

ALTOPARLANTI A COLONNA

- ECONOMICI E VERSATILI •
- ECCELLENTE RIPRODUZIONE AUDIO •
- STRUTTURA IN LEGNO DI QUALITÀ •
- INSTALLAZIONE SEMPLICE •
- CASSA PER USO IN INTERNI AD AMPIO SPETTRO APPLICATIVO •
- COLONNA PER APPLICAZIONI IN CUI LA DIREZIONABILITÀ È DI PRIMARIA IMPORTANZA •
- CONFORMI 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.

Soluzioni dall'ottimo rapporto prezzo/prestazioni

L'altoparlante a cassa LBC 3931/00 e l'altoparlante a colonna LBC 3935/00 sono soluzioni caratterizzate da un ottimo rapporto prezzo/prestazioni per applicazioni per la comunicazione al pubblico vocale e musicale in hotel, uffici, negozi e impianti sportivi. Il compatto altoparlante a cassa a 6W è specifico per applicazioni di carattere generale in interni che richiedono la musica in sottofondo e la diffusione di annunci.

L'altoparlante a colonna a 20 W è adatto ad interni con condizioni acustiche difficili, in cui la direzionabilità del suono è un elemento importante. Esempi tipici sono chiese, moschee e centri conferenze.

Costruzione elegante e durevole

Sia l'LBC 3931/00 sia l'LBC 3935/00 presentano un'elegante finitura in frassino laminato in vinile. Lo schermo acustico frontale smussato presenta un rivestimento nero opaco finemente ondulato.

Audio di eccellente qualità

Una miglior risposta in frequenza alle alte frequenze equivale a miglior intelligibilità del parlato e riproduzione musicale di qualità superiore.

Installazione semplice

Sulla piastra posteriore dell'LBC 3931/00 è presente una staffa forata per l'installazione a parete. L'LBC 3935/00 può essere montato a parete mediante una staffa inclinabile separata (in dotazione) da fissare sul pannello posteriore.

Impostazione della potenza

Le unità comprendono un trasformatore a 100 V con diverse prese sull'avvolgimento primario per scegliere tra piena potenza, mezza potenza, un quarto di potenza e, per l'altoparlante a cassa a 6 W, un ottavo di potenza. Entrambi i modelli di altoparlante comprendono un blocco terminali a pressione che semplificano il cablaggio on-site.

Garanzia di qualità

Tutti gli altoparlanti Bosch sono progettati per garantire il corretto funzionamento alla potenza nominale per un



LBC 3935/00

LBC 3931/00

LBC 3931/00, LBC 3935/00

ALTOPARLANTI A COLONNA

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

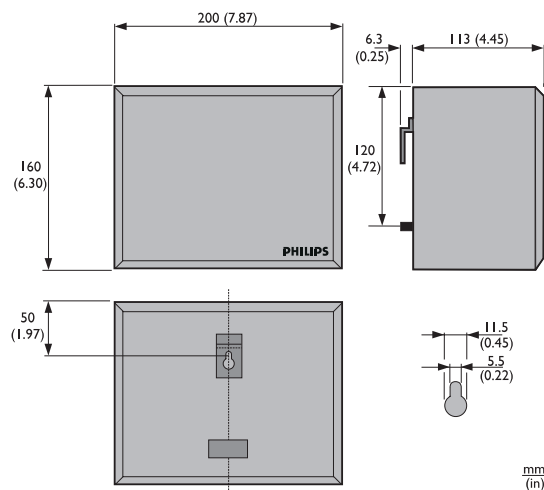
Come per tutti i prodotti Bosch, anche in questo caso sono state prese tutte le misure per raggiungere elevati standard nell'ambito della sicurezza. Entrambi gli altoparlanti soddisfano norme per la sicurezza e l'installazione EN 60065.

