

LB3-PCx50 kiváló hangminőségű beépíthető hangszórók

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ Kiváló minőségű zene- és beszédlejátszás
- ▶ Időjárásnak ellenálló, védett külső használatra alkalmas
- ▶ Bosch WLS, EOL és DMY nyomtatott vezérlőkártyákhoz készült
- ▶ Szerelési furatok (felfüggesztett) szereléshez, rúdra szereléshez
- ▶ Megfelel az EN54-24 szabványnak

A Bosch kiváló hangminőségű hangszórók teljes mértékben passzív hangszórók, olyan széleskörű alkalmazási területeken használhatók, ahol a magas kimenet, a széleskörűen vezérelt szórás és a széles frekvencia elengedhetetlen, éppúgy, mint a belső szerelési és külső védetség rugalmasság. A nagyméretű, kiváló hangminőségű Bosch hangszórócsalád típusai két méretben készülnek: 12" és 15". Minden típus kétutas hangszóróval rendelkezik, amely egy ABS VO öntött burkolatban található. A hangszórók állandó iránykarakterisztikájú és közvetlenül sugárzó 12" vagy 15" méretű impedancia transzformátorhoz kapcsolt 1"-es tömörítési meghajtóval rendelkeznek.

Tipikus felhasználási területük a fix telepítést igénylő helyszínek, például előadótermek, konferencia helyiségek, közösségi központok, színházak, gyülekezési helyek, gyárak, többcélú termek és sportlétesítmények.

Beépített védelem megvédi a magas frekvenciás meghajtót az esetleges túlterheléstől. A jelátalakító 40 Hz és 22 kHz közötti jeleket fogad 100 V vagy 70 V feszültség mellett.

Rendszeráttekintés

Az LB3-PC250 készülék egy 12"-es mélyhangú hangszóróval és egy 1"-es kimeneti tömörítési meghajtóval rendelkezik. Az LB3-PC250 készülék egy 15"-es mélyhangú hangszóróval és egy 1"-es kimeneti nyomókamrás meghajtóval rendelkezik.

A kiváló hangminőségű hangszóró speciálisan tervezett tölcserrel van felszerelve, mely állandó lefedettséget biztosít a frekvenciától függetlenül. A fogantyúk és a szerelési pontok úgy helyezkednek el, hogy megkönnyítsék a készülék mozgatását és beállítását a felszerelés során. A ház alján található egy beépített rúdszerelvény és egy időjárásálló acél rács. Minden csavar és retesz rozsdamentes acélból készült vagy rozsdá ellen kezelt. A házat úgy tervezték, hogy lehetővé tegye a hangszóró oldalfalra vagy padlóra szerelését. A burkolat nagyfokú tompító tulajdonsággal rendelkezik, ütésálló és időjárásálló (védett).

Az LB3-PC250 és LB3-PC350 készülék olyan helyeken használható, ahol magas hangnyomásra és széles hangsávra van szükség, és ahol nincs hálózati tápellátás, vagy ahol nem célszerű aktív hangszórókat használni, például külső alkalmazásoknál, vagy olyan

alkalmazásoknál, ahol szerepet játszik a 100 voltos technika előnye, például több hangszóró egyszerű csatlakoztatása és hosszú kábelek alkalmazása. Az LB3-PC250 és LB3-PC350 típus 100/70 voltos tápcsatlakozó transzformátorral rendelkezik. A hangszórók időjárásállóak (az IP44 védett, kültéri felszerelésre is alkalmas).

