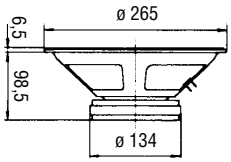
PROFESSIONAL

La totale affidabilità
del prodotto è da sempre
un indiscusso punto di forza di **CIARE**.
Tutti i principali elementi costitutivi
del trasduttore sono costruiti
all'interno dell'azienda e
poi sottoposti ad un severissimo
controllo di qualità.

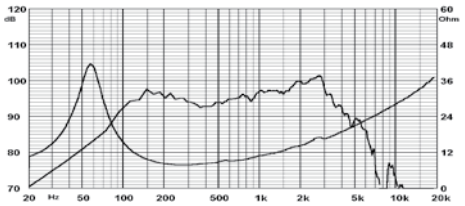
One of **CIARE**
products mainfeature
has always been their total reliability.
All the main transducer components
are made by the Company itself
before undergoing severe quality tests.

PW 251

300 Watt max | 8 Ω | Ø 250 mm / 10”



Potenza nominale	150 W	Re	6,2 Ω	D	215 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	56 Hz	Vas	46,7 dm³
Sensibilità (1W/1m)	97 dB	Qms	2,14	B×l	13,52 Wb/m
Ø bobina mobile	50 mm	Qes	0,38	Xmax	1,35 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,32	η_o	2,10 %
Fori di fissaggio	8 ⌀6 / ⌀253	Mms	31,8 g	Le	0,6 mH
Foro pannello	238 mm	Cms	0,252 mm/N	Peso	3,4 Kg



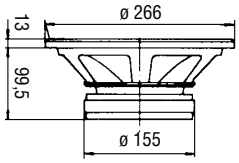
WOOFER

Membrana in cellulosa e sospensione in tela NOMEX® smorzata
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround

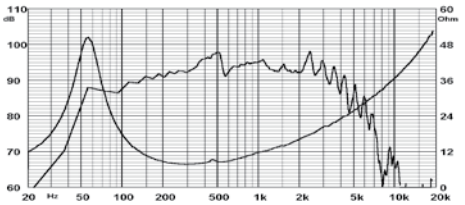
PW 252

400 Watt max | 8 Ω | Ø 250 mm / 10”

▶ 4 Ω
CW 255
PAG 20



Potenza nominale	150 W	Re	6 Ω	D	210 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	55 Hz	Vas	43,4 dm³
Sensibilità (1W/1m)	97 dB	Qms	2,17	B×l	15,23 Wb/m
Ø bobina mobile	50 mm	Qes	0,3	Xmax	4,5 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,26	η_o	2,27 %
Fori di fissaggio	8 ⌀5 / ⌀253	Mms	33 g	Le	0,93 mH
Foro pannello	235 mm	Cms	0,26 mm/N	Peso	4,9 Kg

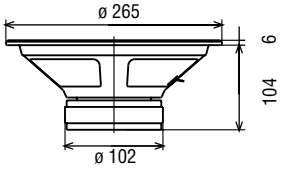


WOOFER

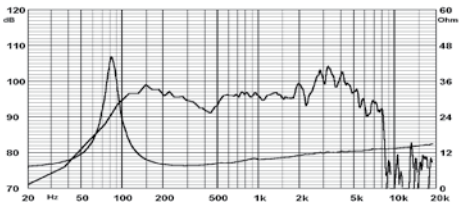
Membrana in cellulosa e sospensione in tela con NOMEX®
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround

PW 253

240 Watt max | 8 Ω | Ø 250 mm / 10"



Potenza nominale	120 W	Re	6,26 Ω	D	222 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	82 Hz	Vas	33 dm³
Sensibilità (1W/1m)	98 dB	Qms	4,4	B×l	10,21 Wb/m
Ø bobina mobile	50 mm	Qes	0,73	Xmax	0,15 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,63	η_o	2,44 %
Fori di fissaggio	8 ⌀6 / ⌀253	Mms	23,63 g	Le	0,25 mH
Foro pannello	238 mm	Cms	0,158 mm/N	Peso	2,8 Kg

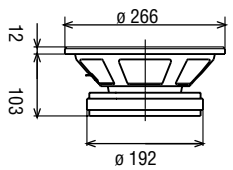


EXTENDED RANGE per chitarra

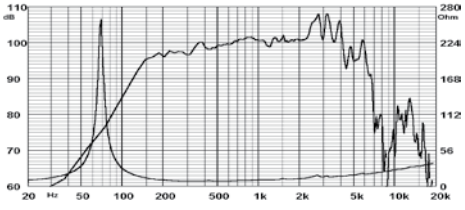
Membrana in cellulosa e sospensione in cellulosa trattata
Paper cone, doped paper surround

PW 256

500 Watt max | 8 Ω | Ø 250 mm / 10”



Potenza nominale	250 W	Re	5,43 Ω	D	196 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	69 Hz	Vas	30 dm³
Sensibilità (1W/1m)	100 dB	Qms	12,45	B×l	17,05 Wb/m
Ø bobina mobile	64 mm	Qes	0,26	Xmax	2,5 mm
Altezza traferro	7 mm	Qts	0,25	η_o	3,59 %
Fori di fissaggio	8 ⌀5 / ⌀253	Mms	31,9 g	Le	0,62 mH
Foro pannello	235 mm	Cms	0,17 mm/N	Peso	7,2 Kg

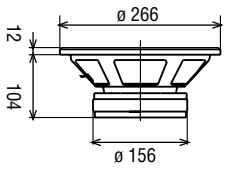


MID WOOFER

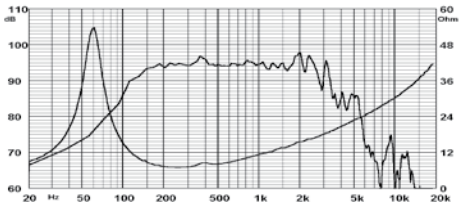
Membrana in cellulosa, sospensione in tela con NOMEX®, avvolgimento con filo in alluminio
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround, aluminium wire

PW 257

800 Watt max | 8 Ω | Ø 250 mm / 10”



Potenza nominale	400 W	Re	5,21 Ω	D	212 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	57 Hz	Vas	31 dm³
Sensibilità (1W/1m)	96 dB	Qms	3,2	BxI	15,86 Wb/m
Ø bobina mobile	75 mm	Qes	0,33	Xmax	3,5 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,30	η_o	1,65 %
Fori di fissaggio	8 Ø5 / Ø 253	Mms	44,9 g	Le	0,94 mH
Foro pannello	235 mm	Cms	0,17 mm/N	Peso	5 Kg



WOOFER

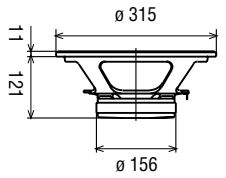
Membrana in cellulosa, sospensione in tela con NOMEX®

Paper cone, doped NOMEX® fabric surround

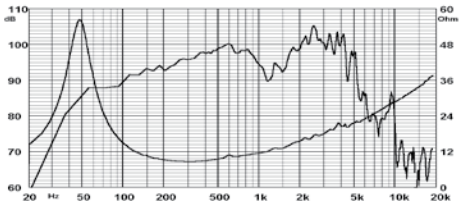
PW 320

400 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm / 12”

▶ 4 Ω
CW 321
PAG 21



Potenza nominale	150 W	Re	6,2 Ω	D	255 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	40 Hz	Vas	106 dm³
Sensibilità (1W/1m)	98 dB	Qms	2,37	BxI	16,9 Wb/m
Ø bobina mobile	50 mm	Qes	0,29	Xmax	1,25 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,26	η_o	2,25 %
Fori di fissaggio	8 Ø7 / Ø 295	Mms	53 g	Le	0,6 mH
Foro pannello	282 mm	Cms	0,29 mm/N	Peso	5,3 Kg



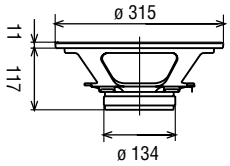
WOOFER

Membrana in cellulosa e sospensione in tela con NOMEX®

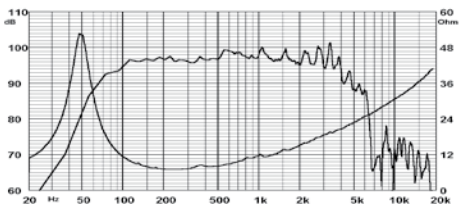
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround

PW 328

300 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm / 12”



Potenza nominale	150 W	Re	5,52 Ω	D	260 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	48 Hz	Vas	91 dm³
Sensibilità (1W/1m)	98 dB	Qms	3,08	BxI	15,01 Wb/m
Ø bobina mobile	50 mm	Qes	0,36	Xmax	3 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,32	η_o	2,63 %
Fori di fissaggio	8 Ø7 / Ø 295	Mms	48,5 g	Le	0,82 mH
Foro pannello	282 mm	Cms	0,23 mm/N	Peso	3,7 Kg



WOOFER

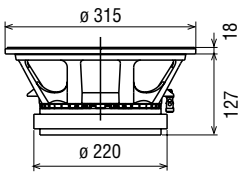
Membrana in cellulosa, sospensione in tela con NOMEX®

Paper cone, doped NOMEX® fabric surround

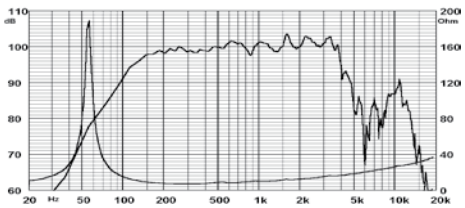
PW 330

1000 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm / 12”

▶ 4 Ω
CW 328
PAG 21



Potenza nominale	500 W	Re	5,33 Ω	D	265 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	55 Hz	Vas	65 dm³
Sensibilità (1W/1m)	100 dB	Qms	10,33	BxI	18,69 Wb/m
Ø bobina mobile	100 mm	Qes	0,29	Xmax	3,75 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,28	η_o	3,59 %
Fori di fissaggio	8 Ø7 / Ø 295	Mms	54,9 g	Le	0,45 mH
Foro pannello	282 mm	Cms	0,15 mm/N	Peso	11,1 Kg



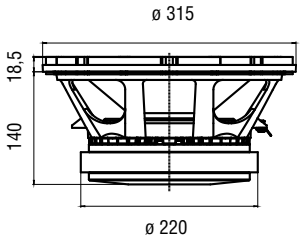
WOOFER

Membrana in cellulosa, sospensione in tela con NOMEX®, avvolgimento sandwich con filo in alluminio

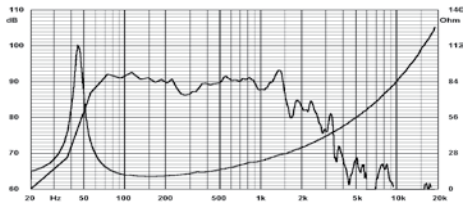
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround, sandwich building, aluminium wire

PW 12.00 SW NEW

2000 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm / 12"



Potenza nominale	1000 W	Re	6,5 Ω	D	250 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	43 Hz	Vas	32,0 dm³
Sensibilità (1W/1m)	91 dB	Qms	6,99	B×l	25,28 Wb/m
Ø bobina mobile	100 mm	Qes	0,40	Xmax	11,5 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,38	η_o	0,65 %
Fori di fissaggio	8 ⌀7 / ⌀ 196	Mms	137,3 g	Le	2,35 mH
Foro pannello	282 mm	Cms	0,97 mm/N	Peso	11,100 Kg



WOOFER

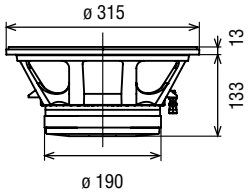
Membrana in cellulosa smorzata, sospensione in gomma

Doped paper cone, rubber surround

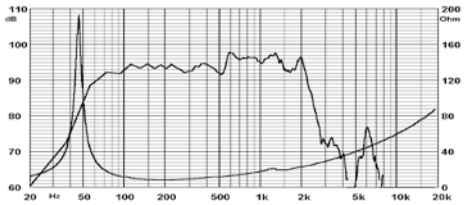
PW 337

800 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm/ 12"

▶ 4 Ω
CW 337
PAG 22



Potenza nominale	400 W	Re	5,8 Ω	D	261 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	47,8 Hz	Vas	55 dm³
Sensibilità (1W/1m)	98 dB	Qms	7,2	B×l	20,44 Wb/m
Ø bobina mobile	75 mm	Qes	0,34	Xmax	4 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,32	η_o	1,70 %
Fori di fissaggio	8 ⌀7 / ⌀ 295	Mms	81,6 g	Le	1,46 mH
Foro pannello	282 mm	Cms	0,14 mm/N	Peso	8,2 Kg



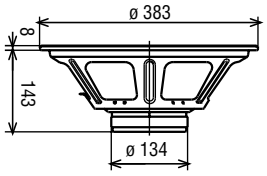
WOOFER

Membrana in cellulosa smorzata Sospensione in tela NOMEX® smorzata

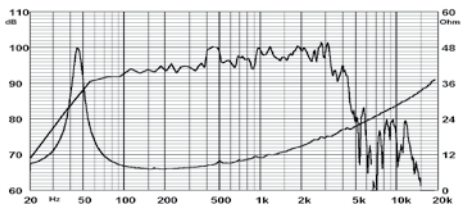
Doped paper cone Doped NOMEX® fabric surround

PW 387

300 Watt max | 8 Ω | Ø 380 mm / 15"



Potenza nominale	150 W	Re	6 Ω	D	325 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	44 Hz	Vas	168 dm³
Sensibilità (1W/1m)	97 dB	Qms	4,82	B×l	13,45 Wb/m
Ø bobina mobile	50 mm	Qes	0,68	Xmax	1,25 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,60	η_o	2,07 %
Fori di fissaggio	8 ⌀8 / ⌀ 370	Mms	73,7 g	Le	0,76 mH
Foro pannello	350 mm	Cms	0,17 mm/N	Peso	4,5 Kg



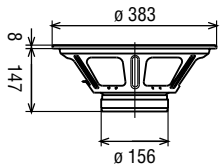
WOOFER

Membrana in cellulosa con NOMEX®, sospensione in tela con NOMEX®

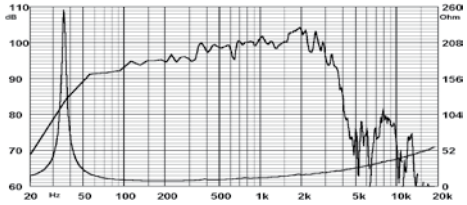
NOMEX® paper cone, doped NOMEX® fabric surround

PW 388

500 Watt max | 8 Ω | Ø 380 mm / 15"



Potenza nominale	250 W	Re	6,2 Ω	D	330 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	35 Hz	Vas	277 dm³
Sensibilità (1W/1m)	98 dB	Qms	17,15	B×l	16,24 Wb/m
Ø bobina mobile	64 mm	Qes	0,39	Xmax	2 mm
Altezza traferro	7 mm	Qts	0,38	η_o	3,03 %
Fori di fissaggio	8 ⌀8 / ⌀ 370	Mms	74,7 g	Le	0,91 mH
Foro pannello	350 mm	Cms	0,27 mm/N	Peso	5,6 Kg



WOOFER

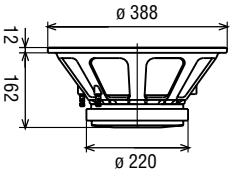
Membrana in cellulosa con NOMEX®, sospensione in tela con NOMEX®

NOMEX® paper cone, doped NOMEX® fabric surround

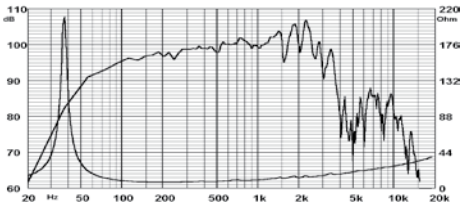
PW 390

1000 Watt max | 8 Ω | Ø 380 mm / 15”

▶ 4 Ω
CW 387
PAG 22



Potenza nominale	500 W	Re	5,37 Ω	D	330 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	37 Hz	Vas	225 dm³
Sensibilità (1W/1m)	100 dB	Qms	12,37	BxI	18,75 Wb/m
Ø bobina mobile	100 mm	Qes	0,30	Xmax	3,75 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,29	η_o	3,61 %
Fori di fissaggio	8 Ø 6,5 / Ø 368	Mms	85,2 g	Le	0,71 mH
Foro pannello	350 mm	Cms	0,22 mm/N	Peso	12,1 Kg

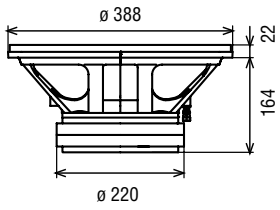


WOOFER

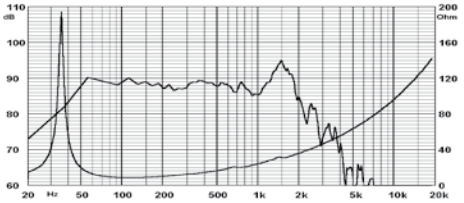
Membrana in cellulosa, sospensione in tela con NOMEX®, avvolgimento sandwich con filo in alluminio
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround, sandwich building, aluminium wire

PW 392

1500 Watt max | 8 Ω | Ø 380 mm / 15”



Potenza nominale	750 W	Re	6,75 Ω	D	309 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	37 Hz	Vas	65 dm³
Sensibilità (1W/1m)	92 dB	Qms	9,31	BxI	26 Wb/m
Ø bobina mobile	100 mm	Qes	0,53	Xmax	11 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,49	η_o	0,60 %
Fori di fissaggio	8 Ø 6,5 / Ø 368	Mms	223 g	Le	1,75 mH
Foro pannello	350 mm	Cms	0,08 mm/N	Peso	15 Kg



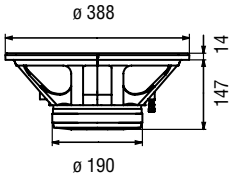
WOOFER

Membrana in cellulosa smorzata, sospensione in gomma
Doped paper cone, rubber surround

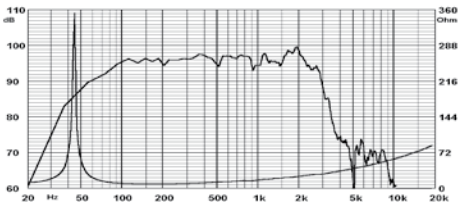
PW 396

800 Watt max | 8 Ω | Ø 380 mm / 15”

▶ 4 Ω
CW 396
PAG 22



Potenza nominale	400 W	Re	6 Ω	D	327 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	43,5 Hz	Vas	129 dm³
Sensibilità (1W/1m)	99 dB	Qms	24,73	BxI	20,5 Wb/m
Ø bobina mobile	75 mm	Qes	0,41	Xmax	4 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,41	η_o	2,45 %
Fori di fissaggio	8 Ø 6,5 / Ø 368	Mms	107 g	Le	1,3 mH
Foro pannello	354 mm	Cms	0,12 mm/N	Peso	8,8 Kg



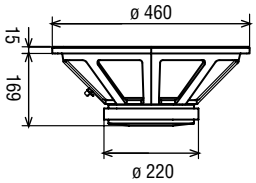
WOOFER

Membrana in cellulosa smorzata, sospensione in tela NOMEX® smorzata
Doped paper cone, doped NOMEX® fabric surround

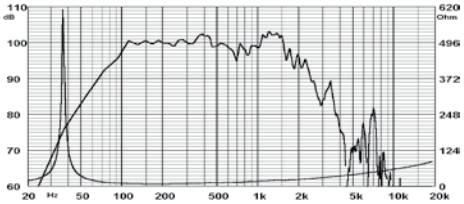
PW 455

1000 Watt max | 8 Ω | Ø 450 mm / 18”

▶ 4 Ω
CW 455
PAG 23



Potenza nominale	500 W	Re	5,47 Ω	D	384 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	36 Hz	Vas	274 dm³
Sensibilità (1W/1m)	100 dB	Qms	26,06	BxI	26,18 Wb/m
Ø bobina mobile	100 mm	Qes	0,24	Xmax	5 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,24	η_o	5,22 %
Fori di fissaggio	8 Ø 7 / Ø 440	Mms	132,6 g	Le	1,7 mH
Foro pannello	416 mm	Cms	0,15 mm/N	Peso	12,9 Kg



WOOFER

Membrana in cellulosa, sospensione in tela con NOMEX®, avvolgimento sandwich
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround, sandwich building

CIARE introduce una nuova serie di woofer professionali con magnete in neodimio, dal 200 al 450 mm di diametro.

Il settore professionale, vero core business di **CIARE**, è come la Formula 1 per le automobili. È il campo in cui tutte le prestazioni sono portate al limite; dove ricerca e sviluppo sono continui e costanti per offrire sempre un prodotto al top agli utenti finali, alcuni dei quali sono tra i maggiori nomi dell'audio mondiale.

In questo "campo di gara" il neodimio è stato ormai definitivamente consacrato come il magnete del futuro, per le sue doti di leggerezza e alta capacità di flusso magnetico. I nuovi woofer al neodimio qui presentati costituiscono la summa dell'esperienza **CIARE** in campo professionale.
La messa a punto dei parametri caratteristici e delle prestazioni generali avvengono tramite misure in regime dinamico, effettuate con le strumentazioni più evolute attualmente disponibili. I complessi magnetici sono sviluppati con l'ausilio di sofisticati software di simulazione per concentrare al massimo il flusso nel traferro e nel contempo ottimizzare lo scambio termico, fondamentale per sopportare alte potenze e limitare la distorsione da power compression.

Anche i cestelli sono ottimizzati al computer, per minimizzare il peso senza sacrificare la robustezza. I coni sono formati in azienda con nuovi e segretissimi impasti di polpa cellulosa, e poi trattati con vernici smorzanti ed impermeabilizzanti.

Il NOMEX®, il materiale per eccellenza che permette di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche di cedevolezza e resistenza, è impiegato per sospensioni e centratori stampati internamente e utilizzati anche doppi, se necessario, come nel **PW 395 ND** e **PW 465 ND**.

Supporti in KATPON® o in fibra di vetro, avvolgimenti sandwich in rame o alluminio, come nel **PW 215 ND** e **PW 335 ND**, e anelli demodulanti per limitare la distorsione ed estendere in alto la risposta in frequenza sono altri dei "segreti" per portare questi altoparlanti al top delle prestazioni.
Su tutti gli altoparlanti di questa serie è presente la guarnizione anche sul retro della flangia, per facilitarne il corretto montaggio "dal davanti" nei box.

CIARE presents a new series of professional woofers with neodymium magnets from 200 to 450 mm in diameter.

The professional sector (**CIARE**'s true core business) is like Formula 1 to automobiles. It's the field where performances are brought to the limit, where research and development are constant to offer, always, the best product to end users, some of which are the biggest names in international audio.

In this "competition ground" the neodymium magnet has by now been consecrated as the magnet of the future thanks to its lightness in weight and its high magnetic flux capacity.
The new neodymium woofers we are presenting are the epitome of **CIARE**'s experience in the professional field.
Characteristic parameters and general performances are tweaked by measurements made in dynamic regime with the most advanced instruments currently available.
The magnetic assemblies are developed with the aid of sophisticated simulation software to maximise flux in the air gap and at the same time to optimise thermal exchange, which is fundamental to withstand high power and limit distortion from power compression.

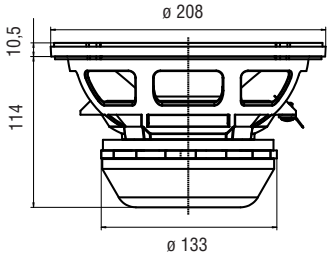
Frames are also computer optimised to reduce weight without sacrificing robustness. Cones are formed in house with new and secret mixtures of cellulose pulp and are then treated with damping and waterproofing coatings.

NOMEX®, which is par excellence the material that maintains unaltered in time resistance and weakening characteristics, is used for internally pressed cones and spiders, used double at times, as in **PW 395 ND** and **PW 465 ND**.

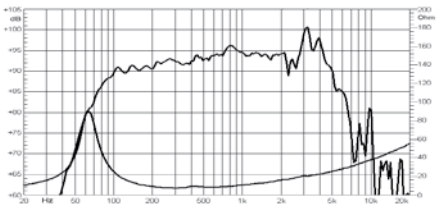
KAPTON® and fibreglass formers, copper and aluminium sandwich winding as in **PW 215 ND** and **PW 335 ND** and de-modulating rings to limit distortion and extend higher frequency response are further "secrets" which give these speakers top performance.
A gasket is positioned on the rear flange of all these speakers to facilitate correct "front" mounting.

PW 215 ND NEW

500 Watt max | 8 Ω | Ø 200 mm / 8"



Potenza nominale	250 W	Re	6,23 Ω	D	170 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	64 Hz	Vas	16,58 dm³
Sensibilità (1W/1m)	95 dB	Qms	4,68	BxI	15,19 Wb/m
Ø bobina mobile	64 mm	Qes	0,29	Xmax	5 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,28	η_o	1,43 %
Fori di fissaggio	4 Ø5 / Ø 194	Mms	26,96 g	Le	0,74 mH
Foro pannello	184 mm	Cms	0,23 mm/N	Peso	4,00 Kg

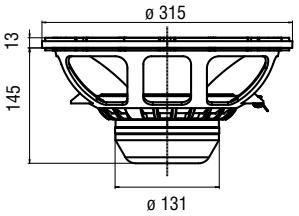


WOOFER

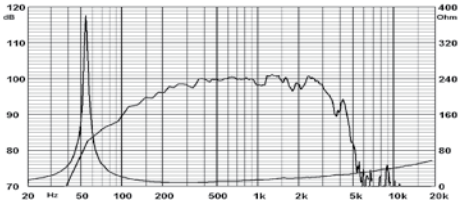
Membrana in cellulosa trattata, sospensione in tela NOMEX®, supporto bobina in fibra di vetro, magnete in Neodimio
Doped paper cone, doped NOMEX® fabric surround, fiberglass voice coil former, neodymium magnet

PW 335 ND NEW

800 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm / 12”



Potenza nominale	400 W	Re	6,10 Ω	D	260 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	55 Hz	Vas	66,42 dm³
Sensibilità (1W/1m)	100 dB	Qms	11,36	BxI	21,36 Wb/m
Ø bobina mobile	75 mm	Qes	0,23	Xmax	6,5 mm
Altezza traferro	10 mm	Qts	0,22	η_o	4,68 %
Fori di fissaggio	8 Ø7 / Ø 295	Mms	49,50 g	Le	0,54 mH
Foro pannello	282 mm	Cms	0,17 mm/N	Peso	5,00 Kg

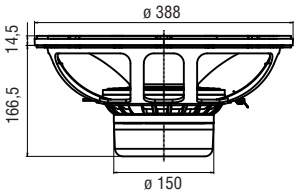


WOOFER

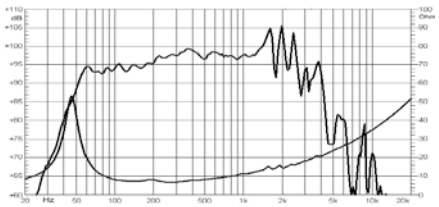
Membrana in cellulosa trattata, sospensione NOMEX® doppia onda, bobina KAPTON®, filo d'alluminio, magnete Neodimio
Doped paper cone, NOMEX® surround two waves, KAPTON® voice coil former, aluminium wire, Neodymium magnet assembly

PW 395 ND NEW

2000 Watt max | 8 Ω | Ø 380 mm/ 15”



Potenza nominale	1000 W	Re	5,43 Ω	D	330 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	45 Hz	Vas	79,02 dm³
Sensibilità (1W/1m)	96 dB	Qms	5,25	BxI	21,75 Wb/m
Ø bobina mobile	100 mm	Qes	0,52	Xmax	9,5 mm
Altezza traferro	14 mm	Qts	0,47	η_o	1,43 %
Fori di fissaggio	8 Ø7 / Ø 370	Mms	156,04 g	Le	0,54 mH
Foro pannello	354 mm	Cms	0,08 mm/N	Peso	8,00 Kg

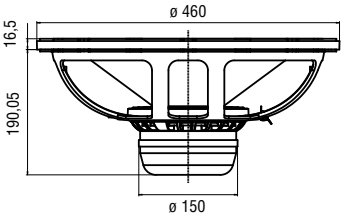


WOOFER

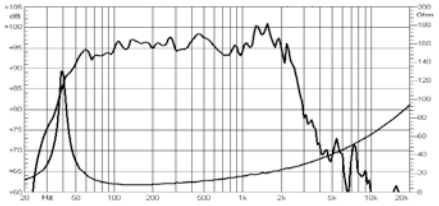
Membrana in cellulosa trattata, sospensione in tela NOMEX®, doppio centratore in NOMEX®, magnete in Neodimio
Doped paper cone, doped NOMEX® fabric surround, NOMEX® double spider, Neodymium magnet

PW 465 ND NEW

2000 Watt max | 8 Ω | Ø 450 mm / 18”



Potenza nominale	1000 W	Re	5,99 Ω	D	385 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	37 Hz	Vas	141,16 dm³
Sensibilità (1W/1m)	97 dB	Qms	12,09	BxI	28,47 Wb/m
Ø bobina mobile	100 mm	Qes	0,40	Xmax	11,5 mm
Altezza traferro	14 mm	Qts	0,39	η_o	2,07 %
Fori di fissaggio	8 Ø7 / Ø 440	Mms	219,72 g	Le	1,21 mH
Foro pannello	416 mm	Cms	0,07 mm/N	Peso	9,00 Kg



WOOFER

Membrana in cellulosa trattata, sospensione NOMEX® tripla onda, bobina sandwich in fibra di vetro, magnete Neodimio
Doped paper cone, NOMEX® surround three waves, interleaved sandwich voice coil, fiberglass former, Neodymium magnet

L'unione fa la forza, e l'ingegno ci mette del suo.

Il coassiale professionale è indiscutibilmente il non plus ultra per il monitoraggio da palco. Avere una sorgente sonora di riferimento sempre coerente in qualsiasi posizione di ascolto è il sogno segreto di tutti i cantanti che amano muoversi liberamente durante l'esibizione, investiti dal suono potente dei wedge monitor.
Se poi si riescono a contenere al minimo le dimensioni ed il peso delle casse monitor appoggiate sul palco, si rende felice anche il pubblico nonché i tecnici di palco!
Per non parlare del risparmio nell'acquistare un solo componente che racchiude in sé woofer, driver e tromba!

Il PX 335 ND è l'ultimo gioiello uscito dal reparto ricerca e sviluppo di CIARE, frutto dell'uso massiccio di simulazione software e successive verifiche in regime dinamico. Un unico complesso magnetico in Neodimio capace di dare forza alla bobina da 75 mm per il woofer 12" e al driver a compressione in titanio da 3". Due diametri ideali per far emergere con potenza la voce dal mix.

Ben 99 dB con un Watt ad un metro per il woofer, grazie all'impiego di un leggero ma robusto cono esponenziale in polpa di cellulosa, mosso da una leggerissima bobina in filo d'allumino, e fissato al cestello per mezzo di sospensioni in NOMEX®, garanzia di stabilità meccanica nel tempo.
Un anello di Faraday nel nucleo estende la risposta e facilita l'incrocio con il driver, che altri non è se non il ben noto **PU 721 T**, qui nella versione migliorata, grazie ad un esclusivo trattamento della membrana in titanio che permette di estendere ulteriormente verso l'alto la risposta. Il grafico con le risposte in frequenza dei due componenti sovrapposte parla da solo: una linearità impressionante che la dice lunga sulla facilità di "gestione", anche con filtraggio passivo, di questo ingegnoso coassiale.

Strength in unity, plus a pinch of genius.

The professional coax is without doubt the pinnacle for stage monitoring.
Having an always-coherent sound source as reference, at any listening point, is the secret dream of all singers that love moving around freely during performances with strong sound coming from wedge monitors.

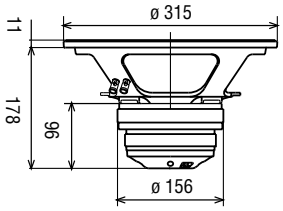
If monitor dimensions and weights are kept to a minimum we not only content the audience but also stage technical staff and that's even without considering what can be saved in purchasing just one component that acts a both woofer, driver and horn!

PX 335 ND is Ciare's research and development's latest jewel, the result of extensive use of simulation software and subsequent tests in dynamic regime. A single Neodymium magnet assembly that is able to power the 75mm voice coil for the 12" woofer and the 3" titanium compression driver. Two ideal diameters that powerfully push voice out from the mix.

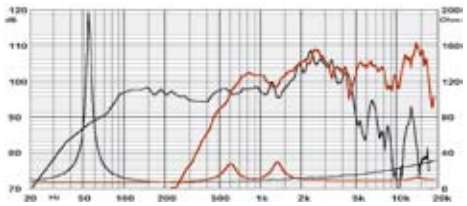
We have 99 dB with one watt at one metre for the woofer thanks to the use of a light yet robust exponential cellulose pulp cone, powered by a super-light aluminium wire voice coil and fixed to the frame with Nomex suspensions that guarantee mechanical stability in time.
A Faraday ring in the nucleus extends response and aids driver crossing which is none less than **PU721-T** in its updated version, thanks to exclusive coating of the titanium membrane that extends response yet further.
The graph with the frequency response curve of both components speaks for itself: the impressive linearity speaks volumes on the easy "handling" of this ingenious coaxial, even with passive filtering.

PX 322

500 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm / 12"



	WOOFER	DRIVER		WOOFER	DRIVER		WOOFER	DRIVER
Potenza nominale	250 W	150 W	Re	5,2 Ω	6 Ω	D	260 mm	-
Impedenza nominale	8 Ω	8 Ω	Fs	60 Hz	-	Vas	53,7 dm³	-
Sensibilità (1W/1m)	98 dB	105 dB	Qms	15,38	-	BxI	14,4 Wb/m	-
Ø bobina mobile	64 mm	40 mm	Qes	0,49	-	Xmax	2 mm	-
Altezza traferro	8 mm	-	Qts	0,47	-	η_o	2,31 %	-
Fori di fissaggio	8 ⌀7 / ⌀295	-	Mms	51,3 g	-	Le	0,52 mH	-
Foro pannello	284 mm	-	Cms	0,135 mm/N	-	Peso	8,6 Kg	-

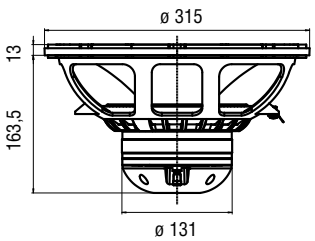


COASSIALI

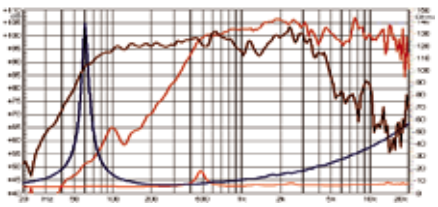
Membranea in cellulosa, sospensione in tela NOMEX® smorzata
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround

PX 335 ND NEW

700 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm / 12"



	WOOFER	DRIVER		WOOFER	DRIVER		WOOFER	DRIVER
Potenza nominale	350 W	200 W	Re	5,6 Ω	5,7	D	265 mm	-
Impedenza nominale	8 Ω	8 Ω	Fs	60 Hz	550	Vas	60,31 dm³	-
Sensibilità (1W/1m)	99 dB	109 dB	Qms	11,68	-	BxI	16,69 Wb/m	-
Ø bobina mobile	75 mm	72 mm	Qes	0,38	-	Xmax	6 mm	-
Altezza traferro	10 mm	-	Qts	0,37	-	η_o	3,40 %	-
Fori di fissaggio	8 ⌀7 / ⌀296	-	Mms	49,04 g	-	Le	0,66 mH	-
Foro pannello	282 mm	-	Cms	0,14 mm/N	-	Peso	5,3 Kg	-



COASSIALI

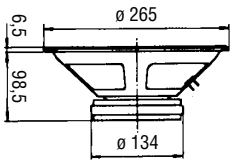
Cono in cellulosa, sospensione NOMEX® smorzata, driver a compressione in titanio, magnete unico in neodimio
Paper cone, doped NOMEX® surround, titanium compression driver, single neodymium magnet

PH 250

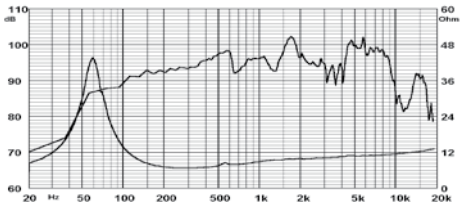
300 Watt max | 8 Ω | Ø 250 mm / 10”

BEST SELLER SINCE 1985

▶ **4 Ω**
CH 252
PAG 14



Potenza nominale	**150 W**	Re	**6 Ω**	D	**213 mm**
Impedenza nominale	**8 Ω**	Fs	**55 Hz**	Vas	**52 dm³**
Sensibilità (1W/1m)	**96 dB**	Qms	**2,86**	BxI	**12,4 Wb/m**
Ø bobina mobile	**50 mm**	Qes	**0,38**	Xmax	**1 mm**
Altezza traferro	**8 mm**	Qts	**0,33**	η_o	**2,17 %**
Fori di fissaggio	**4 Ø6 / Ø 253**	Mms	**29 g**	Le	**0,6 mH**
Foro pannello	**238 mm**	Cms	**0,29 mm/N**	Peso	**3,4 Kg**



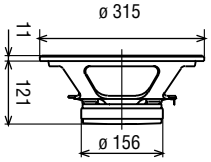
DOPPIO CONO

Gamma estesa, doppio cono in cellulosa e sospensione in tela
Extended range, paper dual cone, fabric surround

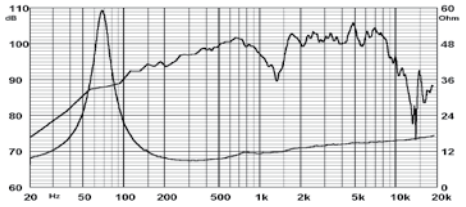
PH 320

220 Watt max | 8 Ω | Ø 320 mm / 12”

▶ **4 Ω**
CH 321
PAG 14



Potenza nominale	**120 W**	Re	**6 Ω**	D	**255 mm**
Impedenza nominale	**8 Ω**	Fs	**65 Hz**	Vas	**62 dm³**
Sensibilità (1W/1m)	**100 dB**	Qms	**3,29**	BxI	**14 Wb/m**
Ø bobina mobile	**50 mm**	Qes	**0,43**	Xmax	**1,3 mm**
Altezza traferro	**8 mm**	Qts	**0,38**	η_o	**3,8 %**
Fori di fissaggio	**8 Ø7 / Ø 295**	Mms	**34 g**	Le	**0,5 mH**
Foro pannello	**285 mm**	Cms	**0,17 mm/N**	Peso	**5,3 Kg**



DOPPIO CONO

Gamma estesa, doppio cono e sospensione in cellulosa
Extended range, paper dual cone and surround

PH 250

BEST SELLER SINCE 1985

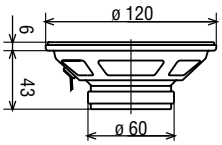
Il PH250 è un best seller dal lontano 1985, soprattutto nei Paesi del centro Europa. In quasi un quarto di secolo di vendite al top ci siamo guardati bene dal cambiare qualcosa a questo bicono dall’aspetto ormai demodé.
Quelle che sembrano delle asperità incolmabili nel grafico della risposta in frequenza misurata su pannello a norme IEC, in realtà fanno la gioia di chi lo pilota con amplificatori a valvole, che lo descrive usando parole come “magia” e “coinvolgimento”.
Utilizzato con carichi acustici ben progettati, il suo Xmax di targa fermo ad appena 1 mm non sembra affatto un problema, tant’è che gli stessi appassionati commentatori parlano di “bassi veloci, profondi, precisi e correttamente smorzati”.

Il PH250 è stato anche il protagonista del 7° Trofeo CIARE per autocostruttori, utilizzato nel progetto vincitore della categoria Expert (pubblicato sul numero 117 della rivista Costruire Hi-Fi).
In un mondo costantemente alla ricerca dei valori del passato, a volte rivisitati in chiave contemporanea, dopo tanti anni il **PH250** riesce ancora a stupire e ad essere perfettamente attuale.

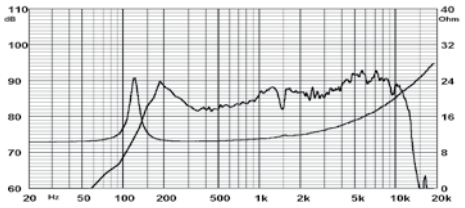
PH250 has been a best seller since 1985, especially in central Europe.
With over a quarter of a century of optimum sales much consideration was made before making changes to this old looking dual-cone speaker.
What appears impossible seen on the frequency response curve measured on an IEC regulation panel is in reality the joy of those who pilot it with valve amplifiers, who describe it as “magic”.
Used with well-designed acoustic loading, its Xmax held at just 1mm doesn’t appear to be a problem. In fact, fans describe “quick, deep, precise and properly damped bass”.
PH250 was also the protagonist of the 7th CIARE Trophy for DIY constructors and was used by the winner of the Expert category (published in edition no.117 of Costruire Hi-Fi magazine).
PH250 represents past values, revisited in a modern key and still manages to astound and to be perfectly up-to-date.

PM 120

60 Watt max | 8 Ω | Ø 120 mm / 4,5”



Potenza nominale	30 W	Re	7,6 Ω	D	98 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	117 Hz	Vas	4 dm³
Sensibilità (1W/1m)	85 dB	Qms	4,69	B×l	2,8 Wb/m
Ø bobina mobile	20 mm	Qes	2,98	Xmax	0,75 mm
Altezza traferro	4 mm	Qts	1,82	η_o	0,58 %
Fori di fissaggio	4 ⌀5 / ⌀ 128,3	Mms	4,2 g	Le	0,07 mH
Foro pannello	109 mm	Cms	0,43 mm/N	Peso	0,34 Kg



EXTENDED RANGE

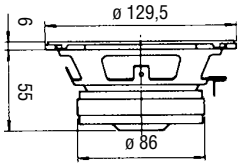
Membrana in cellulosa trattata, sospensione in tela

Doped paper cone, fabric surround

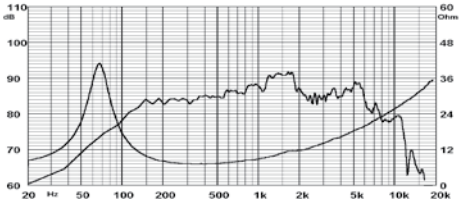
PM 130

150 Watt max | 8 Ω | Ø 130 mm / 5”

▶ 4 Ω
CM 131
PAG 30



Potenza nominale	60 W	Re	6 Ω	D	98 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	65 Hz	Vas	7,2 dm³
Sensibilità (1W/1m)	88 dB	Qms	2,65	B×l	5,5 Wb/m
Ø bobina mobile	25 mm	Qes	0,52	Xmax	3 mm
Altezza traferro	5 mm	Qts	0,43	η_o	0,36 %
Fori di fissaggio	4 ⌀5 / ⌀ 138,6	Mms	6,5 g	Le	0,55 mH
Foro pannello	112 mm	Cms	0,9 mm/N	Peso	0,88 Kg



EXTENDED RANGE

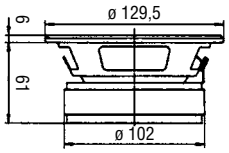
Mid-Woofer, membrana in cellulosa smorzata, sospensione in poliuretano

Mid-Woofer, doped paper cone, polyurethane surround

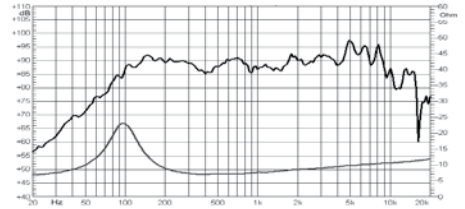
PM 132 RES

200 Watt max | 8 Ω | Ø 130 mm / 5”

▶ 4 Ω
CM 133
PAG 31



Potenza nominale	80 W	Re	6,19 Ω	D	102 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	99 Hz	Vas	3,59 dm³
Sensibilità (1W/1m)	90 dB	Qms	2,06	B×l	5,99 Wb/m
Ø bobina mobile	32 mm	Qes	0,73	Xmax	0,5 mm
Altezza traferro	6 mm	Qts	0,54	η_o	0,46 %
Fori di fissaggio	4 ⌀5 / ⌀ 138,6	Mms	6,77 g	Le	0,11 mH
Foro pannello	112 mm	Cms	0,38 mm/N	Peso	1,55 Kg



EXTENDED RANGE

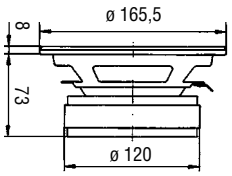
Gamma estesa, membrana in cellulosa impermeabilizzata e sospensione in tela

Extended range, doped paper cone, fabric surround

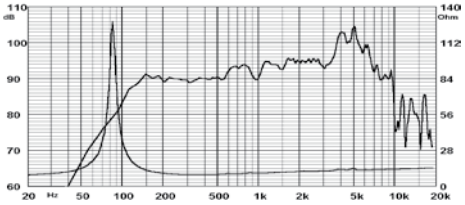
PM 160

200 Watt max | 8 Ω | Ø 160 mm / 6”

▶ 4 Ω
CM 161
PAG 31



Potenza nominale	80 W	Re	5,9 Ω	D	131 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	66 Hz	Vas	17,7 dm³
Sensibilità (1W/1m)	95 dB	Qms	6	B×l	8 Wb/m
Ø bobina mobile	38 mm	Qes	0,32	Xmax	0,75 mm
Altezza traferro	6 mm	Qts	0,31	η_o	1,47 %
Fori di fissaggio	4 ⌀5 / ⌀ 156	Mms	8,5 g	Le	0,18 mH
Foro pannello	142 mm	Cms	0,7 mm/N	Peso	2,4 Kg



EXTENDED RANGE

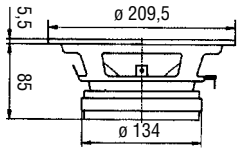
Gamma estesa, membrana in cellulosa impermeabilizzata e sospensione in tela

Extended range, doped paper cone, fabric surround

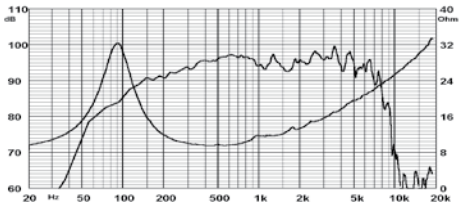
PM 200

250 Watt max | 8 Ω | Ø 200 mm / 8”

▶ 4 Ω
CM 200
PAG 31



Potenza nominale	120 W	Re	6,6 Ω	D	166 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	80 Hz	Vas	16,6 dm³
Sensibilità (1W/1m)	96 dB	Qms	1,68	BxI	11,2 Wb/m
Ø bobina mobile	38 mm	Qes	0,41	Xmax	1,5 mm
Altezza traferro	7 mm	Qts	0,33	η_o	1,98 %
Fori di fissaggio	4 Ø5 / Ø 198,5	Mms	15 g	Le	0,43 mH
Foro pannello	180 mm	Cms	0,25 mm/N	Peso	3 Kg

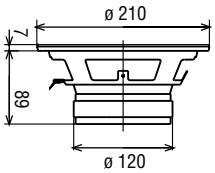


EXTENDED RANGE

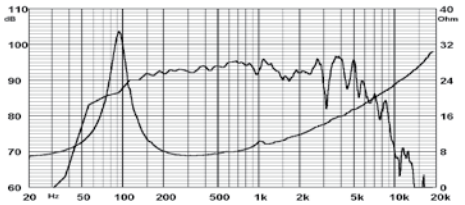
Gamma estesa, membrana in cellulosa e sospensione in tela
Extended range, paper cone, fabric surround

PM 203

300 Watt max | 8 Ω | Ø 200 mm / 8”



Potenza nominale	150 W	Re	5,6 Ω	D	165 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	91 Hz	Vas	10 dm³
Sensibilità (1W/1m)	94 dB	Qms	3,28	BxI	10,09 Wb/m
Ø bobina mobile	50 mm	Qes	0,64	Xmax	2,5 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,54	η_o	1,1 %
Fori di fissaggio	4 Ø5 / Ø 198,5	Mms	20,2 g	Le	0,58 mH
Foro pannello	180 mm	Cms	0,15 mm/N	Peso	2,6 Kg

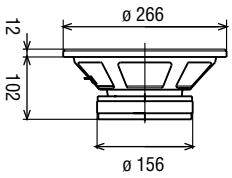


EXTENDED RANGE

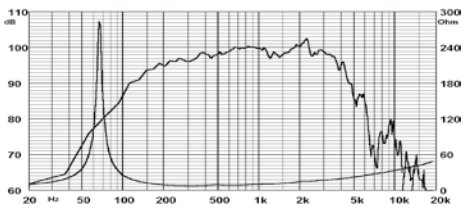
Membrana in cellulosa, sospensione in tela con NOMEX®, avvolgimento con filo in alluminio
Paper cone, doped NOMEX® fabric surround, aluminium wire

PM 250

500 Watt max | 8 Ω | Ø 250 mm / 10”



Potenza nominale	250 W	Re	5,41 Ω	D	214 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	66 Hz	Vas	34 dm³
Sensibilità (1W/1m)	100 dB	Qms	13,84	BxI	16,88 Wb/m
Ø bobina mobile	64 mm	Qes	0,25	Xmax	1,35 mm
Altezza traferro	8 mm	Qts	0,25	η_o	3,77 %
Fori di fissaggio	8 Ø5 / Ø 253	Mms	31,2 g	Le	0,74 mH
Foro pannello	235 mm	Cms	0,18 mm/N	Peso	4,9 Kg

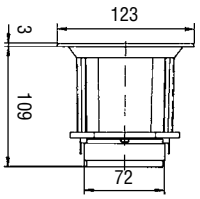


EXTENDED RANGE

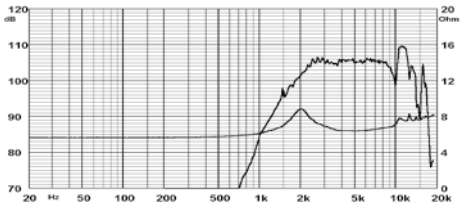
Membrana in cellulosa, sospensione in carta, avvolgimento sandwich
Paper cone, doped paper surround, sandwich building

PT 252

200 Watt max | 8 Ω | Ø 25 mm / 1”



Potenza nominale	75 W	Re	5 Ω	D	-
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	1,8 KHz	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	105 dB	Qms	-	B×l	-
Ø bobina mobile	25 mm	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	3 mm	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	4 ⌀5 / . 80x110	Mms	-	Le	-
Foro pannello	▪74x102 mm	Cms	-	Peso	0,9 Kg



HORN TWEETER

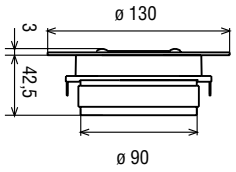
Tweeter a tromba, membrana in poliammide, con ferrofluido
Horn tweeter, polyamide hard dome, ferrofluid coled

PT 262

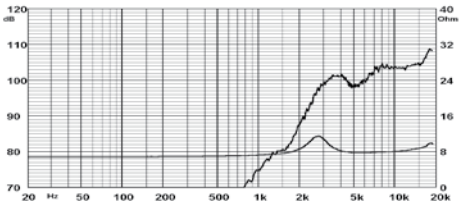
300 Watt max | 8 Ω | Ø 26 mm / 1”

spl

▶4 Ω
CT 267
PAG 37



Potenza nominale	150 W	Re	6,5 Ω	D	-
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	1,8 kHz	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	105 dB	Qms	-	B×l	-
Ø bobina mobile	26 mm	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	4 mm	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	4 ⌀5 / Ø 116	Mms	-	Le	0,03 mH
Foro pannello	95 mm	Cms	-	Peso	1,15 Kg



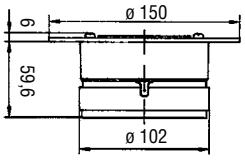
HORN TWEETER

Tweeter a compressione, membrana in alluminio, con ferrofluido
Horn tweeter, aluminium diaphragm, ferrofluid cooled

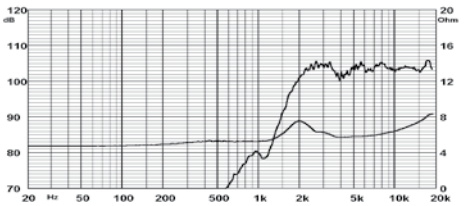
PT 382

400 Watt max | 8 Ω | Ø 38 mm / 1,5”

spl



Potenza nominale	200 W	Re	5 Ω	D	-
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	1,8 kHz	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	105 dB	Qms	-	B×l	-
Ø bobina mobile	38 mm	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	3 mm	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	4 ⌀5 / Ø 135	Mms	-	Le	0,03 mH
Foro pannello	105 mm	Cms	-	Peso	2 Kg

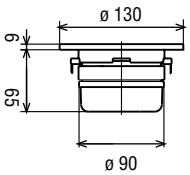


HORN TWEETER

Tweeter a tromba, membrana in alluminio, con ferrofluido
Horn tweeter, aluminium diaphragm, ferrofluid cooled

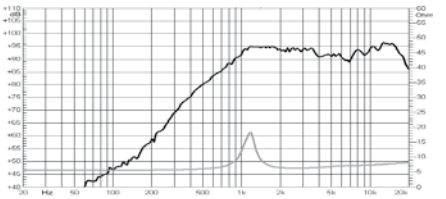
PT 383

300 Watt max | 8 Ω | Ø 38 mm / 1,5”



Potenza nominale	120 W	Re	5,5 Ω	D	-
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	1 kHz	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	94 dB	Qms	-	B×l	-
Ø bobina mobile	38 mm	Qes	-	Xmax	0,25 mm
Altezza traferro	3 mm	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	4 ⌀5 / Ø 103	Mms	-	Le	-
Foro pannello	94 mm	Cms	-	Peso	1,1 Kg

61x50 cm



TWEETER

Tweeter a compressione, membrana in seta
Compression tweeter, silk diaphragm

DRIVER

Il mondo dei driver a compressione è un quasi un universo a sé stante nel panorama degli altoparlanti.

C'è sempre una bobina immersa in un campo magnetico a muovere un diaframma, ma i problemi da risolvere sono molti di più rispetto ad un componente per basse frequenze. La progettazione e realizzazione di un driver a compressione richiede mille attenzioni e il rispetto di tolleranze di lavorazione veramente minime. Nei driver a compressione le geometrie e i materiali possono fare veramente una grande differenza.

Negli anni **CIARE** ha investito moltissimo in questo settore. Grandissima importanza è data alla simulazione dei circuiti magnetici e termici, e alla loro ottimizzazione al CAD. Ogni minima variazione della geometria o di qualsiasi altro elemento viene severamente testata e valutata. In fase di produzione in serie, il controllo del rispetto dei parametri di progetto è totale. Com'è nella filosofia industriale dell'Azienda, le membrane sono stampate internamente e vengono controllate una ad una tramite una **strumentazione all'avanguardia realizzata in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche**.

Da 38 a 100 mm di diametro, membrane in TEONEX® o titanio puro, magneti al neodimio o in ferrite, la gamma è veramente completa e capace di soddisfare ogni esigenza.

Compression drivers are in a world of their own when we consider loudspeakers.

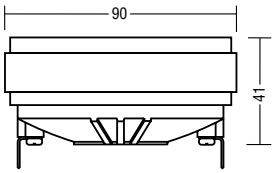
We have a voice coil, immersed in a magnetic field, that moves the diaphragm, but it is much more complex than low frequency units. The design and realisation of a compression driver requires great attention and working tolerances are exceptionally tight. In no other case can materials and geometries makes such a great difference as in a compression driver.

Ciare has invested much in this sector over past years. Great importance is given to magnetic and thermal circuit simulation and to their improvement by CAD. The slightest geometry or any other type of variation is strictly tested and assessed. During series production, project parameters are checked 100%. In line with the Company's philosophy, membranes are printed internally and are tested one by one by an avant-garde instrument that was created in collaboration with the Polytechnic University of Ancona.

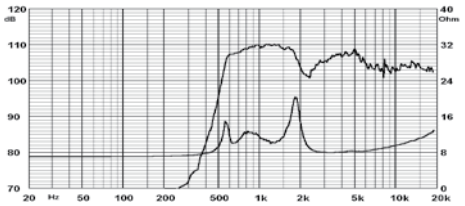
From 38 to 100 mm in diameter, with Teonex or pure titanium membrane, ferrite or neodymium magnet, the range is wide and is able to fulfil all requirements.

PU 340

200 Watt max | 8 Ω | Throat diameter 1”



Potenza nominale	100 W	Re	6,4 Ω	D	-
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	550 Hz	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	102 dB	Qms	-	B×l	-
Ø bobina mobile	34 mm	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	-	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	3 ⌀6 / ⌀57	Mms	-	Le	-
Foro pannello	-	Cms	-	Peso	1,1 Kg



con tromba PR 312

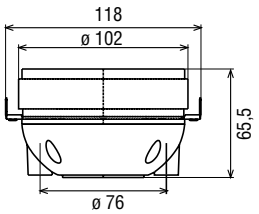
Frequenza di taglio consigliata 2.500 Hz 12 dB/oct.
Recommended crossover 2.500 Hz 12 dB/oct.

DRIVER 1”

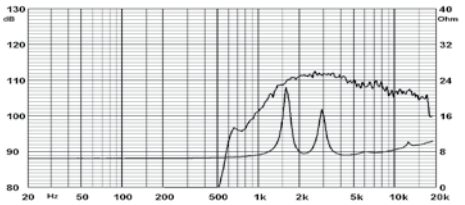
Driver a compressione, membrana in titanio
Compression driver, titanium diaphragm

PU 380-T

240 Watt max | 8 Ω | Throat diameter 1”



Potenza nominale	120 W	Re	5,8 Ω	D	-
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	1600 Hz	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	109 dB	Qms	-	B×l	-
Ø bobina mobile	38 mm	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	-	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	2 / 180°	Mms	-	Le	-
Foro pannello	-	Cms	-	Peso	1,46 Kg



con tromba PR 312

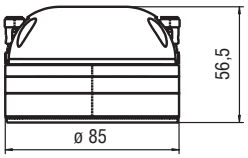
Frequenza di taglio consigliata 2.000 Hz 12 dB/oct.
Recommended crossover 2.000 Hz 12 dB/oct.

DRIVER

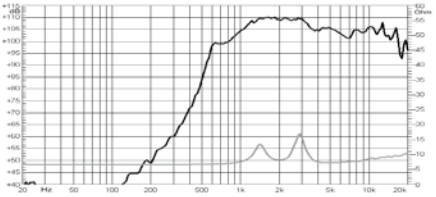
Driver a compressione, membrana in titanio
Compression driver, titanium diaphragm

PU 380-TX NEW

200 Watt max | 8 Ω | Throat diameter 1”



Potenza nominale	100 W	Re	5,8 Ω	D	-
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	1400 Hz	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	108 dB	Qms	-	B×l	-
Ø bobina mobile	38 mm	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	-	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	2 ⌀7 / ⌀76	Mms	-	Le	-
Foro pannello	-	Cms	-	Peso	1,11 Kg



con tromba PR 312

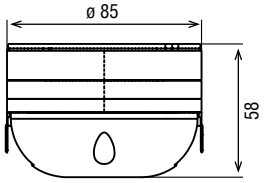
Frequenza di taglio consigliata 2.000 Hz 12 dB/oct.
Recommended crossover 2.000 Hz 12 dB/oct.

DRIVER

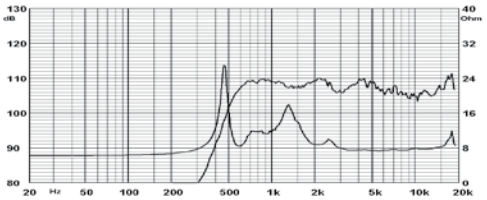
Driver a compressione, membrana in TEONEX®, magnete in neodimio
Compression driver TEONEX® diaphragram, neodymium magnet

PU 471-T

300 Watt max | 8 Ω | Throat diameter 1”



Potenza nominale	140 W	Re	6,4 Ω	D	-
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	500 Hz	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	107 dB	Qms	-	B×l	-
Ø bobina mobile	44 mm	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	-	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	3 ⌀6 / ⌀57	Mms	-	Le	-
Foro pannello	-	Cms	-	Peso	1,06 Kg



con tromba PR 312

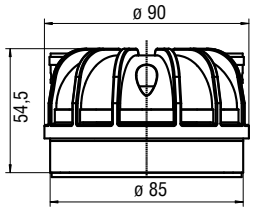
Frequenza di taglio consigliata 2.000 Hz 12 dB/oct.
Recommended crossover 2.000 Hz 12 dB/oct.

DRIVER

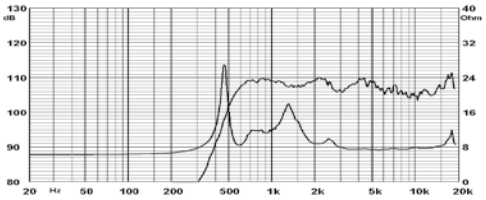
Driver a compressione, membrana in titanio, magnete in neodimio
Compression driver, titanium diaphragm, neodymium magnet

PU 472-T NEW

360 Watt max | 8 Ω | Throat diameter 1"



Potenza nominale	**180 W**	Re	**5,4 Ω**	D	-
Impedenza nominale	**8 Ω**	Fs	**500 Hz**	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	**107 dB**	Qms	-	BxI	-
Ø bobina mobile	**44 mm**	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	-	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	**3 Ø6 / Ø 57**	Mms	-	Le	-
Foro pannello	-	Cms	-	Peso	**1,2 Kg**



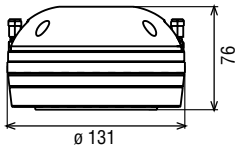
con tromba PR312
Frequenza di taglio consigliata 2.000 Hz 12 dB/oct.
Recommended crossover 2.000 Hz 12 dB/oct.

DRIVER

Driver a compressione, membrana in titanio, magnete in neodimio
Compression driver, titanium diaphragm, neodymium magnet

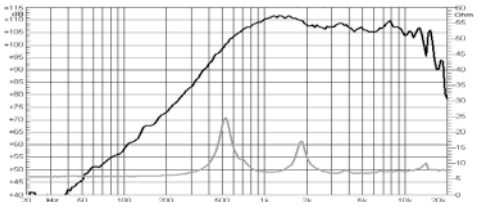
PU 721-T RES

400 Watt max | 8 Ω | Throat diameter 1,4"



▸ **YBR707**
Adattatore per tromba da 2"
PR 401

Potenza nominale	**200 W**	Re	**5,7 Ω**	D	-
Impedenza nominale	**8 Ω**	Fs	**550 Hz**	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	**109 dB**	Qms	-	BxI	-
Ø bobina mobile	**72 mm**	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	-	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	**4 Ø6 / Ø 101,6**	Mms	-	Le	-
Foro pannello	-	Cms	-	Peso	**2,7 Kg**



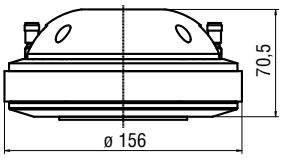
con tromba PR 313
Frequenza di taglio consigliata 1.500 Hz 12 dB/oct.
Recommended crossover 1.500 Hz 12 dB/oct.

DRIVER

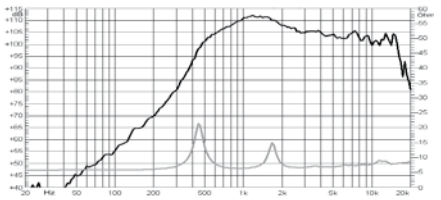
Driver a compressione, membrana in titanio, magnete in neodimio
Compression driver, titanium diaphragm, neodymium magnet

PU 722-T NEW

400 Watt max | 8 Ω | Throat diameter 1,4"



Potenza nominale	**200 W**	Re	**5,7 Ω**	D	-
Impedenza nominale	**8 Ω**	Fs	**550 Hz**	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	**106 dB**	Qms	-	BxI	-
Ø bobina mobile	**72 mm**	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	-	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	**4 Ø6 / Ø 101,6**	Mms	-	Le	-
Foro pannello	-	Cms	-	Peso	**4,1 Kg**



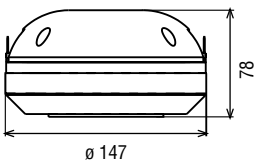
con tromba PR 313
Frequenza di taglio consigliata 1.500 Hz 12 dB/oct.
Recommended crossover 1.500 Hz 12 dB/oct.

DRIVER

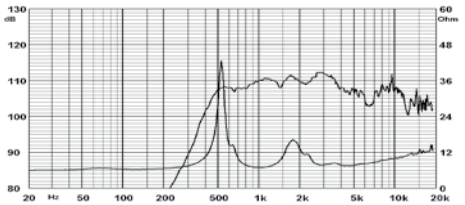
Driver a compressione, membrana in titanio
Compression driver, titanium diaphragm

PU 1000-T

500 Watt max | 8 Ω | Throat diameter 2"



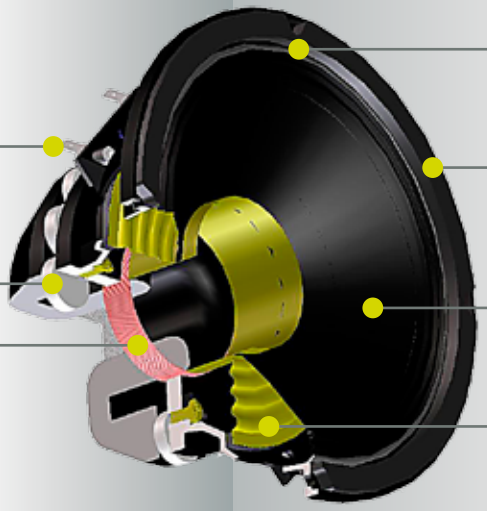
Potenza nominale	**250 W**	Re	**5,7 Ω**	D	-
Impedenza nominale	**8 Ω**	Fs	**500 Hz**	Vas	-
Sensibilità (1W/1m)	**108 dB**	Qms	-	BxI	-
Ø bobina mobile	**100 mm**	Qes	-	Xmax	-
Altezza traferro	-	Qts	-	η_o	-
Fori di fissaggio	**4 Ø6 / Ø 101,6**	Mms	-	Le	-
Foro pannello	-	Cms	-	Peso	**4 Kg**



con tromba PR 401
Frequenza di taglio consigliata 1.000 Hz 12 dB/oct.
Recommended crossover 1.000 Hz 12 dB/oct.