SPECIFICHE

LBC 3931/00, LBC 3935/00

ALTOPARLANTI A COLONNA

LBC 3931/00



Dimensioni (in mm)

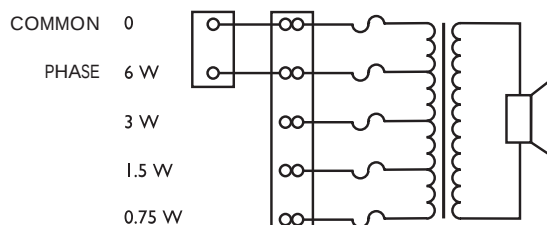
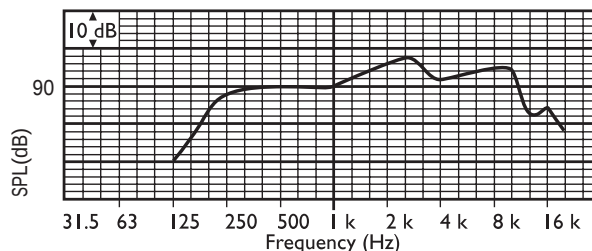


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

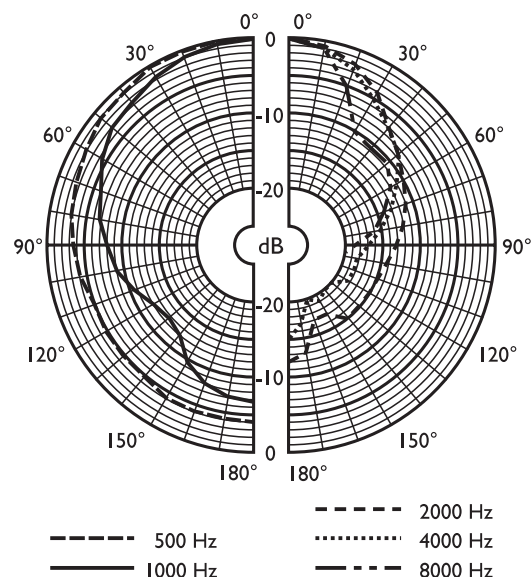


Diagramma polare (misurato con rumore rosa)

Dati tecnici sulle prestazioni in accordo con IEC 268-5

	LBC 3931/00
Potenza max.	9 W
Potenza nominale (PHC)	6 W (6 - 3 - 1,5 - 0,75 W)
Livello pressione suono a potenza nominale / 1 W	
(a 1 kHz, 1m)	98/90 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 200 Hz a 15 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	150°/70°
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	1667 Ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25 °C a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Connessione	blocco terminali a pressione
Dimensioni	200 x 160 x 113 mm (7.9 x 6.3 x 4.4 in)
Colore	nero
Peso	1,6 kg

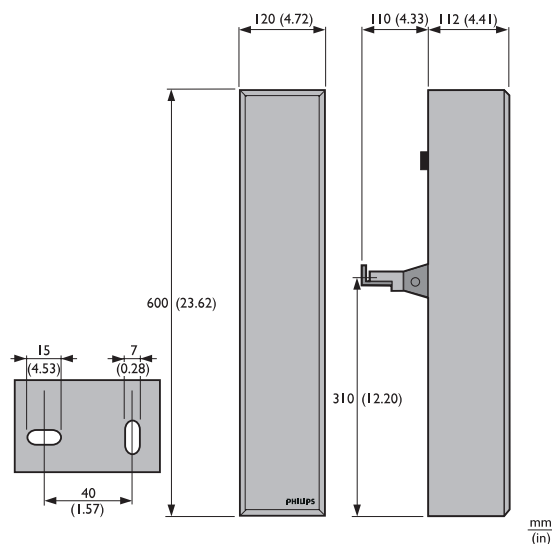
	LBC 3935/00
Potenza max.	30 W
Potenza nominale (PHC)	20 W (20 - 10 - 5 W)
Livello pressione suono a potenza nominale / 1 W	
(a 1 kHz, 1m)	108/95 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 200 Hz a 15 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	220°/90° or - 40°/13° vert
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	500 Ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25 °C a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Connessione	blocco terminali a pressione
Dimensioni	600 x 120 x 112 mm (23.6 x 4.7 x 4.4 in)
Colore	nero
Peso	3,7 kg

