

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

RIPRODUZIONE DEL PARLATO E DI MUSICA IN ALTA-FEDELITÀ •

GAMMA FREQUENZE ESTESA •

INGRESSI 8 OHM E 100V SELEZIONABILI •

ALLOGGIAMENTO COMPATTO E ROBUSTO •

GRIGLIA IN METALLO PERFORATA •

FORNITO CON STAFFA REGOLABILE PER IL MONTAGGIO A PARETE •

MONTAGGIO ORIZZONTALE E VERTICALE •

CONFORME CON LE NORMATIVE INTERNAZIONALI IN MATERIA DI SICUREZZA ED INSTALLAZIONE •

ALTOPARLANTI A
CASSA PROSOUND

Gli altoparlanti Bosch integrano qualità, prestazioni ed innovazione nell'ambito delle applicazioni di comunicazione al pubblico. Sono il risultato oltre mezzo secolo di esperienza nel campo dell'audio professionale e soddisfano virtualmente i tutti requisiti richiesti dai sistemi di enfattizzazione del suono.

Altoparlanti a cassa Prosound

Le casse Prosound di Bosch sono alloggiamenti compatti e robusti in grado di offrire prestazioni professionali. Sono state progettate per rispondere alla crescente domanda di soluzioni per riproduzione di musica in sottofondo di elevata qualità in applicazioni per interni.

Un filtro altoparlante a due-vie estende la gamma di frequenze verso l'alto ed il basso, per garantire un'ottima riproduzione della musica in negozi, bar, boutique, ecc.

Due modelli

La gamma comprende due modelli, offrendo la possibilità di scegliere da 10 W o 25 W di potenza in uscita. I compatti alloggiamenti sono realizzati in resistente materiale ABS che garantisce un'ottima risposta ai bassi. La solida costruzione e l'attraente design è valorizzato da una griglia perforata in metallo, che copre la parte frontale dell'alloggiamento.

L'altoparlante a cassa a 10 W LBC 3410/01 integra due altoparlanti, un tweeter ad alta frequenza ed un woofer a bassa frequenza con doppio limite vocale, accoppiati da filtri L-C.

L'altoparlante a cassa LBC 3411/01 da 25 W è simile nella costruzione ai modelli di potenza inferiore, ma è provvisto di altoparlanti di dimensioni maggiori, alloggiati in una cassa più grande.

Montaggio

Le casse possono essere installate sia orizzontalmente, sia verticalmente, e sono provviste di logo rotabile. Per il montaggio a parete, le casse sono corredate da una solida staffa di supporto completa di due giunti inclinabili e



LBC 3410/01



LBC 3411/01

LBC 3410/01, LBC 3411/01

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

bloccabili, per consentono di impostare con estrema semplicità la direzione del suono. La staffa viene fissata al retro della cassa, ed è regolabile lungo due piano perpendicolari.

Connessioni elettriche

Tutti i modelli sono forniti completi di un trasformatore di linea da 100V integrato ed una connessione ad 8 Ohm separata (che esclude il trasformatore di linea). Gli altoparlanti possono essere collegati all'alimentazione 100 V o bassa impedenza, tramite la presa terminale a pressione a 4-poli situata sul retro della cassa.