DRIVER

Driver a compressione, membrana in titanio, magnete in neodimio
Compression driver, titanium diaphragm, neodymium magnet



Sospensione
Surround

Terminali
Terminals

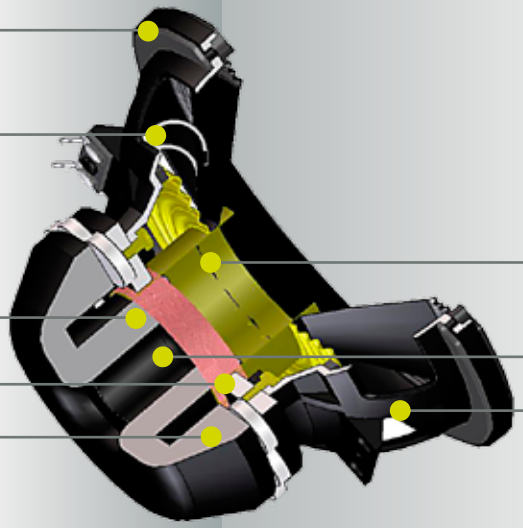
Guarnizione
Gasket

Magnete
Magnet

Cono
Cone

Bobina
Voice coil

Centratore
Spider



Flangia
Flange

Cordine
Lead wires

Supporto bobina
Voice coil former

Nucleo
Nucleus

Nucleo forato
Nucleus hole

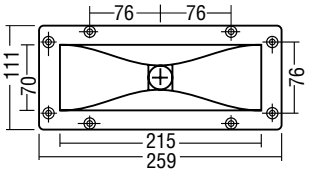
Piastra polare superiore
Front polar plate

Cestello
Basket

Piastra polare inferiore
Back polar plate

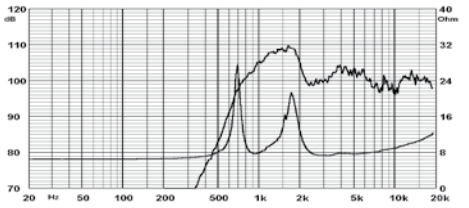
PR 261 — 800 Hz Frequenza di taglio | ⍁ 260 x 110 x h82 mm

▶ Completa di adattatore **YBR706**



Diametro di gola	**25,4 mm (1")**	Angolo di radiazione	**HORIZ.**	**VERT.**
Frequenza di taglio	**800 Hz**	(-6 dB)	**100°**	**80°**
Materiale	**ABS + G.F.**			
Fori di fissaggio driver	**a vite**			

con driver PU 340

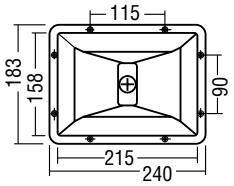


TROMBE

Tromba esponenziale in ABS + Fibra di vetro per driver PU 340, PU 471-T, PU 380-T, PU 380-TX, PU 472-T
ABS + glass fiber exponential horn for PU 340, PU 471-T, PU 380-T, PU 380-TX, PU 472-T driver

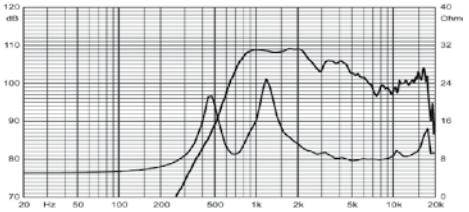
PR 309 — 600 Hz Frequenza di taglio | ⍁ 240 x 183 x h150 mm

▶ Completa di adattatore **YBR706**



Diametro di gola	**25,4 mm (1")**	Angolo di radiazione	**HORIZ.**	**VERT.**
Frequenza di taglio	**800 Hz**	(-6 dB)	**90°**	**40°**
Materiale	**ABS + G.F.**			
Fori di fissaggio driver	**a vite**			

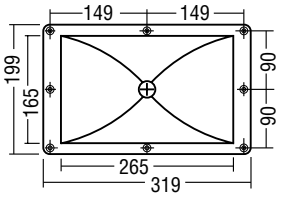
con driver PU 471 T



TROMBE

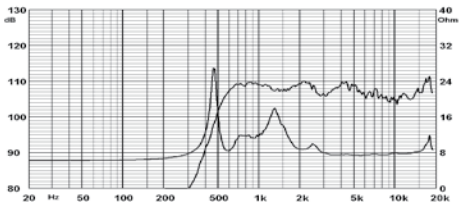
Tromba a direttività costante in ABS + Fibra di vetro per driver PU 340, PU 471-T, PU 380-T, PU 380-TX, PU 472-T
ABS + glass fiber costant directivity horn for PU 340, PU 471-T, PU 380-T, PU 380-TX, PU 472-T driver

PR 312 — 600 Hz Frequenza di taglio | ⍁ 319 x 199 x h210 mm



Diametro di gola	**25,4 mm**	Angolo di radiazione	**HORIZ.**	**VERT.**
Frequenza di taglio	**600 Hz**	(-6 dB)	**100°**	**60°**
Materiale	**ABS + G.F.**			
Fori di fissaggio driver	**3 ⌀6 / Ø 57**			

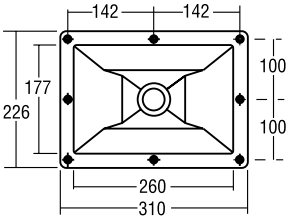
con driver PU 471 T



TROMBE

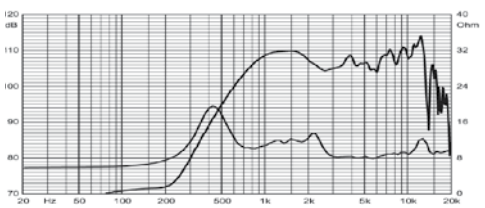
Tromba esponenziale in ABS + Fibra di vetro per driver PU 340, PU 471-T, PU 380-T, PU 380-TX, PU 472-T
ABS + glass fiber exponential horn for PU 340, PU 471-T, PU 380-T, PU 380-TX, PU 472-T driver

PR 313 — 450 Hz Frequenza di taglio | ⍁ 310 x 226 x h140 mm



Diametro di gola	**36 mm (1,41")**	Angolo di radiazione	**HORIZ.**	**VERT.**
Frequenza di taglio	**450 Hz**	(-6 dB)	**60°**	**40°**
Materiale	**ABS + G.F.**			
Fori di fissaggio driver	**4 ⌀7 / Ø 101,6**			

con driver PU 721 T

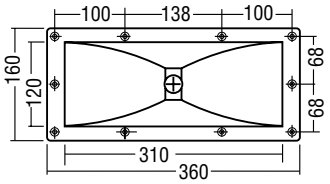


TROMBE

Tromba esponenziale in ABS + Fibra di vetro per driver PU 721-T, PU 722-T
ABS + glass fiber exponential horn for PU 721-T, PU 722-T driver

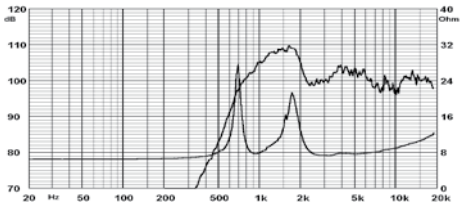
PR 381

500 Hz Frequenza di taglio | ⍁ 360 x 160 x h164 mm



Diametro di gola	**25,4 mm (1")**	Angolo di radiazione	**HORIZ.**	**VERT.**
Frequenza di taglio	**500 Hz**	(-6 dB)	**90°**	**40°**
Materiale	**ABS + G.F.**			
Fori di fissaggio driver	**3 ⌀ 6 / ⌀ 57**			

con driver PU 471 T



TROMBE

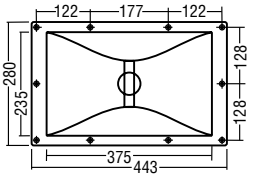
PZ 1 | Hz 500

Tromba esponenziale in ABS + Fibra di vetro per driver PU 471-T, PU 472-T, PU 340, PU 380-T, PU 380-TX

ABS + glass fiber exponential horn for PU 471-T, PU 472-T, PU 340, PU 380-T, PU 380-TX driver

PR 401

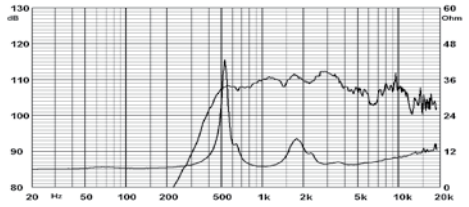
400 Hz Frequenza di taglio | ⍁ 443 x 280 x h235 mm



▶ YBR707 Adattatore
per driver PU 721-T, PU 722-T

Diametro di gola	**50,8 mm (2")**	Angolo di radiazione	**HORIZ.**	**VERT.**
Frequenza di taglio	**400 Hz**	(-6 dB)	**90°**	**40°**
Materiale	**ABS + G.F.**			
Fori di fissaggio driver	**4 Ø 11 / Ø 101**			

con driver PU 1000-T



TROMBE

PZ 1 | Hz 400

Tromba esponenziale in ABS + Fibra di vetro per driver PU 1000-T

ABS + glass fiber exponential horn for PU 1000-T driver

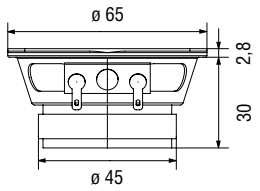
PUBLIC ADDRESS

La serie **Public Address** è dedicata alla diffusione del suono di alta qualità in luoghi pubblici in genere. Il piccolo altoparlante **PA 065** del diametro di 65 mm ha una risposta in frequenza particolarmente estesa e lineare che rende la riproduzione della voce piena ed intelligibile. Il suo impiego è consigliato nella realizzazione di colonnine sonore o linee di suono, cioè nei diffusori in cui vengono utilizzati altoparlanti disposti in linea per controllare almeno uno dei due angoli di copertura della diffusione.
La sospensione in poliuretano e la bobina mobile, avvolta su un supporto in alluminio, ne fanno un altoparlante di qualità particolarmente resistente ed affidabile.
La gamma è completata da due coassiali "marini" della serie **Key Cube**, da 130 e 160 mm di diametro. Due componenti di ottima qualità a tenuta stagna e con campo magnetico schermato, a prova di corrosione e raggi UV per applicazioni estreme, come barche, saune e luoghi umidi in generale.