SPECIFICHE

LBC 393 I/00, LBC 3935/00

ALTOPARLANTI A COLONNA

LBC 3935/00



Dimensioni (in mm)

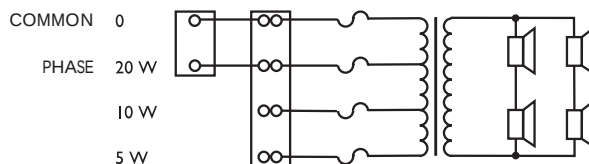
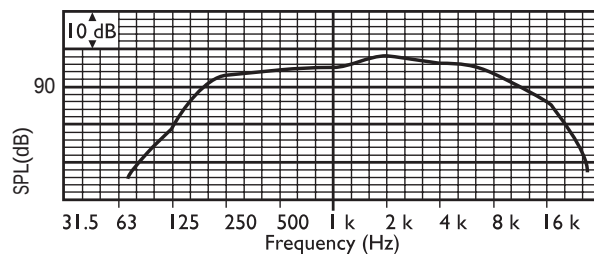


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

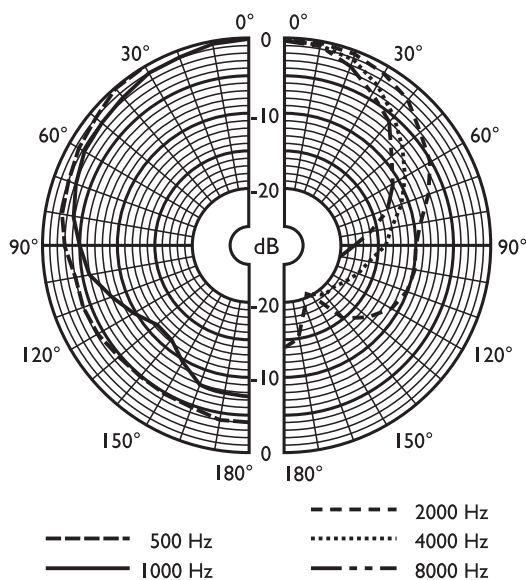


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa)

LBC 393 I/00

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	74	88	89	90	95	92	93
SPL max.	82	96	97	98	103	100	101
Fattore Q	1.6	1.6	1.9	4	9.3	10.7	13.5
Efficienza	0.02	0.5	0.5	0.32	0.43	0.19	0.19
Angolo orizz.	180	180	180	150	75	70	50
Angolo vert.	180	180	180	150	75	70	50

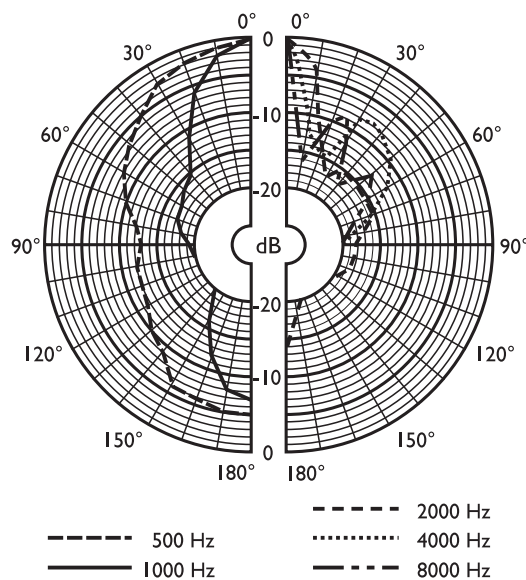


Diagramma polare vert. (misurato con rumore rosa)

LBC 3935/00

Octave band (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	79	93	94	95	98	96	94
SPL max.	92	106	107	108	111	109	107
Fattore Q	1.4	1.7	2.6	6	24	26	25
Efficienza	0.07	1.8	1.2	0.66	0.32	0.19	0.13
Angolo orizz.	360	360	360	220	120	90	80
Angolo vert.	360	220	110	40	21	13	8

