



LBC3090/01 Kattokaiutin, 6 W, ABS, sis. Kiinnikkeet



LBC3090/01 on edullinen, puoliuppoasennettava kattokaiutin yleisäänentoistoon. Se on yleiskaiutin, joka sopii musiikin ja puheen toistoon kaupoissa, tavarataloissa, toimistoissa, urheiluhalleissa, hotelleissa ja ravintoloissa.

Toiminnot

LBC3090/01-kaiuttimessa on yksiosainen 6 W:n kaksoiskarttiokaiutin. 100 V:n yhteensopiva muuntaja on asennettu etupaneelin taakse. Muovinen muottivalettu etupaneeli on asennettu kaiuttimen metallirunkoon, ja taustapuolta suojaa pölysuojus. Laitteen hillityn muotoilun ja värin ansiosta se sopii kaikkiin sisätiloihin.

Säätelyä koskevat tiedot

Laadunvarmistus

Kaikki Boschin kaiuttimet on suunniteltu kestäämään käyttöä nimellisteholla sadan tunnin ajan IEC 60268-5 PHC -tehokapasiteettistandardien mukaisesti. Bosch on lisäksi kehittänyt erityisen SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure) -testin, jolla on osoitettu, että kaiuttimet kestävät lyhyissä jaksoissa jopa kaksi kertaa nimellistehoaan suuremman tehon. Tämä parantaa luotettavuutta ääriolosuhteissa, pidentää laitteen käyttöikää, vähentää suorituskyvyn heikkenemistä ja toimintahäiriöiden mahdollisuutta ja lisää asiakastytyväisyyttä. Kaikki muoviosat on valmistettu UL 94V0 -paloluokituksen mukaisesta itsesammuvasta, iskunkestävästä ABS-materiaalista.

- ▶ Sopii puheen ja musiikin toistamiseen
- ▶ Parannettu herkkyys
- ▶ Uppoasennus katon syvennykseen
- ▶ Helppo asentaa
- ▶ Pölysuojus
- ▶ Valinnainen sertifioitu palokupu
- ▶ Yksinkertaiset tehoasetukset
- ▶ Yhteensopiva pinta-asennuskotelo
- ▶ Täyttää kansainväliset turvallisuusmääräykset

Turvallisuus	standardin IEC/EN 62368-1 mukainen
B15-sertifioitu*	DIN 4102 -standardin mukainen

* Koskee mallia LBC3080/01

Huomautuksia asennuksesta ja kokoonpanosta

Asennus

Asennus on sekä helppoa että nopeaa, koska laitteissa on kaksi sisäänrakennettua jousikuormitettua lukitsinta, jotka kiinnittävät ne katossa oleviin reikiin (9 - 25 mm:n paksuisiin alaslaskettuihin kattoihin ja seinälevyihin). Vaihtoehtoisesti ne voidaan kiinnittää neljällä ruuvilla (valmiiksi porattuja reikiä käyttämällä) alle 9 mm:n paksuisiin kattoihin tai seinälevyihin. Kaiuttimen mukana toimitetaan pyöreä malli, jolla voidaan merkitä halkaisijaltaan 182 mm:n reikä.

Riviliitäntä

Yksikössä on silmukkaliitäntäjohdotukseen sopiva ABS-kaksitieriviliitin ja ruuviliitännät. Sovitusmuuntajassa on kolme pääulosottoa, joiden ansiosta ääni voidaan säätää täydelle nimellisteholle, puoliteholle tai neljännekselle (3 dB:n askelissa).

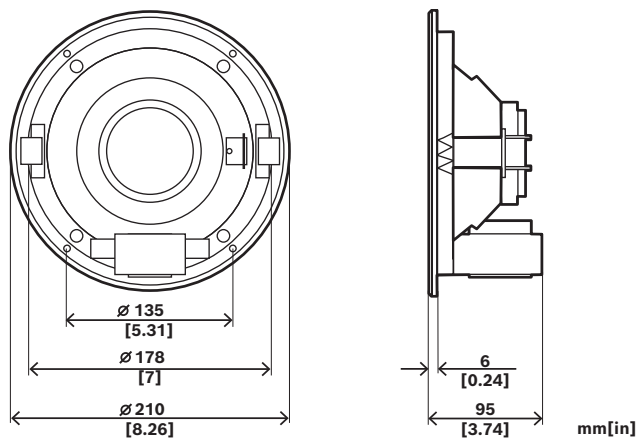
LBC3091/01 Pinta-asennuskotelo

Seinä- tai kattopinta-asennusta varten on saatavana samanvärinen pinta-asennuskotelo LBC3091/01.

