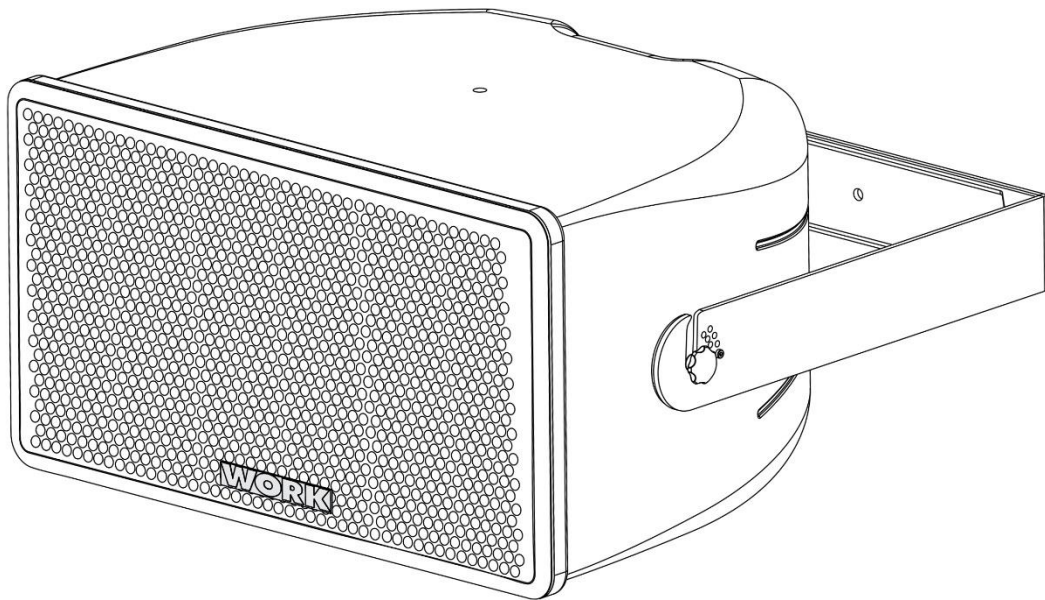


WFS 500 CX

User Manual - Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Carefully read this manual. /
Lea detenidamente este manual.
2. Follow all safety instructions as well as warnings. /
Siga todas las instrucciones y advertencias.
3. Never incorporate accessories not approved by WORK PRO. /
Únicamente utilice accesorios especificados por WORK PRO.
4. Respect your country safety regulations. /
Respete las instrucciones de seguridad de su país.
5. Beware of sound levels. /
Tenga cuidado con los niveles de sonido.

WELCOME TO WORK PRO / BIENVENIDO A WORK PRO

Thank you for choosing the WORK PRO WFS 500 CX.

This document contains essential information on using the system properly. Carefully read this document in order to become familiar with the system. Please check the WORK PRO website on a regular basis to download the latest document updates: <http://www.workpro.es/>

Gracias por elegir WFS 500 CX de WORK PRO.

Este documento contiene información esencial sobre el uso del sistema. Lea detenidamente este documento para familiarizarse con el sistema. Por favor, consulte regularmente el sitio web de WORK PRO para descargar la última versión del documento: <http://www.workpro.es/>

CONTENTS / CONTENIDO

1. OVERVIEW	4
2. TECHNICAL SPECIFICATIONS	5
3. DRAWINGS	6
4. CONNECTION	6
5. POLAR PATTERNS & RESPONSE CURVES.....	7
6. PRESETS.....	8
7. WALLMOUNTS	8

1. INTRODUCCIÓN.....	9
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	10
3. DIBUJOS DE LÍNEAS	11
4. CONEXIONADO	11
5. PATRONES POLARES Y CURVAS DE RESPUESTA.....	12
6. PRESETS.....	13
7. SOPORTES DE PARED	13

1. OVERVIEW

The WFS 500 CX is a passive two-way, full range projector type speaker which provides voice intelligibility and musical clarity for outdoor applications such as aquaparks, theme parks, shopping malls, stadiums, trains stations or swimming pools, where long distances have to be reached.

It features one horn loaded 10" diameter transducer, 2.5" voice coil, in a bass reflex enclosure. The high frequencies are reproduced by a 1" exit compression driver, 1.75" voice coil, coupled to a 80° x 60° horn, which provides a consistent coverage over the vocal range.

