

Par de cajas acústicas LB20-PC15-4 de 4" de 70/100 V

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Incluye un innovador sistema de montaje para garantizar instalaciones rápidas, sencillas y fiables
- ▶ Diseñado para entornos al aire libre (IP54) sin sacrificar el rendimiento
- ▶ Woofer de largo recorrido de 102 mm (4") alojado en una caja de plástico ABS protegida contra incendios para garantizar el rendimiento con bajas frecuencias de hasta 75 Hz

El LB20-PC15-4 de Bosch es un altavoz de montaje en superficie de alto rendimiento, de dos vías y de rango completo de 4" (102 mm) con una cobertura excelente, amplia y uniforme, así como un rendimiento excepcional. Se ha diseñado para usos como reproducir música de fondo y en primer plano, megafonía y refuerzo de sonido, y es perfecto para una amplia gama de aplicaciones de interior y de exterior, como restaurantes, bares, patios, tiendas, gimnasios, hostelería, parques temáticos, centros de ocio, etc. Gracias a su excepcional facilidad de instalación, su gran resistencia a la intemperie, su aspecto moderno y delicado y sus opciones flexibles de montaje, el LB20-PC15-4 es la solución perfecta para una amplia variedad de aplicaciones de montaje en superficie. El LB20-PC15-4 incluye el sistema de montaje innovador y exclusivo, de Bosch, con el que cualquier instalación será rápida, sencilla y fiable. El sistema de montaje permite 90 grados de giro horizontal y 45 grados de giro vertical, y la unidad se puede instalar fácilmente en paredes y techos. El sistema de montaje se suministra ya montado y listo para el uso, lo que facilita todos los trabajos.

El LB20 PC15-4 utiliza un transformador de 15 W, que permite suministrar 3,7 W (solo 70 V), 7,5 W o 15 W al sistema de altavoces a través de líneas de 70 V o 100 V. La selección se realiza con un conector Euroblock en el panel de entrada situado en la parte posterior del altavoz.

El LB20-PC15-4 se ha diseñado para soportar las condiciones de los entornos al aire libre sin sacrificar el rendimiento en las aplicaciones de interior. El altavoz de rango completo cumple la normativa IP54 y su resistencia a todo tipo de condiciones meteorológicas se complementa con una excepcional resistencia de la carcasa y la rejilla al sol, la sal y la humedad.

Todos los modelos LB20 están disponibles en blanco o en negro y se pueden pintar fácilmente para que armonicen con la decoración. Hay varias versiones del transformador para los sistemas de tensión constante. La amplia gama de altavoces de montaje en superficie LB20 se ha diseñado para funcionar en combinación como un sistema completo en una gran variedad de construcciones de montaje en superficie diferentes y para el uso con otros altavoces LB20 de montaje en techo y en pared.

Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo
Europa	CE

Especificaciones técnicas

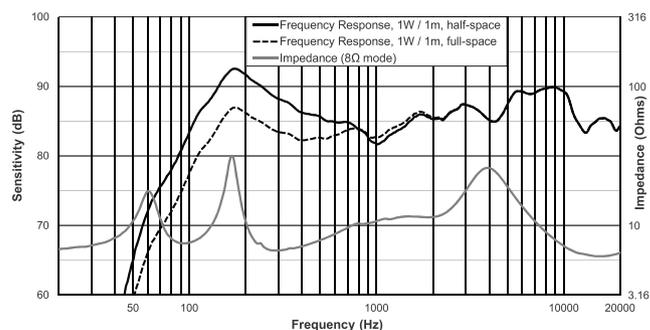
Respuesta en frecuencia (-3 dB):	100 Hz-20 kHz ¹
Respuesta en frecuencia (-10 dB):	75 Hz-20 kHz ¹
Sensibilidad:	86,5 dB ²
NPA máx. (calculado):	98,5 dB (pico de 104,5 dB)
Ángulo de cobertura:	Horizontal 110°, vertical 110°
Gestión de potencia:	Ruido rosa continuo de 15 W (pico de 60 W) (100 horas)
Z baja:	No
Frecuencia de paso alto recomendada:	70 Hz (24 dB/octava)
Transformador de entrada (70 V/100 V):	15 W
Derivaciones del transformador:	70 V: 3,7 W, 7,5 W, 15 W 100 V: 7,5 W, 15 W
Transductor de baja frecuencia:	4 pulgadas (102 mm)
Transductor de alta frecuencia:	0,75 pulgadas (20 mm)
Conectores:	Tornillos cautivos en soporte de pared. Tamaño de cable máximo de 12 AWG (2,5 mm)
Medioambientales:	IP54 (según IEC-60529)
Color:	Negro (RAL 9004) o blanco (RAL 9003)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.):	193 mm x 140 mm x 120 mm (7,6 in x 5,5 in x 4,7 in)
Peso neto:	1,8 kg (4,0 lb)
Peso con embalaje (par):	5,4 kg (11,9 lb)
Componentes incluidos:	Soporte de montaje y llave Allen de 4 mm
Cantidad empaquetada:	2

¹Mitad de espacio (montado en pared).

