

Gama de altavoces de bocina y motor LBC347x/00

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Transductores de gran eficacia
- ▶ Reproducción de voz excelente
- ▶ Fácil montaje
- ▶ Resistente al agua y al polvo conforme a la norma IP 65
- ▶ Preparado para el montaje interno de tarjetas de supervisión opcionales

Los altavoces de bocina de gran eficacia de Bosch ofrecen una excelente reproducción de voz y distribución de sonido para una amplia gama de aplicaciones en exteriores. Son ideales para zonas deportivas, parques, exposiciones, fábricas y piscinas.

Descripción del sistema

Esta gama incluye dos bocinas de tipo circular con diámetros de apertura de 355 mm (14 pulg.) y 490 mm (20 pulg.) y tres motores de 25 W, 35 W y 50 W. El montaje de la bocina con el motor (se suministran por separado) conforma un altavoz de bocina integrada.

De esta forma el conjunto de bocina y motor LBC3472/00 y LBC3478/00 es idéntico al altavoz de bocina integrada LBC3482/00.

El montaje de LBC3473/00 y LBC3479/00 es idéntico al del altavoz de bocina integrada LBC3483/00. El montaje de LBC3474/00 y LBC3479/00 es idéntico al del altavoz de bocina integrada LBC3484/00.

Las bocinas LBC3478/00 y LBC3479/00 están fabricadas en aluminio y los bordes de las bocinas están cubiertos con un perfil de PVC para protegerlos de daños causados por golpes.

Las unidades de motor LBC3472/00, LBC3473/00 y LBC 3474/00 cuentan con un cono interior de aluminio y se suministran con soportes de montaje de acero. La cubierta posterior de las unidades de motor está fabricada en ABS biodegradable (según la clase UL 94 V0).

Tanto las bocinas como los motores tienen un acabado en gris claro (RAL 7035).



Aviso

Para reducir el volumen y el coste de embalaje, los motores y las bocinas se empaquetan en cajas de 6 unidades. Por tanto la cantidad mínima del pedido es de 6 motores y 6 bocinas.

Los motores y las bocinas se piden por separado.

Certificaciones y aprobaciones

Garantía de calidad

Todos los altavoces de Bosch están diseñados para admitir 100 horas de funcionamiento a potencia nominal según los estándares de capacidad de gestión de potencia (PHC) IEC 60268-5. Bosch ha desarrollado también la prueba de realimentación acústica simulada (SAFE, del inglés "Simulated Acoustical Feedback Exposure") para demostrar que admiten el doble de su potencia nominal durante cortos períodos. De esta forma, se mejora la fiabilidad en condiciones extremas, lo que aumenta la satisfacción del cliente, prolonga la vida útil y reduce los fallos o el deterioro en el rendimiento.

Seguridad	Conforme a EN 60065
Protección contra el agua y el polvo	Conforme a IEC 60529, IP 65
Emergencia	Conforme a BS 5839-8

Notas de configuración/instalación

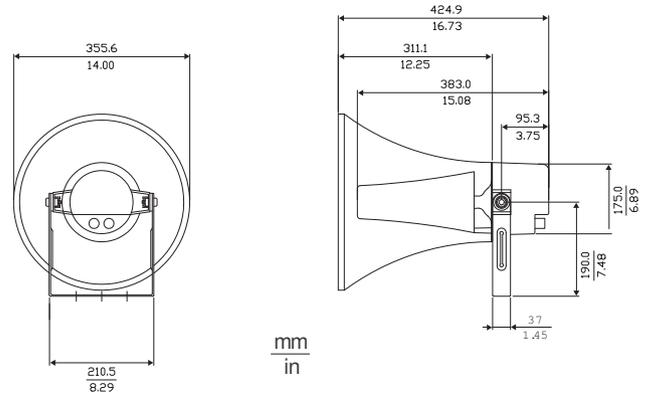
Ensamblaje

La bocina y su conductor se ensamblan mediante 3 tornillos (incluidos de serie). La unidad del motor tiene instalado de serie un soporte de montaje de acero que permite dirigir con precisión el flujo de sonido.

