

LBC 34xx/12 Altavoces de bocina

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Drivers de gran eficacia
- ▶ Hasta 45 W (potencia máx.)
- ▶ Ángulo de apertura amplio
- ▶ Optimizado para palabra
- ▶ Ajuste de alimentación sencillo

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 de exterior. Son ideales para zonas deportivas, parques, exposiciones, fábricas y piscinas.

Resumen del sistema

El modelo LBC 3481/12 es una bocina redonda y el modelo LBC 3491/12 corresponde a una rectangular. Ambos tienen 10 W y están fabricados en ABS.

El modelo LBC 3492/12 es una bocina circular de 20 W con una gran bocina de 354 mm de diámetro. Está fabricado a partir de una combinación de aluminio y ABS que proporciona una resistencia máxima con bajo peso. El borde de la bocina está cubierto con un perfil de PVC para protegerlo de daños causados por golpes.

El modelo LBC 3493/12 es una bocina circular de 30 W con una gran bocina de 400 mm de diámetro. Está fabricado a partir de una combinación de aluminio y ABS que proporciona una resistencia máxima con bajo peso. El borde de la bocina está cubierto de PVC para protegerlo de daños causados por golpes.

Funciones básicas

Los cuatro modelos pueden conectarse de forma directa a una salida de línea de 100 V y tienen un acabado en gris claro (RAL 7035). Las bocinas son resistentes al agua y al polvo.

Las bocinas cuentan con un transformador de 100 V con derivaciones en el devanado primario que permite utilizar diferentes ajustes de alimentación. Se puede seleccionar fácilmente la potencia (completa, media o un cuarto, en bandas de 3 dB) mediante la conexión de la salida de amplificador a la derivación adecuada. En las bocinas se conecta un cable de 4 hilos y 2 m. Cada hilo es de un color diferente y se conecta a una de las derivaciones principales del transformador. Las bocinas se suministran con soportes de montaje ajustables resistentes, que permiten dirigir con precisión el flujo de sonido.

Certificados y homologaciones

Todos los altavoces de Bosch están diseñados para resistir 100 horas de funcionamiento a potencia nominal según los estándares de capacidad de gestión de potencia (PHC) IEC 268-5. Bosch ha desarrollado también la prueba de realimentación acústica simulada (SAFE, del inglés Simulated Acoustical Feedback Exposure) para demostrar que pueden soportar el

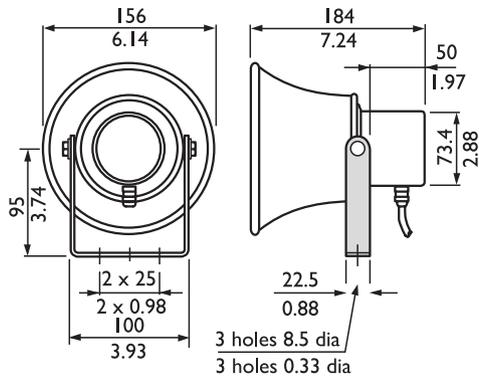
doble de su potencia nominal durante cortos períodos. De esta forma, se aumenta la fiabilidad en condiciones extremas y se consigue una mayor satisfacción del usuario final, mayor tiempo de duración de los equipos y mucha menos probabilidad de fallo o deterioro.

Seguridad	Conforme a EN 60065
Biodegradable	Conforme a UL 94 V 0
Resistencia al agua y al polvo	Conforme a EN 60529-IP65

Región	Certificación
Europa	CE
	CE

Planificación

LBC 3481/12



Dimensiones en mm (pulg.)

