

LBC 34xx/12 Altifalantes de corneta

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Unidades de motor de alta eficiência
- ▶ Até 45 W (potência máx.)
- ▶ Amplo ângulo de abertura
- ▶ Excelente reprodução de voz
- ▶ Ajuste de potência simples

Os altifalantes de corneta de alta eficiência da Bosch oferecem uma excelente reprodução de voz e distribuição de som para um vasto leque de aplicações ao ar livre. São ideais para campos desportivos, parques, exposições, fábricas e piscinas.

Generalidades (sistema)

O LBC 3481/12 é um altifalante de corneta circular. O LBC 3491/12 corresponde ao modelo rectangular. Ambos têm 10 W e foram fabricados em ABS. O LBC 3492/12 de 20 W é um altifalante de corneta circular, com 354 mm de diâmetro. É fabricado a partir de uma combinação de alumínio com ABS para óptimas características de resistência e leveza. O rebordo da corneta é coberto com um perfil em PVC para protecção contra danos de impacto. O LBC 3493/12 de 30 W é um altifalante de corneta circular, com 400 mm de diâmetro. É fabricado a partir de uma combinação de alumínio com ABS para óptimas características de resistência e leveza. O rebordo da corneta é coberto com um perfil em PVC para protecção contra danos de impacto.

Funções

Os quatro modelos destinam-se a uma ligação directa a uma linha de saída de 100 V e contam com acabamentos em cinzento claro (RAL 7035). As cornetas estão protegidas contra a água e o pó. Os altifalantes de corneta incluem um transformador de 100 V com pontos de tomada no enrolamento do primário para diferentes configurações de potência. A potência nominal total, meia potência, um quarto de potência ou um oitavo de potência (em etapas de 3 dB) pode ser facilmente seleccionada através da ligação da saída do amplificador ao ponto de tomada adequado. Os altifalantes incluem um cabo com quatro condutores, de 2 m de comprimento. Cada condutor tem uma cor diferente e está ligado a um dos pontos de tomada no primário do transformador. As cornetas são fornecidas com resistentes suportes de montagem ajustáveis que permitem que o feixe de som seja direccionado com precisão.

Certificados e Aprovações

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para suportar uma potência nominal durante 100 horas, de acordo com as normas para a capacidade de processamento de potência (PHC) CEI 268-5. A Bosch também desenvolveu o teste de exposição de

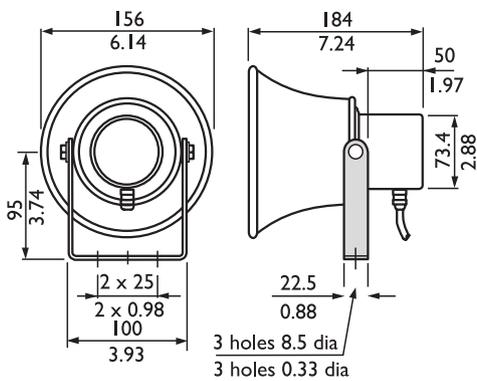
feedback acústico simulado (SAFE) para demonstrar que podem suportar duas vezes a sua potência nominal durante breves períodos de tempo. É assim assegurada uma fiabilidade adicional em condições extremas de utilização, o que conduz a uma extrema satisfação do cliente, uma vida útil mais longa e muito menos hipóteses de falha ou deterioração do desempenho.

Segurança	em conf. com a norma EN 60065
Auto-extinguível	em conf. com a norma UL 94 V0
Protecção contra água e poeira	em conf. com a norma EN 60529-IP65

Região	Certificação
Europa	CE
	CE

Planeamento

LBC 3481/12



Dimensões em mm (pol.)