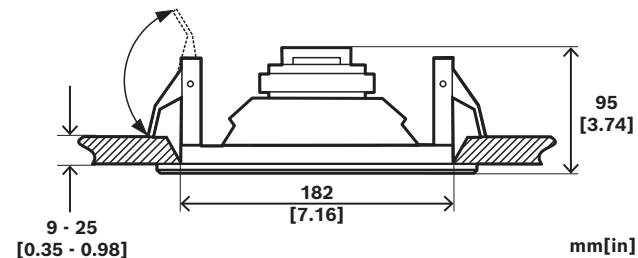
LBC3080/01 Palokupu

Tulipalon sattuessa tuli tai savu voi levitä kattosyvennyksestä ympäri rakennusta. Jotta tuli ei pääsisi syvennykseen kattokaiuttimen kautta,

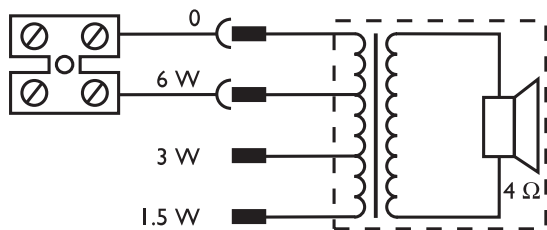
kaiuttimeen voidaan asentaa teräksinen LBC3080/01-palokupu. Valinnainen palokupu kiinnitetään kaiuttimeen neljällä kierteittävällä ruuvilla, jotka toimitetaan kuvun mukana. Palokuvussa on läpiviennit kahdelle läpivientikappaleelle (toimitetaan mukana) ja kahdelle kaapeliholkille (PG 13).



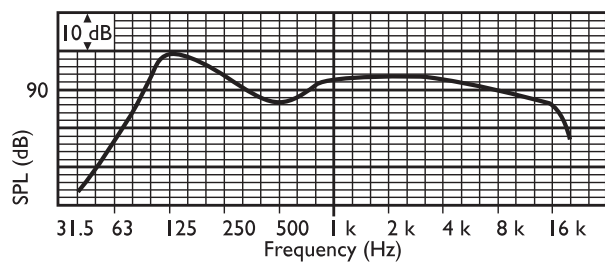
Kuva 1: Mitat millimetreinä



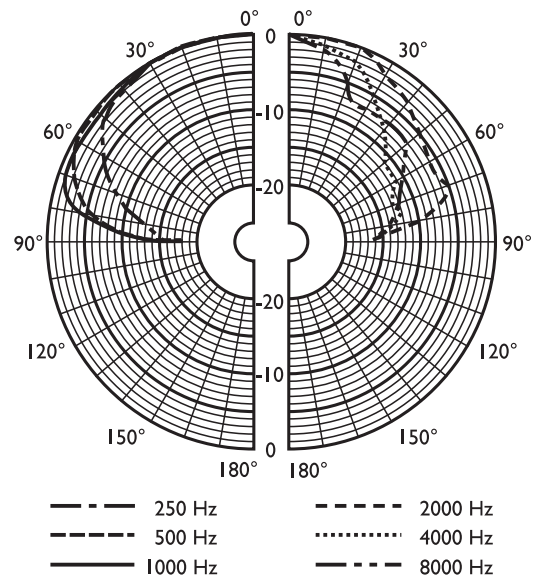
Kuva 2: Mitat millimetreinä



Kuva 3: Kytentäkaavio



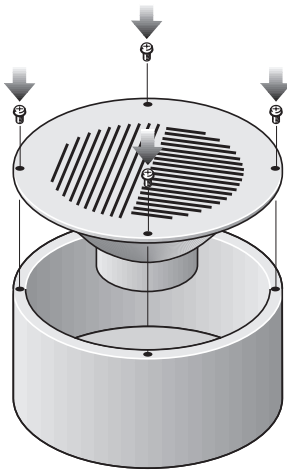
Kuva 4: Taajuusvaste



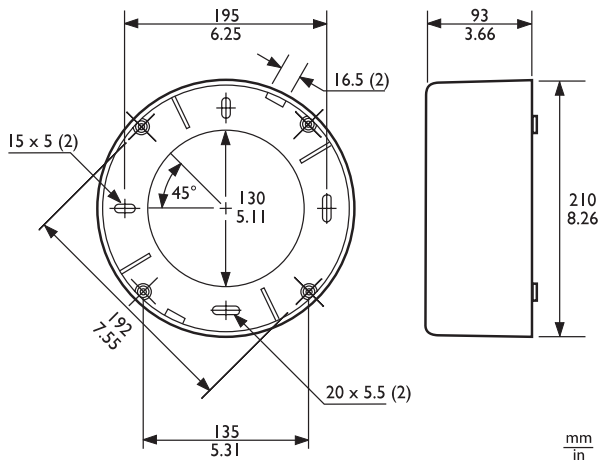
Kuva 5: Suuntakuvi (mitattu vaaleanpunaisella kohinalla)

