

PROIETTORI AUDIO

ECCELLENTE RIPRODUZIONE DEL PARLATO E DI MUSICA •

ANGOLO DI APERTURA PARTICOLARMENTE AMPIO •

MODERNO E DISCRETO DESIGN •

IMPOSTAZIONE ALIMENTAZIONE SEMPLIFICATA •

COMPATTO E POTENTE AL TEMPO STESSO •

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

Il Proiettore audio di Bosch (LBC 3941/01) è un prodotto dalle eccezionali prestazioni audio ad un prezzo particolarmente basso. Il proiettore da 9 W (potenza massima) diffonde l'audio in modo direzionale, funzionamento concettualmente assimilabile ad un faretto (spot), caratteristica che lo rende la soluzione ideale per applicazioni in interni, compresi i centri commerciali, stabilimenti, ristoranti e aree fieristiche.

Eccellenti prestazioni audio

L'angolo di apertura è particolarmente ampio (90 gradi), caratteristica che consente l'adozione di un numero ridotto di unità per coprire una data zona. L'ampia gamma di frequenze si traduce in una migliore riproduzione del parlato e della musica, mentre la direzionabilità garantisce un'accurata proiezione del suono nel punto dove è maggiormente richiesto.

Design discreto

Il proiettore audio LBC 3941/01 è rifinito con un piacevole colore RAL bianco opaco, ed il suo aspetto discreto si accompagna perfettamente con il tipo d'illuminazione per interni in voga oggi. Il colore ed il design della griglia frontale riprende l'estetica dei modelli attuali di altoparlanti a soffitto Bosch (LBC 3951/01).

Installazione semplificata

Il proiettore audio è corredato di una staffa di montaggio in acciaio verniciata in bianco opaco. La staffa presenta tre fori da 10 mm, per il rapido montaggio del proiettore su pareti o soffitti. Due viti nascoste da inserti in plastica bianco opaco consentono la regolazione della direzione del proiettore. L'unità comprende un cavo a cinque conduttori con codifica colore da 2 m, ognuno dei quali si collega a specifiche prese primarie sul trasformatore. Questo cablaggio semplifica la selezione della potenza in uscita, tra piena potenza, mezza potenza, un quarto di potenza ed un ottavo di potenza, non richiedendo l'apertura dell'unità in fase d'installazione.

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



LBC 3941/01

PROIETTORI AUDIO

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.

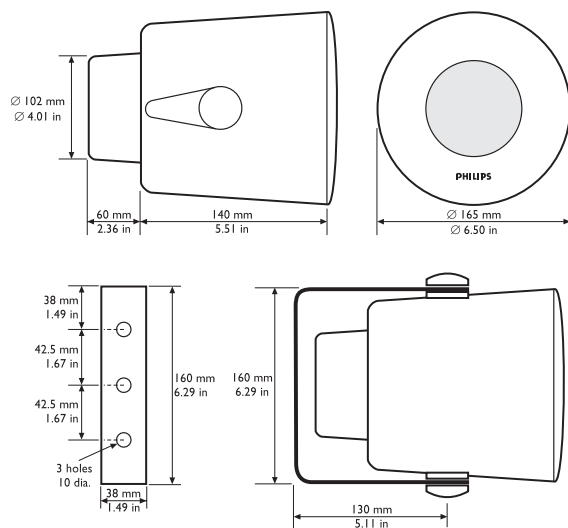
Aspetti relativi alla sicurezza

Gli alloggiamenti sono realizzati in ABS ad alta resistenza agli impatti ed auto estinguenti (in accordo con la classe UL 94V0). 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 proiettori audio soddisfano norme per la sicurezza e l'installazione EN 60065.

SPECIFICHE

LBC 3941/01

PROIETTORI AUDIO



Dimensioni (in mm)

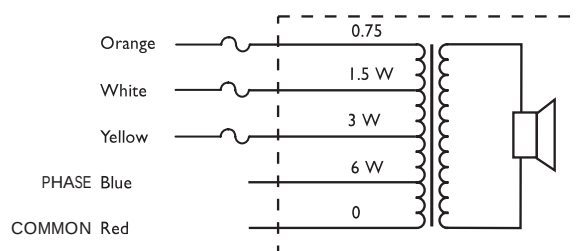
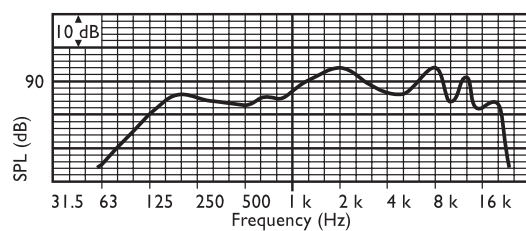


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

DATI TECNICI SULLE PRESTAZIONI IN ACCORDO CON IEC 268-5

LBC 3941/01	
Potenza massima	9 W
Potenza nominale (PHC)	6 W (6 - 3 - 1,5 - 0,75 W)
Livello pressione suono a 6 W / 1 W	
(a 1 kHz, 1 m)	96 dB/88 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 130 Hz a 18 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	180°/90°
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	1667 Ohm
Dimensione altoparlante	4"
Peso magnete	101,21 g
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Mat. auto-estinguente	in accordo con UL 94V0
Connessione	
Cavo	5-conduttori
Lunghezza	2 m
Dimensioni	
Diametro	165 mm
Lunghezza	200 mm
Colore	bianco opaco (RAL 9010)
Peso	1,5 kg

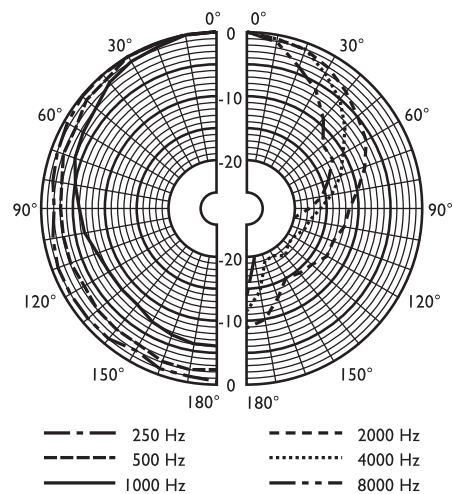


Diagramma polare (misurato con rumore rosa)

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	82	84	83	88	92	88	88
SPL max.	90	92	91	96	100	96	96
Fattore Q	1.2	1.2	1.6	2.9	5.1	8.5	18
Efficienza	0.17	0.26	0.16	0.28	0.39	0.09	0.04
Angolo orizz.	360	360	360	180	120	90	60
Angolo vert.	360	360	360	180	120	90	60

IDEALI PER LA RIPRODUZIONE DEL PARLATO E DI MUSICA •

IMPOSTAZIONE ALIMENTAZIONE SEMPLIFICATA •

MODELLI A PROVA DI SPRUZZI •

UN MODELLO BIDIREZIONALE •

MODELLO SFERA A PENDENTE •

ROBUSTI ALLOGGIAMENTI IN ABS AUTOESTINGUENTE IN ACCORDO CON UL 94V0 •

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

La vasta gamma Bosch di alloggiamenti per altoparlante soddisfa le necessità della maggioranza dei sistemi per la comunicazione al pubblico. Queste unità, nate dalla vasta e pluriennale esperienza di Bosch nello sviluppo di sistemi per l'amplificazione del suono, sono prodotti di elevatissima qualità.

Sono disponibili due proiettori audio, un proiettore audio bidirezionale ed un altoparlante modello sfera a pendente per applicazioni ad ampio spettro applicativo. I proiettori audio e la sfera a pendente sono impermeabili agli spruzzi ed adatti ad applicazioni in esterni e in ambienti con elevati livelli di umidità, ad esempio piscine.

L'utilizzo dei proiettori audio è richiesto in applicazioni in cui il direzionamento dell'audio è un elemento importante. Concettualmente simile ad un faretto, il proiettore audio può essere utilizzato per ottenere riproduzione audio localizzata. Esempi tipici di applicazione sono i ristoranti, le fiere, le aree esterne degli stabilimenti e i centri commerciali.

Gli alloggiamenti sono realizzati in ABS ad alta resistenza agli impatti ed auto estinguenti (in accordo con la classe



LBC 3092/15



LBC 3093/15



LBC 3094/15



LBC 3095/15

LBC 3092/15, LBC 3093/15, LBC 3094/15, LBC 3095/15

PROIETTORI AUDIO

UL 94V0). Gli alloggiamenti dei proiettori audio sono verniciati in bianco opaco e provvisti di staffe in acciaio, anch'esse in bianco opaco. Sono adatti all'installazione su pareti o soffitti. La sfera a pendente è stata progettata per il montaggio a sospensione mediante il cavo di connessione del medesimo colore. In dotazione vengono forniti un morsetto blocca-cavo ed un pannello per soffitto.

Proiettore audio bidirezionale

Il proiettore audio bidirezionale LBC 3092/15 contiene due altoparlanti rivolti in direzioni opposte. Questo modello è utilizzabile, ad esempio, in corridoi particolarmente lunghi e gallerie di negozi.

Proiettori audio

I proiettori audio LBC 3093/15 (6 W) e LBC 3094/15 (10 W) consentono la riproduzione di parlato e di musica in

ambienti interni o esterni quali centri commerciali, aree esterne di stabilimenti e impianti sportivi.

Altoparlante a sfera a pendente

L'altoparlante a sfera a pendente LBC 3095/15 è stato progettato per il montaggio a sospensione su soffitti, mediante lo specifico cavo di connessione (facilmente accorciabile per regolarne l'altezza). L'eccellente diffusione audio che lo caratterizza lo rende l'altoparlante ideale per edifici con soffitti alti quali ipermercati e supermercati. La forma elegante e i colori neutri rendono i modelli sfera a pendente interessanti complementi di arredo. Se ne sconsiglia l'utilizzo in ambienti ventosi.

Impostazione della potenza

Tutte le unità comprendono un cavo a quattro conduttori con codifica colore, ognuno dei quali si collega a specifiche prese primarie sul trasformatore a 100 V. Ciò

SPECIFICHE

LBC 3092/I5, LBC 3093/I5, LBC 3094/I5, LBC 3095/I5

PROIETTORI AUDIO

consente la selezione dell'uscita a potenza piena, mezza potenza o un quarto di potenza (con 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

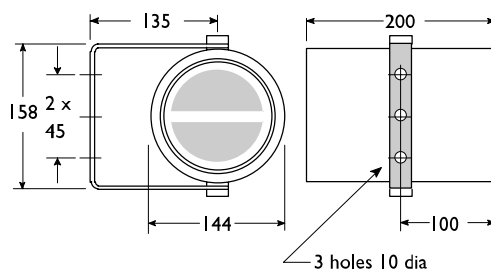
accordo con gli standard sulla capacità di gestione della potenza IEC 268-5 (Power Handling Capacity - PHC). Bosch ha anche sviluppato il test di simulazione dell'esposizione al feedback acustico (SAFE) per dimostrare che gli altoparlanti possono funzionare senza problemi al doppio della loro potenza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

DATI TECNICI SULLE PRESTAZIONI IN ACCORDO CON IEC 268-5

	LBC 3092/I5
Potenza max.	9 W
Potenza nominale (PHC)	6 W (6 - 3 - 1,5 W)
Livello pressione suono a 6 W / 1 W	
(a 1 kHz, 1 m)	95 dB/87 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 125 Hz a 20 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	160°/70°
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	1667 Ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Impermeabilità	in accordo con EN 60529 IPx3
Connessione	
cavo	4-conduttori
lunghezza	2 m
Dimensioni	
diametro	144 mm
lunghezza max.	200 mm
Colore	bianco opaco (PH 90019)
Peso	2,1 kg

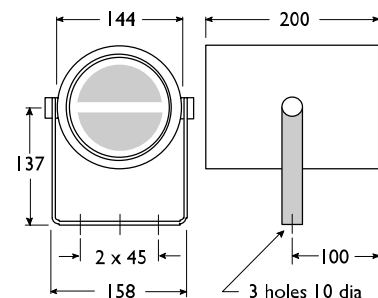
	LBC 3093/I5
Potenza max.	9 W
Potenza nominale (PHC)	6 W (6 - 3 - 1,5 W)
Livello pressione suono a 6 W / 1 W	
(a 1 kHz, 1 m)	99 dB/91 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 160 Hz a 13 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	180°/70°
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	1667 Ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Impermeabilità	in accordo con EN 60529 IPx3
Connessione	
cavo	4-conduttori
lunghezza	2 m
Dimensioni	
diametro	144 mm
lunghezza max.	200 mm
Colore	bianco opaco (PH 90019)
Peso	1,75 kg

LBC 3092/I5



Dimensioni (in mm)

LBC 3093/I5



Dimensioni (in mm)

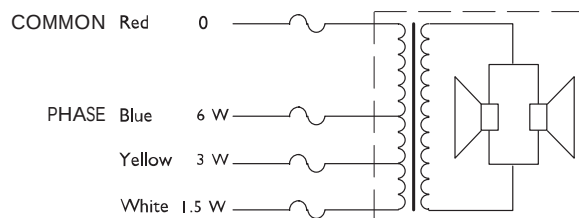


Diagramma di circuito

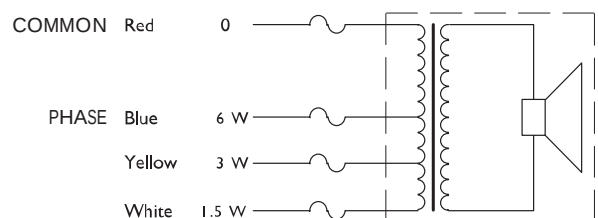
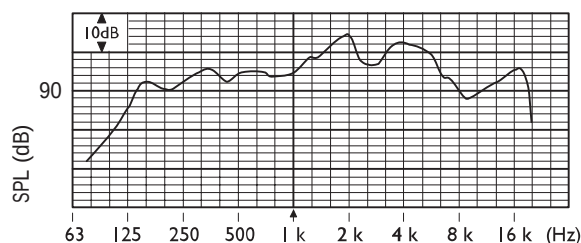
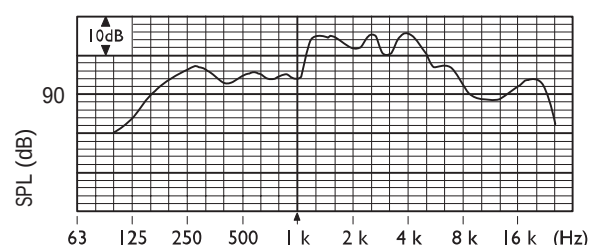


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza



Risposta in frequenza

SPECIFICHE

LBC 3092/I5, LBC 3093/I5, LBC 3094/I5, LBC 3095/I5

PROIETTORI AUDIO

maggiore durata nel tempo e minori probabilità di guasti o decadimento delle prestazioni.

Aspetti relativi alla sicurezza

Tutte le parti in plastica sono in materiale ABS autoestinguente ad alta

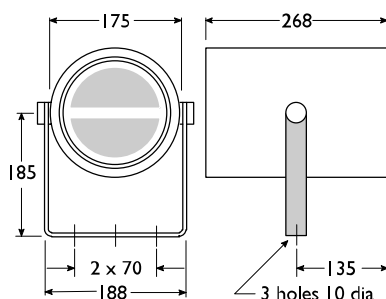
resistenza (in accordo con UL 94V0). Come per tutti i prodotti Bosch, anche in questo caso sono state prese tutte le misure per raggiungere elevati standard nell'ambito della sicurezza. Questi proiettori audio soddisfano norme per la sicurezza e l'installazione EN 60065.

DATI TECNICI SULLE PRESTAZIONI IN ACCORDO CON IEC 268-5

	LBC 3094/I5
Potenza max.	15 W
Potenza nominale (PHC)	10 W (10 - 5 - 2,5 W)
Livello pressione suono a 10 W / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	102 dB/92 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 140 Hz a 13 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	160°/70°
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	1000 Ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Impermeabilità	in accordo con EN 60529 IPx3
Connessione cavo	4-conduttori
lunghezza	2 m
Dimensioni diametro	175 mm
lunghezza max.	268 mm
Colore	bianco opaco (PH 90019)
Peso	2,5 kg

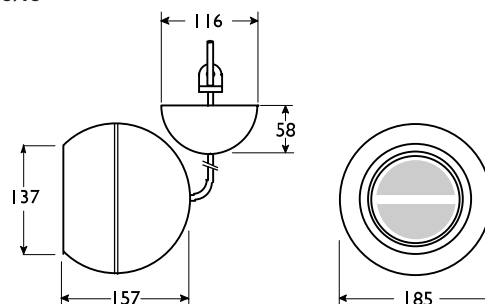
	LBC 3095/I5
Potenza max.	15 W
Potenza nominale (PHC)	10 W (10 - 5 - 2,5 W)
Livello pressione suono a 10 W / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	99 dB/89 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 130 Hz a 20 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	180°/90°
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	1000 Ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Impermeabilità	in accordo con EN 60529 IPx3
Connessione cavo	4-conduttori
lunghezza	5 m
Dimensioni diametro	185 mm
lunghezza max.	157 mm
Colore	bianco opaco (PH 90019)
Peso	2,5 kg

LBC 3094/I5



Dimensioni (in mm)

LBC 3095/I5



Dimensioni (in mm)

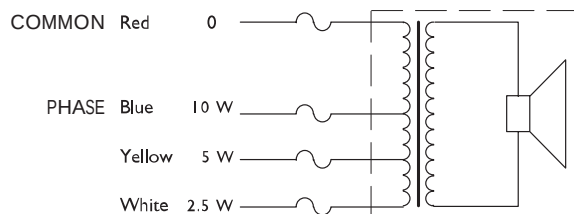


Diagramma di circuito

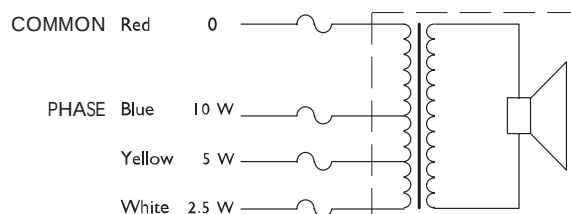
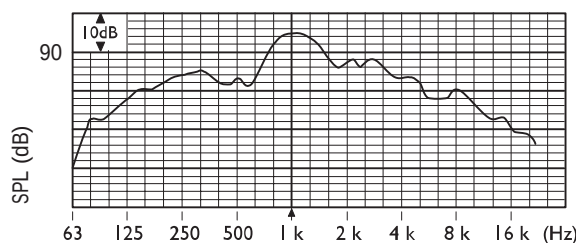
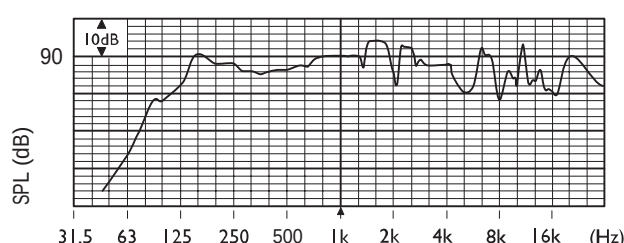


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza



Risposta in frequenza

SPECIFICHE

LBC 3092/I5, LBC 3093/I5, LBC 3094/I5, LBC 3095/I5

PROIETTORI AUDIO

LBC 3092/I5

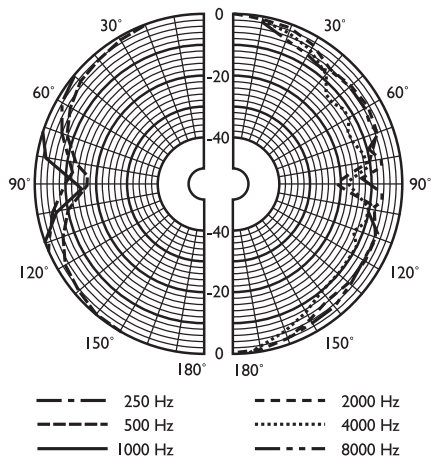


Diagramma polare (misurato con rumore rosa)

LBC 3093/I5

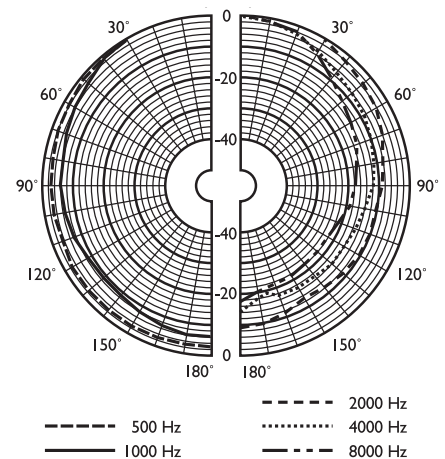


Diagramma polare (misurato con rumore rosa)

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	73	86	84	91	91	87	81
SPL max.	81	94	92	99	99	95	89
Fattore Q	1.2	1.3	1.8	2.7	3.4	13.2	11.5
Efficienza	0.02	0.4	0.2	0.6	0.5	0.05	0.01
Angolo orizz.	360	360	360	180	130	70	60
Angolo vert.	360	360	360	180	130	70	60

LBC 3094/I5

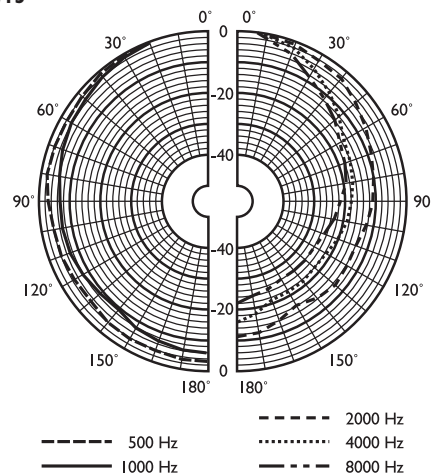


Diagramma polare (misurato con rumore rosa)

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	81	82	85	92	89	87	79
SPL max.	91	92	95	102	99	97	89
Fattore Q	1.2	1.3	1.8	3.1	5.9	20	32
Efficienza	0.1	0.1	0.2	0.6	0.2	0.03	0.01
Angolo orizz.	360	360	360	160	105	70	40
Angolo vert.	360	360	360	160	105	70	40

LBC 3095/I5

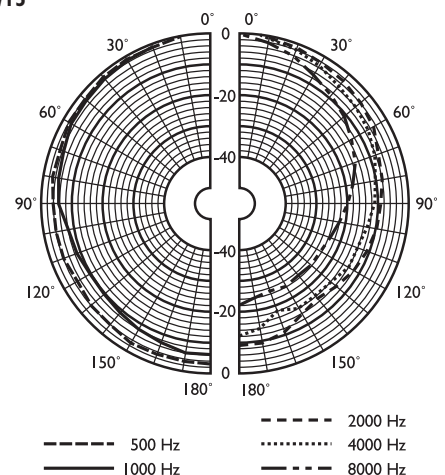


Diagramma polare (misurato con rumore rosa)

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	80	85	84	89	89	85	85
SPL max.	90	95	94	99	99	95	95
Fattore Q	1.2	1.3	1.8	3.1	5.2	8.5	18
Efficienza	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.05	0.02
Angolo orizz.	360	360	360	180	125	90	55
Angolo vert.	360	360	360	180	125	90	55

- MIGLIORE INTELLIGIBILITÀ DEL PARLATO •
- I SISTEMI PA POSSONO OPERARE CON UN GUADAGNO MAGGIORE •
- POSSIBILITÀ DI PARLARE A MAGGIOR DISTANZA DAL MICROFONO •
- MIGLIOR BILANCIAMENTO FREQUENZE ACUTI/BASSI •
- MIGLIOR LOCALIZZAZIONE DELLA SORGENTE AUDIO •
- MAGGIORE LIBERTÀ NEL POSIZIONAMENTO DEL MICROFONO •

La gamma Bosch di alloggiamenti per altoparlanti al cardioide offre una scelta completa di alloggiamenti unidirezionali per sistemi per l'enfaticizzazione del suono in ambienti interni. Sono la scelta ideale per aree con condizioni acustiche difficili che gli altoparlanti convenzionali non riescono a soddisfare.

La linea al cardioide è nata dalla vasta e pluriennale esperienza di Bosch nel campo dell'enfaticizzazione del suono, dalla progettazione e produzione di prodotti singoli, quali microfoni, amplificatori audio ed altoparlanti, fino allo sviluppo ed installazione di sistemi completi per la comunicazione al pubblico.

Alloggiamenti al cardioide

Rispetto agli alloggiamenti per altoparlanti standard, gli alloggiamenti al cardioide offrono migliore riproduzione audio e maggiore intelligibilità del parlato, grazie al raggio di pressione sonora ben definito sia alle alte che alle basse frequenze. L'inserimento di filtri acustici sottoforma di feritoie nella parte più esterna dell'alloggiamento, ha comportato una migliore definizione del raggio.

Gli alloggiamenti che utilizzano la tecnologia al cardioide presentano un indice frontale-casuale di circa 4,5 dB migliore rispetto agli alloggiamenti a colonna standard dello stesso tipo sotto i 1000 Hz. Quindi, per lo stesso livello di audio direzionale, per il riverbero diffuso si ottiene una riduzione di 4,5 dB, con conseguente migliore intelligibilità del parlato. Poiché il livello massimo di enfaticizzazione viene determinato principalmente dal livello di feedback acustico delle basse frequenze, il ricorso ad alloggiamenti al cardioide consente un aumento di circa 4,5 dB del guadagno, che si traduce in un aumento del 65% della distanza ammessa dal microfono. Poiché la direttività del suono viene mantenuta per entrambe le frequenze alte e basse, il bilanciamento tra i toni acuti ed i bassi rimane costante entro un angolo di apertura di circa 180°.

La maggior libertà di posizionamento del microfono e la migliore localizzazione del suono sono rese possibili dalla riduzione drastica della distanza critica per l'accoppiamento diretto tra il microfono e l'altoparlante, con conseguente maggior flessibilità nella scelta della posizione dell'alloggiamento. Poiché la gamma di



LBC 3002/04

PROIETTORI AUDIO

copertura è notevolmente aumentata, le stesse funzioni degli alloggiamenti a colonna standard vengono svolte da un numero minore di alloggiamenti al cardioide.

La gamma di alloggiamenti al cardioide comprende un proiettore audio da 6 W, ed altoparlanti a colonna da 12 W, 24 W e 50 W, utilizzabili sia per la musica sia per il parlato. Presentano tutti lo stesso design e sono rifiniti in Styrosun beige chiaro e beige scuro. Ogni alloggiamento comprende un trasformatore.

Proiettore audio 6 W

Il proiettore audio da 6 W al cardioide LBC 3002/04 è stato progettato per la riproduzione del parlato in applicazioni in cui l'utilizzo di modelli a colonna sarebbe non appropriato.

SPECIFICHE

LBC 3002/04

PROIETTORI AUDIO

Montaggio

Questo modello, estremamente leggero, si installa utilizzando solo due viti di fissaggio. Una staffa di montaggio universale facilita l'orientamento del proiettore ed offre un'ampia possibilità di movimento, che ne consente il posizionamento rivolto in qualsiasi direzione. In alternativa, è possibile montare il proiettore audio a sospensione con l'apposito cavo.

Prese di alimentazione

Il modello LBC 3002/04 utilizza un altoparlante singolo da 5-pollici e comprende un trasformatore. Sull'avvolgimento primario del trasformatore

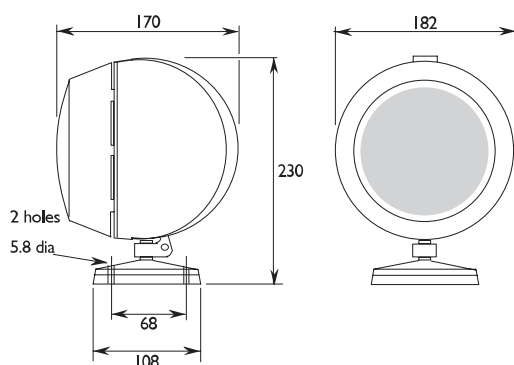
sono presenti delle prese per la selezione di 6 W, 3 W e 1,5 W di potenza in base alle specifiche necessità.

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. Il proiettore audio da 6 W soddisfa le norme per la sicurezza EN 60065.

DATI TECNICI SULLE PRESTAZIONI IN ACCORDO CON IEC 268-5

	LBC 3002/04
Potenza max.	9 W
Potenza nominale (PHC)	6 W (6 - 3 - 1,5 W)
Livello pressione suono a 6 W / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	97 dB/89 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 200 Hz a 16 kHz
Angolo apertura (a 1 kHz, -6 dB)	180°
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	1667 Ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +50 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Connessione	
cavo	2-conduttori
lunghezza	1,25 m
Dimensioni (A x L x P)	230 x 182 x 170 mm
Colore	beige scuro (40429)/beige chiaro (40317)
Peso	1,2 kg



Dimensioni (in mm)

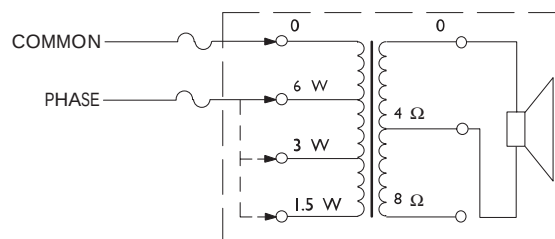


Diagramma di circuito

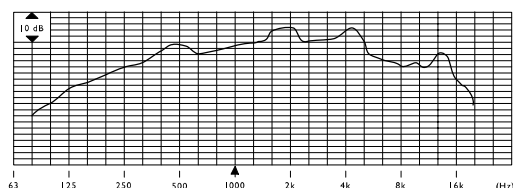
SPECIFICHE

LBC 3002/04

PROIETTORI AUDIO



Regolazione staffa di montaggio



Risposta in frequenza

Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	75	82	86	89	92	90	82
SPL max.	83	90	94	97	100	98	90
Fattore Q	2.7	2.6	2.4	3.1	5.4	13.5	10.5
Efficienza	0.01	0.08	0.21	0.32	0.37	0.09	0.02
Angolo orizz.	200	210	220	180	115	60	85
Angolo vert.	200	210	220	180	115	60	85

Specifiche architetture e di consulenza

L'alloggiamento per altoparlante è alto complessivamente 230 mm e profondo 170 mm. L'alloggiamento è costruito in ABS e rifinito in un elegante bicolore. L'altoparlante è di tipo al cardiode con indice fronte-retro di circa 4,5 dB migliore sotto ai 1000 Hz rispetto ad un modello convenzionale. L'alloggiamento per altoparlante comprende un altoparlante ed un trasformatore 100 V con impedenza nominale di 1667 Ohm. La risposta in frequenza dell'alloggiamento altoparlante, sugli



L'alloggiamento può essere montato a sospensione mediante l'apposito cavo

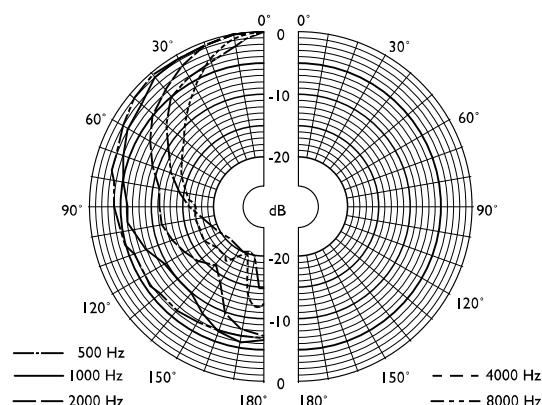


Diagramma polare (misurato con rumore rosa)

assi e con segnale di tensione costante, è compresa tra 200 Hz e 16 kHz. L'alloggiamento altoparlante genera un livello di pressione sonora di 89 dB ad una frequenza di 1000 Hz in relazione a 2×10^{-5} Pa ad una distanza di 1 m con una potenza in ingresso di 1 W. L'alloggiamento altoparlante opera entro una temperatura ambiente compresa tra -25 e +55 °C. Il proiettore audio deve essere il modello Bosch da 6 W LBC 3002/04.

SPECIFICHE

L B C 3 0 0 2 / 0 4

PROIETTORI AUDIO

- PROIETTORE AUDIO DI ECCELLENTE QUALITÀ •
- ECCELLENTE RIPRODUZIONE DEL PARLATO E DI MUSICA •
- A PROVA DI SPRUZZI •
- ROBUSTO ALLOGGIAMENTO INFRANGIBILE •
- IMPOSTAZIONE ALIMENTAZIONE SEMPLIFICATA •
- ROBUSTA STAFFA DI MONTAGGIO •

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

Il proiettore da 18 W LBC 3003/14 di Bosch è stato progettato per la riproduzione vocale e musicale di alta qualità per un'ampia gamma di applicazioni in esterni, compresi centri sportivi, piscine e parchi.

L'alloggiamento è completamente sigillato, con conseguente miglioramento della riproduzione delle basse frequenze. L'alloggiamento, protetto da infiltrazioni d'acqua e umidità, ha una resa audio di elevata qualità.

L'alloggiamento è costruito in Styrosun infrangibile. Questo materiale non solo è robusto, ma anche resistente agli agenti chimici industriali. La rifinitura dell'alloggiamento è in beige chiaro e beige scuro.

Impostazione della potenza

Il trasformatore di linea a 100 V integrato consente il collegamento diretto ad un'uscita amplificatore a 100 V, e gli attacchi sull'avvolgimento primario consentono la selezione di potenza in uscita di 18, 9 o 4,5 W (piena potenza, mezza potenza o un quarto di potenza).

Montaggio

Viene fornita una solida staffa di supporto per il montaggio e l'orientamento dell'alloggiamento altoparlante in virtualmente ogni direzione. Questo modello non deve essere montato con la griglia rivolta verso l'alto. L'alloggiamento può essere anche montato a sospensione mediante l'apposito cavo senza utilizzare la staffa (vedi fotografia a tergo).

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 i più elevati standard nell'ambito della sicurezza. Questo proiettore audio soddisfa le norme per la sicurezza e l'installazione EN 60065.



LBC 3003/14

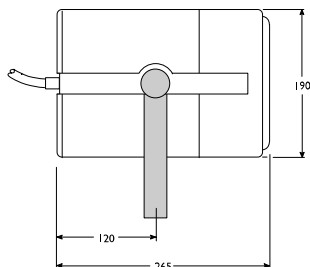
PROIETTORI AUDIO

SPECIFICHE

LBC 3003/14

PROIETTORI AUDIO

LBC 3003/14



Dimensioni (in mm)

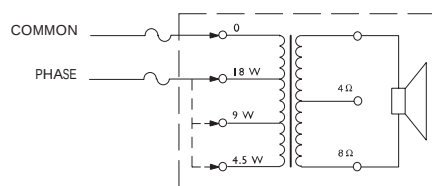
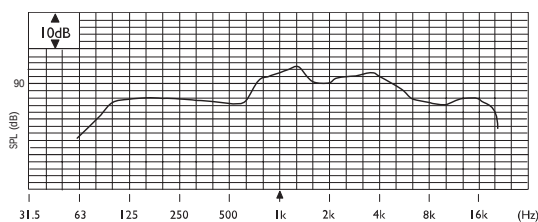


Diagramma di circuito



Risposta in frequenza

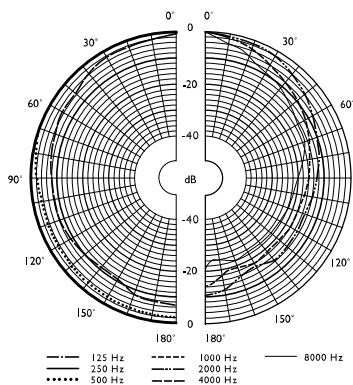


Diagramma polare (misurato con rumore rosa)

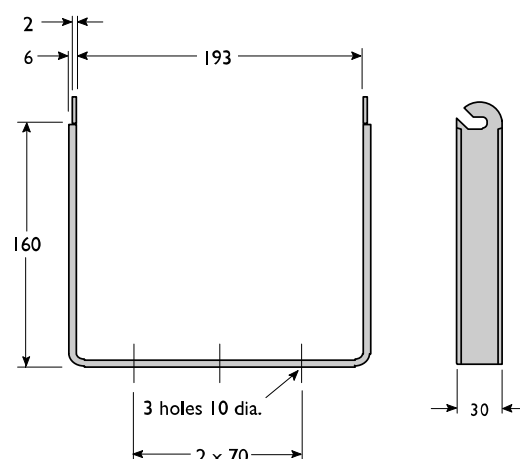
Banda d'ottave (Hz)	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SPL 1.1	86	84	86	93	92	91	87
SPL max.	99	97	99	106	105	104	100
Fattore Q	1.3	1.5	1.8	2.8	7.2	15	34
Efficienza	0.4	0.2	0.3	0.9	0.3	0.1	0.02
Angolo orizz.	360	360	360	140	100	60	40
Angolo vert.	360	360	360	140	100	60	40

DATI TECNICI SULLE PRESTAZIONI IN ACCORDO CON IEC 268-5

	LBC 3003/14
Potenza max.	25 W
Potenza nominale (PHC)	18 W (18 -9 -4,5 W)
Livello pressione suono a 18 W / 1 W	106 dB/93 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 120 Hz a 18 kHz
Angolo di apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	140°/60°
(a 1 kHz, 1 m)	
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	555 Ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25 a +55 °C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Impermeabilità	in accordo con EN 60529 Ipx5
Connessione	
cavo	2-conduttori
lunghezza	750 mm
Dimensioni	
Diametro x L	190 x 265 mm
Colore	beige scuro (40429)
	beige chiaro (40317)
Peso	2,9 kg



Enclosure may be suspended from its cable



Dimensioni (in mm)