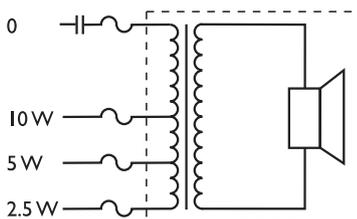
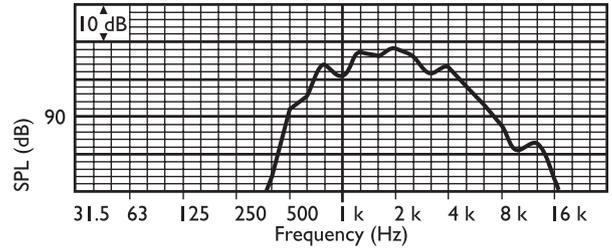


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

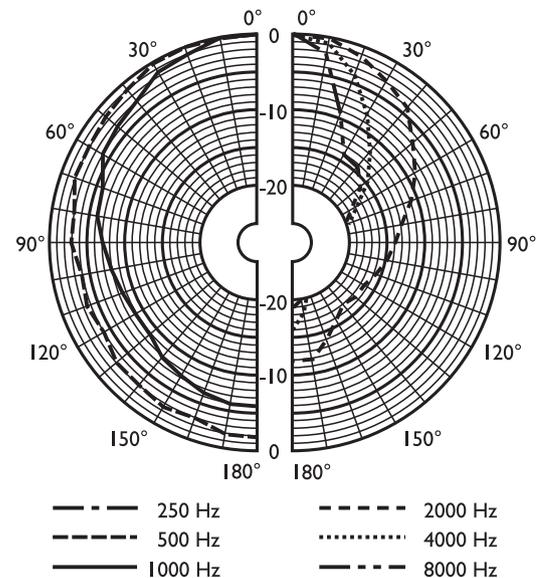
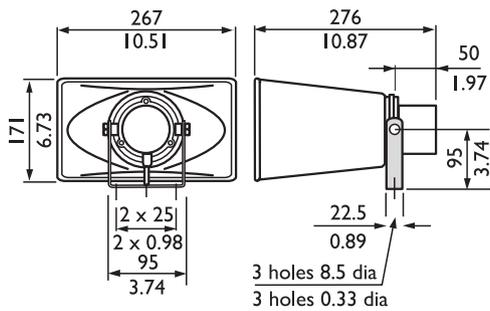


Diagrama polar (medido com o ruído rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	-	-	94	10 3	10 5	98	86
SPL máx.	-	-	104	11 3	11 5	10 8	96
Factor Q	-	-	1,7	3,5	7,8	25, 7	52, 5
Eficácia	-	-	1,82	7,0 8	5,1 3	0,3 1	0,0 1
Ângulo horizontal	-	-	180	16 0	95	50	30
Ângulo horizontal	-	-	180	16 0	95	50	30

Desempenho acústico especificado por oitava

LBC 3491/12



Dimensões em mm (pol.)

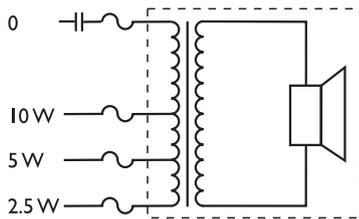
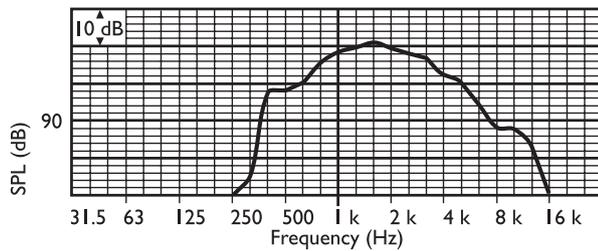


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	-	-	99	10 8	11 1	10 6	97
SPL máx.	-	-	109	11 8	12 1	11 6	10 7
Factor Q	-	-	2,7	6,5	15, 8	40, 7	75, 9
Eficácia	-	-	3,72	12, 3	10	1,2 3	0,0 8
Ângulo horizontal	-	-	180	90	55	40	30
Ângulo vertical	-	-	180	13 0	80	45	15

