IC6CLASS-54

ALTAVOCES DE TECHO

Altavoz de Techo/Pared con Certificación EN-54



MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE 3

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD 3

3. NOTA IMPORTANTE 5

4. INTRODUCCIÓN 5

5. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES 5

6. UBICACIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO 6

7. PINTADO 7

8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 8

Ángulos de cobertura 9

Respuesta en frecuencia e impedancia vs. frecuencia 10

Diagramas de cobertura 11

Diagrama de montaje 13

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



El símbolo del relámpago con una flecha en la punta y dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso y sin aislar dentro del aparato, y de una magnitud tal que puede constituir riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la información que viene con el producto.

ADVERTENCIA (Si se aplica): Los terminales marcados con el símbolo "" pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica. El cableado externo conectado a los terminales requiere ser instalado por personal cualificado o el uso de cables ya confeccionados.

ADVERTENCIA: para prevenir choques eléctricos o riesgo de incendios, no exponer este equipo a la lluvia o la humedad.

ADVERTENCIA: Aparato con construcción de tipo Clase I debe ser conectado a través de un enchufe con protección de tierra.

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones
2. Guarde estas instrucciones
3. Preste atención a todas las advertencias
4. Siga todas las instrucciones
5. No utilice este aparato cerca del agua
6. Límpielo solamente con un paño seco
7. No bloquee ninguna abertura para ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante

8. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros aparatos que produzcan calor, incluidos amplificadores.
9. No elimine el propósito de seguridad del cable de corriente polarizado o con conexión de tierra. Un cable polarizado tiene dos bornes, uno más ancho que el otro. Un enchufe con conexión a tierra, tiene dos bornes y un tercer borne conectado a tierra. Este tercer borne está previsto para su seguridad. Si el cable proporcionado no entra en su enchufe, consulte con un técnico electricista para reemplazar ese enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable eléctrico de ser aplastado, en especial en la zona de los conectores, los receptáculos de los mismos y en el punto en el que el cable sale del aparato.
11. Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante periodos largos de tiempo.
13. Para cualquier reparación, póngase en contacto con un servicio técnico cualificado. La reparación es necesaria cuando el aparato no funciona con normalidad o ha sido dañado por cualquier motivo, ya sea porque el cable o el enchufe estén dañados, porque se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos dentro del aparato, o porque el aparato haya sido expuesto a la lluvia o se haya caído.
14. Desconexión de la red: apagando el interruptor de POWER todas las funciones e indicadores del amplificador se pararán, pero la completa desconexión del aparato se consigue desconectando el cable de red de su conector. Por esta razón, éste siempre debe tener fácil acceso.
15. El equipo se conecta a un enchufe con protección de tierra a través del cable de alimentación.
16. Parte del etiquetaje del producto está ubicado en la base del mismo.
17. Este aparato no debe ser expuesto a goteo o salpicaduras ni tampoco debe colocarse ningún elemento lleno de agua, tales como jarrones, encima del aparato.



ADVERTENCIA: Este producto no ha de ser desechado bajo ningún concepto como residuo urbano no seleccionado. Acuda al centro de tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos más cercano.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L Declina cualquier responsabilidad por los daños que puedan ocasionarse a personas, animales u objetos por el no cumplimiento de las advertencias anteriores.

3. NOTA IMPORTANTE

¡Agradecemos su confianza por haber elegido nuestro **altavoz de techo/pared con certificación EN54-24 IC6CLASS-54**!

Para conseguir la máxima operatividad y rendimiento de su equipo es **MUY IMPORTANTE**, antes de su conexión, leer detenidamente y tener muy presentes las consideraciones que en este manual se especifican.

Para garantizar el óptimo funcionamiento de este aparato recomendamos que su mantenimiento sea llevado a cabo por nuestros Servicios Técnicos autorizados.

Todos los productos ECLER disponen de garantía, por favor consulte en www.ecler.com o en la tarjeta de garantía incluida con este aparato para conocer el periodo de validez y sus condiciones.

