

LBC 3011/x1 Altifalantes em painel

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Reprodução de voz e de música de alta qualidade
- ▶ Sistema duas vias
- ▶ Ajuste de potência simples
- ▶ Montagem embutida em paredes, tectos ou mobiliário
- ▶ Caixas de montagem saliente e semi-embutida

Os altifalantes de painel Bosch e as caixas de montagem correspondentes são ideais para instalações de som integradas em lojas, armazéns, escolas, escritórios, hotéis e restaurantes. São fabricados e acabados de acordo com os mesmos padrões elevados de todos os sistemas de som da Bosch e respectivos componentes, assegurando excelente qualidade e compatibilidade em toda a gama.

Funções

O painel de 6 W está equipado com um woofer e tweeter que permitem uma excelente reprodução de música e voz. Estão disponíveis com ou sem controlo integrado de volume de som (LBC 3011/51 e LBC 3011/41, respectivamente). A potência de saída nominal pode ser predefinida para potência total, meia potência ou um oitavo de potência (em etapas de 3 dB) ligando a linha de 100 V aos pontos de tomada do primário do transformador correspondente através de um conector de parafusos de 2 pólos.

Os painéis em branco (RAL 9010) são moldados por injeção a partir de material ABS de alto impacto e extinção automática (de acordo com a norma UL 94V0). O acabamento é composto por uma atraente grelha perfurada.

Os altifalantes em painel são montados de forma embutida em recortes rectangulares em cavidades das paredes, tectos, mobiliário ou compartimentos feitos à medida. Os painéis contam com dispositivos no painel posterior para montagem de um painel opcional de supervisão da linha/altifalante.

O altifalante dispõe de protecção interna, de modo a assegurar que, em caso de incêndio, os danos causados ao altifalante não resultem 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 altifalante dispõe de um bloco de terminais em cerâmica, fusíveis térmicos e cablagem de alta temperatura resistente ao calor.

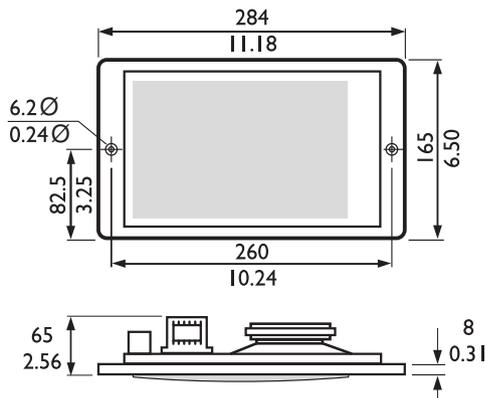
Certificados e Aprovações

Os altifalantes de alarme por voz foram concebidos especificamente para serem utilizados em edifícios em que os sistemas de alarme por voz são regidos por regulamentos. O LBC 3011/x1 foi concebido para ser utilizado em sistemas de alarme por voz.

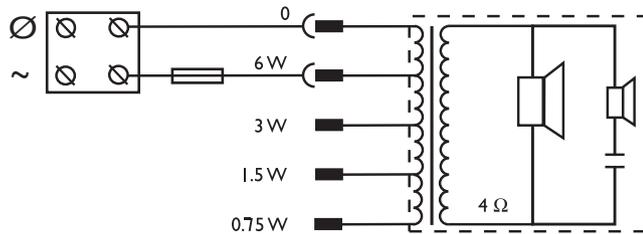
Segurança	em conf. com a norma EN 60065
Emergência	em conf. com a norma BS 5839-8
Auto-extinguível	em conf. com a norma UL 94 V0

Planeamento

LBC 3011/41



Dimensões em mm (pol.)



