

LBC 3483/00 -torvikaiutin

www.boschsecurity.fi



BOSCH

Invented for life



- ▶ Tehokas ohjain
- ▶ Erinomainen puheentoisto
- ▶ Valmius lisävarusteena saatavan linja-/kaiutinvalvontalevyn asentamiseen sisäpuolelle
- ▶ Vesi- ja pölysuojattu IP 65 -suojausluokan mukaisesti
- ▶ EN 54-24 -sertifioitu

Boschin tehokkaat torvikaiuttimet tarjoavat erinomaista puheentoistoa ja äänenjakelua monipuolisiin ulkokäyttösovelluksiin. Ne sopivat erinomaisesti urheilukentille, puistoihin, näyttelyalueille, tehtaisiin ja uima-altaille. LBC 3483/00 on pyöreä 35 W:n torvikaiutin. Sen halkaisija on 490 mm. Kaiuttimet on valmistettu alumiinista. Torvien reunat on päällystetty PVC-profiililla, joka suojaa kaiutinta iskuilta. Kaiuttimet ovat väriltään vaaleanharmaita (RAL 7035), ja ne on vesi- ja pölysuojattu.

Äänievakuointikaiutin

LBC 3483/00 -kaiutinta käytetään äänievakuointijärjestelmissä, ja se on yhteensopiva hätästandardien kanssa. Torvikaiuttimessa on sisäänrakennettu suojamekanismi, jonka ansiosta mahdollisen tulipalon kaiuttimelle aiheuttama vaurio ei aiheuta oikosulkua siihen kytketyssä virtapiirissä. Näin järjestelmän eheys säilyy, ja muilla alueilla olevilla kaiuttimilla voidaan yhä ilmoittaa ihmisille eri tilanteista. Torvikaiuttimissa on keraaminen liitântä, lämpösulake ja kuumuutta kestävä johdotus. Laitteissa on lisäksi valmius lisävarusteina saatavien linja-/kaiutinvalvontalevyjen sisäiseen asentamiseen.

Perustoiminnot

Torven takakansi on valmistettu itsesammuvasta ABS:stä (luokan UL 94 V0 mukainen). Liitântäkaapeli syötetään takakannen kaapeliholkin (PG 13,5) läpi. Läpikytkentäliitântää varten takakanteen on lisätty toinen reikä (vakiona peitetty). Integroidut torvet ovat saatavana myös erillisinä torvina ja ohjaimina, minkä ansiosta mikä tahansa torven ja ohjaimen yhdistelmä on mahdollinen. Katso tyyppinumerot tilaustiedoista.

Hyväksynyt

Kaikki Boschin kaiuttimet on suunniteltu kestäväksi käyttöä nimellisteholla sadan tunnin ajan IEC 268-5 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 varmistaa hyvän luotettavuuden ääriolosuhteissa, pidentää laitteen käyttöikää, pienentää suorituskyvyn heikkenemisen ja toimintahäiriöiden mahdollisuutta ja lisää asiakastytyväisyyttä.

Turvaluokitus	EN 60065 -standardin mukainen
Vesi- ja pölysuojaus	Standardin IEC 60529, IP 65 mukainen
Hätätilanne	EN 54-24- / BS 5839-8- / EN 60849 -standardin mukainen
Ilmavirtauksen voimakkuus	standardien NEN 6702:2007 + A1:2008, Bft 11 mukainen

Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE
	CPD
Puola	CNBOP
	CNBOP

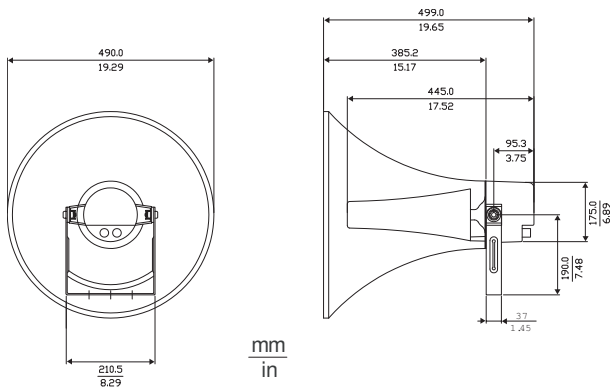
Suunnittelu

Yksinkertainen tehoasetus

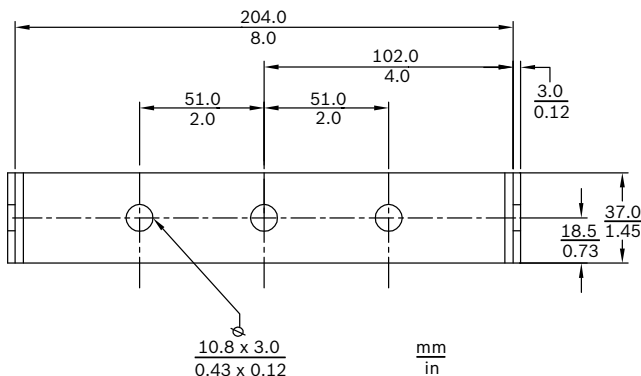
Torvessa on kolmitiiliitintä ja ruuvikytkentä (maadoitus). Sovitusmuuntajassa on kolme pääulosottoa, joiden ansiosta ääni voidaan säätää täydelle nimellisteholle, puoliteholle tai neljännesteholle (3 dB:n askelissa).

Kiinnitys

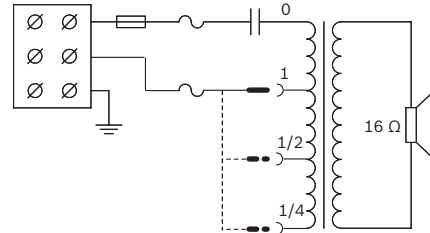
Torvikaiuttimien mukana toimitetaan vankat, säädettävät teräksiset kiinnityspidikkeet, joiden avulla äänisäde voidaan suunnata tarkasti.



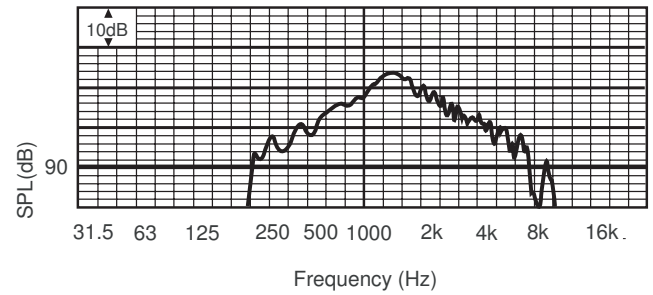
Mitat millimetreinä



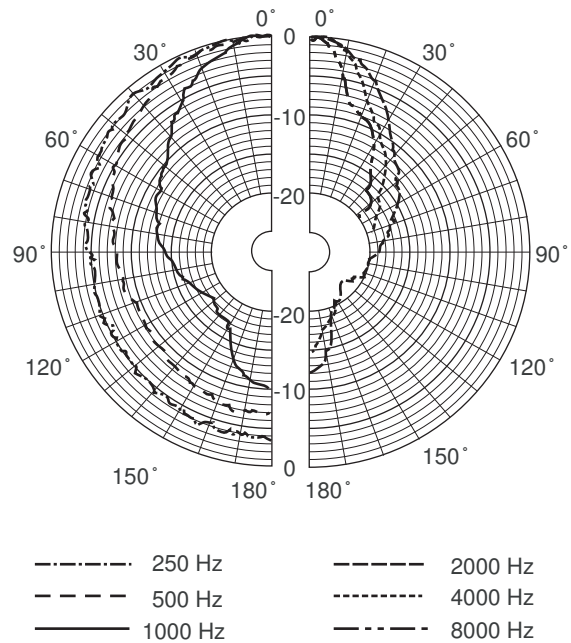
Pidikkeen mitat



Kytentäkaavio



Taajuusvaste



Suuntakuvi (mitattuna vaaleanpunaisella kohinalla)

Oktaavikaistan herkkyys *

	Oktaavin äänenpainetas o 1 W/1 m	Oktaavin kokonaisäänepainetaso 1 W/1 m	Oktaavin kokonaisäänepainetaso Pmax/1 m
125 Hz	74,0	-	-
250 Hz	91,7	-	-
500 Hz	102,5	-	-
1000 Hz	111,3	-	-

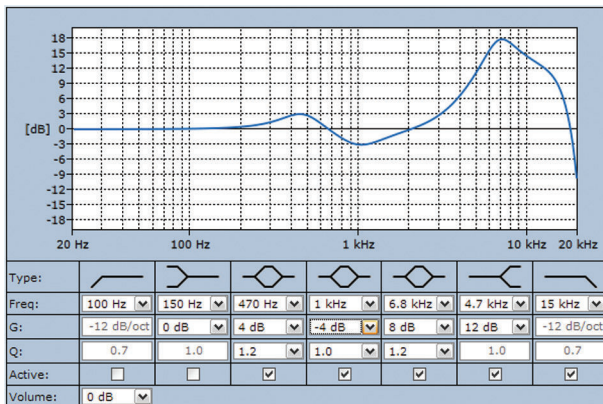
2000 Hz	106,5		
4000 Hz	99,9	-	-
8000 Hz	92,6	-	-
A-painotus	-	103,5	117,1
Lin-painotus	-	103,4	115,6