SPECIFICHE

LBC 3410/01, LBC 3411/01

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

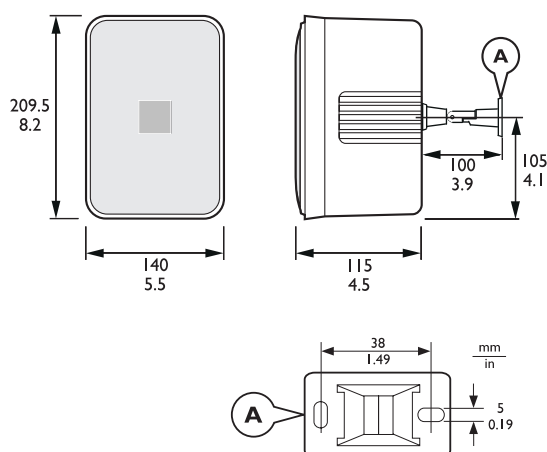
Garanzia di qualità

Tutti gli altoparlanti Bosch sono progettati per garantire il corretto funzionamento alla potenza nominale per un periodo di tempo di 100 ore in accordo con gli standard sulla capacità di gestione della potenza IEC 268-5 (Power Handling Capacity - PHC). Bosch ha anche sviluppato il test di simulazione dell'esposizione al feedback acustico (SAFE) per dimostrare che gli altoparlanti possono funzionare senza problemi al doppio della loro potenza nominale per brevi periodi. Ciò assicura un'elevata affidabilità in condizioni estreme, e garantisce la completa soddisfazione degli utenti, una maggiore durata nel tempo e minori probabilità di guasti o decadimento delle prestazioni.

Aspetti relativi alla sicurezza

Come per tutti i prodotti Bosch, anche in questo caso sono state prese tutte le misure per raggiungere elevati standard nell'ambito della sicurezza. Questi altoparlanti a cassa soddisfano le norme EN 60065 relative agli aspetti di sicurezza ed installazione. Tutte le parti in plastica sono realizzate con materiali auto estinguenti in accordo con UL 94V0.

LBC 3410/01



Dimensioni (in mm)

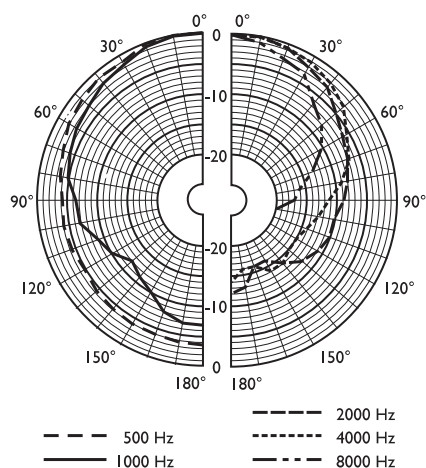


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa)

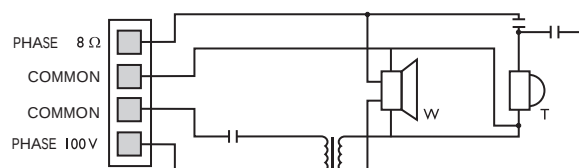
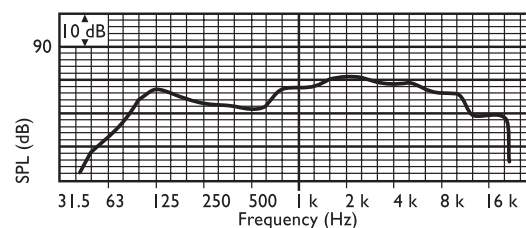


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

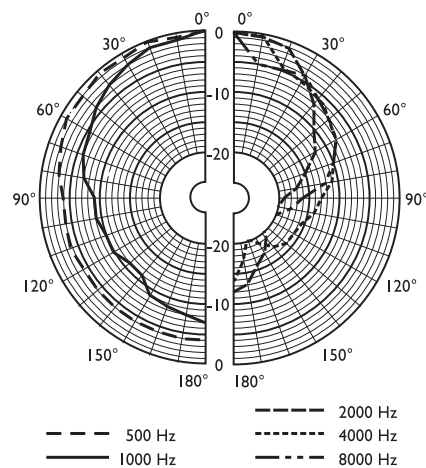


Diagramma polare ver. (misurato con rumore rosa)