4. INTRODUCCIÓN

Ecler **IC6CLASS-54** es un altavoz para alta y baja impedancia, de 2 vías con certificación conforme al estándar EN54-24 (altavoces para sistemas de detección y alarma de fuegos, alarmas de evacuación). Incluye un tambor trasero, terminales de conexión cerámicos, fusible térmico y cableado anti-fuego. Integra una cuidada y eficiente selección de componentes (woofer de 6" + tweeter de 1"), junto a un diseño mecánico que otorga una alta calidad de audio (perfil "Hi-Fidelity") y una rápida instalación (utilizando un kit básico de herramientas).

5. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Certificado conforme al estándar EN54-24
- Altavoz de techo/pared de 2 vías
- Transformador de alta impedancia integrado, para su empleo sobre línea de 70/100V (selector de 5 potencias diferentes)
- Selector de baja/alta impedancia accesible desde el panel frontal, una vez el altavoz está instalado en el techo
- Woofer de tejido Kevlar® de 6”
- Tweeter de cúpula de seda ACCW de 1"
- Rejilla frontal de aluminio (pintable)
- Tambor trasero (back-can) incluido
- Terminales de conexión cerámicos
- Fusible térmico
- Cableado interno resistente al fuego
- Disponible en blanco (RAL9003)
- Instalación rápida, con un kit básico de herramientas

6. UBICACIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO

Para la correcta instalación del producto es preciso prever la realización de orificios circulares en los lugares destinados a su ubicación, así como preparar el cableado pertinente para cada unidad.

A continuación se detallan los pasos a seguir para una correcta instalación:

1. Realice el orificio de instalación en el falso techo, previo empleo de la plantilla de recorte suministrada con éste para marcar el contorno del orificio a practicar
2. Retire, ejerciendo una leve presión, la caja de conexionado de la cubierta posterior del altavoz
3. Perfore el pasacables de goma de la caja de conexionado, pasando por él el extremo del cable de conexionado del altavoz
4. Pele y conecte los dos conductores del extremo del cable de altavoz a un terminal atornillable existente en el interior de la caja de conexionado, respetando la polaridad relativa entre el altavoz (IN + y -), el resto de altavoces de la instalación y el amplificador que los alimenta.

   NOTA: existen dos pasacables y dos conectores en el interior de la caja de conexionado, conectados en paralelo y disponibles para enlazar un altavoz con otro, en caso de ser necesario.

5. Inserte de nuevo la caja de conexionado en la cubierta posterior del altavoz
6. Inserte el altavoz en el orificio teniendo cuidado de que las 3 pestañas giratorias queden en posición retraída
7. Apriete cada uno de los 3 tornillos accesibles desde el frontal de la unidad. Las pestañas girarán y, al finalizar el apriete, el altavoz quedará fijado en su posición final

8. Mediante el selector de potencia del frontal del altavoz, ajuste con un destornillador plano la posición de trabajo de la unidad, entre las siguientes posibilidades:

Posición 1	12Ω - 30W	
	Conexión a línea de 70V	Conexión a línea de 100V
Posición 2	1,5 W	3 W
Posición 3	3,7 W	7,5 W
Posición 4	7,5 W	15 W
Posición 5	10 W	20 W
Posición 6	15 W	30 W

9. Pruebe el funcionamiento del altavoz poniendo en marcha el sistema de sonido.
10. Finalmente, instale la rejilla sobre el marco del altavoz ubicándola sobre éste y girando ligeramente para que las pestañas del marco y las de la rejilla queden encajadas entre sí. Durante la operación de montaje, sujete la rejilla por su marco perimetral (no por el centro, parte perforada) para evitar deformarla por un exceso de presión. La instalación debe garantizar el cumplimiento del apartado 5.18 (IP21C) de la norma EN54:24.

NOTA: los valores de impedancia y potencia en baja impedancia indicados en este manual, son expuestos conforme al estándar EN54. No obstante, el IC6CLASS-54 puede considerarse un altavoz de **16 Ω y 75WRMS** al uso, conectado en líneas de baja impedancia.

7. PINTADO

IC6CLASS-54 está preparado para ser pintado y poder así adaptarse a cualquier criterio estético del entorno en el que se instale.

