

Main Catalogue 2004 / 2005

- *Kits / Speakers / Accessories*
- *Industry*
- *Public Address*



Effective as of: 01.09.2004
Art.-No. 0001



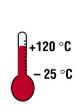
Item List

Art.-No. Seite/Page			Art.-No. Seite/Page			Art.-No. Seite/Page		
Adapter AD 25 H	6057	79	FR 87	4630	36	SC 5.9 ND	8055/8056	46
AK 10.13	1020	83	FR 9.15	2054	44	Schafswolle	5069	86
AK 14.20	1070	83	Frequency crossover		73	Schutzgitter		87, 88, 89
AL 130	1301	24	Frequenzweichen		73	Selbstschn. Holzschrauben		84
AL 130 M	1305	25	Frequenzweichenbauteile	76 – 78		Self-tapping wood screws		84
AL 170	1302	20	FRS 10 WP black	2100/2102	31	SL 713	2050	45
AL 200	1281	16	FRS 10 WP schwarz	2100/2101	31	SL 87 WP	2067/2068	37
AMP 2.2	7100	80	FRS 10 WP weiß	2102/2103	31	Special wood screws		84
B 200	1350	17	FRS 10 WP white	2102/2104	31	Spezial Holzschrauben		84
Bespannstoff	80930/80935	90	FRS 5	2231	40	Spikes	5170	85
BG 13	3013	28	FRS 7	2011/2012	39	ST 77	5183	81
BG 17	3017	23	FRS 7 S	2018	39	T 200	4720	19
BG 20	3020	20	FRS 8	2003/2004	38	TI 100	1271	30
BGS 40	3040	11	FRWS 5	2209/2210	41	TIW 200 XS	1340	15
Boxenfüße	5092	85	FRWS 5 R	2212	41	TIW 250 XS	1342	13
Boxenschilder	5100/5101/5102	85	FRWS 5 SC	2220	42	TIW 300	1364	12
BR 13.25	5208	82	FX 10	4692	35	TIW 400	1326	11
BR 14.70	5213	82	G 20 SC	1185	54	TIW 400 DS	1316	11
BR 15.34	5214	82	G 25 FFL	1175	51	TL 16 H	24520	59
BR 19.24	5215	82	G 25 HE	1195	51	TR 10.16	1803	79
BR 25.50	5216	83	G 25 ND	1199	53	TR 6.8	1806	79
BR 6.8	5212	82	G 50 FFL	1176	47	TR 84	1801	79
BS 130	4512	60	GF 200	1330	16	TW 6 NG	1000	57
BT 95/75	5182	81	High-End-Terminal	5195	81	TW 70	9002	57
Ceramic Resistors	5246	76	HTH 8.7	6037	59	UL 7	50451	66
Compensating magnets		90	K 50	2901	43	UL 87	4635	66
CP 13	4454	56	K 50 WP	2915/2916	42	UL 99	50301	65
Crossover Components	5352	76 – 78	K 64 WP	2918/2919	40	Universal Circuit Boards		74
Dämpfungsmaterial	5070	86	K 64 WPT	2921	40	Universalplatinen		74
Damping Material	5070	86	KE 25 SC	1191	50	W 100 S	9020/9021	30
DHT 9	1010	60	Kegelset Fontana	5091	85	W 100 SC	9120/9121	31
DK 115 S	50211	70	Keramikwiderstände		76	W 130 S	9022/9023	25
DK 8	50203	69	KL 13	50331	68	W 130 SC	9122/9123	26
DK 8 P	50220/50221	70	KN-core coils		78	W 170	9063	22
DL 10	50110/50111/50117	63	KN-Spulen		78	W 170 S	9024/9025	21
DL 18/1	50105/50106	61	Kompensationsmagnete		90	W 170 SC	9124/9125	21
DL 18/1 F	50109	62	Lambswool	5069	86	W 200	9064/9065	19
DL 18/2	50102/50104	61	Lautsprecher-Bausätze		9, 10	W 200 S	9029/9030	17
DL 5	50097	64	LC 57 H	5187	80	W 200 SC	9129/9130	18
DL 8	50098/50197/50198	64	LC 57 M	5188	80	W 250	9067	14
DR 45 N	6060	58	LC 95	5185	80	W 250 S	9034/9035	14
DSM 25 FFL	1153	52	LK 2 NG	5189	81	W 300	9069	13
DSM 50 FFL	1163	47	Logos for speaker	5100/5101/5102	85	W 300 S	9040/9041	12
DT 94	9003/9004	55	Loudspeaker Kits		9, 10	WB 13 schwarz	50313	65
DTW 72	1004	55	LR-Ferrite coils		77	WB 13 weiß	50311	65
DTW 8.12 NG	1033	53	LR-Ferritspulen		77	WL 13 N	50302	67
DX 10	4610	35	LTS 50	5209	86	WL 13 NR	50303	67
DX 13	4613	29	M 10	9089/9189	48	WL 13 NRP	50304	67
DX 4 x 6 P	4660	44	M 300	6056	58	WL 13 P	50321	67
DX 6 x 9	4619	43	MHT 12	1080	49	WL 13 PR	50323	67
Ersatzdiaphragmen		90	MKP Foil Capacitors		76	WL 13 PRP	50324	67
EZ 40.7	50404	71	MKP-Folienkondensatoren		76	WS 13 E	1053	27
EZ 55.10	50405	72	MKT Foil Capacitors		76	WS 17 E	1054/1055	22
EZ 60.7	50400	71	MKT-Folienkondensatoren		76	WS 20 E	1056/1057	18
EZ 97.10	50406	72	Mox-Resistors		76	WS 25 E	1060/1061	15
F 8 SC	8027/8028	38	Mox-Widerstände		76			
FD 18 Abdecktopf	50103	62	MR 130	9016	48			
FD 18 L	50123	63	Noppenschaum NG 42	5062	86			
Foam NG 42	5062	86	PL 13	50351	68			
FR 10	2020/2021	33	PL 13 D	50353	69			
FR 10 F	4622	34	Professional frame dowels	5095	84			
FR 10 HM	4898/4899	34	Profi Rahmendübel	5095	84			
FR 10 WP weiß/white	2110	32	Protection cover FD 18	50103	62			
FR 10 WP schwarz/black	2130	32	Protective grilles		87, 88, 89			
FR 12	2060/2061	29	PT 57 NG	5192	81			
FR 13	4800/4801	28	R 10 S	2036/2037	32			
FR 13 WP weiß/white	2113	27	R 10 SC	2040/2041	33			
FR 13 WP schwarz/black	2133	27	SC 8	8008	37			
FR 16 WP weiß/white	2116	23	SC 10 N	8011	54			
FR 16 WP schwarz/black	2136	23	SC 13	8013	26			
FR 6,5	31065	24	SC 4 ND	8054	52			
FR 8	2007/2008	39	SC 4.7 ND	8047/8048	46			
FR 8 WP weiß/white	2128/2129	36	SC 5	8005	56			
FR 8 WP schwarz/black	2148	36	SC 5.9	8006	45			

3 Jahre Garantie
3 years warranty

Artikelverzeichnis	Item list	Seite / Page
VISATON Firmenportrait	VISATON company profile	4
Lautsprecherbausätze	Loudspeaker kits	9, 10
Einzellautsprecher	Single drivers	11 – 72
– Tieftöner	– Woofers	11 – 23
– Tiefmitteltöner	– Low Midranges	24 – 26, 30 – 31
– Breitbandsysteme	– Fullrange Systems	17, 20, 24, 26 – 29, 33 – 34, 36 – 46
– Koaxialsysteme	– Coaxial speakers	35, 44
– Mittelton-Kalotten	– Dome Midranges	47
– Bändchenhohtöner	– Ribbon Tweeter	49
– Konusmitteltöner	– Cone Midranges	48
– Hochtton-Kalotten	– Dome Tweeters	50 – 57
– Konushochtöner	– Cone Tweeters	57
– Mitteltontreiber und Horn	– Midrange Driver and Horn	58
– Hochtton-Hörner	– Horn Tweeters	59, 60
– Körperschallwandler	– Structure-borne Sound Driver	60
– Deckenlautsprecher	– Ceiling Speakers	61 – 64
– Gehäuselautsprecher	– Cabinet-Housed Speakers	65 – 66
– Wandlautsprecher	– Wall-Mounted Speaker	67
– Kugellautsprecher	– Spherical Speaker	68
– Projektionslautsprecher	– Projection Speakers	68, 69
– Lautsprecherzeilen	– Slim Column Systems	71, 72
– Druckkammerhorn	– Re-entrant Horn Speaker	69, 70
Frequenzweichen	Frequency Crossovers	73, 74
Universalplatinen	Universal Circuit Boards	73
Frequenzweichenbauteile	Crossover Components	75 – 78
Zubehör	Accessories	79 – 90
– 100-V-Übertrager	– 100-V-Transformer	79
– Adapter	– Adapter	79
– Pegelregler	– Level Control	80
– Anschlussklemmen und Anschluss terminals	– Terminals	81
– Baßreflexrohre	– Bass reflex tubes	82, 83
– Abdeckkappen	– Cover caps	83
– Rahmendübel	– Frame dowels	84
– Schrauben	– Screws	84
– Boxenschilder	– Logos for speaker boxes	85
– Beschichtungsmaterial	– Coating liquid for loudspeaker cones	86
– Boxenfüße	– Speaker stands	85
– Dämpfungsmaterial	– Damping material	86
– Schutzgitter	– Protection grilles	87 – 89
– Bespannstoffe	– Material for speaker covers	90
– Ersatzdiaphragmen	– Spare diaphragms	90
– Kompensationsmagneten	– Compensating magnets	90
Simulationssoftware CARA	Simulation Software CARA	91
Dimensionierung für Bandpaßsubwoofer	Dimensions for Band-pass Subwoofers	92
Gehäusedimensionierung	Cabinet dimensions	93 – 95
Thiele/Small-Parameter	Thiele/Small parameters	96 – 98
Literaturverzeichnis	Literature list	100

Zeichenerklärung:

	High-End-Produkte High End Products		magnetisch abgeschirmte Lautsprecher Magnetically Shielded Speakers		wasserfeste Lautsprecher Water-proof Speakers		Car-HiFi-Lautsprecher Car HiFi Speakers
	Produkte für den ELA- und Industriebereich Products for PA and Industrial Applications		Musiker-/PA-Lautsprecher Stage Equipment		Temperaturbereiche der Lautsprecher Temperature Range		Neuheiten News

Schutzklasse / Protective system 

„International Protection“ gibt die Sicherheit gegen das Eindringen von Fremdkörpern (1. Ziffer) und die Unempfindlichkeit gegen Wassereinwirkung (2. Ziffer) an. Je größer die Ziffer desto höher der Schutz.

„International Protection“ shows the protection against the ingress of foreign material (1st digit) and water (2nd digit). The higher the number the higher the protection.

VISATON – Wir bauen Lautsprecher für die Welt

D

Mit mehr als 35 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Akustik und Lautsprechertechnik, einem zukunftsorientierten Engagement in Forschung und Entwicklung und dem hohen Qualitätsniveau unserer Fertigung sind wir heute weltweit erfolgreich und eines der führenden deutschen Lautsprecher-Spezialunternehmen.

Mit fundiertem Know-how und einer hochkarätigen Laborausstattung mit modernsten Geräten der akustischen Messtechnik lösen wir zuverlässig und fachkompetent Beschallungsprobleme aller Art. Besondere Bedeutung hat neben dem VISATON-Messlabor auch der reflexionsarme Raum von VISATON, der mit seinen 7 x 7 x 7 m (lichte Innenmaße) zu den größten Messräumen der internationalen Lautsprecherbranche gehört.

Das Anwendungsspektrum von VISATON-Lautsprechern erstreckt sich vom Home-HiFi und Car-HiFi-Bereich bis hin zur Raumfahrt-industrie, Medizintechnik und Computer-Industrie. Konkrete Anwendungsbeispiele innerhalb der Computer-Industrie sind u.a.

Multi-Media-Systeme, Home-Cinema-Anwendungen und Point-of-Sale-Systeme. Aber auch bei der Entwicklung von exklusiven High-End-Boxen werden immer wieder Spitzenlautsprecher von VISATON verwendet.

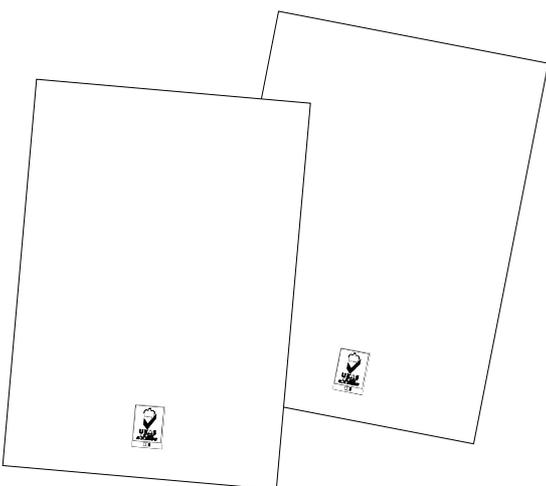
Um in diesen unterschiedlichen Anwendungsbereichen der Lautsprechertechnik immer auf dem neuesten Stand der akustischen Forschung zu sein, beteiligt sich VISATON aktiv am kontinuierlichen Austausch von innovativen Forschungsergebnissen im Rahmen der Audio Engineering Society, New York (AES). In ständigem Kontakt mit Universitäten findet ein permanenter Technologie-Transfer statt, der hilft, die Erkenntnisse in der akustischen Grundlagenforschung praxisgerecht in die Produktentwicklung einfließen zu lassen.



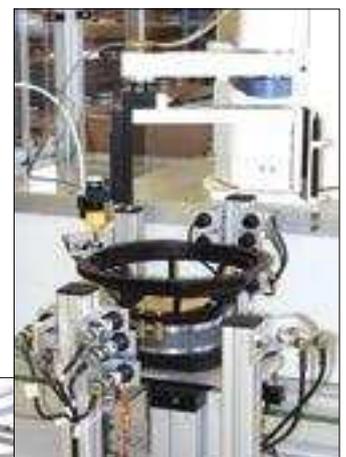
VISATON headquarters

VISATON steht für:

- **Qualität**
- **Service**
- **bestes Preis-/Leistungsverhältnis**



ISO Zertifizierung nach DIN 9001:2000
DIN 9001:2000 ISO certification



VISATON – Sound Solutions for the World

GB

With more than 35 years of experience in the field of acoustics and loudspeaker technology and a future oriented engagement in research and development, plus the high quality standard of our production, we are nowadays a specialised and world wide successfully operating German loudspeaker manufacturer.



Layout of a complete sound system

With our solid know-how and our high-tech laboratories, equipped with the latest measurement equipment for acoustical re-search and development, we are able to solve any problem in the field of electro acoustics in the most competent and reliable way. Apart from the VISATON high-tech labs also VISATON's anechoic chamber, with its dimensions of 7 x 7 x 7 meters one of the largest in the international loudspeaker scene, plays an important role.

The spectrum of applications for VISATON speakers is very wide and ranges from the fields of Home HiFi and Car HiFi to special fields such as space-craft technology, medical electronic equipment and computer systems. Practical examples for applications in the computer industry are Multi-Media-Systems, Home-Cinema speakers and Point of sale-systems.

Also for the development of exclusive high-end systems, top class VISATON loudspeakers are being used more and more often. In order to be always up-to-date with the latest results of research and development, VISATON is actively participating in the continuous exchange of the latest innovative R+D results as a sustaining member of the Audio Engineering Society, New York (AES). Due to a very close contact to leading universities, a permanent technology transfer takes place, enabling us to adapt the latest R+D results for our practical product developments.

VISATON stands for:

- Quality
- Service
- and best price/performance ratio

NL

Door meer dan 35 jaar ervaring op het gebied van akoestiek en luidsprekertechniek, een toekomstgerichte houding ten aanzien van onderzoek en ontwikkeling en het hoge kwaliteitsniveau van onze produkten zijn wij op dit moment succesvol over de hele wereld en zijn wij in Duitsland één van de leidende producenten van speciale luidsprekers.

Met behulp van gefundeerde know-how en een hoogwaardig laboratorium met de modernste akoestische meetapparaten lossen wij op betrouwbare en vakkundige wijze allerlei geluidsproblemen op. Naast het VISATON-meetlaboratorium is ook de reflectie-arme ruimte van VISATON van bijzonder belang. De binnenmaten daarvan zijn 7 x 7 x 7 m, waardoor dit één van de grootste meetruimten binnen de internationale luidsprekerbranche is.

Het toepassingsgebied van de VISATON-luidsprekers strekt zich uit van Home-HiFi en Car HiFi tot de ruimtevaartindustrie, medische techniek en computerindustrie. Concrete voorbeelden van toepassingen in de computerindustrie zijn o.a. Multi-Media-systemen, Home-Cinema-toepassingen en Point of Sale-systemen. Maar ook bij de ontwikkeling van exclusieve High-End-boxen worden telkens weer de topluidsprekers van VISATON gebruikt.



Lab of VISATON

Om binnen deze verschillende toepassingsgebieden van de luidsprekertechniek steeds van het laatste onderzoek op de hoogte te zijn, neemt VISATON binnen de Audio Engineering Society, New York (AES) actief deel aan een constante uitwisseling van innovatieve onderzoeksresultaten. In een voortdurend contact met universiteiten vindt een permanente technologie-overdracht plaats, die ertoe bijdraagt de door het fundamentele akoestische onderzoek opgedane kennis in de praktijk toe te passen bij de ontwikkeling van onze produkten.

VISATON staat voor:

- Kwaliteit
- Service
- en een optimale prijs-kwaliteits-verhouding

VISATON – Wir bauen Lautsprecher für die Welt

F

VISATON a à son actif de 35 ans d'expérience dans le domaine acoustique et la technique des haut-parleurs. Ses activités de recherche et développement résolument tournées vers l'avenir et le haut niveau de qualité de sa production lui valent d'être reconnu aujourd'hui dans le monde entier et de compter parmi les leaders dans le domaine spécialisé des haut-parleurs en Allemagne.