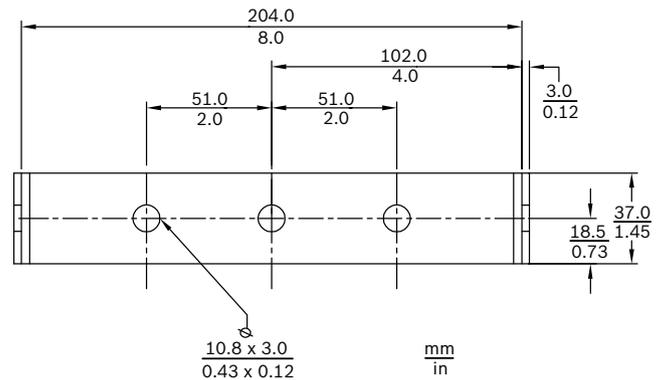
El cable de conexión se lleva a través de un casquillo de cable de plástico ABS (PG 13.5) situado en la cubierta posterior del motor. Para la conexión en bucle directa, la cubierta posterior incorpora un segundo orificio (cubierto de forma estándar). Los motores están preparados para el montaje de la tarjeta opcional de supervisión de línea/altavoz.

Ajuste de alimentación sencillo

El motor de la bocina cuenta con un bloque de terminales de tres vías con conexión de tornillo (incluida la toma a tierra). En el transformador de adaptación se proporcionan tres derivaciones primarias para permitir la selección de potencia nominal máxima, media potencia o un cuarto de potencia (p. ej., en incrementos de 3 dB).



Dimensiones en mm (pulg.) del modelo LBC3472/00 con LBC3478/00



Dimensiones en mm (pulg.) del soporte del modelo LBC3472/00

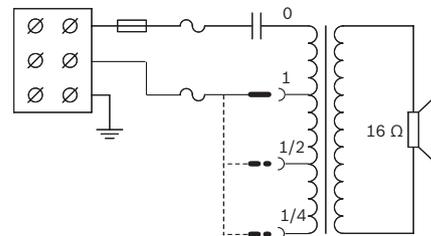
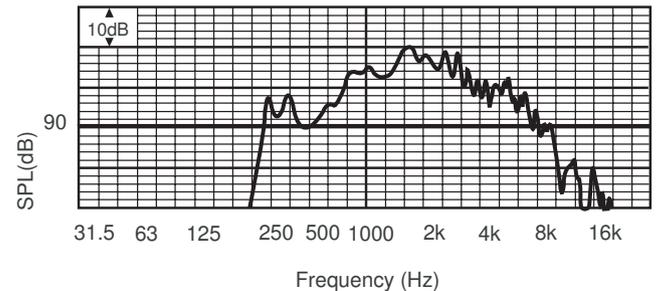


Diagrama de circuito del modelo LBC3472/00



Respuesta de frecuencia del modelo LBC3472/00 con LBC3478/00

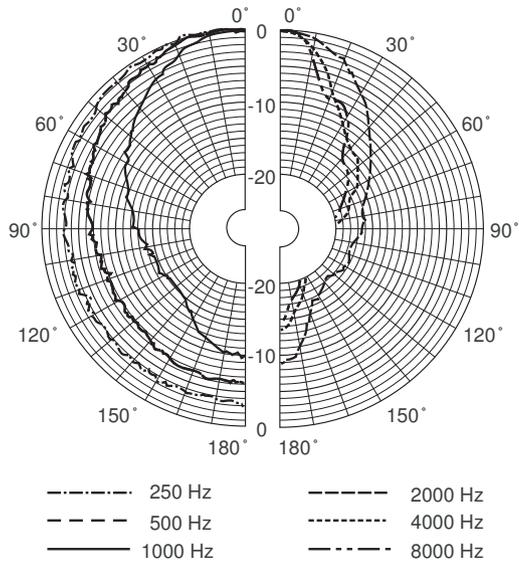
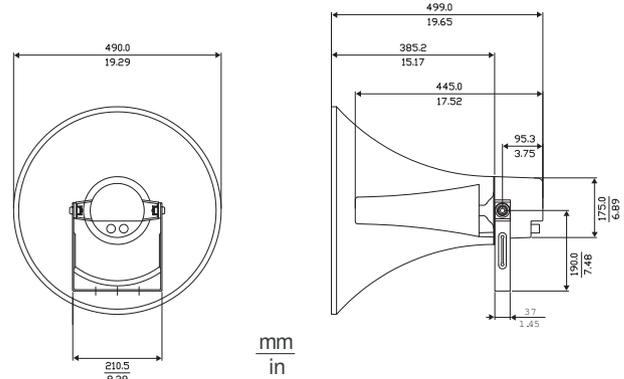