The fiberglass enclosure has been designed to withstand long term exposure to adverse environmental conditions and is available in black or white finish. The steel grille is internally covered with a protective water repellent fabric which prevents splashed water and dust from damaging the transducers, featuring thereby an IP 65 protection rating. Two wall mounting accessories can be used: The WSTB 10 H (included) allows for the WFS 500 CX to be tilted from 0° to 45° downwards or upwards in 7.5 degrees steps. WSTB 10 V (optional) allows for the WFS 500 CX to be aimed up to $\pm 90^\circ$ sideways.

The system also includes 1m of four poles electrical connection cable, which enters the enclosure through a cable gland preventing thereby water, dust or moisture from damaging the low frequency transducer.

Tuning presets to enhance the frequency balance and intelligibility are available.

FEATURES:

- Passive two-way, full range projector type speaker.
- Suited for outdoor applications, IP65.
- 80° horizontal, 60° vertical coverage.
- 1000W Program.
- Elegant and visually discreet design.
- Black or white fiberglass enclosure.
- Low impedance.

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Acoustical specifications

LF Transducer	1x 10" diameter, 2.5" voice coil speaker
HF Transducer	1x 1" exit, 1.75" voice coil compression driver
Nominal Impedance	8 ohm
Recommended amplifier power	500Wrms(89.5Vp)
RMS Power (1)	500W
Program Power (2)	1000W
Sensitivity (2.83v @ 1m)	100dB SPL
Frequency Range (3)	66Hz – 19.2kHz (-10dB)
.....	86Hz – 17.3kHz (-6dB)
Recommended High Pass Filter	Butterworth 24dB/Oct, 50Hz
Horizontal Coverage (-6dB)	80°
Vertical Coverage (-6dB)	60°
IP Rating	IP65

Other specifications

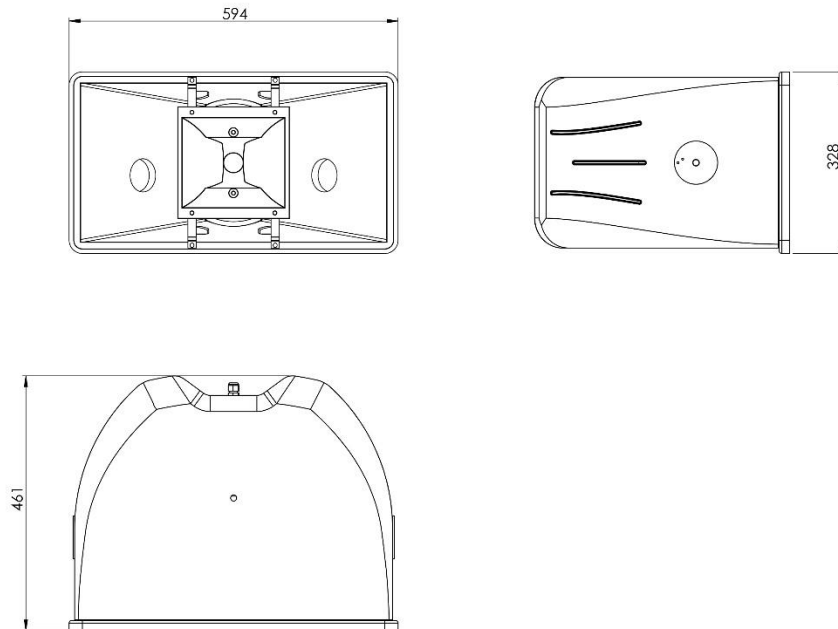
Enclosure	Fiberglass
Grille	Steel, water proof fabric backing
Connection	Two pole stripped wire for low impedance
Color	Black or White
Rigging	Wall mounting accessories: WSTB 10 H (included): for 0° to 45° tilt in 7.5 degrees steps WSTB 10 V (optional): for continuous ±90° sideways
Dimensions (HxWxD)	328x594x461 mm, 12.9x23.4x18.1 in
Weight	19.8 kg, 43.6 lb

(1) Based on a 2 hours power test run with conventional program signal

(2) Conventionally, 3dB higher than the RMS power

(3) Free field

3. DRAWINGS



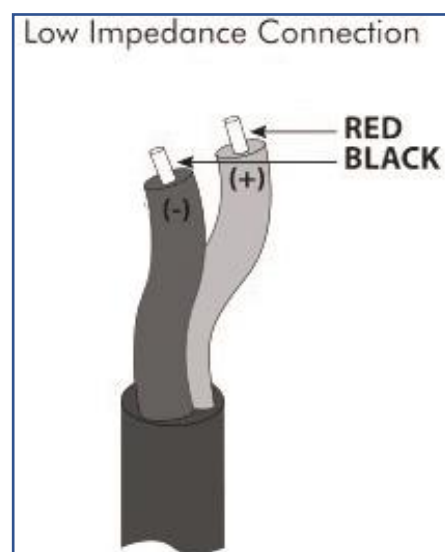
*Dimensions in mm.