Dado que una vez finalizada la instalación la rejilla frontal es la única parte visible del conjunto, será suficiente con pintar ésta para obtener el resultado esperado. Píntela con sumo cuidado, evitando que el exceso de pintura obstruya los pequeños orificios de su zona central.

8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NOTA: las especificaciones indicadas a continuación están expuestas conforme al estándar EN54. No obstante, el IC6CLASS-54 puede considerarse un altavoz de 16 Ω y 75WRMS al uso, conectado en líneas de baja impedancia.

IC6CLASS-54	
System	
Effective frequency range	75 Hz-20 kHz
Coverage angle	70°x80° (HxV)
Power handling	30 W RMS / 120 W Peak
Sensitivity	84 dB (1W/1m)
Maximum SPL	99 dB
Power options	100V: 30W / 20W / 15W / 7,5W / 3W / 12 Ω
	70V: 15W / 10W / 7,5W / 3,7W / 1,5W / 12 Ω
Recommended amplifier power	60 W RMS
Transducers	
Ways	2
Low frequency driver	6.5" Kevlar woofer
High frequency driver	1" Silk dome (ACCW) tweeter
Nominal impedance	12Ω
Physical	
Connection type	Ceramic terminals
Power type selector	Built-in transformer
Installation options	In-ceiling, in-wall
Certifications	EN54-24
Grille material	Aluminium
External diameter	270 mm / 10.63"
Internal diameter	224,5 mm / 8.84"
Recommended cut out diameter	227 mm / 8.93”
Required depth	175 mm / 6.89”
Finished color	White (RAL 9003)
Ceiling thickness	No limit min
	40mm / 1.57" max
Included accessories	Back can included
Weight	3.1 kg / 6.83 lb

