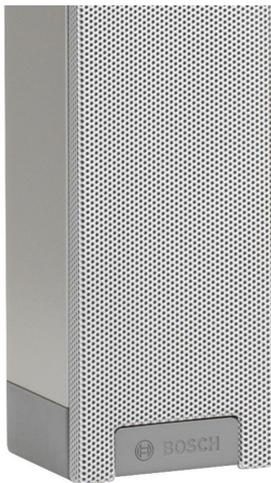


LBC 3201/00 Coluna linear de altifalantes para interior

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



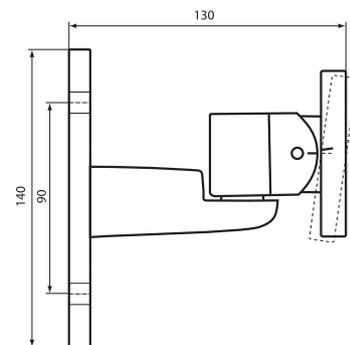
- ▶ Área de audição alargada
- ▶ Excelente inteligibilidade de voz e música
- ▶ Distribuição uniforme do som natural em todo o espaço
- ▶ Excelente directividade para utilização em aplicações com reverberação e acústica difícil
- ▶ Certificação EN 54-24

Este altifalante, com a sua excelente directividade e elevada saída de potência, é adequado a espaços interiores de média e grande dimensão (com reverberação), especialmente em áreas de acústica difícil. É normalmente utilizado em salas de congressos, salas de reuniões e locais de culto. A gama de frequências completa do LBC 3201/00 faz com que seja ideal para a reprodução de voz e música. A sua caixa é tão estreita (só 8 cm de largura) que passa completamente despercebida.

Generalidades (sistema)

Foi desenvolvido um método de montagem de poupança de tempo e de mão-de-obra para o LBC 3201/00. É fornecido um gráfico com a coluna, que mostra a altura de instalação ideal para a área que a coluna tem de abranger. Depois de determinada a altura adequada para uma dada área, a coluna é instalada a um ângulo marcado no suporte de montagem. Este procedimento é muito mais simples e preciso que os tradicionais métodos de instalação por experimentação. O LBC 3201/00 pode ser montado

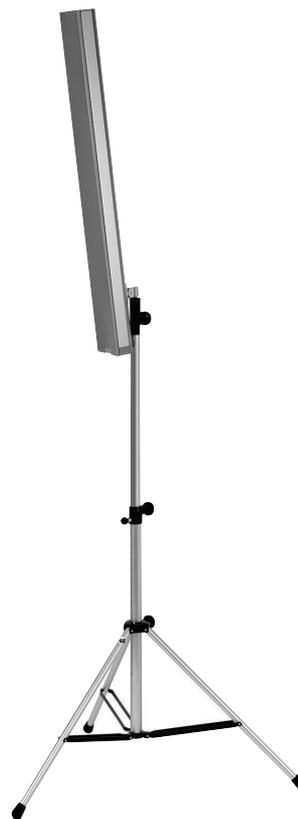
numa parede ou directamente no suporte de chão LBC 1259/01 com um parafuso roscado M10 e sem acessórios adicionais.



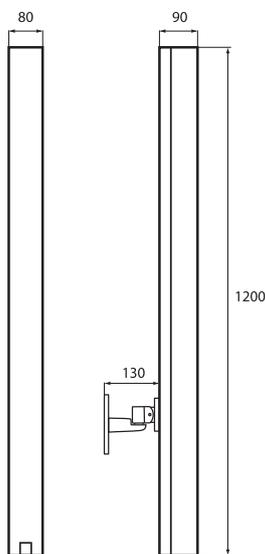
Dimensões em mm do suporte de montagem incluído (com ângulo marcado)



Detalhe do suporte de montagem



Montada num suporte para altifalante, opcional (LBC 1259/01)



Dimensões em mm

Funções

Gama de aplicações

O LBC 3201/00 faz parte da gama XLA 3200 (área de audição alargada) de colunas lineares de altifalantes. A filtragem e posicionamento avançado das unidades do altifalante resultou numa directividade do som bastante melhorada. Cada processador de altifalante produz uma gama de frequências dedicada. As unidades de altifalante de alta qualidade, especialmente concebidas para o efeito, permitem uma reprodução do som natural com uma extraordinária nitidez, proporcionando uma excelente inteligibilidade de voz e de música.

A diferença entre uma coluna de altifalantes convencional e esta coluna linear é evidente em vários aspectos. Existe uma distribuição de som uniforme em toda a área de audição: não demasiado alta à frente, nem demasiado baixa atrás. Todas as frequências relevantes estão presentes em toda a área de audição. É conseguida uma grande cobertura, pelo que um maior número de pessoas é abrangido pela voz e música com um nível de inteligibilidade mais elevado.

Todas estas importantes características oferecem uma experiência de qualidade de som muito natural em toda a área de audição.

Montagem fácil

A filtragem avançada gera ângulos de abertura vertical maiores para altas frequências, pelo que existe uma "transmissão" menos estreita dos tons mais altos. Por exemplo, a 4 kHz o ângulo de abertura vertical continua a ser de 22°. Ter ângulos de abertura vertical constante facilita a instalação, uma vez que o posicionamento dos altifalantes é menos crítico porque cobrem uma área mais vasta. Um excelente ângulo de abertura horizontal de 132° a 4 kHz significa que um único altifalante pode fornecer uma reprodução de som natural numa grande área audição.

Lóbulos laterais suprimidos

Todas as colunas de altifalantes tradicionais produzem um lóbulo de som principal, que está direccionado para os ouvintes e vários lóbulos laterais não desejados. O LBC 3201/00 conta com um elevado nível de supressão dos lóbulos laterais no plano vertical, normalmente, de, pelo menos, 10 dB da banda de oitava de 250 Hz a 90°, resultando num som muito mais nítido, menos "colorido", mesmo na proximidade dos altifalantes. Estas características dão à coluna linear uma soberba inteligibilidade de voz.

Reprodução de som

O posicionamento e a alta qualidade das unidades de altifalante de 2 polegadas contribuem significativamente para fazer com que o LBC 3201/00 seja uma coluna linear extremamente eficaz. Com um nível de pressão sonora de 110 dB a 1 m e 60 W de potência, é possível conseguir uma reprodução de som alta e clara mesmo a distâncias consideráveis do altifalante.

As unidades de altifalante de alta qualidade utilizadas no LBC 3201/00 oferecem uma excelente reprodução de som natural de frequências de 190 Hz a 18 kHz. Juntamente com a directividade constante, é assim assegurado que todas as frequências importantes são escutadas na área de audição.

Conformidade para emergências

A coluna conta com um bloco de terminais em cerâmica, fusíveis térmicos e cablagem de alta temperatura resistente ao calor. Isto assegura que, em caso de incêndio, os danos causados ao altifalante não resultam na falha do circuito ao qual está ligado. Desta forma, a integridade do sistema é mantida, assegurando que os altifalantes em outras áreas possam ser utilizados para informar as pessoas acerca da situação.

O bloco de terminais em cerâmica com três bornes adequados às cablagens em laço está localizado na base da coluna de altifalantes. Existe também um interruptor que permite a selecção da potência total

nominal (60 W), meia potência (30 W) ou um quarto da potência (15 W). O compartimento conta com orifícios pré-perfurados para a passagem dos cabos.

Certificados e Aprovações

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para suportar uma potência nominal de funcionamento durante 100 horas, de acordo com as normas para a capacidade de processamento de potência (PHC) CEI 268-5. Estes altifalantes também estão em conformidade com o teste de exposição de feedback acústico simulado (SAFE) que demonstra que o produto tem capacidade para 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 as normas EN 60065 e CE
Emergência	em conf. com as normas EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849
Protecção contra água e poeira	em conf. com as normas CEI 60529, IP 32
Impacto	em conf. com as normas EN 50102, IK 07

Região	Certificação
Europa	CE
	CE DOP
	CPD
Polónia	CNBOP

Planeamento

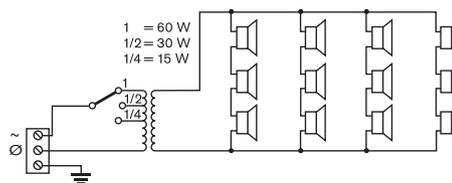
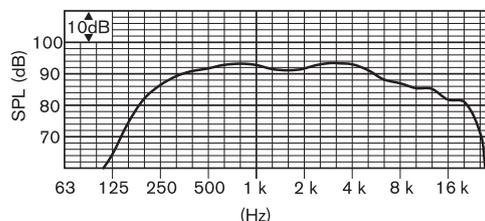


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	88	92	92	91	91	86
SPL máx.	106	110	110	109	109	104
Factor Q	2,2	3,2	6,5	12,6	23,4	53,3
Ângulo horizontal (graus)	360	360	210	192	132	100
Ângulo horizontal (graus)	107	67	50	33	22	12

Desempenho acústico especificado por oitava

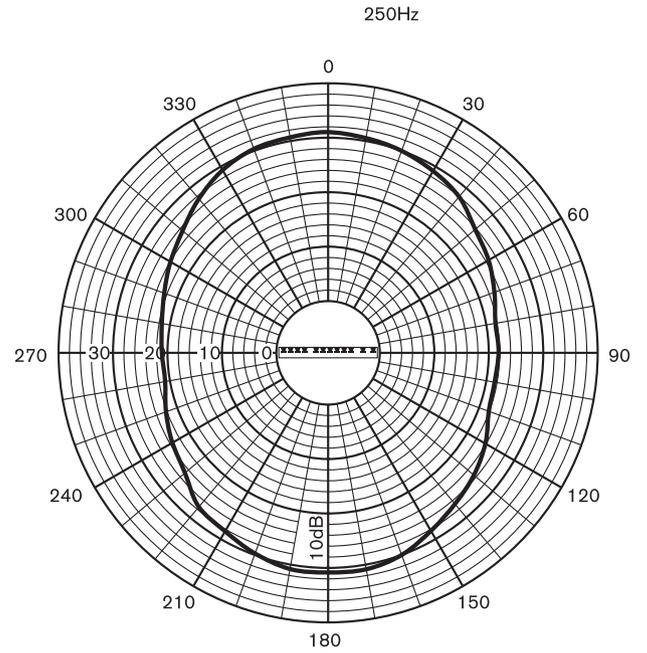


Diagrama polar (vertical)

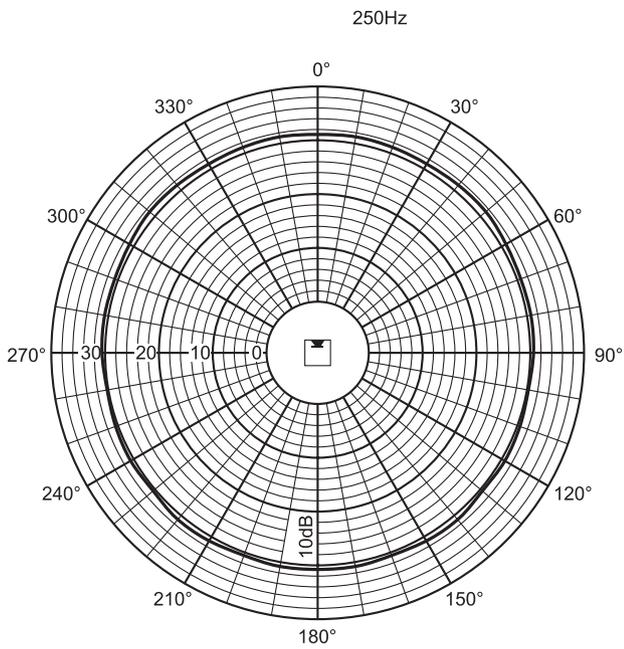


Diagrama polar (horizontal)

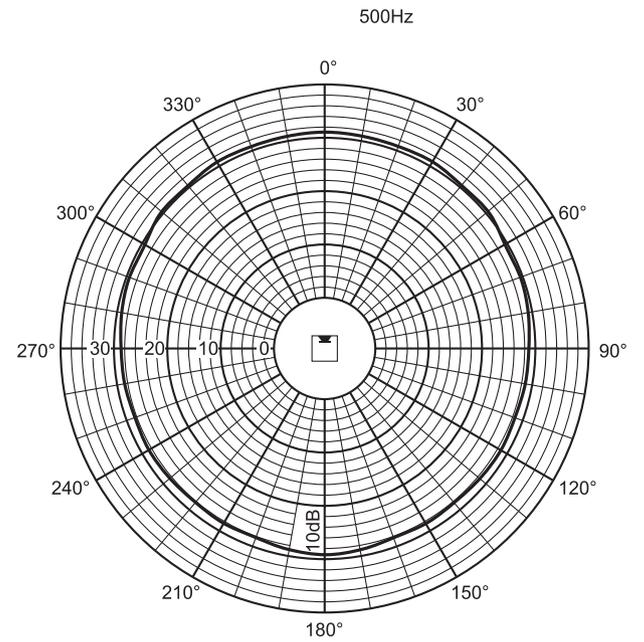


Diagrama polar (horizontal)

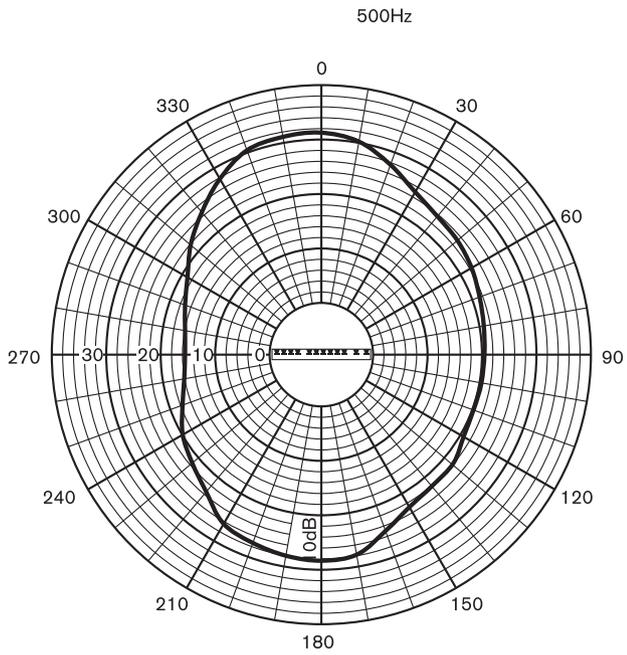


Diagrama polar (vertical)

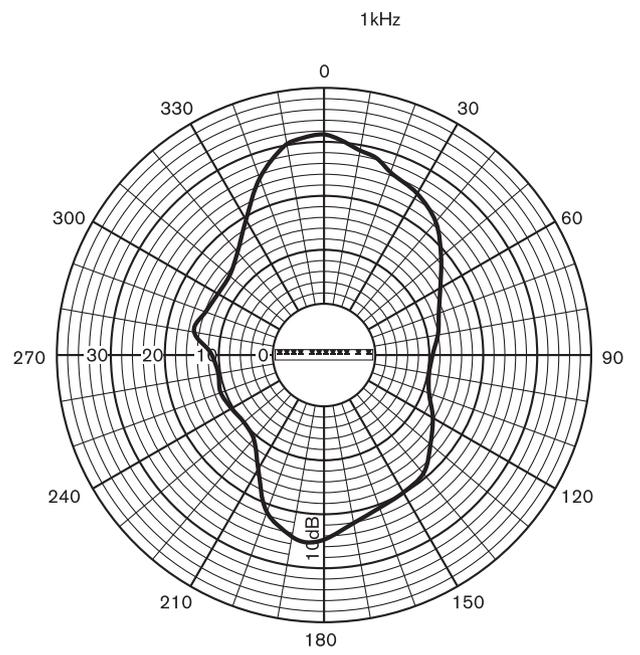


Diagrama polar (vertical)

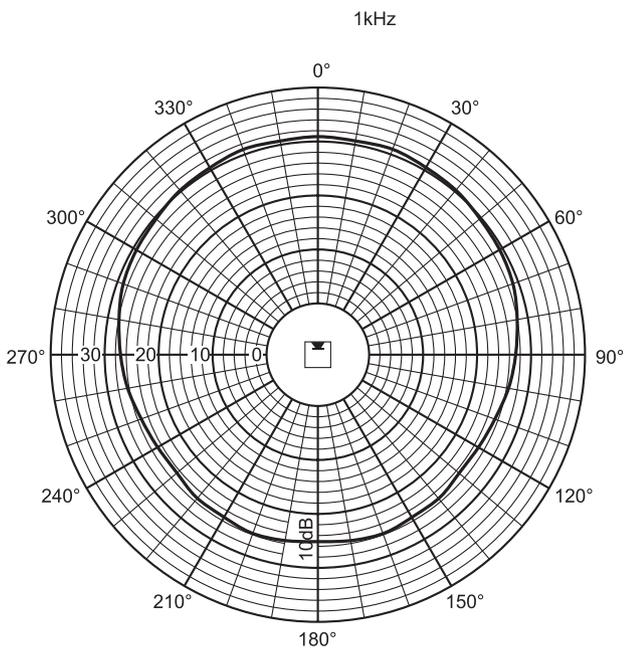


Diagrama polar (horizontal)

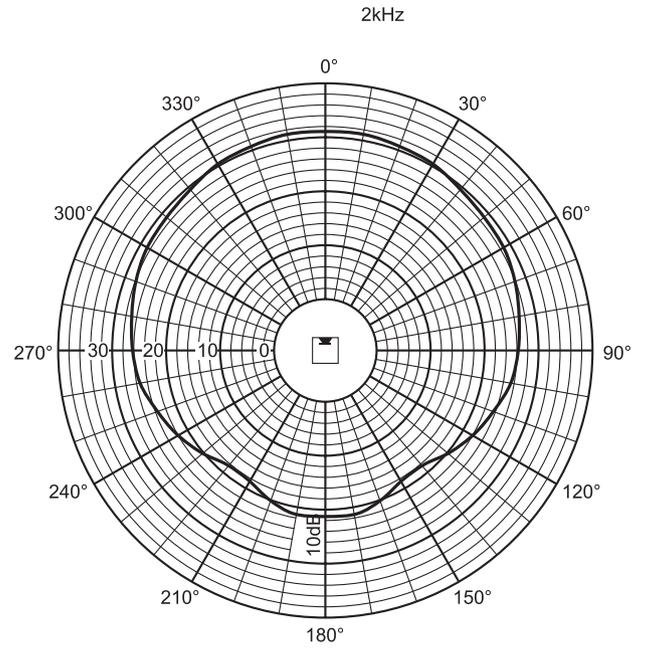


Diagrama polar (horizontal)

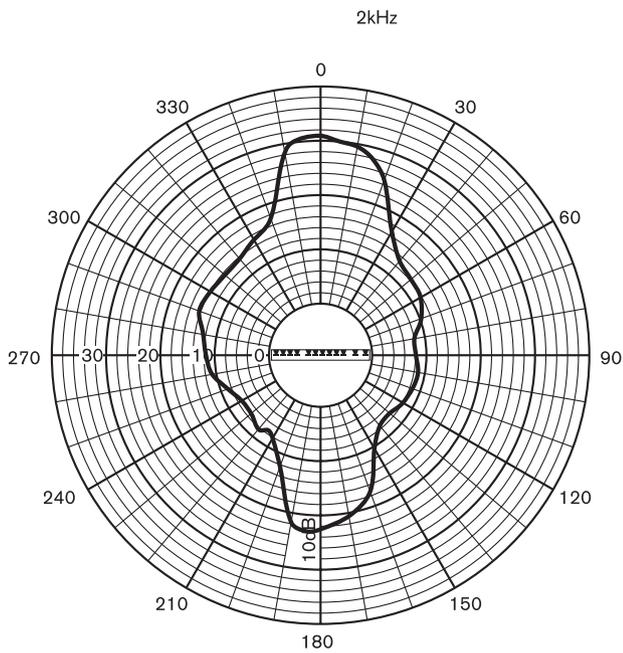


Diagrama polar (vertical)

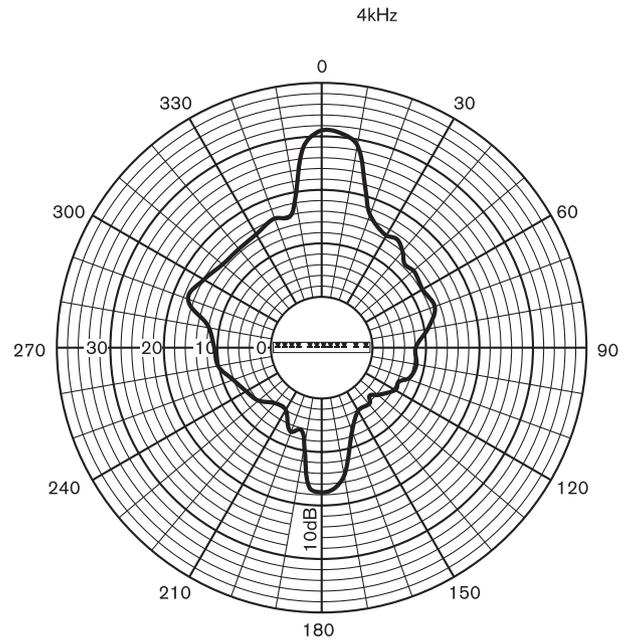


Diagrama polar (vertical)

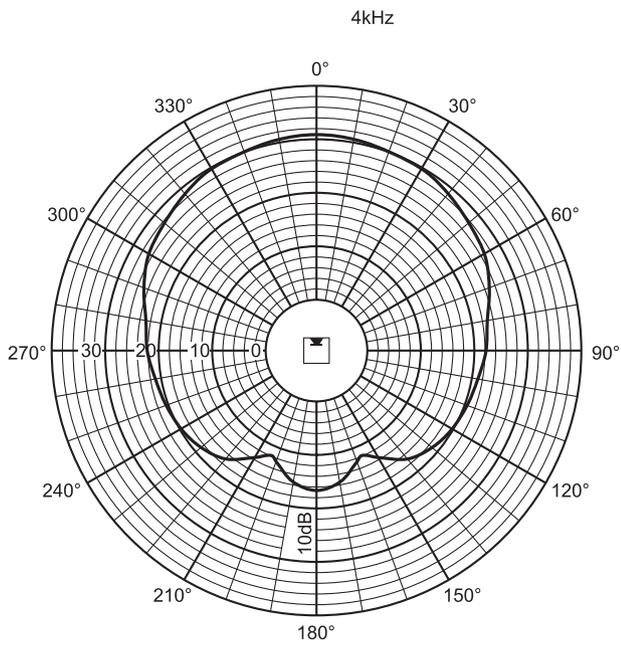


Diagrama polar (horizontal)

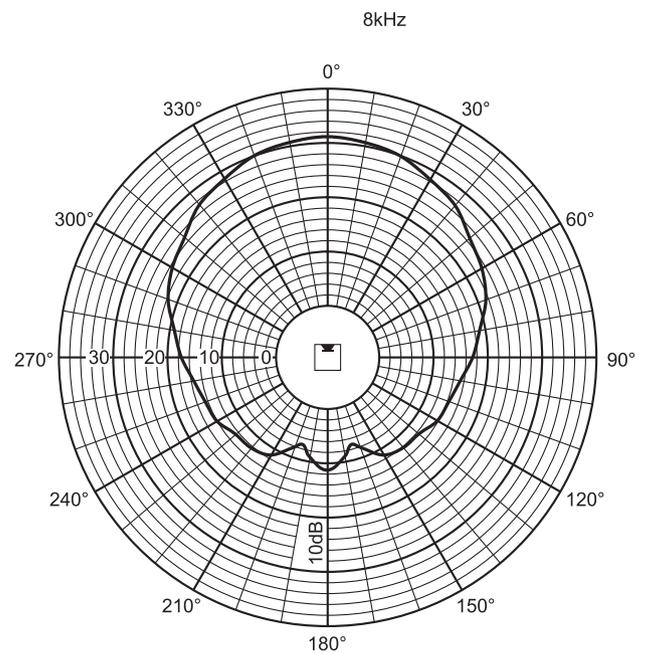


Diagrama polar (horizontal)

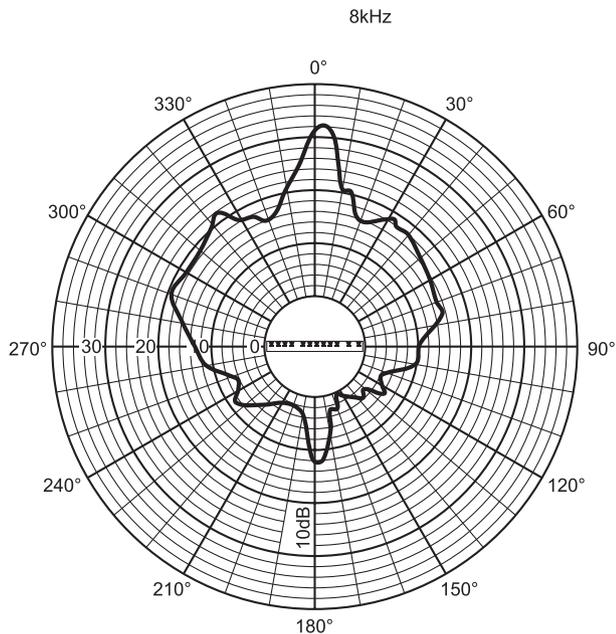


Diagrama polar (vertical)

Peças incluídas

Quantidade	Componentes
1	Coluna linear de altifalantes LBC 3201/00
1	Suporte de montagem mural
1	Peça de união
1	Gráfico de instalação

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas*

Potência máxima	90 W
Potência nominal	60/30/15 W
Nível de pressão sonora a 60 W/1 W (1 kHz, 1 m)	110 dB/92 dB (SPL)
Gama de frequências efectiva (-10 dB)	190 Hz a 18 kHz
Ângulo de abertura	1 kHz/4 kHz (-6 dB)
horizontal	210°/132°
vertical	50°/22°
Tensão nominal de entrada	100 V
Impedância nominal	167 ohm
Conector	Bloco de terminais de parafuso

*) Dados de desempenho técnico de acordo com a norma CEI 60268-5

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	1200 x 80 x 90 mm (47,24 x 3,15 x 3,54 pol.)
Peso	6,4 kg (14,1 lb)
Cor	Cinza claro (corresponde à cor RAL 9022)

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95%



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPD-0254

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Line Array 60W
LBC 3201/00
Type A

Como encomendar

LBC 3201/00 Coluna linear de altifalantes para interior
Coluna linear de altifalantes para amplos espaços interiores (com reverberação), 60 W, área de audição alargada, estrutura de alumínio de extrusão, com certificação EN54-24, cinza claro, suporte de montagem em parede rotativo incluído.
N.º de encomenda **LBC3201/00**

Acessórios de hardware

LBC 1259/00 Suporte universal para o chão
Suporte para chão universal de fabrico em alumínio leve, rebatível, flange redutora M10 x 12.
N.º de encomenda **LBC1259/00**

LBC 1259/01 Suporte universal para o chão
Suporte para chão universal de fabrico em alumínio leve, rebatível, flange redutora M10 x 12.
N.º de encomenda **LBC1259/01**

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