SPECIFICHE

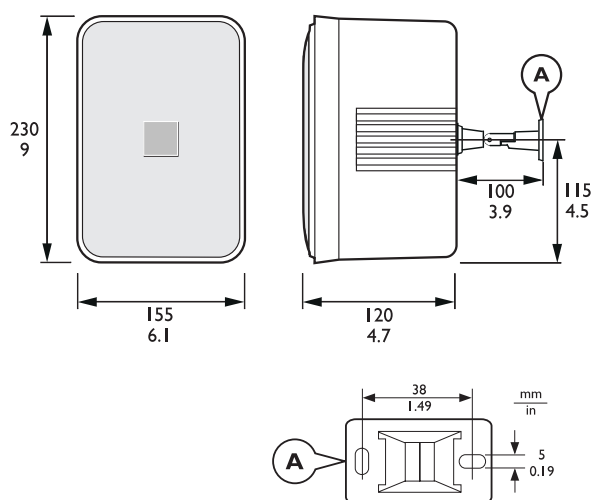
LBC 3410/01, LBC 3411/01

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

DATI TECNICI SULLE PRESTAZIONI IN ACCORDO CON IEC 268-5

	LBC 3410/01	LBC 3411/01
Potenza max.	15 W	40 W
Potenza nominale (PHC)	10 W	25 W
Livello pressione suono a potenza nominale /1 W (a 1 kHz, 1m)	96 dB/86 dB (SPL)	102 dB/88 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 110 Hz a 20 kHz	da 100 Hz a 20 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)		
orizzontale	170°/130°	180°/120°
verticale	140°/90°	130°/110°
Tensione nominale	100 V/8,8 V	100 V/14,1 V
Impedenza nominale	1000/8 Ohm	400/8 Ohm
Dimensione altoparlante	1"/4,5"	1"/5"
Peso magnete	8 oz/3,5 oz	10 oz/3,5 oz
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +55 °C	da -25 a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065	in accordo con EN 60065
Mat. auto-estinguente	in accordo con UL 94V0	in accordo con UL 94V0
Dimensioni (A x L x P)	209,5 x 140 x 121,5 mm	230 x 155 x 126,5 mm
Colore	bianco RAL 9010	bianco RAL 9010
Peso	2,1 kg	2,6 kg

LBC 3411/01



Dimensioni (in mm)

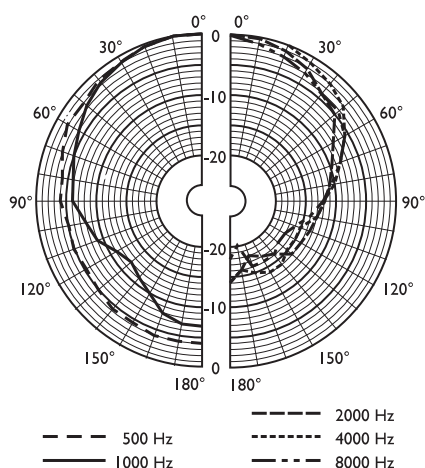


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa)

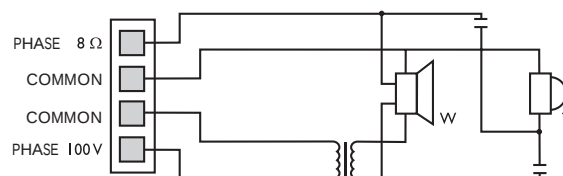
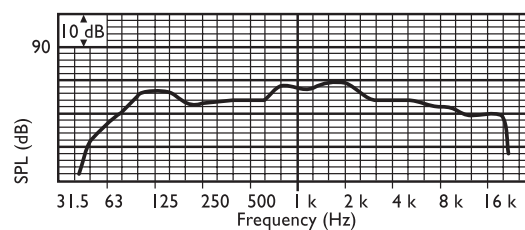


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

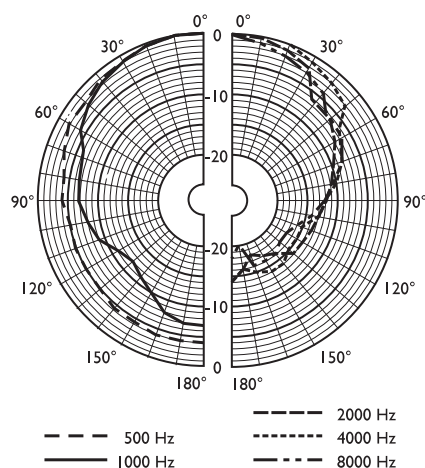


Diagramma polare ver. (misurato con rumore rosa)