SPECIFICHE

LBC 393 I/00, LBC 3935/00

ALTOPARLANTI A COLONNA

- ECCELLENTE RIPRODUZIONE DEL PARLATO E DELLA MUSICA •
- PER LA DIREZIONALITÀ DEL SUONO IN DIFFICILI SITUAZIONI DI RIVERBERO •
- FINITURE IN BIANCO PALLIDO O GRIGIO •
- COSTRUZIONE MDF •
- STAFFA DI MONTAGGIO REGOLABILE •
- IMPOSTAZIONE SEMPLIFICATA DELLA POTENZA CON CONNETTORE AD INSERIMENTO RAPIDO •
- CONFORME ALLE REGOLAMENTAZIONI 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 di oltre mezzo secolo di esperienza nel campo dell'audio professionale e soddisfano virtualmente tutti i requisiti richiesti dai sistemi di enfattizzazione del suono.

Colonne per la direzionalità del suono

L'LCB 3042/x2, LCB 3043/x2 e LCB 3044/x2 sono altoparlanti a colonna per la riproduzione di parlato e musica in applicazioni generiche in cui è necessaria la direzionalità del suono per superare difficili condizioni di riverbero. I robusti e solidi rivestimenti MDF (materiale in fibra medium density) sono ricoperti in resistente vinile grigio o bianco pallido, facilmente lavabile. Le parti frontali sono ricoperte da un tessuto a trama fine grigio scuro (per cassa grigia) o grigio chiaro (per cassa in colore bianco pallido), con eleganti bordi smussati.

Modelli da 12, 24 e 36 W

L'LCB 3042/x2 ha una potenza di 12 W (potenza



LCB 3042/02

LCB 3043/02

LCB 3044/52

LBC 3042/x2, LBC 3043/x2, LBC 3044/x2

ALTOPARLANTI A COLONNA

nominale) emessa da quattro altoparlanti integrati nella colonna. L'LCB 3043/x2 è un modello a 24 W con sei altoparlanti integrati nella colonna. Per disporre di una potenza in uscita superiore, è disponibile il modello LCB 3044/x2 da 36 W. Tutti i modelli sono disponibili in grigio e bianco pallido.

Installazione a parete o su supporto da terra

Le colonne possono essere installate a parete individualmente o in gruppo in base alle necessità. Per l'installazione, con gli altoparlanti viene fornita una solida staffa regolabile in alluminio, totalmente regolabile su due piani perpendicolari per garantire una ottima precisione di montaggio. Per installazioni temporanee, gli altoparlanti a colonna possono essere installati su un supporto da terra LCB 1250/00 in abbinamento all'adattatore per supporto da terra LCB 1251/00 (entrambi forniti separatamente).

Impostazione semplificata della potenza

Le connessioni vengono effettuate attraverso un connettore ad inserimento rapido a 4-poli (in dotazione) da inserire in uno zoccolo incassato nella parte posteriore della colonna. Questo connettore prevede la possibilità di selezionare il livello di emissione a piena potenza, mezza potenza ed un quarto di potenza (ad intervalli di 3 dB).

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). La Bosch ha anche sviluppato il test di simulazione dell'esposizione al feedback acustico

SPECIFICHE

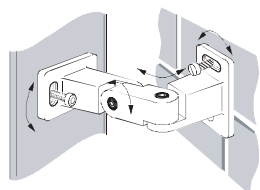
LBC 3042/x2, LBC 3043/x2, LBC 3044/x2

ALTOPARLANTI A COLONNA

(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

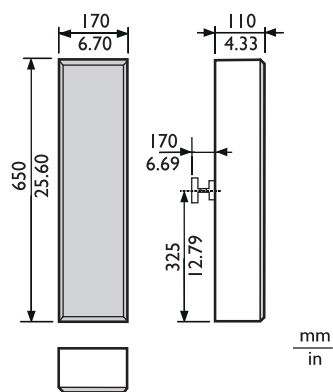
Modelli

LBC 3042/02	colonna 12 W (grigio)
LBC 3042/52	colonna 12 W (bianco pallido)
LBC 3043/02	colonna 24 W (grigio)
LBC 3043/52	colonna 24 W (bianco pallido)
LBC 3044/02	colonna 36 W (grigio)
LBC 3044/52	colonna 36 W (bianco pallido)