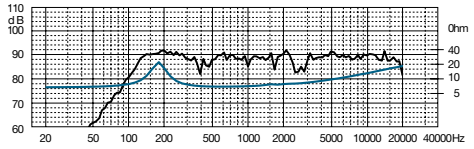
The **Public Address** series is dedicated to high quality sound diffusion in all public areas. The small speaker **PA065**, 65mm in diameter, has a particularly extended and linear frequency response that makes sound reproduction full and clear. Use is recommended for small soundtracks and sound lines, namely in diffusers where speakers are positioned in line to control at least one of the two angles of diffusion coverage. The polyurethane surround and the voice coil, wound on an aluminium former, make this a particularly reliable and resistant speaker.
The range is completed by two "marine" coaxials in the **Key Cube** series in 130 and 160mm in diameter. Two superior quality watertight units with shielded magnetic field, erosion and UV ray resistant for extreme applications such as boats, saunas and typically damp areas.

PA 065

30 Watt max | 8 Ω | Ø 65 mm / 2,5"



Potenza nominale	**10 W**	Re	**6,8 Ω**	D	**53 mm**
Impedenza nominale	**8 Ω**	Fs	**154 Hz**	Vas	**0,71 dm³**
Sensibilità (1W/1m)	**88 dB**	Qms	**4,12**	BxI	**1,87 Wb/m**
Ø bobina mobile	**14 mm**	Qes	**1,90**	Xmax	**1 mm**
Altezza traferro	**3 mm**	Qts	**1,30**	η_o	**0,13 %**
Fori di fissaggio	**4 Ø 4,5 / Ø 75**	Mms	**1,01 g**	Le	**0,15 mH**
Foro pannello	**65 mm**	Cms	**1,05 mm/N**	Peso	**0,19 Kg**

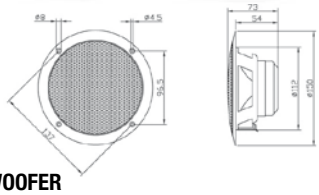


EXTENDED RANGE

Membrana in cellulosa, sospensione in poliuretano
Paper cone, polyurethane surround

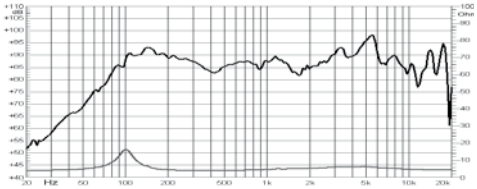
KM-13X

80 Watt max | 4 Ω



- Tenuta stagna e materiali a prova di corrosione per applicazioni in ambienti estremi
- 600 ore di test di stabilità UV (ASTM D4329, ASTM D2244) per protezione contro i danni da luce solare
- 400 ore di test con acqua salmastra (ASTM B117)
- IP44 Rating
- certificazione RoHS
- Waterproof and Corrosion proof materials for protection application in harsh environment
- 600 hours UV stabilized test (ASTM D4329, ASTM D2244) for protection against damage from sunlight
- 400 hours Saltwater splash test (ASTM B117)
- IP44 Rating
- RoHS compliant

Potenza max	**80 W**
Potenza nominale	**40 W**
Impedenza	**4 Ω**
Sensibilità (1W/1m)	**88 dB**
Risposta in frequenza	**70 Hz - 20kHz**

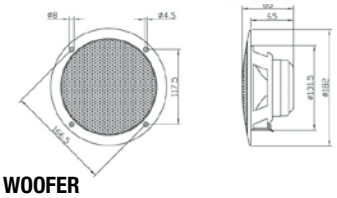


WOOFER

Coassiali 5" con schermatura magnetica
Coaxial 5" low magnetic field

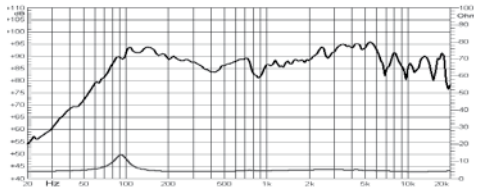
KM-16X

100 Watt max | 4 Ω



- Tenuta stagna e materiali a prova di corrosione per applicazioni in ambienti estremi
- 600 ore di test di stabilità UV (ASTM D4329, ASTM D2244) per protezione contro i danni da luce solare
- 400 ore di test con acqua salmastra (ASTM B117)
- IP44 Rating
- certificazione RoHS
- Waterproof and Corrosion proof materials for protection application in harsh environment
- 600 hours UV stabilized test (ASTM D4329, ASTM D2244) for protection against damage from sunlight
- 400 hours Saltwater splash test (ASTM B117)
- IP44 Rating
- RoHS compliant

Potenza max	**100 W**
Potenza nominale	**50 W**
Impedenza	**4 Ω**
Sensibilità (1W/1m)	**89 dB**
Risposta in frequenza	**60 Hz - 20kHz**

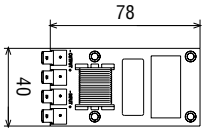


WOOFER

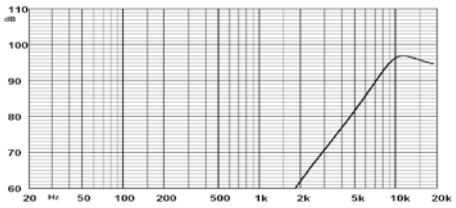
Coassiali 6" con schermatura magnetica
Coaxial 6" low magnetic field

PF 100

200 Watt max | 8 Ω | ⧄ 78 x 40 x h34 mm



Potenza nominale	150 W
Impedenza nominale	8 Ω
Frequenza di taglio	8 kHz
Attenuazione dB/ott	18 dB/oct
Altezza	34 mm
Fori di fissaggio	4 ⌀4 / ▪50x31



CP 12 | 18 | Hz 8 k

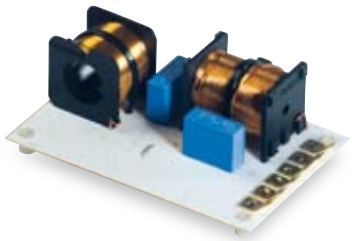
CROSSOVER

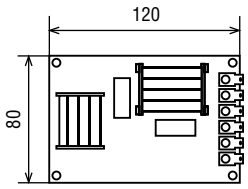
1 Via per tweeter PT 262

High pass crossover for PT 262 tweeter

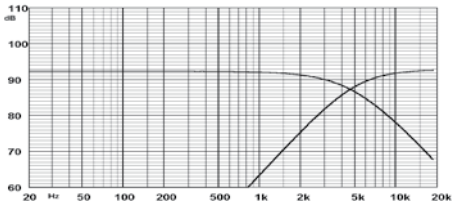
PF 200

500 Watt max | 8 Ω | ⧄ 80 x 120 x h35 mm





Potenza nominale	300 W
Impedenza nominale	8 Ω
Frequenza di taglio	5 kHz
Attenuazione dB/ott	12/12 dB/oct
Altezza	35 mm
Fori di fissaggio	4 ⌀4 / ▪68x108



CP 6 | 12/12 | Hz 5 k

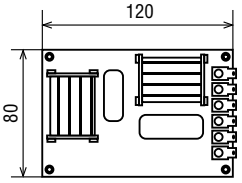
CROSSOVER

2 Vie per tweeter PT 252, PT 382, PT 383

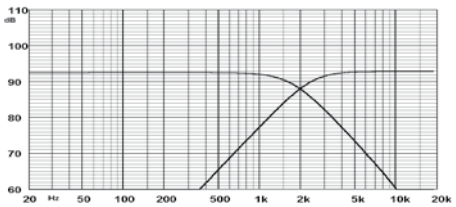
2 Way crossover for PT 252, PT 382, PT 383 tweeter

PF 203

600 Watt max | 8 Ω | ⧄ 80 x 120 x h38 mm



Potenza nominale	300 W
Impedenza nominale	8 Ω
Frequenza di taglio	2 kHz
Attenuazione dB/ott	12/12 dB/oct
Altezza	38 mm
Fori di fissaggio	4 ⌀4 / ▪68x108



CP 6 | 12/12 | Hz 2 k

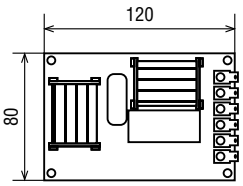
CROSSOVER

2 Vie per driver PU 471-T, PU 472-T

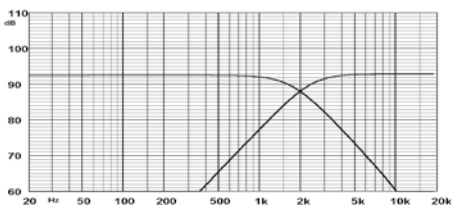
2 Way for PU 471-T, PU 472-T driver

PF 204

600 Watt max | 4+8 Ω | ⧄ 80 x 120 x h40 mm



Potenza nominale	300 W
Impedenza nominale	4+8 Ω
Frequenza di taglio	2 kHz
Attenuazione dB/ott	12/12 dB/oct
Altezza	40 mm
Fori di fissaggio	4 ⌀4 / ▪68x108



CP 6 | 12/12 | Hz 2 k

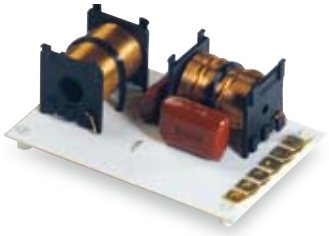
CROSSOVER

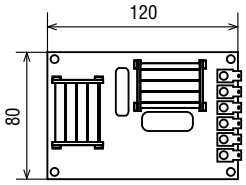
2 Vie per PU 471-T, PU 472-T e sezione woofer 4 ohm

2 Way for PU 471-T, PU 472-T woofer section 4 ohm

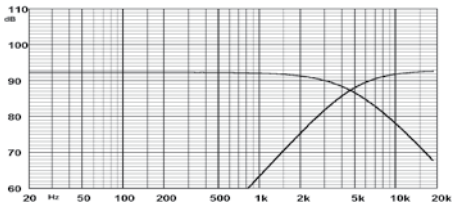
PF 210

600 Watt max | 4+8 Ω | ⊠ 80 x 120 x h40 mm





Potenza nominale	**300 W**
Impedenza nominale	**4+8 Ω**
Frequenza di taglio	**5 kHz**
Attenuazione dB/ott	**12/12 dB/oct**
Altezza	**40 mm**
Fori di fissaggio	**4 ⌀4 / ▪ 68x108**



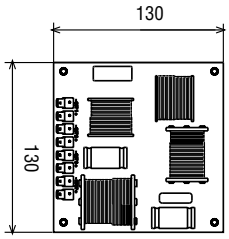
CP 6 | 12/12 | Hz 5 k

CROSSOVER

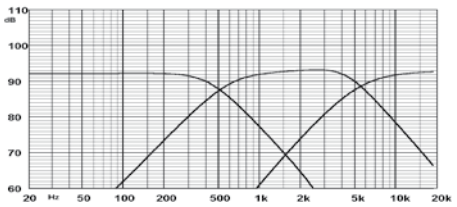
2 Vie per tweeter PT 252, PT 382, PT 383 e sezione woofer 4 ohm
2 Way for PT 252, PT 382, PT 383 woofer section 4 ohm

PF 300

400 Watt max | 8 Ω | ⊠ 130 x 130 x h51 mm



Potenza nominale	**200 W**
Impedenza nominale	**8 Ω**
Frequenza di taglio	**0,5/5 kHz**
Attenuazione dB/ott	**12/12-12/12 dB/oct**
Altezza	**51 mm**
Fori di fissaggio	**4 ⌀4 / ▪ 116x116**



CP 3 | 12/12 12/12 | Hz 500 5 k

CROSSOVER

3 Vie
3 Way