Diagrama polar (medido en ruido rosa) del modelo LBC3472/00 con LBC3478/00

4.000 Hz	25	25	
8.000 Hz	22	22	

LBC3472/00 con LBC3478/00. Rendimiento acústico especificado por octava

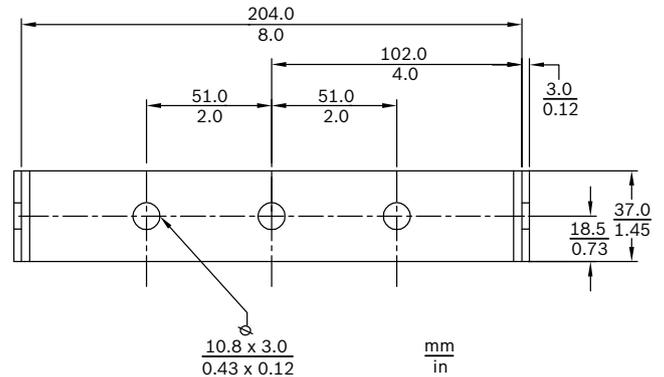
- *Todas las mediciones se realizan con una señal de ruido rosa; los valores se expresan en dB NPA.



Dimensiones en mm (pulg.) del modelo LBC3473/00 con LBC3479/00

Sensibilidad de banda de octavas *

	NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas Pmax/1 m
125 Hz	60,1	-	-
250 Hz	86,6	-	-
500 Hz	100,2	-	-
1.000 Hz	106,9	-	-
2.000 Hz	104,1	-	-
4.000 Hz	99,4	-	-
8.000 Hz	87,8	-	-
Con ponderación A	-	100,1	113,0
Con ponderación Lin	-	99,8	111,8



Dimensiones en mm (pulg.) del soporte del modelo LBC3473/00

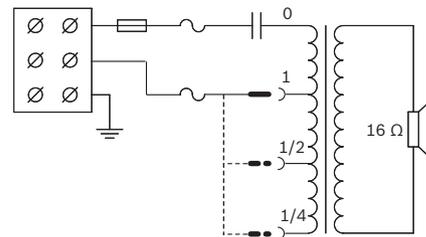
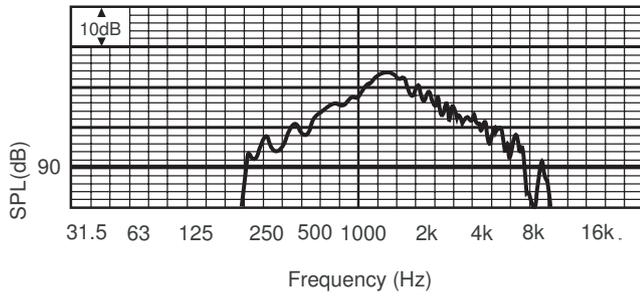


Diagrama de circuito del modelo LBC3473/00

Ángulos de apertura de banda de octavas

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	-	-	
250 Hz	360	360	
500 Hz	120	120	
1.000 Hz	75	75	
2.000 Hz	43	43	



