



PHONES

0 (800) 800 130
(050) 462 0 130
(063) 462 0 130
(067) 462 0 130

130
COM.UA

Internet store of
autogoods



SKYPE

km-130

CAR RECEIVERS — Receivers • Media receivers and stations • Native receivers • CD/DVD changers • FM-modulators/USB adapters • Flash memory • Facia plates and adapters • Antennas • Accessories |
CAR AUDIO — Car audio speakers • Amplifiers • Subwoofers • Processors • Crossovers • Headphones • Accessories | TRIP COMPUTERS — Universal computers • Model computers • Accessories |
GPS NAVIGATORS — Portable GPS • Built-in GPS • GPS modules • GPS trackers • Antennas for GPS navigators • Accessories | VIDEO — DVR • TV sets and monitors • Car TV tuners • Cameras • Videomodules
• Transcoders • Car TV antennas • Accessories | SECURITY SYSTEMS — Car alarms • Bike alarms • Mechanical blockers • Immobilizers • Sensors • Accessories | OPTIC AND LIGHT — Xenon • Bixenon • Lamps
• LED • Stroboscopes • Optic and Headlights • Washers • Light, rain sensors • Accessories | PARKTRONICS AND MIRRORS — Rear parktronic • Front parktronic • Combined parktronic • Rear-view mirrors
• Accessories | HEATING AND COOLING — Seat heaters • Mirrors heaters • Screen-wipers heaters • Engine heaters • Auto-refrigerators • Air conditioning units • Accessories | TUNING — Vibro-isolation
• Noise-isolation • Tint films • Accessories | ACCESSORIES — Radar-detectors • Handsfree, Bluetooth • Windowlifters • Compressors • Beeps, loudspeakers • Measuring instruments • Cleaners • Car seats
• Miscellaneous | MOUNTING — Installation kits • Upholstery • Grilles • Tubes • Cable and wire • Tools • Miscellaneous | POWER — Batteries • Converters • Start-charging equipment • Capacitors
• Accessories | MARINE AUDIO AND ELECTRONICS — Marine receivers • Marine audio speakers • Marine subwoofers • Marine amplifiers • Accessories | CAR CARE PRODUCTS — Additives • Washer fluid •
Care accessories • Car polish • Flavors • Adhesives and sealants | LIQUID AND OIL — Motor oil • Transmission oil • Brake fluid • Antifreeze • Technical lubricant



In store "130" you can find and buy almost all necessary goods for your auto in Kyiv and other cities, delivery by ground and postal services. Our experienced consultants will provide you with exhaustive information and help you to choose the very particular thing. We are waiting for you at the address


<https://130.com.ua>

BLACK MADRA

JUST ENJOY

M | HDC-2.23

δέλτα

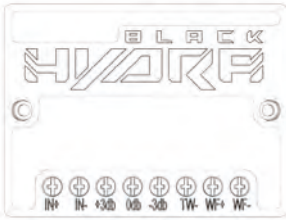
RUSSIAN INNOVATIVE TECHNOLOGIES 

USER MANUAL

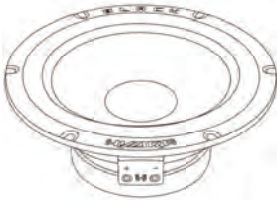
130.com.ua

КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	4
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ.....	6
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМПОНЕНТОВ.....	9
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	11
ВАРИАНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ.....	13
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАФИКИ ИЗМЕРЕНИЙ.....	14
ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И УТИЛИЗАЦИИ.....	16

130.com.ua



Кроссовер HDC-2.23C
(2 шт)



Низкочастотный динамик HDC-2.23W
(2 шт)



Высокочастотный динамик HDC-2.23T
(2 шт)



Универсальная обойма
(2 шт)



Обойма для встраиваемой установки
(2 шт)



Обойма для встраиваемой установки
(2 шт)



Обойма для накладной установки
(2 шт)



Угловая обойма для накладной установки
(2 шт)

Прежде всего, мы бы хотели поздравить Вас с выбором акустических систем BLACK HYDRA!

На этих страницах Вы не найдете абсолютно точного обоснования превосходства/уникальности наших аудиосистем, ведь музыку можно оценить лишь с помощью эмоций, полученных от прослушивания.

Акустические системы Black Hydra будут радовать Вас не цифрами, а великолепным качеством воспроизведения, подарив истинные эмоции от прослушивания любимой музыки, не сравнимые с оценкой «сухих» параметров на бумаге в тишине.

При построении аудиосистемы основанной на акустических комплектах Black Hydra мы рекомендуем Вам использовать только высококачественные компоненты в каждом из ее звеньев, что позволит добиться максимально точной передачи музыкального материала. Помните, качество любой системы определяется самым слабым ее звеном.

Комплекты автомобильной акустики Black Hydra по своим техническим характеристикам не уступают лучшим представителям индустрии, в то же время превосходя их по субъективным оценкам качества звучания.

Новые сочетания материалов, примененных в нашей продукции, явились результатом интенсивных научных исследований в области сверхлегких композитных составов на базе целлюлозных волокон с армирующими наполнителями.

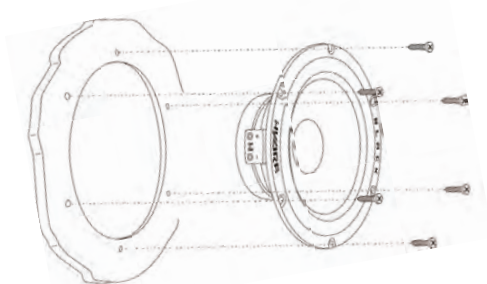
Это позволило значительно снизить массу подвижной системы динамиков и достичь максимальных показателей скорости фронта импульса, что привело к существенному повышению качества звучания, выраженного в отличной тембральной сбалансированности при одновременном сохранении микро- и макродинамики, свойственным звучанию натуральных музыкальных инструментов.

В разделе «Технические характеристики и графики измерений» приведены АЧХ и импульсные характеристики, соответствующие самым современным требованиям, предъявляемым к высококачественным системам звуковоспроизведения.

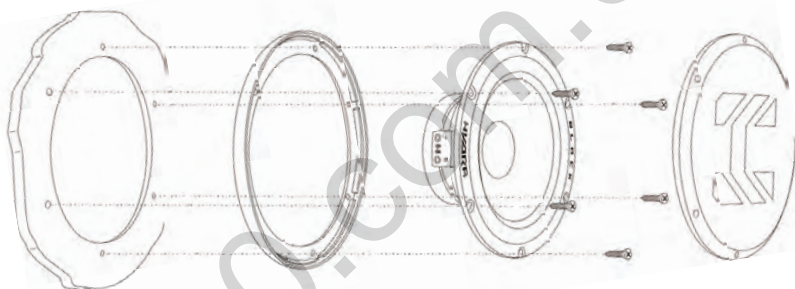
Во избежание проблем в работе оборудования, убедительно просим Вас следовать советам, упомянутым в данной инструкции.

JUST ENJOY

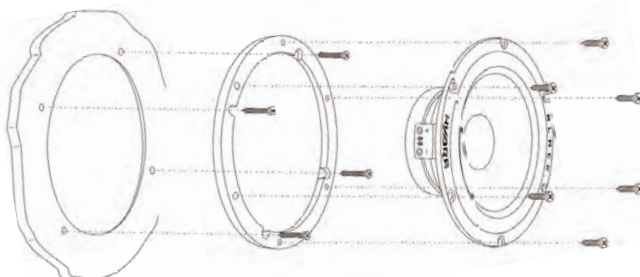
Установка низкочастотного динамика без сетки гриль



Установка низкочастотного динамика с сеткой гриль



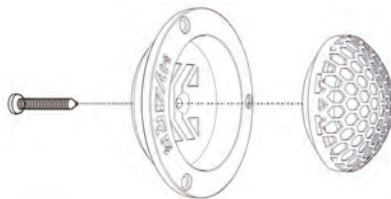
Установка низкочастотного динамика с использованием проставочных колец



* Проставочные кольца не входят в базовую комплектацию (приобретаются отдельно)

Установка вч-динамика с использованием универсальной обоймы

Шаг 1

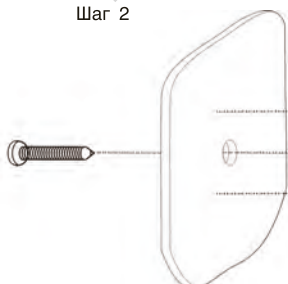


Шаг 2

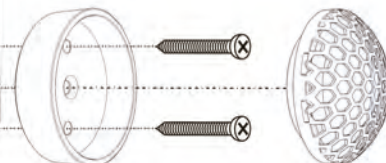


Установка вч-динамика с использованием монтажной обоймы для накладной установки

Шаг 2



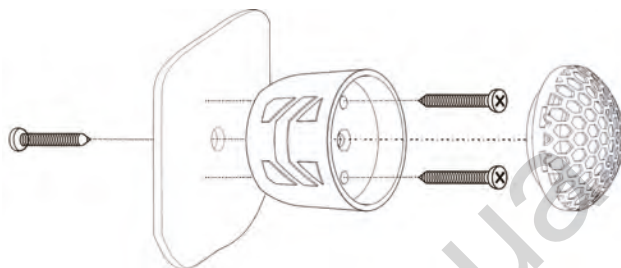
Шаг 1



Установка вч-динамика с использованием угловой обоймы

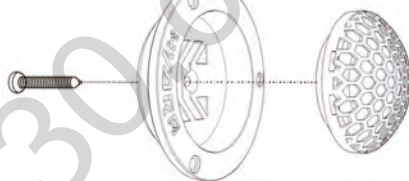
Шаг 2

Шаг 1

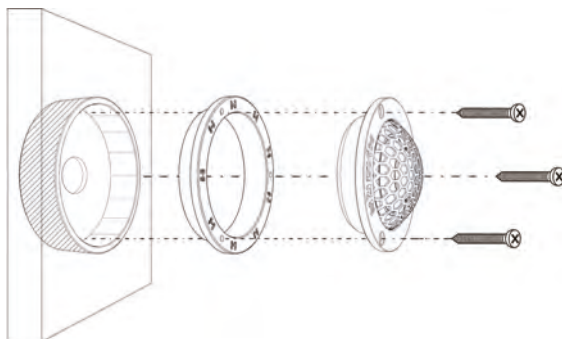


Установка вч-динамика с использованием комплекта встраиваемых обойм

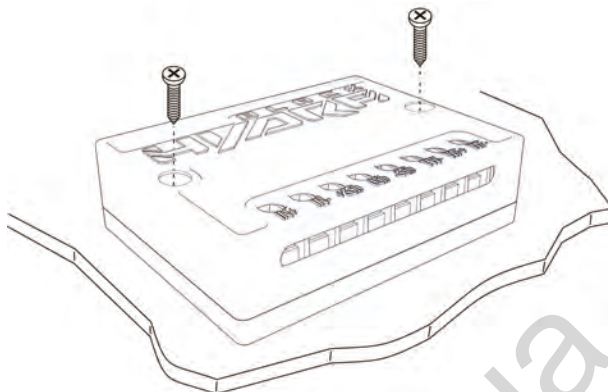
Шаг 1



Шаг 2

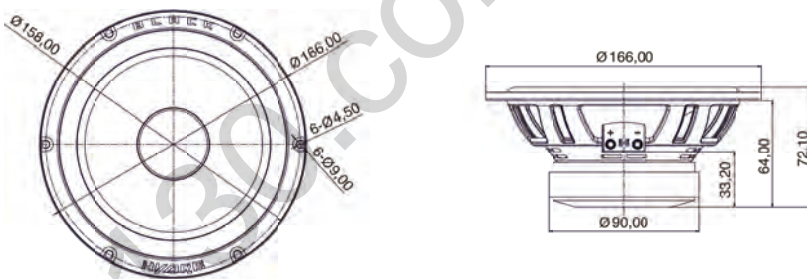


Установка кроссовера



Не устанавливайте кроссовер в местах, где возможно образование влаги, например – под ковровым покрытием пола салона, рядом с кондиционером и т.п. Также имейте ввиду, что размещение кроссовера рядом с силовыми цепями бортовой сети может привести к помехам в звуковом тракте.