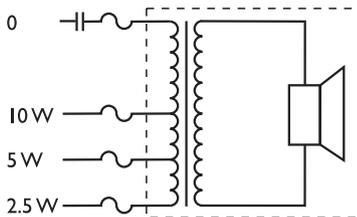
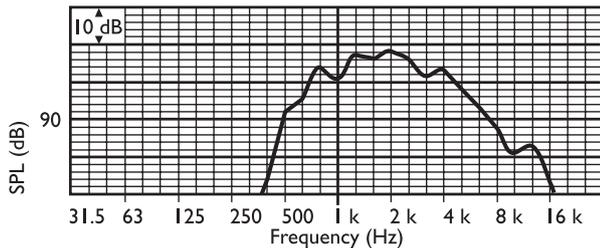


Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

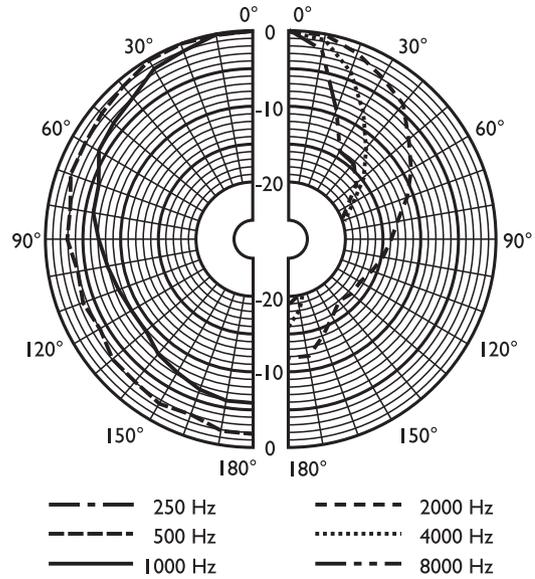
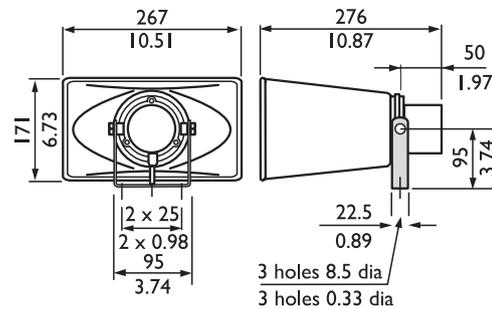


Diagrama polar (medido con ruido rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1,1	-	-	94	10 3	10 5	98	86
NPA máx.	-	-	104	11 3	11 5	10 8	96
Factor Q	-	-	1,7	3,5	7,8	25, 7	52, 5
Eficiencia	-	-	1,82	7,0 8	5,1 3	0,3 1	0,0 1
Ángulo horizontal	-	-	180	16 0	95	50	30
Ángulo vertical	-	-	180	16 0	95	50	30

Rendimiento acústico especificado por octava

LBC 3491/12



Dimensiones en mm (pulg.)

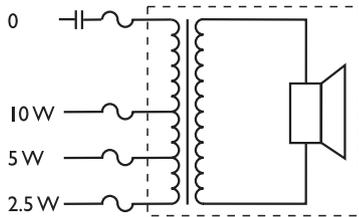
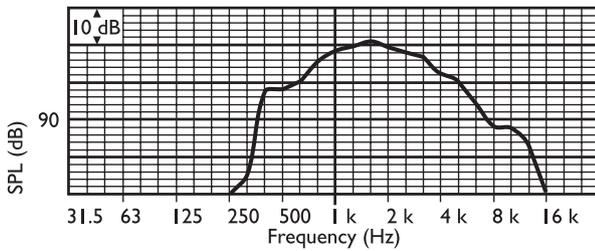


Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1,1	-	-	99	10 8	11 1	10 6	97
NPA máx.	-	-	109	11 8	12 1	11 6	10 7
Factor Q	-	-	2,7	6,5	15, 8	40, 7	75, 9
Eficiencia	-	-	3,72	12, 3	10	1,2 3	0,0 8
Ángulo horizontal	-	-	180	90	55	40	30
Ángulo vertical	-	-	180	13 0	80	45	15