Főbb funkciók

A hangszóró két párhuzamosan kötött SPEAKON-csatlakozóval rendelkezik. A SPEAKON-bemenet a hangszóró hátlapján egy vízhatlan fedél alatt található. A nedvesség, piszok és szobotázs elleni védelmet a hátsó panel vezérlő része fölé szerelt vízálló fedél biztosítja. A fedél alatt található a SPEAKON-bemenet, s akár az 1., akár a 2. csatorna kábellel csatlakoztatható a kerámiából készült csatlakozó blokkhoz. Másik lehetőség az E30 típusú kábel közvetlen csatlakoztatása a (hőkioldó biztosítókkal ellátott) kerámia blokkhoz PG11 típusú vízálló kábelvezetőn keresztül. A hangszóró két PG11 csatlakozási hellyel rendelkezik a kábelek közvetlen hurkolt csatlakozásának a megvalósításához. A kerámia blokkból kiválasztható a hangszóró teljesítmény-kicsapó. Teljes, fél és negyed mértékű teljesítmény-biztosítható 100 V és 70 V feszültség mellett. A fedélén ki van alakítva egy hely az EOL (vonallezáró) LED használatához. A Bosch EOL nyomtatott vezérlőkártya használata esetén az egyes hangszórók vagy a vonal felügyeletére szolgáló, a Bosch által szabadalmaztatott vonalfelügyeleti készlet szintén erre a helyre szerelhető fel. A hangszóró belsejében van egy jelszűrő, amely a 20 kHz-es ellenőrző hang kiszűrésére szolgál. Ez lecsökkenti a 20 kHz-es ellenőrző hangot. A szűrő híddal van megkerülve, ami a szabványos továbbítást biztosítja. A biztonsági funkciókhoz tartozik a transzformátor hőkioldó biztosító, a kerámia bemeneti blokk hőkioldó biztosító, mely megfelel az evakuálási szabványnak, továbbá egy automatikus visszaállító áramkorlátozó áramkör a HF-szűrő kimenete és a HF-meghajtó között. A hangszóró lefedettsége 90° x 60° (vízsz. x függ.). A meghajtók kábele a fémből készült hátlaphoz csatlakoznak, ahol egy emelő-rögzítő pont van kialakítva a biztonságos kábelezéshez.

Tanúsítványok és engedélyek

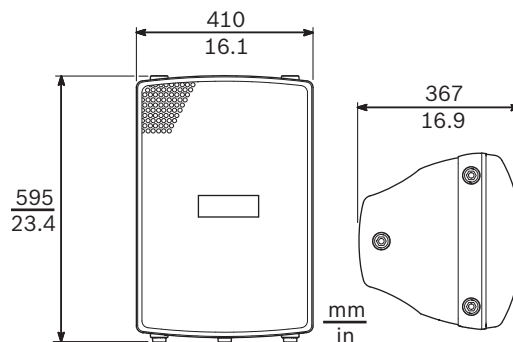
Minden Bosch gyártmányú hangszórót úgy terveztek, hogy a névleges teljesítményük mellett 100 órát üzemeljenek, az IEC 268-5 Maximális teljesítményre vonatkozó (PHC) szabványnak megfelelően. A Bosch kifejlesztette a Szimulált akusztikai sugárzás visszacsatolási (SAFE) tesztet, amely igazolja, hogy a hangszórók rövid időtartamra a névleges teljesítményük kétszeresét is képesek nyújtani. Ez különleges megbízhatóságot biztosít szélsőséges körülmények között is, ami a vásárlók fokozottabb

elégedettségéhez, a készülék hosszabb működési élettartamához, valamint sokkal kevesebb hibalehetőséghez vagy teljesítményromláshoz vezet.

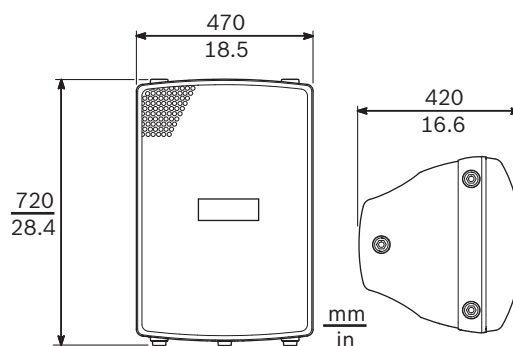
Biztonság	Az EN 60065 szabvány szerint
EVAC	A BS 5839-8 szabvány szerint
	Az EN 60849 szabvány szerint
Víz- és porvédelem	Az EN 60529 IP44 szabvány szerint
Önelöltő ABS	Az UL 94 V 0 szabvány szerint