SPECIFICHE

LBC 3410/01, LBC 3411/01

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

LBC 3410/01

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	84	81	81	86	88	87	84
SPL max.	94	91	91	96	98	97	94
Fattore Q	1.1	1.1	1.8	3.6	6.5	6	10
Efficienza	0.28	0.13	0.09	0.14	0.12	0.1	0.03
Angolo orizz.	360	360	360	170	120	130	80
Angolo vert.	360	360	360	140	70	90	80

LBC 3411/01

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	85	83	84	88	89	84	83
SPL max.	99	97	98	102	103	98	97
Fattore Q	1.1	1.3	2.2	3.6	7.8	6.5	7.8
Efficienza	0.35	0.19	0.14	0.22	0.13	0.05	0.03
Angolo orizz.	360	360	360	180	110	120	120
Angolo vert.	360	360	360	130	75	110	90

- RIPRODUZIONE DI ALTA QUALITÀ DI MUSICA E DI PARLATO •
- GAMMA FREQUENZE ESTESA •
- AMPIO ANGOLO DI APERTURA •
- IMPOSTAZIONE ALIMENTAZIONE SEMPLIFICATA CON SELETTORE A PIÙ ATTACCHI •
- ALLOGGIAMENTO IN ALLUMINIO COMPATTO E ROBUSTO •
- STAFFA REGOLABILE PER IL MONTAGGIO A PARETE •
- RESISTENZA AI COLPI •
- PROTEZIONE CONTRO ACQUA E POLVERE IN ACCORDO CON IP55 •
- CONFORME CON LE NORMATIVE INTERNAZIONALI IN MATERIA DI SICUREZZA ED INSTALLAZIONE •

Gli altoparlanti Bosch integrano qualità, prestazioni ed innovazione nell'ambito delle applicazioni di comunicazione al pubblico. Sono il risultato oltre mezzo secolo di esperienza nel campo dell'audio professionale e soddisfano virtualmente i tutti requisiti richiesti dai sistemi di enfattizzazione del suono.

Altoparlanti Pro-sound

Le casse Prosound di Bosch sono alloggiamenti compatti e robusti in grado di offrire prestazioni professionali. Sono state progettate per rispondere alla crescente domanda di soluzioni per riproduzione di musica di ambiente e in sottofondo di elevata qualità in applicazioni per l'enfattizzazione del suono in interni ed esterni.

La loro estesa gamma di frequenze, particolarmente sia alle frequenze basse sia alle frequenze alte, garantisce un'eccellente riproduzione della musica in negozi, bar e boutique. Sono altoparlanti ideali anche per la sorveglianza, per fiere, sale per presentazioni, terrazzi ed installazioni temporanee. L'ampio angolo di apertura



LBC 3100/1x, LBC 3101/1x, LBC 3102/1x

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

garantisce una distribuzione del suono uniforme, riducendo il numero di altoparlanti necessari per la copertura di una data area.

Tre modelli

La gamma comprende tre modelli, offrendo la possibilità di scegliere tra 10 W, 20 W o 30 W di potenza in uscita. I compatti alloggiamenti sono realizzati in alluminio pressofuso, che garantisce un'eccellente risposta ai bassi, una solida struttura impermeabile e un design elegante.

I modelli LBC 3100/11 e /16 (rispettivamente grigio scuro e bianco opaco) sono casse da 10 W. Integrano due altoparlanti, un tweeter ad alta frequenza ed un woofer a bassa frequenza, accoppiati da filtri L-C.

I modelli LBC 3101/11 e /16 (rispettivamente grigio scuro e bianco opaco) sono casse da 20 W, simili nella

costruzione ai modelli di potenza inferiore, ma provvisti di altoparlanti di dimensioni maggiori, alloggiati in una cassa più grande.