Rendimiento acústico especificado por octava

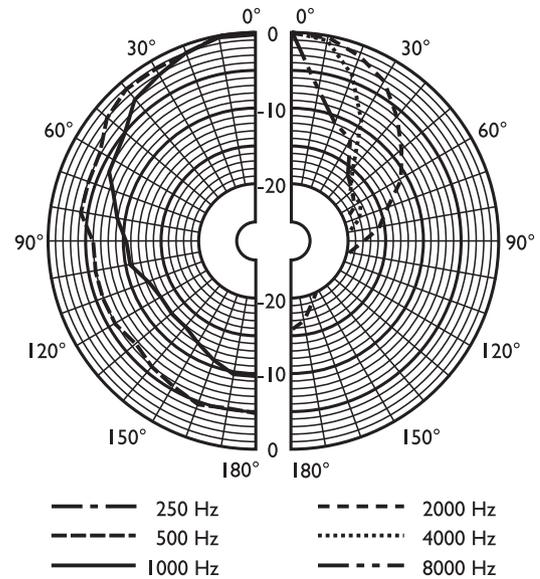


Diagrama polar vertical (medido con ruido rosa)

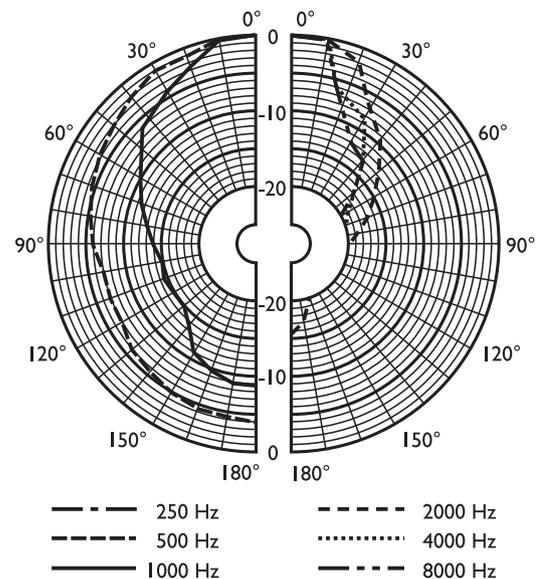
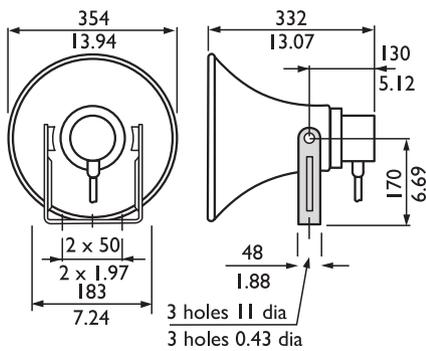


Diagrama polar horizontal (medido con ruido rosa)

LBC 3492/12



Dimensiones en mm (pulg.)

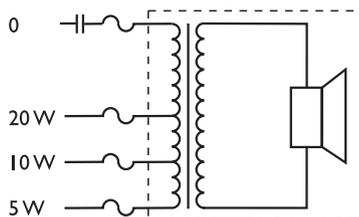
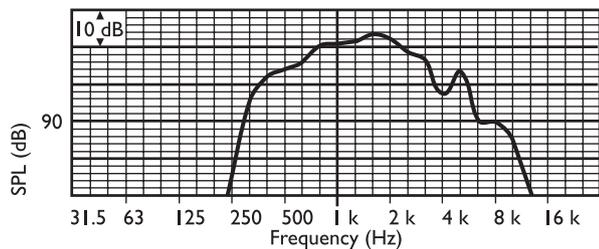


Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

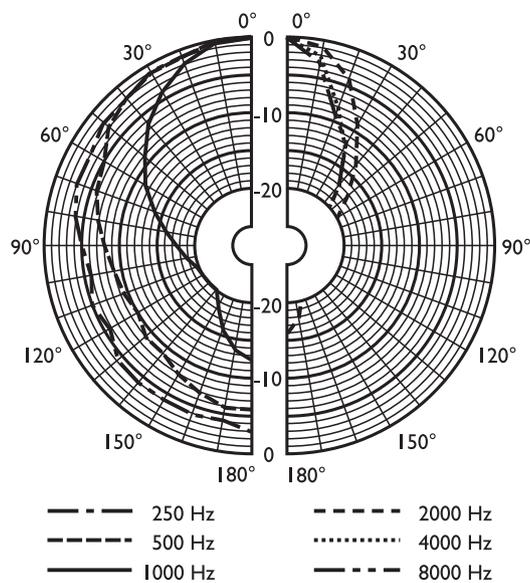
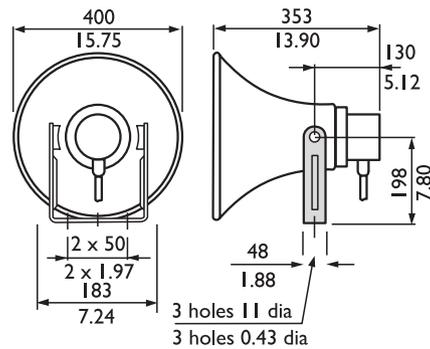


Diagrama polar (medido con ruido rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1,1	-	93	105	110	112	104	90
NPA máx.	-	106	118	123	125	117	103
Factor Q	-	2,2	3,5	10,7	30,9	57,5	75,9
Eficiencia	-	1,15	11,22	11,75	6,46	0,55	0,02
Ángulo horizontal	-	180	145	80	45	35	30
Ángulo vertical	-	180	145	80	45	35	30

Rendimiento acústico especificado por octava

LBC 3493/12



Dimensiones en mm (pulg.)

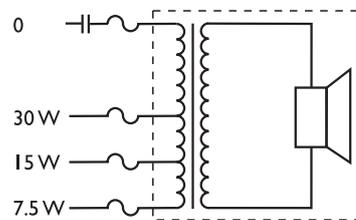
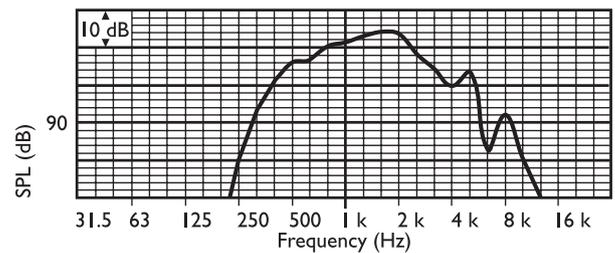


Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

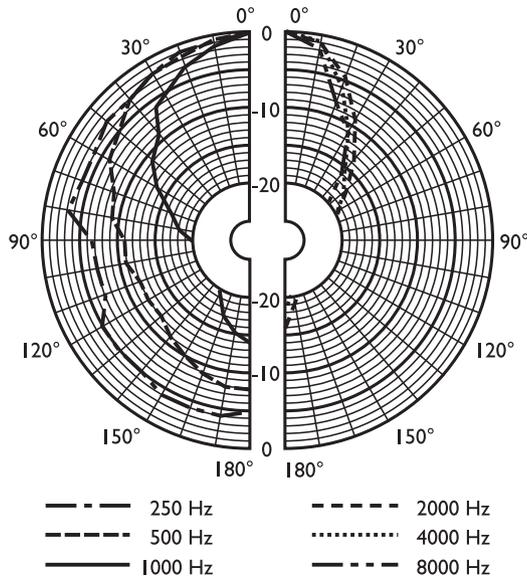


Diagrama polar (medido con ruido rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1,1	-	92	105	11 1	11 2	10 4	90
NPA máx.	-	107	120	12 6	12 7	11 9	10 5
Factor Q	-	2,6	5,1	15, 1	37, 2	61, 7	74, 1
Eficiencia	-	0,78	7,76	10, 47	5,3 7	0,4 1	0,0 2
Ángulo horizontal	-	180	120	70	45	40	30
Ángulo vertical	-	180	120	70	45	40	30

Rendimiento acústico especificado por octava

Información sobre pedidos

LBC 3481/12 Altavoz de bocina, circular, 10 W

Altavoz de bocina circular de 10 W, fabricado en ABS, resistente al agua y al polvo conforme a IP65, cable de conexión fijo de 2 m de 4 hilos, color gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3481/12**