Esquema do circuito

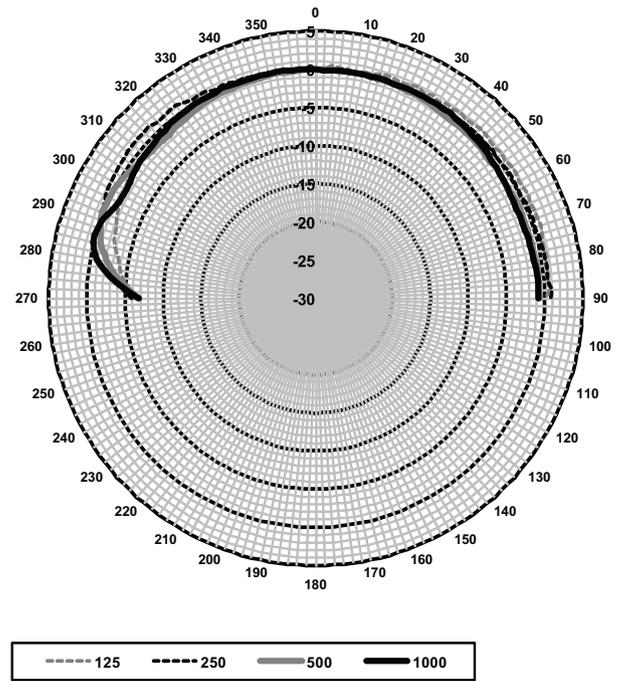
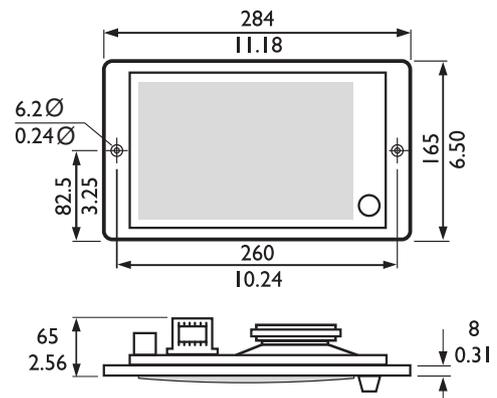
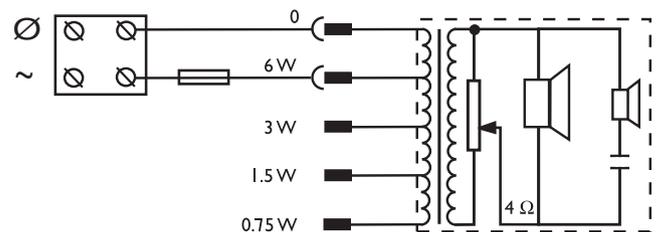


Diagrama polar horizontal (medição com ruído rosa)

LBC 3011/51



Dimensões em mm (pol.)



Esquema do circuito

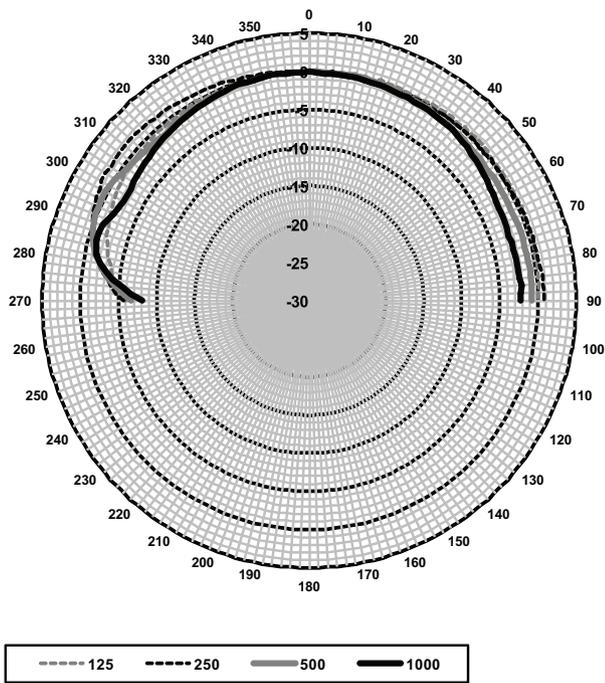


Diagrama polar vertical (medição com ruído rosa)

