



**POWER
FOR THE WAVES**
PURE MARINE
CERTIFIED PRODUCT



marine

OWNER'S MANUAL
Coax

hertzaudiovideo.com

HERTZ
The Sound Experience

Oversættelse / Danish

Tillykke med købet af vores produkt. Din tilfredshed med vores produkter er vores højeste prioritet; den tilfredshed, der opleves af dem, der higer efter at opleve følelsen af god lyd i bilen. Denne manual forsyner dig med hovedinstruktionerne til at installere og anvende systemet korrekt. Der er dog flere mulige måder at anvende systemet; for mere information, kan du altid kontakte en pålidelig sælger eller vores tekniske support på support@eletrromedia.it. Før installationen påbegyndes bedes du læse vejledningen grundigt igennem, da der ellers risikeres uforståelig skade på produktet.

1. Alle dele skal være sikkert fastspændt til køretøjet/faretojet. Det samme gør sig gældende for alle andre installationer du kan have bygget. Sikr dig altid at dine installationer er sat ordentligt fast. En del, der løsnes under kørsel, kan lede til seriøs fare for passagerer såvel som andre køretøjer/faretojer.
2. Benyt altid beskyttelsesbriller under anvendelse af værktøj, da splinter eller restprodukter kan blive luftbårne.
3. For at undgå skader på produktet, opbevar da altid delene i den originale emballage, indtil de skal installeres.
4. Under ingen omstændigheder bør der udføres installationer i motormotummet.
5. Før påbegyndelse af installationen, sluk da hovedenheden og alle andre lydssystemer, for at undgå skader.
6. Sørg for, at den lokation, du vælger at udføre installation, ikke forstyrrer den normale drift af mekaniske eller elektriske apparater i køretøjet/faretojet.
7. Placer ikke højtalere hvor de kan udsætte for vand, høj luftfugtighed, støv eller skidt.
8. Installer ikke tweeteren uden beskyttelsesgitteret.
9. Installer ikke komponenter eller kabler i nærheden af køretøjet/faretojet's elektroniske eller mekaniske enheder.
10. Vær meget forsigtig, når du borer eller skærer ind i køretøjet/faretojet's chassis; sørg for at der ikke er ledninger eller strukturelle elementer væsentlige for køretøjet's/faretojet's funktion under eller i det valgte område.
11. Når der lægges kabler, sørg da altid for, at disse ikke kommer i nærheden af skarpe kanter eller bevægelige dele. Sørg for, at alle kabler er fastgjort og beskyttet i hele deres længde og at isoleringen er selvslukkende.
12. Brug kun kabler med den korrekte markering (AWG), som er angivet heri.
13. Når der trækkes kabler gennem huller i køretøjet/faretojet's chassis, sørg da altid for at beskytte kablet med en gumming. Sørg for udførlig beskyttelse af kabler, der lægges i nærheden af varmegerenerende komponenter.
14. Påsæt aldrig ledninger på køretøjet/faretojet's yderside.
15. Anvend kabler og des lige af god kvalitet, som dem, der kan findes i Connection-kataloget.
16. Garantibevis: for mere information besøg da Hertz's hjemmeside.



Oplysninger om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr (for de europæiske lande, der organiserer den separate indsamling af affald)

Produktet markeret med en skraldespand på hjul med et X henover må ikke bortskaffes sammen med det almindelige husholdningsaffald. Disse elementer skal afleveres på en genbrugsstation. Er du i tvivl om din lokale genbrugsstation modtager disse elementer, kontakt da enten kommunen eller genbrugsstationen selv. Genbrug og korrekt bortskaffelse bidrager til beskyttelsen af miljøet og forhindrer skadelige virkninger på sundheden.

Nederlands / Dutch

Gefelicitèerd met uw aankoop van ons product. Uw tevredenheid is de eerste eis waar onze producten aan moeten voldoen: evenals de tevredenheid van diegene die naar de "De Geluid servaring" in de auto verlangen. Deze handleiding is opgesteld om de belangrijkste instructies te volgen die nodig zijn voor het installeren van het systeem zodat deze optimaal gebruikt kan worden. Echter, het bereik van mogelijke toepassingen is breed; voor verdere informatie, wees zo vrij om contact op te nemen met uw vertrouwde leverancier of onze technische ondersteuning op de e-support@eletrromedia.it. Lees voorde installatie van de componenten de instructies in deze handleiding zorgvuldig door. Niet-naleving van deze instructies kan tot onbedoelde letsel of schade aan het product veroorzaken.