²Promedio de mitad de espacio (en pared) de 100 Hz a 10 kHz, 1 W.

³Sin soportes.

Impedancia y respuesta en frecuencias:



Especificaciones arquitectónicas y técnicas:

El altavoz es un sistema de montaje en superficie, de dos vías de rango completo con un cruce pasivo interno. El transductor de baja frecuencia del altavoz es un woofer de 4" (102 mm) con un cono de polipropileno resistente a la intemperie y una bobina móvil de 1" (25 mm). El transductor de alta frecuencia del altavoz será un motor refrigerado por ferrofluido, de 0,75" (20 mm).

El sistema de altavoces deberá cumplir los siguientes criterios de rendimiento: gestión de potencia, 15 W de ruido rosa continuo IEC 60268-5 (factor de cresta de 6 dB); respuesta de frecuencia, de 75 Hz a 20 kHz (-10 dB de sensibilidad nominal); sensibilidad, 86,5 dB a un vatio, de 100 Hz a 10 kHz a un metro.

El altavoz tiene un transformador apto para el uso en líneas distribuidas de 70 V o 100 V. El transformador tendrá derivaciones de entre 3,7 W y 15 W que se pueden seleccionar mediante un conector Euroblock situado en la parte posterior de la caja.

El transductor de alta frecuencia deberá conducir a una guía de ondas para cubrir uniformemente 110° en dirección horizontal por 110° en dirección vertical. El acabado se podrá pintar de negro (RAL 9004) o de blanco (RAL 9003). La rejilla estará galvanizada y tendrá una capa pulverizada para mejorar la resistencia a la corrosión. El altavoz se podrá ajustar en un rango de 90° en horizontal y 45° en vertical. El soporte estará integrado en la carcasa.

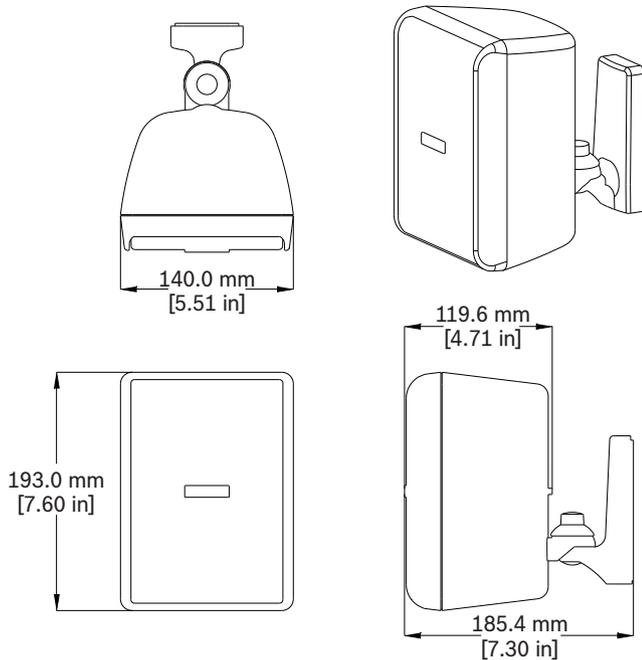
El altavoz dispondrá de un sistema de montaje de articulación esférica que garantiza una operación rápida de inserción y extracción. Las conexiones eléctricas se realizarán en la parte del sistema de montaje ubicada en la pared y no debe haber ningún cable expuesto.

El sistema será resistente a las condiciones meteorológicas según las condiciones de prueba definidas en IEC 60068-2-5 para radiación solar, IEC 60068-2-11 para niebla salina, IEC 60068-2-42 SO₂, IEC 60068-2-60 para cloro y IEC 60529 IP54. El sistema de montaje se habrá probado con respecto a EIA 636 EIA, para un factor de seguridad de 8:1 o superior. La caja será de plástico moldeado ABS protegido contra incendios. El altavoz pesará 1,8 kg

(4,0 lb) y sus dimensiones serán de 193 mm (7,6 in) de alto, 140 mm (5,5 in) de ancho y 120 mm (4,7 in) de profundidad.

El altavoz de montaje en superficie será el modelo LB20-PC15-4 de Bosch.

Dimensiones:



Información para pedidos

LB20-PC15-4D Armario altavoz 4" 70/100V par negro

Altavoz de dos vías y 4 pulgadas tipo caja acústica que incluye un sencillo sistema de montaje en pared, transformador de línea de 15 W y 70/100 V interno, grado de protección IP54 a la intemperie (suministrado por pares), negro
Número de pedido **LB20-PC15-4D**

LB20-PC15-4L Armario altavoz 4" 70/100V par blanco

Altavoz de dos vías y 4 pulgadas tipo caja acústica que incluye un sencillo sistema de montaje en pared, transformador de línea de 15 W y 70/100 V interno, grado de protección IP54 a la intemperie (suministrado por pares), blanco
Número de pedido **LB20-PC15-4L**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com