	125 H z	250 H z	500 H z	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	91	89	91	93	95	89
SPL enint.	102	99	97	99	101	103	97
Q-arvo	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
Hyötysuhde	0.66	0.32	0.34	0.46	0.4	0.22	0.05
Vaakakulma	150	140	180	160	140	55	45
Pystyakulma	150	140	180	160	140	55	45

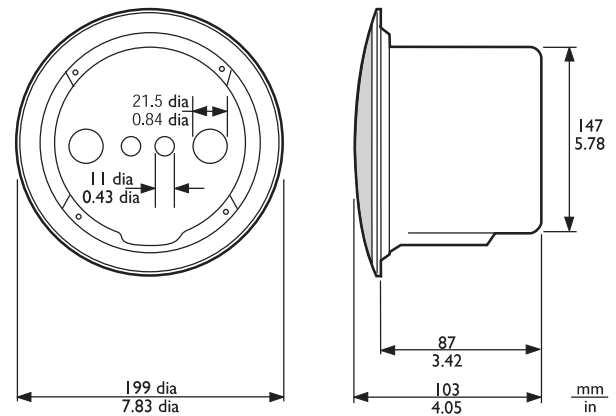
Akustinen suorituskyky määritetty oktaavia kohti

LBC3091/01 Pinta-asennuskotelo

Kuva 6: LBC3090/01- ja LBC3091/01-kokoonpano



Kuva 7: Mitat millimetreinä

LBC3080/01 Palokupu

Kuva 8: LBC3090/01 + LBC3080/01-palokupu, mitat millimetreinä

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	LBC3090/01 Kattokaiutin
1	182 mm:n ympyrämalli

Tekniset tiedot**Sähköominaisuudet***

Enimmäisteho	9 W
Nimellisteho	6/3/1,5 W
Äänenpaineen taso teholla 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	99 dB / 91 dB (SPL)
Äänenpaineen taso teholla 6 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	103 dB / 95 dB (SPL)
Tehollinen taajuusalue (-10 dB)	70 Hz - 18 kHz
Avauskulma taajuudella 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	160° / 55°
Nimellisjännite	100 V
Nimellisimpedanssi	1667 ohm
Liitin	2-nastainen ruuviriviliitäntä

* Tekniset suorituskykytiedot standardin IEC 60268-5 mukaisesti

Mekaniikka

Halkaisija	210 mm
Enimmäissyvyys	95 mm
Asennusaukko	182 + 5 mm

Kaiuttimen halkaisija	152,4 mm
Paino	1,1 kg
Väri	Valkoinen (RAL 9010)
Magneetin paino	150 g

Käyttöympäristö

Käyttölämpötila	-25...+55 °C
Käyttö- ja säilytyslämpötila	-40...+70 °C
Suhteellinen kosteus	<95 %

LBC3091/01

Halkaisija	210 mm
Enimmäissyvyys	93 mm
Paino	290 g
Väri	Valkoinen (RAL 9010)

LBC3080/01

Halkaisija	147 mm
Enimmäissyvyys	87 mm
Paino	360 g
Väri	Liekinpunainen (RAL 3000)

Tilaustiedot

LBC3090/01 Kattokaiutin, 6 W, ABS, sis. Kiinnikkeet

Kattokaiutin, 6 W, ABS-säleikkö, kiinnitys kattoon kahdella jousijännitteisellä kiinnikkeellä, pölysuojus, kaksitieruuviriviliitäntä, valkoinen RAL 9010.

Tilausnumero **LBC3090/01 | F.01U.505.989**

Lisävarusteet

LBC3091/01 Pinta-asennusrasia

Pinta-asennuskotelo, jolla LBC3090/01-kattokaiutin asennetaan seinään tai kovaan kattoon.

Tilausnumero **LBC3091/01 | F.01U.505.992**

LBC1256/00 Keraaminen liitäntäsovitin

Hätäliitäntäsovitin, keraaminen 3-napainen ruuviliitin, jossa on valmiiksi asennettu lämpösulake, asennetaan sarjaan kaiutinyksikön 100 V:n pääliitännän kanssa, 100 kappaleen sarja.

Tilausnumero **LBC1256/00 | F.01U.505.935**

LBC3080/01 Metallinen palokupu

Metallinen palokupu LBC3087/41-, LBC3090/01-, LBC3090/31-, LHM0606/00-, LHM0606/10- ja LHM0626/00 -kattokaiuttimille, EN54-24-sertifioitu, liekinpunainen RAL 3000.

Tilausnumero **LBC3080/01 | F.01U.007.651**

LBC3080/11 Metallinen palokupu, valkoinen

Metallinen palokupu LBC3087/41-, LBC3090/01-, LBC3090/31-, LHM0606/00-, LHM0606/10- ja LHM0626/00 -kattokaiuttimille, valkoinen RAL 9010.

Tilausnumero **LBC3080/11 | F.01U.165.177**



<https://www.boschsecurity.com>