Низкочастотный динамик HDC-2.23W

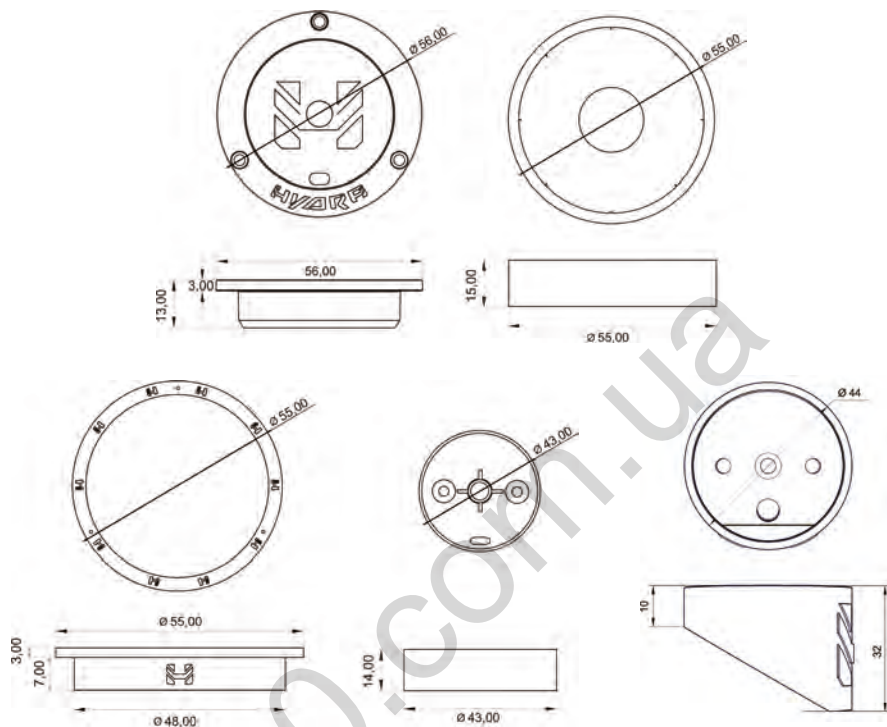


Высокочастотный динамик HDC-2.23T

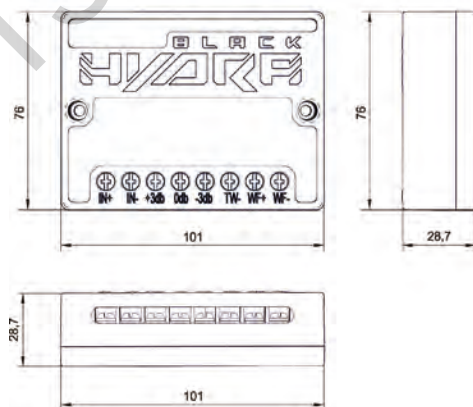


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМПОНЕНТОВ

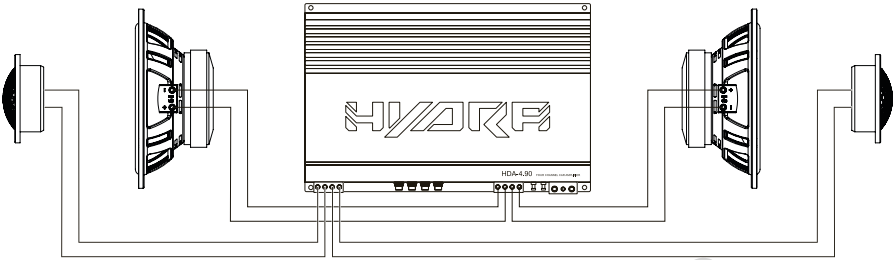
Монтажные обоймы



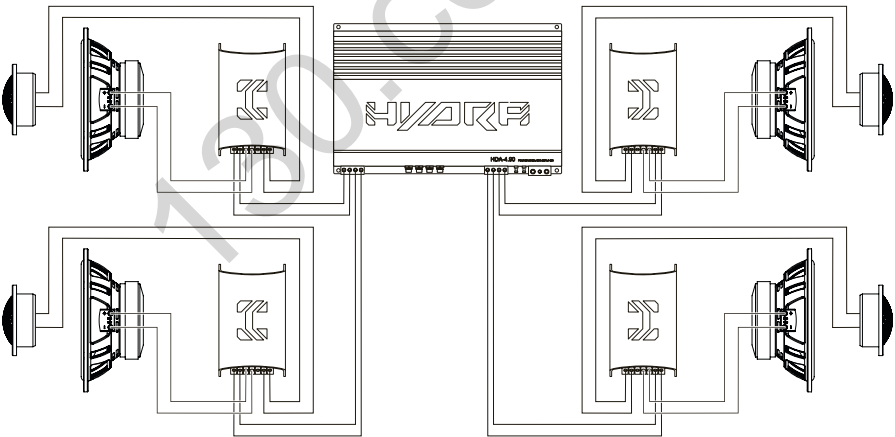
Кроссовер HDC-2.23C



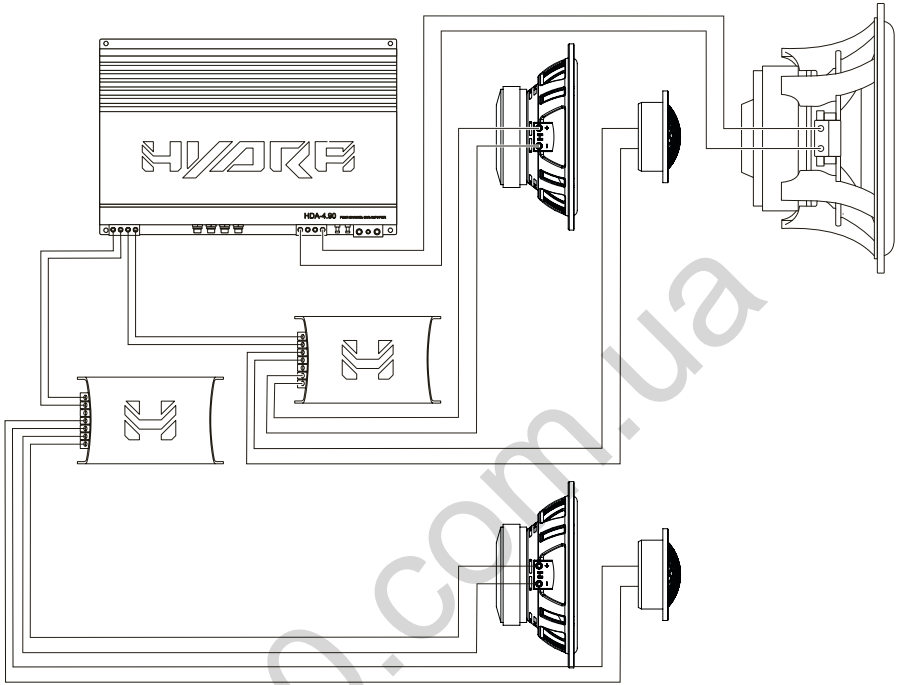
Вариант 1

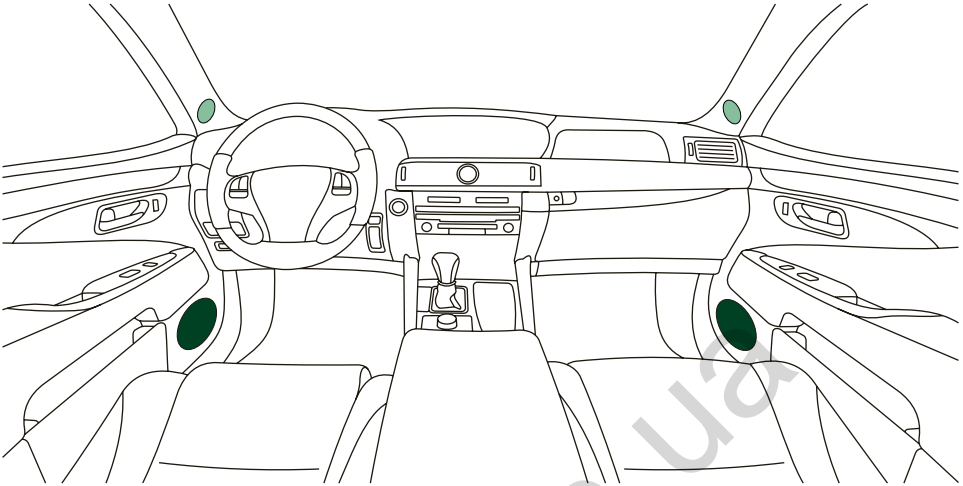


Вариант 2



Вариант 3





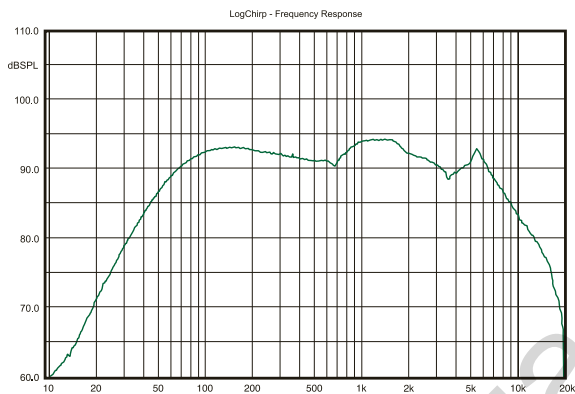
■ Высокочастотный динамик ■ Низкочастотный динамик

Необходимо отметить, что различное расположение мест для установки динамиков в разных моделях авто, не позволяет предоставить точные рекомендации по настройке кроссовера. Мы рекомендуем пользоваться услугами авторизованных, профессиональных студий для установки наших АС.

