

## LC7-UM06E3-AB A/B plafondluidspreker 6W



Deze A/B plafondluidspreker met brandkap heeft twee onafhankelijke luidsprekersystemen van 6 W en is geschikt voor geluidssystemen waarbij redundantie nodig is. In normale situaties worden beide luidsprekers gevoed met hetzelfde audiosignaal vanuit onafhankelijke versterkers. Indien lijn A uitvalt, ontvangt de andere aangesloten luidspreker het signaal van lijn B en andersom. Voornamelijk in kleine ruimten zijn A/B luidsprekers een voordelige en efficiënte oplossing in vergelijking met de installatie van twee afzonderlijke plafondluidsprekers.

### Informatie over de regelgeving

#### Kwaliteitsborging

Alle luidsprekers van Bosch moeten 100 uur op hun nominale vermogen kunnen werken, in overeenstemming met de IEC 60268-5 PHC-normen (Power Handling Capacity: vermogenscapaciteit). Bosch heeft tevens de SAFE-test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) ontwikkeld om aan te tonen dat de luidsprekers korte perioden op twee maal hun nominale vermogen kunnen werken. Hierdoor wordt een nog hogere betrouwbaarheid onder extreme omstandigheden gewaarborgd, resulterend in een grotere klanttevredenheid, langere levensduur en een veel geringere kans op uitval of afname van de prestaties.

Noodgevallen	Conform EN 54-24
Veiligheid	Conform IEC/EN 62368-1
Zelfdovend	Conform UL 94 V0

- ▶ Zeer efficiënt
- ▶ Twee onafhankelijke luidsprekersystemen in één behuizing
- ▶ Standaard geleverd met metalen brandkap
- ▶ Eenvoudig te installeren met veiligheidssnoer
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-24

Beschermd tegen water en stof

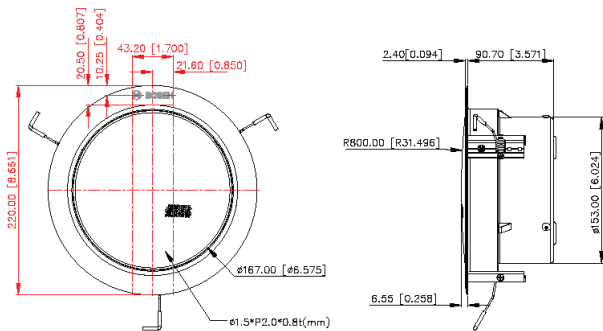
Conform EN 60529, IP 21

### Opmerkingen over installatie/configuratie

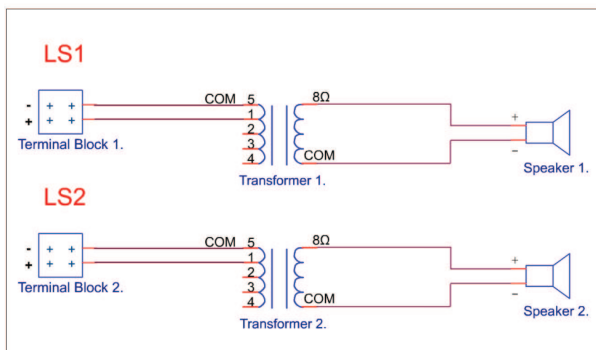
De luidsprekereenheid kan snel in een opening in het plafond worden aangebracht. Een aparte bevestigingsring, die wordt geborgd door drie integrale verende borgklemmen (voor plafonds met een dikte van 9 tot 25 mm), houdt de eenheid op haar plaats. De metalen brandkap wordt met drie bladveren in de montagering vastgeklit voordat de luidspreker wordt bevestigd, en vastgehouden met een bajonetsluiting. Voor extra installatiegemak dient het veiligheidssnoer dat uit de brandkap komt en waaraan de installateur tijdelijk de luidspreker kan hangen tijdens de installatie. Dit snoer zorgt tevens voor veiligheid na de installatie. De brandkap heeft twee kabelingangen aan de bovenkant, die zijn afgedekt met rubberen kabeldoorvoeren (meegeleverd).



Afb. 1: Achteraanzicht



Afb. 2: Afmetingen



POS	Power : 100V	
	LS1	LS2
1	6W	6W
2	3W	3W
3	1.5W	1.5W
4	0.75W	0.75W

Afb. 3: Schakelschema

**Meegeleverde onderdelen**

Aantal	Component
1	A/B plafondluidspreker
1	Metalen brandkap
1	Installatie-instructies
1	Plafondsjabloon voor montage

Aantal	Component
2	Toegangsbeperkingspluggen

**Technische specificaties**

**Elektrische specificaties\***

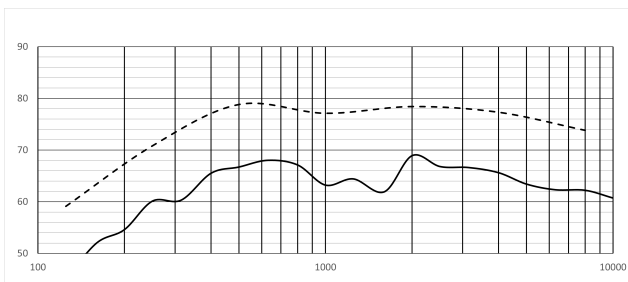
Maximaal vermogen (W)	2 x 9 W
Nominaal vermogen (W)	2 x 6 W
Transformator tappen 100 V-lijn (W)	6 W; 0.75 W; 1.5 W; 3 W
Gevoeligheid (1 W, 1 m, 1 kHz octaaf) (dB)	87 dB
Gevoeligheid (1 x 1 W, 1 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB) acc. EN 54-24	78 dB
Gevoeligheid (2 x 0,5 W, 1 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB) acc. EN 54-24	75 dB
Geluidsdruk niveau (nominaal vermogen, 1 m, 1 kHz octaaf) (dB)	94 dB
Geluidsdruk niveau (1 x 6 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB) acc. EN54-24	84 dB
Geluidsdruk niveau (2 x 6 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB) acc. EN54-24	88 dB
Frequentiebereik (-10 dB) (Hz)	270 Hz – 20,000 Hz
Octaafband dekkingshoek (1 x 6 W)	
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	180° x 180°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	180° x 180°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	170° x 180°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	170° x 170°
Octaafband dekkingshoek (2 x 6 W)	
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	180° x 180°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	180° x 180°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	170° x 100°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	170° x 50°
Nominale impedantie 100 V-lijn (Ω)	13,333 Ω bij 0,75 W
	6667 Ω bij 1,5 W
	3333 Ω bij 3 W
	1667 Ω bij 6 W

Connector	2 x 2-polige ABS-schroefklem
Acceptabele draaddikte	0.5 - 4 mm <sup>2</sup>

\* Technische gegevens conform IEC 60268-5

**Opmerking:**

- De specificatiegegevens worden gemeten in een echo-loze kamer, gemonteerd in een IEC-klankbord.
- Het referentievlak is het oppervlak van het rooster en staat haaks op de referentie-as.
- De referentie-as bevindt zich in het midden van het rooster aan het oppervlak van de voorzijde.
- Het horizontale vlak bevat de referentie-as en staat loodrecht op het referentievlak.

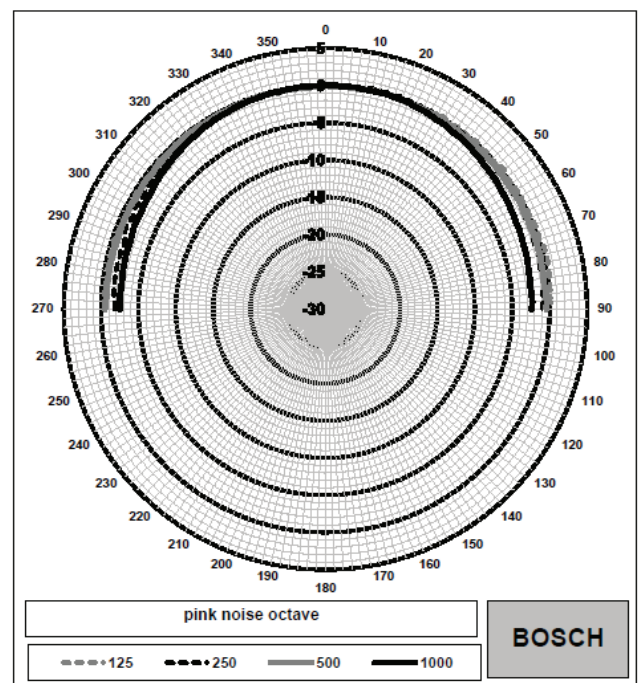


Afb. 4: Frequentiebereikdiagram (— dB SPL bij 4 m, (1/3)<sup>e</sup> octaaf; -- dB SPL bij 1 m, (1/1)<sup>e</sup> octaaf)