1. Alle onderdelen moeten stevig aan de constructie van het voertuig worden bevestigd. Doe hetzelfde bij het installeren van aangepaste structuren die u hebt gebouwd. Controleer of uw installatie stevig en veilig is. Componenten die tijdens het rijden losraken, kunnen ernstige letsel aan de passagiers veroorzaken, maar kunnen ook ernstige schade aan andere voertuigen veroorzaken.
2. Draag altijd beschermende brillen wanneer u gebruikmaakt van gereedschappen zodat splinters en andere productresten niet in uw ogen kunnen komen.
3. Om incidentele schade te voorkomen, laat het product in de originele verpakking totdat u klaar bent voor de uiteindelijke installatie.
4. Voer geen installatie in de motorkruimte uit.
5. Voordat u met de installatie begint, zet de hoofdeenheden en andere audio-systeemapparaten uit, om mogelijke schade te voorkomen.
6. Zorg ervoor dat de locatie die u voor het installeren van de componenten wilt gebruiken niet de normale werking van mechanische of elektrische apparaten van het voertuig stoort.
7. Installeer geen luidsprekers waar zij aan grote hoeveelheden water, vochtigheid, stof, vuil of onderdamping blootgesteld kunnen worden.
8. Installeer de tweeter niet zonder het beschermende rooster.
9. Installeer geen kabels of componenten in de buurt van elektronische of mechanische voorzieningen van het voertuig.
10. Wees zeer voorzichtig bij het boren of snijden in het chassis en controleer of er onder of in de geselecteerde gebieden geen kabels of structurele elementen voorkomen, die essentieel zijn voor de werking van het voertuig.
11. Zorg bij het leggen van de kabels ervoor dat de kabels niet met scherpe randen in contact komen of in de buurt van bewegende mechanische apparaten komen te liggen. Zorg ervoor dat ze goed vastzitten en met zelfdoende isolatie over de gehele lengte beschermd zijn.
12. Gebruik alleen kabels met de juiste doorsnede (AWG) zoals hierin aangegeven.
13. Wanneer de kabel door een gat in het chassis van het voertuig wordt doorgevoerd, bescherm deze kabel dan met een rubberring (pakkingring). Zorg voor passende bescherming voor kabels die dicht bij warmte genererende apparaten lopen.
14. Laat geen draden aan de buitentank van het voertuig lopen.
15. Gebruik hoogwaardige kwaliteitskabels, connectoren en accessoires, die u in de verbindingscatalogus kunt vinden.
16. Garantiecertificaat: Voor meer informatie bezoek de website van Hertz.



Informatie met betrekking tot de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (voor de Europese landen die het afval gescheiden inzamelen) Producten die zijn gemarkeerd met een doorgekruiste vuilnisbak op wieltjes mogen niet met het gewone huishoudelijk afval worden weggegooid. Deze elektrische en elektronische producten dienen te worden gerecycled door geschikte faciliteiten, die in staat zijn om deze producten en componenten te verwijderen. Om te weten te komen hoe en waar deze producten ingeleverd kunnen worden bij het dichtstbijzijnde recycling-/inzamelingspunt, zoek dan op de website van uw lokale gemeente. Het op correcte wijze recyclen en inzamelen van afval draagt bij aan de bescherming van het milieu en het voorkomen van schadelijke effecten op de gezondheid. A životního prostředí před škodlivými vlivy.

English / English

Congratulations on purchasing our product. Your satisfaction is the first requirement that our products must meet: the same satisfaction as the one gained by those who long for "The Sound Experience". This manual has been drawn to provide the main instructions required to install and use the system properly. However, the range of possible applications is wide; for further information, please feel free to contact your trusted dealer or our technical support at the email support@eletrromedia.it. Before installing the components, please carefully read all of the instructions contained in this manual. Failure to respect these instructions may cause unintentional harm or damage to the product.

1. All components must be firmly secured to the vehicle/vessel structure. Do the same when installing any custom structures you may have built. Confirm your installation is solid and safe. A component coming loose while driving may cause serious damage to the passengers, as well as to other vehicles/vessels.
2. Always wear protective eyewear when using tools, as splinters or product residue may become airborne.
3. In order to avoid incidental damage, keep the product in the original packaging until you are ready for the final installation.
4. Do not carry out any installation inside the engine compartment.
5. Before starting with the installation turn the head unit and all other audio system devices off, avoiding any possible damage.
6. Make sure that the location you choose to install the components does not interfere with the normal operation of any mechanical or electrical devices of the vehicle/vessel.
7. Do not install loudspeakers where they may be exposed to excessive water, humidity, dust, dirt or immersion.
8. Do not install the tweeter without the protective grille.
9. Do not install the components or make cable run close to electronic or mechanical devices of the vehicle/vessel.
10. Be very cautious when drilling or cutting into the vehicle/vessel chassis, making sure there are no cables or structural elements essential to the vehicle/vessel underneath or in the selected area.
11. When routing cables, make sure that the cable does not come in contact with sharp edges or near moving mechanical devices. Make sure that it is firmly attached and protected along its entire length and its insulation is self-extinguishing.
12. Only use cables with the proper section (AWG) indicated herein.
13. When running the cable through a hole in the vehicle/vessel chassis, protect the cable with a rubber ring (grommet). Be sure to provide proper protection for cables running close to heat-generating devices.
14. Do not run the wires outside of the vehicle/vessel.
15. Use top quality cables, connectors and accessories such as found in the Connection catalogue.
16. Warranty certificate: For more information visit the Hertz website.



Information on electrical and electronic equipment waste (for those European countries which organize the separate collection of waste). Products which are marked with a wheeled bin with an X through it must not be disposed of together with ordinary domestic waste. These electrical and electronic products must be recycled in proper facilities, capable of managing the disposal of these products and components. In order to know where and how to deliver these products to the nearest recycling/disposal site please contact your local municipal office. Recycling and disposing of waste in a proper way contributes to the protection of the environment and to prevent harmful effects on health.

WARNING

Water Resistance

These speakers are designed to be water and spray resistant, but they are not designed to be submerged or to withstand high-pressure water spray. Please exercise care when washing your boat to avoid damaging the speakers. Do not install on submersibles, personal watercraft or any other vessel likely to be under water for even a short time.

Installation and Use

When installing speakers in your vessel, it is extremely important that the speakers and their supporting structures are firmly secured to avoid causing harm to persons or property in case of collision. Please review the mounting information carefully and use the supplied accessories to mount this product.

Unless otherwise specified these products are developed for infinite-baffle applications, which means installed without box. Installing these components in a box or in small enclosures may compromise their low frequency performance.

Lighting Circuit

Lighting circuit (when this is available) is permanently fixed to the grille. Do not use the product without the grille unless otherwise specified. Do not attempt to remove the lighting LEDs from the grille. Any damages caused by the attempt to remove the tweeter and/or lighting LEDs will not be covered under warranty.

Tweeter Protection

The crossover is equipped with an electronic tweeter protection circuit designed to minimize the risk of damages to the tweeter. This electronic device monitors the current going to the tweeter and disconnects the tweeter from the signal when it senses an overload. Should this occur while listening to the audio system, simply reduce the volume for a few seconds to reset the protection circuit.

ATTENZIONE

Resistenza all'acqua

Questi altoparlanti sono progettati per resistere a spruzzi d'acqua, mentre non sono progettati per lavorare sommersi o per resistere a spruzzi d'acqua ad alta pressione. Fare attenzione quando si lava la barca per evitare di danneggiare gli altoparlanti. Non installare su sommergibili, moto d'acqua o qualsiasi altra imbarcazione che potrebbe trovarsi sottacqua anche per qualche istante.

