diámetro desde 1" a 1.5"
- Membranas de aluminio ligeras
- Trompetas integradas para aumentar el rendimiento y el control de la directividad
- Conjuntos móviles de fácil sustitución in situ sin necesidad de soldar
- Diseñados para una reproducción de gran calidad de las altas frecuencias

PRO BOCINAS DE DIRECTIVIDAD CONSTANTE

- Disponibilidad de diferentes diámetros de garganta: 1", 1.4" y 2"
- Dos ángulos de cobertura diferentes para cada tamaño de trompeta; 90° x 40° y 60° x 40°
- Materiales diversos: aluminio, espuma de poliuretano y resina sintética
- Control de la directividad preciso hasta bajas frecuencias (alrededor de 800 Hz)

PRO FILTROS

- Filtros pasivos de alta calidad hechos a mano
- Diferentes tipologías: 3 vías, 2 vías y paso alto
- Componentes de alta potencia
- Atenuación y ecualización opcional en la mayoría de los modelos

PRO SW1600Nd SERIES

- HELICEX® cooling technology
- Real 1600 W AES power capacity
- High Sensitivity: 97 dB @ 2,83V
- Low resonance frequency: 32 Hz.
- Membrana esclusiva Beyma NCR (Neck Coupling Reinforcement)
- Exclusive Beyma Mechanical Mirror Suspension System (MMSS)
- Extended controlled displacement: $X_{max} \pm 10$ mm.
- Massive mechanical displacement capability: $X_{damage} \pm 60$ mm.
- 5" DUO double inner/outer voice coil winding

PRO P1200Nd SERIES

- Sensitivity > 98 dB @ 2,83 V
- Real 1200 W AES power capacity.
- Forced air convection circuit for low power compression.
- Low resonance frequency: 37 Hz.
- Extended controlled displacement: $X_{max} \pm 9.5$ mm.
- Massive mechanical displacement capability: 2" Xpp (52mm).
- Exclusive Beyma Mechanical Mirror Suspension System (MMSS)
- 4" double inner/outer voice coil winding.

PRO P1000Nd SERIES

- High Sensitivity > 98 dB @ 2,83 V
- 1000 W AES power capacity.
- Forced air convection circuit for low power compression.
- Low resonance frequency: 40 Hz.
- Extended controlled displacement: $X_{max} \pm 8$ mm.
- Massive mechanical displacement capability: 2" Xpp (52 mm).
- Exclusive Beyma Mechanical Mirror Suspension System (MMSS)
- 4" double inner/outer voice coil winding.

PRO P1000Fe SERIES

- High Sensitivity > 98 dB @ 2,83 V
- 1000 W AES power capacity.
- Forced air convection circuit for low power compression.
- Low resonance frequency: 40 Hz.
- Extended controlled displacement: $X_{max} \pm 8$ mm.
- Massive mechanical displacement capability: 2" Xpp (52 mm).
- Exclusive Beyma Mechanical Mirror Suspension System (MMSS)
- 4" double inner/outer voice coil winding.
- Ferrite magnetic circuit.

PRO P80Nd SERIES

- 100 dB @ 1W, 1m with 4% efficiency.
- 800 W AES power handling.
- Wide usable frequency range.
- X_{max} of 7.5 mm, usable from 35 Hz.
- Ideal for horn-loaded, highly efficient systems.

PRO G50 SERIES

- High power handling (> 750 W AES)
- 4.5" edgewound wire voice coil made of high quality materials
- Large X_{max} allowing long voice coil displacements
- Dual spider configuration of improved temperature behaviour

- Additional heat dissipation due to the use of a metal intercooler
- Designed for high demanding subwoofer and woofer applications

PRO G40 SERIES

- High power handling
- Edgewound copper voice coil with polyamide fiber glass former
- Optimum winding length for increased linear excursion
- Dual spider configuration of improved temperature behaviour: retain good mechanical properties at high power
- Designed for woofer applications

PRO MWNd SERIES

- Weather resistant paper cone.
- 2.5" copper voice coil.
- Newly designed aluminium frame.
- Forced convection cooling system.
- Extremely lightweight magnetic circuit
- Matched spider/suspension system for improved displacement capability.
- Ideal for compact two-way systems with good low end and high sensitivity in the midrange.

PRO Nd LW30 SERIES

- Lightweight neodymium bass drivers
- Copper voice coil with polyamide fiber glass former
- Improved heat dissipation due to a new design back cover
- Designed for woofer applications

PRO P200 SERIES

- High power small size loudspeakers (200 W AES)
- Extended low frequency response
- Rubber surround and low Fs (60 Hz)
- Exclusive Beyma MMSS technology for high linearity in high excursion and low harmonic distortion.
- Conex spider for higher consistency in demanding working conditions.
- High linearity in frequency response and excellent sound quality also in mid frequencies thanks to the use of copper ring.
- Excellent choice for compact applications or installation.

PRO MI100 SERIES

- Very high efficiency
- Extended and extremely linear frequency response
- Low harmonic distortion
- Edgewound aluminium voice coil with polyamide fiber glass former
- Large magnetic assembly to provide efficient heat dissipation
- Designed for high quality mid-frequency reproduction

PRO Nd/M SERIES

- Lightweight high efficiency neodymium mid drivers (> 100 dB)
- Highest efficiency available on a direct radiator (8.8 %)
- Edgewound aluminium voice coil with polyamide fiber glass former
- Low harmonic distortion
- Designed for high quality mid-frequency reproduction

PRO FULL RANGE LOUSPEAKERS

- Superb sensitivity (102 dB)
- High power handling (250 W AES)

- 2" aluminium voice coil with polyamide fiber glass former
- Low harmonic distortion
- Full range loudspeaker suitable for guitar amplification applications

PRO COAXIALS

- Extended frequency range (up to 20 kHz)
- Extremely linear frequency response when combined with specially designed filters FD2XA and FD2XC
- Additional equalization by acoustic resonators technology
- Intended for compact professional systems

PRO HIGH FREQUENCY COMPRESSION DRIVERS

- Different throat diameters available: 1", 1.4" and 2"
- Edgewound aluminium voice coils from 1.75" to 4" diameter
- Variety of diaphragm materials: titanium, mylar and hybrid combinations (mylar surround with titanium dome)
- Extensive use of copper shorting rings to reduce distortion
- Neodymium and ceramic magnets
- Certainly, we have a compression driver for every application

PRO LINE ARRAY DRIVERS

- Wave guides fulfilling requirements for line array applications
- Rectangular exit of different sizes: 5"x1", 4"x0.5" and 3"x0.4"
- High sensitivity (between 105 dB and 108 dB, depending on model)
- Neodymium magnetic assemblies (high efficiency and low weight)
- Effective acoustical coupling up to 18 kHz
- Designed for the mid & high frequencies reproduction in line array applications

PRO COMPRESSION TWEETERS

- Superior sensitivity (between 104 and 107 dB)
- Edgewound aluminium voice coils ranging from 1" to 1.5" diameter
- Lightweight aluminium diaphragms
- Integrated horns to enhance efficiency and directivity control
- Field replaceable without soldering diaphragm assemblies
- Designed for demanding quality high frequency reproduction

PRO CONSTANT DIRECTIVITY HORNS

- Different throat diameters available: 1", 1.4" and 2"
- Two different coverage angles 90° x 40° and 60° x 40°
- Accurate directivity control down 800 Hz

PRO FILTERS

- Hand-made high quality passive filters
- Variety of topologies: 3 way, 2 way and high pass
- High power components
- Optional attenuation and equalization on most of the models

Nuevas tendencias, soluciones e innovaciones

Siempre en mente que la I+D es una pieza clave del "puzzle", así pues, nuestros continuos trabajos y estudios sobre todo aspecto relacionado con el transductor acústico son convenientemente aplicados al producto final de manera que se satisfagan los requerimientos de los más novedosos –e incluso futuros- sistemas acústicos.

Nuestro **nuevo diafragma PM4** es el resultado de nuestra investigación en nuevos materiales, realizada con el objetivo de proporcionar a nuestros productos las propiedades que les permitan superar cualquier altavoz disponible en el mercado. El CD10Nd y el CD10Fe son los **primeros motores de compresión en el campo del audio que utilizan este innovador material**, que confiere una respuesta sonora superior con un sonido natural inigualable así como la fuerza, la estabilidad y la resistencia que se requiere en las aplicaciones profesionales.

Otra muestra de nuestra metodología de I+D aplicado es la **tecnología exclusiva HELICEX®**; un sistema creado para proporcionar no solamente mayores capacidades de manejo de potencia a nuestros subgraves de gran excursión, sino también un comportamiento más constante y equilibrado del altavoz y, consecuentemente, un mejor comportamiento global del sistema de audio. Los resultados deben ser comprobados:

- **Menores pérdidas por compresión de potencia**, que permiten mantener el SPL final en valores más constantes dentro de un periodo de trabajo.
- **Comportamiento más estable y lineal** del conjunto móvil en grandes excursiones gracias al diseño del nuevo sistema, reduciendo descompensaciones ("offset") comúnmente asociadas a asimetrías en las componentes no-lineales (principalmente $B(x)$, $L(x)$ y $Kms(x)$).
- **Respuesta dinámica**. La eficiencia del sistema HELICEX® permite el uso de bobinas móviles con diámetros de 5" ó 4" (dependiendo del modelo), lo que se traduce en valores de Mms más bajos y por tanto un mejor control del conjunto móvil comparado con otros sistemas y productos equivalentes actualmente disponibles, así como un peso total del altavoz más bajo gracias a un dimensionamiento optimizado del conjunto mecánico.
- **Mayor capacidad de manejo de potencia**. El límite térmico se ha reducido de manera muy efectiva, permitiendo trabajar a la bobina móvil hasta 80°C por debajo de lo que trabaja con nuestro anterior sistema de circuito de aire por convección forzada. ¡Una reducción extrema!

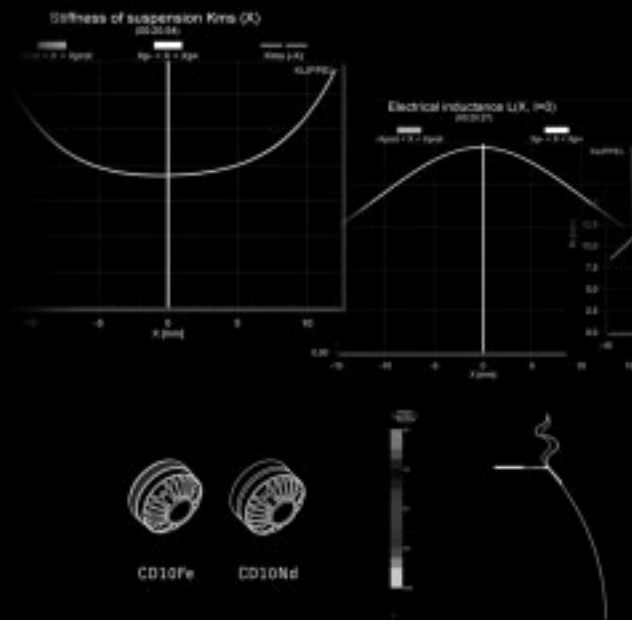
Una familia completa de subgraves con tecnología HELICEX® están disponibles actualmente. Desde el compacto 12SW1300Nd hasta el poderoso 21SW1600Nd.

Gracias a las personas de todo el planeta que colaboran, desafían e inspiran a Beyma a buscar y desarrollar nuevas soluciones e innovaciones.

- HELICEX® es una marca registrada
- El sistema HELICEX está protegido por las leyes de patentes internacionales

1600w 40//
18"

THE COLDEST SPEAKER



NEW SOUNDING SKIN

* PM4 IS A HIGH-TECH POLYMER NEVER USED IN AUDIO B

18SW1600Nd

WITH

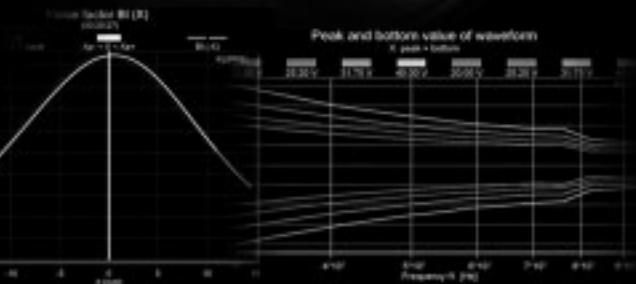
helicex
 TECHNOLOGY

DELIVERS //

HIGHER POWER CAPACITY

LOWER POWER
 COMPRESSION LOSSES

BALANCED AND CONSTANT
 RESPONSE



PM4 joint #3B

NEW
 COMPRESSION
 DRIVERS
 WITH
 PM4
 MEMBRANE*

DELIVERS //

NATURAL SOUND
 STRENGTH, STABILITY
 AND RESISTANCE

RAISED POWER
 CAPABILITIES

New trends, solutions and innovations

Always in mind that **R&D** is a key part of the "puzzle", and so, our constant works and studies on every aspect related to acoustical transducers, are conveniently applied to the final product in order to satisfy the latest -and even further- acoustic systems requirements.

Our new **PM4 diaphragm** is the result of our research in new materials, done with the aim of providing our products properties for being beyond any available loudspeaker in the market. The CD10Nd and CD10Fe are the **first compression drivers in the audio field using this innovative material**, which confers superb sonic response with unparalleled natural sound as well as the strength, stability and resistance that is required in the professional applications.

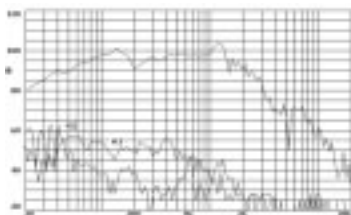
Another sample of our applied R&D methodology is the exclusive **HELICEX® Technology**; a system created to provide not just higher power handling capabilities to our long throw subwoofers, but also a more constant and balanced behaviour of the speaker and, consequently, a better overall performance of the audio system. The results are just to be tested:

- **Reduced power compression losses**, which allows to keep the final SPL in more constant values within a working period.
- More **stable and linear behaviour** of the moving assembly in long excursions thanks to the new system design, **reducing offset** issues commonly related to asymmetries in non-linear components (mainly $Bl(x)$, $L(x)$ and $Kms(x)$).
- **Dynamic response**. The efficiency of the HELICEX® system allows to use 5" or 4" voice coil diameter (depending on model), which means lower Mms values and better control of the moving assembly compared to other systems and comparable products available nowadays, as well as lower overall weights of the speaker because of an optimized dimensioning of the mechanical assembly.
- **Higher power handling capacity**. The thermal limit is effectively reduced, allowing the voice coil to work 80°C below comparing to our previous air forced convection circuit. An extreme reduction!

A complete range of subwoofers with HELICEX® technology are available now. From the compact 12SW1300Nd to the powerful 21SW1600Nd.

Thanks to all of the people from all around the world who collaborate, challenge and inspire Beyma to search and develop new solutions and innovations.

- HELICEX® is a registered trademark
- HELICEX system is protected by International patent laws



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

* También disponible a 4 Ohms. / Also available in 4 Ohms.

Especificaciones técnicas

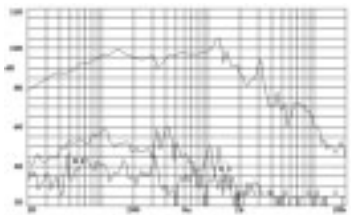
Diámetro nominal	Nominal diameter	540 mm. 21 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1600 w AES
Potencia programa	Program power	3200 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1200 Hz
Frecuencia máxima recom.	Maximum recom. frequency	200 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	100 / 250 l 3.5 / 8.75 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	126 mm. 5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	7.59 kg. 16.7 lb.
Factor BL	BL factor	32 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.370 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	35 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	14 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	60 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	33 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.3 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	8.37
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.40
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.38
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	268 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	62.8 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	9.18 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.31
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1734 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	15 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	2514 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	3.7 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

* También disponible a 4 Ohms. / Also available in 4 Ohms.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	460 mm. 18 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.1 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1600 w AES
Potencia programa	Program power	3200 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1800 Hz
Frecuencia máxima recom.	Maximum recom. frequency	200 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	80 / 200 l 2.8 / 7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	126 mm. 5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	7.59 kg. 16.7 lb.
Factor BL	BL factor	29 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.260 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	25 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	14 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	60 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	32 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.5 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	11.74
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.34
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.33
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	205.7 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	94.3 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	4.46 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.93
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1255 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	10 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	1164 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	3.1 mH

Thiele-Small parameters**

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1300 w AES
Potencia programa	Program power	2600 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1800 Hz
Frecuencia máxima recom.	Maximum recom. frequency	200 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	40 / 150 l 1.4 / 5.3 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6 kg. 13.2 lb.
Factor BL	BL factor	25.1 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.160 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	25 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	14 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	60 mm.

Parámetros Thiele-Small**

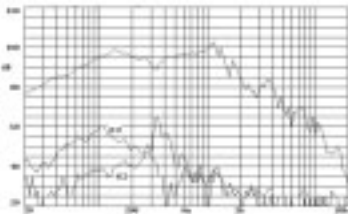
Fs	Resonant frequency, fs	44 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.2 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	14.7
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.37
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.36
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	89.6 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	81.5 µm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.02 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.99
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.088 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	10 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	836 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	3.45 mH

Technical specifications

Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	5.8 ohms.
Power capacity*	1300 w AES
Program power	2600 w
Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Frequency range	25 - 1800 Hz
Maximum recom. frequency	200 Hz
Recom. enclosure vol.	40 / 150 l 1.4 / 5.3 ft. ³
Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Magnetic assembly weight	6 kg. 13.2 lb.
BL factor	25.1 N / A
Moving mass	0.160 kg.
Voice coil length	25 mm.
Air gap height	14 mm.
X damage (peak to peak)	60 mm.

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	44 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	5.2 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	14.7
Electrical Quality Factor, Qes	0.37
Total Quality Factor, Qts	0.36
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	89.6 l
Mechanical Compliance, Cms	81.5 µm / N
Mechanical Resistance, Rms	3.02 kg / s
Efficiency, ηo (%)	1.99
Effective Surface Area, Sd	0.088 m ²
Maximum Displacement, Xmax	10 mm.
Displacement Volume, Vd	836 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	3.45 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

* También disponible a 4 Ohms. / Also available in 4 Ohms.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.2 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1200 w AES
Potencia programa	Program power	2400 w
Sensibilidad	Sensitivity	96 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1800 Hz
Frecuencia máxima recom.	Maximum recom. frequency	200 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	12 / 60 l 0.7 / 2.24 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	4.62 kg. 10.16 lb.
Factor BL	BL factor	25.3 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.118 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	25 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	14 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	60 mm.

Parámetros Thiele-Small**

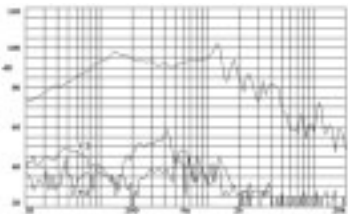
Fs	Resonant frequency, fs	45 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	4.9 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	12.07
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.27
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.26
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	45 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	105.5 µm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.77 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.47
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.055 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	10 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	550 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	3.25 mH

Technical specifications

Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	6.2 ohms.
Power capacity*	1200 w AES
Program power	2400 w
Sensitivity	96 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Frequency range	25 - 1800 Hz
Maximum recom. frequency	200 Hz
Recom. enclosure vol.	12 / 60 l 0.7 / 2.24 ft. ³
Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Magnetic assembly weight	4.62 kg. 10.16 lb.
BL factor	25.3 N / A
Moving mass	0.118 kg.
Voice coil length	25 mm.
Air gap height	14 mm.
X damage (peak to peak)	60 mm.