Desempenho acústico especificado por oitava

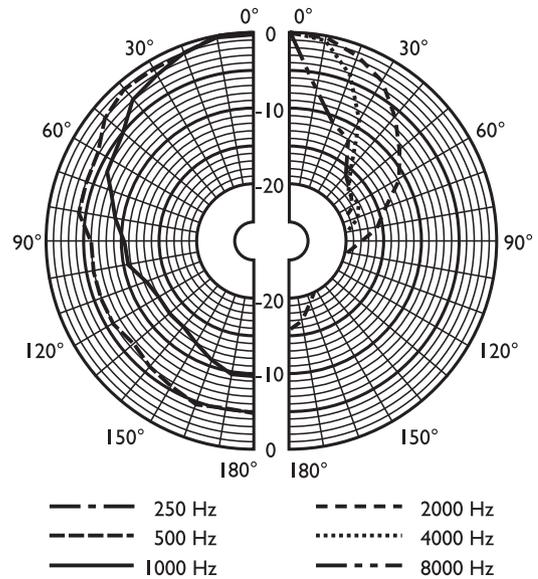


Diagrama polar vertical (medição com ruído rosa)

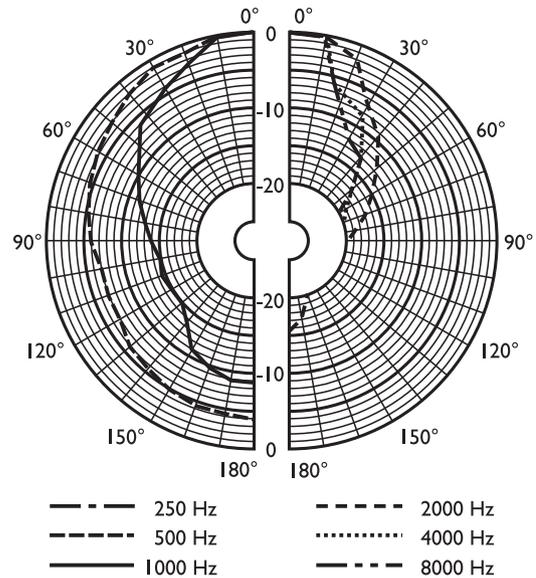
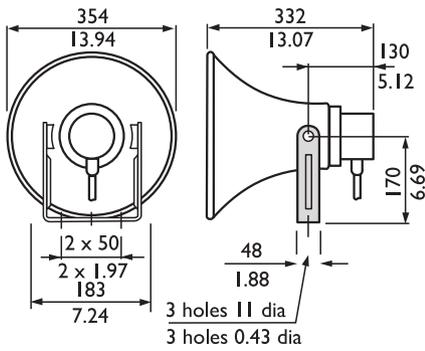


Diagrama polar horizontal (medição com ruído rosa)

LBC 3492/12



Dimensões em mm (pol.)

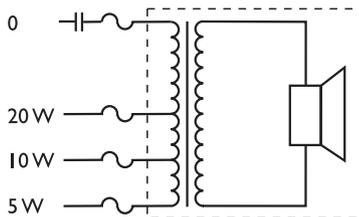
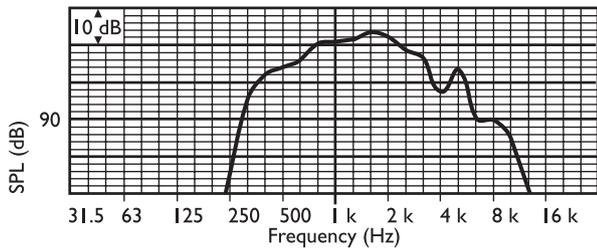


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

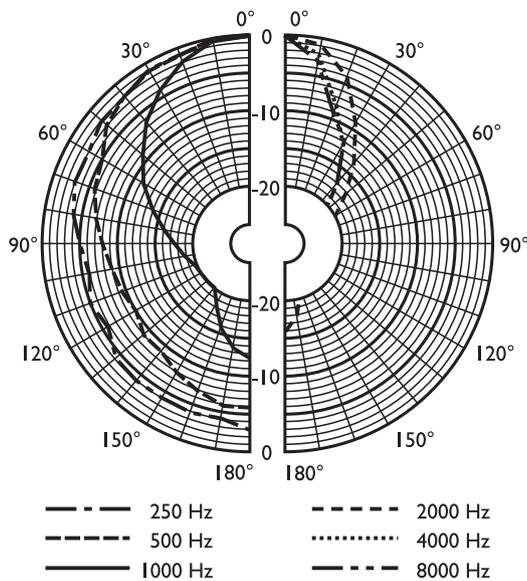
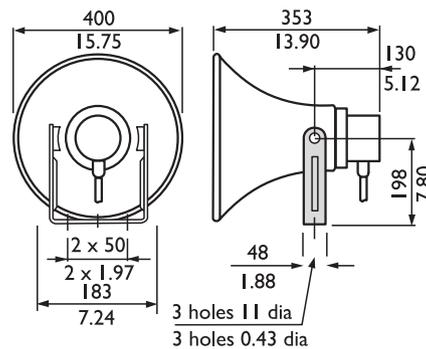


Diagrama polar (medido com o ruído rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	-	93	105	110	112	104	90
SPL máx.	-	106	118	123	125	117	103
Factor Q	-	2,2	3,5	10,7	30,9	57,5	75,9
Eficácia	-	1,15	11,22	11,75	6,46	0,55	0,02
Ângulo horizontal	-	180	145	80	45	35	30
Ângulo vertical	-	180	145	80	45	35	30

Desempenho acústico especificado por oitava

LBC 3493/12



Dimensões em mm (pol.)

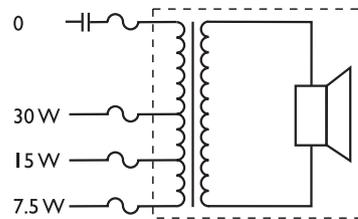
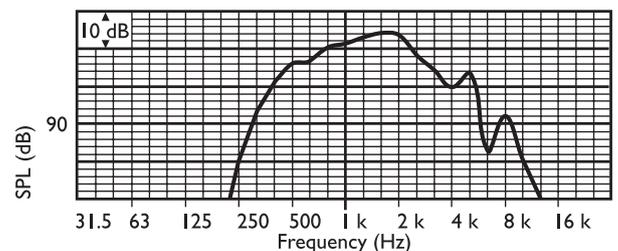


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

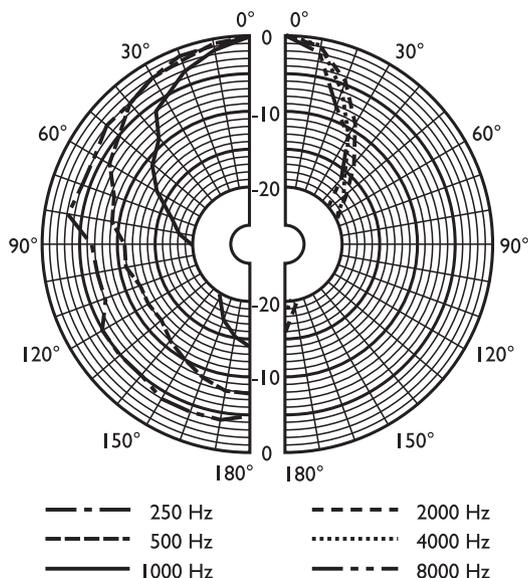


Diagrama polar (medido com o ruído rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	-	92	105	11 1	11 2	10 4	90
SPL 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
Eficácia	-	0,78	7,76	10, 47	5,3 7	0,4 1	0,0 2
Ângulo horizontal	-	180	120	70	45	40	30
Ângulo vertical	-	180	120	70	45	40	30

Desempenho acústico especificado por oitava

Como encomendar

LBC 3481/12 Altifalante de corneta, circular, de 10 W
 Altifalante de corneta de 10 W, circular, material ABS, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP65, cabo de ligação fixo de 4 fios e 2 m, cinzento claro RAL 7035.
 N.º de encomenda **LBC3481/12**