Respuesta de frecuencia del modelo LBC3473/00 con LBC3479/00

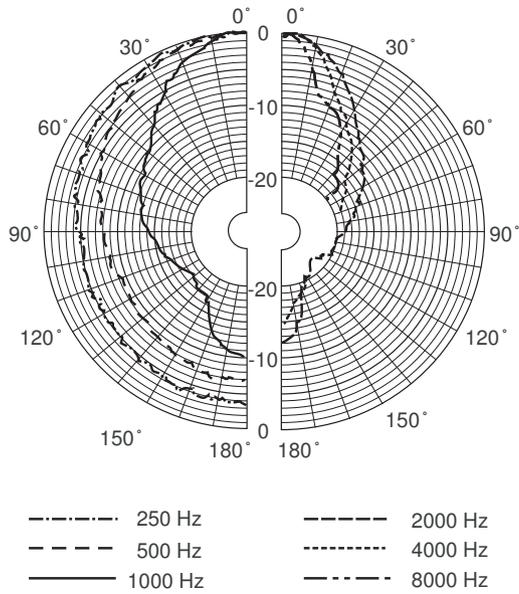


Diagrama polar (medido en ruido rosa) del modelo LBC3473/00 con LBC3479/00

Sensibilidad de banda de octavas *

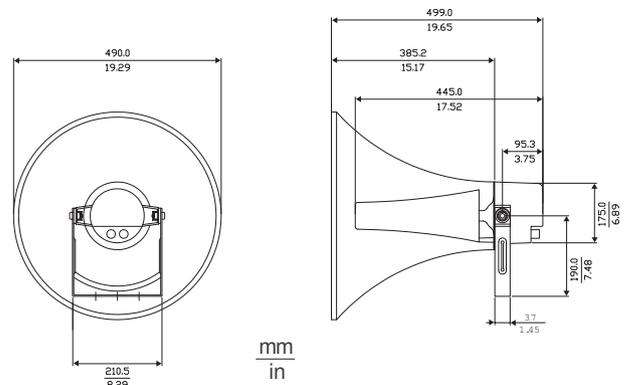
	NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas Pmax/1 m
125 Hz	74,0	-	-
250 Hz	91,7	-	-
500 Hz	102,5	-	-
1.000 Hz	111,3	-	-
2.000 Hz	106,5	-	-
4.000 Hz	99,9	-	-
8.000 Hz	92,6	-	-
Con ponderación A	-	103,5	117,1
Con ponderación Lin	-	103,4	115,6

Ángulos de apertura de banda de octavas

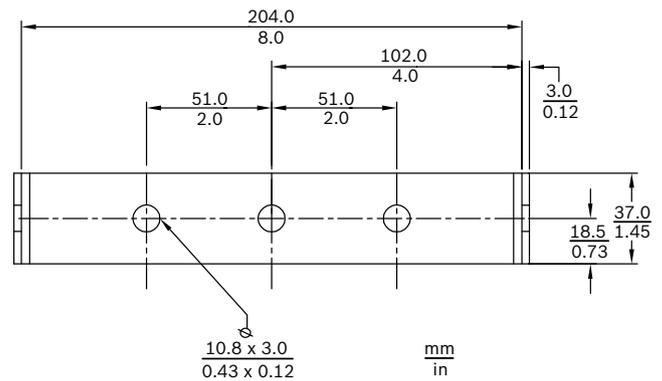
	Horizontal	Vertical	
125 Hz	-	-	
250 Hz	179	179	
500 Hz	93	93	
1.000 Hz	55	55	
2.000 Hz	37	37	
4.000 Hz	26	26	
8.000 Hz	15	15	

Rendimiento acústico especificado por octava del modelo LBC3473/00 con LBC3479/00

- *Todas las mediciones se realizan con una señal de ruido rosa; los valores se expresan en dB NPA.



Dimensiones en mm (pulg.) del modelo LBC3474/00 con LBC3479/00



Dimensiones en mm (pulg.) del soporte del modelo LBC3474/00

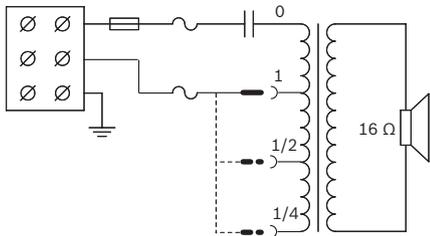
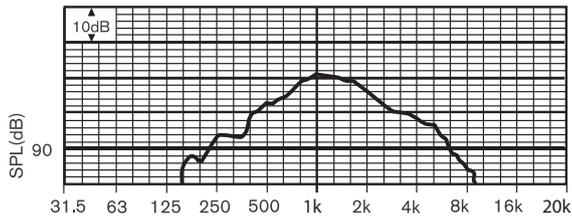


Diagrama de circuito del modelo LBC3474/00



Respuesta de frecuencia del modelo LBC3474/00 con LBC3479/00

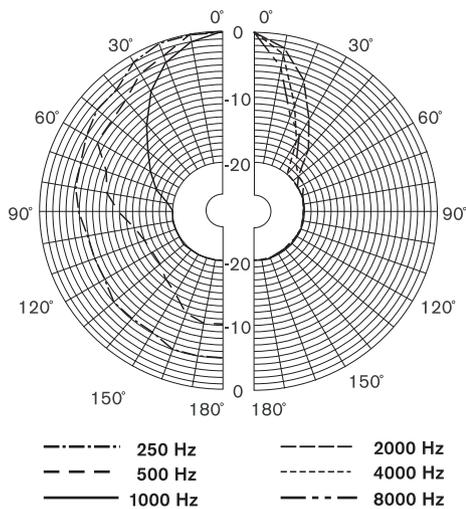


Diagrama polar (medido en ruido rosa) del modelo LBC3474/00 con LBC3479/00

Sensibilidad de banda de octavas *

	NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas Pmax/1 m
125 Hz	84,3	-	-
250 Hz	99,0	-	-
500 Hz	105,2	-	-
1.000 Hz	111,0	-	-
2.000 Hz	106,2	-	-
4.000 Hz	99,2	-	-
8.000 Hz	91,2	-	-

Con ponderación A	-	103,3	117,7
Con ponderación Lin	-	103,5	116,3

Ángulos de apertura de banda de octavas

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	-	-	
250 Hz	179	179	
500 Hz	93	93	
1.000 Hz	55	55	
2.000 Hz	37	37	
4.000 Hz	26	26	
8.000 Hz	15	15	

Rendimiento acústico especificado por octava del modelo LBC3474/00 con LBC3479/00

- *Todas las mediciones se realizan con una señal de ruido rosa; los valores se expresan en dB NPA.