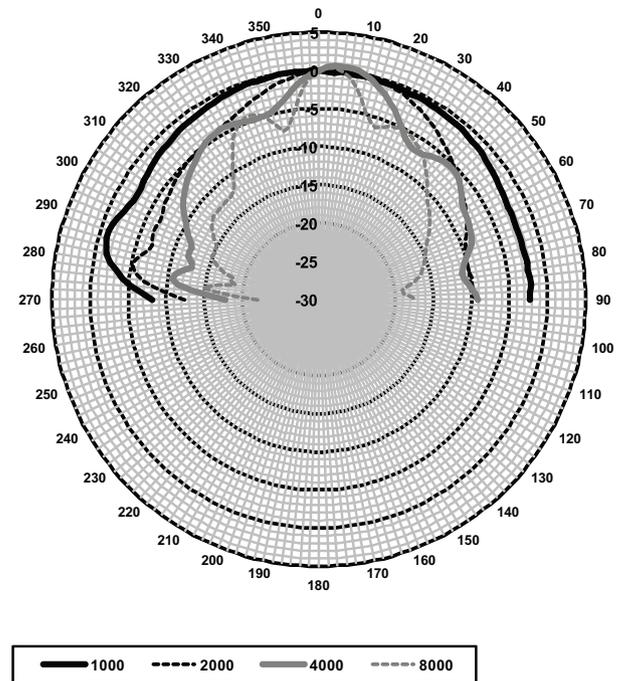


Diagrama polar vertical (medição com ruído rosa)

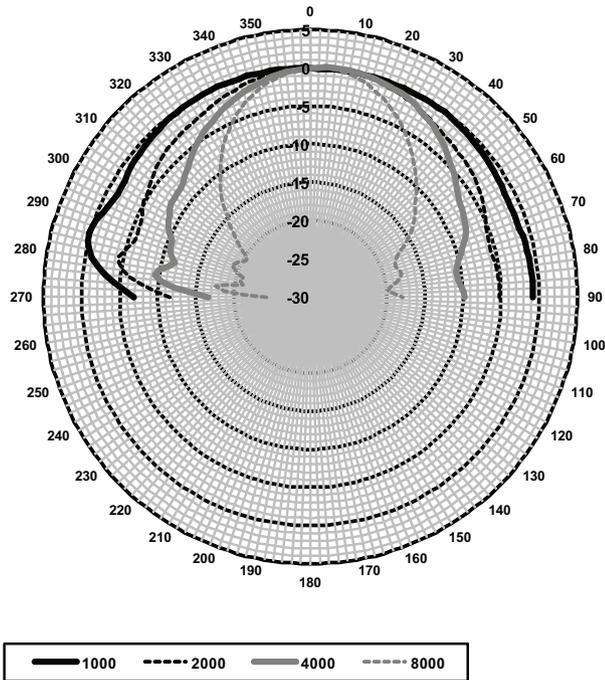
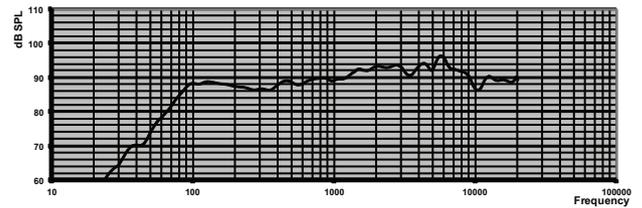


Diagrama polar horizontal (medição com ruído rosa)