I modelli LBC 3102/11 e /16 (rispettivamente grigio scuro e bianco opaco) sono casse da 30 W. Integrano tre altoparlanti con due woofer a bassa frequenza ed un tweeter ad alta frequenza, accoppiati da filtri L-C.

Montaggio

Per il montaggio a parete, le casse sono corredate da una solida staffa di supporto completa di due giunti inclinabili e bloccabili, per consentono di impostare con estrema semplicità la direzione del suono. La staffa viene fissata al retro della cassa, ed è regolabile lungo due piano perpendicolari. Per installazioni temporanee, la cassa a 30 W può essere montata su un piedistallo (LBC 1250/00)

SPECIFICHE

LBC 3100/1x, LBC 3101/1x, LBC 3102/1x

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

mediante la staffa di supporto e l'adattatore per piedistallo (LBC 1251/00). Questi accessori sono venduti separatamente.

Impostazione alimentazione semplificata

Tutti i modelli comprendono un trasformatore di linea a 100V integrato con attacchi sull'avvolgimento primario per selezionare tra piena potenza, mezza potenza, un quarto di potenza e un ottavo di potenza. Gli attacchi sono collegati ad un selettore posto su un pannello incassato nella parte posteriore della cassa per facilitare l'impostazione della potenza. Il selettore comprende anche una connessione a 8 W (trasformatore di linea by-passante) ed una posizione "off".

All'altoparlante è collegato un cavo a doppio conduttore di due metri. Le estremità sono prive di guaina protettiva e pronte all'uso.

Garanzia di qualità

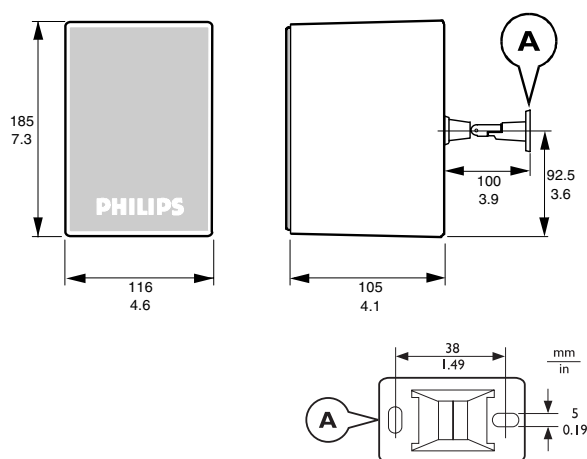
Tutti gli altoparlanti Bosch sono progettati per garantire il corretto funzionamento alla potenza nominale per un periodo di tempo di 100 ore in

accordo con gli standard sulla capacità di gestione della potenza IEC 268-5 (Power Handling Capacity - PHC). Bosch ha anche sviluppato il test di simulazione dell'esposizione al feedback acustico (SAFE) per dimostrare che gli altoparlanti possono funzionare senza problemi al doppio della loro potenza nominale per brevi periodi. Ciò assicura un'elevata affidabilità in condizioni estreme, e garantisce la completa soddisfazione degli utenti, una maggiore durata nel tempo e minori probabilità di guasti o decadimento delle prestazioni.

Aspetti relativi alla sicurezza

Come per tutti i prodotti Bosch, anche in questo caso sono state prese tutte le misure per raggiungere elevati standard nell'ambito della sicurezza. Questi altoparlanti a cassa soddisfano norme per la sicurezza e l'installazione EN 60065.