Installazione ed Utilizzo

Quando si installano gli altoparlanti sull'imbarcazione, è estremamente importante che gli altoparlanti e le loro strutture portanti siano fissati saldamente per evitare danni a cose o persone in caso di collisione. Leggere attentamente le istruzioni di montaggio e utilizzare gli accessori di montaggio in dotazione per installare il prodotto.

Se non diversamente specificato i prodotti sono sviluppati per applicazioni aria libera (infinite-baffle) ovvero installati senza una cassa di risonanza. Installarli in una cassa di risonanza o in piccoli spazi chiusi potrebbe comprometterne la prestazione in bassa frequenza.

Circuito di illuminazione

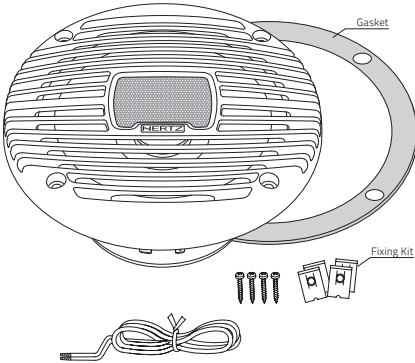
Il circuito di illuminazione (dove presente) è fissato in modo stabile alla griglia. Non usare il prodotto senza la sua griglia se non diversamente specificato. Non tentare di rimuovere il circuito di illuminazione dalla griglia. Eventuali danni causati dal tentativo di rimozione del tweeter e/o circuito illuminazione non sono coperti dalla garanzia.

Protezione tweeter

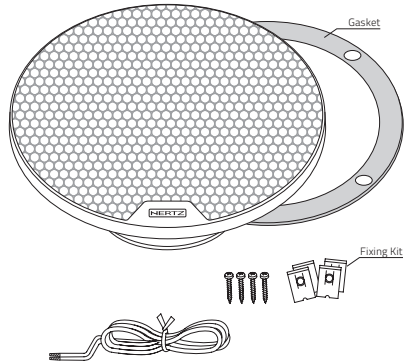
Il crossover è dotato di un circuito elettronico resettabile per la protezione del tweeter, progettato per minimizzare il rischio di danneggiamento del tweeter. Questo dispositivo elettronico controlla la corrente in ingresso nel tweeter e interrompe l'alimentazione del tweeter se rileva un sovraccarico. Se si verifica l'interruzione durante l'ascolto, abbassare il volume per alcuni secondi per resettare il circuito di protezione.

■ محتويات الحزمة / Съдържание на опаковката / 包装内容 / 内装物 / Sadržaj pakiranja / Obsah balení / Pakkensk indhold / Pakket inhoud / Packaging contents / Pakendi sisu / Pakkauksen sisältö / Contenu de l'emballage / Verpackungsinhalt / Περιεχόμενα συσκευασίας / תוכן האריזה / A csomag tartalma / Isi kemasan / Contenuto dell'imballo / 패키지 내용 / Pakojuma saturs / Pakuotės turinys / Innhold / محتويات بسته / Zawartość opakowania / Conteúdo da embalagem / Conținutul pachetului / Комплектация / Obsah balenia / Vsebina embalaže / Contenido del embalaje / Förpackningens innehåll / ส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ / Paket içeriği

HEX 6.5 M-W / HEX 6.5 M-C

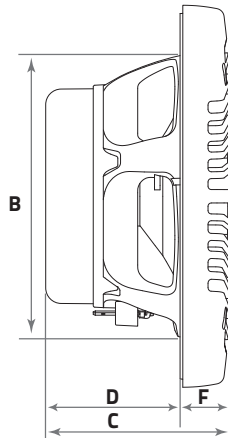
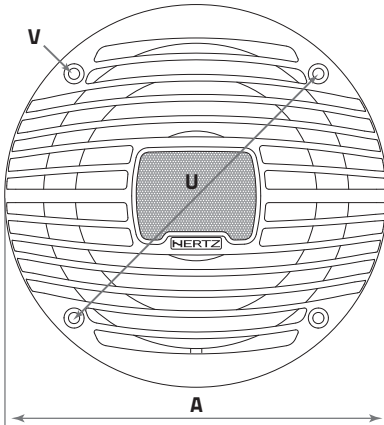


HEX 6.5 C-W



■ الحجم / Размер / 尺寸 / 規格 / Veličina / Velikost / Størrelse / Afmetingen / Size / Suurus / Koko / Dimensions / Größe / Διαστάσεις / اندازه / Méreték / Ukuran / Ingombro / サイズ / 크기 / Izmers / Dydis / Størrelse / גודל / Wielkość / Dimensão / Dimensiuni / Размер / Rozměry / Velikost / Tamaño / Storlek / عاااا / Ebat

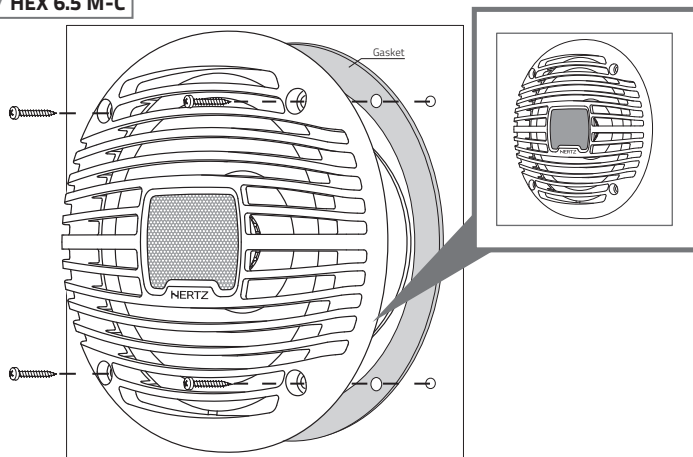
HEX 6.5 M-W / HEX 6.5 M-C / HEX 6.5 C-W



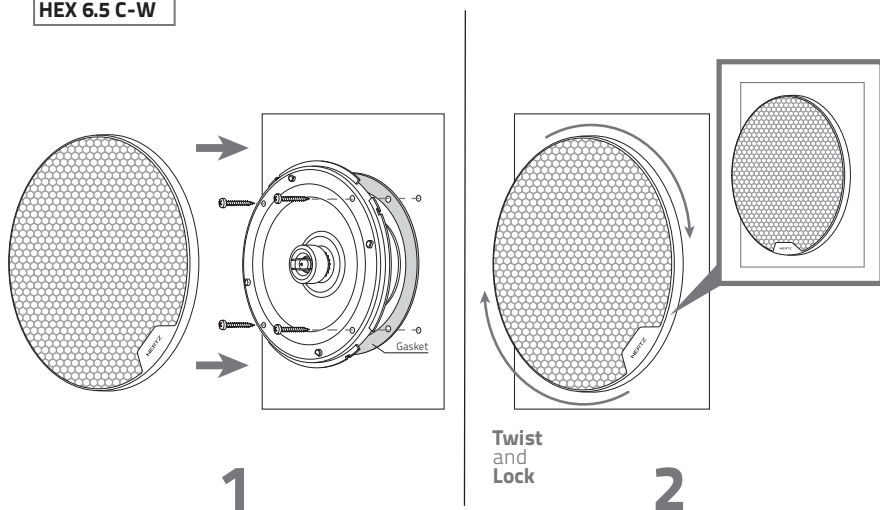
	A	B	C	D	F	U	V	
HEX 6.5 M-C	172	127	85	60,5	24,5	155	5	mm
HEX 6.5 M-W	6.77	5	3.25	2.38	0.96	6.1	0.2	in.
HEX 6.5 C-W	192,5	127	84,5	60,5	24	155	5	mm
	7.58	5	3.33	2.38	0.94	6.1	0.2	in.

