Ultimate ®
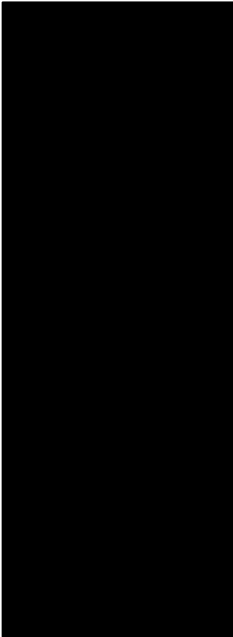
Platinum Format Full Range Loudspeakers with HEATT™ Technology

Installation and Operation Guide

Ultimate Sound, Inc
138 University Parkway
Pomona, California
Phone: 909-594-2604
Fax: 909-594-0191
e-mail
technicalsupport@ultimate-sound.com

Ultimate Europe AB
Flojelbergsgatan 8B
SE 431 37
Molndal, Sweden
Phone: 46-31 87 64 50
Fax: 46-31 87 64 50
anders.roti@tin.se

I. Introduction

You have purchased a very sophisticated full range audio transducer manufactured by **Ultimate® Sound**. Founded in 1975, **Ultimate® Sound** makes speakers for every car audio application, speakers for marine environments, enclosed speaker systems, amplifiers, accessories and other products. Our tradition of leadership and innovation in the audio industry continues with products like **Platinum Format** loudspeakers with **HEATT™ Technology**.

We recommend you have your new **Platinum Format** loudspeakers installed by a professional. Professional installation shops have the equipment to do the job correctly, and the experience to recommend the best mounting locations in your vehicle.

Please use your new **Platinum Format** loudspeakers responsibly. Very loud music can cause permanent hearing loss.

PLATINUM FORMAT FEATURES:
- **HEATT™ Technology** means our **Platinum Format** drivers handle more power with less distortion. A layer of nickel, bonded to an injection molded cone, dissipates heat from the voice coil. The nickel layer also increases the stiffness of the cone for less harmonic distortion at high power.
- The **Butyl Rubber Surround** has superior damping characteristics and will last longer than foam surrounds
- **Titanium Dome Tweeters with Neodymium Magnets** provide smooth response beyond 25kHz for crystal clear high frequencies. An integral phase plug insures even dispersion throughout the listening area.
- A **Black Chrome Plated Frame** provides a distinctive appearance in keeping with the "**Platinum**" designation.
- A **Rubber Magnet Cover** protects the magnet from chipping or breaking.
- **Titanium Dome Mid-ranges** add warmth and presence to the sound of the **PS6940** and **PS8940**.
- The **PS8940** includes an adapter for mounting in a 6" X 9" cut-out.

II. Package Contents
- 1 pair of **Platinum Format** full range loudspeakers
- 1 pair of speaker grilles and mounting rings
- Grille mounting adhesive
- 20' of #18AWG speaker wire
- Mounting hardware(screws and screw clips)
- Instruction manual, warranty card and cut-out template

III. Installation
1. Choose a mounting location for your Platinum Format loudspeakers. Check for clearance behind the speaker mounting locations, making sure the speakers will not interfere with any handles, window cranks, door locks, or brackets. If the speakers are to be mounted in the vehicle doors, check the operation of all functions(windows, locks, and any other switches or hand cranks) to make sure there is no obstruction. Be sure the mounting location and the drilling of screw holes for mounting will not present a hazard to any wires, control cables, fuel lines, fuel tanks, hydraulic lines, or other vehicle systems or components. For rear deck installations, make sure the speakers will not interfere with opening and closing the trunk.
2. If you are replacing the original factory speakers with speakers that are exactly the same size, you may not need to cut or drill any new holes or run any additional wires. Simply connect the speakers, observing correct polarity, and mount the speakers in the factory location, using the original mounting cut-outs, screw holes and hardware. You probably will not need the grilles and mounting rings for replacement installations.

3. Use the supplied template as a guide to cut the proper diameter mounting holes. Use the template or mounting ring to mark the locations for the mounting screws and drill the holes with a 1/8" diameter bit.
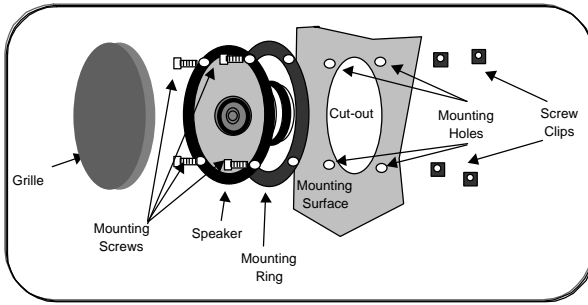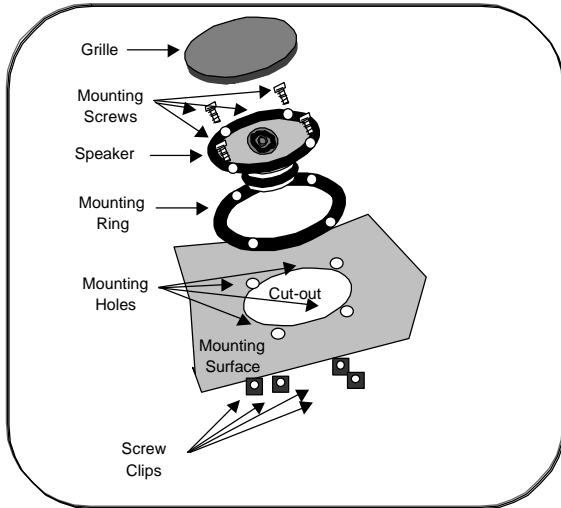

Fig. 1- Door installation

Grille
Cut-out
Mounting Holes
Screw Clips
Mounting Surface
Mounting Screws
Speaker
Mounting Ring

Fig. 2- Rear Deck installation

Grille
Mounting Screws
Speaker
Mounting Ring
Mounting Holes
Cut-out
Mounting Surface
Screw Clips

4. Feed the speaker wires through the openings and mounting rings, and connect them to the speaker terminals. Make sure you maintain the correct polarity. If you need to run new wiring, the supplied speaker wire is marked to help you maintain correct polarity when making connections. The terminals at one end of the speaker wire are coded by size to match the speaker terminals. Just push the connectors onto the matching terminals.

5. Fit the mounting rings and speakers to the cut-outs, and mount with the supplied screws and clips. Apply a small amount of the grille adhesive at 4 or more points around the edges of the grilles and carefully, but firmly, press the grilles into place.
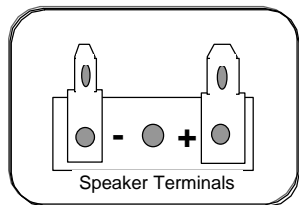

Speaker Terminals

Fig. 3- Speaker Terminals

Ultimate® Sound

Specifications

Model	PS4210	PS5210	PS6515	PS6940	PS8940
Size(Inches)	4"	5.25"	6.5"	6" X 9"	8"
Size(mm)	101mm	133mm	165mm	153mm X	203mm
2-way/3-way	2-way	2-way	2-way	3-way	3-way
Impedance	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω
Frequency	70Hz-	68Hz-	50Hz-	40Hz-	30Hz-
Sensitivity	90dB	91dB	92dB	93dB	93dB
Power- RMS	50 Watts	60 Watts	75 Watts	100 Watts	120 Watts
Power- MAX	100 Watts	120 Watts	150 Watts	200 Watts	240 Watts
Cone	HEATT™	HEATT™	HEATT™	HEATT™	HEATT™
Surround	Butyl	Butyl	Butyl	Butyl	Butyl
Tweeter	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Mid-range	-	-	-	Titanium	Titanium
Frame	Black	Black	Black	Black	Black
Magnet Cover	Rubber	Rubber	Rubber	Rubber	Rubber
Mounting Depth(In.)	2"	2.2"	2.6"	3.75"	3.9"
Mounting Depth(mm)	50mm	54mm	64mm	95mm	98mm

See the supplied warranty card for service information

Call 888-909-9988 for technical assistance.