Especificaciones técnicas

LBC3472/00 y LBC3478/00
Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	37.5 W
Potencia nominal	25/12,5/6,25 W
Nivel de presión sonora a 25 W/1 W (1 kHz a 1 m)	121 dB/107 dB (SPL)
Rango de frecuencias efectivo (-10 dB)	De 550 Hz a 5 kHz
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	70° / 25°
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	400 ohmios
Conector	Bloque de terminales atornillados

* Datos de rendimiento técnico conforme a la norma IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Long. x Pr. máx.)	Bocina: 355 x 311 mm (14 x 12,2 pulg.) Motor: 383 x 175 mm (15 x 6,9 pulg.)
Peso	Bocina: 0,7 kg (1,54 lb) Motor: 2,9 kg (6,38 lb)

Color	Gris claro (RAL 7035)
Diámetro del cable	De 6 mm a 12 mm (de 0,24 pulg. a 0,47 pulg.)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
Temperatura de transporte y almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	<95%

LBC3473/00 y LBC3479/00 Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	52.5 W
Potencia nominal	35/17,5/8,75 W
Nivel de presión sonora a 35 W/1 W (1 kHz a 1 m)	127 dB/112 dB (SPL)
Rango de frecuencias efectivo (-10 dB)	De 380 Hz a 5 kHz
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	50° / 25°
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	286 ohmios
Conector	Bloque de terminales atornillados

* Datos de rendimiento técnico conforme a la norma IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Long. x Pr. máx.)	Bocina: 499 x 385 mm (19.64 x 15,16 pulg.) Motor: 445 x 175 mm (17.5 x 6,88 pulg.)
Peso	Bocina: 1 kg (2,20 lb) Motor: 3,5 kg (7,70 lb)
Color	Gris claro (RAL 7035)
Diámetro del cable	De 6 mm a 12 mm (de 0,24 pulg. a 0,47 pulg.)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
Temperatura de transporte y almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	<95%

LBC 3474/00 y LBC 3479/00 Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	75 W
Potencia nominal	50/25/12,5 W
Nivel de presión sonora a 50 W/1 W (1 kHz a 1 m)	127 dB/110 dB (SPL)
Rango de frecuencias efectivo (-10 dB)	De 350 Hz a 4 KHz
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	60° / 28°
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	200 ohmios
Conector	Bloque de terminales atornillados

* Datos de rendimiento técnico conforme a la norma IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Long. x Pr. máx.)	Bocina: 499 x 385 mm (19.64 x 15,16 pulg.) Motor: 445 x 175 mm (17.5 x 6,88 pulg.)
Peso	Bocina: 1 kg (2,20 lb) Motor: 5 kg (11 lb)
Color	Gris claro (RAL 7035)
Diámetro del cable	De 6 mm a 12 mm (de 0,24 pulg. a 0,47 pulg.)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
Temperatura de transporte y almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	<95%

Información para pedidos

LBC3472/00 Unidad de motor de bocina, 25W

Motor de bocina de 25 W, para su uso con bocinas LBC3478/00 (14 pulg.) o LBC3479/00 (20 pulg.), gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3472/00**

LBC3473/00 Unidad de motor de bocina, 35W

Motor de bocina de 35 W, para su uso con bocinas LBC3478/00 (14 pulg.) o LBC3479/00 (20 pulg.), gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3473/00**

LBC3474/00 Conjunto de motor para bocina, 50W

Motor de bocina de 50 W, para su uso con bocinas LBC3478/00 (14 pulg.) o LBC3479/00 (20 pulg.), gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3474/00**

LBC3478/00 Bocina 14", sin motor

Bocina de 14 pulg. sin motor fabricada en aluminio, para su uso con motores de bocina LBC3472/00 (25 W), LBC3473/00 (35 W) y LBC3474/00 (50 W), gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3478/00**

LBC3479/00 Bocina 20", pieza de montaje

Bocina de 20 pulg. sin motor fabricada en aluminio, para su uso con motores de bocina LBC3472/00 (25 W), LBC3473/00 (35 W) y LBC3474/00 (50 W), gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3479/00**

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