Resposta de frequência

Sensibilidade de banda em oitavas *

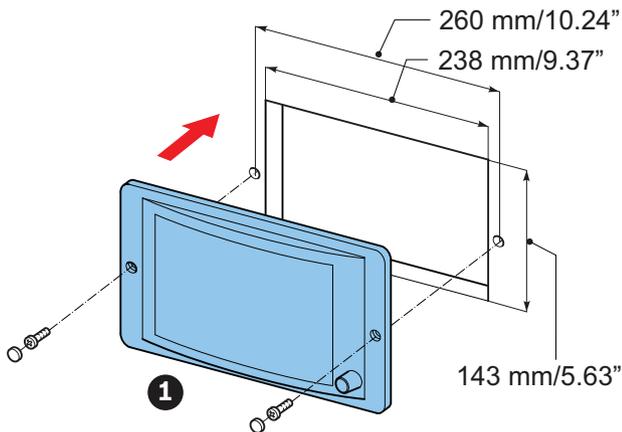
	SPL em oitavas 1 W/1 m	SPL em oitavas total 1 W/1 m	SPL em oitavas total Pmax/1 m
125 Hz	89	-	-
250 Hz	87.3	-	-
500 Hz	88.2	-	-
1000 Hz	90	-	-
2000 Hz	93	-	-
4000 Hz	93.6	-	-
8000 Hz	92	-	-
A ponderado	-	89.3	96.6
Lin-ponderado	-	89.9	97.3

Ângulos de abertura de uma oitava de banda

	Horizontal	Vertical

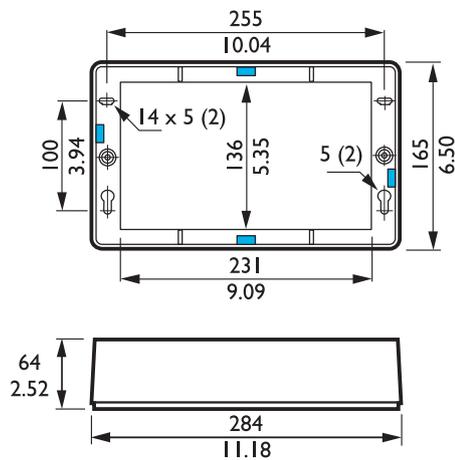
125 Hz	180	180
250 Hz	180	180
500 Hz	180	180
1000 Hz	180	180
2000 Hz	174	130
4000 Hz	92	82
8000 Hz	62	64

Desempenho acústico especificado por oitava
 * (todas as medições são realizadas com um sinal de ruído rosa; os valores são expressos em dB SPL)

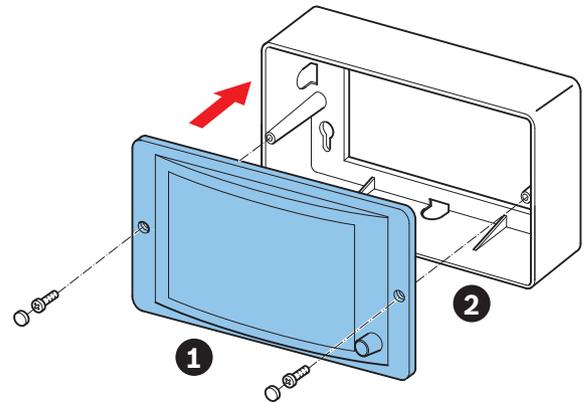


Instalação semiembutida em paredes e tetos. Dimensões em mm/pol. (1) LBC 3011/41 ou LBC 3011/51
 Estão disponíveis duas caixas, para instalação saliente em superfícies duras ou para instalação embutida em paredes ou tetos falsos. O LBC 3012/01 acomoda um altifalante de painel com instalação saliente.

Caixa para instalação saliente LBC 3012/01

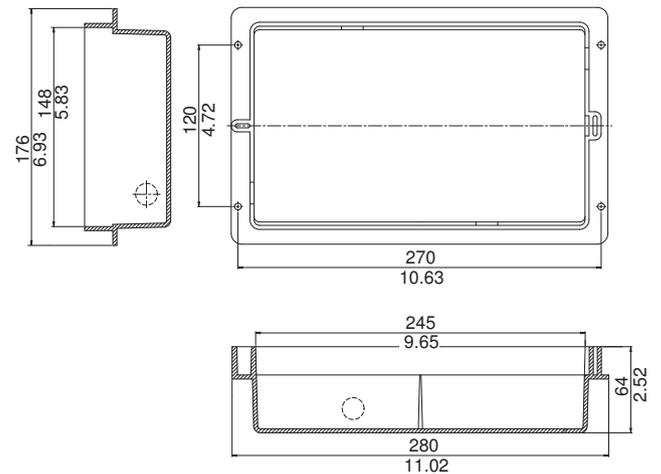


Dimensões em mm (pol.) com orifícios pré-perfurados

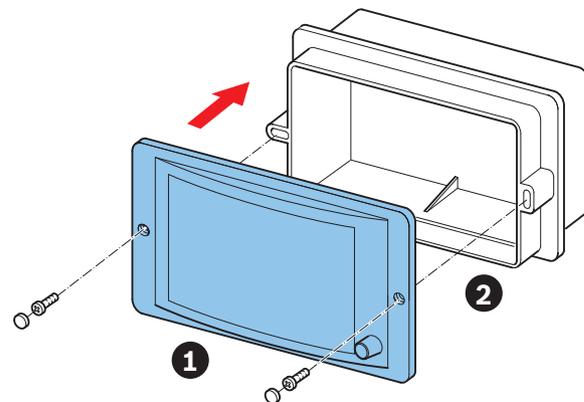


Montagem em superfície. (1) LBC 3011/41 ou LBC 3011/51. (2) LBC 3012/01

Caixa para instalação embutida LBC 3013/01



Dimensões em mm (pol.)



Montagem embutida. (1) LBC 3011/41 ou LBC 3011/51. (2) LBC 3013/01

Especificações Técnicas**Especificações eléctricas* do LBC 3011/41 e LBC 3011/51**

Potência máx.	9 W
Potência nominal (PHC)	6/3/1,5/0,75 W
Nível de pressão sonora a 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	98 dB / 90 dB (SPL)
Gama de frequências efetiva (-10 dB)	65 Hz a 18 kHz
Ângulo de abertura	1 kHz/4 kHz (-6 dB)
horizontal	180° / 92°
vertical	180° / 82°
Tensão nominal	100 V
Impedância nominal	1667 ohm
Conector	Bloco de terminais de parafuso de 2 polos
Secção do cabo aceitável	0,5 - 2,6 mm

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

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	165 x 284 x 59,5 mm 6,49 x 11,18 x 2,34 pol.
Recorte para montagem (A x L)	143 x 238 mm 5,63 x 9,37 pol.
Peso	1,2 kg (2,64 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)
Dimensões do altifalante	2"/4"
Peso do íman	48 g/150 g (1,7 oz/5,3 oz)

Características mecânicas do LBC 3012/01

Dimensões (A x L x P)	165 x 284 x 64 mm 6,49 x 11,18 x 2,52 pol.
Peso	238 g (8,40 oz)
Cor	Branco (RAL 9010)

Características mecânicas do LBC 3013/01

Dimensões (A x L x P)	176 x 280 x 64 mm 6,93 x 11,03 x 2,52 pol.
Peso	307 g (10,83 oz)
Cor	Branco (RAL 9010)

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%

Como encomendar**LBC 3011/41 Altifalante em painel sem controlo de volume de som**

Altifalante de painel de 6 W, parte frontal em ABS rectangular com grelha metálica, sistema de duas vias, sem controlo de volume, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LBC3011/41**

LBC 3011/51 Altifalante em painel com controlo de volume de som

Altifalante de painel de 6 W, parte frontal em ABS rectangular com grelha metálica, sistema de duas vias, com controlo de volume, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LBC3011/51**

Acessórios de hardware**LBC 3012/01 Caixa de montagem saliente**

Caixa de montagem saliente para altifalante de painel LBC3011/41 ou LBC3011/51, rectangular, material ABS, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LBC3012/01**

LBC 3013/01 Caixa de montagem embutida

Caixa de montagem embutida para altifalante de painel LBC3011/41 ou LBC3011/51, rectangular, material ABS, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LBC3013/01**

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