LBC 3491/12 Altavoz de bocina, rectangular, 10 W

Altavoz de bocina rectangular de 10 W, fabricado en ABS, resistente al agua y al polvo conforme a IP65, cable de conexión fijo de 2 m de 4 hilos, color gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3491/12**

LBC 3492/12 Altavoz de bocina, circular, 20 W

Altavoz de bocina circular de 20 W, fabricado en ABS/ aluminio, resistente al agua y al polvo conforme a IP65, cable de conexión fijo de 2 m de 4 hilos, color gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3492/12**

LBC 3493/12 Altavoz de Bocina, circular, 30 W

Altavoz de bocina circular de 30 W, fabricado en ABS/ aluminio, resistente al agua y al polvo conforme a IP65, cable de conexión fijo de 2 m de 4 hilos, color gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LBC3493/12**

Accesorios de hardware

LBC 1256/00 Adaptador para conexión EVAC

Adaptador para conexión de emergencia, conector cerámico de clavija de 3 patillas con un fusible térmico incorporado, capacidad de instalación en serie con la conexión principal de 100 V de un altavoz, juego de 100 unidades.

Número de pedido **LBC1256/00**

Especificaciones técnicas

	LBC 3481/12 Altavoz de bocina, circular, 10 W	LBC 3491/12 Altavoz de bocina, rectangular, 10 W	LBC 3492/12 Altavoz de bocina, circular, 20 W	LBC 3493/12 Altavoz de Bocina, circular, 30 W
				
Especificaciones eléctricas				
Potencia máxima	15 W	15 W	30 W	45 W
Potencia nominal (PHC)	10/5/2,5 W	10/5/2,5 W	20/10/5 W	30/15/7,5 W
Nivel de presión acústica a potencia nominal / 1 W (1 kHz, 1 m)	113 dB/103 dB (NPA)	118 dB/108 dB (NPA)	123 dB/110 dB (NPA)	126 dB/111 dB (NPA)
Nivel de presión acústica a potencia nominal / 1 W (2 kHz, 1 m)	115 dB/105 dB (NPA)	121 dB/111 dB (NPA)	125 dB/112 dB (NPA)	127 dB/112 dB (NPA)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 500 Hz a 7 kHz	De 480 Hz a 5,5 kHz	De 380 Hz a 5,5 kHz	De 380 Hz a 5 kHz
Ángulo de apertura horizontal vertical	1 kHz/4 kHz (-6 dB) 160°/50° 160°/50°	1 kHz/4 kHz (-6 dB) 90°/40° 130°/45°	1 kHz/4 kHz (-6 dB) 80°/35° 80°/35°	1 kHz/4 kHz (-6 dB) 70°/40° 70°/40°
Tensión nominal	100 V	100 V	100 V	100 V
Impedancia nominal	1.000 ohmios	1.000 ohmios	500 ohmios	333 ohmios
Conexión	Cable de 4 hilos y 2 m de largo	Cable de 4 hilos y 2 m de largo	Cable de 4 hilos y 2 m de largo	Cable de 4 hilos y 2 m de largo
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones (Long. x An.)	-	267 x 171 mm 10,51 x 6,73 pulg.	-	-
Apertura (Long. x An.)	-	-	-	-
Diámetro de apertura	156 mm (6,14 pulg.)	171 x 267 mm (6,73 x 10,51 pulg.)	354 mm (13,94 pulg.)	400 mm (15,75 pulg.)
Longitud total	184 mm (7,24 pulg.)	276 mm (10,87 pulg.)	332 mm (13,07 pulg.)	353 mm (13,90 pulg.)
Color	Gris claro (RAL 7035)	Gris claro (RAL 7035)	Gris claro (RAL 7035)	Gris claro (RAL 7035)
Peso	1,25 kg (2,75 libras)	1,4 kg (3,08 libras)	2,65 kg (5,83 libras)	3 kg (6,6 libras)
Especificaciones medioambientales				
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com