France
I. Introduction

Vous avez acheté un haut-parleur fullrange de haute qualité, produit par **Ultimate® Sound**. Fondé en 1975, **Ultimate® Sound** fabrique des haut-parleurs pour l'usage dans les véhicules, des haut-parleurs pour l'usage dans les bateaux, des systèmes de haut-parleurs en caissons, des amplificateurs, des accessoires et des autres produits. Notre tradition d'être une entreprise de pointe et innovatrice dans l'industrie du car audio continue avec des produits comme les haut-parleurs de la série **Platinum Format** avec technologie **HEATT™**.

Nous vous recommandons l'installation de vos nouveaux haut-parleurs **Platinum Format** par un spécialiste du car audio. Les revendeurs spécialisés sont équipés avec les outilles nécessaires pour une installation correcte et ils sont des expertes de trouver les meilleurs emplacements dans votre voiture.

Soyez prudent dans l'usage de vos nouveaux haut-parleurs de la série **Platinum Format**. Un niveau sonore excessif peut causer une perte permanente de l'ouïe.

LES CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE PLATINUM FORMAT

- **Technologie HEATT™:** Les haut-parleurs **Platinum Format** avec une puissance admise plus haute et moins de distorsions. Une couche en nickel qui est lié à la membrane en alliage injecté enlève de la chaleur de la bobine et elle augmente la rigidité de la membrane et diminue les distorsions harmoniques à hautes puissances.
- La **suspension en gomme butyl** avec des caractéristiques d'amortissement meilleures et une duré de vie plus longue que des suspensions en mousse.
- Le **haut-parleur d'aigus avec membrane en titane et aimant en néodyme** avec une réponse en fréquence équilibré au-delà de 25 kHz produit un son très clair dans les hautes fréquences. An integral phase plug insures even dispersion throughout the listening area.
- Le **saladier chromé noir** est caractéristique pour l'apparence de la série **"Platinum".**
- La **protection en gomme** protége l'aimant contre rupture.
- Le **haut-parleur médium avec membrane en titane** ajoute un son chaleureux aux modèles **PS6940** et **PS8940.**
- Le modèle **PS8940** est fournit avec un adapter de montage pour les trous d'encastrement 6" x 9" (15 x 23 cm).

II. Contenu de l'emballage

- 1 paire de haut-parleurs fullrange **Platinum Format**
- 1 paire de grille de protection et anneau de montage
- adhésive pour le montage des grilles de protection
- 6 mètres de câble d'haut-parleur de 1.5 mm2
- accessoires pour le montage (vis et clips)
- mode d'emploi, carte de garantie et modèle d'encastrement

Installation

6. Choisissez l'endroit d'encastrement pour vos haut-parleurs de la série Platinum Format**.** Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles derrière l'endroit d'encastrement et que le haut-parleur ne gêne pas l'usage et le fonctionnement des portières, des vitres, des poignées des portes et d'autres poignées. Si le haut-parleur est installé dans les portes, contrôlez le fonctionnement des vitres, des portières et des poignées. Assurez-vous que l'emplacement et le forage des trous n'endommagent pas des câbles, des câbles de commande, les conduites de carburant, le réservoir de carburant, le circuit hydraulique ou d'autres équipements ou accessoires du véhicule. Si le haut-parleur est installé dans la plage arrière, assurez-vous qu'il ne gêne pas l'ouverture et la fermeture du coffre.
7. Il est possible que vous ne deviez pas forer des nouveaux trous ou que vous ne devez pas poser des nouveaux câbles en cas que vous remplacez un haut-parleur d'origine par un haut-parleur de la même taille. Connectez simplement le haut-parleur, en observant la phase correcte et installez le haut-parleur dans l'emplacement d'origine en utilisant le trou d'origine, les vis d'origine et les supports d'origine. Peut-être vous n'avez pas besoin

de la grille de protection et de l'anneau de montage si vous remplacez un haut-parleur d'origine.

8. Utilisez le modèle fournis pour marquer et pour couper le trou d'encastrement. Utilisez le modèle ou l'anneau de montage pour marquer et pour forer avec un foret de 1/8" (3 mm) les trous pour les vis de montage.

> ## Fig. 1- Installation dans les portes

> ## Fig. 2- Installation sur la plage arrière

9. Posez le câble d'haut-parleur par le trou d'encastrement et l'anneau de montage et connectez le câble à l'haut-parleur. Assurez-vous de garder la phase correcte. Si vous devez poser de nouveau câbles, le câble fournis possède une inscription pour vous aider à garder la phase correcte. Le câble d'haut-parleur possède sur un côté des cosses spéciales pour le haut-parleur. Poussez simplement les cosses sur les connexions correctes.

> ## Fig. 3- Connectez le câble à l'haut-parleur

10. Positionnez le haut-parleur et l'anneau de montage dans le trou d'encastrement et montez-le avec les vis et les clips fournis. Appliquez de l'adhésive pour la grille de protection sur 4 ou plus points autour de la grille et poussez la grille avec prudence dans la position correcte.

Spécifications

modèle	PS4210	PS5210	PS6515	PS6940	PS8940
diamètre (inches)	4"	5.25"	6.5"	6" X 9"	8"
diamètre (mm)	101 mm	133 mm	165 mm	153 mm x 228 mm	203 mm
2 voies /3 voies	2 voies	2 voies	2 voies	3 voies	3 voies
impédance	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω
gamme en fréquence	70 Hz-25 kHz	68 Hz-25 kHz	50 Hz-25 kHz	40 Hz-25 kHz	30 Hz-25 kHz
rendement	90 dB	91 dB	92 dB	93 dB	93 dB
puissance admise-RMS	50 watts	60 watts	75 watts	100 watts	120 watts
puissance admise - MAX	100 watts	120 watts	150 watts	200 watts	240 watts
membrane	HEATT™	HEATT™	HEATT™	HEATT™	HEATT™
suspension	butyl	butyl	butyl	butyl	butyl
haut-parleur d'aigus	titane	titane	titane	titane	titane
haut-parleur médium	-	-	-	titane	titane
saladier	chromé noir	chromé noir	chromé noir	chromé noir	chromé noir
protection de l'aimant	gomme	gomme	gomme	gomme	gomme
profondeur d'encastrement (In.)	2"	2.2"	2.6"	3.75"	3.9"
profondeur d'encastrement (mm)	50 mm	54 mm	64 mm	95 mm	98 mm

Deutsch

I. Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines sehr hochwertigen Vollbereich-Lautsprechers, hergestellt von **Ultimate® Sound**. Gegründet wurde **Ultimate® Sound** im Jahre 1975 und mittlerweile produziert das Unternehmen Lautsprecher für denAuto-Hifi Bereich, Lautsprecher für den Bootsbereich, Gehäuse-Lautsprecher, Verstärker, Zubehör und andere Produkte. Unsere Tradition als führende und innovative Firma in der Auto-Hifi-Industrie wird fortgeführt mit Produkten wie den **Platinum Format** Lautsprechern mit **HEATT™ Technology**.

Wir empfehlen Ihnen, ihre neuen **Platinum Format** Lautsprecher durch einen Fachhändler einbauen zu lassen. Spezialisierte Einbauwerkstätten haben die entsprechende Ausrüstung, um den Einbau korrekt auszuführen und haben die Erfahrung für den besten Einbauplatz in ihrem Fahrzeug.

Bitte verwenden Sie ihre neuen **Platinum Format** Lautsprecher verantwortungsbewusst. Sehr laute Musik kann zu dauerhaften Hörschäden führen.

MERKMALE PLATINUM FORMAT:

- **HEATT™ Technology** bedeutet, dass unsere **Platinum Format** Lautsprecher höher belastbar sind mit weniger Verzerrungen. Eine Schicht aus Nickel an der Spritzguss-Membrane entzieht der Schwingspule Wärme. Die Schicht aus Nickel erhöht zudem die Steifigkeit der Membrane und dies verringert die harmonischen Verzerrungen bei hohen Belastungen.
- Die **Butyl Gummi Sicke** hat eine hervorragende Dämpfungscharakteristik und eine längere Lebensdauer als geschäumte Sicken.
- Der **Titan Kalotten-Hochtöner mit Neodym-Magnet** sorgt mit einem ausgeglichenen Frequenzgang bis über 25kHz für eine kristallklare Hochtonwiedergabe. Ein integrierter Phasenkorrekturbügel garantiert eine ausgewogene Abstrahlung im ganzen Hörbereich.
- Ein **schwarzverchromtes Chassis** ist kennzeichnend für das klare "**Platinum**" Erscheinungsbild.
- Eine **Gummi-Magnetabdeckung** schützt das Magnet vor Absplitterung oder Bruch.
- Ein **Titanium Koalotten-Mitteltöner** sorgt für einen warmen und klaren Sound bei den Modellen **PS6940** und **PS8940**.
- **PS8940** beinhaltet einen Adapterring für 6" X 9" Einbauöffnungen.

II. Verpackungsinhalt

- 1 Paar **Platinum Format** Vollbereich-Lautsprecher
- 1 Paar Lautsprechgergitter mit Montageringen
- Montagekleber für die Lautsprechergitter
- 6 Meter Lautsprecherkabel 1.5mm^2
- Montagezubehör (Schrauben und Schraubclips)
- Einbauanleitung, Garantiekarte und Einbauschablone

11. Einbau

Wählen Sie den Einbauort für die **Platinum Format** Lautsprecher. Vergewissern Sie sich, dass der Einbauort sowohl vor wie auch hinter der Einbaufläche von keinerlei Behinderungen und Hindernissen wie Türgriffen, Scheiben, Scheibenführungen oder dem Türmechanismus beeinträchtigt wird. Ueberprüfen Sie alle Funktionen (der Scheiben, Schlösser, Schalter, Griffe) auf ihre Funktionstüchtigkeit, falls der Lautsprecher in die Türe eingebaut wird. Vergewissern Sie sich, dass der Einbauort und das Bohren der Schraubenlöcher keine Gefahr darstellt für irgendwelche Kabel, Kabelstränge, Benzinleitungen, den Benzintank, hydraulische Leitungen oder andere Fahrzeugteile. Bei Einbau in die Heckablage dürfen die Lautsprecher das Oeffnen und Schliessen des Kofferraums nicht beeinträchtigen.

1. Falls Sie einen Original-Lautsprecher durch einen Lautsprecher der gleichen Grösse ersetzten, kann es sein, dass Sie keine neuen Löcher ausschneiden oder bohren müssen und keine neuen Kabel verlegen müssen. Schliessen Sie einfach den Lautsprecher an das Kabel an (achten Sie dabei auf die richtige Phase) und montieren Sie den Lautsprecher

mit dem Original-Einbauzubehör in die Original-Einbauöffnung. Es kann sein, dass Sie für diesen Einbau das Lautsprechergitter und den Montagering nicht benötigen.

2. Verwenden Sie die mitgelieferte Einbauschablone als Vorlage, um das Einbauloch sauber auszuschneiden. Verwenden Sie die Schablone oder den Montagering, um die Position der Schrauben zu markieren und die Schraubenlöcher mit einem 1/8" (3mm) Bohrer zu bohren.