LBC 3100/11 e /16



Dimensioni (in mm)

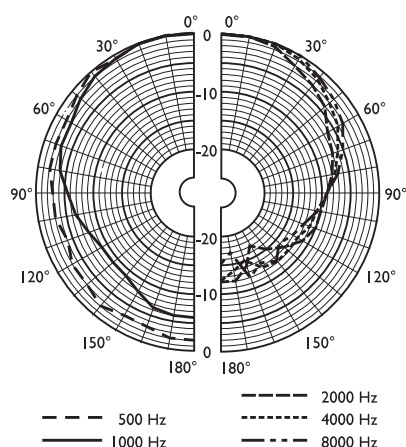


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa)

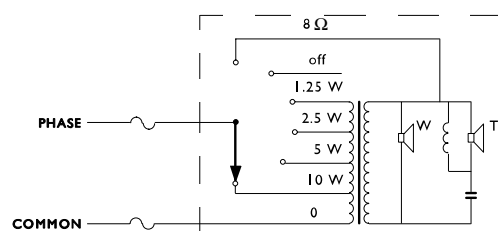
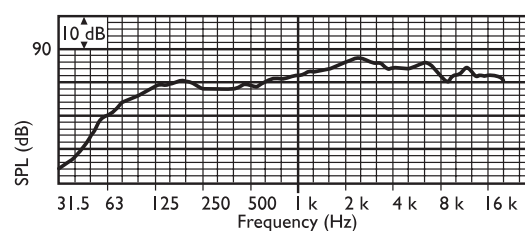


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

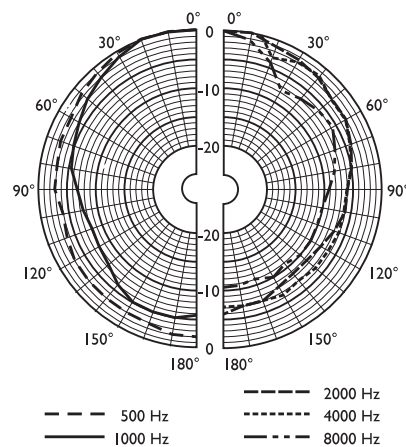


Diagramma polare vert. (misurato con rumore rosa)