Oktaavikaistan avauskulmat

	Vaakaasuunta	Pystysuunta	
125 Hz	-	-	
250 Hz	179	179	
500 Hz	93	93	
1000 Hz	55	55	
2000 Hz	37	37	
4000 Hz	26	26	
8000 Hz	15	15	

Akustinen suorituskyky määritetty oktaavia kohti

- (kaikki mittaukset on tehty vaaleanpunaisen kohinan tulosignaalilla, arvot ilmoitetaan muodossa dBSPL)



Määritetty aktiivinen taajuuskorjaus, EN54-24-standardi edellyttää

Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	LBC 3483/00 -torvikaiutin
1	PG 13,5 -kaapeliholkki (asennettu)

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet*

Enimmäisteho	52,5 W
Nimellisteho	35 / 17,5 / 8,75 W
Äänenpaineen taso teholla 35 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	127 dB / 112 dB (SPL)

Tehollinen taajuusalue (-10 dB)	380 Hz–5 kHz
Avauskulma taajuudella 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	50°/25°
Nimellisjännite	100 V
Nimellisimpedanssi	286 ohm
Liitin	Ruuviriviliitäntä

* Tekniset suorituskykytiedot standardin IEC 60268-5 mukaisesti


Mekaaniset tiedot

Mitat (P x S enint.)	499 x 490 mm
Paino	4,5 kg
Väri	Vaaleanharmaa (RAL 7035)
Kaapelin halkaisija	6 - 12 mm

Käyttöympäristötiedot

Käyttölämpötila	-25...+55 °C
Säilytyslämpötila	-40...+70 °C
Suhteellinen kosteus	<95 %

Muut parametrit ovat saatavissa CNBOP-testiraportissa 4787/BA/10.

 1438
Bosch Security Systems BV Kapittelweg 10, 4827 HG Breda, The Netherlands 10 1438-CPD-0191
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Horn Loudspeaker 35 W LBC3483/00 Type B

Tilastiedot

LBC 3483/00 -torvikaiutin

Torvikaiutin 35 W, pyöreä, 20 tuumaa, materiaali alumiini/ABS, kiinnitys U-pidikkeellä, vesi- ja pölysuojattu (IP65), EN54-24-sertifioitu, vaaleanharmaa RAL 7035.

Tilausnumero **LBC3483/00**

Laitteiston lisävarusteet

LBC 3472/00 -ohjainyksikkö

Torviohjain 25 W, käyttö LBC3478/00- (14 tuumaa) tai LBC3479/00 (20 tuumaa) -torvien kanssa, vaaleanharmaa RAL 7035.
Tilausnumero **LBC 3472/00**

LBC 3473/00 -ohjainyksikkö

Torviohjain 35 W, käyttö LBC3478/00- (14 tuumaa) tai LBC3479/00 (20 tuumaa) -torvien kanssa, vaaleanharmaa RAL 7035.
Tilausnumero **LBC 3473/00**

LBC 3474/00 -ohjainyksikkö

Torviohjain 50 W, käyttö LBC3478/00- (14 tuumaa) tai LBC3479/00 (20 tuumaa) -torvien kanssa, vaaleanharmaa RAL 7035.
Tilausnumero **LBC3474/00**

LBC 3478/00 -torvikaiutin, 14", ei ohjainta

Torvi 14 tuumaa, ei ohjainta, materiaali alumiini, käyttö LBC3472/00- (25 W), LBC3473/00- (35 W) ja LBC3474/00 (50 W) -torviohjainten kanssa, vaaleanharmaa RAL 7035.
Tilausnumero **LBC 3478/00**

LBC 3479/00 -torvikaiutin, 20", ei ohjainta

Torvi 20 tuumaa, ei ohjainta, materiaali alumiini, käyttö LBC3472/00- (25 W), LBC3473/00- (35 W) ja LBC3474/00 (50 W) -torviohjainten kanssa, vaaleanharmaa RAL 7035.
Tilausnumero **LBC 3479/00**

Edustaja:

Finland:

Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi