

# LB20-PC15-4 Cabinetluidspreker 4" 70/100 V paar

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Innovatief montagesysteem wordt meegeleverd voor snelle, eenvoudige en betrouwbare installaties
- ▶ Zorgvuldig ontworpen voor toepassingen buiten (IP54), zonder concessies te doen aan de prestaties
- ▶ Lange slag woofer van 4" (102 mm) in een behuizing van brandvertragend ABS voor betere LF-prestaties tot 75 Hz

De LB20-PC15-4 van Bosch is een hoogwaardige tweewegluidspreker van 4" (102 mm) met volledige bereik, voor opbouwmontage, met zeer brede, uniforme dekking en uitstekende prestaties. De luidspreker is bedoeld voor achtergrond- en voorgrondmuziek, omroepberichten en geluidsversterking en is ideaal voor uiteenlopende toepassingen binnen en buiten, zoals restaurants, bars, terrassen, winkels, fitnessclubs, pretparken en ontspanningscentra. Door het ongeëvenaarde installatiegemak, de bestendigheid tegen zware weersomstandigheden, het moderne en aantrekkelijke uiterlijk en de flexibele montageopties is de LB20-PC15-4 de ideale oplossing voor een groot aantal toepassingen voor opbouwmontage. De LB20-PC15-4 wordt geleverd met uniek en innovatief montagesysteem van Bosch, voor een snelle, eenvoudige en betrouwbare installatie. Het montagesysteem kan 90 graden horizontaal en 45 graden verticaal draaien en kan eenvoudig worden bevestigd aan wanden en plafonds. Het montagesysteem wordt voorgemonteerd geleverd en kan direct worden gebruikt, zodat elke installatie eenvoudig is.

De LB20-PC15-4 maakt gebruik van een 15 W transformator met naar keuze 3,7 W (alleen 70 V), 7,5 W of 15 W naar het luidsprekersysteem via 70 V of 100 V lijnen. Selectie vindt plaats via een Euroblokaansluiting op het ingangspaneel aan de achterkant van de luidspreker. De LB20-PC15-4 is zorgvuldig ontworpen voor toepassingen buiten, zonder concessies te doen aan de prestaties voor toepassingen binnen. De luidspreker met volledig bereik heeft een IP54-classificatie, is weerbestendig en de kast en het rooster zijn uitstekend bestand tegen zon, zout en vocht. Alle LB20 modellen zijn leverbaar in zwart of wit en kunnen eenvoudig worden overgeschilderd in een andere kleur. Er zijn transformatorversies verkrijgbaar voor systemen met constante spanning. Het brede bereik van de LB20 opbouwuidsprekers is ontworpen voor gebruik als een compleet systeem in diverse andere constructies voor opbouwmontage en kan worden gebruikt in combinatie met andere LB20 plafond- en wandluidsprekers.

## Certificaten en normen

### Regio

**Naleving van wet- en regelgeving/  
kwaliteitsaanduidingen**

Europa CE

## Technische specificaties

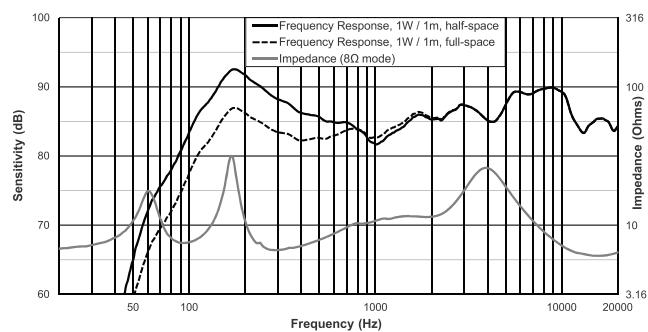
Frequentiebereik (-3 dB):	100 Hz - 20 kHz <sup>1</sup>
Frequentiebereik (-10 dB):	75 Hz - 20 kHz <sup>1</sup>
Gevoeligheid:	86,5 dB <sup>2</sup>
Max. SPL (berekend):	98,5 dB (104,5 dB piek)
Dekkingshoek:	Horizontaal 110°, verticaal 110°
Vermogenbelasting:	15 W (60 W piek) continu roze ruis (100 uur)
Low-Z:	Nee
Aanbevolen hoog- doorlaatfrequentie:	70 Hz (24 dB/octaaf)
Ingangstransformator (70 V/100 V):	15 W
Transformatortrappen:	70 V: 3,7 W, 7,5 W, 15 W 100 V: 7,5 W, 15 W
LF-omvormer:	102 mm
HF-omvormer:	20 mm
Aansluitingen:	Bevestigingsschroeven op wandmontagebeugel. Max. kabeldikte 12 AWG (2,5 mm).
Omgevingseisen:	IP54 (conform IEC-60529)
Kleur:	Zwart (RAL 9004) of wit (RAL 9003)
Afmetingen (H x B x D):	193 mm x 140 mm x 120 mm
Nettogewicht:	1,8 kg
Transportgewicht (per paar):	5,4 kg
Inclusief hardware:	Montagebeugel en 4 mm inbussleutel
Verpakt aantal:	2

<sup>1</sup>Halve ruimte (wandmontage).