Montaggio a parete

LBC 3042/x2



Dimensioni (in mm)

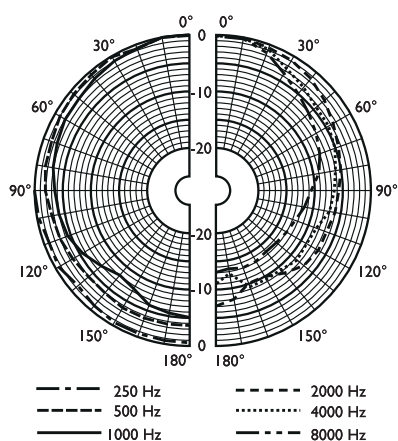
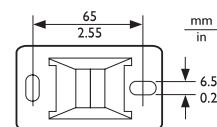
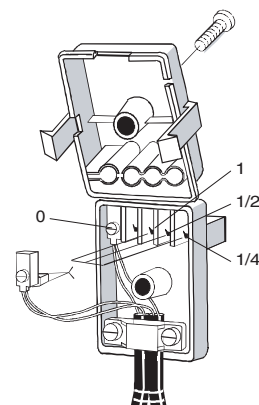


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa)



Dimensioni (in mm)



Selezione potenza con (cablaggio loop-through) connettore ad inserimento rapido

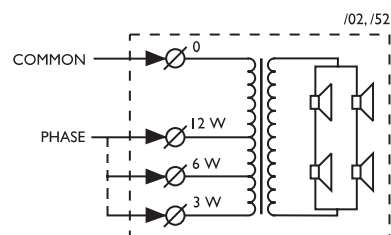
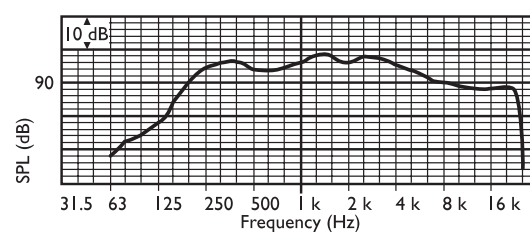


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

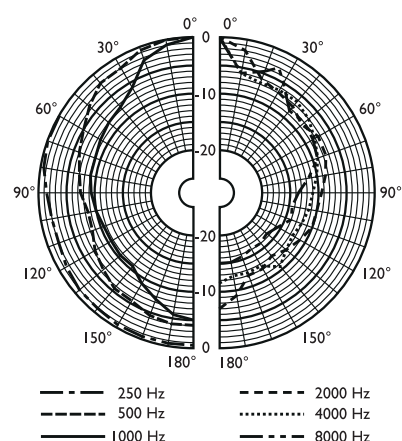


Diagramma polare ver. (misurato con rumore rosa)