3. Führen Sie das Lautsprecherkabel durch das Einbauloch und den Montagering und schliessen Sie das Kabel an die Anschlüsse des Lautsprechers an. Achten Sie dabei auf die richtige Phase. Falls Sie neue Lautsprecherkabel verlegen müssen, das mitgelieferte Lautsprecherkabel ist markiert, um ihnen das Anschliessen mit der richtigen Polarität zu erleichtern. Die Kabelschuhe haben auf einer Seite die entsprechenden Grössen, damit sie an die Anschlüsse des Lautsprechers passen. Stecken Sie die Kabelschuhe einfach auf die passenden Anschlüsse.

4. Positionnieren Sie den Montagering und den Lautsprecher in die Einbauöffnung und montieren Sie beide mit den mitgelieferten Schrauben und Schraubclips. Verteilen Sie den Montagekleber an 4 oder mehr Punkten an den Ecken des Gitters und pressen Sie das Gitter vorsichtig in die richtige Position

Fig. 1- Türeinbau

Fig. 2- Einbau in die Heckablage

Fig. 3- Anschluss des Lautsprechers

Technische Daten

Modell	PS4210	PS5210	PS6515	PS6940	PS8940
Grösse (In.)	4"	5.25"	6.5"	6" X 9"	8"
Grösse (mm)	101mm	133mm	165mm	153mm X 228mm	203mm
2-Weg/3-Weg	2-Weg	2-Weg	2-Weg	3-Weg	3-Weg
Impedanz	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω
Frequenzgang	70Hz-25kHz	68Hz-25kHz	50Hz-25kHz	40Hz-25kHz	30Hz-25kHz
Schalldruck	90dB	91dB	92dB	93dB	93dB
Belastbarkeit RMS	50 Watt	60 Watt	75 Watt	100 Watt	120 Watt
Belastbarkeit MAX	100 Watt	120 Watt	150 Watt	200 Watt	240 Watt
Membrane	HEATT™	HEATT™	HEATT™	HEATT™	HEATT™
Sicke	Butyl	Butyl	Butyl	Butyl	Butyl
Hochtöner	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Mitteltöner	-	-	-	Titanium	Titanium
Chassis	Schwarz verchromt	Schwarz verchromt	Schwarz verchromt	Schwarz verchromt	Schwarz verchromt
Magnetabdeckung	Gummi	Gummi	Gummi	Gummi	Gummi
Einbautiefe (In.)	2"	2.2"	2.6"	3.75"	3.9"
Einbautiefe (mm)	50mm	54mm	64mm	95mm	98mm

Beachten Sie die beiliegende Garantiekarte und kontaktieren Sie die Information für technische Unterstützung.

I. Introducion

Altavoz "Millenium" con tecnología **HEATT™**.

Recomendamos que haga instalar su nuevo sistema **Platinum Format** por un instalador profesional. Los instaladores profesionales tienen las herramientas necesarias para la correcta instalación del sistema, y la experiencia para recomendar la mejor ubicación de cada componente dentro de su vehículo.

Utilice su nuevo sistema **Platinum Format** responsablemente. La música a niveles altos puede causar lesiones permanentes en el órgano auditivo.

CARACTERÍSTICAS DE LOS ALTAVOCES PLATINUM FORMAT:

- La **tecnología HEATT ™** utilizada en los altavoces **Platinum Format**, permite someter a los transductores a una mayor potencia sin distorsión. Una capa de Níquel, añadida al cono moldeado por inyección, disipa el calor de la bobina. La capa de níquel también incrementa la rigidez del cono, proporcionando una distorsión armónica menor a mayor potencia.
- La **Suspensión de Goma de Butilo** tiene unas características de amortiguación superiores y dura más que las suspensiones de espuma.
- **Tweeters de cúpula de Titanio con imanes de Neodimio** para proporcionar una respuesta en frecuencia suave hasta 25 KHz que le proporcionarán unas altas frecuencias limpias y cristalinas. Una lente óptica ayuda a mejorar la dispersión en el área de audición
- El **Chasis Exclusivo en Cromo Negro** da una apariencia distintiva a la serie **Platinum Format**.
- El PS6940 incluye un **transductor de medios de cúpula de titanio.**
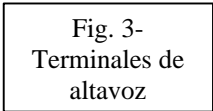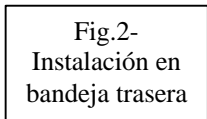
II. Material suministrado

- 1 pareja de altavoces coaxiales Ultimate **Platinum Format**.
- 1 pareja de rejillas y anillos de montaje
- Adhesivo para fijar las rejillas
- Cable de altavoz
- Material de montaje (tornillos y clips)
- Manual de instrucciones, garantía y plantilla de corte

III. Instalación

12. Elija un emplazamiento para el montaje de sus altavoces coaxiales Ultimate **Platinum Format**. Compruebe que haya espacio tras el altavoz y que éste no interfiera con algún elemento del vehículo como manetas, cristal de la ventana, cierres, etc.. Si los altavoces van a ser instalados en las puertas, compruebe especialmente el correcto funcionamiento de los eleva lunas, manetas y cierres. Asegúrese que la localización y los tornillos de fijación no interfieren con cables ni conductos de combustible ó hidráulicos u otros sistemas eléctricos del vehículo. Si el montaje va a realizarse en la bandeja trasera, asegúrese de que no impida el correcto cierre y apertura del maletero.
13. Si va a reemplazar los altavoces de origen por otros con el mismo tamaño exactamente, no necesitará cortar o taladrar. Sencillamente, conecte los altavoces con la polaridad correcta y móntelos en el emplazamiento de serie, utilizando los materiales de instalación originales. Probablemente no necesitará las rejillas ni los anillos de montaje.

> Fig. 1-
> Instalación en puerta

14. Utilice la plantilla suministrada como guía para cortar adecuadamente el diámetro de montaje. Utilice la plantilla o el anillo para marcar los agujeros de los tornillos de fijación. Utilice una broca de 3 mm.

15. Conecte los cables de altavoz a través de la abertura y el anillo de montaje, y conéctelos a los terminales del altavoz. Verifique la polaridad. Si necesita cable, el suministrado viene marcado para ayudarle a mantener la polaridad al hacer las conexiones. Los terminales del altavoz son de diferente tamaño para el terminal + y el – para adaptarse a los terminales del cable. Sólo ha de hacer que los terminales del cable y del altavoz encajen.
16. Ajuste el anillo y el altavoz a la abertura y móntelos con los tornillos suministrados. Aplique un poco de pasta adhesiva en tres o cuatro puntos del borde de la rejilla para que se mantenga firme y segura

Fig.2- Instalación en bandeja trasera

Fig. 3- Terminales de altavoz

Especificaciones

Modelo	PS4210	PS5210	PS6515	PS6940	PS8940
Diámetro	4"	5.25"	6.5"	6" X 9"	8"
Size(mm)	101mm	133mm	165mm	153mm X	203mm
Tipo	2-vías	2-vías	2-vías	3-vías	3-way
Impedancia	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω
Respuesta en	70Hz-	68Hz-	50Hz-	40Hz-	30Hz-
Sensitivity	90dB	91dB	92dB	93dB	93dB
Potencia- RMS	50 Watts	60 Watts	75 Watts	100 Watts	120 Watts
Potencia- MAX	100	120	150	200 Watts	240 Watts
Cono	HEATT	HEATT	HEATT	HEATT™	HEATT™
Surround	Butyl	Butyl	Butyl	Butyl	Butyl
Tweeter	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Medio	-	-	-	Titanium	Titanium
Chasis	Cromo	Cromo	Cromo	Cromo	Cromo
Profundidad de	50mm	54mm	64mm	95mm	98mm

Ultimate® Sound