4. CONNECTION

The four-pole stripped wire colours are as follows: Red, Black, Green and Yellow.

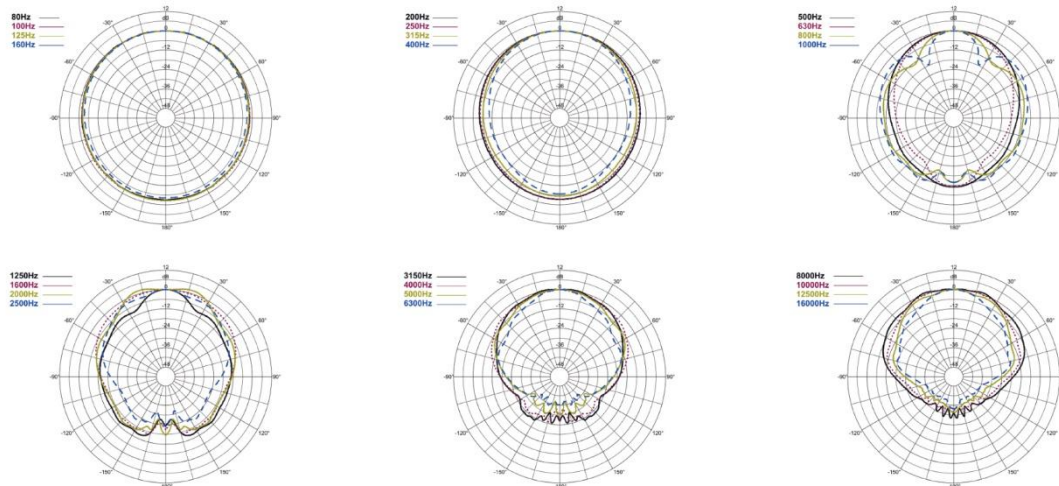
Red, +

Black, -

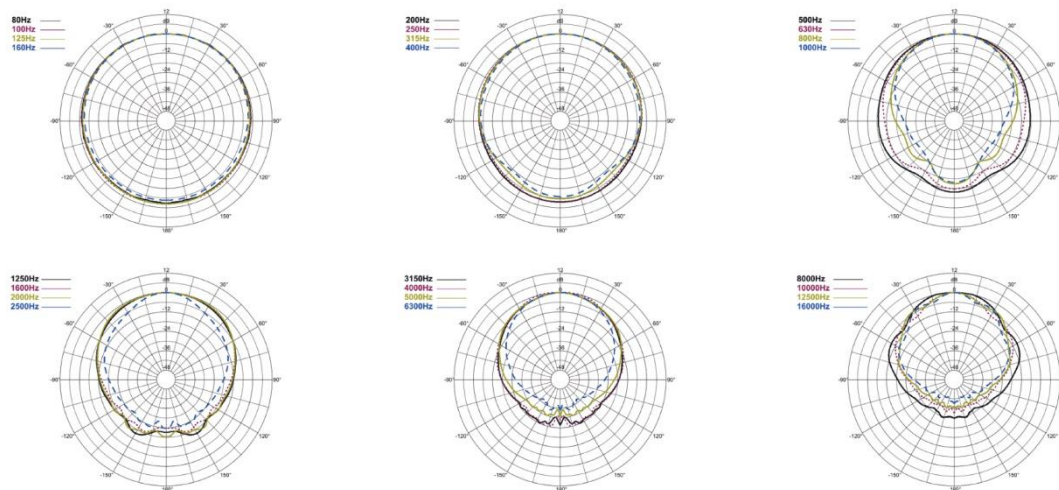


5. POLAR PATTERNS & RESPONSE CURVES

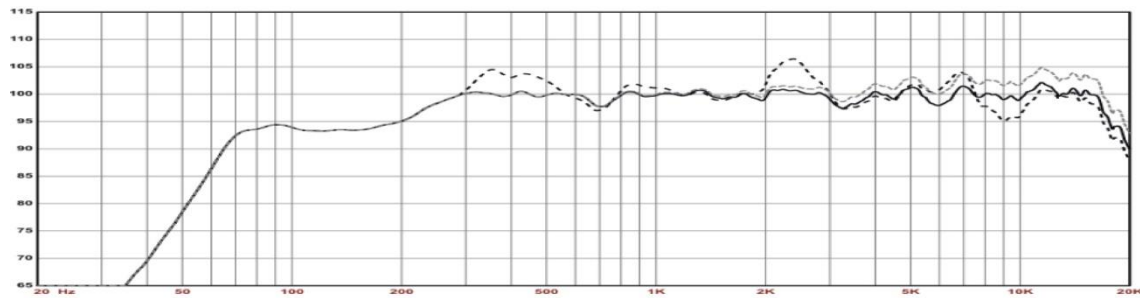
Horizontal 1/3 Octave Polar Response



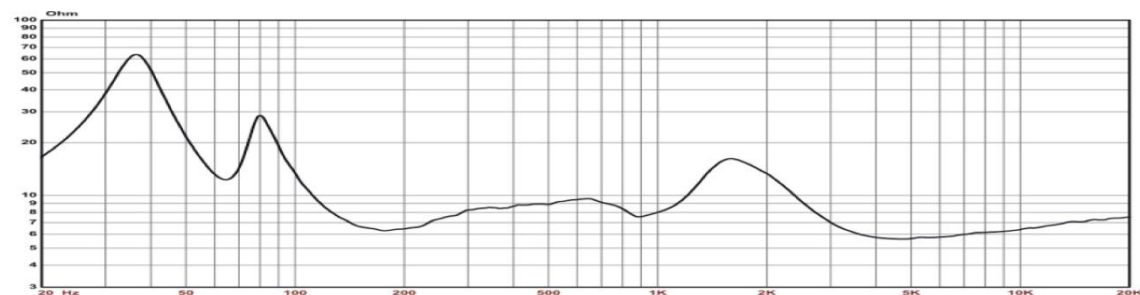
Vertical 1/3 Octave Polar Response



Frequency Response



Impedance Curve



6. PRESETS

Use the following link to download the recommended presets for WFS 500 CX

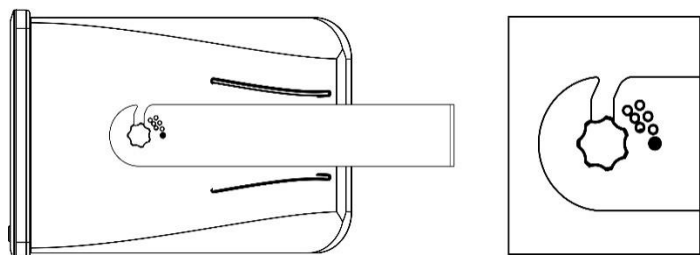
<https://www.workpro.es/products/wfs-500-cx>

7. WALLMOUNTS

WSTB 10 H

INCLUDED

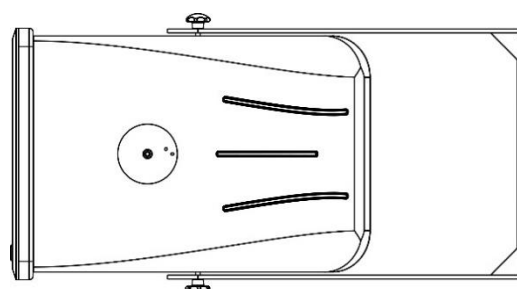
For 0° to 45° tilt in 7.5 degrees steps



WSTB 10 V

OPTIONAL

±90° Horizontal



1. INTRODUCCIÓN

El WFS 500 CX es una caja acústica pasiva de dos vías y de rango completo que proporciona inteligibilidad de palabra y claridad musical para aplicaciones al aire libre como parques acuáticos, parques temáticos, centros comerciales, estadios, estaciones de trenes o piscinas, donde se deben alcanzar largas distancias.

Cuenta con un transductor de 10" de diámetro, con bobina de 2.5", en un recinto bass reflex. Las altas frecuencias son reproducidas por un motor de compresión de 1" de salida y bobina de 1.75", acoplado a una bocina de 80° x 60°, que proporciona una cobertura constante sobre el rango vocal.