Thiele-Small parameters**

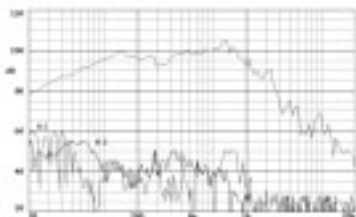
Resonant frequency, fs	45 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	4.9 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	12.07
Electrical Quality Factor, Qes	0.27
Total Quality Factor, Qts	0.26
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	45 l
Mechanical Compliance, Cms	105.5 µm / N
Mechanical Resistance, Rms	2.77 kg / s
Efficiency, ηo (%)	1.47
Effective Surface Area, Sd	0.055 m ²
Maximum Displacement, Xmax	10 mm.
Displacement Volume, Vd	550 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	3.25 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

* También disponible a 4 Ohms. / Also available in 4 Ohms.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

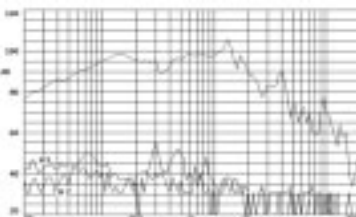
Diámetro nominal	Nominal diameter	460 mm. 18 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1200 w AES
Potencia programa	Program power	2400 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 2000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	80 / 200 l 2.8 / 7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6 kg. 13.2 lb.
Factor BL	BL factor	26.3 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.199 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	25 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	14 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	52 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	37 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.3 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	10.39
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.35
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.34
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	198 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	93 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	4.5 kg / s
η ₀ (%)	Efficiency, η ₀ (%)	2.7
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1225 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	9.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	1164 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.3 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

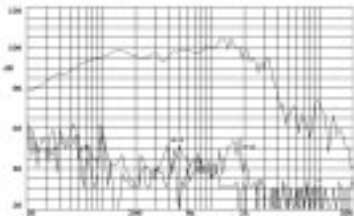
Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.7 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1200 w AES
Potencia programa	Program power	2400 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1800 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	40 / 150 l 1.4 / 5.3 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6 kg. 13.2 lb.
Factor BL	BL factor	26.5 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.165 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	25 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	14 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	52 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	42 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.2 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	14.2
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.32
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.31
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	84.7 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	83 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.22 kg / s
η ₀ (%)	Efficiency, η ₀ (%)	1.88
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0855 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	9.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	805 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.7 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

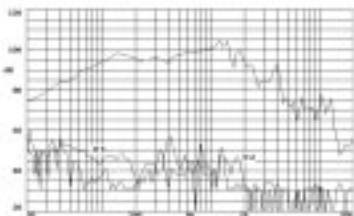
Diámetro nominal	Nominal diameter	462 mm. 18 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.2 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1000 w AES
Potencia programa	Program power	2000 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 2000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	80 / 200 l 2.8 / 7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	4.62 kg. 10.16 lb.
Factor BL	BL factor	24.3 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.195 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	21 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	12 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	52 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	40 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.1 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	9.87
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.43
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.41
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	178 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	80 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	5 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.6
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1250 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	8 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	1000 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.8 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

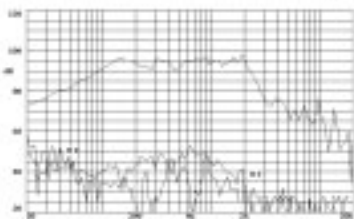
Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.3 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1000 w AES
Potencia programa	Program power	2000 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 2000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	40 / 150 l 1.4 / 5.3 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	4.62 kg. 10.16 lb.
Factor BL	BL factor	24.3 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.145 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	21 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	12 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	52 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	45 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.1 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	9.6
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.36
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.34
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	88 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	85 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	4.3 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.2
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0855 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	8 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	684 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter
Impedancia nominal	Rated impedance
Impedancia mínima	Minimum impedance
Potencia admisible*	Power capacity*
Potencia programa	Program power
Sensibilidad	Sensitivity
Rango de frecuencias	Frequency range
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.
Diámetro de bobina	Voice coil diameter
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight
Factor BL	BL factor
Masa móvil	Moving mass
Altura bobinado	Voice coil length
Anchura entrehierro	Air gap height
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)

Technical specifications

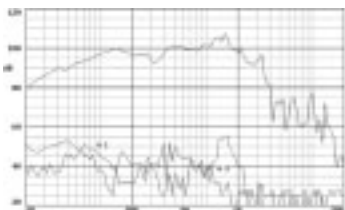
Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	6.5 ohms.
Power capacity*	900 w AES
Program power	1800 w
Sensitivity	96 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	30 - 2500 Hz
Recom. enclosure vol.	20 / 60 l 0.7 / 2.24 ft. ³
Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Magnetic assembly weight	4.62 kg. 10.16 lb.
BL factor	23.5 N / A
Moving mass	0.100 kg.
Voice coil length	21 mm.
Air gap height	12 mm.
X damage (peak to peak)	52 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs
Re	D.C. Voice coil resistance, Re
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms
Qes	Electrical Quality Factor, Qes
Qts	Total Quality Factor, Qts
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas
Cms	Mechanical Compliance, Cms
Rms	Mechanical Resistance, Rms
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)
Sd	Effective Surface Area, Sd
Xmax	Maximum Displacement, Xmax
Vd	Displacement Volume, Vd
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	47 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	5.1 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	7.89
Electrical Quality Factor, Qes	0.27
Total Quality Factor, Qts	0.26
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	49 l
Mechanical Compliance, Cms	115 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	3.7 kg / s
Efficiency, ηo (%)	1.8
Effective Surface Area, Sd	0.0550 m ²
Maximum Displacement, Xmax	8 mm.
Displacement Volume, Vd	440 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter
Impedancia nominal	Rated impedance
Impedancia mínima	Minimum impedance
Potencia admisible*	Power capacity*
Potencia programa	Program power
Sensibilidad	Sensitivity
Rango de frecuencias	Frequency range
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.
Diámetro de bobina	Voice coil diameter
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight
Factor BL	BL factor
Masa móvil	Moving mass
Altura bobinado	Voice coil length
Anchura entrehierro	Air gap height
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)

Technical specifications

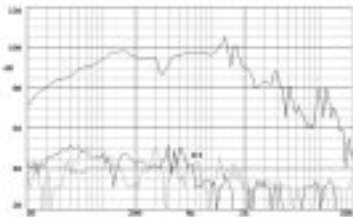
Nominal diameter	460 mm. 18 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	6.2 ohms.
Power capacity*	1000 w AES
Program power	2000 w
Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	25 - 2000 Hz
Recom. enclosure vol.	80 / 200 l 2.8 / 7 ft. ³
Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Magnetic assembly weight	10.8 kg. 23.76 lb.
BL factor	26 N / A
Moving mass	0.215 kg.
Voice coil length	21 mm.
Air gap height	12 mm.
X damage (peak to peak)	52 mm.

Parámetros Thiele-Small****

Fs	Resonant frequency, fs
Re	D.C. Voice coil resistance, Re
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms
Qes	Electrical Quality Factor, Qes
Qts	Total Quality Factor, Qts
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas
Cms	Mechanical Compliance, Cms
Rms	Mechanical Resistance, Rms
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)
Sd	Effective Surface Area, Sd (m ²)
Xmax	Maximum Displacement, Xmax
Vd	Displacement Volume, Vd
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	40 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	5.1 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	15.11
Electrical Quality Factor, Qes	0.40
Total Quality Factor, Qts	0.39
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	163.2 l
Mechanical Compliance, Cms	75 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	3.61 kg / s
Efficiency, ηo (%)	2.5
Effective Surface Area, Sd (m ²)	0.1250 m ²
Maximum Displacement, Xmax	8 mm.
Displacement Volume, Vd	1000 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.8 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

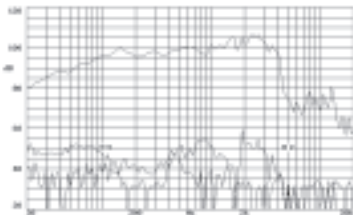
Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.3 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	1000 w AES
Potencia programa	Program power	2000 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 2000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	40 / 150 l 1.4 / 5.3 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	10.7 kg. 23.54 lb.
Factor BL	BL factor	23.5 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.149 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	21 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	12 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	52 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small****

Fs	Resonant frequency, fs	45 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.1 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	11.46
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.38
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.37
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	85.9 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	84.2 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.71 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2
Sd	Effective Surface Area, Sd (m ²)	0.0855 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	8 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	685 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

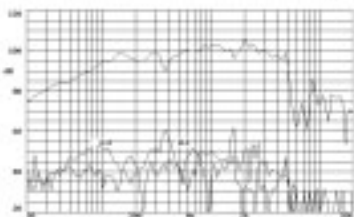
Diámetro nominal	Nominal diameter	460 mm. 18 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	800 w AES
Potencia programa	Program power	1600 w
Sensibilidad	Sensitivity	100 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	80 / 200 l 2.8 / 7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	4.62 kg. 10.16 lb.
Factor BL	BL factor	21.9 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.146 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	20 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	12 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	52 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	30 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.1 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	11.55
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.29
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.29
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	411 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	193 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.34 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	3.7
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1225 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	7.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	918 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.9 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

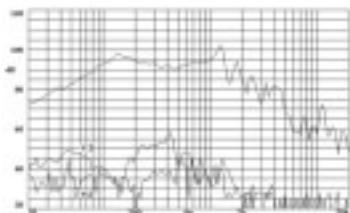
Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.4 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	800 w AES
Potencia programa	Program power	1600 w
Sensibilidad	Sensitivity	100 dB 2.83v @ 1m @ 2 π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 5000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	40 / 150 l 1.4 / 5.3 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	4.62 kg. 10.16 lb.
Factor BL	BL factor	23.6 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.105 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	20 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	12 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	52 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	35 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.2 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	10.16
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.22
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.21
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	217 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	197 μ m / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.3 kg / s
η 0 (%)	Efficiency, η 0 (%)	4.1
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0880 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	7.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	660 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.4 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	700 w AES
Potencia programa	Program power	1400 w
Sensibilidad	Sensitivity	101 dB 2.83v @ 1m @ 2 π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 60 l 0.7 / 2.24 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	4.62 kg. 10.16 lb.
Factor BL	BL factor	23.1 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.056 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	20 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	12 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	52 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	45 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.2 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.6
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.15
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.15
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	95.7 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	227 μ m / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.39 kg / s
η 0 (%)	Efficiency, η 0 (%)	5.4
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.055 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	7.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	413 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	460 mm. 18 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.3 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	900 w AES
Potencia programa	Program power	1800 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1500 Hz
Volume de caixa recomendado	Recom. enclosure vol.	80 / 200 l 2.8 / 7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	114 mm. 4.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	10 kg. 22 lb.
Factor BL	BL factor	24.4 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.190 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	25 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	11 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	40 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	36 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.3 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	8.88
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.39
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.37
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	210 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	103 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	5.5 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.5
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1200 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	9 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	1075 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.4 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	460 mm. 18 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.4 ohms.
Potencia admisible**	Power capacity*	750 w AES
Potencia programa	Program power	1500 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1500 Hz
Volume de caixa recomendado	Recom. enclosure vol.	80 / 200 l 2.8 / 7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	114 mm. 4.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	10 kg. 22 lb.
Factor BL	BL factor	28.8 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.170 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	25 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	12 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	40 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	40 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.1 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	12.05
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.334
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.325
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	212 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	93 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.54 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	4
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1320 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	9 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	1180 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2 mH

Thiele-Small parameters**

Datos preliminares / Preliminary Data



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.5 ohms.
Potencia admisible**	Power capacity*	750 w AES
Potencia programa	Program power	1500 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 1500 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	50 / 250 l 1.8 / 8.8 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	114 mm. 4.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	9.9 kg. 21.8 lb.
Factor BL	BL factor	24.3 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.142 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	21 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	9 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	35 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	45 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.7 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	10.5
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.33
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.32
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	115 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	88 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.2 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	3
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0880 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	6.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	570 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	460 mm. 18 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	700 w AES
Potencia programa	Program power	1400 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1500 Hz
Volumen de caja recomendado	Recom. enclosure vol.	80 / 200 l 2.8 / 7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	9 kg. 19.8 lb.
Factor BL	BL factor	22.5 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.171 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	23 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	9.5 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	33 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	32 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	12.7
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.42
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.41
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	323 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	137 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.4
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1300 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	7 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	910 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	3 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	700 w AES
Potencia programa	Program power	1400 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 1500 Hz
Volumen de caja recomendado	Recom. enclosure vol.	40 / 150 l 1.4 / 6 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	9 kg. 19.8 lb.
Factor BL	BL factor	23 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.122 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	23 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	9.5 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	33 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	37 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.9 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	9.95
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.31
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.30
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	149 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	155 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.8 kg / s
η0 (%)	Efficiency, η0 (%)	2.3
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0830 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	7 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	576 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.9 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.7 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	500 w AES
Potencia programa	Program power	1000 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	35 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 70 l 0.7 / 2.6 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6.3 kg. 13.9 lb.
Factor BL	BL factor	18.4 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.062 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	20 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	8 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	28 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	44 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	11.6
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.3
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.3
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	81 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	206 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.5 kg / s
η0 (%)	Efficiency, η0 (%)	2.3
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0530 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	6 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	316 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.2 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	400 w AES
Potencia programa	Program power	800 w
Sensibilidad	Sensitivity	96 dB 2.83v @ 1m @ 2Hz
Rango de frecuencias	Frequency range	45 - 4000 Hz
Volumen de caja recomendado	Recom. enclosure vol.	20 / 70 l 0.7 / 2.6 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	5 kg. 11 lb.
Factor BL	BL factor	17.9 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.051 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	20 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	8 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	28 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	55 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.47
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.33
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.31
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	33 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	164 µm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.75 kg / s
η0 (%)	Efficiency, η0 (%)	1.6
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0380 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	6 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	227 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

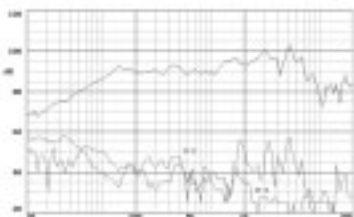
Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.3 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	250 w AES
Potencia programa	Program power	500 w
Sensibilidad	Sensitivity	95 dB 2.83v @ 1m @ 2Hz
Rango de frecuencias	Frequency range	65 - 6000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 30 l 0.35 / 1.06 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	62.4 mm. 2.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	3 kg. 6.6 lb.
Factor BL	BL factor	12.2 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.021 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	16 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	23 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	70 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.1 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.83
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.38
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.36
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	17 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	246 µm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.4 kg / s
η0 (%)	Efficiency, η0 (%)	1.5
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0220 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	4.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	99 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.3 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

G40 SERIES / 6G40Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	170 w AES
Potencia programa	Program power	340 w
Sensibilidad	Sensitivity	95 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	70 - 9000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 30 l 0.35 / 1.06 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.5 kg. 3.3 lb.
Factor BL	BL factor	11 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.012 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	9 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	20 mm.

Technical specifications

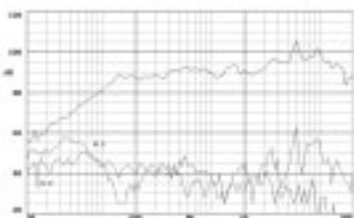
Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7 ohms.
Power capacity*	170 w AES
Program power	340 w
Sensitivity	95 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	70 - 9000 Hz
Recom. enclosure vol.	10 / 30 l 0.35 / 1.06 ft. ³
Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
Magnetic assembly weight	1.5 kg. 3.3 lb.
BL factor	11 N / A
Moving mass	0.012 kg.
Voice coil length	9 mm.
Air gap height	7 mm.
X damage (peak to peak)	20 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	88 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.2 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	9.1
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.34
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.33
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	7.2 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	260 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	0.76 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.4
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0140 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	14 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	88 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6.2 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	9.1
Electrical Quality Factor, Qes	0.34
Total Quality Factor, Qts	0.33
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	7.2 l
Mechanical Compliance, Cms	260 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	0.76 kg / s
Efficiency, ηo (%)	1.4
Effective Surface Area, Sd	0.0140 m ²
Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Displacement Volume, Vd	14 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

G40 SERIES / 5G40Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	125 mm. 5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	100 w AES
Potencia programa	Program power	200 w
Sensibilidad	Sensitivity	93 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	90 - 17000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 20 l 0.35 / 0.7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	38.5 mm. 1.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.2 kg. 2.64 lb.
Factor BL	BL factor	10 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.007 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	9 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	20 mm.

Technical specifications

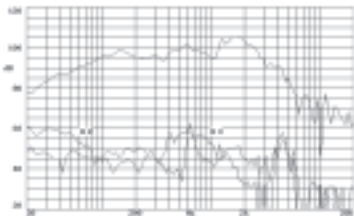
Nominal diameter	125 mm. 5 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	8 ohms.
Power capacity*	100 w AES
Program power	200 w
Sensitivity	93 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	90 - 17000 Hz
Recom. enclosure vol.	10 / 20 l 0.35 / 0.7 ft. ³
Voice coil diameter	38.5 mm. 1.5 in.
Magnetic assembly weight	1.2 kg. 2.64 lb.
BL factor	10 N / A
Moving mass	0.007 kg.
Voice coil length	9 mm.
Air gap height	7 mm.
X damage (peak to peak)	20 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	110 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.9 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	4.9
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.33
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.31
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	3.1 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	300 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.2
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0085 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	9 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.4 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	110 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6.9 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	4.9
Electrical Quality Factor, Qes	0.33
Total Quality Factor, Qts	0.31
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	3.1 l
Mechanical Compliance, Cms	300 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	1 kg / s
Efficiency, ηo (%)	1.2
Effective Surface Area, Sd	0.0085 m ²
Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Displacement Volume, Vd	9 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.4 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

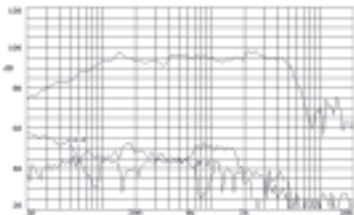
Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	400 w AES
Potencia programa	Program power	800 w
Sensibilidad	Sensitivity	99 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 3500 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	50 / 130 l 1.75 / 4.59 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	62.4 mm. 2.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.54 kg. 5.59 lb.
Factor BL	BL factor	17.2 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.090 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	17.5 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	10 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	27.5 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	42 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	7.62
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.40
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.38
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	176 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	160 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.11 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	3.1
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0880 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	6.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	572 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.7 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

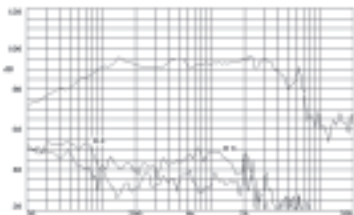
Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	350 w AES
Potencia programa	Program power	700 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	35 - 5000 Hz
Vol. de caja recomendado	Recom. enclosure vol.	30 / 100 l 1.06 / 3.53 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	62.4 mm. 2.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.54 kg. 5.59 lb.
Factor BL	BL factor	16.9 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.059 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	19.5 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	10 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	30 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	43 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	9.15
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.34
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.32
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	100 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	232 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.74 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.3
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0550 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	7.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	412 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.7 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter
Impedancia nominal	Rated impedance
Impedancia mínima	Minimum impedance
Potencia admisible*	Power capacity*
Potencia programa	Program power
Sensibilidad	Sensitivity
Rango de frecuencias	Frequency range
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.
Diámetro de bobina	Voice coil diameter
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight
Factor BL	BL factor
Masa móvil	Moving mass
Altura bobinado	Voice coil length
Anchura entrehierro	Air gap height
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)

Technical specifications

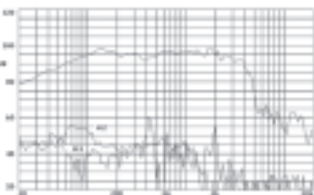
Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7 ohms.
Power capacity*	350 w AES
Program power	700 w
Sensitivity	95 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	45 - 5000 Hz
Recom. enclosure vol.	20 / 50 l 0.71 / 1.77 ft. ³
Voice coil diameter	62.4 mm. 2.5 in.
Magnetic assembly weight	2.54 kg. 5.59 lb.
BL factor	15.7 N / A
Moving mass	0.043 kg.
Voice coil length	19.5 mm.
Air gap height	10 mm.
X damage (peak to peak)	30 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs
Re	D.C. Voice coil resistance, Re
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms
Qes	Electrical Quality Factor, Qes
Qts	Total Quality Factor, Qts
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas
Cms	Mechanical Compliance, Cms
Rms	Mechanical Resistance, Rms
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)
Sd	Effective Surface Area, Sd
Xmax	Maximum Displacement, Xmax
Vd	Displacement Volume, Vd
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz

Thiele-Small parameters**

49 Hz
6 ohms.
9.95
0.33
0.32
40.7 l
238 μm / N
1.35 kg / s
1.4
0.0350 m ²
7.5 mm.
263 cm ³
1.7 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter
Impedancia nominal	Rated impedance
Impedancia mínima	Minimum impedance
Potencia admisible*	Power capacity*
Potencia programa	Program power
Sensibilidad	Sensitivity
Rango de frecuencias	Frequency range
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.
Diámetro de bobina	Voice coil diameter
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight
Factor BL	BL factor
Masa móvil	Moving mass
Altura bobinado	Voice coil length
Anchura entrehierro	Air gap height
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)

Technical specifications

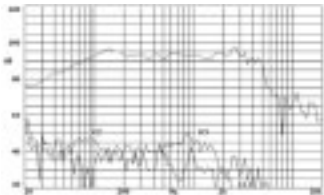
Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7 ohms.
Power capacity*	500 w AES
Program power	1000 w
Sensitivity	99 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	35 - 4000 Hz
Recom. enclosure vol.	40 / 80 l 1.41 / 2.83 ft. ³
Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Magnetic assembly weight	3.45 kg. 7.59 lb.
BL factor	18.9 N / A
Moving mass	0.083 kg.
Voice coil length	17 mm.
Air gap height	8 mm.
X damage (peak to peak)	30 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs
Re	D.C. Voice coil resistance, Re
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms
Qes	Electrical Quality Factor, Qes
Qts	Total Quality Factor, Qts
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas
Cms	Mechanical Compliance, Cms
Rms	Mechanical Resistance, Rms
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)
Sd	Effective Surface Area, Sd
Xmax	Maximum Displacement, Xmax
Vd	Displacement Volume, Vd
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz

Thiele-Small parameters**

32 Hz
6.1 ohms.
8.4
0.29
0.28
325 l
309 μm / N
2.1 kg / s
3.5
0.0880 m ²
7 mm.
611 cm ³
1.4 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

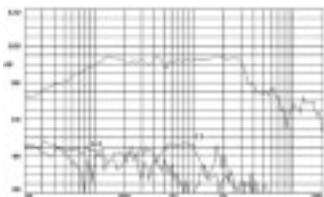
Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.1 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	450 w AES
Potencia programa	Program power	900 w
Sensibilidad	Sensitivity	96 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	35 - 5000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 70 l 0.7 / 2.5 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	3.13 kg. 6.88 lb.
Factor BL	BL factor	17.9 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.066 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	17 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	8 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	30 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	38 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.1 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.6
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.3
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.29
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	109 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	267 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.4 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0540 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	268 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.4 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.1 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	450 w AES
Potencia programa	Program power	900 w
Sensibilidad	Sensitivity	94 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	35 - 3500 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 70 l 0.7 / 2.5 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	3.05 kg. 6.71 lb.
Factor BL	BL factor	17.9 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.053 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	17 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	8 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	30 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	38 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.1 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	9.9
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.24
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.23
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	56 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	324 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.3 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.2
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0350 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	174 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.9 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	250 w AES
Potencia programa	Program power	500 w
Sensibilidad	Sensitivity	95 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	65 - 6000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 30 l 0.35 / 1.06 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	62.4 mm. 2.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2 kg. 4.4 lb.
Factor BL	BL factor	12 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.022 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	16 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	23 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	70 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.8 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	7
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.39
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.37
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	16 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	232 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.4 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.35
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0220 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	4.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	99 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

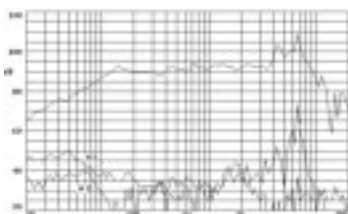
Diámetro nominal	Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	200 w AES
Potencia programa	Program power	400 w
Sensibilidad	Sensitivity	92 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	60 - 9000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 40 l 0.35 / 1.4 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.6 kg. 3.52 lb.
Factor BL	BL factor	10.5 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.017 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	14 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	20 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	56 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.3 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	3.69
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.32
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.29
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	11.9 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	468 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.6 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.65
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0135 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	74.25 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.9 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	200 w AES
Potencia programa	Program power	400 w
Sensibilidad	Sensitivity	92.7 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	60 - 9000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 40 l 0.35 / 1.4 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2 kg. 4.4 lb.
Factor BL	BL factor	10.1 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.017 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	14 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	9 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	20 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	65 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	3.58
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.34
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.31
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	9.13 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	532 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.94 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.71
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0135 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	74.25 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	450 w AES
Potencia programa	Program power	900 w
Sensibilidad	Sensitivity	101 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	40 / 100 l 0.7 / 1.75 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6.5 kg. 14.2 lb.
Factor BL	BL factor	21.6 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.072 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	13.5 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	9.5 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	24 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	48 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.3 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.38
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.30
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.28
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	166 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	153 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.3 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	6
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0880 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	2 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	175 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.3 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

MI100 SERIES / 12MI100

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	450 w AES
Potencia programa	Program power	900 w
Sensibilidad	Sensitivity	100 dB 2.83v @ 1m @ 2 π
Rango de frecuencias	Frequency range	40 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 50 l 0.7 / 1.75 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6.5 kg. 14.2 lb.
Factor BL	BL factor	21.6 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.047 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	13.5 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	9.5 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	24 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	58 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.3 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	5.54
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.23
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.22
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	64 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	163 μ m / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.3 kg / s
η 0 (%)	Efficiency, η 0 (%)	5.1
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0530 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	2 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	105 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.3 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

MI100 SERIES / 10MI100

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	350 w AES
Potencia programa	Program power	700 w
Sensibilidad	Sensitivity	101 dB 2.83v @ 1m @ 2 π
Rango de frecuencias	Frequency range	70 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 50 l 0.7 / 1.75 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6.5 kg. 14.2 lb.
Factor BL	BL factor	21.6 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.034 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	13.5 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	9.5 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	24 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	89 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.2 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	7.2
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.26
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.25
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	20 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	95 μ m / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.6 kg / s
η 0 (%)	Efficiency, η 0 (%)	5.2
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0380 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	2 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	75 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	2.3 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	250 w AES
Potencia programa	Program power	500 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2 π
Rango de frecuencias	Frequency range	150 - 7000 Hz
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.8 kg. 6.17 lb.
Factor BL	BL factor	10.4 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.017 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	8 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	90 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	8.5
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.488
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.388
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	13 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	186 μ m / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.2 kg / s
η_0 (%)	Efficiency, η_0 (%)	0.988
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0220 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	22 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	250 w AES
Potencia programa	Program power	500 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83v @ 1m @ 2 π
Rango de frecuencias	Frequency range	150 - 6000 Hz
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2 kg. 4.4 lb.
Factor BL	BL factor	10.4 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.014 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	8 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	100 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	1.9
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.533
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.502
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	5 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	183 μ m / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	4.6 kg / s
η_0 (%)	Efficiency, η_0 (%)	1.714
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0140 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	14 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.1 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	125 w AES
Potencia programa	Program power	250 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	150 - 8000 Hz
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	38.5 mm. 1.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2 kg. 4.4 lb.
Factor BL	BL factor	9.6 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.009 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	7 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	6 mm.

Technical specifications

Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7.1 ohms.
Power capacity*	125 w AES
Program power	250 w
Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	150 - 8000 Hz
Voice coil diameter	38.5 mm. 1.5 in.
Magnetic assembly weight	2 kg. 4.4 lb.
BL factor	9.6 N / A
Moving mass	0.009 kg.
Voice coil length	7 mm.
Air gap height	6 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	120 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.8
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.47
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.44
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	7 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	195 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.7
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0140 m²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	14 cm³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.5 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	120 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	6.8
Electrical Quality Factor, Qes	0.47
Total Quality Factor, Qts	0.44
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	7 l
Mechanical Compliance, Cms	195 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	1 kg / s
Efficiency, ηo (%)	1.7
Effective Surface Area, Sd	0.0140 m²
Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Displacement Volume, Vd	14 cm³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.5 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	125 w AES
Potencia programa	Program power	250 w
Sensibilidad	Sensitivity	100 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	150 - 8000 Hz
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	38.5 mm. 1.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.2 kg. 2.65 lb.
Factor BL	BL factor	13.15 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.010 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	7 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	6 mm.

Technical specifications

Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	6.6 ohms.
Power capacity*	125 w AES
Program power	250 w
Sensitivity	100 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	150 - 8000 Hz
Voice coil diameter	38.5 mm. 1.5 in.
Magnetic assembly weight	1.2 kg. 2.65 lb.
BL factor	13.15 N / A
Moving mass	0.010 kg.
Voice coil length	7 mm.
Air gap height	6 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	150 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	9.68
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.32
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.31
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	3 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	100 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.1 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	3.3
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0140 m²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	14 cm³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.5 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	150 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	9.68
Electrical Quality Factor, Qes	0.32
Total Quality Factor, Qts	0.31
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	3 l
Mechanical Compliance, Cms	100 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	1.1 kg / s
Efficiency, ηo (%)	3.3
Effective Surface Area, Sd	0.0140 m²
Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Displacement Volume, Vd	14 cm³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.5 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

12GA50

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	250 w AES
Potencia programa	Program power	500 w
Sensibilidad	Sensitivity	102 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	70 - 18000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 70 l 0.7 / 2.45 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	52 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.75 kg. 6.1 lb.
Factor BL	BL factor	10 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.034 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	9 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	24 mm.

Technical specifications

Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	6.8 ohms.
Power capacity*	250 w AES
Program power	500 w
Sensitivity	102 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	70 - 18000 Hz
Recom. enclosure vol.	20 / 70 l 0.7 / 2.45 ft. ³
Voice coil diameter	52 mm. 2 in.
Magnetic assembly weight	2.75 kg. 6.1 lb.
BL factor	10 N / A
Moving mass	0.034 kg.
Voice coil length	9 mm.
Air gap height	7 mm.
X damage (peak to peak)	24 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	90 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.2 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	14.8
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	1.26
Qts	Total Quality Factor, Qts	1.16
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	34 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	87 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.34 kg / s
η0 (%)	Efficiency, η0 (%)	2.1
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0530 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	2 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	105 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	90 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6.2 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	14.8
Electrical Quality Factor, Qes	1.26
Total Quality Factor, Qts	1.16
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	34 l
Mechanical Compliance, Cms	87 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	1.34 kg / s
Efficiency, η0 (%)	2.1
Effective Surface Area, Sd	0.0530 m ²
Maximum Displacement, Xmax	2 mm.
Displacement Volume, Vd	105 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

10AG/N

Especificaciones técnicas

Tipo	Type	Altavoz de amplia gama / Full range loudspeaker
Diámetro nominal	Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	100 w RMS (8 ohms.)
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	60 - 17000 Hz

Technical specifications

Type	Altavoz de amplia gama / Full range loudspeaker
Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Rated impedance	8 ohms.
Power capacity*	100 w RMS (8 ohms.)
Sensitivity	97 dB 1 w @ 1m
Frequency range	60 - 17000 Hz

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	258 mm. 10.16 in.
Diámetro de calado	Mounting diameter	230 mm. 9.06 in.
Profundidad	Depth	100 mm. 3.94 in.
Peso neto	Net weight	1.55 Kg. 3.41 lb.

Mounting information

Overall diameter	258 mm. 10.16 in.
Mounting diameter	230 mm. 9.06 in.
Depth	100 mm. 3.94 in.
Net weight	1.55 Kg. 3.41 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

8AG/1N

Especificaciones técnicas

Tipo	Type	Altavoz de amplia gama / Full range loudspeaker
Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	30 w RMS (8 ohms.)
Sensibilidad	Sensitivity	94 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	70 - 15000 Hz

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	205 mm. 8.07 in.
Diámetro de calado	Mounting diameter	180 mm. 7.10 in.
Profundidad	Depth	84 mm. 3.14 in.
Peso neto	Net weight	0.93 Kg. 2.05 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

8AG/N

Especificaciones técnicas

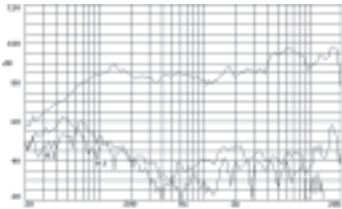
Tipo	Type	Altavoz de amplia gama / Full range loudspeaker
Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	35 w RMS (8 ohms.)
Sensibilidad	Sensitivity	96 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	60 - 18000 Hz

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	205 mm. 8.07 in.
Diámetro de calado	Mounting diameter	180 mm. 7.10 in.
Profundidad	Depth	84 mm. 3.14 in.
Peso neto	Net weight	1.5 Kg. 3.3 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

5B30CX

Especificaciones técnicas

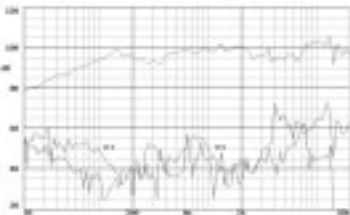
Tipo	Type	Altavoz de amplia gama / Full range loudspeaker
Diámetro nominal	Nominal diameter	125 mm. 5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	25 w RMS
Sensibilidad	Sensitivity	86 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	55 - 20000 Hz

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	130 mm. 5.07 in.
Diámetro de calado	Mounting diameter	114 mm. 4.44 in.
Profundidad	Depth	61 mm. 2.37 in.
Peso neto	Net weight	0.72 Kg. 1.58 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia filtrada medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m, con FD2XA.

Note: on axis filtered frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m with FD2XA.

15XA38Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	350 w AES
Potencia programa	Program power	700 w
Sensibilidad	Sensitivity	99 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25-3500 Hz
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.

Technical specifications

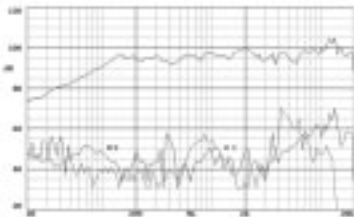
Impedancia nominal	Rated impedance	16 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	13.5 ohms. @ 3.5 kHz
Potencia admisible*	Power capacity*	90 w AES above 1 kHz
Rango de frecuencias	Frequency range	0.5 - 20 kHz
Sensibilidad	Sensitivity	105 dB 1w @ 1m
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	72.2 mm. 2.87 in.
Densidad de flujo	Flux density	1.6 T
Factor BL	BL factor	15.3 N/A
Dispersión	Dispersion	80° cónico / conical

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	33 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.8 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	7.50
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.30
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.29
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	359 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	326 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2 kg / s
η0 (%)	Efficiency, η0 (%)	4
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.088 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	4 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	350 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.6 mH

Thiele-Small parameters**

Unidad de Graves / L.F. UNIT
Unidad de Agudos / H.F. UNIT



Nota: respuesta de frecuencia filtrada medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m, con FD2XA.

Note: on axis filtered frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m with FD2XA.

Unidad de Graves / L.F. UNIT

Unidad de Agudos / H.F. UNIT

12XA30Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	7.6 ohms.
Potencia admisible*	350 w AES
Potencia programa	700 w
Sensibilidad	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	35-4000 Hz
Diámetro de bobina	100 mm. 4 in.

Technical specifications

Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7.6 ohms.
Power capacity*	350 w AES
Program power	700 w
Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	35-4000 Hz
Voice coil diameter	100 mm. 4 in.

Impedancia nominal	16 ohms.
Impedancia mínima	13.5 ohms. @ 3.5 kHz
Potencia admisible*	90 w AES above 1 kHz
Rango de frecuencias	0.5 - 20 kHz
Sensibilidad	105 dB 1w @ 1m
Diámetro de bobina	72.2 mm. 2.87 in.
Densidad de flujo	1.6 T
Factor BL	15.3 N/A
Dispersión	80° cónico / conical

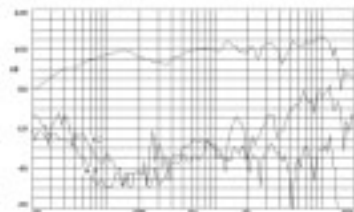
Rated impedance	16 ohms.
Minimum impedance	13.5 ohms. @ 3.5 kHz
Power capacity*	90 w AES above 1 kHz
Frequency range	0.5 - 20 kHz
Sensitivity	105 dB 1w @ 1m
Voice coil diameter	72.2 mm. 2.87 in.
Flux density	1.6 T
BL factor	15.3 N/A
Dispersion	80° cónico / conical

Parámetros Thiele-Small**

Fs	35 Hz
Re	6.8 ohms.
Qms	7.98
Qes	0.22
Qts	0.21
Vas	172 l
Cms	430 μm / N
Rms	1.36 kg / s
η0 (%)	3
Sd	0.0530 m ²
Xmax	4 mm.
Vd	210 cm ³
Le @ 1 kHz	1.3 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	35 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6.8 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	7.98
Electrical Quality Factor, Qes	0.22
Total Quality Factor, Qts	0.21
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	172 l
Mechanical Compliance, Cms	430 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	1.36 kg / s
Efficiency, η0 (%)	3
Effective Surface Area, Sd	0.0530 m ²
Maximum Displacement, Xmax	4 mm.
Displacement Volume, Vd	210 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.3 mH



Nota: respuesta de frecuencia filtrada medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m, con FD212.

Note: on axis filtered frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m with FD212.

Unidad de Graves / L.F. UNIT

Unidad de Agudos / H.F. UNIT

15KX

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	7.3 ohms.
Potencia admisible*	300 w AES
Potencia programa	600 w
Sensibilidad	99 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	25-3000 Hz
Diámetro de bobina	77 mm. 3 in.

Technical specifications

Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7.3 ohms.
Power capacity*	300 w AES
Program power	600 w
Sensitivity	99 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	25-3000 Hz
Voice coil diameter	77 mm. 3 in.

Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	6.5 ohms. @ 1 kHz
Potencia admisible*	100 w AES
Rango de frecuencias	800 - 17000 Hz
Sensibilidad	105 dB 1w @ 1m
Diámetro de bobina	72.2 mm. 2.8 in.
Densidad de flujo	1.4 T
Factor BL	7.5 N/A
Dispersión	80°

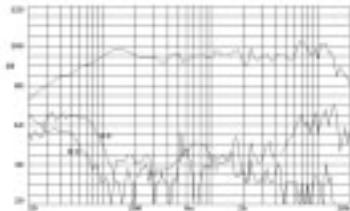
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	6.5 ohms. @ 1 kHz
Power capacity*	100 w AES
Frequency range	800 - 17000 Hz
Sensitivity	105 dB 1w @ 1m
Voice coil diameter	72.2 mm. 2.8 in.
Flux density	1.4 T
BL factor	7.5 N/A
Dispersion	80°

Parámetros Thiele-Small**

Fs	45 Hz
Re	5.68 ohms.
Qms	11.4
Qes	0.519
Qts	0.496
Vas	203 l
Cms	188.4 μm / N
Rms	1.69 kg / s
η0 (%)	3.18
Sd	0.088 m ²
Xmax	3.5 mm.
Vd	300 cm ³
Le @ 1 kHz	0.66 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	45 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	5.68 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	11.4
Electrical Quality Factor, Qes	0.519
Total Quality Factor, Qts	0.496
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	203 l
Mechanical Compliance, Cms	188.4 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	1.69 kg / s
Efficiency, η0 (%)	3.18
Effective Surface Area, Sd	0.088 m ²
Maximum Displacement, Xmax	3.5 mm.
Displacement Volume, Vd	300 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.66 mH



Nota: respuesta de frecuencia filtrada medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m, con FD212.

Note: on axis filtered frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m with FD212.

Unidad de Graves / L.F. UNIT
Unidad de Agudos / H.F. UNIT

12KX

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	7.1 ohms.
Potencia admisible*	300 w AES
Potencia programa	600 w
Sensibilidad	98 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Rango de frecuencias	35-3000 Hz
Diámetro de bobina	77 mm. 3 in.

Technical specifications

Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7.1 ohms.
Power capacity*	300 w AES
Program power	600 w
Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Frequency range	35-3000 Hz
Voice coil diameter	77 mm. 3 in.

Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	6.5 ohms. @ 1 kHz
Potencia admisible*	100 w AES
Rango de frecuencias	800 - 17000 Hz
Sensibilidad	105 dB 1w @ 1m
Diámetro de bobina	72.2 mm. 2.8 in.
Densidad de flujo	1.4 T
Factor BL	7.5 N/A
Dispersión	90°

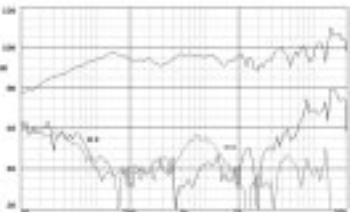
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	6.5 ohms. @ 1 kHz
Power capacity*	100 w AES
Frequency range	800 - 17000 Hz
Sensitivity	105 dB 1w @ 1m
Voice coil diameter	72.2 mm. 2.8 in.
Flux density	1.4 T
BL factor	7.5 N/A
Dispersion	90°

Parámetros Thiele-Small**

Fs	45 Hz
Re	5.6 ohms.
Qms	10.4
Qes	0.380
Qts	0.370
Vas	70 l
Cms	186 µm / N
Rms	1.49 kg / s
ηo (%)	2.9
Sd	0.055 m²
Xmax	3.5 mm.
Vd	200 cm.³
Le @ 1 kHz	1 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	45 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	5.6 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	10.4
Electrical Quality Factor, Qes	0.380
Total Quality Factor, Qts	0.370
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	70 l
Mechanical Compliance, Cms	186 µm / N
Mechanical Resistance, Rms	1.49 kg / s
Efficiency, ηo (%)	2.9
Effective Surface Area, Sd	0.055 m²
Maximum Displacement, Xmax	3.5 mm.
Displacement Volume, Vd	200 cm.³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1 mH



Nota: respuesta de frecuencia filtrada medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m, con FD2XC1.

Note: on axis filtered frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m with FD2XC1.

Unidad de Graves / L.F. UNIT
Unidad de Agudos / H.F. UNIT

12XC30

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	7.3 ohms.
Potencia admisible*	250 w AES
Potencia programa	500 w
Sensibilidad	98 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Rango de frecuencias	45-6000 Hz
Diámetro de bobina	62.4 mm. 2.5 in.

Technical specifications

Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7.3 ohms.
Power capacity*	250 w AES
Program power	500 w
Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Frequency range	45-6000 Hz
Voice coil diameter	62.4 mm. 2.5 in.

Impedancia nominal	16 ohms.
Impedancia mínima	10.9 ohms. @ 4.5 kHz
Potencia admisible*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Rango de frecuencias	0.7 - 20 kHz
Sensibilidad	105 dB 1w @ 1m
Diámetro de bobina	44.4 mm. 1.75 in.
Densidad de flujo	1.8 T
Factor BL	10.5 N/A
Dispersión	90° cónico / conical

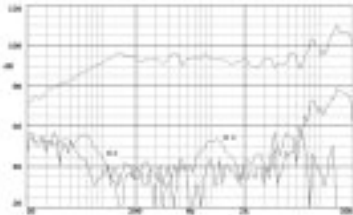
Rated impedance	16 ohms.
Minimum impedance	10.9 ohms. @ 4.5 kHz
Power capacity*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Frequency range	0.7 - 20 kHz
Sensitivity	105 dB 1w @ 1m
Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Flux density	1.8 T
BL factor	10.5 N/A
Dispersion	90° cónico / conical

Parámetros Thiele-Small**

Fs	43 Hz
Re	6.3 ohms.
Qms	7.40
Qes	0.42
Qts	0.39
Vas	147 l
Cms	342 µm / N
Rms	1.5 kg / s
ηo (%)	2.7
Sd	0.0550 m²
Xmax	5 mm.
Vd	272 cm.³
Le @ 1 kHz	1.5 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	43 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6.3 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	7.40
Electrical Quality Factor, Qes	0.42
Total Quality Factor, Qts	0.39
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	147 l
Mechanical Compliance, Cms	342 µm / N
Mechanical Resistance, Rms	1.5 kg / s
Efficiency, ηo (%)	2.7
Effective Surface Area, Sd	0.0550 m²
Maximum Displacement, Xmax	5 mm.
Displacement Volume, Vd	272 cm.³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.5 mH



Nota: respuesta de frecuencia filtrada medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m, con FD2XC2.

Note: on axis filtered frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m with FD2XC2.

Unidad de Graves / LF. UNIT

Unidad de Agudos / HF. UNIT

10XC25

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	250 mm. 10 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	7.3 ohms.
Potencia admisible*	250 w AES
Potencia programa	500 w
Sensibilidad	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	55-8000 Hz
Diámetro de bobina	62.4 mm. 2.5 in.

Technical specifications

Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7.3 ohms.
Power capacity*	250 w AES
Program power	500 w
Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	55-8000 Hz
Voice coil diameter	62.4 mm. 2.5 in.

Impedancia nominal	16 ohms.
Impedancia mínima	10.9 ohms. @ 4.5 kHz
Potencia admisible*	40 w AES por encima / above 1 kHz
Rango de frecuencias	0.7 - 20 kHz
Sensibilidad	105 dB 1w @ 1m
Diámetro de bobina	44.4 mm. 1.75 in.
Densidad de flujo	1.8 T
Factor BL	10.5 N/A
Dispersión	90° cónico / conical

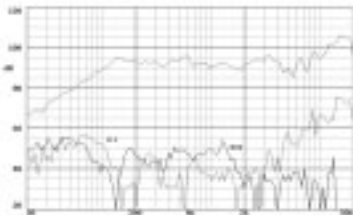
Rated impedance	16 ohms.
Minimum impedance	10.9 ohms. @ 4.5 kHz
Power capacity*	40 w AES por encima / above 1 kHz
Frequency range	0.7 - 20 kHz
Sensitivity	105 dB 1w @ 1m
Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Flux density	1.8 T
BL factor	10.5 N/A
Dispersion	90° cónico / conical

Parámetros Thiele-Small**

Fs	53 Hz
Re	6.3 ohms.
Qms	10
Qes	0.38
Qts	0.36
Vas	66 l
Cms	322 μm / N
Rms	0.93 kg / s
η0 (%)	2.5
Sd	0.0380 m²
Xmax	5 mm.
Vd	190 cm³
Le @ 1 kHz	1.5 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	53 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6.3 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	10
Electrical Quality Factor, Qes	0.38
Total Quality Factor, Qts	0.36
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	66 l
Mechanical Compliance, Cms	322 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	0.93 kg / s
Efficiency, η0 (%)	2.5
Effective Surface Area, Sd	0.0380 m²
Maximum Displacement, Xmax	5 mm.
Displacement Volume, Vd	190 cm³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.5 mH



Nota: respuesta de frecuencia filtrada medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m, con FD2XC1.

Note: on axis filtered frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m with FD2XC1.

Unidad de Graves / LF. UNIT

Unidad de Agudos / HF. UNIT

8XC20

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	7 ohms.
Potencia admisible*	170 w AES
Potencia programa	340 w
Sensibilidad	95 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	65-7000 Hz
Diámetro de bobina	51.7 mm. 2 in.

Technical specifications

Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7 ohms.
Power capacity*	170 w AES
Program power	340 w
Sensitivity	95 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Frequency range	65-7000 Hz
Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.

Impedancia nominal	16 ohms.
Impedancia mínima	10.9 ohms. @ 4.5 kHz
Potencia admisible*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Rango de frecuencias	0.7 - 20 kHz
Sensibilidad	105 dB 1w @ 1m
Diámetro de bobina	44.4 mm. 1.75 in.
Densidad de flujo	1.8 T
Factor BL	10.5 N/A
Dispersión	90° cónico / conical

Rated impedance	16 ohms.
Minimum impedance	10.9 ohms. @ 4.5 kHz
Power capacity*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Frequency range	0.7 - 20 kHz
Sensitivity	105 dB 1w @ 1m
Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Flux density	1.8 T
BL factor	10.5 N/A
Dispersion	90° cónico / conical

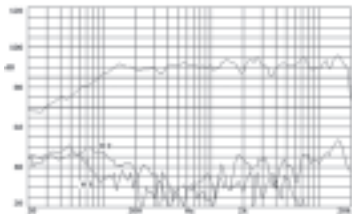
Parámetros Thiele-Small**

Fs	75 Hz
Re	6.3 ohms.
Qms	7.4
Qes	0.42
Qts	0.40
Vas	17 l
Cms	250 μm / N
Rms	1.1 kg / s
η0 (%)	1.7
Sd	0.0220 m²
Xmax	5 mm.
Vd	111 cm³
Le @ 1 kHz	1.2 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	75 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	6.3 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	7.4
Electrical Quality Factor, Qes	0.42
Total Quality Factor, Qts	0.40
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	17 l
Mechanical Compliance, Cms	250 μm / N
Mechanical Resistance, Rms	1.1 kg / s
Efficiency, η0 (%)	1.7
Effective Surface Area, Sd	0.0220 m²
Maximum Displacement, Xmax	5 mm.
Displacement Volume, Vd	111 cm³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.2 mH

6CX200Nd



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m. Crossover frequency set at 3kHz@12dB/oct.

Unidad de Graves / L.F. UNIT

Unidad de Agudos / H.F. UNIT

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	165 mm. 6.5 in.
Impedancia nominal	8 ohms
Impedancia mínima	5.9 ohms
Potencia admisible*	200 w AES
Potencia programa	400 / 80 w
Sensibilidad	92 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Rango de frecuencias	60-20000 Hz
Diámetro de bobina	51.7 mm. 2 in.

Technical specifications

Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Rated impedance	8 ohms
Minimum impedance	5.9 ohms
Power capacity*	200 w AES
Program power	400 / 80 w
Sensitivity	92 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Frequency range	60-20000 Hz
Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.

Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	5.9 ohms
Potencia admisible*	40 w AES
Rango de frecuencias	60-20000 Hz
Sensibilidad	102 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Diámetro de bobina	51.7 mm. 2 in.
Factor BL	10.1 N/A

Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	5.9 ohms
Power capacity*	40 w AES
Frequency range	60-20000 Hz
Sensitivity	102 dB 2.83v @ 1m @ 2rt
Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
BL factor	10.1 N/A

Parámetros Thiele-Small**

Fs	65 Hz
Re	5.3 ohms.
Qms	3.58
Qes	0.34
Qts	0.30
Vas	8.25 l
Cms	324 µm / N
Rms	2.01 kg / s
ηo (%)	0.74
Sd	0.0135 m ²
Xmax	5.1 mm
Vd	68.85 cm ³
Le @ 1 kHz	0.6 mH

Thiele-Small parameters**

Resonant frequency, fs	65 Hz
D.C. Voice coil resistance, Re	5.3 ohms.
Mechanical Quality Factor, Qms	3.58
Electrical Quality Factor, Qes	0.34
Total Quality Factor, Qts	0.30
Equivalent Air Volume to Cms, Vas	8.25 l
Mechanical Compliance, Cms	324 µm / N
Mechanical Resistance, Rms	2.01 kg / s
Efficiency, ηo (%)	0.74
Effective Surface Area, Sd	0.0135 m ²
Maximum Displacement, Xmax	5.1 mm
Displacement Volume, Vd	68.85 cm ³
Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH

CP800/Ti



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 400 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD400 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	49 mm. 2 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	7.5 ohms. @ 1.5 kHz
Resistencia eléctrica	5.6 ohms.
Potencia admisible*	65 w AES por encima / above 0.5 kHz 130 w AES por encima / above 1.5 kHz

Technical specifications

Throat diameter	49 mm. 2 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7.5 ohms. @ 1.5 kHz
D.C. Resistance	5.6 ohms.
Power capacity*	65 w AES por encima / above 0.5 kHz 130 w AES por encima / above 1.5 kHz

Potencia programa	Program Power	130 w por encima / above 0.5 kHz 260 w por encima / above 1.5 kHz
Sensibilidad**	Sensitivity**	112 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD460/N horn

Program Power	130 w por encima / above 0.5 kHz 260 w por encima / above 1.5 kHz
Sensitivity**	112 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD460/N horn

Rango de frecuencias	0.5 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	500 Hz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	8.9 kg. 19.6 lb.
Densidad de flujo	1.75 T
Factor BL	15 N/A
Material de la membrana	Titanio / Titanium

Frequency range	0.5 - 20 kHz
Recom. crossover	500 Hz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Magnetic assembly weight	8.9 kg. 19.6 lb.
Flux density	1.75 T
BL factor	15 N/A
Diaphragm material	Titanio / Titanium

Características constructivas

Diámetro externo	228 mm. 9 in.
Profundidad	117 mm. 4.6 in.
Montaje	Four M6 threaded holes, 90° apart on 101.6 mm. (4 in.) diameter circle
4 agujeros roscados de M6 a 90°, con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.)	Mounting hardware is supplied.
Elementos de montaje y sujeción incluidos.	
Peso neto	10.3 kg. 22.7 lb.
Peso total	11 kg. 22.4 lb.

Mounting information

Overall diameter	228 mm. 9 in.
Depth	117 mm. 4.6 in.
Mounting	Four M6 threaded holes, 90° apart on 101.6 mm. (4 in.) diameter circle
Mounting hardware is supplied.	
Net weight	10.3 kg. 22.7 lb.
Shipping weight	11 kg. 22.4 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 565 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD565 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP755/Ti

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Throat diameter	36 mm. 1.4 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.3 ohms. @ 3.5 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5.5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	70 w AES por encima / above 0,8 kHz 90 w AES por encima / above 1,5 kHz
Potencia programa	Program Power	140 w AES por encima / above 0,8 kHz 180 w AES por encima / above 1,5 kHz
Sensibilidad**	Sensitivity**	110 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD-565 horn
Rango de frecuencias	Frequency range	0.6 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	800 Hz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	72.2 mm. 2.87 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6.5 kg. 14.33 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.875 T
Factor BL	BL factor	10 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Titanium dome with polyester surround
Cúpula de titanio con suspensión de poliéster		

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	192 mm. 7.56 in.
Profundidad	Depth	78 mm. 3.07 in.
Montaje	Mounting	4 agujeros roscados de M6 a 90°, con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.) Mounting hardware is supplied.
Elementos de montaje y sujeción incluidos.		
Peso neto	Net weight	6.75 kg. 14.85 lb.
Peso total	Shipping weight	7 kg. 15.4 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 400 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD400 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP750/Ti

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Throat diameter	49 mm. 2 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.4 ohms. @ 3.5 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5.5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	70 w AES por encima / above 0,8 kHz 90 w AES por encima / above 1,5 kHz
Potencia programa	Program Power	140 w AES por encima / above 0,8 kHz 180 w AES por encima / above 1,5 kHz
Sensibilidad**	Sensitivity**	110 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD-400N horn
Rango de frecuencias	Frequency range	0.6 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	800 Hz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	72.2 mm. 2.87 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6.5 kg. 14.33 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.875 T
Factor BL	BL factor	10 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Titanium dome with polyester surround
Cúpula de titanio con suspensión de poliéster		

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	192 mm. 7.56 in.
Profundidad	Depth	88 mm. 3.46 in.
Montaje	Mounting	4 agujeros roscados de M6 a 90°, con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.) Mounting hardware is supplied.
Elementos de montaje y sujeción incluidos.		
Peso neto	Net weight	7.05 kg. 15.51 lb.
Peso total	Shipping weight	7.3 kg. 16.06 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 250 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD250 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP350/Ti

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
Impedancia nominal
Impedancia mínima
Resistencia eléctrica
Potencia admisible*

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Technical specifications

Throat diameter	25 mm. 1 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	5 ohms. @ 5 kHz
D.C. Resistance	6.8 ohms.
Power capacity*	50 w AES por encima / above 1.2 kHz 70 w AES por encima / above 2 kHz
Program Power	100 w AES por encima / above 1.2 kHz 140 w AES por encima / above 2 kHz
Sensitivity**	104 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD-250 horn
Frequency range	0.8 - 20 kHz
Recom. crossover	1 kHz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Magnetic assembly weight	3.06 kg. 6.7 lb.
Flux density	1.9 T
BL factor	9.6 N/A
Diaphragm material	Titanio / Titanium

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

3 agujeros roscados de M5 a 120°, con un diámetro entre ejes de 57 mm. (2.24 in.)

2 agujeros roscados de M5 a 180°, con un diámetro entre ejes de 76.2 mm. (3 in.)

Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter

Depth

Mounting

Three M5 threaded holes, 120° apart on 57 mm. (2.24 in.) diameter circle

Two M5 threaded holes, 182° apart on 76.2 mm. (3 in.) diameter circle

Mounting hardware is supplied.

Net weight

Shipping weight

3.28 kg. 7.2 lb.

3.4 kg. 4.48 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 250 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD250 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP380/M

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
Impedancia nominal
Impedancia mínima
Resistencia eléctrica
Potencia admisible*

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Technical specifications

Throat diameter	25 mm. 1 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	5.2 ohms. @ 4.5 kHz
D.C. Resistance	4.7 ohms.
Power capacity*	50 w AES por encima / above 1.2 kHz 70 w AES por encima / above 2 kHz
Program Power	100 w AES por encima / above 1.2 kHz 140 w AES por encima / above 2 kHz
Sensitivity**	107 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD-250 horn
Frequency range	0.8 - 20 kHz
Recom. crossover	1.2 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Magnetic assembly weight	3 kg. 6.67 lb.
Flux density	2 T
BL factor	7 N/A
Diaphragm material	Poliéster / Polyester

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

3 agujeros roscados de M5 a 120°, con un diámetro entre ejes de 57 mm. (2.24 in.)

2 agujeros roscados de M5 a 180°, con un diámetro entre ejes de 76.2 mm. (3 in.)

Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter

Depth

Mounting

Three M5 threaded holes, 120° apart on 57 mm. (2.24 in.) diameter circle.

Two M5 threaded holes, 180° apart on 76.2 mm. (3 in.) diameter circle

Mounting hardware is supplied.

Net weight

Shipping weight

3.25 kg. 7.16 lb.

3.4 kg. 7.5 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 400 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD400 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP850Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	85 mm
Impedancia nominal	8 ohms
Impedancia mínima	7.5 ohms @ 2 kHz
Resistencia eléctrica	5.6 ohms
Potencia admisible*	65 w AES por encima / above 0.5 kHz 130 w AES por encima / above 1.5 kHz

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Technical specifications

Throat diameter	85 mm. 2.9 in.
Rated impedance	8 ohms
Minimum impedance	7.5 ohms @ 2 kHz
D.C. Resistance	5.6 ohms
Power capacity*	65 w AES por encima / above 0.5 kHz 130 w AES por encima / above 1.5 kHz
Program Power	130 w por encima / above 0.5 kHz 260 w por encima / above 1.5 kHz
Sensitivity**	112 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD-460 horn
Frequency range	0.5 - 20 kHz
Recom. crossover	500 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Magnetic assembly weight	3.6 kg. 7.9 lb.
Flux density	2 T
BL factor	16.5 N/A
Diaphragm material	Titanio / Titanium

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

4 agujeros roscados de M6 a 90°,
con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.)
Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter

Depth

Mounting

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm. (4 in.) diameter circle.
Mounting hardware is supplied.

Net weight

Shipping weight



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 565 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD565 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP755Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	36 mm
Impedancia nominal	8 ohms
Impedancia mínima	7.3 ohms @ 3.5 kHz
Resistencia eléctrica	5.5 ohms
Potencia admisible*	60 w AES por encima / above 0.8 kHz 80 w AES por encima / above 1.5 kHz

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Cúpula de titanio con suspensión de poliéster

Technical specifications

Throat diameter	36 mm. 1.4 in.
Rated impedance	8 ohms
Minimum impedance	7.3 ohms @ 3.5 kHz
D.C. Resistance	5.5 ohms
Power capacity*	60 w AES por encima / above 0.8 kHz 80 w AES por encima / above 1.5 kHz
Program Power	120 w AES por encima / above 0.8 kHz 160 w AES por encima / above 1.5 kHz
Sensitivity**	112 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD-565 horn
Frequency range	0.6 - 20 kHz
Recom. crossover	800 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	72.2 mm. 2.87 in.
Magnetic assembly weight	2.7 kg. 5.94 lb.
Flux density	2.2 T
BL factor	11.5 N/A
Diaphragm material	Titanium dome with polyester surround

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

4 agujeros roscados de M6 a 90°,
con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.)
Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter

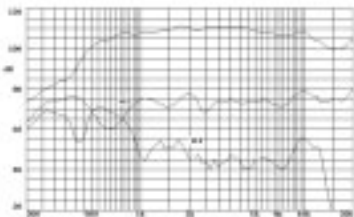
Depth

Mounting

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm. (4 in.) diameter circle.
Mounting hardware is supplied.

Net weight

Shipping weight



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 565 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD565 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP755Nd/AI

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
Impedancia nominal
Impedancia mínima
Resistencia eléctrica
Potencia admisible*

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Cúpula de aluminio con suspensión de poliéster

Technical specifications

Throat diameter 36 mm. 1.4 in.
Rated impedance 8 ohms.
Minimum impedance 7.3 ohms. @ 3.5 kHz
D.C. Resistance 5.5 ohms.
Power capacity* 60 w AES por encima / above 0.8 kHz
80 w AES por encima / above 1.5 kHz

Program Power 120 w AES por encima / above 0.8 kHz
160 w AES por encima / above 1.5 kHz

Sensitivity** 112 dB 1 w @ 1 m
acoplado a bocina / coupled to TD-565 horn

Frequency range 0.6 - 20 kHz

Recom. crossover 800 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)

Voice coil diameter 72.2 mm. 2.87 in.

Magnetic assembly weight 2.7 kg. 5.94 lb.

Flux density 2.2 T

BL factor 11.5 N/A

Diaphragm material

Aluminium dome with polyester surround

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

4 agujeros roscados de M6 a 90°,
con un diámetro entre ejes de 101.6 mm.
(4 in.) Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter 145 mm. 5.70 in.

Depth 65 mm. 2.56 in.

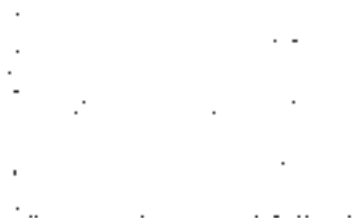
Mounting

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm. (4 in.) diameter circle.

Mounting hardware is supplied.

Net weight 2.96 kg. 6.51 lb.

Shipping weight 3.21 kg. 7.06 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 400 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD400 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP750Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
Impedancia nominal
Impedancia mínima
Resistencia eléctrica
Potencia admisible*

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Cúpula de titanio con suspensión de poliéster

Technical specifications

Throat diameter 49 mm. 2 in.
Rated impedance 8 ohms.
Minimum impedance 7.4 ohms. @ 3.5 kHz
D.C. Resistance 5.5 ohms.
Power capacity* 60 w AES por encima / above 0.8 kHz
80 w AES por encima / above 1.5 kHz

Program Power 120 w AES por encima / above 0.8 kHz
160 w AES por encima / above 1.5 kHz

Sensitivity** 112 dB 1 w @ 1 m
acoplado a bocina / coupled to TD-400N horn

Frequency range 0.6 - 20 kHz

Recom. crossover 800 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)

Voice coil diameter 72.2 mm. 2.87 in.

Magnetic assembly weight 3.1 kg. 6.82 lb.

Flux density 2.2 T

BL factor 11.5 N/A

Diaphragm material

Titanium dome with polyester surround

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

4 agujeros roscados de M6 a 90°,
con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.)
Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter 145 mm. 5.70 in.

Depth 89 mm. 3.5 in.

Mounting

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm. (4 in.) diameter circle.

Mounting hardware is supplied.

Net weight 3.5 kg. 7.7 lb.

Shipping weight 3.75 kg. 8.25 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 250 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD250 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP385Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Impedancia nominal	Impedancia mínima	Resistencia eléctrica	Potencia admisible*
----------------------	--------------------	-------------------	-----------------------	---------------------

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Technical specifications

Throat diameter	Rated impedance	Minimum impedance	D.C. Resistance	Power capacity*	Throat diameter	120 w AES por encima / above 2 kHz
25 mm. 1 in.	8 ohms.	5.2 ohms. @ 4.5 kHz	4.7 ohms.	40 w AES por encima / above 1.2 kHz	80 w AES por encima / above 1.2 kHz	120 w AES por encima / above 2 kHz
						107 dB 1 w @ 1 m
						acoplado a bocina / coupled to TD-250 horn
						0.8 - 20 kHz
						1.2 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
						44.4 mm. 1.75 in.
						1.1 kg. 2.42 lb.
						2.2 T
						7.5 N/A
						Poliéster / Polyester

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

3 agujeros roscados de M5 a 120°, con un diámetro entre ejes de 57 mm. (2.24 in.)

2 agujeros roscados de M5 a 180°, con un diámetro entre ejes de 76.2 mm. (3 in.)

Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter

Depth

Mounting

Three M-5 threaded holes, 120° apart on 57 mm. (2.24 in.) diameter circle.

Two M-5 threaded holes, 180° apart on 76.2 mm. (3 in.) diameter circle. Mounting hardware is supplied.

Net weight

Shipping weight

100 mm. 4 in.

80 mm. 3.1 in.

1.35 kg. 2.97 lb.

1.5 kg. 3.3 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD-164 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD-164 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CD10Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Impedancia nominal	Resistencia eléctrica	Potencia admisible*	Potencia programa	Sensibilidad**
----------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	-------------------	----------------

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Technical specifications

Throat diameter	Rated impedance	D.C. Resistance	Power capacity*	Program Power	Sensitivity**	Throat diameter	140 w por encima / above 1.2 kHz
25 mm. 1 in.	8 ohms.	4.3 ohms.	70 w AES por encima / above 1.2 kHz	140 w por encima / above 1.2 kHz	111 dB 2.83V @ 1 m	80 w por encima / above 1.2 kHz	140 w por encima / above 1.2 kHz
							acoplado a bocina TD-164 / coupled to TD-164 horn
							0.7 - 19 kHz
							1.2 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
							44.4 mm. 1.75 in.
							1.1 kg. 2.42 lb.
							2.2 T
							8.9 N/A
							PM4

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Frequency range

Recom. crossover

Voice coil diameter

Magnetic assembly weight

Flux density

BL factor

Diaphragm material

25 mm. 1 in.

8 ohms.

4.3 ohms.

70 w AES por encima / above 1.2 kHz

140 w por encima / above 1.2 kHz

111 dB 2.83V @ 1 m

acoplado a bocina TD-164 / coupled to TD-164 horn

0.7 - 19 kHz

1.2 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)

44.4 mm. 1.75 in.

1.1 kg. 2.42 lb.

2.2 T

8.9 N/A

PM4

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

3 agujeros roscados de M5 a 120°, con un diámetro entre ejes de 57 mm. (2.24 in.)

2 agujeros roscados de M5 a 180°, con un diámetro entre ejes de 76.2 mm. (3 in.)

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter

Depth

Mounting

Three M5 threaded holes, 120° apart on 57 mm. (2.24 in.) diameter circle.

Two M5 threaded holes, 180° apart on 76.2 mm. (3 in.) diameter circle.

Net weight

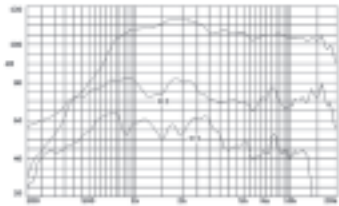
Shipping weight

100 mm. 4 in.

66.4 mm. 2.61 in.

1.2 kg. 2.64 lb.

1.3 kg. 2.86 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD-164 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD-164 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CD10Fe

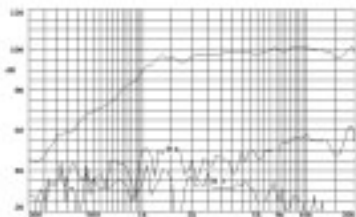
Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Throat diameter	25 mm. 1 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	4.3 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	70 w AES por encima / above 1.2 kHz
Potencia programa	Program Power	140 w por encima / above 1.2 kHz
Sensibilidad**	Sensitivity**	109 dB 2.83V @ 1 m acoplado a bocina TD-164 / coupled to TD-164 horn
Rango de frecuencias	Frequency range	0.7 - 19 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	1.2 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.2 kg. 2.64 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.65 T
Factor BL	BL factor	6.6 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	PM4

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	102 mm. 4 in.
Profundidad	Depth	62 mm. 2.44 in.
Montaje	Mounting	
3 agujeros roscados de M5 a 120°, con un diámetro entre ejes de 57 mm. (2.24 in.)		Three M5 threaded holes, 120° apart on 57 mm. (2.24 in.) diameter circle.
2 agujeros roscados de M5 a 180°, con un diámetro entre ejes de 76.2 mm. (3 in.)		Two M5 threaded holes, 180° apart on 76.2 mm. (3 in.) diameter circle.
Peso neto	Net weight	1.3 kg. 2.86 lb.
Peso total	Shipping weight	1.4 kg. 3.1 lb.

Mounting information



Nota: respuesta en frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

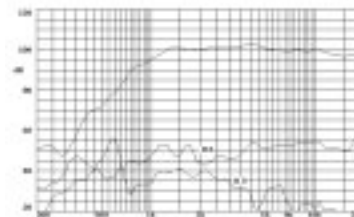
Note: on axis frequency response measured in anechoic chamber, 1w @ 1m

TPL 150

Especificaciones técnicas

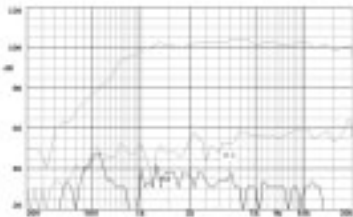
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5.9 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	80 w AES por encima / above 1 kHz
Potencia programa	Program Power	160 w por encima / above 1 kHz
Sensibilidad	Sensitivity**	99 dB 1 w @ 1 m
Rango de frecuencias	Frequency range	1 - 23 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	1 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Peso neto	Net weight	2.18 kg. 4.8 lb.
Dimensiones externas	Overall dimensions	160 x 120 x 68 mm 6.30 x 4.72 x 2.68 in.

Technical specifications



Nota: respuesta en frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m

Note: on axis frequency response measured coupled to a horn in anechoic chamber, 1w @ 1m



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

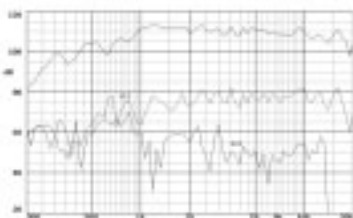
Note: on axis frequency response measured in anechoic chamber, 1w @ 1m.

TPL 150/H

Especificaciones técnicas

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms
Resistencia eléctrica	D.C Resistance	4.9 ohms
Potencia admisible*	Power capacity*	80 w AES por encima / above 1 kHz
Potencia programa	Program Power	160 w por encima / above 1 kHz
Sensibilidad	Sensitivity	102 dB 1 w @ 1 m
Rango de frecuencias	Frequency range	0.7 - 23 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	1 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Ángulo de cobertura horizontal	Horizontal beamwidth	80° (+9°, -20°) (-6 dB, 1.2 - 16 kHz)
Ángulo de cobertura vertical	Vertical beamwidth	30° (+27°, -21°) (-6 dB, 1.2 - 16 kHz)
Factor de directividad (Q)	Directivity factor (Q)	27 (promedio / average 1.2 - 16 kHz)
Índice de directividad (DI)	Directivity index (DI)	13 dB (+6 dB, -4.5)
Frecuencia de corte	Cutoff frequency	800 Hz
Dimensiones totales	Overall dimensions (WxHxD)	230x230x148 mm. 9.05x9.05x5.8 in.
Dimensiones de recorte	Cutout dimensions (WxH)	195x195 mm. 7.68x7.68 in.
Peso neto	Net weight	3.68 kg. 8.10 lb.
Peso total	Shipping weight	4.08 kg. 8.76 lb.

Technical specifications



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con dos guías de ondas acopladas a una bocina de 90° X 5° en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with two waveguides coupled to a 90° x 5° horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

WL5

Especificaciones técnicas

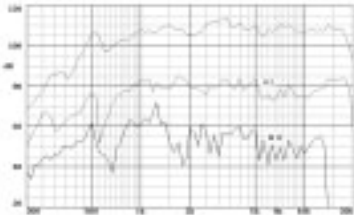
Diámetro de garganta	Throat diameter	36 mm. 1.4 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.2 ohms. @ 3 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5.5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	50 w AES por encima / above 0.8 kHz 70 w AES por encima / above 1.5 kHz
Potencia programa	Program Power	100 w AES por encima / above 0.8 kHz 140 w AES por encima / above 1.5 kHz
Sensibilidad	Sensitivity**	108 dB 1 w @ 1 m acoplado a bocina / coupled to TD-385 horn
Rango de frecuencias	Frequency range	0.6 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	800 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	72.2 mm. 2.87 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.1 kg. 4.62 lb.
Densidad de flujo	Flux density	2 T
Factor BL	BL factor	11 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Titanium dome with polyester surround
Cúpula de titanio con suspensión de poliéster		

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	123 mm. 4.48 in.
Profundidad	Depth	271 mm. 10.67 in.
Montaje	Mounting	Four 7.5 mm. diameter holes
4 agujeros de 7.5 mm. diámetro		
Peso neto	Net weight (one unit)	2.62 kg. 5.76 lb.
Peso total	Shipping weight (two units)	5.65 kg. 12.43 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con dos guías de ondas acopladas a una bocina de 90° X 5° en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with two waveguides coupled to a 90° x 5° horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

WL4

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	20.5 mm. 0.8 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	5.5 ohms. @ 4.5 kHz
Resistencia eléctrica	5.6 ohms.
Potencia admisible*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Potencia programa	80 w por encima / above 1.5 kHz
Sensibilidad	105 dB 1 w @ 1 m

Technical specifications

Throat diameter	20.5 mm. 0.8 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	5.5 ohms. @ 4.5 kHz
D.C. Resistance	5.6 ohms.
Power capacity*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Program Power	80 w por encima / above 1.5 kHz
Sensitivity**	105 dB 1 w @ 1 m

Rango de frecuencias	0.7 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	1500 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	44.4 mm. 1.75 in.
Peso conjunto magnético	0.6 kg. 1.32 lb.
Densidad de flujo	1.8 T
Factor BL	8 N/A
Material de la membrana	Poliéster / Polyester

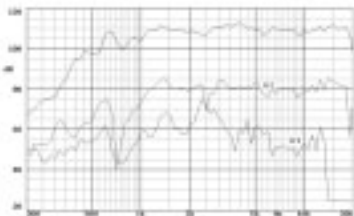
Frequency range	0.7 - 20 kHz
Recom. crossover	1500 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Magnetic assembly weight	0.6 kg. 1.32 lb.
Flux density	1.8 T
BL factor	8 N/A
Diaphragm material	Poliéster / Polyester

Características constructivas

Diámetro externo	80 mm. 3.15 in.
Profundidad	195 mm. 7.68 in.
Montaje	4 agujeros 6 mm. diámetro
Peso neto	1.1 kg. 2.42 lb.
Peso total	2.6 kg. 5.72 lb.

Mounting information

Overall diameter	80 mm. 3.15 in.
Depth	195 mm. 7.68 in.
Mounting	Four 6 mm. diameter holes
Net weight (one unit)	1.1 kg. 2.42 lb.
Shipping weight (two units)	2.6 kg. 5.72 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con dos guías de ondas acopladas a una bocina de 90° X 5° en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with two waveguides coupled to a 90° x 5° horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

WL3

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	20.5 mm. 0.8 in.
Impedancia nominal	8 ohms.
Impedancia mínima	5.5 ohms. @ 4.5 kHz
Resistencia eléctrica	5.6 ohms.
Potencia admisible*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Potencia programa	80 w por encima / above 1.5 kHz
Sensibilidad	105 dB 1 w @ 1 m

Technical specifications

Throat diameter	20.5 mm. 0.8 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	5.5 ohms. @ 4.5 kHz
D.C. Resistance	5.6 ohms.
Power capacity*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Program Power	80 w por encima / above 1.5 kHz
Sensitivity**	105 dB 1 w @ 1 m

Rango de frecuencias	0.7 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	1500 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	44.4 mm. 1.75 in.
Peso conjunto magnético	0.6 kg. 1.32 lb.
Densidad de flujo	1.8 T
Factor BL	8 N/A
Material de la membrana	Poliéster / Polyester

Frequency range	0.7 - 20 kHz
Recom. crossover	1500 Hz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Magnetic assembly weight	0.6 kg. 1.32 lb.
Flux density	1.8 T
BL factor	8 N/A
Diaphragm material	Poliéster / Polyester

Características constructivas

Diámetro externo	80 mm. 3.15 in.
Profundidad	142 mm. 5.60 in.
Montaje	4 agujero 6 mm. diámetro
Peso neto	1 kg. 2.2 lb.
Peso total	2.4 kg. 5.28 lb.

Mounting information

Overall diameter	80 mm. 3.15 in.
Depth	142 mm. 5.60 in.
Mounting	Four 6 mm. diameter holes
Net weight (one unit)	1 kg. 2.2 lb.
Shipping weight (two units)	2.4 kg. 5.28 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP25

Especificaciones técnicas

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	8.5 ohms. @ 9 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	6.1 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	25 w AES
Potencia programa	Program Power	50 w
Sensibilidad**	Sensitivity**	104 dB 1 w @ 1 m
Rango de frecuencias	Frequency range	2.5 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	5 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	100° x 60°
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	37.6 mm. 1.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.45 kg. 3.2 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.75 T
Factor BL	BL factor	6 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Aluminio / Aluminium

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	160x135 mm. 6.3x5.3 in.
Profundidad	Depth	125 mm. 4.9 in.
Diámetro de calado	Baffle cutout dimensions	120x130 mm. 4.72x5.12 in.
Peso neto	Net weight	1.7 kg. 3.75 lb.
Peso total	Shipping weight	1.84 kg. 4.05 lb.

Technical specifications

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP22

Especificaciones técnicas

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	8.5 ohms. @ 9 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	6.1 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	25 w AES
Potencia programa	Program Power	50 w
Sensibilidad**	Sensitivity**	107 dB 1 w @ 1 m
Rango de frecuencias	Frequency range	4 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	5 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	40° Cónico / conical
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	37.6 mm. 1.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.2 kg. 2.64 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.55 T
Factor BL	BL factor	5.2 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Aluminio / Aluminium

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	102x102 mm. 4x4 in.
Profundidad	Depth	71 mm. 2.79 in.
Diámetro de calado	Baffle cutout dimensions	ø 92 mm. 3.62 in.
Diámetro entre agujeros de sujeción	Bolt circle diameter	107 mm. 4.21 in.
Peso neto	Net weight	1.6 kg. 3.5 lb.
Peso total	Shipping weight	1.67 kg. 3.67 lb.

Technical specifications

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP21/F

Especificaciones técnicas

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	8 ohms. @ 9 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	6.1 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	25 w AES
Potencia programa	Program Power	50 w
Sensibilidad**	Sensitivity**	105 dB 1 w @ 1 m
Rango de frecuencias	Frequency range	3.5 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	5 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	140° x 40°
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	37.6 mm. 1.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.2 kg. 2.64 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.55 T
Factor BL	BL factor	5.2 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Aluminio / Aluminium

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	102x102 mm. 4x4 in.
Profundidad	Depth	72 mm. 2.83 in.
Diámetro de calado	Baffle cutout dimensions	ø 92 mm. 3.62 in.
Diámetro entre agujeros de sujeción	Bolt circle diameter	107 mm. 4.21 in.
Peso neto	Net weight	1.7 kg. 3.75 lb.
Peso total	Shipping weight	1.75 kg. 3.85 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP16

Especificaciones técnicas

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	8.5 ohms. @ 10 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	7.3 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	15 w AES
Potencia programa	Program Power	30 w
Sensibilidad**	Sensitivity**	105 dB 1 w @ 1 m
Rango de frecuencias	Frequency range	3 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	6 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	40° cónico / conical
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	0.66 kg. 1.45 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.45 T
Factor BL	BL factor	4 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Aluminio / Aluminium

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	86x86 mm. 3.38x3.38 in.
Profundidad	Depth	65 mm. 2.56 in.
Diámetro de calado	Baffle cutout dimensions	ø 75 mm. 2.95 in.
Diámetro entre agujeros de sujeción	Bolt circle diameter	92 mm. 3.62 in.
Peso neto	Net weight	0.76 kg. 1.67 lb.
Peso total	Shipping weight	0.8 kg. 1.76 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP12/N

Especificaciones técnicas

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	8 ohms. @ 8 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	15 w AES
Potencia programa	Program Power	30 w
Sensibilidad**	Sensitivity**	107 dB 1 w @ 1 m
Rango de frecuencias	Frequency range	3 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	6 kHz, (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	40° cónico / conical
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	0.7 kg. 1.54 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.4 T
Factor BL	BL factor	4 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Aluminio / Aluminium

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	87x87 mm. 3.4x3.4 in.
Profundidad	Depth	72 mm. 2.83 in.
Diámetro de calado	Baffle cutout dimensions	ø 74 mm. 2.9 in.
Diámetro entre agujeros de sujeción	Bolt circle diameter	91 mm. 3.58 in.
Peso neto	Net weight	0.75 kg. 1.65 lb.
Peso total	Shipping weight	0.85 kg. 1.87 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

CP09

Especificaciones técnicas

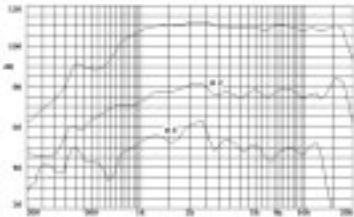
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.5 ohms. @ 8 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	15 w AES
Potencia programa	Program Power	30 w
Sensibilidad**	Sensitivity**	104 dB 1 w @ 1 m
Rango de frecuencias	Frequency range	2 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	6 kHz, (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	90° x 60° cónico / conical
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	0.7 kg. 1.54 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.4 T
Factor BL	BL factor	4 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Aluminio / Aluminium

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	98x92 mm. 3.85x3.6 in.
Profundidad	Depth	96 mm. 3.78 in.
Diámetro de calado	Baffle cutout dimensions	90x70 mm. 3.54x2.75 in.
Diámetro entre agujeros de sujeción	Bolt circle diameter	91 mm. 3.58 in.
Peso neto	Net weight	0.75 kg. 1.65 lb.
Peso total	Shipping weight	0.85 kg. 1.87 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con dos guías de onda WL4 acopladas a TDWL4, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with two WL4 waveguides coupled to a TDWL4, 1w @ 1m

TDWL4

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
 Ángulo de cobertura horizontal
 Ángulo de cobertura vertical
 Factor de directividad (Q)
 Índice de directividad (DI)
 Frecuencia de corte
 Dimensiones (anch. x alt. x prof.)

Technical specifications

Throat diameter 12x208 mm 0.47x8.19 in.
 Horizontal beamwidth 90° (+22°, -46°) (-6 dB, 1.2 - 16 kHz)
 Vertical beamwidth 20° (+27°, -15°) (-6 dB, 2 - 16 kHz)
 Directivity factor (Q) 60 (media / average 1.2 - 16 kHz)
 Directivity index (DI) 15.5 dB (+7 dB, -8.1 dB)
 Cutoff frequency 800 Hz

Dimensiones de calado (anch. x alt.)

Cutout dimensions

W x H x D: 210 x 250 x 147 mm.
 8.27 x 9.84 x 5.79 in
 W x H: 174 x 247 mm.
 6.85 x 9.72 in

Peso neto

Net weight

1.5 kg. 3.3 lb

Peso total

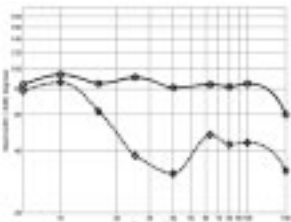
Shipping weight

1.8 kg. 3.96 lb

Construcción

Construction

Molde de aluminio / Cast aluminium



Nota: El ángulo de cobertura horizontal se representa con la línea continua. El ángulo de cobertura vertical se representa con la línea discontinua.

Note: Horizontal beamwidth is represented by the heavy line. Vertical beamwidth is represented by the discontinuous line.

TD595

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
 Ángulo de cobertura horizontal
 Ángulo de cobertura vertical
 Factor de directividad (Q)
 Índice de directividad (DI)
 Frecuencia de corte
 Dimensiones (anch. x alt. x prof.)
 Dimensiones de calado (anch. x alt.)

Technical specifications

Throat diameter 36 mm. 1.4 in.
 Horizontal beamwidth 90° (+4° -30°) (-6 dB, 0.63 - 16 kHz)
 Vertical beamwidth 40° (+22° -9°) (-6 dB, 1.6 - 16 kHz)
 Directivity factor (Q) 12.5 (media / average 0.63 -16 kHz)
 Directivity index (DI) 11 dB (+2.6 dB, -3.2 dB)
 Cutoff frequency 800 Hz
 Dimensions W x H x D: 250 x 280 x 220 mm.
 Cutout dimensions W x H: 215 x 245 mm.

Peso neto

Net weight

1.2 kg.

Peso total

Shipping weight

2 kg.

Construcción

Construction

Rigid polyurethane foam.

Espuma de poliuretano rígido.

Adaptador de aluminio.

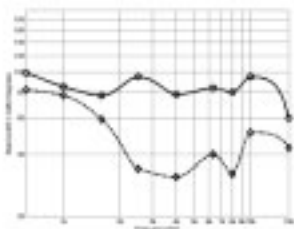
Aluminium adaptor.

Sujeción del motor por 4 tornillos, en un diámetro entre ejes de 4 in. (101.6 mm).

Connection of driver by four screws on a 4 in (101.6 mm.) diameter bolt circle.

Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Mounting hardware is supplied.



Nota: El ángulo de cobertura horizontal se representa con la línea continua. El ángulo de cobertura vertical se representa con la línea discontinua.

Note: Horizontal beamwidth is represented by the heavy line. Vertical beamwidth is represented by the discontinuous line.

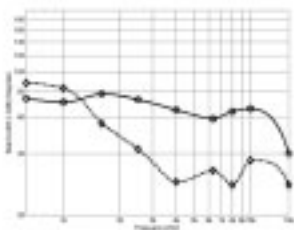
TD590

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
 Ángulo de cobertura horizontal
 Ángulo de cobertura vertical
 Factor de directividad (Q)
 Índice de directividad (DI)
 Frecuencia de corte
 Dimensiones (anch. x alt. x prof.)
 Dimensiones de calado (anch. x alt.)
 Peso neto
 Peso total
 Construcción
 Espuma de poliuretano rígido.
 Adaptador de aluminio.
 Sujeción del motor por 4 tornillos,
 en un diámetro entre ejes de 4 in. (101.6 mm).
 Elementos de montaje y sujeción inculidos.

Technical specifications

Throat diameter 49 mm. 2 in.
 Horizontal beamwidth 90° (+9° -30°) (-6 dB, 0.63 - 16 kHz)
 Vertical beamwidth 40° (+19° -9°) (-6 dB, 1.6 - 16 kHz)
 Directivity factor (Q) 12.7 (media / average 0.63 -16 kHz)
 Directivity index (DI) 11 dB (+1.7 dB, -3.2 dB)
 Cutoff frequency 800 Hz
 Dimensions W x H x D: 250 x 280 x 220 mm.
 Cutout dimensions W x H: 215 x 245 mm.
 Net weight 1.2 kg.
 Shipping weight 2 kg.
 Construction Rigid polyurethane foam.
 Aluminium adaptor.
 Connection of driver by four screws
 on a 4 in (101.6 mm.) diameter bolt circle.
 Mounting hardware is supplied.



Nota: El ángulo de cobertura horizontal se representa con la línea continua. El ángulo de cobertura vertical se representa con la línea discontinua.

Note: Horizontal beamwidth is represented by the heavy line. Vertical beamwidth is represented by the discontinuous line.

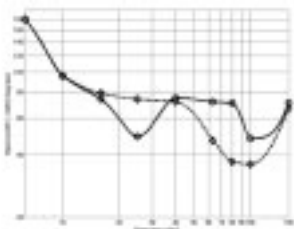
TD460/N

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
 Ángulo de cobertura horizontal
 Ángulo de cobertura vertical
 Factor de directividad (Q)
 Índice de directividad (DI)
 Frecuencia de corte
 Dimensiones (anch. x alt. x prof.)
 Dimensiones de calado (anch. x alt.)
 Peso neto
 Peso total
 Construcción
 Espuma de poliuretano rígido.
 Sujeción del motor por 4 tornillos,
 en un diámetro entre ejes de in. (101.6 mm).
 Elementos de montaje y sujeción inculidos.

Technical specifications

Throat diameter 49 mm. 2 in.
 Horizontal beamwidth 60° (+18° -20°) (-6 dB, 0.63 - 16 kHz)
 Vertical beamwidth 40° (+16° -12°) (-6 dB, 1.6 - 16 kHz)
 Directivity factor (Q) 18.5 (media / average 0.63 -16 kHz)
 Directivity index (DI) 12.7 dB (+3.1 dB, -4.1 dB)
 Cutoff frequency 800 Hz
 Dimensions W x H x D: 420 x 270 x 227 mm.
 Cutout dimensions W x H: 365 x 235 mm.
 Net weight 2 kg.
 Shipping weight 2.8 kg.
 Construction Rigid polyurethane foam.
 Connection of driver by four screws
 on a 4 in (101.6 mm.) diameter bolt circle.
 Mounting hardware is supplied.



Nota: El ángulo de cobertura horizontal se representa con la línea continua. El ángulo de cobertura vertical se representa con la línea discontinua.

Note: Horizontal beamwidth is represented by the heavy line. Vertical beamwidth is represented by the discontinuous line.

TD385

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
 Ángulo de cobertura horizontal
 Ángulo de cobertura vertical
 Factor de directividad (Q)
 Índice de directividad (DI)
 Frecuencia de corte
 Dimensiones (anch. x alt. x prof.)

Technical specifications

Throat diameter 36 mm. 1.4 in.
 Horizontal beamwidth 80° (+16° -32°) (-6 dB, 1 - 20 kHz)
 Vertical beamwidth 50° (+29° -14°) (-6 dB, 1.6 - 20 kHz)
 Directivity factor (Q) 12.4 (media / average 0.63 -16 kHz)
 Directivity index (DI) 10.5 dB (+3.5 dB, -3.2 dB)
 Cutoff frequency 800 Hz

Dimensiones de calado (anch. x alt.)

Cutout dimensions (W x H)

235 x 235 x 120 mm.
 9.25 x 9.25 x 4.72 in.

204 x 202 mm.
 8.03 x 7.95 in.

Peso neto

Net weight

1.2 kg. 2.64 lb.

Peso total

Shipping weight

1.53 kg. 3.37 lb.

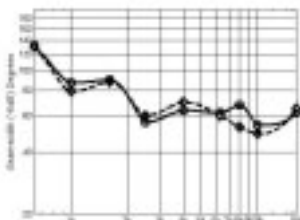
Construcción

Construction

Cast aluminium.

Aluminio fundido.
 Sujeción del motor por 4 tornillos,
 en un diámetro entre ejes de 4 in. (101.6 mm).

Connection of driver by four screws
 on a 4 in (101.6 mm.) diameter bolt circle.



Nota: El ángulo de cobertura horizontal se representa con la línea continua. El ángulo de cobertura vertical se representa con la línea discontinua.

Note: Horizontal beamwidth is represented by the heavy line. Vertical beamwidth is represented by the discontinuous line.

TD365

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
 Ángulo de cobertura horizontal
 Ángulo de cobertura vertical
 Factor de directividad (Q)
 Índice de directividad (DI)
 Frecuencia de corte
 Dimensiones (anch. x alt. x prof.)

Technical specifications

Throat diameter 36 mm. 1.4 in.
 Horizontal beamwidth 60° (+27° -6°) (-6 dB, 1 - 16 kHz)
 Vertical beamwidth 50° (+20° -1°) (-6 dB, 2.5 - 16 kHz)
 Directivity factor (Q) 11.1 (media / average 0.63 -16 kHz)
 Directivity index (DI) 10.3 dB (+1.9 dB, -2.4 dB)
 Cutoff frequency 800 Hz

Dimensiones de calado (anch. x alt.)

Cutout dimensions (W x H)

230 x 230 x 121 mm.
 9.06 x 9.06 x 4.76 in.

204 x 202 mm.
 8.03 x 7.95 in.

Peso neto

Net weight

1.2 kg. 2.64 lb.

Peso total

Shipping weight

1.53 kg. 3.37 lb.

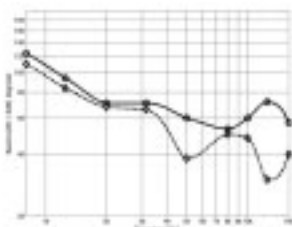
Construcción

Construction

Cast aluminium.

Aluminio fundido.
 Sujeción del motor por 4 tornillos,
 en un diámetro entre ejes de 4 in. (101.6 mm).

Connection of driver by four screws
 on a 4 in. (101.6 mm.) diameter bolt circle.



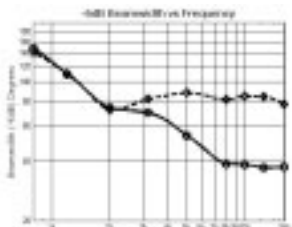
Nota: El ángulo de cobertura horizontal se representa con la línea continua. El ángulo de cobertura vertical se representa con la línea discontinua.

Note: Horizontal beamwidth is represented by the heavy line. Vertical beamwidth is represented by the discontinuous line.

TD360

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Throat diameter	49 mm. 2 in.
Ángulo de cobertura horizontal	Horizontal beamwidth	60° (+34° -7°) (-6 dB, 1.25 - 16 kHz)
Ángulo de cobertura vertical	Vertical beamwidth	40° (+28° -10°) (-6 dB, 2 - 16 kHz)
Factor de directividad (Q)	Directivity factor (Q)	14.5 (media / average 1.25 -16 kHz)
Índice de directividad (DI)	Directivity index (DI)	11.6 dB (+1.5 dB, -3.7 dB)
Frecuencia de corte	Cutoff frequency	1 kHz
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	Dimensions	W x H x D: 191 x 246 x 118 mm.
Dimensiones de calado (anch. x alt.)	Cutout dimensions	W x H: 150 x 215 mm.
Peso neto	Net weight	0.75 kg.
Peso total	Shipping weight	0.85 kg.
Construcción	Construction	Cast aluminium.
Aluminio fundido.		
Sujeción del motor por 4 tornillos, en un diámetro entre ejes de 4 in. (101.6 mm).		Connection of driver by four screws on a 4 in (101.6 mm.) diameter bolt circle.



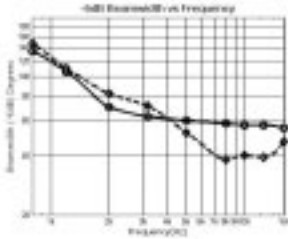
Nota: El ángulo de cobertura horizontal se representa con la línea continua. El ángulo de cobertura vertical se representa con la línea discontinua.

Note: Horizontal beamwidth is represented by the heavy line. Vertical beamwidth is represented by the discontinuous line.

TD194

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Throat diameter	25.4 mm. 1 in.
Ángulo de cobertura horizontal	Horizontal beamwidth	90° (-2°, -18°) (-6 dB, 2 - 16 kHz)
Ángulo de cobertura vertical	Vertical beamwidth	40° (+34°, -3°) (-6 dB, 2 - 16 kHz)
Factor de directividad (Q)	Directivity factor (Q)	11.2 (media / average 800 -16 kHz)
Índice de directividad (DI)	Directivity factor (DI)	10.2 dB (+2 dB, -6.4 dB)
Frecuencia de corte	Cutoff frequency	1200 kHz
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	Dimensions	W x H x D: 202 x 202 x 145 mm. 7.95 x 7.95 x 5.7 in.
Dimensiones de calado (anch. x alt.)	Cutout dimensions	W x H: 177 x 142 mm. 6.97 x 5.59 in
Peso neto	Net weight	1 kg. 2.2 lb.
Peso total	Shipping weight	1.3 kg. 2.86 lb.
Construcción	Construction	Cast aluminium.
Aluminio fundido.		



Nota: El ángulo de cobertura horizontal se representa con la línea continua. El ángulo de cobertura vertical se representa con la línea discontinua.

Note: Horizontal beamwidth is represented by the heavy line. Vertical beamwidth is represented by the discontinuous line.

TD164

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	25.4 mm. 1 in.
Ángulo de cobertura horizontal	Horizontal beamwidth 60° (+10°, -5°) (-6 dB, 2 - 16 kHz)
Ángulo de cobertura vertical	Vertical beamwidth 40° (+31°, -2°) (-6 dB, 3 - 16 kHz)
Factor de directividad (Q)	Directivity factor (Q) 14.1 (media / average 800 -16 kHz)
Índice de directividad (DI)	Directivity factor (DI) 11 dB (+2 dB, -6.4 dB)
Frecuencia de corte	Cutoff frequency 1200 kHz
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	Dimensions W x H x D: 202 x 202 x 145 mm. 7.95 x 7.95 x 5.7 in.

Technical specifications

Diámetro de garganta	Throat diameter 25.4 mm. 1 in.
Ángulo de cobertura horizontal	Horizontal beamwidth 60° (+10°, -5°) (-6 dB, 2 - 16 kHz)
Ángulo de cobertura vertical	Vertical beamwidth 40° (+31°, -2°) (-6 dB, 3 - 16 kHz)
Factor de directividad (Q)	Directivity factor (Q) 14.1 (media / average 800 -16 kHz)
Índice de directividad (DI)	Directivity factor (DI) 11 dB (+2 dB, -6.4 dB)
Frecuencia de corte	Cutoff frequency 1200 kHz
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	Dimensions W x H x D: 202 x 202 x 145 mm. 7.95 x 7.95 x 5.7 in.
Dimensiones de calado (anch. x alt.)	Cutout dimensions W x H: 177 x 142 mm. 6.97 x 5.59 in.
Peso neto	Net weight 1 kg. 2.2 lb.
Peso total	Shipping weight 1.3 kg. 2.86 lb.
Construcción	Construction Cast aluminium.



FD350

Especificaciones técnicas

Tipo	Type 3 vias / way
Frecuencia de corte	Crossover frequency 2 - 7 kHz
Potencia admisible* (RMS)	Power capacity (RMS) 600 w
Impedancia LF	Low frequency impedance 4 - 8 ohms.
Impedancia HF	High frequency impedance 8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	Attenuation slope (low/high) 12 dB/oct.
Atenuación HF	H.F. attenuation 0, - 6 dB (MF & HF)
Ecuilización	Equalization -3 dB @ 3.5 kHz

Technical specifications

Tipo	Type 3 vias / way
Frecuencia de corte	Crossover frequency 2 - 7 kHz
Potencia admisible* (RMS)	Power capacity (RMS) 600 w
Impedancia LF	Low frequency impedance 4 - 8 ohms.
Impedancia HF	High frequency impedance 8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	Attenuation slope (low/high) 12 dB/oct.
Atenuación HF	H.F. attenuation 0, - 6 dB (MF & HF)
Ecuilización	Equalization -3 dB @ 3.5 kHz



F300

Especificaciones técnicas

Tipo	Type 3 vias / way
Frecuencia de corte	Crossover frequency 0.8 - 5 kHz
Potencia admisible* (RMS)	Power capacity (RMS) 300 w
Impedancia LF	Low frequency impedance 8 ohms.
Impedancia HF	High frequency impedance 8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	Attenuation slope (low/high) 12 dB/oct.
Atenuación HF	H.F. attenuation 0 dB
Ecuilización	Equalization 0 dB

Technical specifications

Tipo	Type 3 vias / way
Frecuencia de corte	Crossover frequency 0.8 - 5 kHz
Potencia admisible* (RMS)	Power capacity (RMS) 300 w
Impedancia LF	Low frequency impedance 8 ohms.
Impedancia HF	High frequency impedance 8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	Attenuation slope (low/high) 12 dB/oct.
Atenuación HF	H.F. attenuation 0 dB
Ecuilización	Equalization 0 dB



FD250

Especificaciones técnicas

Tipo	Type	2 vias / way
Frecuencia de corte	Crossover frequency	2 kHz
Potencia admisible* (RMS)	Power capacity (RMS)	600 w
Impedancia LF	Low frequency impedance	4-8 ohms.
Impedancia HF	High frequency impedance	8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	Attenuation slope (low/high)	12 dB/oct.
Atenuación HF	H.F. attenuation	0, - 3, - 6, - 7.5 dB
Ecuilización	Equalization	-3 dB @ 3.5 kHz

Technical specifications



FD212

Especificaciones técnicas

Tipo	Type	2 vias / way
Frecuencia de corte	Crossover frequency	1.2 kHz
Potencia admisible* (RMS)	Power capacity (RMS)	600 w
Impedancia LF	Low frequency impedance	4-8 ohms.
Impedancia HF	High frequency impedance	8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	Attenuation slope (low/high)	12 dB/oct.
Atenuación HF	H.F. attenuation	0, - 3, - 6, - 7.5 dB
Ecuilización	Equalization	-3 dB @ 3.5 kHz

Technical specifications



FD25

Especificaciones técnicas

Tipo	Type	2 vias / way
Frecuencia de corte	Crossover frequency	250 Hz
Potencia admisible* (RMS)	Power capacity (RMS)	600 w
Impedancia LF	Low frequency impedance	4 - 8 ohms.
Impedancia HF	High frequency impedance	8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	Attenuation slope (low/high)	6 - 12 dB/oct.
Atenuación HF	H.F. attenuation	0 dB
Ecuilización	Equalization	0 dB

Technical specifications



F200

Especificaciones técnicas

Tipo	Type	2 vias / way
Frecuencia de corte	Crossover frequency	400 Hz
Potencia admisible* (RMS)	Power capacity (RMS)	300 w
Impedancia LF	Low frequency impedance	8 ohms.
Impedancia HF	High frequency impedance	8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	Attenuation slope (low/high)	6 - 12 dB/oct.
Atenuación HF	H.F. attenuation	0 dB
Ecuilización	Equalization	0 dB

Technical specifications

FILTRO PASIVO / FILTER



Nota: Este filtro está especialmente diseñado para ser utilizado por 12XA30/Nd y 15XA38/Nd.

Note: This filter is specially designed to use with the 12XA30/Nd and 15XA38/Nd.

FD2XA

Especificaciones técnicas

Tipo	
Frecuencia de corte	
Potencia admisible (RMS)	
Impedancia LF	
Impedancia HF	
Pendiente atenuación (alta/baja)	
Atenuación HF	
Ecuilización	

Technical specifications

Type	2 vias / way
Crossover frequency	1.8 kHz
Power capacity (RMS)	600 w
Low frequency impedance	8 ohms.
High frequency impedance	16 ohms.
Attenuation slope (low/high)	12 dB/oct.
H.F. attenuation	0, -1.5 dB
Equalization	None

FILTRO PASIVO / FILTER



Nota: Este filtro está especialmente diseñado para ser utilizado por 8XC20 y 12XC30.

Note: This filter is specially designed to use with the 8XC20 and 12XC30.

FD2XC1

Especificaciones técnicas

Tipo	
Frecuencia de corte	
Potencia admisible (RMS)	
Impedancia LF	
Impedancia HF	
Pendiente atenuación (alta/baja)	
Atenuación HF	
Ecuilización	

Technical specifications

Type	2 vias / way
Crossover frequency	2.2 kHz
Power capacity (RMS)	600 w
Low frequency impedance	8 ohms.
High frequency impedance	16 ohms.
Attenuation slope (low/high)	12 dB/oct.
H.F. attenuation	0, -1.5 dB
Equalization	None

FILTRO PASIVO / FILTER



Nota: Este filtro está especialmente diseñado para ser utilizado por 8XC20 y 12XC30.

Note: This filter is specially designed to use with the 8XC20 and 12XC30.

FD2XC2

Especificaciones técnicas

Tipo	
Frecuencia de corte	
Potencia admisible (RMS)	
Impedancia LF	
Impedancia HF	
Pendiente atenuación (alta/baja)	
Atenuación HF	
Ecuilización	

Technical specifications

Type	2 vias / way
Crossover frequency	2 kHz
Power capacity (RMS)	600 w
Low frequency impedance	8 ohms.
High frequency impedance	16 ohms.
Attenuation slope (low/high)	12 dB/oct.
H.F. attenuation	0, -1.5 dB
Equalization	None

FILTRO PASIVO / FILTER

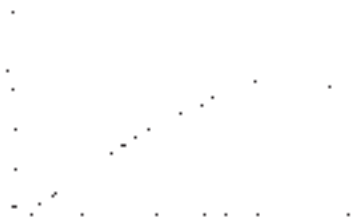
F130

Especificaciones técnicas

Tipo	
Frecuencia de corte	
Potencia admisible* (RMS)	
Impedancia LF	
Impedancia HF	
Pendiente atenuación (alta/baja)	
Atenuación HF	
Ecuilización	

Technical specifications

Type	Paso alto / High-pass
Crossover frequency	3 kHz
Power capacity (RMS)	300 w
Low frequency impedance	8 ohms.
High frequency impedance	8 ohms.
Attenuation slope (low/high)	18 dB/oct.
H.F. attenuation	0, -3 dB
Equalization	0 dB



F102

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas		Technical specifications	
Tipo		Paso alto / High-pass	
Frecuencia de corte	8 kHz	Crossover frequency	8 kHz
Potencia admisible* (RMS)	300 w	Power capacity (RMS)	300 w
Impedancia LF	8 ohms.	Low frequency impedance	8 ohms.
Impedancia HF	8 ohms.	High frequency impedance	8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	18 dB/oct.	Attenuation slope (low/high)	18 dB/oct.
Atenuación HF	0, - 3 dB	H.F. attenuation	0, - 3 dB
Ecuilización	0 dB	Equalization	0 dB



F100

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas		Technical specifications	
Tipo		Paso alto / High-pass	
Frecuencia de corte	6.3 kHz	Crossover frequency	6.3 kHz
Potencia admisible* (RMS)	300 w	Power capacity (RMS)	300 w
Impedancia LF	8 ohms.	Low frequency impedance	8 ohms.
Impedancia HF	8 ohms.	High frequency impedance	8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	18 dB/oct.	Attenuation slope (low/high)	18 dB/oct.
Atenuación HF	0, - 3 dB	H.F. attenuation	0, - 3 dB
Ecuilización	0 dB	Equalization	0 dB



2V HI-FI

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas		Technical specifications	
Tipo		2 vías / way	
Frecuencia de corte	3 kHz	Crossover frequency	3 kHz
Potencia admisible* (RMS)	300 w	Power capacity (RMS)	300 w
Impedancia LF	8 ohms.	Low frequency impedance	8 ohms.
Impedancia HF	8 ohms.	High frequency impedance	8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	6 - 12 dB/oct.	Attenuation slope (low/high)	6 - 12 dB/oct.
Atenuación HF	0 dB	H.F. attenuation	0 dB
Ecuilización	0 dB	Equalization	0 dB



3V HI-FI

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas		Technical specifications	
Tipo		3 vías / way	
Frecuencia de corte	0.8 - 5 kHz	Crossover frequency	0.8 - 5 kHz
Potencia admisible* (RMS)	300 w	Power capacity (RMS)	300 w
Impedancia LF	8 ohms.	Low frequency impedance	8 ohms.
Impedancia HF	8 ohms.	High frequency impedance	8 ohms.
Pendiente atenuación (alta/baja)	12 - 12 - 6 dB/oct.	Attenuation slope (low/high)	12 - 12 - 6 dB/oct.
Atenuación HF	0 dB	H.F. attenuation	0 dB
Ecuilización	0 dB	Equalization	0 dB



SJM

beyma **}}**

PROFESSIONAL LOUDSPEAKERS

SM ALTAVOCES DE GRAVES

- Excelente relación calidad/precio
- Bobina de hilo de cobre con soporte de fibra de vidrio
- Carcasa de aluminio fundido a presión
- Respuesta extendida en frecuencias medias
- Diseñados para aplicaciones de graves de alta potencia

SM MOTORES DE COMPRESION DE ALTA FRECUENCIA

- Excelente relación calidad/precio
- Disponibilidad de diferentes diámetros de garganta: 1", 1.4" y 2"
- Bobinas de hilo de aluminio con diámetro desde 1.75" a 2.84"
- Variedad de materiales de membrana: aluminio, poliéster y otras combinaciones (suspensión de poliéster con cúpula de titanio)
- Imanes de neodimio y de ferrita

SM TWEETERS DE CÚPULA DE ALTO RENDIMIENTO

- Excelente relación calidad/precio
- Alta sensibilidad: 101 dB
- Bobina de 1" de hilo de aluminio con soporte de poliamida
- Imanes de neodimio
- Baja distorsión armónica
- Diseñado para una reproducción exigente de las altas frecuencias

SM LOW FREQUENCY DRIVERS

- Excellent performance/price ratio
- Copper voice coil with polyamide fiber glass former
- Die cast aluminium basket
- Extended response in the medium frequency range
- Designed for high power woofer applications

SM HIGH FREQUENCY COMPRESSION DRIVERS

- Excellent performance/price ratio
- Different throat diameters available: 1", 1.4" and 2"
- Edgewound aluminium voice coils ranging from 1.75" to 2.84" diameter
- Variety of diaphragm materials: aluminium, polyester and hybrid combinations (polyester surround with titanium dome)
- Neodymium and ceramic magnets

SM HIGH EFFICIENCY DOME TWEETERS

- Excellent performance/price ratio
- High sensitivity: 101 dB
- 1" aluminium voice coil with polyamide former
- Neodymium magnet
- Low harmonic distortion
- Designed for demanding quality high frequency reproduction



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SM118/N

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	460 mm. 18 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.4 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	400 w AES
Potencia programa	Program power	800 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 3000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	60 / 150 l 2.12 / 5.3 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	5 kg. 11 lb.
Factor BL	BL factor	18.3 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.123 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	18 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	30 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	36 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.4 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.83
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.53
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.49
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	300 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	161 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	4.1 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.5
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.1150 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	630 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SM115/N

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.4 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	400 w AES
Potencia programa	Program power	800 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 3000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	60 / 150 l 2,1 / 5,25 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	5 kg. 11 lb.
Factor BL	BL factor	17 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.077 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	18 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	30 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	29 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.5 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	10.1
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.3
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.31
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	430 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	397 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.4 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	3.2
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0880 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	484 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SM115/K

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	380 mm. 15 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	500 w AES
Potencia programa	Program power	1000 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 2000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	60 / 150 l 2.12 / 5.3 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	8.8 kg. 19.4 lb.
Factor BL	BL factor	20.5 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.106 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	21 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	9 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	30 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	27 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.8 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	9.01
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.26
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.25
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	345 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	320 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.1 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.5
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0880 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	7.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	660 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SM112/N

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.4 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	400 w AES
Potencia programa	Program power	800 w
Sensibilidad	Sensitivity	97 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	35 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	30 / 100 l 1.06 / 3.53 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	4.9 kg. 10.8 lb.
Factor BL	BL factor	17.2 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.052 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	18 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	30 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	38 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.5 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	7.2
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.28
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.27
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	138 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	327 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.8 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.6
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0550 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	300 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SM212

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	350 w AES
Potencia programa	Program power	700 w
Sensibilidad	Sensitivity	98 dB 2.83 v @ 1m @ 2Hz
Rango de frecuencias	Frequency range	45 - 6000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	30 / 100 l 1.06 / 3.53 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	62.4 mm. 2.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	3.8 kg. 8.38 lb.
Factor BL	BL factor	12.8 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.044 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	20 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	27 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	40 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.8 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	5.6
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.4
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.38
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	150 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	350 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.8 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	2.3
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0550 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	7 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	382 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.2 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

SM112/W

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.7 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	400 w AES
Potencia programa	Program power	800 w
Sensibilidad	Sensitivity	96 dB 2.83 v @ 1m @ 2Hz
Rango de frecuencias	Frequency range	35 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	30 / 100 l 1.06 / 3.53 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	77 mm. 3 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	4.9 kg. 10.8 lb.
Factor BL	BL factor	16.3 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.062 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	18 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	35 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	42 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.8 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	4.92
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.36
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.33
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	90 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	225 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	3.4 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.8
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0530 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	300 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SM110/N

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.2 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	200 w AES
Potencia programa	Program power	400 w
Sensibilidad	Sensitivity	95 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	45 - 6500 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 50 l 0.71 / 1.77 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.9 kg. 6.39 lb.
Factor BL	BL factor	13.2 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.038 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	15 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	28 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	43 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.2 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	7.88
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.37
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.35
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	65 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	368 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.3 kg / s
η0 (%)	Efficiency, η0 (%)	1.4
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0355 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	4 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	141 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.7 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

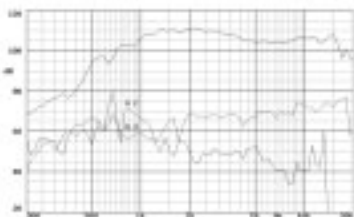
SM108

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	150 w AES
Potencia programa	Program power	300 w
Sensibilidad	Sensitivity	95 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	65 - 6000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 30 l 0.35 / 1.06 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	51.7 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.8 kg. 6.17 lb.
Factor BL	BL factor	13 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.024 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	15 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	22 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	69 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.3 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	7.01
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.39
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.37
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	16 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	225 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.5 kg / s
η0 (%)	Efficiency, η0 (%)	1.3
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0220 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	4 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	87 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.5 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 385 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD385 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SMC65Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
Impedancia nominal
Impedancia mínima
Resistencia eléctrica
Potencia admisible*

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Cúpula de titanio con suspensión de poliéster

Technical specifications

Throat diameter	36 mm. 1.4 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7.2 ohms. @ 3 kHz
D.C. Resistance	5.5 ohms.
Power capacity*	50 w AES por encima / above 0.8 kHz 70 w AES por encima / above 1.5 kHz
Program power	100 w AES por encima / above 0.8 kHz 140 w AES por encima / above 1.5 kHz
Sensitivity**	108 dB 1 w @ 1m acoplado a bocina / coupled to TD-385 horn
Frequency range	0.6 - 20 kHz
Recom. crossover	0.8 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	72.2 mm. 2.84 in.
Magnetic assembly weight	2.1 kg. 4.62 lb.
Flux density	2 T
BL factor	11.36 N/A
Diaphragm material	Titanium dome with polyester surround

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

4 agujeros roscados de M6 a 90°,
con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.)

Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter

Depth

Mounting

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm (4 in.) diameter circle.

Mounting hardware is supplied.

Net weight

Shipping weight

123 mm. 4.84 in.

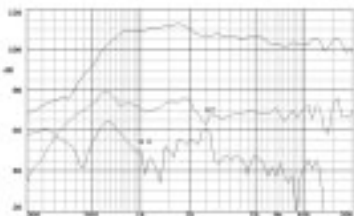
53.5 mm. 2.11 in.

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm (4 in.) diameter circle.

Mounting hardware is supplied.

2.2 Kg. 4.84 lb.

2.7 Kg. 5.94 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 385 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD385 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SMC65

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
Impedancia nominal
Impedancia mínima
Resistencia eléctrica
Potencia admisible*

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Cúpula de titanio con suspensión de poliéster

Technical specifications

Throat diameter	36 mm. 1.4 in.
Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	6.9 ohms. @ 3.3 kHz
D.C. Resistance	5.5 ohms.
Power capacity*	50 w AES por encima / above 800 Hz 70 w AES por encima / above 1.5 kHz
Program power	100 w por encima / above 800 Hz 140 w por encima / above 1.5 kHz
Sensitivity**	107 dB 1 w @ 1m acoplado a bocina / coupled to TD-365 horn
Frequency range	0.7 - 18 kHz
Recom. crossover	0.8 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Voice coil diameter	72.2 mm. 2.84 in.
Magnetic assembly weight	4.1 kg. 9.02 lb.
Flux density	1.55 T
BL factor	8.8 N/A
Diaphragm material	Titanium dome with mylar surround

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

4 agujeros roscados de M6 a 90°,
con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.)

Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter

Depth

Mounting

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm (4 in.) diameter circle.

Mounting hardware is supplied.

Net weight

Shipping weight

156 mm. 6.14 in.

64 mm. 2.52 in.

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm (4 in.) diameter circle.

Mounting hardware is supplied.

4.2 Kg. 9.24 lb.

4.7 Kg. 10.34 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 400 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD400 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SMC60

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
Impedancia nominal
Impedancia mínima
Resistencia eléctrica
Potencia admisible*

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Cúpula de titanio con suspensión de poliéster

Technical specifications

Throat diameter 49 mm. 2 in.
Rated impedance 8 ohms.
Minimum impedance 6.9 ohms. @ 3.3 kHz
D.C. Resistance 5.5 ohms.
Power capacity* 60 w AES por encima / above 0.8 kHz
80 w AES por encima / above 1.5 kHz

Program power 120 w AES por encima / above 0.8 kHz
160 w AES por encima / above 1.5 kHz

Sensitivity** 109 dB 1 w @ 1m
acoplado a bocina / coupled to TD-460N horn

Frequency range 0.5 - 18 kHz

Recom. crossover 0.8 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)

Voice coil diameter 72.2 mm. 2.84 in.

Magnetic assembly weight 4.1 kg. 9.02 lb.

Flux density 1.55 T

BL factor 8.8 N/A

Diaphragm material

Titanium dome with polyester surround

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

4 agujeros roscados de M6 a 90°,
con un diámetro entre ejes de 101.6 mm. (4 in.)

Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter 156 mm. 6.14 in.

Depth 75 mm. 2.95 in.

Mounting

Four M6 threaded holes, 90° apart on
101.6 mm (4 in.) diameter circle.

Mounting hardware is supplied.

Net weight 4.5 Kg. 9.9 lb.

Shipping weight 5 Kg. 11 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 245 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD245 horn in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SMC1050/N

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta
Impedancia nominal
Impedancia mínima
Resistencia eléctrica
Potencia admisible*

Potencia programa

Sensibilidad**

Rango de frecuencias

Frecuencia de corte recom.

Diámetro de bobina

Peso conjunto magnético

Densidad de flujo

Factor BL

Material de la membrana

Technical specifications

Throat diameter 25 mm. 1 in.
Rated impedance 8 ohms.
Minimum impedance 5.3 ohms. @ 4.3 kHz
D.C. Resistance 5.6 ohms.
Power capacity* 40 w AES por encima / above 1.2 kHz
60 w AES por encima / above 2 kHz

Program power 80 w AES por encima / above 1.2 kHz
120 w AES por encima / above 2 kHz

Sensitivity** 108 dB 1 w @ 1m
acoplado a bocina / coupled to TD-250 horn

Frequency range 0.8 - 18 kHz

Recom. crossover 1 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)

Voice coil diameter 44.4 mm. 1.75 in.

Magnetic assembly weight 2.1 kg. 4.63 lb.

Flux density 1.8 T

BL factor 9.3 N/A

Diaphragm material Poliéster / Polyester

Características constructivas

Diámetro externo

Profundidad

Montaje

3 agujeros roscados de M5 a 120°,
con un diámetro entre ejes de 57 mm. (2.24 in.).

2 agujeros roscados de M5 a 180°,
con un diámetro entre ejes de 76.2 mm. (3 in.).

Elementos de montaje y sujeción incluidos.

Peso neto

Peso total

Mounting information

Overall diameter 120 mm. 4.72 in.

Depth 61 mm. 2.40 in.

Mounting

Three M5 threaded holes, 120° apart
on 57 mm. (2.24 in.) diameter circle.

Two M5 threaded holes, 180° apart
on 76.2 mm. (3 in) diameter circle.

Mounting hardware is supplied.

Net weight 2.2 Kg. 4.84 lb.

Shipping weight 2.35 Kg. 5.17 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 250 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD250 horn in anechoic chamber, 1W @ 1m.

SMC280/ST

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Throat diameter	25 mm. 1 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.2 ohms. @ 4 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5.6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	50 w AES por encima / above 1.5 kHz
Potencia programa	Program power	100 w por encima / above 1.5 kHz
Sensibilidad**	Sensitivity**	105 dB 1 w @ 1m

Technical specifications

acoplado a bocina / coupled to TD-245 horn		
Rango de frecuencias	Frequency range	0.8 - 18 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	1.5 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.2 kg. 2.64 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.65 T
Factor BL	BL factor	8.5 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Poliéster / Polyester

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	102 mm. 4 in.
Profundidad	Depth	53 mm. 2.08 in.
Montaje	Mounting	Three M5 threaded holes, 120° apart on 57 mm (2.24 in.) diameter circle.
3 agujeros roscados de M5 a 120°, con un diámetro entre ejes de 57 mm. (2.24 in.).		Two M5 threaded holes, 180° apart on 76.2 mm. (3 in.) diameter circle.
2 agujeros roscados de M5 a 180°, con un diámetro entre ejes de 76.2 mm. (3 in.).		Mounting hardware is supplied.
Elementos de montaje y sujeción incluidos.		

Peso neto	Net weight	1.3 Kg. 2.86 lb.
Peso total	Shipping weight	1.4 Kg. 3.1 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje acoplado a una bocina TD 250 en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured coupled to TD250 horn in anechoic chamber, 1W @ 1m.

SMC225Nd

Especificaciones técnicas

Diámetro de garganta	Throat diameter	25 mm. 1 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.5 ohms. @ 4.5 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5.6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	40 w AES por encima / above 1.5 kHz
Potencia programa	Program power	80 w por encima / above 1.5 kHz
Sensibilidad**	Sensitivity**	108 dB 1 w @ 1m

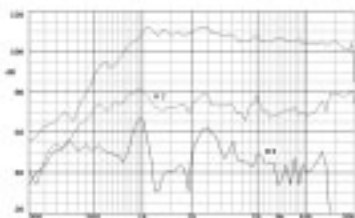
Technical specifications

acoplado a bocina / coupled to TD-250 horn		
Rango de frecuencias	Frequency range	0.8 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	1.5 kHz o mayor / or higher (12 dB/oct. min.)
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	0.6 kg. 1.32 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.8 T
Factor BL	BL factor	8 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Poliéster / Polyester

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	80 mm. 3.15 in.
Profundidad	Depth	57 mm. 2.24 in.
Montaje	Mounting	Three M4 threaded holes, 120° apart on 57 mm (2.24 in.) diameter circle.
3 agujeros roscados de M4 a 120°, con un diámetro entre ejes de 57 mm. (2.24 in.).		Mounting hardware is supplied.
Elementos de montaje y sujeción incluidos		
Peso neto	Net weight	0.7 Kg. 1.54 lb.
Peso total	Shipping weight	0.8 Kg. 1.76 lb.