Régió	Tanúsítvány
Lengyelország	CNBOP
Európa	CPD

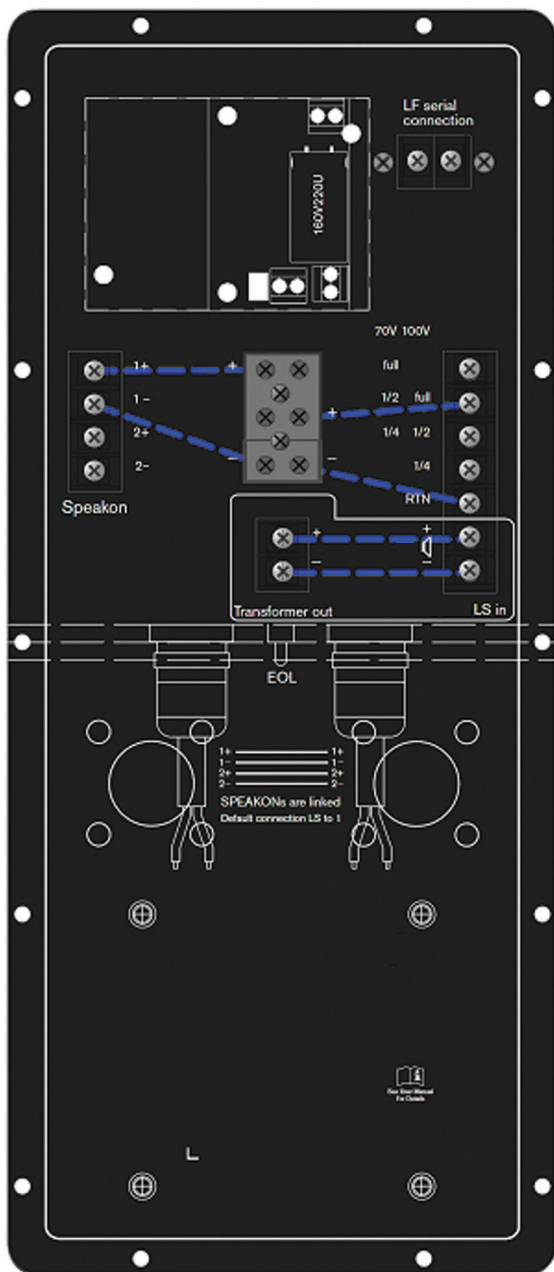
Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



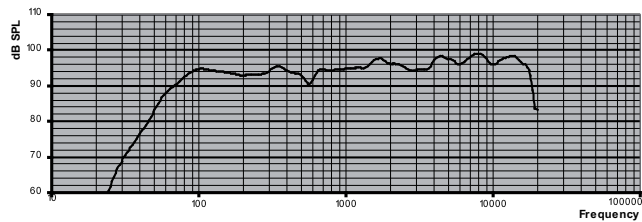
Az LB3-PC250 méretei



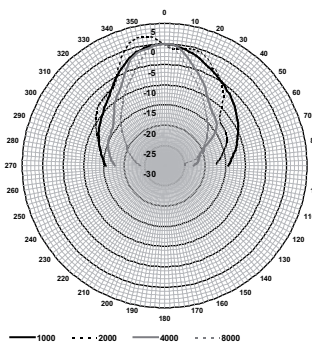
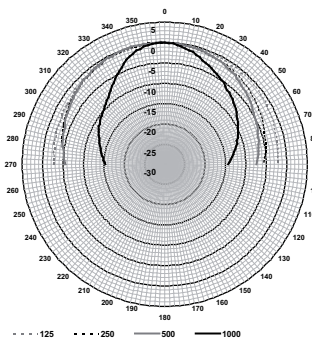
Az LB3-PC350 méretei