<sup>2</sup>Halve ruimte (wandmontage) gemiddeld 100 Hz – 10 kHz, 1 W.

<sup>3</sup>Zonder steunen.

## Frequentiebereik en impedantie:



## Specificaties voor ontwerpers en technici:

De luidspreker moet een tweewegsysteem voor opbouwmontage met volledig bereik zijn, met een interne passieve crossover. De lage frequentie omvormer van de luidspreker moet een 4" (102 mm) woofer met een weerbestendige polypropyleen conus en een 1" (25 mm) spreekspoel zijn. De hoge frequentie omvormer van de luidspreker moet een 0,75" (20 mm) vloeistofgekoelde driver zijn. Het luidsprekersysteem moet voldoen aan de volgende prestatiecriteria: vermogenbelasting 15 W IEC 60268-5 continu roze ruis (6 dB modulatie); frequentiebereik 75 Hz - 20 kHz (-10 dB van de nominale gevoeligheid); gevoeligheid 86,5 dB bij één watt, 100 Hz - 10 kHz bij één meter.

De luidspreker moet voorzien zijn van een transformator die geschikt is voor gebruik met gedistribueerde lijnen van 70 V of 100 V. De transformator moet voorzien zijn van vermogenstrappen van 3,7 W tot 15 W, instelbaar met een Euroblokaansluiting aan de achterkant van de behuizing.

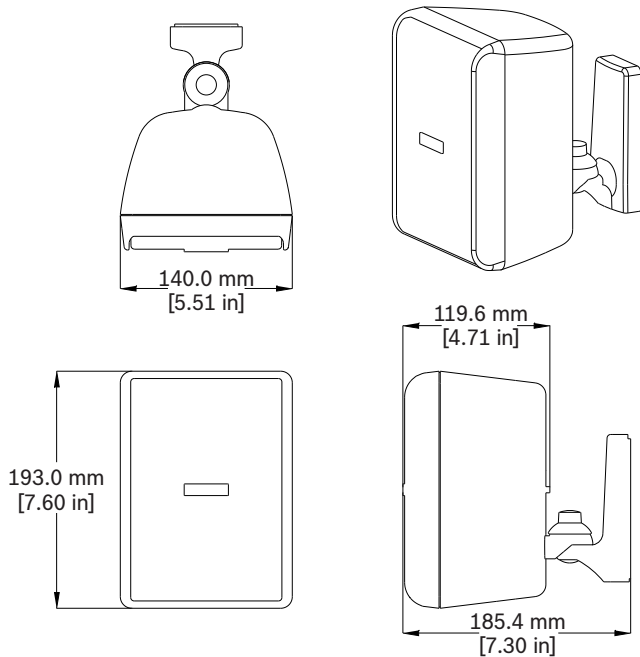
De hoge frequentie omvormer heeft een driver met een waveguide voor een gelijkmatig bereik van 110° horizontaal en 110° verticaal. De afwerking moet overschilderbaar zwart (RAL 9004) of overschilderbaar wit (RAL 9003) zijn. Het rooster moet gegalvaniseerd zijn met poedercoating voor roestbestendigheid. De luidspreker moeten verstelbaar zijn in een bereik van 90° horizontaal en 45° verticaal. De montagebeugel moet geïntegreerd zijn in de behuizing.

De luidspreker moet een montagesysteem met kogelgewricht hebben dat snel vast en los kan worden gekoppeld. Elektrische aansluitingen moeten door het wandgedeelte van het montagesysteem worden gevoerd en er mogen geen draden blootliggen.

Het systeem moet weerbestendig zijn bij IEC 60068-2-5 zonnestraling, IEC 60068-2-11 zoutnevel, IEC 60068-2-42 SO<sub>2</sub>, IEC 60068-2-60 chloor en IEC 60529 IP54 testomstandigheden. Het montagesysteem moet conform EIA 636 zijn getest met een veiligheidsfactor van 8:1 of beter. De behuizing moet gemaakt zijn van brandvertragend ABS. De luidspreker moet 1,8 kg wegen en de afmetingen moeten 193 mm hoog, 140 mm breed en 120 mm diep zijn.

De opbouwuidspreker moet het model LB20-PC15-4 van Bosch zijn.

**Afmetingen:**



**Bestelinformatie**

**LB20-PC15-4D Cabinetluidspreker 4" 70/100V zwart paar**

Tweeweg 4-inch cabinetluidspreker met eenvoudig wandmontagesysteem, interne 15 W 70/100 V lijntransformator, weerbestendig conform IP54 (verpakt per 2), zwart  
Bestelnummer **LB20-PC15-4D**

**LB20-PC15-4L Cabinetluidspreker 4" 70/100V wit paar**

Tweeweg 4-inch cabinetluidspreker met eenvoudig wandmontagesysteem, interne 15 W 70/100 V lijntransformator, weerbestendig conform IP54 (verpakt per 2), wit  
Bestelnummer **LB20-PC15-4L**

**Vertegenwoordigd door:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com