LBC 3491/12 Altifalante de corneta, rectangular, de 10 W
 Altifalante de corneta de 10 W, rectangular, material ABS, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP65, cabo de ligação fixo de 4 fios e 2 m, cinzento claro RAL 7035.
 N.º de encomenda **LBC3491/12**

LBC 3492/12 Altifalante de corneta, circular, de 20 W
 Altifalante de corneta de 20 W, circular, material ABS/alumínio, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP65, cabo de ligação fixo de 4 fios e 2 m, cinzento claro RAL 7035.
 N.º de encomenda **LBC3492/12**

LBC 3493/12 Altifalante de corneta, circular, de 30 W
 Altifalante de corneta de 30 W, circular, material ABS/alumínio, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP65, cabo de ligação fixo de 4 fios e 2 m, cinzento claro RAL 7035.
 N.º de encomenda **LBC3493/12**

Acessórios de hardware

LBC 1256/00 Adaptador para ligação EVAC
 Adaptador de ligação de emergência, conector de cerâmica de parafuso de 3 pólos com um fusível térmico pré-instalado, a ser instalado nas séries com a ligação principal de 100 V de um altifalante, conjunto de 100 unidades.
 N.º de encomenda **LBC1256/00**

Especificações técnicas

	LBC 3481/12 Altifalante de corneta, circular, de 10 W	LBC 3491/12 Altifalante de corneta, rectangular, de 10 W	LBC 3492/12 Altifalante de corneta, circular, de 20 W	LBC 3493/12 Altifalante de corneta, circular, de 30 W
				
Especificações eléctricas				
Potência máx.	15 W	15 W	30 W	45 W
Potência nominal (PHC)	10/5/2,5 W	10/5/2,5 W	20/10/5 W	30/15/7,5 W
Nível de pressão sonora à potência nominal/1 W (1 kHz, 1 m)	113 dB/ 103 dB (SPL)	118 dB/ 108 dB (SPL)	123 dB/ 110 dB (SPL)	126 dB/ 111 dB (SPL)
Nível de pressão sonora à potência nominal/1 W (2 kHz, 1 m)	115 dB/105 dB (SPL)	121 dB/111 dB (SPL)	125 dB/112 dB (SPL)	127 dB/112 dB (SPL)
Gama de frequências efectiva (-10 dB)	500 Hz a 7 kHz	480 Hz a 5,5 kHz	380 Hz a 5,5 kHz	380 Hz a 5 kHz
Ângulo de abertura 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°
Tensão nominal	100 V	100 V	100 V	100 V
Impedância nominal	1000 ohm	1000 ohm	500 ohm	333 ohm
Ligação	Cabo a 4 fios de 2 metros	Cabo a 4 fios de 2 metros	Cabo a 4 fios de 2 metros	Cabo a 4 fios de 2 metros
Especificações mecânicas				
Dimensões (C x L)	-	267 x 171 mm 10,51 x 6,73 pol.	-	-
Abertura (C x L)	-	-	-	-
Diâmetro de abertura	156 mm (6,14 pol.)	171 x 267 mm (6,73 x 10,51 pol.)	354 mm (13,94 pol.)	400 mm (15,75 pol.)
Comprimento total	184 mm (7,24 pol.)	276 mm (10,87 pol.)	332 mm (13,07 pol.)	353 mm (13,90 pol.)
Cor	Cinzeno-claro (RAL 7035)	Cinzeno-claro (RAL 7035)	Cinzeno-claro (RAL 7035)	Cinzeno-claro (RAL 7035)
Peso	1,25 kg (2,75 lb)	1,4 kg (3,08 lb)	2,65 kg (5,83 lb)	3 kg (6,6 lb)
Especificações ambientais				
Temperatura de funcionamento	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95%	<95%	<95%	<95%

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América 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