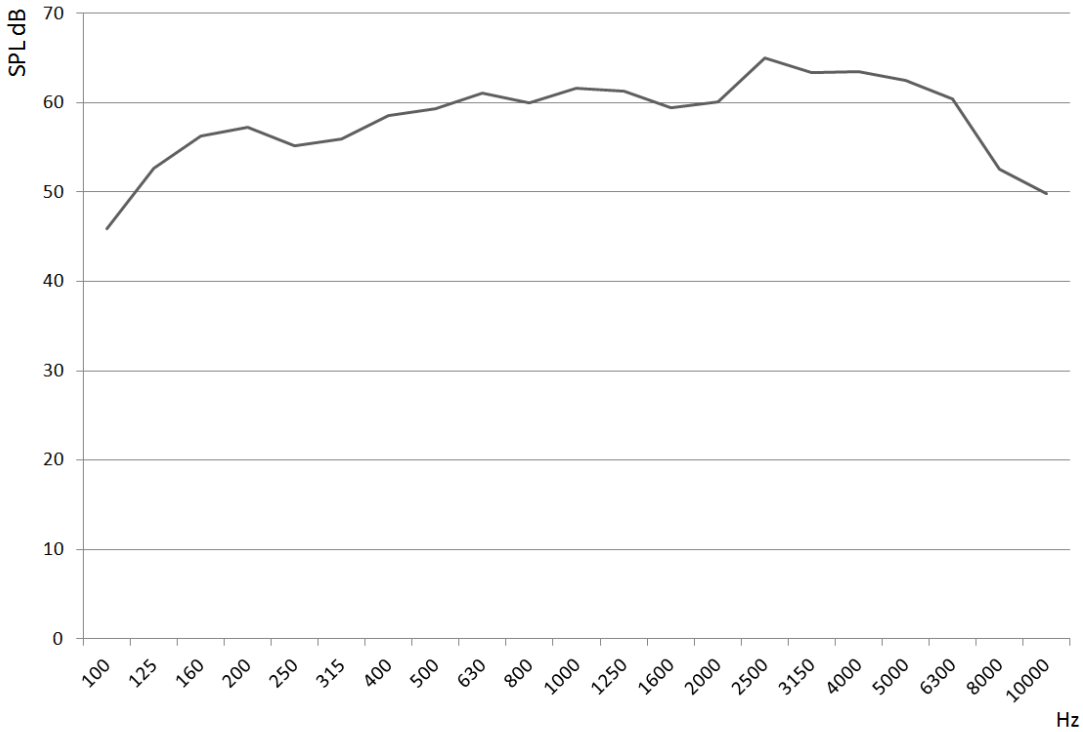
Ángulos de cobertura

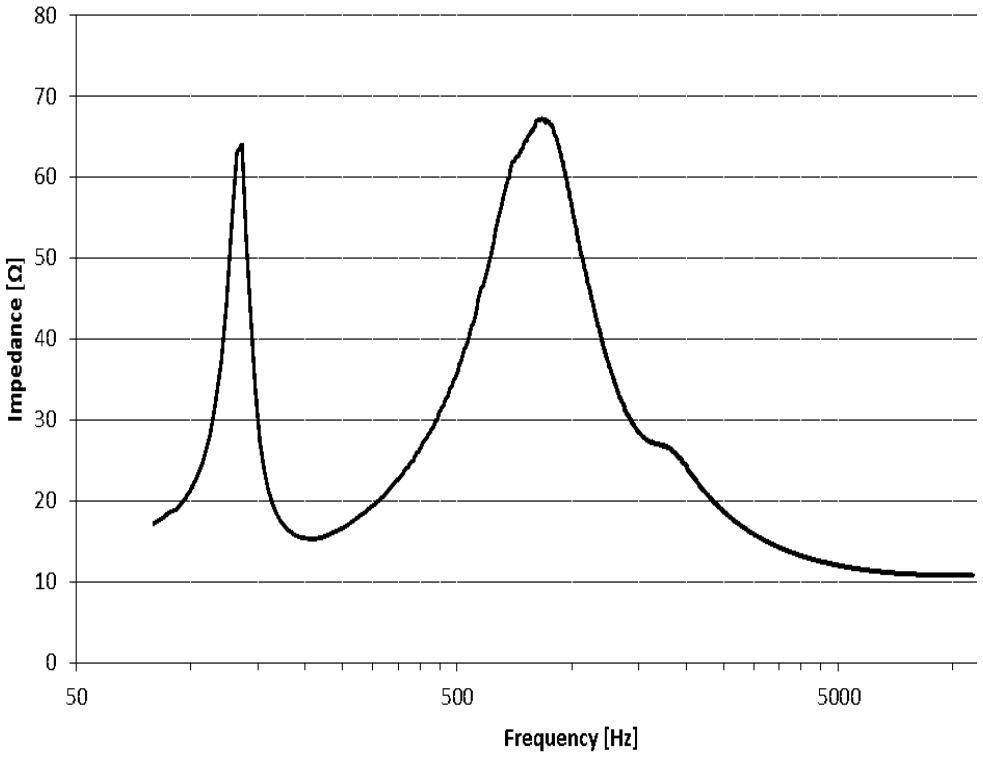
Ángulo máximo que muestra menos de 6dB de pérdida, respecto a la dirección de máxima radiación:

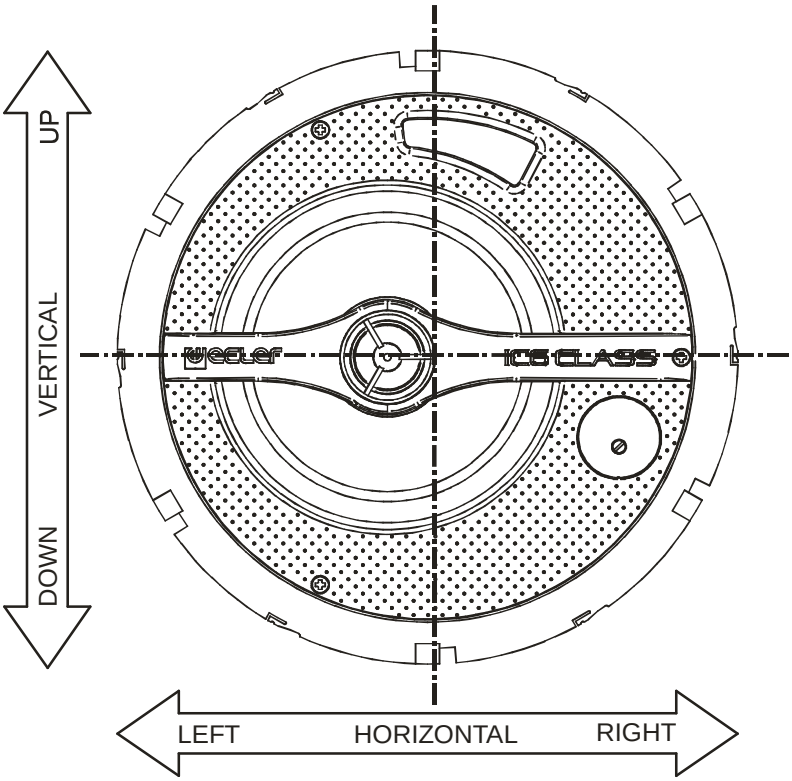
Freq (Hz)	Up	Down
500	80º	80º
1000	80º	80º
2000	80º	80º
4000	40º	50º