Mounting information





Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SMC8060

Especificaciones técnicas

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	5.2 ohms. @ 4 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5.6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	50 w AES above 1.5 kHz
Potencia programa	Program power	100 w above 1.5 kHz
Sensibilidad**	Sensitivity**	107 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	0.8 - 18 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	1.5 kHz or higher, (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	80° x 60°
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.2 kg. 0.85 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.65 T
Factor BL	BL factor	8.5 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Poliéster / Polyester

Características constructivas

Diámetro externo	Overall dimensions	140 x 136 mm. 5.51 x 5.35 in.
Profundidad	Depth	121 mm. 4.76 in.
Diámetro de calado	Baffle cutout dimensions	130 x 115 mm. 5.12 x 4.53 in.
Peso neto	Net weight	1.5 Kg. 3.3 lb.
Peso total	Shipping weight	1.7 Kg. 3.74 lb.

Technical specifications

Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	5.2 ohms. @ 4 kHz
D.C. Resistance	5.6 ohms.
Power capacity*	50 w AES above 1.5 kHz
Program power	100 w above 1.5 kHz
Sensitivity**	107 dB 1 w @ 1m
Frequency range	0.8 - 18 kHz
Recom. crossover	1.5 kHz or higher, (12 dB/oct. min.)
Dispersion H x V	80° x 60°
Voice coil diameter	44.4 mm. 1.75 in.
Magnetic assembly weight	1.2 kg. 0.85 lb.
Flux density	1.65 T
BL factor	8.5 N/A
Diaphragm material	Poliéster / Polyester

Mounting information

Overall dimensions	140 x 136 mm. 5.51 x 5.35 in.
Depth	121 mm. 4.76 in.
Baffle cutout dimensions	130 x 115 mm. 5.12 x 4.53 in.
Net weight	1.5 Kg. 3.3 lb.
Shipping weight	1.7 Kg. 3.74 lb.



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

SMC2012/N

Especificaciones técnicas

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7 ohms. @ 3.3 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	15 w AES por encima / above 1.5 kHz
Potencia programa	Program power	30 w por encima / above 1.5 kHz
Sensibilidad**	Sensitivity**	101 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	1 - 20 kHz
Frecuencia de corte recom.	Recom. crossover	1.5 kHz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	50° x 35°
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	0.39 kg. 0.85 lb.
Densidad de flujo	Flux density	2 T
Factor BL	BL factor	5.6 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Supronyl

Características constructivas

Diámetro externo	Overall dimensions	115 x 91 mm. 4.53 x 3.58 in.
Profundidad	Depth	87.5 mm. 3.45 in.
Dimensiones del calado	Baffle cutout dimensions	85 x 62.5 mm. 3.34 x 2.46 in.
Peso neto	Net weight	0.5 Kg. 1.1 lb.
Peso total	Shipping weight	0.6 Kg. 1.32 lb.

Technical specifications

Rated impedance	8 ohms.
Minimum impedance	7 ohms. @ 3.3 kHz
D.C. Resistance	6 ohms.
Power capacity*	15 w AES por encima / above 1.5 kHz
Program power	30 w por encima / above 1.5 kHz
Sensitivity**	101 dB 1 w @ 1m
Frequency range	1 - 20 kHz
Recom. crossover	1.5 kHz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Dispersion H x V	50° x 35°
Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Magnetic assembly weight	0.39 kg. 0.85 lb.
Flux density	2 T
BL factor	5.6 N/A
Diaphragm material	Supronyl

Mounting information

Overall dimensions	115 x 91 mm. 4.53 x 3.58 in.
Depth	87.5 mm. 3.45 in.
Baffle cutout dimensions	85 x 62.5 mm. 3.34 x 2.46 in.
Net weight	0.5 Kg. 1.1 lb.
Shipping weight	0.6 Kg. 1.32 lb.



studio

beyma *»*

PROFESSIONAL LOUDSPEAKERS

STUDIO ALTAVOCES DE GRAVES

- Gran Xmax que permite amplios desplazamientos de la bobina
- Baja distorsión armónica
- Bobina de hilo de cobre con soporte de fibra de vidrio
- Carcasa de aluminio fundido a presión
- Respuesta extendida en frecuencias medias
- Diseñados para aplicaciones de graves y subgraves en sistemas de hi-fi y home cinema

STUDIO ALTAVOCES DE GRAVES-MEDIOS

- Respuesta en frecuencia amplia y extremadamente lineal
- Baja distorsión armónica
- Bobina de hilo de cobre con soporte de fibra de vidrio
- Diseñados para la reproducción de frecuencias graves y medias en sistemas de hi-fi y home cinema

STUDIO ALTAVOCES DE AGUDOS

- Respuesta en frecuencia amplia y extremadamente lineal
- Baja distorsión armónica
- Diversidad de materiales de membrana: tela plastificada, aluminio y supronyl
- Tapa frontal de aluminio fundido a presión
- Conjuntos móviles de fácil sustitución in situ sin necesidad de soldar
- Diseñados para la reproducción de frecuencias medias y altas en sistemas de hi-fi y home cinema

STUDIO LOW FREQUENCY DRIVERS

- Large Xmax allowing long voice coil displacements
- Low harmonic distortion
- Copper voice coil with polyamide fiber glass former
- Die cast aluminium basket
- Extended response in the medium frequency range
- Designed for woofer/subwoofer hi-fi and home theater applications

STUDIO LOW & MID FREQUENCY DRIVERS

- Extended and extremely linear frequency response
- Low harmonic distortion
- Copper voice coil with polyamide fiber glass former
- Designed for low & mid frequency reproduction on hi-fi and home theater applications

STUDIO HIGH FREQUENCY DRIVERS

- Extended and extremely linear frequency response
- Low harmonic distortion
- Diversity of diaphragm materials: plasticised fabric, aluminium and supronyl
- Die cast aluminium front cover
- Field replaceable without soldering diaphragm assemblies
- Designed for mid & high frequency reproduction on hi-fi and home theater applications



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

12B100/R

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	150 w RMS
Potencia programa	Program power	300 w
Sensibilidad	Sensitivity	93.6 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 4000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	40 / 90 l 1.4 / 3.15 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	100 mm. 4 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	6.4 kg. 14.08 lb.
Factor BL	BL factor	17.2 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.077 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	12 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	28 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	29 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.49
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.31
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.30
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	154 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	392 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	2.16 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.2
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0053 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	3 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	160 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.3 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

12BR70

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	300 mm. 12 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	125 w RMS
Potencia programa	Program power	250 w
Sensibilidad	Sensitivity	94.5 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25 - 4000 kHz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	50 - 120 l 1.77 / 4.24 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	52 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.75 kg. 6.1 lb.
Factor BL	BL factor	13.3 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.065 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	19 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	25 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	35 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.6 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	1.85
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.44
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.36
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	135 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	330 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	7 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.2
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.054 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	6 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	340 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

10BR60

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	250 mm. 10 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	100 w RMS
Potencia programa	Program power	200 w
Sensibilidad	Sensitivity	91.5 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 5000 kHz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	30 - 100 l 1.06 / 3.53 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	52 mm. 2 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.75 kg. 6.1 lb.
Factor BL	BL factor	12.4 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.050 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	16 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	7 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	30 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	42 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.5 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	1.9
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.62
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.47
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	47 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	230 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	5.1 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.75
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.038 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	6 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	240 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	1.1 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

8BR40/N

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	50 w RMS
Potencia programa	Program power	100 w
Sensibilidad	Sensitivity	90 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	35 - 6000 kHz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 - 60 l 0.7 / 2.12 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1 kg. 2.2 lb.
Factor BL	BL factor	6.7 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.022 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	16 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	6 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	20 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	31 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.3 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	2.29
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.6
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.48
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	82 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	1198 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.9 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.4
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.022 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	6 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	130 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.7 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

8WOOFER/P

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	50 w RMS
Potencia programa	Program power	100 w
Sensibilidad	Sensitivity	92 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	30 - 3500 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 50 l 0.7 / 1.77 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1 kg. 2.2 lb.
Factor BL	BL factor	7.1 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.02 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	15 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	6 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	20 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	35 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.37 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	2.33
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.47
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.38
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	75 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	940.2 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.97 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.6
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.022 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	4.5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	100 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

8M70

Especificaciones técnicas

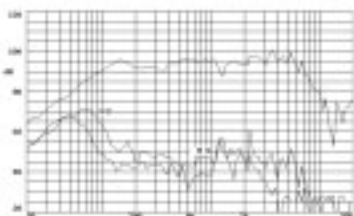
Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	90 w RMS
Potencia programa	Program power	180 w
Sensibilidad	Sensitivity	95 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	120 - 9000 kHz
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	38.5 mm. 1.5 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	2.75 kg. 4.18 lb.
Factor BL	BL factor	9.8 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.019 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	6 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	6 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	86 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.8 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	5.72
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.62
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.56
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	11 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	180 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.8 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	1.1
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0210 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	21 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.6 mH

Thiele-Small parameters**





Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

6B30/P

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	165 mm. 6.5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	50 w RMS
Potencia programa	Program power	80 w
Sensibilidad	Sensitivity	90 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	50 - 12000 kHz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 40 l 0.35 / 1.4 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	26 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1 kg. 2.2 lb.
Factor BL	BL factor	5.9 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.014 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	14 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	6 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	15 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	55 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.9 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	3.36
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.76
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.62
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	18 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	599 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.44 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.4
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.014 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	4 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	56 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.5 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

5MP60/N

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	125 mm. 5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	50 w RMS
Potencia programa	Program power	100 w
Sensibilidad	Sensitivity	91 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	50 - 12000 kHz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	10 / 20 l 0.35 / 0.7 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1 kg. 2.2 lb.
Factor BL	BL factor	6.4 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.008 kg.
Altura bobinado	Voice coil length	14 mm.
Anchura entrehierro	Air gap height	6 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	20 mm.

Technical specifications

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	60 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.33 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	1.604
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.35
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.29
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	9.8 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	970 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.75 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.5
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.0085 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	4 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	34 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.4 mH

Thiele-Small parameters**



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

5M30

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	125 mm. 5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	50 w RMS
Potencia programa	Program power	100 w
Sensibilidad	Sensitivity	91 dB 2.83 v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	60 - 12000 Hz
Volumen de caja recom.	Recom. enclosure vol.	20 / 50 l 0.7 / 1.77 ft. ³
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	0.9 kg. 2 lb.
Factor BL	BL factor	6.4 N / A
Masa móvil	Moving mass	0.008 kg.
Anchura entrehierro	Air gap height	4 mm.
Desplazamiento máximo	X damage (peak to peak)	20 mm.

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	85 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	6.5 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	2.72
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.8
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.61
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	6 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	440 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.57 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.5
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.009 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	1 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	9 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.5 mH



Nota: respuesta de frecuencia filtrada medida en el eje con el altavoz fijado en panel infinito en el interior de cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis filtered frequency response measured with loudspeaker standing on infinite baffle in anechoic chamber, 1w @ 1m.

8BX

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	200 mm. 8 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.8 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	100 w AES
Potencia programa	Program power	200 w
Sensibilidad	Sensitivity	92 dB 2.83v @ 1m @ 2π
Rango de frecuencias	Frequency range	25-8000 Hz
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	38.5 mm. 1.5 in.

Unidad de Graves / L.F. UNIT
Unidad de Agraves / H.F. UNIT

Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6 ohms. @ 4 kHz
Potencia admisible*	Power capacity*	20 w AES
Rango de frecuencias	Frequency range	3 - 20 kHz
Sensibilidad	Sensitivity	102 dB 1w @ 1m
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Densidad de flujo	Flux density	1.4 T
Factor BL	BL factor	4 N/A
Dispersión	Dispersion	90°

Parámetros Thiele-Small**

Fs	Resonant frequency, fs	52 Hz
Re	D.C. Voice coil resistance, Re	5.5 ohms.
Qms	Mechanical Quality Factor, Qms	6.1
Qes	Electrical Quality Factor, Qes	0.77
Qts	Total Quality Factor, Qts	0.68
Vas	Equivalent Air Volume to Cms, Vas	23 l
Cms	Mechanical Compliance, Cms	400 μm / N
Rms	Mechanical Resistance, Rms	1.22 kg / s
ηo (%)	Efficiency, ηo (%)	0.53
Sd	Effective Surface Area, Sd	0.022 m ²
Xmax	Maximum Displacement, Xmax	5 mm.
Vd	Displacement Volume, Vd	110 cm ³
Le @ 1 kHz	Voice Coil Inductance, Le @ 1 kHz	0.2 mH



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

MC115

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	62 mm. 2.5 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.8 ohms. @ 1.5 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	6.13 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	25 w RMS
Potencia programa	Program power	50 w
Eficacia	Sensitivity**	91 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	600/12500 kHz
Frecuencia de corte recom. (min.)	Recom. crossover (minimum)	800 Hz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	120°
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	44.3 mm. 1.75 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	1.06 kg. 2.33 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.1 T
Factor BL	BL factor	7.1 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Tela plastificada / Plasticised fabric

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	140 mm. 5.5 in.
Diámetro entre agujeros de sujeción	Bolt circle diameter	128 mm. 5.04 in.
Montaje frontal	Baffle cutout dimensions	115 mm. 4.52 in.
Profundidad	Depth	40 mm. 1.57 in.
Peso neto	Net weight	1.25 Kg. 2.75 lb.
Peso total	Shipping weight	1.325 Kg. 2.91 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

T2030

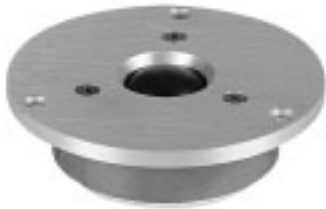
Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	32 mm. 1.25 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	6.2 ohms. @ 2.5 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	5 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	15 w RMS
Potencia programa	Program power	30 w
Eficacia	Sensitivity**	95 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	1.5/20 kHz
Frecuencia de corte recom. (min.)	Recom. crossover (minimum)	2 kHz o mayor / or higher, (12 dB/oct. min.)
Dispersión H x V	Dispersion H x V	60°
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.4 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	0.525 kg. 1.16 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.44 T
Factor BL	BL factor	3 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Aluminio / Aluminium

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	102 mm. 3.9 in.
Diámetro entre agujeros de sujeción	Bolt circle diameter	90 mm. 3.54 in.
Montaje frontal	Baffle cutout dimensions	75 mm. 2.95 in.
Profundidad	Depth	42 mm. 1.65 in.
Peso neto	Net weight	0.66 Kg. 1.45 lb.
Peso total	Shipping weight	0.7 Kg. 1.54 lb.

Mounting information



Nota: respuesta de frecuencia medida en el eje en cámara anecoica, 1w @ 1m.

Note: on axis frequency response measure in anechoic chamber, 1w @ 1m.

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	Nominal diameter	32 mm. 1.25 in.
Impedancia nominal	Rated impedance	8 ohms.
Impedancia mínima	Minimum impedance	7.2 ohms. @ 2 kHz
Resistencia eléctrica	D.C. Resistance	6 ohms.
Potencia admisible*	Power capacity*	12 w RMS
Potencia programa	Program power	24 w
Eficacia	Sensitivity**	92 dB 1 w @ 1m
Rango de frecuencias	Frequency range	1.5/20 kHz
Frecuencia de corte recom. (min.)	Recom. crossover (minimum)	2 kHz o mayor / or higher, 12 dB/oct. min.
Dispersión H x V	Dispersion H x V	80°
Diámetro de bobina	Voice coil diameter	25.8 mm. 1 in.
Peso conjunto magnético	Magnetic assembly weight	0.48 kg. 1.05 lb.
Densidad de flujo	Flux density	1.15 T
Factor BL	BL factor	3.2 N/A
Material de la membrana	Diaphragm material	Suprnyl

Technical specifications

Características constructivas

Diámetro externo	Overall diameter	100 mm. 3.9 in.
Diámetro entre agujeros de sujeción	Bolt circle diameter	88 mm. 3.46 in.
Montaje frontal	Baffle cutout dimensions	75 mm. 2.95 in.
Profundidad	Depth	29 mm. 1.14 in.
Peso neto	Net weight	0.55 Kg. 1.2 lb.
Peso total	Shipping weight	0.6 Kg. 1.32 lb.

Mounting information



beyma



accessorios
accessories

beyma))

PROFESSIONAL LOUDSPEAKERS



AM1

Adaptador para conexión de motores de compresión con garganta de 1 in. a bocinas con entrada de rosca estándar de 35mm (1³/₈).

Adapter for connecting 1 in. throat compression drivers to standard 1³/₈ (35mm.) thread-in horns.



AM21

Adaptador para reducir la garganta de una bocina de 2 in. a 1 in.

Tapered for 2 in. horn entry to 1 in. driver.



VM30

Vaso de plástico para altavoces de medios de 5 in. Profundidad: 140 mm.

Back plastic cover for 5 in. mid-range loudspeakers.
Depth: 140 mm



RE8/N

Rejilla difusora de plástico para sujetar al techo. Para altavoces de 8 in.

Plastic diffusing grid for 8 in. PUBLIC ADDRESS loudspeakers.



VM100

Vaso de plástico para altavoces de medios de 8 in. Profundidad: 120 mm.

Back plastic cover for 8 in. mid-range loudspeakers.
Depth: 120 mm



PROFESSIONAL LOUDSPEAKERS

NOTAS ALTAVOCES Y COAXIALES:

* La potencia admisible se ha determinado de acuerdo con la norma AES2-1984 (r2003). Por potencia programa se entiende la capacidad del altavoz en el manejo de señales transitorias del tipo que se encuentran en un pasaje musical normal.

**Los parámetros T-S han sido medidos después de una período de fatiga y estabilización de las suspensiones, mediante transductor láser de velocidad-corriente. Constituyen el reflejo de los parámetros del altavoz a largo plazo (una vez este haya sido instalado y haya trabajado en un corto espacio de tiempo)

NOTAS MOTORES:

*La potencia admisible se ha determinado de acuerdo con la norma AES2-1984 (r2003). Por potencia programa se entiende la capacidad del altavoz en el manejo de señales transitorias del tipo que se encuentran en un pasaje musical normal.

**Medición realizada con el micrófono a 1 m. de distancia, en el eje, aplicando 1 w al altavoz, promediando en el rango 1-7 kHz.

NOTAS TWEETERS:

* La potencia admisible se ha determinado de acuerdo con la norma AES2-1984 (r2003). Por potencia programa se entiende la capacidad del altavoz en el manejo de señales transitorias del tipo que se encuentran en un pasaje musical normal.

**Medición realizada con el micrófono a 1 m. de distancia, en el eje, aplicando 1 w al altavoz, promediando en el rango 3-15 kHz.

NOTA POLITICA COMERCIAL:

Todo producto cuya impedancia sea distinta a la de serie, se considera especial y está sujeto a condiciones comerciales especiales (consulte con su distribuidor).

Los productos de Beyma está en proceso de mejora continua. Por ello, las especificaciones técnicas pueden variar sin previo aviso.

LOUDSPEAKERS AND COAXIALS NOTES:

* The Power capacity is determined according to AES2-1984 (r2003) standard. Program power is defined as the transducer's ability to handle normal music program materials.

**T-S parameters are measured after an exercise period using a pre conditioning power test. The measurements are carried out with a velocity-current laser transducer and will reflect the long term parameters (once the loudspeaker has been working for a short period of time).

HIGH FREQUENCY COMPRESSION DRIVERS NOTES:

* The Power capacity is determined according to AES2-1984 (r2003) standard. Program power is defined as the transducer's ability to handle normal music program materials.

**Sensitivity was measured at 1m distance, on axis, with 1 w input, averaged in the range 1-7 kHz

COMPRESSION TWEETERS NOTES:

* The Power capacity is determined according to AES2-1984 (r2003) standard. Program power is defined as the transducer's ability to handle normal music program materials.

**Sensitivity was measured at 1m distance, on axis, with 1 w input, averaged in the range 3-15 kHz

COMMERCIAL POLICY NOTES:

* Every model whose impedance will be different from the models existing in the catalogue, will be considered as "special" and will have special conditions. *(please consult with your distributor)*

Beyma Products are continually improved, any specification is therefore subject to change without prior notice.