Avec son savoir-faire et un laboratoire de pointe, équipé des appareils de mesure électro-acoustique les plus modernes, VISATON apporte avec compétence et sérieux une solution à tous les problèmes de sonorisation. Outre le laboratoire de mesure, VISATON possède l'une des chambres sourdes les plus grandes qui existent dans le monde des haut-parleurs (7 x 7 x 7 m).

Le champ d'activité de VISATON est large: il va de la HiFi automobile et grand public aux secteurs plus techniques comme l'aéronautique, les techniques médicales et l'informatique. Dans le domaine de l'informatique, par exemple, VISATON propose des haut-parleurs pour les systèmes multimédia, le „Home Cinema“ et les systèmes point de vente. Bien entendu, vous trouverez aussi les haut-parleurs haut de gamme de VISATON dans des enceintes HiFi haute définition pour vos équipements de salon.

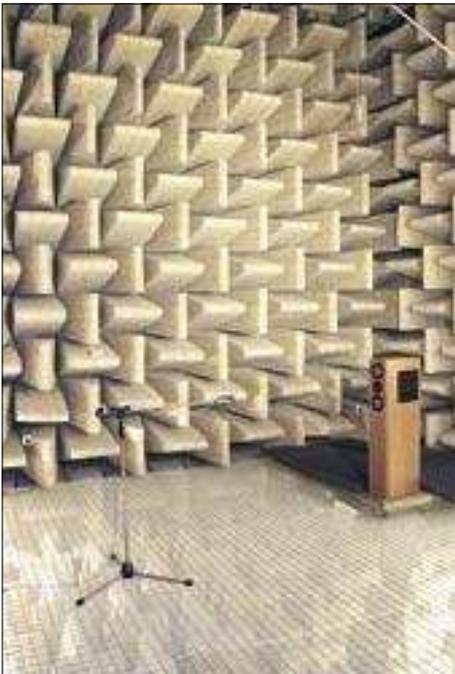
Pour garantir à ses utilisateurs dans toutes ces applications des produits toujours à la pointe du progrès, VISATON participe activement aux échanges permanents d'informations sur les résultats des recherches et d'innovations au sein de l'Audio Engineering Society (AES), New York. En contact permanent avec des universités, il participe au transfert de technologies qui permet de s'appuyer sur les résultats de la recherche fondamentale dans le domaine de l'acoustique pour le développement de nouveaux produits.

VISATON signifie:

- **Qualité**
- **Service**
- **et un rapport qualité/prix optimal**

I

Con 35 anni di esperienza nel campo dell'acustica e della tecnica degli altoparlanti, un impegno alla ricerca ed elaborazione rivolto verso il futuro e l'alto livello della qualità della nostra produzione, oggi siamo apprezzati in tutto il mondo come una delle imprese tedesche di primo piano, specializzate nella produzione di altoparlanti.



VISATON's anechoic chamber

Con un know-how consolidato e un'attrezzatura da laboratorio con i più moderni apparecchi della tecnica di misurazione acustica siamo in grado di risolvere in modo sicuro e con competenza professionale problemi di cablaggio di ogni specie. Importanza particolare ha, oltre al laboratorio di misurazione VISATON anche il locale a scarso riflesso della VISATON, il quale con i suoi 7 x 7 x 7 m (misure luce interna) fa parte dei locali di misurazione più vasti del ramo internazionale della produzione di altoparlanti.

Lo spettro di applicazione degli altoparlanti VISATON si estende dal campo Home-HiFi e Car-HiFi fino all'industria della navigazione spaziale, tecnica della medicina e industria dei computer. Esempi concreti di applicazione nell'industria dei computer sono tra l'altro i sistemi Multi-Media, le applicazioni Home-Cinema e i sistemi Point-of-Sale. Però anche nella concezione di High-End-Boxen esclusivi si impiegano sempre più altoparlanti speciali VISATON.

Per rimanere sempre allo stato dei più recenti sviluppi nel campo della ricerca acustica nei diversi campi di applicazione della tecnica degli altoparlanti, VISATON partecipa attivamente allo scambio di risultati di ricerca innovativi, secondo quanto previsto dalla Audio Engineering Society, New York (AES).

In continuo contatto con università avviene un trasferimento permanente di tecnologia, il quale permette di far confluire in modo pratico le cognizioni derivanti dalla ricerca di base nella elaborazione dei prodotti.

VISATON sta per:

- **Qualità**
- **Servizio**
- **e un ottimo rapporto qualità/prezzo**

VISATON – Sound Solutions for the World

PL

Z naszym 35-letnim doświadczeniem w dziedzinie akustyki i techniki nagłaśniania, z naszym przyszłościowo ukierunkowanym zaangażowaniem w zakresie prac badawczo-rozwojowych oraz wysokim poziomem jakości naszych wyrobów, jesteśmy z powodzeniem obecni na rynku światowym i jako tacy jesteśmy także jednym z wiodących przedsiębiorstw niemieckich, wyspecjalizowanym w zakresie głośników.

Z naszym ugruntowanym know-how oraz wyspecjalizowaną techniką laboratoryjną dysponującą najnowocześniejszymi urządzeniami z zakresu akustycznej techniki pomiarowej rozwiązujemy w skuteczny i kompetentny sposób wszelkie problemy w zakresie nagłaśniania. Poza laboratorium pomiarowym VISATON szczególne znaczenie posiada komora dźwiękochłonna firmy VISATON, która ze swoimi wamiarami 7 x 7 x 7m (wymiary wewnętrzne w świetle) należy w branży głośników do największych tego typu na świecie.

Spektrum zastosowania głośników VISATON sięga od home-hifi i car-hifi aż do głośników dla przemysłu badania przestrzeni kosmicznej, techniki medycznej i komputerowej. Konkretnie przykłady zastosowania w ramach przemysłu komputerowego to np. Multi-Media-Systemy, Home-Cinema i Point-of-Sale-Systemy. Głośniki firmy VISATON znajdują także stałe zastosowanie przy technicznym opracowywaniu ekskluzywnych High-End-kolumn.

W celu utrzymania standardu technicznego na najwyższym poziomie - w wyżej opisanych dziedzinach nagłaśniania - bierze firma VISATON aktywny udział w stałej wymianie innowacyjnych wyników badań w ramach organizacji Audio Engineering Society, New York (AES). Z kolei w ramach kontynuowanych kontaktów z uniwersytetami ma również miejsce wymiana parametrów technologicznych, która pomaga wdrażanie wyników z zakresu badania podstaw akustyki technicznej w praktycznym opracowywaniu produktów.

VISATON to:

- jakość
- obsługa
- oraz optymalny stosunek pomiędzy ceną a produktem



E

Con más de 35 años de experiencia en el sector de la acústica y técnica de altavoces, con un compromiso orientado hacia el futuro en la investigación y el desarrollo, con un alto nivel de calidad en los acabados y mundialmente reconocida como empresa alemana de vanguardia especializada en altavoces.

Con experimentada técnica y un laboratorio de alta categoría que cuenta con los más modernos equipos de medición acústica, solucionamos fiable y competentemente toda clase de problemas de sistemas sonoros. Junto al laboratorio de medición de VISATON, es de especial importancia la cámara de medición de baja reflexión de VISATON, la cual con una medida de 7 m x 7 m x 7 m (dimensiones internas) pertenece internacionalmente a las más grandes cámaras de medida en el ramo de altavoces.

El espectro de aplicación de los altavoces VISATON se extiende desde el terreno de alta fidelidad doméstica y automovilística, hasta la industria astronáutica, la técnica médica y la industria de computación. Un ejemplo concreto de la aplicación dentro de la industria de computación son entre otros los sistemas de multi-media, las aplicaciones de cinema en casa y los sistemas para los puntos de venta. Asimismo, para el desarrollo de los exclusivos sistemas de gama alta se emplean de preferencia los altavoces de calidad superior VISATON.

A fin de mantenerse siempre a la vanguardia en los diferentes sectores de la técnica de altavoces, VISATON participa de forma activa en el continuo intercambio de resultados de la investigación en el marco de la asociación Audio Engineering Society (AES), de Nueva York. En el permanente contacto con las universidades se lleva a cabo una continua transferencia de tecnología, la cual ayuda a que fluyan de manera práctica en el desarrollo del producto los conocimientos obtenidos de los resultados de las investigaciones básicas.

VISATON es sinónimo de

- Calidad
- Servicio
- Excelente relación entre precio y rendimiento

VISATON – Wir bauen Lautsprecher für die Welt

P

Com mais de 35 anos de experiência em acústica e tecnologia de altifalantes, com um compromisso orientado para o futuro da investigação e do desenvolvimento, com a mais alta qualidade nos acabados, e conhecido em todo o mundo como empresa alemã de vanguarda especializada em altifalantes.

Com experimentada técnica e um laboratório de alta categoria que dispõe dum equipamento de última geração em medição acústica solucionamos fiavelmente e competentemente toda classe de problemas acústicos. Juntamente com o laboratório VISATON dispõe também dum quarto de medição de baixa reflexão que com uma medida de 7x7x7 m (dimensões internas) é internacionalmente um dos quartos de medição mais grandes para altifalantes.