El recinto de fibra de vidrio ha sido diseñado para resistir la exposición durante largo tiempo a condiciones ambientales adversas y está disponible en acabado negro o blanco. La rejilla de acero está recubierta con un película protectora repelente al agua que evita que el agua salpicada y el polvo dañen los transductores, con una clasificación de protección IP 65. Pueden utilizarse dos accesorios de montaje en pared: El WSTB 10 H (incluido) permite que el WFS 500 CX se incline de 0° a 45° hacia abajo o hacia arriba en pasos de 7.5 grados. WSTB 10 V (opcional) permite que el WFS 500 CX apunte hasta $\pm 90^\circ$ hacia los lados.

El sistema también incluye 1 m de cable de conexión eléctrica de cuatro polos, que ingresa al recinto a través de un prensaestopas evitando que el agua, el polvo o la humedad dañen el transductor de baja frecuencia.

Existen presets recomendados para mejorar el balance de frecuencia y la inteligibilidad.

CARACTERÍSTICAS:

- Caja acústica pasiva de dos vías y de rango completo.
- Recomendado para aplicaciones en exterior, IP65.
- 80° de cobertura horizontal y 60° en vertical.
- 1000W de potencia de programa.
- Diseño elegante y visualmente discreto.
- Recinto acústico de fibra de vidrio en colores negro o blanco.
- Baja impedancia.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones acústicas

Transductor LF	1x 10" diámetro, bobina de 2.5"
Transductor HF	1x 1" salida, motor de compresión con bobina de 1.75"
Impedancia nominal	8 ohm
Potencia recomendada del amplificador	500Wrms(89.5Vp)
Potencia RMS (1)	500W
Potencia Programa (2)	1000W
Sensibilidad (2.83v @1m)	100dB SPL
Margen de frecuencias (3).....	66Hz – 19.2kHz (-10dB)
.....	86Hz – 17.3kHz (-6dB)
Filtro paso-alto recomendado	Butterworth 24dB/Oct, 50Hz
Cobertura horizontal (-6dB)	80°
Cobertura vertical (-6dB)	60°
Rango IP	IP65

Otras características

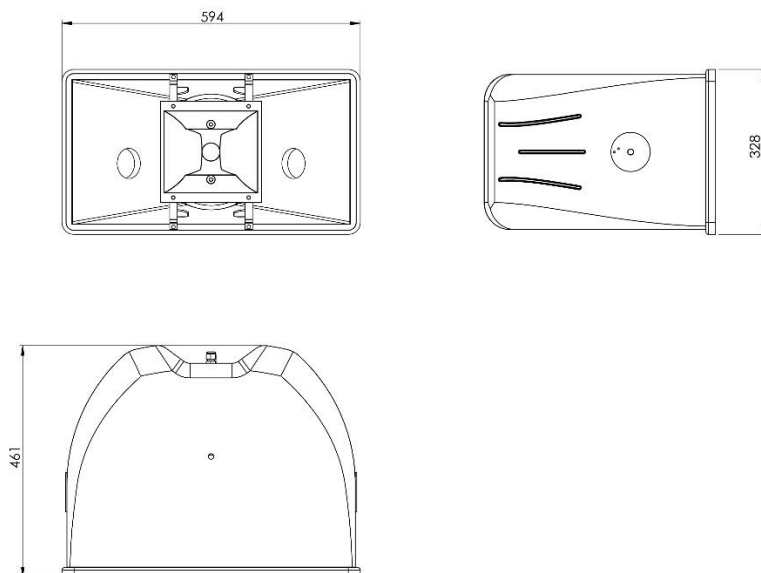
Material	Fibra de vidrio
Rejilla	Acero, con revestimiento resistente al agua
Conexionado	Manguera con dos cables para conexión
Color.....	Negro o Blanco
Rigging	Accesorios de montaje en pared
.....	WSTB 10 H (incluido): Inclinación de 0° a 45° en pasos de 7.5 grados
.....	WSTB 10 V(opcional): ±90° hacia los lados
Dimensiones (Al x An x Pr)	328x594x461 mm, 12.9x23.4x18.1 in
Peso	19.8 kg, 43.6 lb

(1) Basado en un test de 2 horas de potencia utilizando señal de programa convencional.

(2) Por convención, 3dB por encima de la potencia RMS.

(3) Campo libre.