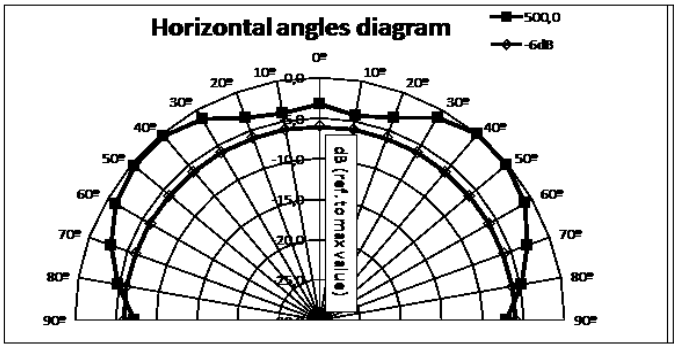
Freq (Hz)	Left	Right
500	80º	80º
1000	70º	70º
2000	70º	70º
4000	60º	60º

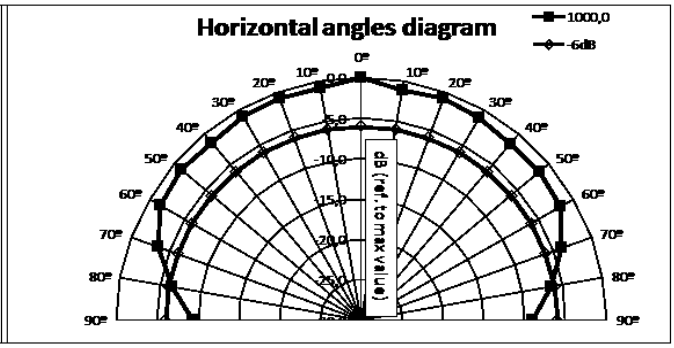
Respuesta en frecuencia e impedancia vs. frecuencia

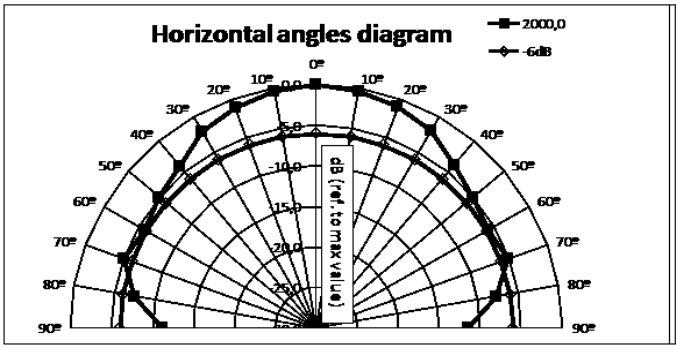


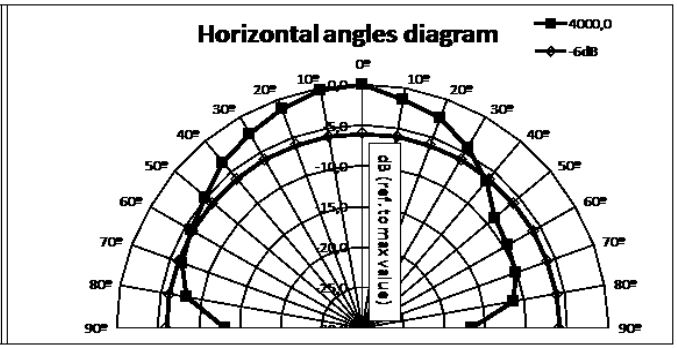



UP
VERTICAL
DOWN
LEFT
HORIZONTAL
RIGHT


Horizontal angles diagram
500,0
-6dB
dB (ref. to max value)


Horizontal angles diagram
1000,0
-6dB
dB (ref. to max value)


Horizontal angles diagram
2000,0
-6dB
dB (ref. to max value)


Horizontal angles diagram
4000,0
-6dB
dB (ref. to max value)

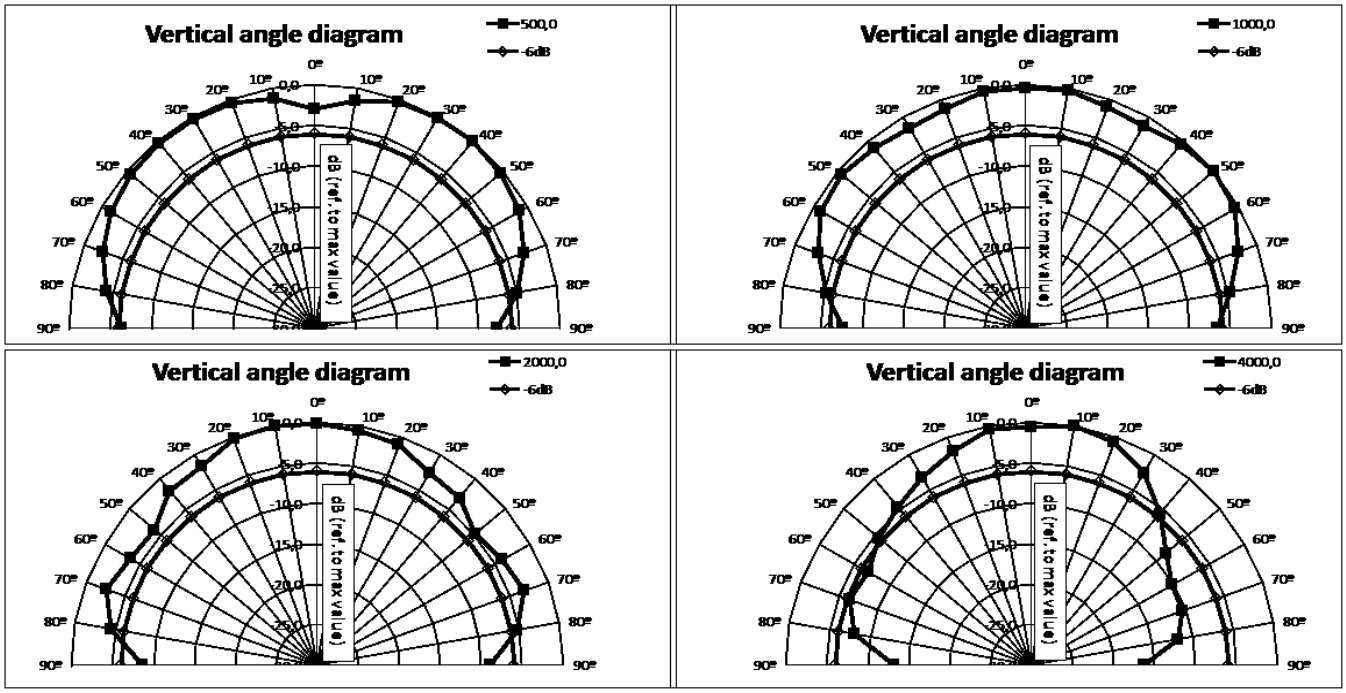
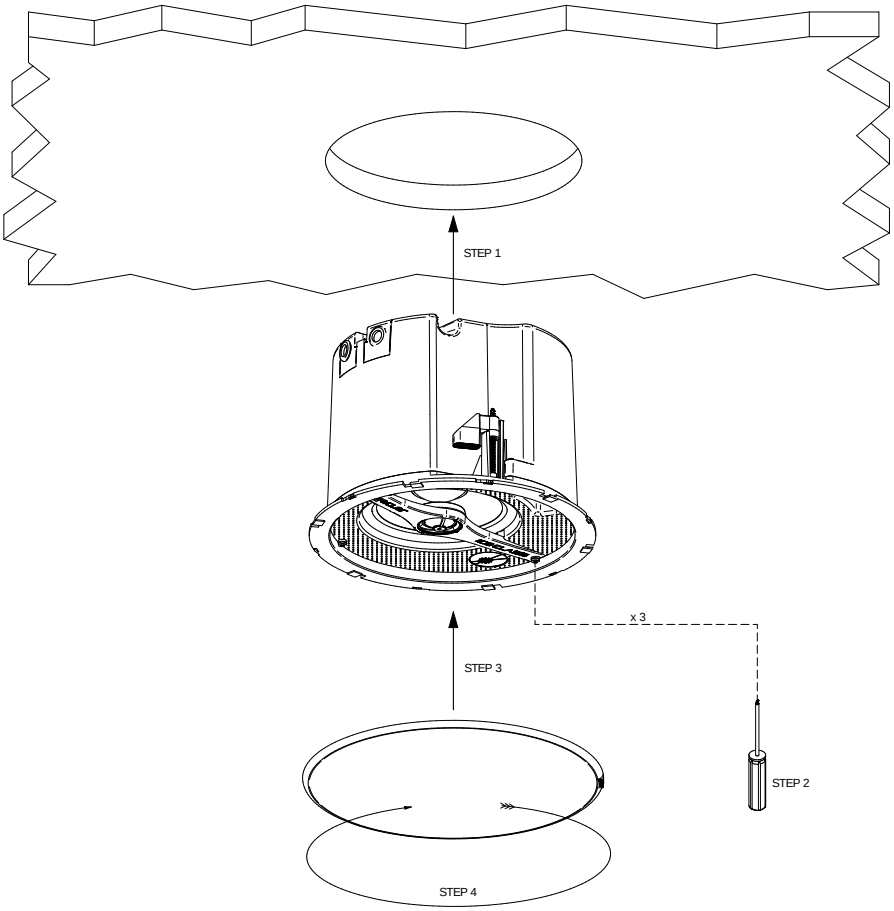
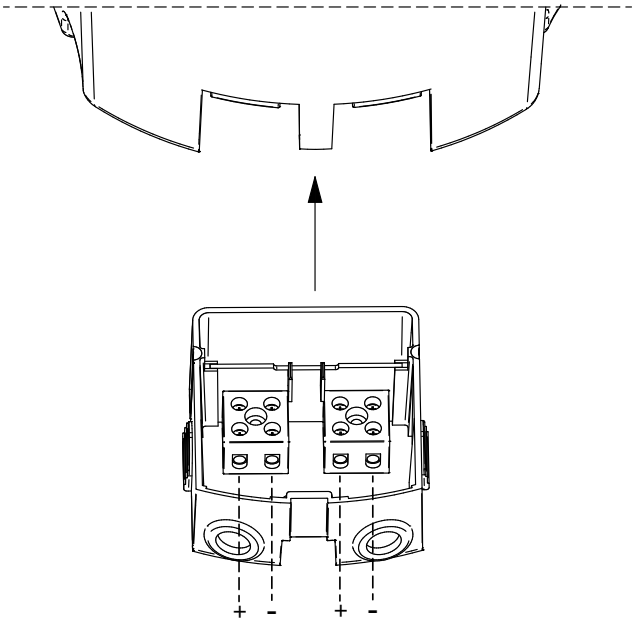

Vertical angle diagram
500,0
-6dB
1000,0
2000,0
4000,0
dB (ref. to max value)

Diagrama de montaje





Todas las características del producto están sujetas a variación debido a las tolerancias de producción. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en el diseño o fabricación que puedan afectar las especificaciones de este producto.

Para consultas técnicas diríjase a su proveedor, distribuidor o complete el formulario de contacto en nuestro sitio web, en Soporte / Consulta técnica.

Motors, 166-168 08038 Barcelona - España - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com