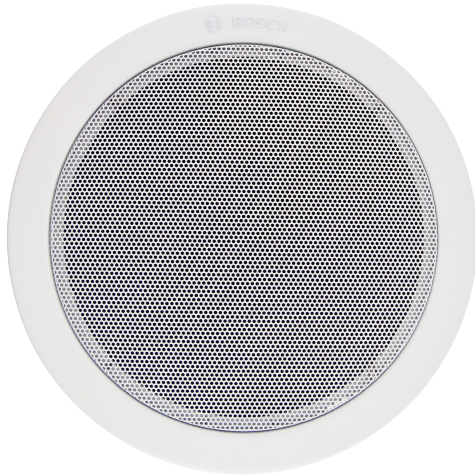


## LC3-UM06E Plafondluidspreker 6W metaal



De LC3-UM06E is een voordelige luidspreker van 6 W met dubbele conus voor algemeen gebruik, geschikt voor reproductie van spraak en achtergrondmuziek. Geschikt voor 100 V-aansluiting met vermogenstrappen voor aanpassing van het geluidsniveau om te voldoen aan de behoeften van het betreffende gebied.

Aan de voorkant is een rond metalen rooster geïntegreerd. Het uiterlijk en de neutrale witte kleur zijn bewust gekozen, zodat de luidspreker in nagenoeg alle interieurs past.

De LC3-UM06E is voorzien van een metalen brandkap om te voorkomen dat vlammen via de luidspreker de opening in het plafond binnendringen.

### Functies

#### Gesproken woord ontruimingssystemen

Luidsprekers voor gesproken woord ontruiming zijn speciaal bedoeld voor gebruik in gebouwen waar systeemprestaties voor gesproken ontruimingsboodschappen zijn onderworpen aan voorschriften. De LC3-UM06E Luidspreker is bedoeld voor gebruik in gesproken woord ontruimingssystemen, is gecertificeerd conform EN 54-24 en voldoet aan de Britse norm BS 5839-8.

#### Beveiliging

De luidsprekers hebben een ingebouwde beveiliging om ervoor te zorgen dat beschadigingen door brand aan de luidsprekers geen uitval van het aangesloten circuit veroorzaakt. Op die manier blijft de integriteit van het systeem gewaarborgd waardoor luidsprekers op andere plaatsen nog steeds kunnen worden gebruikt om mensen op de hoogte te stellen van de situatie.

- ▶ Geschikt voor reproductie van spraak en muziek
- ▶ Inbouwmontage in opening plafond
- ▶ Metalen brandkap
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-24
- ▶ Voldoet aan BS 5839-8

#### Verbindingen

De luidsprekers hebben een keramisch aansluitblok met schroefkroonstenen, een thermische zekering en hittebestendige bekabeling.

#### Informatie over de regelgeving

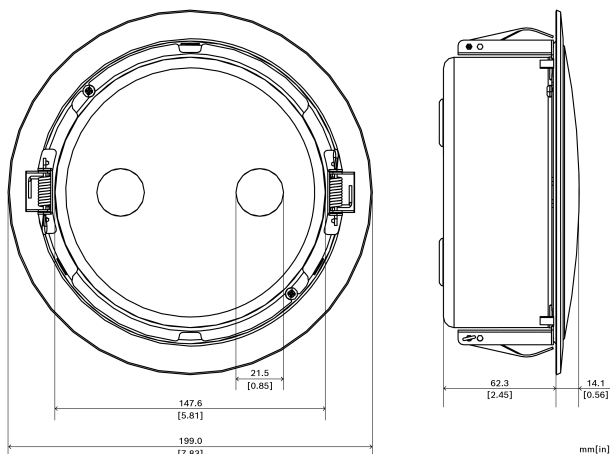
Alle luidsprekers van Bosch zijn ontworpen om 100 uur continu op hun nominale vermogen te kunnen werken, conform de IEC 268-5 PHC-normen (Power Handling Capacity: vermogenscapaciteit). Bosch heeft tevens de SAFE-test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) ontwikkeld om aan te tonen dat de luidsprekers 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.

Veiligheid	Conform IEC/EN 62368-1
Noodgevallen	Conform EN 54-24 Conform BS 5839-8
Beschermd tegen water en stof	Conform IEC/EN 60529, IP21C

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Europa	DoP

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
	CE
Polen	CNBOP

**Opmerkingen over installatie/configuratie**



Afb. 1: Afmetingen in mm

**Montage**

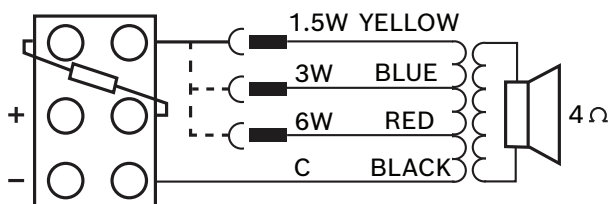
De installatie is eenvoudig door de integrale veerarmen die de plafondluidspreker vasthouden in de uitsparing. Er is een sjabloon meegeleverd voor het nauwkeurig markeren van de uitsparing in de plafondpanelen.

**Doordrukgaatjes**

De luidspreker is voorzien van twee doordrukgaatjes voor ofwel kabeldoorvoeren, die worden meegeleverd en voorgemonteerd, ofwel voor optionele kabelwartels zoals PG-13.5.

**Klem**

De luidspreker is voorzien van een keramische tweeweg-kroonsteen met schroefaansluiting en thermische zekering die geschikt is voor doorlusverbindingen. De bijbehorende transformator is voorzien van drie primaire vermogenstrappen, zodat er een keuze gemaakt kan worden uit nominaal vol vermogen, half vermogen of kwart vermogen (in stappen van 3 dB).



Afb. 2: Schakelschema

**Meegeleverde onderdelen**

Aantal	Onderdeel
1	LC3-UM06E Plafondluidspreker 6 W metaal
1	Beknopte installatiehandleiding

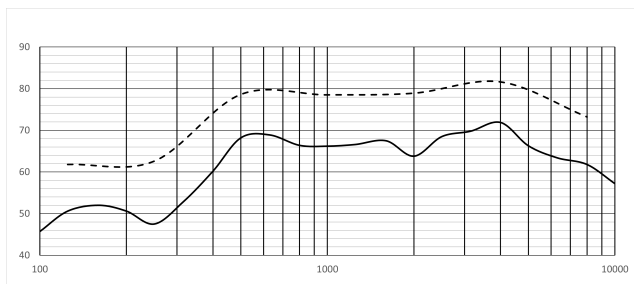
**Technische specificaties**

Elektrische specificaties*	
Maximaal vermogen (W)	9 W
Nominaal vermogen (W)	6 W
Transformatortrappen 100 V-lijn	6 W; 3 W; 1,5 W
Gevoeligheid (1 W, 1 m, 1 kHz octaaf) (dB)	92 dB
Gevoeligheid (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), conform EN 54-24	79 dB
Geluidsdrukniveau (nominaal vermogen, 1 m, 1 kHz octaaf) (dB)	100 dB
Geluidsdrukniveau (nominaal vermogen, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), conform EN 54-24	86 dB
Frequentiebereik (-10 dB) (Hz)	290 Hz - 18,000 Hz
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	180° x 180°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	180° x 180°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	160° x 160°
Dekkingshoek HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	65° x 65°
Nominale ingangsspanning (V)	100 V
Nominale impedantie 100 V-lijn (Ω)	1,667 Ω bij 6 W
	3333 Ω bij 3 W
	6667 Ω bij 1,5 W
Type connector	2-pens keramisch

\* Technische gegevens conform IEC 60268-5

**Opmerking:**

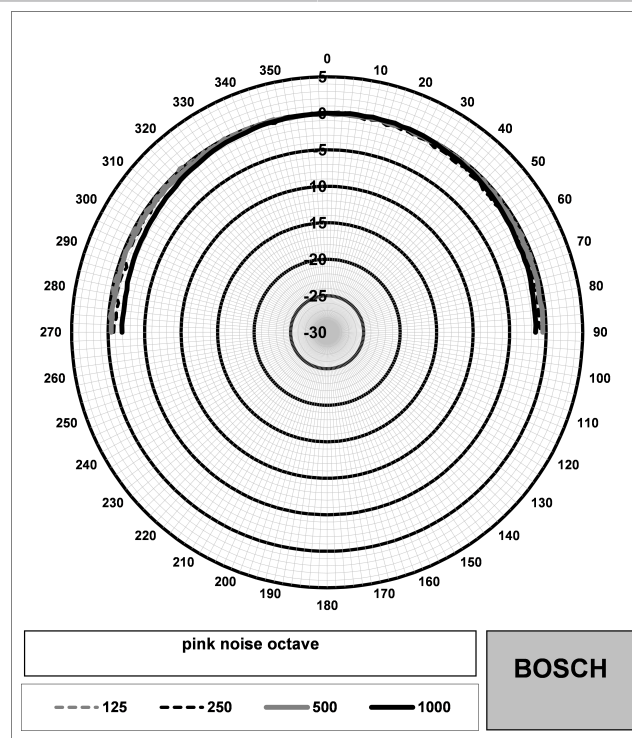
- De specificatiegegevens worden gemeten in een echo-loze kamer, gemonteerd in een IEC-klankbord.
- Het referentievlak is het oppervlak van het rooster en staat haaks op de referentie-as.
- De referentie-as bevindt zich in het midden van het rooster aan het oppervlak van de voorzijde.
- Het horizontale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



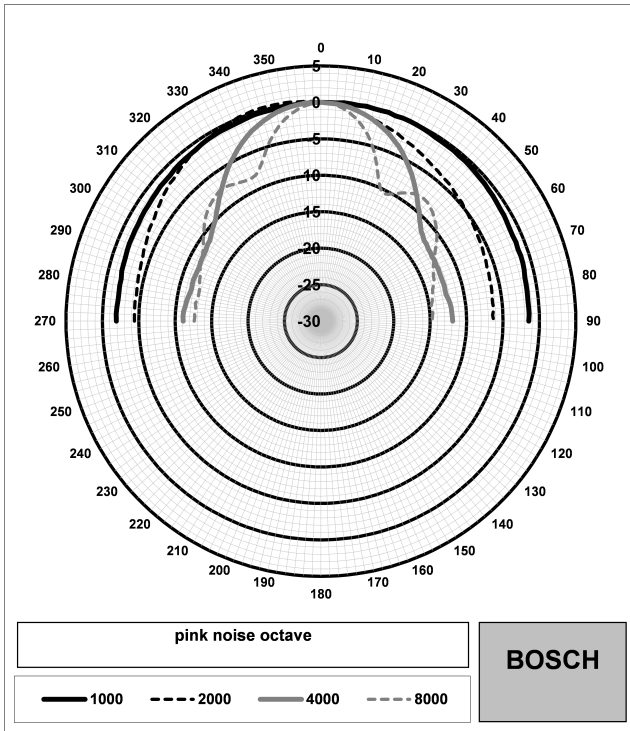
Afb. 3: Frequentiebereikdiagram (– dB SPL bij 4 m, (1/3)<sup>e</sup> octaaf; -- dB SPL bij 1 m, (1/1)<sup>e</sup> octaaf)

(1/3) <sup>e</sup> octaafband	dB SPL bij 4 m
100	45.7
125	50.6
160	52.0
200	50.6
250	47.5
315	52.8
400	60.2
500	68.2
630	68.9
800	66.4
1000	66.2
1250	66.6
1600	67.5
2000	63.8
2500	68.5
3150	69.8
4000	71.9
5000	66.3
6300	63.4
8000	61.8
10000	57.2

(1/1) <sup>e</sup> octaafband	dB SPL bij 1 m
125	61.8
250	62.6
500	78.6
1000	78.5
2000	78.9
4000	81.6
8000	73.2



Afb. 4: Polair diagram (laag frequentiegedeelte)



Afb. 5: Polair diagram (hoog frequentiegedeelte)

**Mechanische specificaties**

Afmetingen (H x B x D) (mm)	199 mm x 199 mm x 75 mm
Afmetingen (H x B x D) (in)	7.83 in x 7.83 in x 2.95 in
Gewicht (kg)	0.97 kg
Gewicht (lb)	2.14 lb
Color (RAL)	RAL 9003 Signaalwit
Afmetingen luidspreker (mm)	152.4 mm
Afmetingen luidspreker (inch)	6 inch
Gewicht magneet (g)	113 g
Gewicht magneet (oz)	4 oz

**Omgevingseisen**

Bedrijfstemperatuur (°C)	-10 °C – 55 °C
Bedrijfstemperatuur (°F)	14 °F – 131 °F

**Vertegenwoordigd door:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Platz 1  
 D-70839 Gerlingen

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



Bosch Security Systems BV  
 Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands  
 21  
 1438-CPR-0769

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings

Ceiling loudspeaker 6W metal  
 LC3-UM06E  
 Type A  
 DoP: LP022930

**Bestelinformatie**

**LC3-UM06E Plafondluidspreker 6W metaal**

EN 54-24 gecertificeerd, RAL 9003 wit.  
 Kan alleen worden besteld in veelvoud van twee stuks, verpakt in één doos.  
 Bestelnummer **LC3-UM06E | F.01U.377.177**