■ التثبيت / Монтаж / 安裝 / 安裝 / Montaža / Montáž / Montering / Montage / Mounting / Paigaldamine / Kiinnitys / Montage / Montage / Τοποθέτηση / הרכבה / Beszerelés / Pemasangan / Montaggio / マウント / 마운트 / Uzstādīšana / Montavimas / Montering / تعبیه / Montaž / Montagem / Montaj / Монтаж / Montáž / Namestitev / Montaje / Montering / การติดตั้ง / Montaj

HEX 6.5 M-W / HEX 6.5 M-C



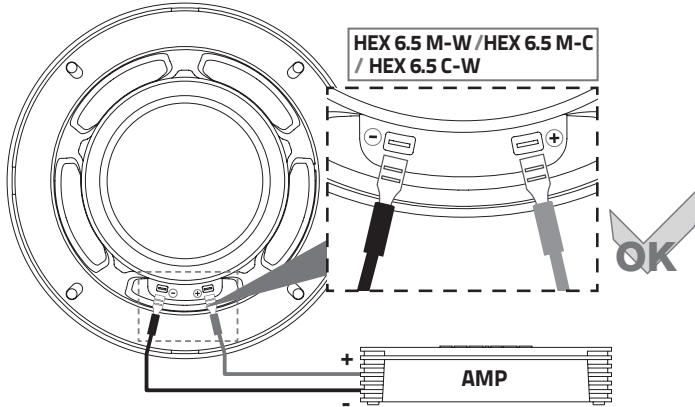
HEX 6.5 C-W



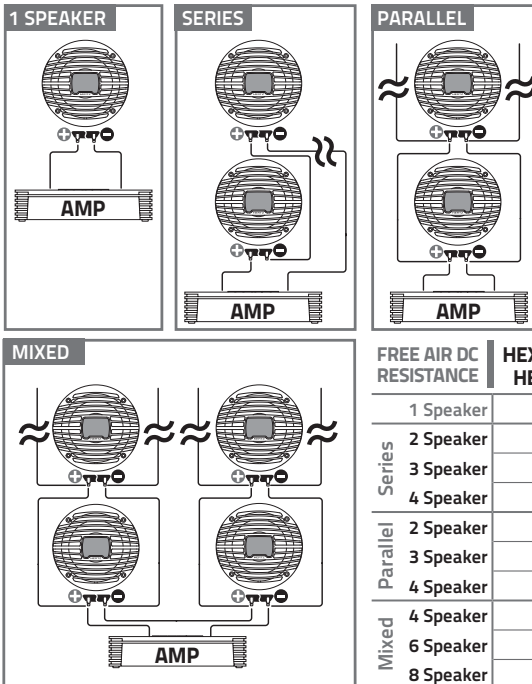
Unless otherwise specified these products are developed for infinite-baffle applications, which means installed without box. Installing these components in a box or in small enclosures may compromise their low frequency performance.

Se non diversamente specificato i prodotti sono sviluppati per applicazioni aria libera (infinite-baffle) ovvero installati senza una cassa di risonanza. Installarli in una cassa di risonanza o in piccoli spazi chiusi potrebbe comprometterne la prestazione in bassa frequenza

■ التوصيلات / Свързвания / 連接 / 连接 / Spajanje / Pripojení / Forbindelser / Verbindungen / Connections / Ühendused / Kytkenät / Connexions / Verbindungen / Συνδέσεις / חיבורים / Csatlakozók / Sambungan / Connessioni / 接続 / 연결 / Savienojumi / Jungtys / Tilkoblinger / اتصالات / Połączenia / Ligações / Conectarea / Подключения / Pripojenie / Vezave / Conexiones / Anslutningar / การเชื่อมต่อ / Bağlantılar



■ التوصيلات / Свързвания / 連接 / 连接 / Spajanje / Pripojení / Forbindelser / Verbindungen / Connections / Ühendused / Kytkenät / Connexions / Verbindungen / Συνδέσεις / חיבורים / Csatlakozók / Sambungan / Connessioni / 接続 / 연결 / Savienojumi / Jungtys / Tilkoblinger / اتصالات / Połączenia / Ligações / Conectarea / Подключения / Pripojenie / Vezave / Conexiones / Anslutningar / การเชื่อมต่อ / Bağlantılar



FREE AIR DC RESISTANCE		HEX 6.5 M-W / HEX 6.5 M-C	HEX 6.5 C-W	
Series	1 Speaker	3,3	3,3	Ω
	2 Speaker	6,6	6,6	Ω
	3 Speaker	9,9	9,9	Ω
	4 Speaker	13,2	13,2	Ω
Parallel	2 Speaker	1,7	1,7	Ω
	3 Speaker	1,1	1,1	Ω
	4 Speaker	0,8	0,8	Ω
Mixed	4 Speaker	3,3	3,3	Ω
	6 Speaker	2,2	2,2	Ω
	8 Speaker	1,7	1,7	Ω

المواصفات الفنية / Технические спецификации / 技術規格 / 技術規格 / Tehnički podaci / Technické údaje / Tekniske specificationer / Technische specificaties / Technical specifications / Tehnilised andmed / Tekniset tiedot / Caractéristiques techniques / Technische daten / Τεχνικά χαρακτηριστικά / מפרט טכני / Műszaki adatok / Spesifikasi teknis / Specifiche tecniche / 技術仕様 / 기술 사양 / Tehniskā specifikācija / Techniniai duomenys / Tekniske spesifikasjoner / مشخصات فنی / Szczegóły techniczne / Especificações técnicas / Parametrii elctro-acustici / Технические условия / Technické informácie / Tehnične specifikacije / Especificaciones técnicas / Tekniska specifikationer / ความคงการทางเทคนิค / Teknik veriler

	Component	Size	Power handling		Impedance	Magnet Size	Voice Coil Ø	Magnet	Cone	Weight of one component
			Peak	Continuous						
		mm (in.)	W	W	Ω	mm (in.)	mm (in.)	Kg (lb.)		
HEX 6.5 M-W HEX 6.5 M-C	Two Way Coaxial	Woofers 165 (6.5)	100	50	4	85 x 32 x 15 (3.35x1.26x0.59)	25 (1)	Ferrite	Polypropylene with UV inhibitors	1 (2.2)
		Tweeter diaphragm 24 (0.9)				12.9 x 2 + 11 x 1.9 (5.09 x 0.08 + 0.43 x 0.45)	13 (0.5)	Neodymium		
HEX 6.5 C-W	Two Way Coaxial	Woofers 165 (6.5)	100	50	4	85 x 32 x 15 (3.35x1.26x0.59)	25 (1)	Ferrite	Polypropylene with UV inhibitors	1,1 (2.4)
		Tweeter diaphragm 24 (0.9)				12.9 x 2 + 11 x 1.9 (5.09 x 0.08 + 0.43 x 0.45)	13 (0.5)	Neodymium		

■ المعلمات الكهرو صوتية / Електро-акустични параметри / 電聲參數 / 电声参数 / Elektro-akustički parametri / Elektroakustické parametry / Electro-Acoustic parametre / Elektro-akoestische parameters / Electro-Acoustic parameters / Elektroakustilised parameetrid / Sähköakustiset parametrit / Paramètres électro-acoustiques / Elektro-akustische Parameter / Ηλεκτρο-ακουστικές παράμετροι / פרמטרים אלקטרו-אקוסטיים / Elektro-akusztikus paraméterek / Parameter elektro-akustik / Parametri elettroacustici / 電気音響/パラメータ / 전자 어쿠스틱 파라미터 / Elektro-akustiskie parametri / Elektriniai-akustiniai parametrai / Elektro-akustiske parametre / پارامترهای الکتروآکوستیکی / Parametry elektro-akustyczne / Parâmetros electro-acústicos / Specificatii tehnice / Электродинамические параметры / Elektro-akustické parametre / Elektro-akustični parametri / Parâmetros electroacústicos / Elektroakustiska parametrar / இலேக்ட்ரோ-ஒலி-தொகுதி / Elektro-akustik parametreler

	HEX 6.5 M-W / HEX 6.5 M-C	HEX 6.5 C-W
D mm	125	125
X_{max} mm	3,4	3,4
Re Ω	3,3	3,3
F_s Hz	78	78
Le mH	0,109	0,109
V_{as} l	6,52	6,52
M_{ms} g	13,50	13,50
C_{ms} mm/N	0,31	0,31
BL T·m	4,8	4,8
Q_{ts}	0,82	0,82
Q_{es}	0,95	0,95
Q_{ms}	6,1	6,1
Spl dB	88	88

HERTZ

PART OF **ELETTROMEDIA**

Strada Regina Km 3,500 - Marignano

62018 Potenza Picena (MC) Italy

T +39 0733 870 870 - F +39 0733 870 880

www.elettromedia.it

POWER
FOR THE WAVES
PURE MARINE
CERTIFIED PRODUCT

100W
POWER HANDLING

HEX 6.5 C-W

6.5" MARINE COAX CLASSIC

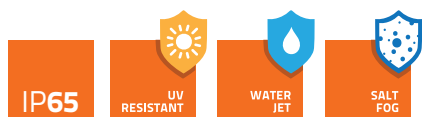


TECHNICAL SPECIFICATIONS

Component		Two way coaxial
Size		
Woofer	mm (in.)	165 (6.5)
Tweeter diaphragm	mm (in.)	24 (0.9)
Voice Coil Ø		
Woofer	mm (in.)	25 (1)
Tweeter	mm (in.)	13 (0.5)
Power Handling		W peak
		100
		W continuous
		50
Impedance	Ω	4
Frequency Response	Hz	50 ÷ 23k
Woofer Magnet size	mm	85 x 32 x 15
D x d x h	(in.)	(3.35 x 1.26 x 0.59)
Tweeter Magnet size	mm	12,9 x 2 + 11 x 1,9
D x h	(in.)	(0.51 x 0.08 + 0.43 x 0.07)
Weight of one speaker	kg (lb.)	1,1 (2.4)
Woofer Magnet	High density flux ferrite	
Tweeter Magnet	Neodymium	
Cone	Polypropylene with UV inhibitors	
Dome	PEI	
Xmech	mm (in.)	±4,8 (0.19)

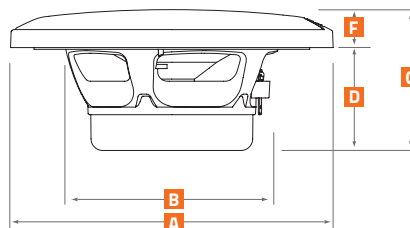
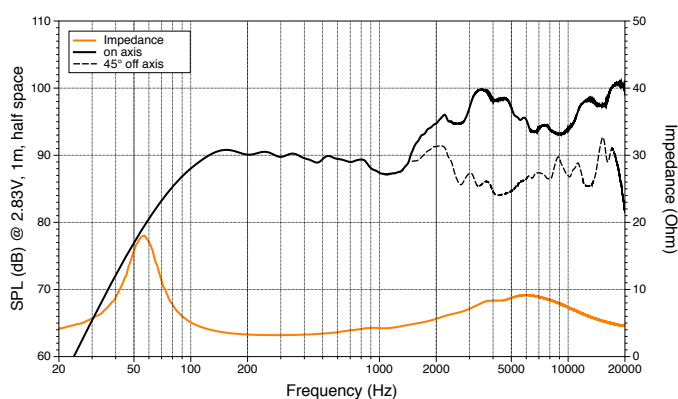
ELECTRO-ACOUSTIC PARAMETERS

D	mm	125
Xmax	mm	3,4
Re	Ω	3,3
Fs	Hz	78
Le	mH	0,109
Vas	l	6,52
Mms	g	13,5
Cms	mm / N	0,31
BL	T·m	4,8
Qts		0,82
Qes		0,95
Qms		6,1
Spl	dB	88



From R&D to final product
KLIPPEL
since 2005

1. Hertz **Pure Marine Certified Product** stamp featuring the IP65 protection grade, ASTM-D4329 standards for UV resistance and ASTM-B117 for salt fog operability.
2. High efficiency tweeter designed with FEM simulation to maximize off-axis emission, typical of in-boat install.
3. Sound-transparent mesh grille with twist and lock locking system, providing an elegant style and a rock-solid protection.
4. Woofer with 25 mm (1") voice coil fine-tuned for infinite baffle application featuring silicone insulated lead-wire for durability.
5. Sealed built-in crossover with resettable solid-state tweeter protection circuit.
6. Nickel-plated corrosion resistant terminals.



A	192,5 mm	7.58 in.
B	128 mm	5.04 in.
C	84,5 mm	3.33 in.
D	60,5 mm	2.38 in.
F	24 mm	0.94 in.