SPECIFICHE

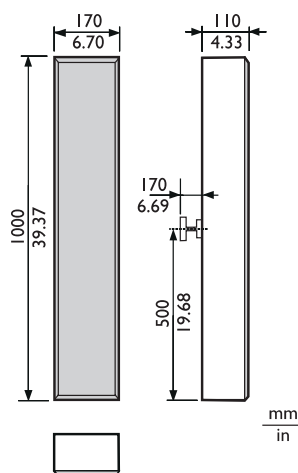
LBC 3042/x2, LBC 3043/x2, LBC 3044/x2

ALTOPARLANTI A COLONNA

TECHNICAL PERFORMANCE DATA ACC.TO IEC 268-5

	LBC 3042/x2	LBC 3043/x2	LBC 3044/x2
Potenza max.	18 W	36 W	50 W
Potenza nominale (PHC)	12 W (12 - 6 - 3 W)	24 W (24 - 12 - 6 W)	36 W (36 - 18 - 9 W)
Livello pressione suono a potenza nominale /1 W (a 1 kHz, 1 m)	107 dB/96 dB (SPL)	112 dB/98 dB (SPL)	113 dB/97 dB (SPL)
Gamma frequenza effettiva (-10 dB)	da 170 Hz a 20 kHz	da 200 Hz a 20 kHz	da 150 Hz a 20 kHz
Angolo di apertura (a 1 kHz, -6 dB)			
orizzontale	180°/60°	180°/55°	160°/60°
verticale	40°/15°	30°/12°	30°/10°
Tensione nominale	100 V	100 V	100 V
Impedenza nominale	833 Ω	417 Ω	278 Ω
Dimensioni altoparlante	12,7 cm	12,7 cm	15,24 cm
Peso magneti	80 g	80 g	80 g
Limiti di temperatura ambiente	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C
Sicurezza	conforme a EN 60065	conforme a EN 60065	conforme a EN 60065
Connessione	100 V connettore ad inserimento rapido	100 V connettore ad inserimento rapido	100 V connettore ad inserimento rapido
Dimensioni (A x L x P)	650 x 170 x 110 mm	1000 x 170 x 110 mm	975 x 224 x 110 mm
Colore (Colonna/fronte)	RAL 7037/7043 (/02)	RAL 7037/7043 (/02)	RAL 7037/7043 (/02)
Colonna/fronte)	RAL 9010/7044 (/52)	RAL 9010/7044 (/52)	RAL 9010/7044 (/52)
Peso	5 kg	8 kg	8,3 kg

LBC 3043/x2



Dimensioni (in mm)

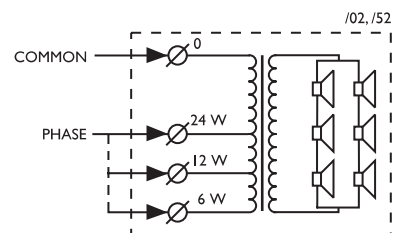
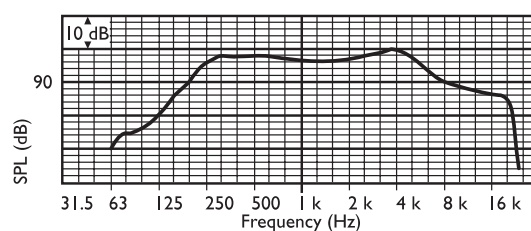


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

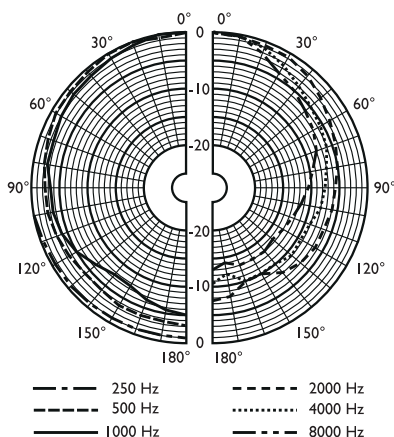


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa)

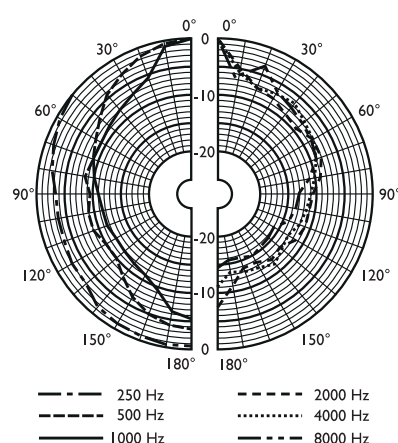


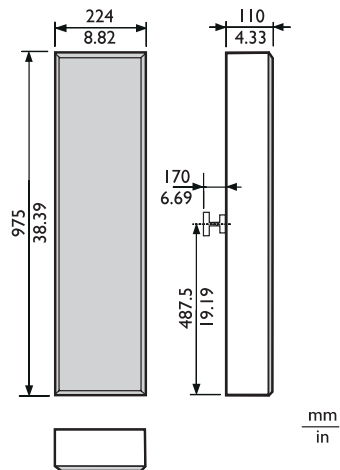
Diagramma polare ver. (misurato con rumore rosa)

SPECIFICHE

LBC 3042/x2, LBC 3043/x2, LBC 3044/x2

ALTOPARLANTI A COLONNA

LBC 3044/x2



Dimensioni (in mm)

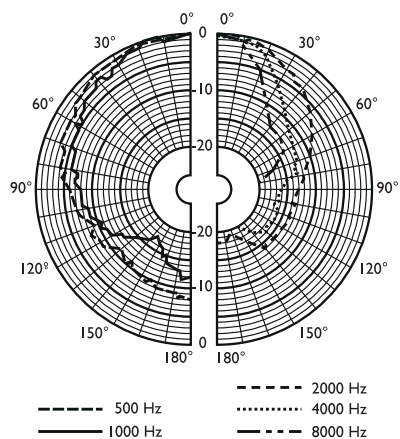


Diagramma polare orizz. (misurato con rumore rosa).

LBC 3042/x2

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	80	95	94	96	96	98	89
SPL max.	91	106	105	107	107	109	100
Fattore Q	1.3	2.2	3.6	12.3	22	40	66
Efficienza	0.09	1.8	0.87	0.41	0.23	0.2	0.02
Angolo orizz.	360	300	220	180	105	60	50
Angolo vert.	360	300	85	40	25	15	8

LBC 3044/x2

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	86	94	95	97	97	95	90
SPL max.	102	110	111	113	113	111	106
Fattore Q	2	2.4	6.8	14	26	65	62
Efficienza	0.25	1.32	0.6	0.46	0.25	0.06	0.02
Angolo orizz.	360	360	180	160	110	60	40
Angolo vert.	360	120	55	30	12	10	10

9498 974 16565 01-07

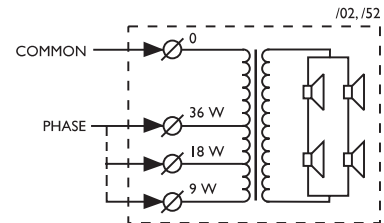
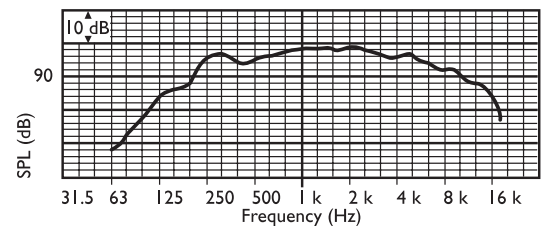


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

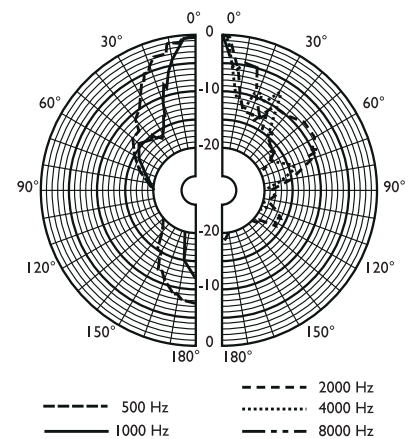


Diagramma polare vert. (misurato con rumore rosa).

LBC 3043/x2

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	82	97	97	98	99	101	92
SPL max.	96	111	111	112	113	115	106
Fattore Q	1.7	4	5.1	16	31	56	67
Efficienza	0.12	1.6	1.23	0.5	0.32	0.28	0.03
Angolo orizz.	360	220	200	180	110	55	50
Angolo vert.	360	90	70	30	18	12	8