3. DIBUJOS DE LÍNEAS



*Medidas en mm

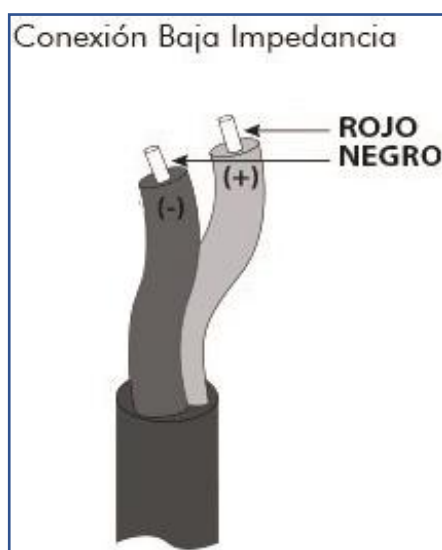
4. CONEXIONADO

La manguera de conexionado tiene cuatro cables con los siguientes colores: Rojo, Negro, Verde y Amarillo.

Para conectar la WFS 500 CX lo haremos de la siguiente manera:

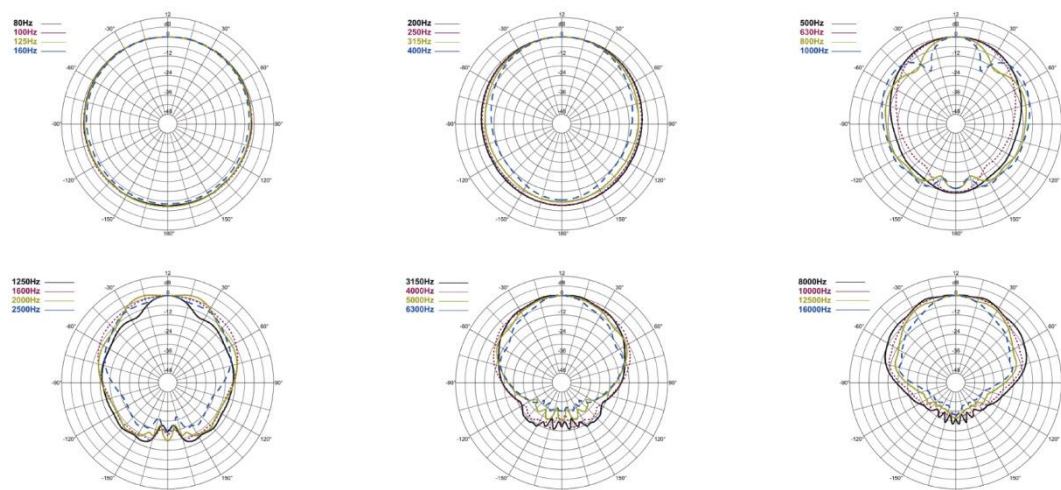
Rojo, +

Negro, -

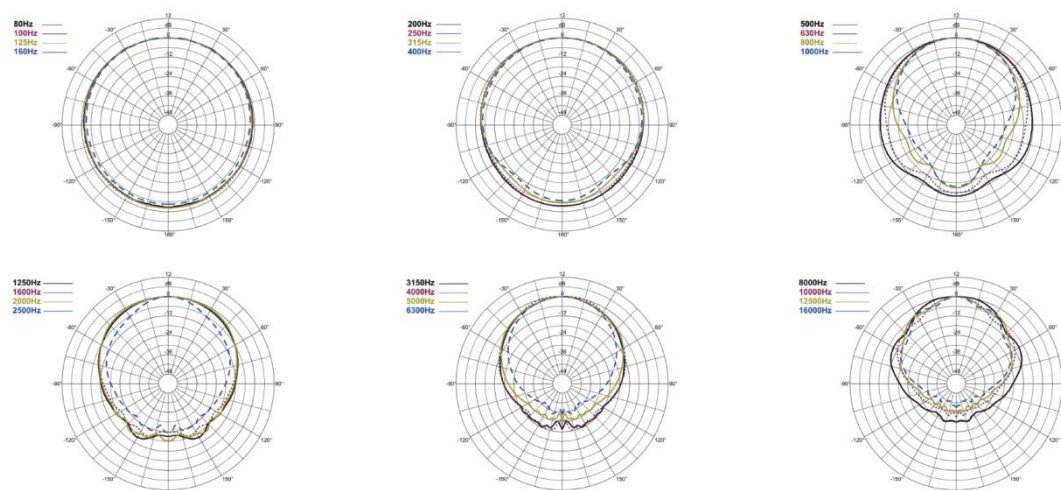


5. PATRONES POLARES Y CURVAS DE RESPUESTA

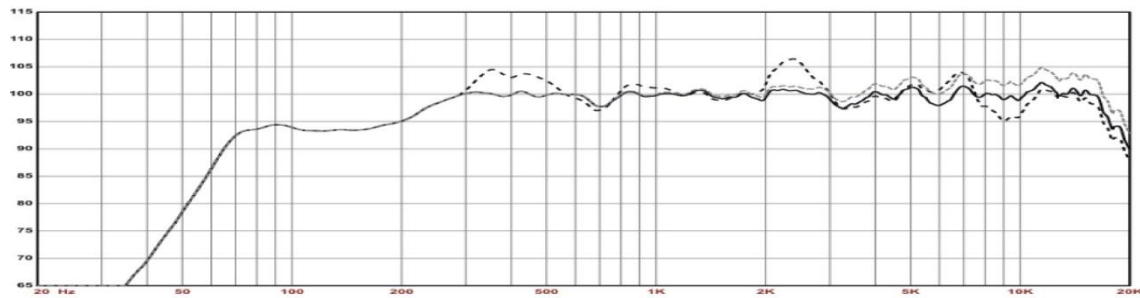
Respuesta Polar Horizontal 1/3 Octava



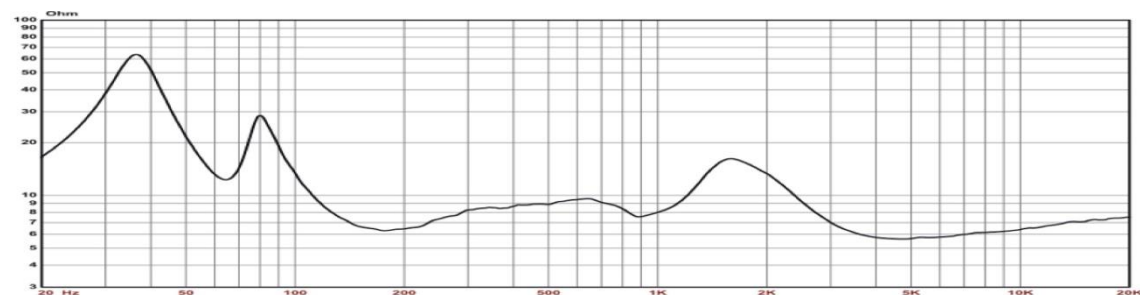