O espectro das aplicações dos altifalantes VISATON estende-se do sector de Hi-Fi para casa e Hi-Fi car até a indústria astronáutica, a técnica médica e a indústria de computadores. Exemplos das aplicações são os sistemas multi-media, as aplicações de cinema em casa e os sistemas para os pontos de venda. Também para o desenvolvimento dos exclusivos sistemas de gama alta utilizam-se de preferência altifalantes de qualidade superior de VISATON.

Com o fim de manter-se sempre na vanguarda nos diferentes sectores da técnica dos altifalantes, VISATON participa activamente no contínuo intercâmbio de resultados da investigação dentro da associação Audio Engineering Society (AES) de Nova York. No permanente contacto com as universidades realiza-se uma contínua transferência de tecnologia. Assim os conhecimentos obtidos dos resultados das investigações básicas entram em prática no desenvolvimento dos produtos.

VISATON oferece

- **Qualidade**
- **Serviço**
- **Excelente relação preço / qualidade**

GR

Με περισσότερα απο 35 έτη εμπειρίας στον τομέα της ακουστικής και της τεχνολογίας των μεγαφώνων και με συνεχή και μελλοντική δέσμευση για έρευνα και ανάπτυξη καθώς επίσης τις προδιαγραφές υψηλής ποιότητας της παραγωγής μας , είμαστε σήμερα μια εξειδικευμένη Γερμανική εταιρεία κατασκευής μεγαφώνων με επιτυχή λειτουργία και δράση παγκοσμίως.

Με την βαθιά τεχνογνωσία μας και τα υψηλής ποιότητας εργαστηριά μας εξοπλισμένα με τις πλέον σύγχρονες κορυφαίες συσκευές μέτρησης για την έρευνα και ανάπτυξη της ακουστικής είμαστε σε θέση να δίνουμε λύσεις σε οποιοδήποτε πρόβλημα στον τομέα της ηλεκτρακουστικής με τον πιο ανταγωνιστικό και αξιόπιστο τρόπο. Εκτός από τα υψηλής τεχνολογίας εργαστήρια, ο ανηχητικός θάλαμος της VISATON με διαστάσεις 7 x 7 x 7 m, ένας από τους μεγαλύτερους στον κλάδο της ακουστικής διεθνώς, παίζει επίσης ένα σημαντικό ρόλο.

Το φάσμα των εφαρμογών της VISATON είναι πολύ ευρύ και συμπεριλαμβάνει εκτός από τα πεδία του Home Hi-Fi και Car Hi-Fi και ειδικά πεδία της τεχνολογίας κατασκευής διαστημοπλοίων, ιατρικών ηλεκτρονικών συσκευών και συστημάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών. Πρακτικά παραδείγματα εφαρμογών στην βιομηχανία των υπολογιστών είναι μεταξύ άλλων συστήματα Πολυμέσων (Multimedia), συστήματα ηχείων Οικιακού Κινηματογράφου (Home Cinema) και συστήματα Ηλεκτρονικών Σημείων Πωλήσεων (Point Of Sale).

Επίσης για την ανάπτυξη συστημάτων ηχείων πάρα πολύ υψηλής πιστότητας (Hi-Fi, High End) χρησιμοποιούνται ολοένα και περισσότερο μεγάφωνα κορυφαίας κλάσης της VISATON. Για να είναι πάντα ενήμερη με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας η VISATON συμμετέχει ενεργά στην συνεχή ανταλλαγή των πιο καινοτόμων αποτελεσμάτων της έρευνας και ανάπτυξης σαν υποστηρικτικό μέλος του οργανισμού AES (Audio Engineering Society) της Νεας Υόρκης. Λόγω της πολύ τακτικής επαφής με τα σημαντικότερα Πανεπιστήμια επιτυγχάνεται η αδιάλειπτη μεταφορά τεχνολογίας η οποία μας επιτρέπει την πρακτική εφαρμογή των πλέον σύγχρονων αποτελεσμάτων στην ανάπτυξη των προϊόντων μας.

VISATON σημαίνει:

- **Ποιότητα**
- **Εξυπηρέτηση**
- **και την ιδανική σχέση Τιμής - / Αποδοτικότητας προϊόντος**

Lautsprecher-Bausätze / Loudspeaker Kits

Lautsprecher-Bausätze beinhalten die komplette Bestückung einer Lautsprecherbox mit allen notwendigen Komponenten: Lautsprecher, fertig verlötete Frequenzweichen, Kabel, Anschlussklemmen, Dämpfungsmaterial usw. Jedem Lautsprecher-Bausatz liegt eine Bauanleitung bei.

Loudspeaker kits with all components required for a complete loudspeaker system: speakers, completely assembled crossovers, cables, connection terminals, damping material etc. Each loudspeaker kit comes with installation instructions.



Bausatz / Kits	Art. No.	Gehäusemaße / Enclosure dimensions (H x B x T) / (H x W x D)	Lautsprecher / Loudspeakers
ALTO I	5966	380 x 230 x 230 mm	DT 94 / W 170 S
ALTO II	5967	800 x 230 x 230 mm	DT 94 / W 170 S
ALTO III C	5972	1000 x 230 x 300 mm	DT 94 / W 100 S / 2 x W 170 S
ALTO GENESIS SUB	5978	200 x 200 x 490 mm	W 130 S
ALTO GENESIS SAT	5971	243 x 160 x 180 mm	DTW 72 / W 100 S
ALTO LINE	5970	900 x 190 x 270 mm	DT 94 / 2 x W 130 S
ARIA	5945	270 x 160 x 160 mm	G 20 SC / TI 100
ARIA 2	5946	396 x 160 x 210 mm	G 20 SC / 2 x TI 100
ARIA DIPOL 1	5944	270 x 260 x 121 mm	3 x G 20 SC / TI 100
ARIA LIGHT	5954	270 x 160 x 160 mm	G 20 SC / W 100 S
ARIA 2 LIGHT	5955	396 x 160 x 210 mm	G 20 SC / 2 x W 100 S
ATLANTIS	5950	1150 x 230 x 370 mm	KE 25 SC / AL 130 M / 2 x AL 170
CASABLANCA MK IV	5979	1174 x 350 x 400 mm	DSM 25 FFL / DSM 50 FFL / AL 200
CENTER 130	8420	413 x 160 x 250 mm	SC 10 N / 2 x SC 13
CONCORDE MK II	5943	1300 x 270 x 400 mm	KE 25 SC / 2 x AL 130 / 2 x AL 200
COUPLLET	5912	460 x 235 x 350 mm	G 20 SC / 2 x AL 130
COUPLLET CENTER	5939	235 x 430 x 200 mm	G 20 SC / 2 x AL 130
COUPLLET LIGHT	5928	460 x 235 x 350 mm	G 20 SC / 2 x W 130 S
CT CENTER 80	8400	240 x 105 x 200 mm	SC 5 / 2 x SC 8
CT CENTER 100	8414	210 x 320 x 195 mm	G 25 ND / 2 x W 100 SC
CT CENTER 130	8441	210 x 340 x 206 mm	SC 4 ND / 2 x W 130 SC
CT CENTER 170	8443	360 x 520 x 226 mm	SC 4 ND / 2 x W 100 SC / 2 x W 170 SC
CT CENTER 200	8445	400 x 630 x 246 mm	SC 4 ND / 2 x W 130 SC / 2 x W 200 SC
CT DIPOL 100	8416	260 x 400 x 173 mm	2 x G 25 ND / 2 x W 100 S
CT DIPOL 130	8442	260 x 412 x 173 mm	2 x SC 4 ND / 2 x W 130 SC
CT EFFECT 80	8410	200 x 105 x 105 mm	FRS 8
CT MAIN 100	8412	396 x 160 x 210 mm	G 25 ND / 2 x W 100 S
CT MAIN 170	8443	740 x 230 x 256 mm	SC 4 ND / 2 x W 100 SC / 2 x W 170 SC
CT MAIN 200	8445	880 x 280 x 256 mm	SC 4 ND / 2 x W 130 SC / 2 x W 200 SC

Lautsprecher-Bausätze / Loudspeaker Kits

Bausatz / Kits	Art. No.	Gehäusemaße / Enclosure dimensions (H x B x T) / (H x W x D)	Lautsprecher / Loudspeakers
EFFECT 130	8430	250 x 160 x 160 mm	SC 13
EXPERIENCE V 20	5965	1300 x 300 x 360 mm	G 25 FFL / 2 x W 130 S / 2 x W 200 S
FONTANA	5974	1020 x 240 x 240 mm	DT 94 / AL 170
MUSIKERBOX 115/B	5932	800 x 480 x 720 mm	BGS 40
MUSIKERBOX 115/H	5926	600 x 480 x 420 mm	HTH 8.7 / BGS 40
MUSIKERBOX 208/H	5931	640 x 240 x 240 mm	HTH 8.7 / 2 x BG 20
MUSIKERBOX 212/H	5930	800 x 480 x 480 mm	HTH 8.7 / 2 x BG 30 NG
NANO SAT MK II	5980	180 x 86 x 105 mm	SC 5 / F 8 SC
NoBox BB	5989	1215 x 538 x 355 mm	B 200 / BGS 40
SOLITUDE	5988	1300 x 270 x 450 mm	B 200 / 2 x GF 200
SOLO 100	5984	1225 x 260 x 455 mm	B 200
SOLO 50	5986	900 x 260 x 300 mm	B 200
SOLO ECKBOX	5982	1500 x 550 x 275 mm	B 200
STARLET	5929	1020 x 270 x 300 mm	DT 94 / W 100 S / W 200 S
TOPAS	5924	900 x 162 x 225 mm	MHT 12 / TI 100
VIB 130 TL	5913	1150 x 175 x 315 mm	G 20 SC / AL 130
VIB 170 AL	5914	1000 x 210 x 250 mm	G 25 FFL / AL 170
VIB 2000 GF	5906	919 x 248 x 296 mm	G 25 FFL / GF 200
VIB EXTRA GF	5908	1220 x 300 x 340 mm	DSM 25 FFL / DSM 50 FFL / GF 250
VIB MIKRO AL	5910	300 x 200 x 250 mm	G 25 FFL / AL 130
Vox 200	5905	1000 x 200 x 350 mm	G 20 SC / 2 x TI 100 / AL 200
Vox 200 LIGHT	5956	1000 x 200 x 350 mm	G 20 SC / 2 x W 100 S / W 200 S
Vox 250 LIGHT	5960	1150 x 235 x 400 mm	G 20 SC / 2 x W 130 S / GF 250
Vox 253	5985	1150 x 235 x 400 mm	KE 25 SC / 2 x AL 130 / TIW 250 XS
Vox 253 HE	5907	1150 x 235 x 400 mm	G 25 HE / 2 x AL 130 / TIW 250 XS
Vox 253 MHT	5983	1150 x 235 x 400 mm	MHT 12 / 2 x AL 130 / TIW 250 XS
Vox 253 MTI	5987	1150 x 235 x 400 mm	MHT 12 / 2 x TI 100 / TIW 250 XS
Vox 253 CENTER	5977	480 x 870 x 270 mm	KE 25 SC / 2 x AL 130 / TIW 250 XS
Vox 300	5904	1225 x 260 x 455 mm	KE 25 SC / 2 x AL 130 / TIW 360

Weitere Informationen finden Sie in unseren Heften HiFi-Bauvorschläge und Heimkino.
For further information see our catalogues HiFi-speaker-kits and Home-Cinema.

VISATON steht für:

- konstant hohes Qualitätsniveau
- kundenorientierten Service
- bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kompetenz
- Zuverlässigkeit
- hohe Lieferfähigkeit
- 3 Jahre Garantie

VISATON stands for:

- consistently high levels of quality
- customer-driven service
- excellent value-for-money
- competence
- reliability
- rapid availability
- 3 years' warranty

40 cm Tieftöner / 15" Woofers



TIW 400

Art. No. 1326 – 8 Ω

TIW 400 DS

Art. No. 1316 – 2 x 4 Ω

TIW 400 / TIW 400 DS

40 cm (15") High-End-Tieftöner mit schwarzer Zellulose-Membran, sehr großem Magnetsystem und wuchtigem Aluminium-Druckgusskorb. Durch 60-mm-Schwingspulen-durchmesser, Kapton-Schwingspulenträger und Druckausgleichsöffnung im Polkern und hinterlüftete Zentrierung extrem hoch belastbar.

Zubehör: Kompensationsmagnet KM 140 (Art. No. 1329)

TIW 400 DS

Flexible Anschlussmöglichkeiten mit Doppelschwingspule (2 x 4 Ohm), dadurch auch Betrieb als 2 Ohm oder 8 Ohm Lautsprecher möglich.

TIW 400

40 cm (15") High-End woofer with black cellulose cone, large magnet and heavy aluminium die-cast basket. Extremely high power handling due to 60 mm voice-coil, capton voice coil carrier and magnet vent.

Accessories: Compensating magnet KM 140 (Art. No. 1329)

TIW 400 DS

Universal connection possibilities due to the double voice coil (2 x 4 ohms) allowing the unit to be connected up for 2 ohm or 8 ohm use.



BGS 40

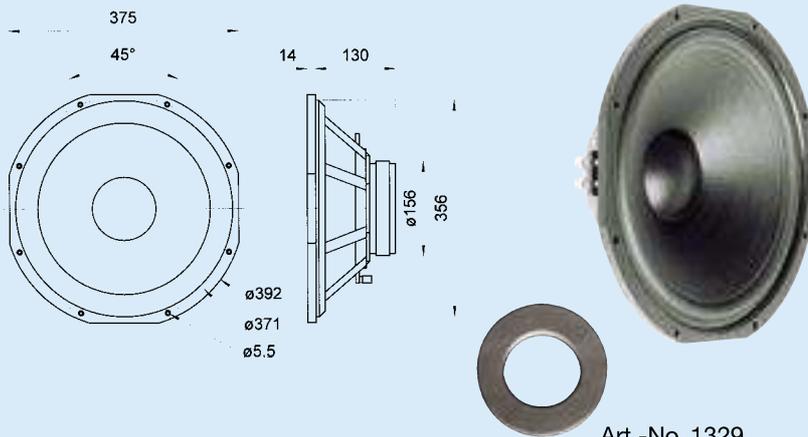
Art. No. 3040 – 8 Ω

Hart eingespannter 40 cm (15") Tieftöner für PA-Anlagen, Bühnenmonitore und Musikerboxen. Stabiler Aluminium-Druckgusskorb für front- oder rückseitige Montage. Hoher Wirkungsgrad und hohe Belastbarkeit durch großes Magnetsystem mit Druckausgleichsöffnung und 65 mm-Schwingspule.

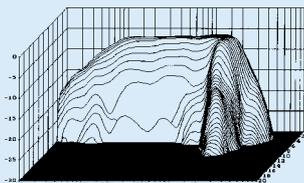
Bestückung der MB 115/H und MB 115/B, NoBox BB.

40 cm (15") woofer with hard cone suspension for PA systems, stage monitors and musicians speakers. Solid aluminium die-cast basket for front- or rear baffle mounting. High efficiency and high power handling due to large magnetic drive with vent and 65 mm voice-coil.

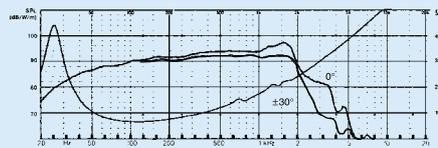
Applied to MB 115/H and MB 115/B, NoBox BB.



Art.-No. 1329



Ausschlagverhalten waterfall spectrum



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang frequency- and impedance response



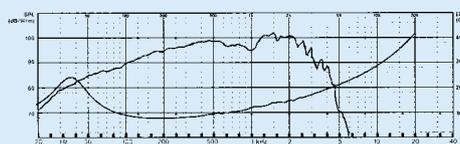
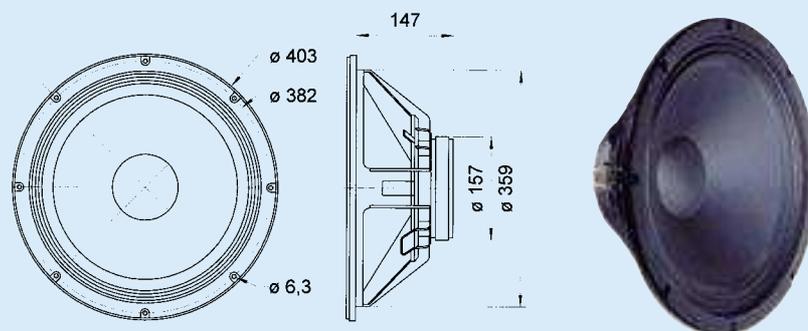
Abstrahlcharakteristik radiation pattern 200 Hz



Abstrahlcharakteristik radiation pattern 500 Hz



Abstrahlcharakteristik radiation pattern 1000 Hz



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang frequency- and impedance response

		TIW 400 / TIW 400 DS	BGS 40
Nennbelastbarkeit	Rated power	300 Watt	200 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	700 Watt	300 Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω / 2 x 4 Ω	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	fu - 3000 Hz	fu - 4000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	91 dB (1 W / 1 m)	98 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	27 mm	16 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	23 Hz	38 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1,06 Tesla	1,1 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	2000 μ Weber	1800 μ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	10 mm	8 mm
Schwingspulen-durchmesser	Voice coil diameter	60 mm Ø	65 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	25 mm	12 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	357 mm Ø	359 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	6,7 kg	5,4 kg

30 cm Tieftöner / 12" Woofers



TIW 300

Art. No. 1364 – 8 Ω

30 cm (12") High-End-Tieftöner mit schwarzer Zellulose-Membran, sehr großem Magnetsystem und wuchtigem Aluminium-Druckgusskorb. Durch die mehrfache Belüftung der Schwingspule (Polkernbohrung, Bohrungen in der Polplatte, Öffnungen im Aluminiumdruckgusskorb zur Hinterlüftung der Zentrierung) werden Verluste und Strömungsgeräusche minimiert. Der Schwingspulenträger aus Kapton und die große Schwingspule mit 65 mm Durchmesser erlauben extrem hohe Belastungen. Der TIW 300 wird voraussichtlich Ende 2004 verfügbar sein.

30 cm (12") high-end woofer with a black cellulose diaphragm, large-format magnet arrangement and a massive aluminium diecast basket. Thanks to the multiple venting of the voice coil (pole piece hole, holes in the pole piece plate, cutouts in the aluminium diecast cone to vent the spider from behind) losses and flow noise are minimised. The combination of the voice coil carrier made of capton and the large 65 mm voice coil allow extremely high volume levels. The TIW 300 will be available at the end of 2004.

W 300 S

Art. No. 9040 – 4 Ω

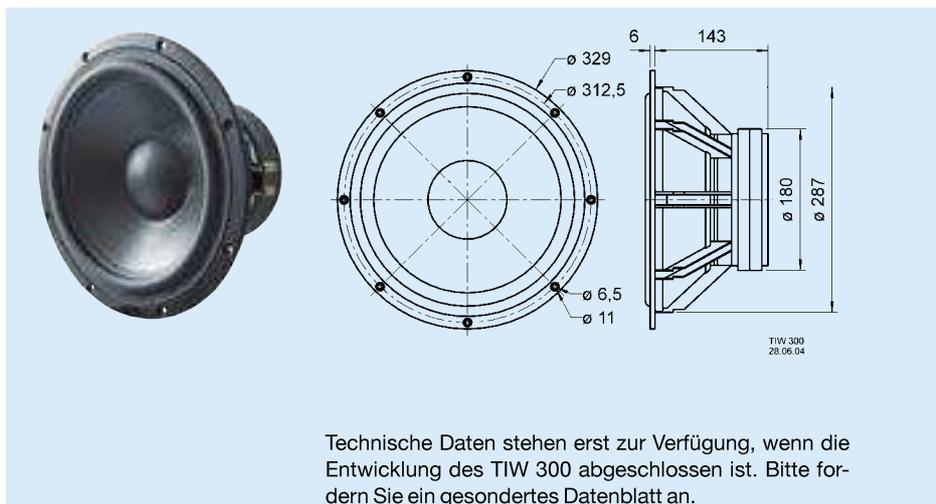
Art. No. 9041 – 8 Ω

30 cm (12") HiFi-Tieftöner mit starkem Antrieb, tiefgezogener Polplatte und Langhubsicke. 50-mm-Schwingspule für hohe Belastbarkeit. Sehr gut geeignet für große 3- und 4-Wege-Kombinationen und hoch belastbare Subwoofer-Systeme.

Zubehör: Schutzgitter NG 12" (Art. No. 1144)
Kompensationsmagnet KM 140 (Art. No. 1329)

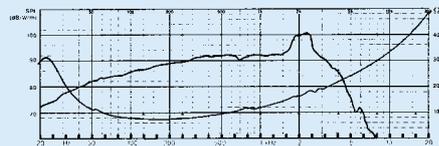
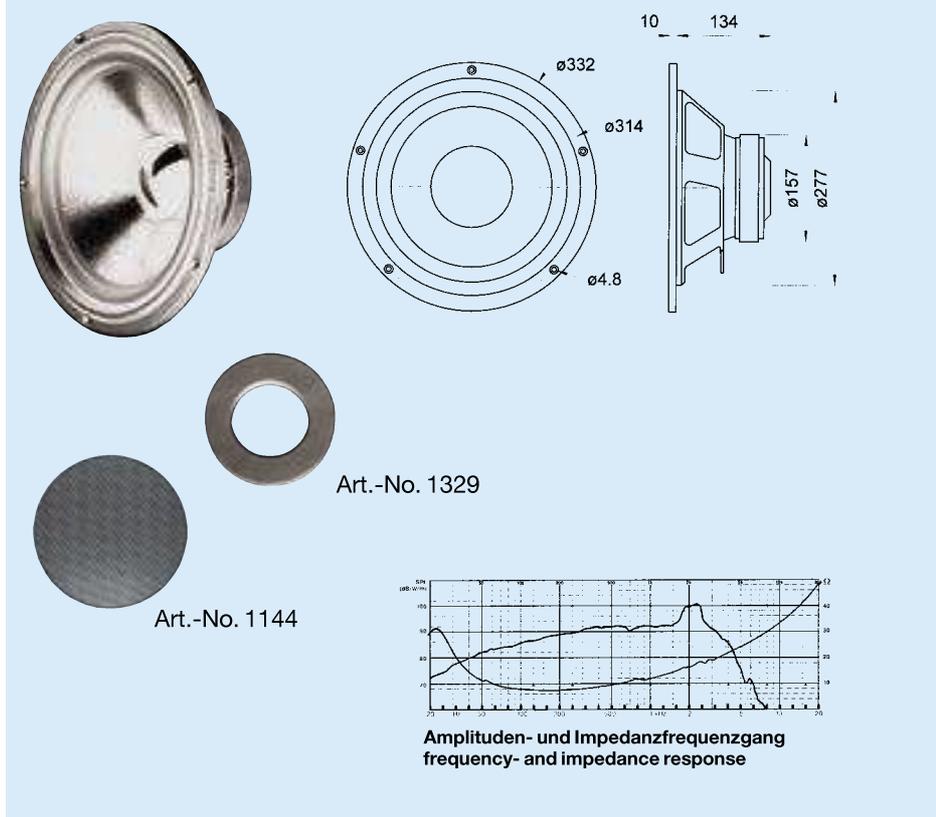
30 cm (12") HiFi woofer with powerful drive, extended rear pole plate and long stroke surround. 50 mm voice-coil for high power handling. Very suitable for large 3-way and 4-way combinations and for high power handling subwoofers.

Accessories: Protective grille NG 12" (Art. No. 1144)
Compensating magnet KM 140 (Art. No. 1329)



Technische Daten stehen erst zur Verfügung, wenn die Entwicklung des TIW 300 abgeschlossen ist. Bitte fordern Sie ein gesondertes Datenblatt an.

Technical datas will follow as soon as the development of TIW 300 has been completed. Please ask for a separate data sheet.



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

		TIW 300	W 300 S
Nennbelastbarkeit	Rated power	300 Watt	150 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	600 Watt	200 Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω	4 + 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	-	fu – 4200 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	-	92 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	-	28 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	25 Hz	22 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	-	1,1 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	-	1400 μ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	8 mm	8 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	65 mm Ø	50 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	23 mm	18,5 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	288 mm Ø	280mm Ø
Gewicht netto	Net weight	7 kg	4,5 kg

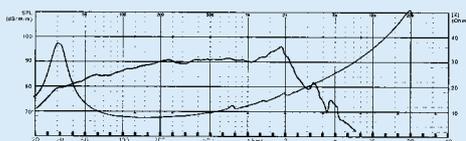
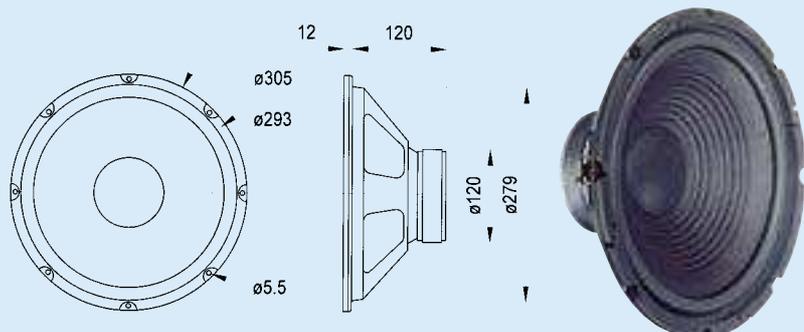
Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

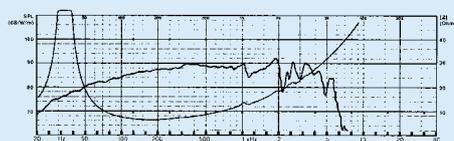
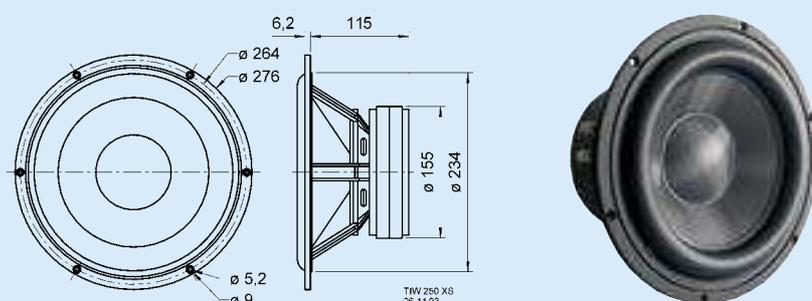
30 cm & 25 cm Tieftöner / 12" & 10" Woofers

W 300

Art. No. 9069 – 8 Ω



**Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response**



**Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response**



**Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 500 Hz**



**Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 1000 Hz**



**Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 2000 Hz**

30 cm (12") Tieftonlautsprecher mit luftgetrockneter Membran und Druckausgleichsöffnung im Polkern. Front- oder rückseitige Montage möglich. Sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis und hohe Belastbarkeit. Besonders geeignet als Ersatzbestückung für Fertigboxen.

30 cm (12") woofer with air-dried cone and pressure vented pole piece. Can be fitted at front or rear. Excellent value for money coupled with very good power-handling capabilities. Particularly suitable as a replacement for HiFi-speakers.

TIW 250 XS

Art. No. 1342 – 8 Ω



25 cm (10") High-End-Tieftöner. Die extra breite Gummische, die lange Schwingspule und das besonders große Magnetsystem erlauben extreme Hübe. Durch die mehrfache Belüftung der Schwingspule (Polkernbohrung, Bohrungen in der Polplatte, Öffnungen im Aluminiumdruckgusskorb zur Hinterlüftung der Zentrierung) werden Verluste und Strömungsgeräusche minimiert. Der Schwingspulenträger aus Kapton und die lange Schwingspule erlauben sehr hohe Belastungen. Die Membran ist eine Sandwichkonstruktion aus Glasfaserschichten und Polyestergewebe und damit besonders resonanzarm. Diese konstruktiven Details führen zu einer hohen Pegelfestigkeit und hervorragender Tiefbasswiedergabe.

Bestückung der Vox 253, Vox 253 HE, Vox 253 MHT, Vox 253 MTI, Vox 253 Center

25 cm (10") high-end woofer. The extra-wide elastic cone, the long voice coil and particularly large magnet arrangement give this speaker extremely long excursion. Thanks to the multiple venting of the voice coil (pole piece hole, holes in the pole piece plate, cutouts in the aluminium diecast basket to vent the spider from behind) losses and flow noise are minimised. The capton voice coil carrier and the long voice coil enable the driver to withstand considerable loads. The diaphragm is a sandwich construction made up of layers of fibreglass and polyester fabric which makes it particularly and low in resonance. These design features result in high level-accuracy and excellent low-range bass imaging.

		W 300	TIW 250 XS
Nennbelastbarkeit	Rated power	120 Watt	200 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	180 Watt	350 Watt
Impedanz	Impedance	4 + 8 Ω	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	fu – 2500 Hz	fu – 3000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	91 dB (1 W / 1 m)	89 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	28 mm	28 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	32 Hz	31 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1,0 Tesla	1,3 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	1250 µWeber	1600 µWeber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	8 mm	8 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	50 mm Ø	50 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	18,5 mm	25 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	280 mm Ø	235 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	2,8 kg	4,5 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

25 cm Tieftöner / 10" Woofers

W 250 S

Art. No. 9034 – 4 Ω

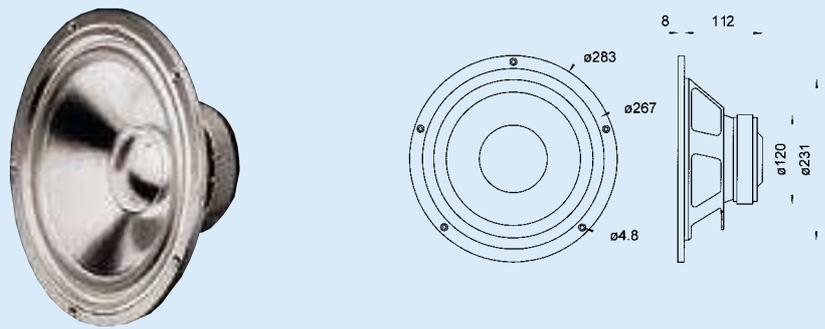
Art. No. 9035 – 8 Ω

25 cm (10") HiFi-Tieftöner mit starkem Antrieb, tiefgezogener Polplatte und 38-mm-Schwingspule für hohe Belastbarkeit. Elastische Gummisicke, beschichtete Papiermembran und Druckausgleichsöffnung in der Membran.

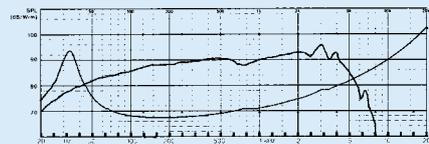
Zubehör: Kompensationsmagnet KM 140 (Art.-No. 1329)

25 cm (10") HiFi woofer with strong drive, extended rear pole plate and 38 mm voice-coil for high power handling. Elastic rubber surround, coated paper cone and magnet vent.

Accessories: Compensating magnet KM 140 (Art.-No. 1329)



Art.-No. 1329



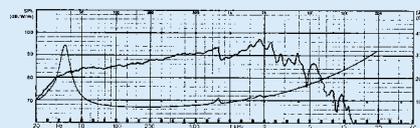
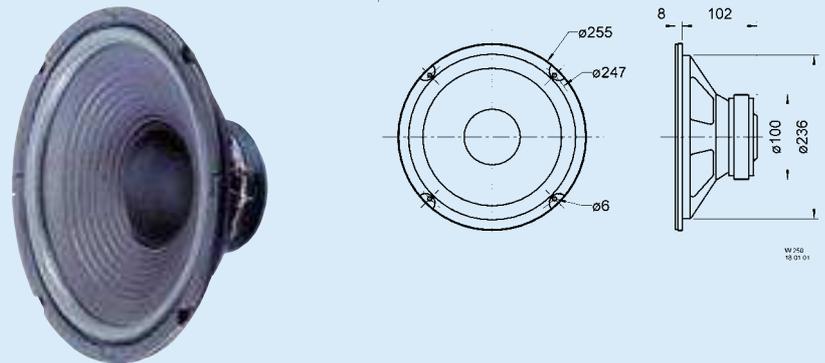
Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

W 250

Art. No. 9067– 8 Ω

25 cm (10") Tieftöner mit luftgetrockneter Membran und Versteifungsringen. Front- oder rückseitige Montage möglich. Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis und hohe Belastbarkeit.

25 cm (10") woofer with air-dried cone and cone reinforcement. Front or rear mounting possible. Very good price/performance ratio and high power handling.



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

		W 250 S	W 250
Nennbelastbarkeit	Rated power	100 Watt	90 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	150 Watt	130 Watt
Impedanz	Impedance	4 + 8 Ω	8 Ω
Übertragungsbereich (–10 dB)	Frequency response (–10 dB)	fu – 5500 Hz	fu – 6000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	90 dB (1 W / 1 m)	90 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	14 mm	20 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	31 Hz	37 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1,0 Tesla	1,0 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	835 μ Weber	660 μWeber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	7 mm	6 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	38 mm Ø	35 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	17 mm	12 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	233 mm Ø	236 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	3 kg	1,5 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

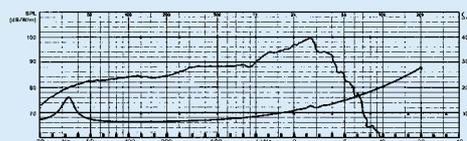
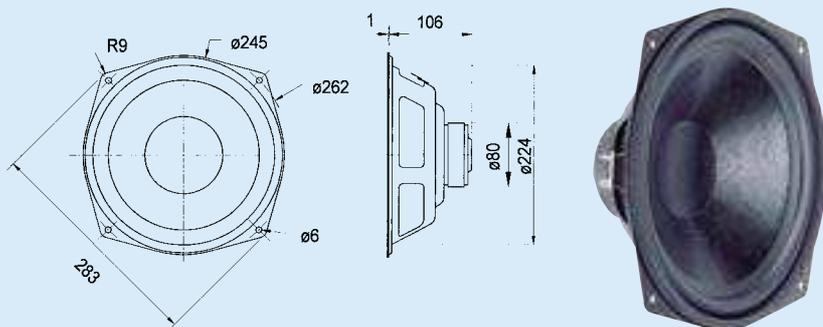
fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

25 cm & 20 cm Tieftöner / 10" & 8" Woofers

WS 25 E

Art. No. 1060 – 4 Ω

Art. No. 1061 – 8 Ω



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

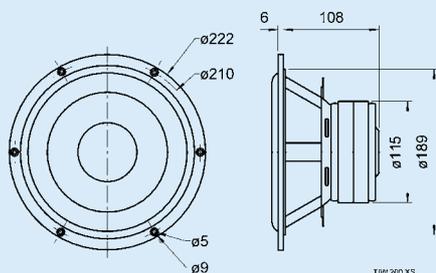
25 cm (10") Tieftöner mit beschichteter Papiermembran, inverser Staubschutzkalotte, Gummisicke und tiefgezogener Polplatte für große Membranhübe. Aufgrund der speziellen Korbform besonders als Ersatzbestückung für viele HiFi-Fertigboxen geeignet.

25 cm (10") woofer with coated paper cone, rubber edge and extended rear pole plate for long strokes. Due to the basket design especially suited as replacement woofer for many standard HiFi speakers.



TIW 200 XS

Art. No. 1340 – 8 Ω

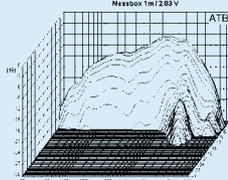


TIW 200 XS
16.01.03

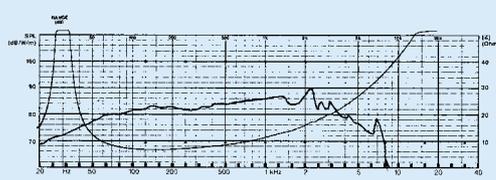


Art.-No. 1329

Zerfallsspektrogramm TIW 200 XS
Maximum Time 2.000 V



Ausschwingverhalten
waterfall spectrum



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

20 cm (8") High-End-Tieftöner speziell für kleine Subwoofer. Die extra breite Gummisicke, die lange Schwingenspule und das besonders große Magnetsystem erlauben extreme Hübe. Durch die mehrfache Belüftung der Schwingenspule (Polkernbohrung, Bohrungen in der Polplatte, Öffnungen im Aluminium-Druckgusskorb zur Hinterlüftung der Zentrierung) werden Verluste und Strömungsgeräusche minimiert. Der Schwingenspulenträger aus Kapton und die lange Schwingenspule erlauben sehr hohe Belastungen. Die Membran ist eine Sandwichkonstruktion aus Glasfaserschichten und Polyestergewebe und damit besonders steif und resonanzarm. Diese konstruktiven Details führen zu einer hohen Pegelfestigkeit und hervorragender Tiefbasswiedergabe auch in kleinen Gehäusen.

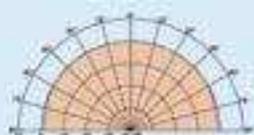
Zubehör: Kompensationsmagnet KM 140 (Art.-No. 1329)

20 cm (8") High-end woofer specially for use as a small subwoofer. The extra-wide elastic cone, the long voice coil and particularly large magnet arrangement give this speaker extremely long excursion. Thanks to the multiple venting of the voice coil (pole piece hole, holes in the pole plate, cutouts in the aluminium diecast cone to vent the centring unit from behind) losses and flow noise are minimised. The capton voice coil carrier and the long voice coil enable the driver to withstand considerable loads. The cone is a sandwich construction made up of layers of fibreglass and polyester fabric which makes it particularly rigid and low in resonance. These design features result in high level accuracy and excellent low-range bass imaging even in smaller cabinets.

Accessories: Compensating magnet KM 140 (Art.-No. 1329)



Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 500 Hz



Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 1000 Hz



Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 2000 Hz

		WS 25 E	TIW 200 XS
Nennbelastbarkeit	Rated power	80 Watt	120 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	110 Watt	180 Watt
Impedanz	Impedance	4 + 8 Ω	8 Ω
Übertragungsbereich (–10 dB)	Frequency response (–10 dB)	fu – 6000 Hz	fu – 7500 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	88 dB (1 W / 1 m)	84 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	12 mm	25 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	40 Hz	28 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1,0 Tesla	1,1 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	310 µ Weber	1050 µ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	4 mm	8 mm
Schwingenspulendurchmesser	Voice coil diameter	25 mm Ø	38 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	15 mm	30 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	225 mm Ø	190 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	1,25 kg	3,5 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

20 cm Tieftöner / 8" Woofers

AL 200

Art. No. 1281 – 8 Ω



20 cm (8") High-End-Tieftöner mit steifer Aluminium-Membran, stabilem Aludruckgusskorb und elastischer Gummisicke. Geringste mechanische und elektrische Verluste durch Polkernventilierung, hinterlüftete Zentrierung und Kapton-Schwingspulenträger. Hohe Impulsdynamik durch leichte Alumembran.

Hervorragend geeignet in 2- und 3-Wege-Kombinationen und als Tiefmitteltontreiber in 4-Wege High-End-Systemen.

Bestückung: CONCORDE MK II, VOX 200, CASABLANCA MK IV.

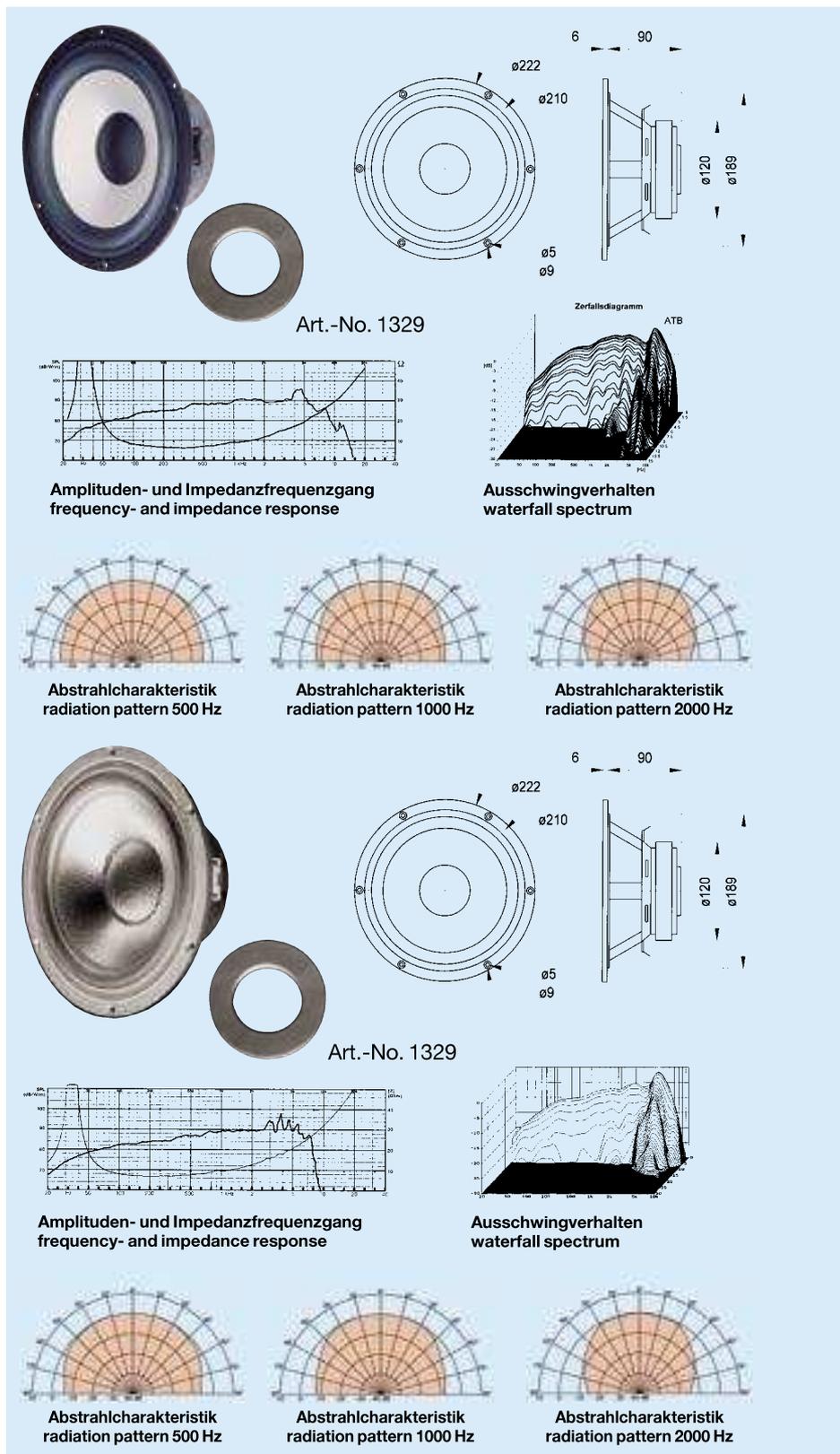
Zubehör: Kompensationsmagnet KM 140 (Art.-No. 1329)

20 cm (8") High-End woofer with stiff aluminium cone, solid aluminium die-cast basket and elastic rubber surround. Extremely low mechanical and electrical losses due to vented pole plate, vented damper and capton voice coil carrier. Fast pulse response due to light weight aluminium cone.

Suitable for 2- and 3-way highend combinations and as low-midrange driver in 4-way High End systems.

Applied to: CONCORDE MK II, VOX 200, CASABLANCA MK IV.

Accessories: Compensat. magnet KM 140 (Art.-No. 1329)



GF 200

Art. No. 1330 – 2 x 4 Ω



20 cm (8") High-End-Tieftöner mit schwarzer Glasfasermembran, stabilem Aludruckgusskorb und elastischer Gummisicke. Sehr flexible Einsatzmöglichkeiten durch 2 x 4 Ω-Doppelschwingspule, wobei durch Reihenschaltung ein hochwertiges 8-Ω-Chassis entsteht. Die Langhub-Gummisicke garantiert zusammen mit der tiefgezogenen Polplatte, der hinterlüfteten Zentrierung, dem Kapton-Schwingspulenträger und der Polkernventilierung große Hübe und absolute Pegelfestigkeit.

Bestückung der SOLITUDE, VIB 2000 GF.

Zubehör: Kompensationsmagnet KM 140 (Art.-No. 1329)

20 cm (8") High-End woofer with black glass fiber cone, solid aluminium die-cast basket and elastic rubber surround. Designed for multi-purpose applications due to 2 x 4 Ω double voice-coil, with excellent properties as 8 Ω-drivers in series configuration. The long stroke voice-coil in conjunction with the extended rear pole plate, the vented damper, the vented magnet and the capton voice-coil carrier guarantees long strokes and highest power handling.

Applied to SOLITUDE, VIB 2000 GF.

Accessories: Compensating magnet KM 140 (Art.-No. 1329)

		AL 200	GF 200
Nennbelastbarkeit	Rated power	120 Watt	120 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	180 Watt	180 Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω	2 x 4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	fu – 9000 Hz	fu – 8000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	88 dB (1 W / 1 m)	88 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	20 mm	20 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	32 Hz	29 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1,3 Tesla	1,3 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	930 μ Weber	930 μ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	6 mm	6 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	38 mm Ø	38 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	20 mm	20 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	190 mm Ø	190 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	2,5 kg	2,5 kg