SPECIFICHE

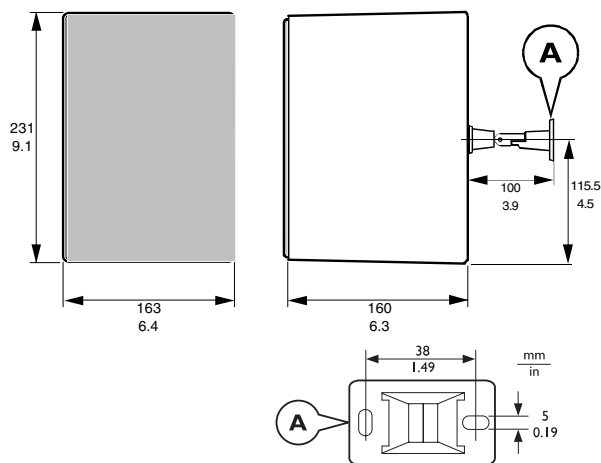
LBC 3100/Ix, LBC 3101/Ix, LBC 3102/Ix

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

DATI TECNICI SULLE PRESTAZIONI IN ACCORDO CON IEC 268-5

	LBC 3100/I1 e /I6	LBC 3101/I1 e /I6	LBC 3102/I1 e /I6
Potenza max.	15 W	35 W	45 W
Potenza nominale (PHC)	10 W (10 - 5 - 2,5 -1,25 W)	20 W (20 - 10 - 5 -2,5 W)	30 W (30 - 15 - 7,5 -3,75 W)
Livello pressione suono alla potenza nominale/I W (a 1 kHz, 1m)	92 dB/82 dB (SPL)	100 dB/87 dB (SPL)	105 dB/90 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 80 Hz a 20 kHz	da 75 Hz a 20 kHz	da 70 Hz a 20 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)			
orizzontale	190°/145°	180°/150°	180°/125°
verticale	180°/140°	140°/145°	75°/130°
Tensione nominale	100 V/8,9 V	100 V/12,6 V	100 V/15,5 V
Impedenza nominale	1000/8 Ohm	500/8 Ohm	333/8 Ohm
Dimensione altoparlante	1 7/4"	1 7/5"	1 7/5"
Peso magnete	102 g/8 oz	150 g/13,3 oz	150 g/10 oz
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +55 °C	da -25 a +55 °C	da -25 a +55 °C
Protezione contro acqua e polvere	in accordo con EN 60529 IP55	in accordo con EN 60529 IP55	in accordo con EN 60529 IP55
Test atmosfera salina	in accordo con IEC 68-2-11 (Ka)	in accordo con IEC 68-2-11 (Ka)	in accordo con IEC 68-2-11 (Ka)
Sicurezza	in accordo con EN 60065	in accordo con EN 60065	in accordo con EN 60065
Resistenza ai colpi	in accordo con DIN 18032-3	in accordo con DIN 18032-3	in accordo con DIN 18032-3
Connessione cavo	2-conduttori	2-conduttori	2-conduttori
lunghezza	2 m	2 m	2 m
Dimensioni (A x L x P)	185 x 116 x 105 mm	231 x 163 x 160 mm	406 x 163 x 160 mm
Colore	RAL 7043 (I1)/RAL 9010 (I16)	RAL 7043 (I11)/RAL 9010 (I16)	RAL 7043 (I11)/RAL 9010 (I16)
Peso	2,3 kg	4,5 kg	7 kg

LBC 3101/I1 e /I6



Dimensioni (in mm)

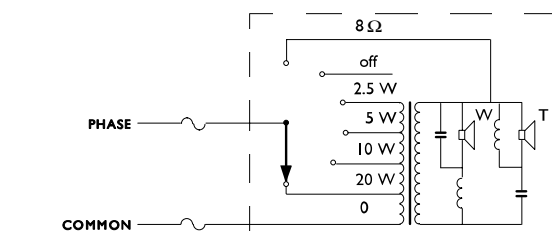
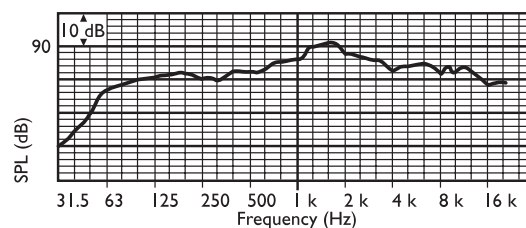


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

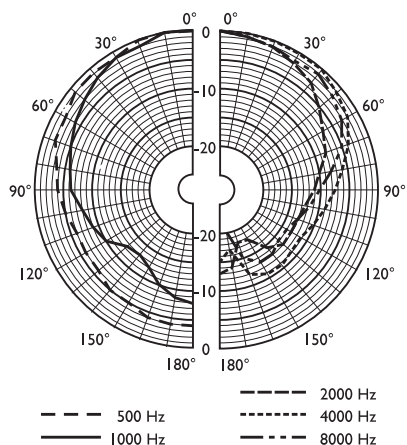


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa)

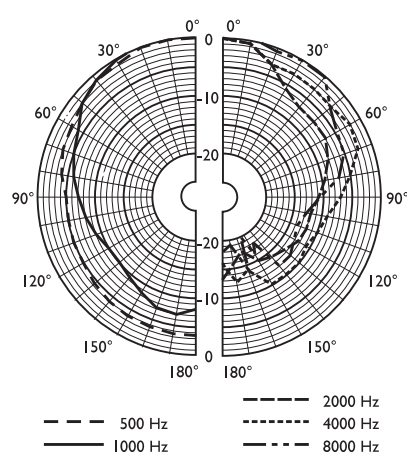


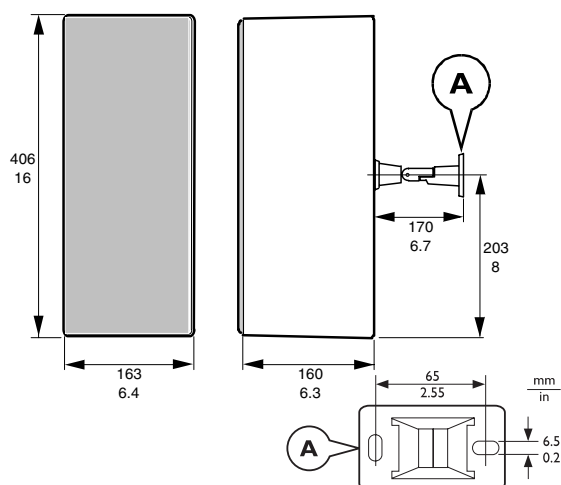
Diagramma polare vert. (misurato con rumore rosa)

SPECIFICHE

LBC 3100/Ix, LBC 3101/Ix, LBC 3102/Ix

ALTOPARLANTI A CASSA PROSOUND

LBC 3102/11 e /16



Dimensioni (in mm)

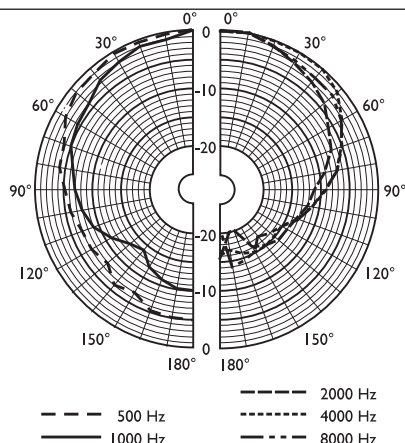


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa)

LBC 3100/Ix

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	78	78	79	82	85	84	82
SPL max.	88	88	89	92	95	94	92
Fattore Q	1.3	1.4	1.8	2.9	4.9	4.4	5
Efficienza	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04
Angolo orizz.	360	360	360	190	130	145	130
Angolo vert.	360	360	360	180	100	140	110

LBC 3102/Ix

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	85	85	87	90	91	89	85
SPL max.	100	100	102	105	106	104	100
Fattore Q	1.5	1.5	2.5	3.4	6	5	5.2
Efficienza	0.27	0.27	0.25	0.37	0.26	0.2	0.08
Angolo orizz.	360	360	360	180	100	125	120
Angolo vert.	360	360	140	75	120	130	100

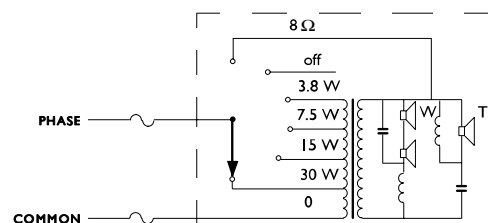
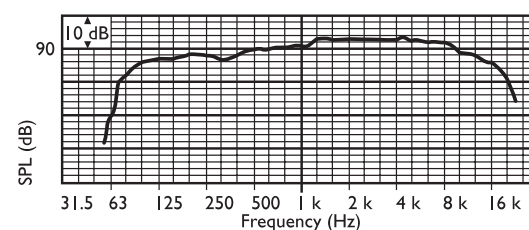


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

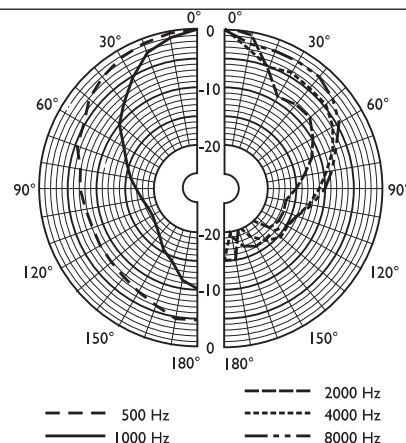


Diagramma polare vert. (misurato con rumore rosa)

LBC 3101/Ix

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	81	81	83	87	89	85	85
SPL max.	94	94	96	100	102	98	98
Fattore Q	1.3	1.4	1.9	3.2	4.9	2.6	4
Efficienza	0.12	0.11	0.13	0.2	0.2	0.15	0.1
Angolo orizz.	360	360	360	180	120	150	130
Angolo vert.	360	360	360	140	125	145	130