Respuesta Polar Vertical 1/3 Octava



Curva de Respuesta en frecuencia



Curva De Impedancia



6. PRESETS

Use el siguiente enlace para descargar los presets recomendados para WFS 500 CX

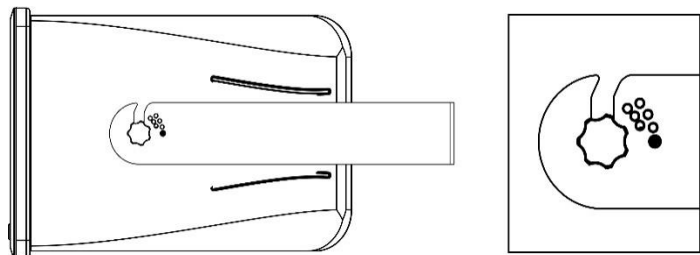
<https://www.workpro.es/products/wfs-500-cx>

7. SOPORTES DE PARED

WSTB 10 H

INCLUIDO

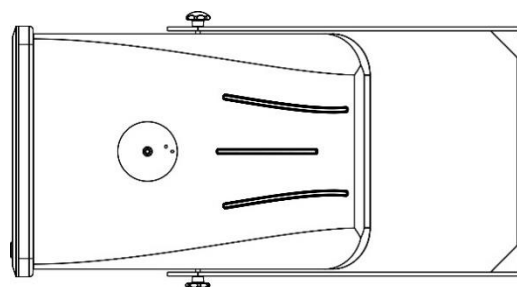
Inclinación de 0° a 45° en pasos de 7.5 grados.



WSTB 10 V

OPCIONAL

±90° hacia los lados





Av. Salar nº 14 Polígono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN
Tel: +34 96 121 63 01
www.workpro.es