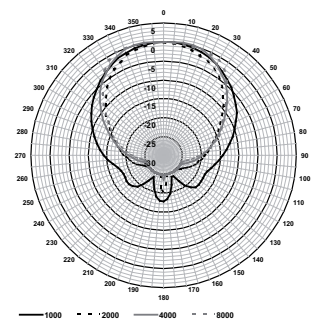
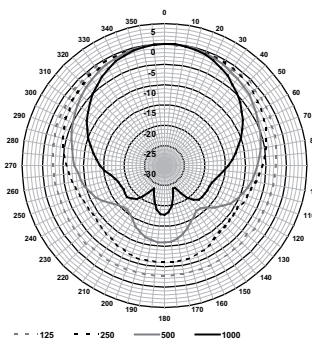
Hátsó csatlakozó panel



Az LB3-PC250 frekvencia átvitele



Az LB3-PC250 függőleges polárgörbéje (rózsaszín zaj oktáv, 0° tengelyértéknél szabványosítva)



Az LB3-PC250 vízszintes polárgörbéje (rózsaszín zaj oktáv, 0° tengelyértéknél szabványosítva)

Oktávsvár érzékenysége *

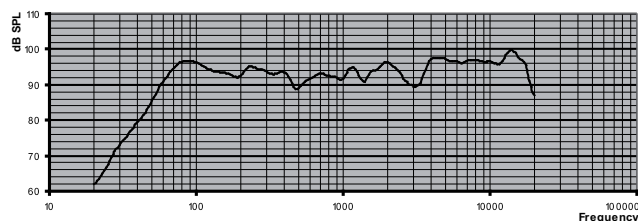
	Oktáv hangnyomássz int (SPL) 1 W/1 m	Oktáv hangnyomássz int (SPL) összesen 1 W/1 m	Oktáv hangnyomássz int (SPL) összesen Pmax/1 m
125 Hz	92,8	-	-
250 Hz	93,3	-	-
500 Hz	93,6	-	-
1000 Hz	94,7	-	-
2000 Hz	97	-	-
4000 Hz	96,8	-	-
8000 Hz	98	-	-
A-súlyozott	-	93,7	-
Von-súlyozott	-	95,1	-

Oktávsvár nyílásszögei

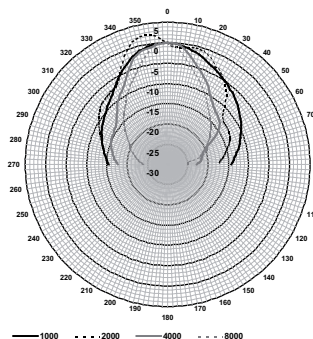
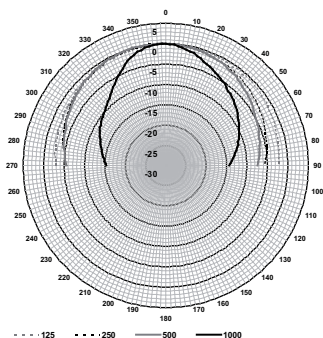
	Vízszintes	Függőleges
125 Hz	360	360
250 Hz	183	180
500 Hz	152	162
1000 Hz	100	70
2000 Hz	77	66
4000 Hz	87	44
8000 Hz	86	32

LB3-PC250 Oktávonként előírt akusztikai teljesítmény

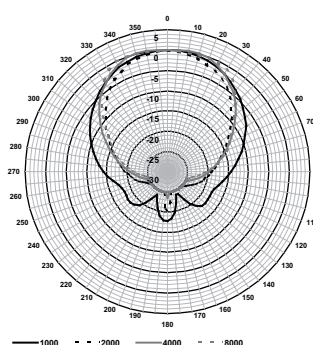
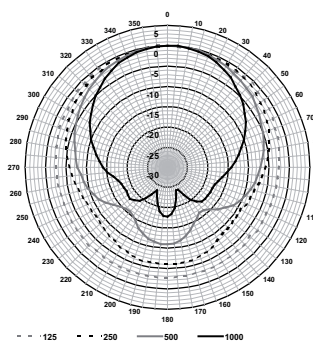
*minden mérés rózsaszín zajjellel lett elvégezve, az értékek dB SPL mértékegységben vannak megadva