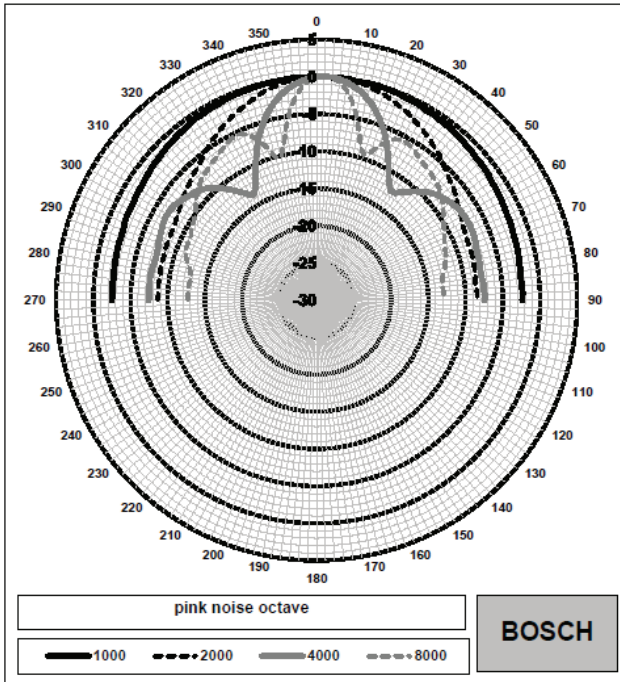
(1/3) <sup>e</sup> octaafband	dB SPL bij 4 m
100	40.0
125	45.2
160	52.0
200	54.6
250	60.1
315	60.3
400	65.5
500	66.7
630	68.0
800	67.1
1000	63.2
1250	64.4
1600	61.9
2000	68.9

(1/3) <sup>e</sup> octaafband	dB SPL bij 4 m
2500	66.8
3150	66.6
4000	65.6
5000	63.4
6300	62.3
8000	62.2
10000	60.7

(1/1) <sup>e</sup> octaafband	dB SPL bij 1 m
125	59.1
250	70.8
500	78.8
1000	77.1
2000	78.4
4000	77.3
8000	73.8



Afb. 5: Polair diagram (laag frequentiegedeelte)



Afb. 6: Polair diagram (hoog frequentiegedeelte)

**Mechanische specificaties**

Afmetingen (Ø x D) (mm)	220 mm x 95 mm
Afmetingen (Ø x D) (in)	8.66 in x 3.74 in
Gewicht (kg)	1.78 kg
Gewicht (lb)	3.92 lb
Toegestane plafonddikte	9 mm - 25 mm
Montage-uitsparing	207 mm
Kleurcode (Plafondluidspreker)	RAL 9003 Signaalwit
Kleur in RAL (brandkap)	RAL 3000 Vuurrood

**Omgevingseisen**


Bedrijfstemperatuur (°C)	-10°C – 55°C
Bedrijfstemperatuur (°F)	14°F – 131°F
Opslagtemperatuur (°C)	-40°C – 70°C
Opslagtemperatuur (°F)	-40°F – 158°F

**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  
 www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
 www.boschsecurity.com

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Tel.: +49 (0)89 6290 0  
 Fax: +49 (0)89 6290 1020  
 de.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.com

Transporttemperatuur (°C)	-40°C – 70°C
Transporttemperatuur (°F)	-40°F – 158°F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	0% – 95%

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands 18 1438-CPR-0580
EN 54-24:2008  Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings  A/B Ceiling Loudspeaker 6 W, with fire-dome LC7-UM06E3-AB Type A DoP: DECL DoP EUR EN54-24 LC7-UM06E3-AB

**Bestelinformatie**

**LC7-UM06E3-AB A/B plafondluidspreker 6W**

A/B plafondluidspreker met twee onafhankelijke luidsprekersystemen en metalen brandkap  
 Bestelnummer **LC7-UM06E3-AB** Itemsleutel **5800** Vepos **3570**  
**| F.01U.326.610**