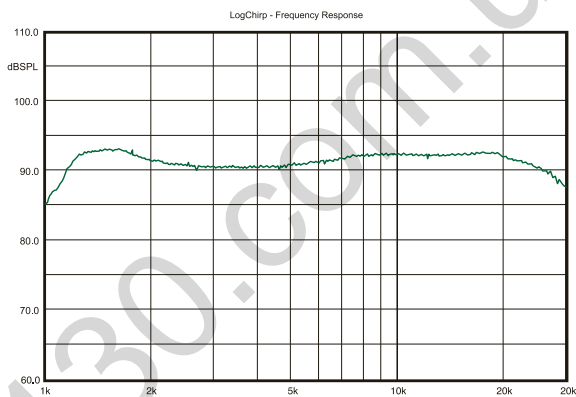
Низкочастотный динамик HDC-2.23W

ПАРАМЕТРЫ	HDC-2.23W
Fs	59.3523 Hz
Qms	8.9241
B.I	5.3000 T.M
Zmin	3.4753 Ω
Vas	31.7814 L
Qes	0.5256
dBspl	90.9008
Mms	12.7718 g
Mas	31.59 kg/m ⁴
Rmt	9.5950 Ωm
Zmax	55.7318 Ω
L1kHz	0.0000 mH
Re	3.1000 Ω
Qts	0.4964
Sd	0.201 m ²
Res	52.6318 Ω
Mmd	11.1581 g
MaxP	135 w
NomP	65 w

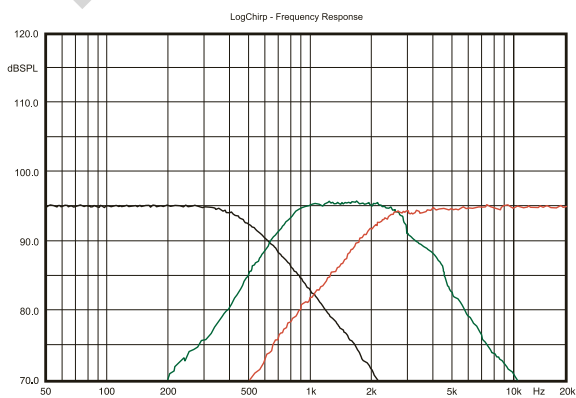
Низкочастотный динамик HDC-2.23W



Высокочастотный динамик HDC-2.23Т



Кроссовер HDC-2.23С



ИНФОРМАЦИЯ ПО ГАРАНТИЙНОМУ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Для каждого продукта BLACK HYDRA гарантируется отсутствие дефектов материалов и изготовления при нормальном использовании и обслуживании.

Пока продукт находится на гарантии, неисправные детали будут отремонтированы или заменены по усмотрению компании-изготовителя. Некачественный товар должен быть возвращен дилеру, у которого он был приобретен вместе с правильно заполненным гарантийным сертификатом, в полной комплектации, включая заводскую упаковку. В случае окончания срока гарантийного обслуживания на приобретенный товар, устранение неисправностей будет производиться за счет покупателя.

Наша компания не несет никакой ответственности за повреждения вследствие транспортировки. Наша компания не несет ответственность за издержки или упущенную выгоду в связи с невозможностью использования продукта, другие случайные или косвенные расходы, затраты или ущерб, понесенные заказчиком. Гарантии имеют силу согласно действующего законодательства. Для получения дополнительной информации посетите сайт нашей компании и внимательно прочитайте гарантийный талон.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и спецификацию изделия без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН, В КОТОРЫХ ОРГАНИЗОВАН РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ)

Продукты с маркировкой “перечеркнутый крест-накрест мусорный контейнер на колесах” не допускается выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Эти электрические и электронные продукты должны быть утилизированы в специальных приемных пунктах, оснащенных средствами повторной переработки таких продуктов и компонентов.

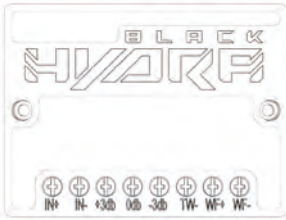
Для получения информации о местоположении ближайшего приемного пункта утилизации/ переработки отходов и правилах доставки отходов в этот пункт, пожалуйста, обратитесь в местное муниципальное управление. Повторная переработка и правильная утилизация отходов способствуют защите окружающей среды и предотвращают вредные воздействия на здоровье.



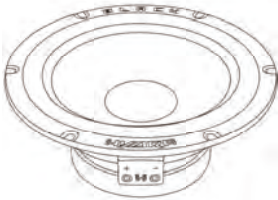
KIT CONTENTS.....	18
INTRODUCTION.....	19
INSTALLATION.....	20
UNITS DIMENSIONS.....	23
WIRING DIAGRAMS.....	25
SPEAKER'S INSTALLATION OPTIONS.....	27
SPECIFICATIONS AND FREQUENCY RESPONSE.....	28
MAINTENANCE AND UTILIZATION.....	30

130.com.ua

KIT CONTENTS



Crossover HDC-2.23C
(2 pcs)



Midwoofer speaker HDC-2.23W
(2 pcs)



Tweeter HDC-2.23T
(2 pcs)



Universal mounting cup
(2 pcs)



Mounting cup for recessed installation
(2 pcs)



Mounting cup for recessed installation
(2 pcs)



External mounting cup
(2 pcs)



External angled mounting cup
(2 pcs)

First of all, we would like to congratulate you for your choice of the BLACK HYDRA products!

On these pages, you will not find an absolutely accurate justification for the superiority / uniqueness of our audio systems, because music can only be assessed by emotions gained from listening.

Black Hydra' speakers will satisfy you by the excellent sound quality rather than with the numbers. It will give you true emotions of the listening to your favorite music, incomparable with the evaluation of «dry figures» written in specifications.

During building of audio system based on Black Hydra' speaker systems we recommend that You use only high quality components in each of the chain links, to achieve the most accurate transmission of the music material. Remember, the quality of any system is determined by it's weakest link.

Technical specifications of Black Hydra speaker systems are equal and correspond to the most of best industry' representatives, but at the same time it surpassing them on subjective estimations of sound quality.

New combinations of materials used in our products were the result of intensive scientific research in the field of ultralight composites made of cellulose fibers with reinforcing fillers.

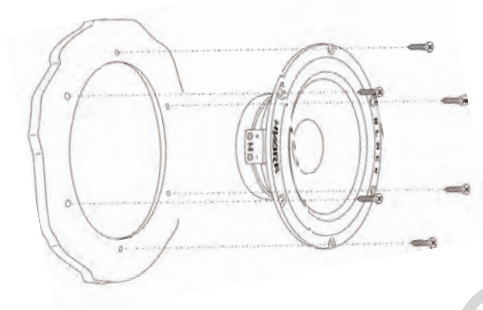
This technology allowed to greatly reduce Mms (one of important parameters) and improve impulse response, which led to significant enhancement in the sound quality, expressed in excellent tonal accuracy, micro and macro dynamics.

In the «Specifications and frequency response» section, the frequency response and impulse response are given, which correspond to the most modern requirements for high-End sound reproduction systems.

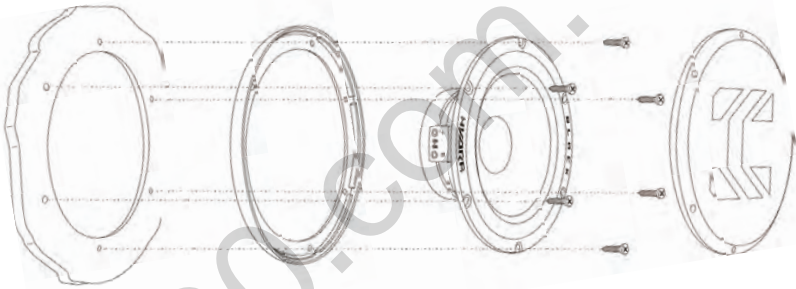
In order to avoid problems in the operation of the equipment, we convincingly ask you to follow the advice mentioned in this manual.

JUST ENJOY

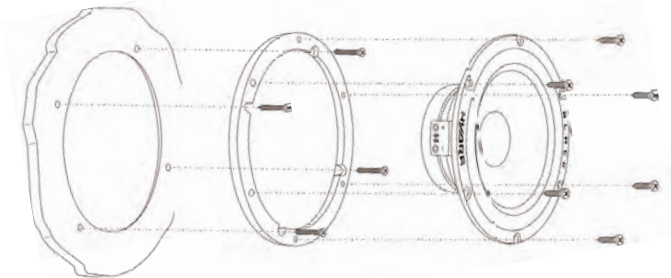
Installation of the midwoofer speaker without grill



Installation of the midwoofer speaker together with grill



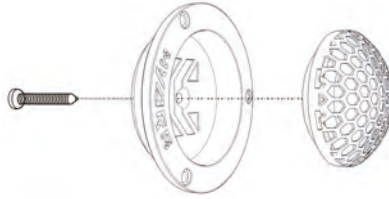
Installation of the midwoofer speaker with using of spacers



* Spacers are not included (to be purchased separately)

Tweeter installation with using of universal mounting cup

Step 1

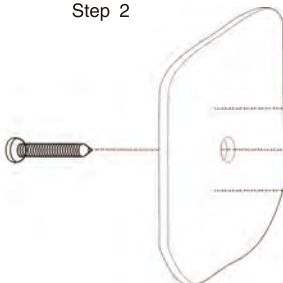


Step 2

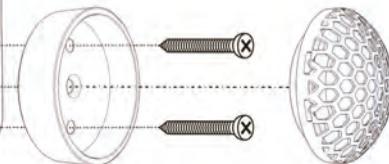


Tweeter installation with using of external mounting cup

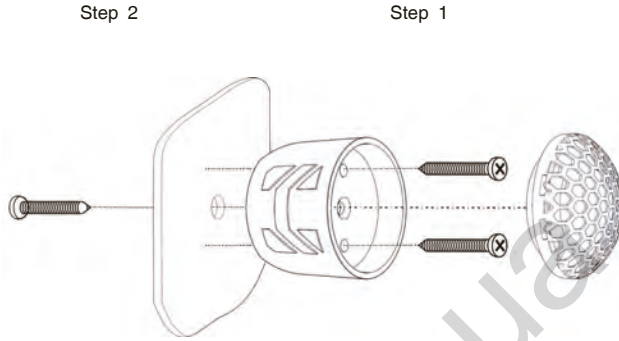
Step 2



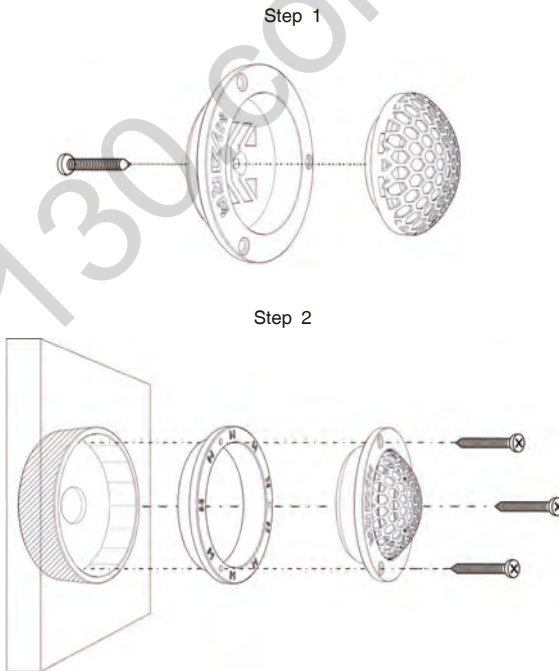
Step 1



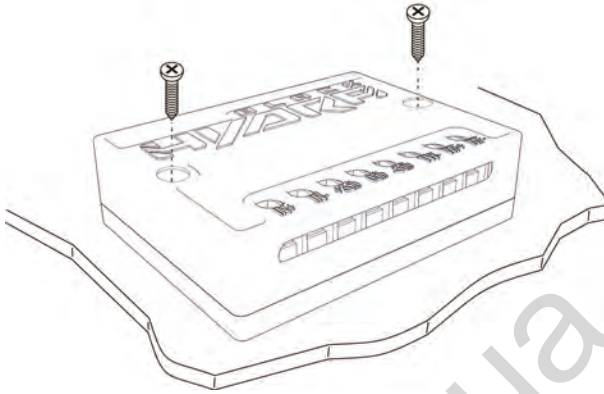
Tweeter installation with using of external angled mounting cup



Tweeter installation with using of cups set for recessed installation

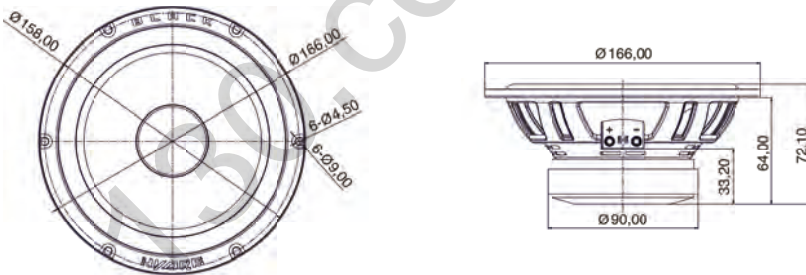


Crossover installation



Do not install crossover in the places exposed to moisture condensation, for example - under the carpet floor of the passenger's compartment, or near the air conditioner, etc. Also keep in mind that placing the crossover next to the high-current circuits of the on-board network can lead to interferences in the audio path.

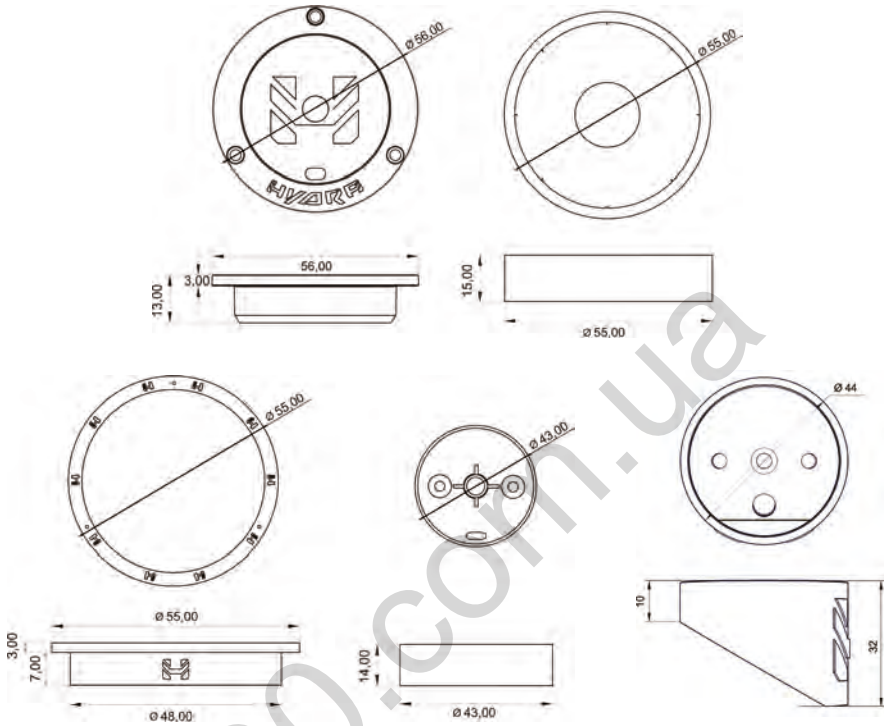
Midwoofer speaker HDC-2.23W



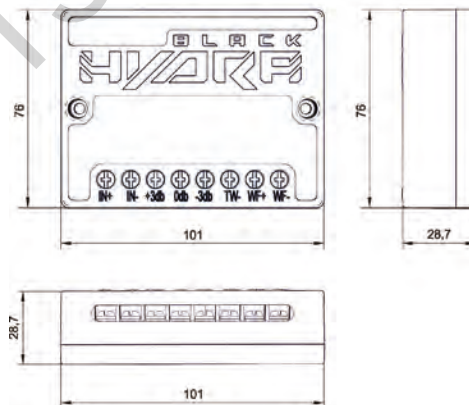
Tweeter HDC-2.23T



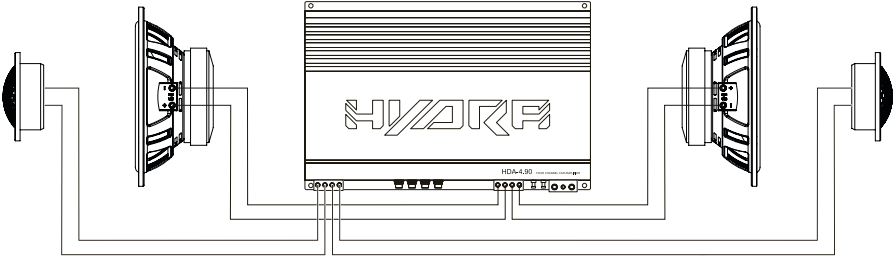
Mounting cups



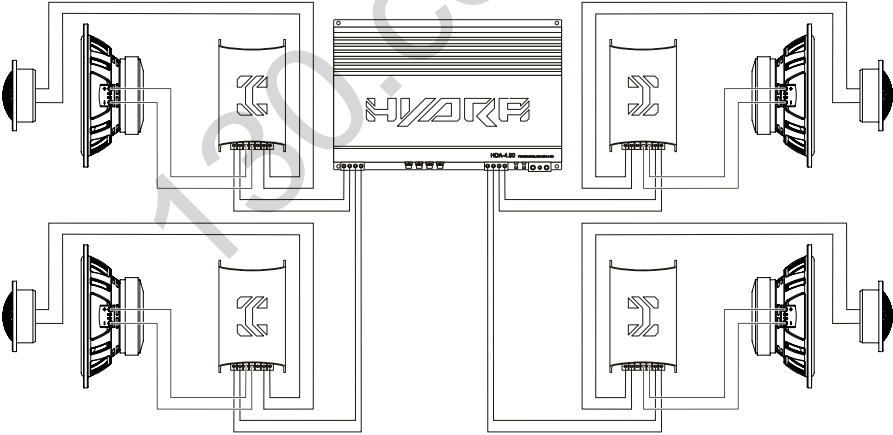
Crossover HDC-2.23C



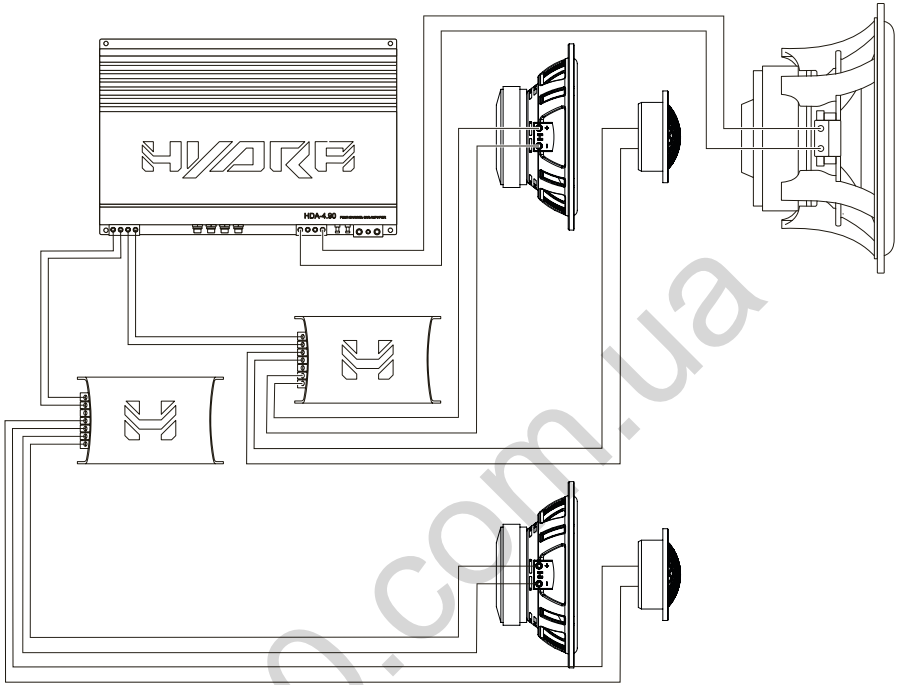
Option 1

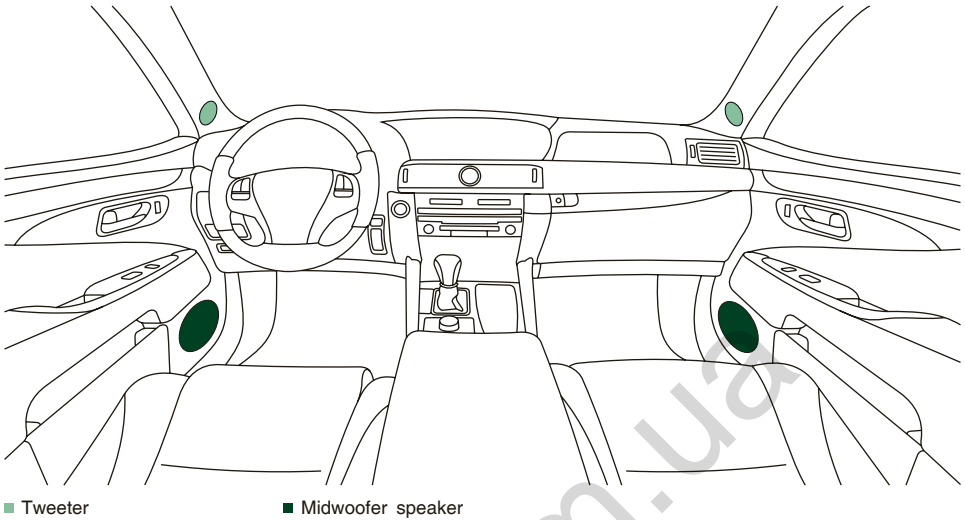


Option 2



Option 3





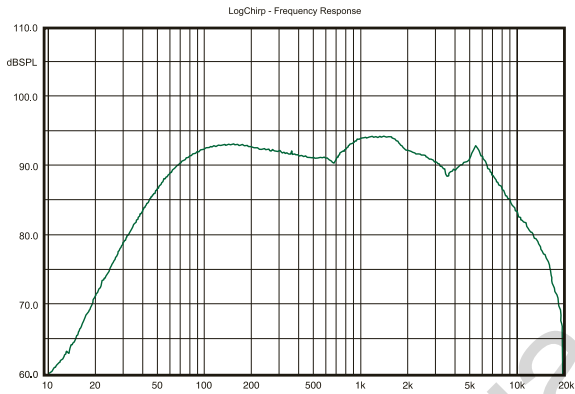
It should be noted that the various arrangement of places for installing speakers in different models of the vehicles, does not allow us to provide you with accurate recommendations for adjusting the crossover. We recommend you to use only authorized installation service centers or professional car audio studios for installing of our speakers.

SPECIFICATIONS AND FREQUENCY RESPONSE

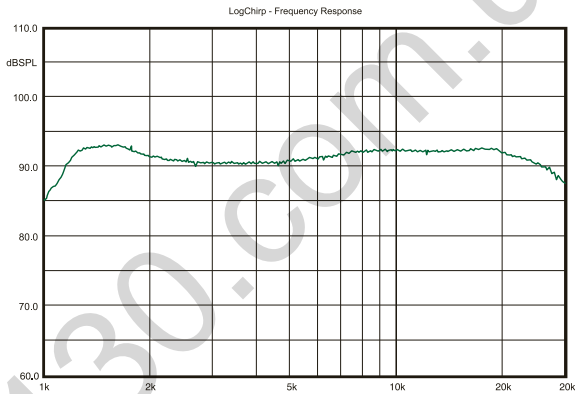
Midwoofer speaker HDC-2.23W

SPECIFICATIONS	HDC-2.23W
Fs	59.3523 Hz
Qms	8.9241
B.I	5.3000 T.M
Zmin	3.4753 Ω
Vas	31.7814 L
Qes	0.5256
dBspl	90.9008
Mms	12.7718 g
Mas	31.59 kg/m ⁴
Rmt	9.5950 Ω m
Zmax	55.7318 Ω
L1kHz	0.0000 mH
Re	3.1000 Ω
Qts	0.4964
Sd	0.201 m ²
Res	52.6318 Ω
Mmd	11.1581 g
MaxP	135 w
NomP	65 w

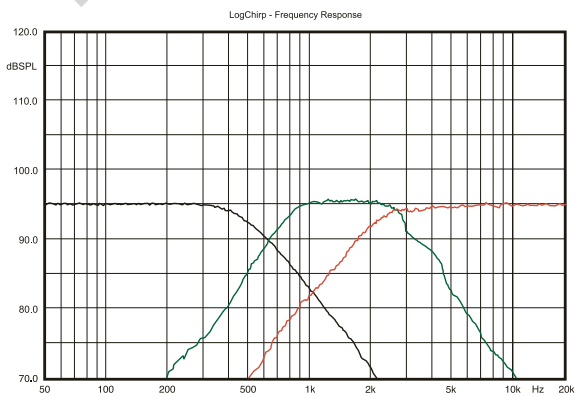
Midwoofer speaker HDC-2.23W



Tweeter HDC-2.23T



Crossover HDC-2.23C



WARRANTY SERVICE

Black Hydra products are warranted against defects concerning materials and their manufacturing under normal functioning conditions.

While the product is under warranty, defective parts will be repaired or replaced at the manufacturer's discretion. The defective product, along with notification about it, must be returned to the dealer from which it was purchased together with the warranty certificate duly filled in, complete with the original packaging. If the product is no longer under warranty, it will be repaired at the current costs.

Our company does not undertake any liability for damages due to transportation. Our company does not take any responsibility for costs or loss of profit due to the impossibility to use the product, other accidental or consequential costs, expenses or damages suffered by the customer. Warranty according to laws in force. For more information visit our website and carefully read warranty card. The manufacturer reserves the right to change design and specification without prior notice.

INFORMATION ON DISPOSAL OF THE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (FOR THE EUROPEAN COUNTRIES WITH SEPARATE WASTE COLLECTION)

Items marked "crisscrossed wheeled bin" are not allowed to be disposed of together with usual household waste. These electrical and electronic products should be disposed of in special reception centers, equipped for recycling such products and components. For information about the location of the nearest disposal / recycling spot and the rules of delivery of waste, please contact your local municipal office. Recycling and proper disposal helps to protect the environment and prevent harmful effects on health.



130.com.ua

130.com.ua



<https://alphard.audio>