Az LB3-PC350 frekvencia átvitele



Az LB3-PC350 függőleges polárgörbéje (rózsaszín zaj oktáv, 0° tengelyértéknél szabványosítva)



Az LB3-PC350 vízszintes polárgörbéje (rózsaszín zaj oktáv, 0° tengelyértéknél szabványosítva)

Oktávsvár érzékenysége *

	Oktáv hangnyomássz int (SPL) 1 W/1 m	Oktáv hangnyomássz int (SPL) összesen 1 W/1 m	Oktáv hangnyomássz int (SPL) összesen Pmax/1 m
125 Hz	93,3	-	-
250 Hz	93,8	-	-
500 Hz	93,0	-	-
1000 Hz	93,6	-	-
2000 Hz	95,2	-	-
4000 Hz	96,6	-	-
8000 Hz	98,4	-	-

A-súlyozott	-	93,3	-
Von-súlyozott	-	95,3	-

Oktávsvá nyílásszögei

	Vízszintes	Függőleges	
125 Hz	360	360	
250 Hz	183	180	
500 Hz	152	162	
1000 Hz	100	70	
2000 Hz	77	66	
4000 Hz	87	44	
8000 Hz	86	32	

LB3-PC350 Oktávonként előírt akusztikai teljesítmény
*minden mérés rózsaszín zajjellel lett elvégezve, az értékek dBSPL mértékegységben vannak megadva

Tartozékok

Mennyiség	Részegységek
1	LB3-PCx50
1	Telepítési utasítás

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők*

Termékek	LB3-PC250	LB3-PC350
Leírás	Osztályon felüli hangminőségű 250 W beépíthető hangszóró	Osztályon felüli hangminőségű 350 W beépíthető hangszóró
Maximális teljesítmény	500 W	700 W
Névleges teljesítmény (PHC)	250 W	350 W
Teljesítmény-kicsapolás	250 / 125 / 62,5 W	350 / 175 / 87,5 W
Hangnyomás szintje a következő névleges teljesítménynél: / 1 W (1 kHz, 1 m)	117 dB / 94 dB (SPL)	122 dB / 97 dB (SPL)
Hatékony frekvenciatartomány (-10 dB)	55 Hz - 18 kHz	48 Hz - 18 kHz
Nyílásszög 1 kHz / 4 kHz (-6 dB) frekvenciánál		
vízszintes	100° / 87°	100° / 87°
függőleges	70° / 44°	70° / 44°

Névleges bemeneti feszültség	70 / 100 V	70 / 100 V
Névleges ellenállás	20 / 40 Ohm	14 / 29 Ohm

* Műszaki adatok az IEC 60268-5 szabvány szerint

Mechanikai jellemzők

Termékek	LB3-PC250	LB3-PC350
Méreték (szé x mé x ma)	410 x 367 x 595 mm (16,1" x 16,9" x 23,4")	470 x 420 x 720 mm (18,5" x 16,6" x 28,4")
Csatlakozók	SPEAKON	SPEAKON
	3 pólusú kerámia csavarblokk	3 pólusú kerámia csavarblokk
A hangszóró átmérője		
Mélyhangú hangszóró	305 mm	381 mm
Meghajtó	25,4 mm	25,4 mm
Anyag		
Ház	ABS VO	ABS VO
Elülső rács	Porbevonatos acél	Porbevonatos acél
Szín	Szénfekete (RAL 7021) (D)	Szénfekete (RAL 7021) (D)
Súly	19 kg	34 kg

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +40 °C között
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C között
Relatív páratartalom	<95%

Rendelési információ

LB3-PC250 osztályon felüli hangminőségű 250 W beépíthető hangszóró

12", 250 W osztályon felüli hangminőségű hangszóró

Rendelésszám **LB3-PC250**

LB3-PC350 osztályon felüli hangminőségű 350 W beépíthető hangszóró

15", 350 W osztályon felüli hangminőségű hangszóró

Rendelésszám **LB3-PC350**

Képviseelő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu