

LC5-WC06E4 Plafondluidspreker

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Geschikt voor reproductie van spraak en muziek
- ▶ Uiterst compact formaat
- ▶ Geschikt voor gebruik in vochtige, chloorhoudende en zoute omgevingen
- ▶ Instelbare ingang van 70 V, 100 V en 8 ohm
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-24

De LC5-WC06E4 is een uiterst compacte plafondluidspreker, geschikt voor reproductie van spraak en achtergrondmuziek. Het design van het rooster aan de voorkant sluit perfect aan bij de huidige beschikbare inbouwarmaturen zodat licht en geluid worden geïntegreerd.

De optionele akoestische achterkap LC5-CBB beschermt de achterkant van de luidspreker volledig tegen stof en waterdruppels van bovenaf, waardoor de combinatie beschermd is conform IP 44.

Het frame, het rooster en de akoestische achterkap van de luidspreker zijn gemaakt van zelfdovend ABS conform UL 94 V 0.

Deze plafondluidspreker is geschikt voor gebruik aan lage plafonds bij een laag geluidsniveau. De kleine driver die wordt gebruikt in de eenheid, zorgt voor een goede geluidskwaliteit uit een compacte eenheid en biedt een brede openingshoek voor de belangrijke frequentieoctaven. Door deze technologie zijn er minder luidsprekers nodig om een bepaalde zone te voorzien en wordt de overgang die merkbaar is als een luisteraar van de ene luidspreker naar het andere gebied loopt tot een minimum beperkt.

De luidspreker (met gemonteerde akoestische achterkap) is geschikt voor gebruik in vochtige, chloorrijke en zoute omgevingen.

Certificaten en goedkeuringen

Kwaliteitsborging

Alle luidsprekers van Bosch moeten 100 uur op hun nominale vermogen kunnen werken, in overeenstemming met 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 EN 60065
Beschermd tegen water en stof*	Conform EN 60529 IP 44
Noodgeval*	Conform EN 54-24 Conform BS 5839 deel 8
Zoutniveau*	Conform IEC 60068-2-11
Chloorbestendig*	Conform IEC 60068-2-60

* Met akoestische achterkap LC5-CBB.

Regio	Certificiëring
Europa	CE
Polen	CNBOP

Installatie/configuratie

De installatie is eenvoudig door twee integrale bladveren die de plafondluidspreker vasthouden in de uitsparing. De geïntegreerde bladveren kunnen worden ingesteld op drie standen voor plafonddiktes van 5 mm tot 25 mm. De grootte van de plafonduitsparing is standaard leverbaar met cilinderzaag van 76,2 mm. Geen gereedschap nodig voor het monteren van de luidspreker in de plafonduitsparing.

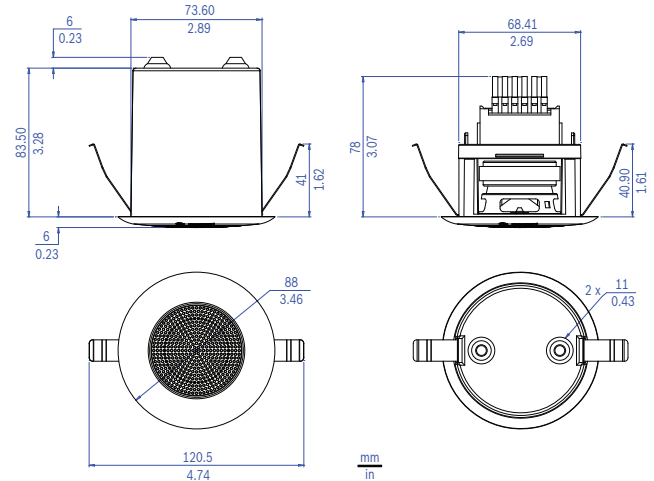
De luidspreker heeft een ingebouwde beveiliging om ervoor te zorgen dat bij brand beschadiging van de luidspreker niet resulteert in het uitvallen van het circuit waarop de luidspreker is aangesloten. Op die manier blijft de integriteit van het systeem gehandhaafd, waardoor luidsprekers op andere plaatsen nog steeds kunnen worden gebruikt om mensen op de hoogte te stellen van de situatie.

De luidspreker heeft keramische schroefklemmenblokken, een thermische zekering en een hittebestendige bekabeling.

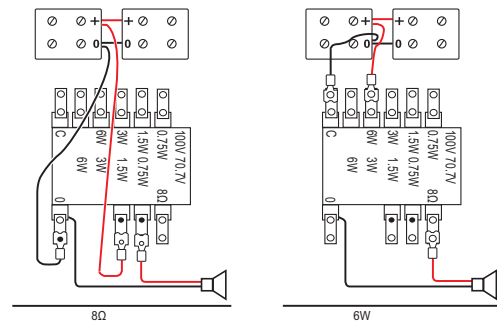
De aansluitingen worden tot stand gebracht met een 2-polige schroefklemmen aan de achterkant van de luidspreker, waar elke ingaande en uitgaande geleider met hetzelfde potentiaal kan worden aangesloten op een afzonderlijke klem.

Via vermogenstrappen van 70 V en 100 V kan uitstraling op vol, half, kwart en achtste vermogen en 8 ohm worden geselecteerd.

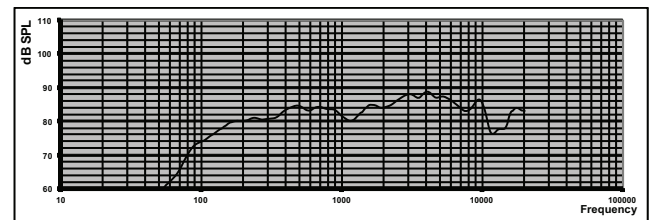
De optionele akoestische achterkap (LC5-CBB) beschermt de achterkant van de luidspreker tegen stof, vallende objecten en ongedierte en voorkomt dat geluid via de tussenruimte in het plafond naar naastgelegen gebieden kan doordringen. De akoestische achterkap wordt via een klikconstructie met de luidspreker gemonteerd en is voorzien van twee uitdrukbare uitsparingen voor twee rubberen kabeldoorvoeren (11 mm), standaard meegeleverd.



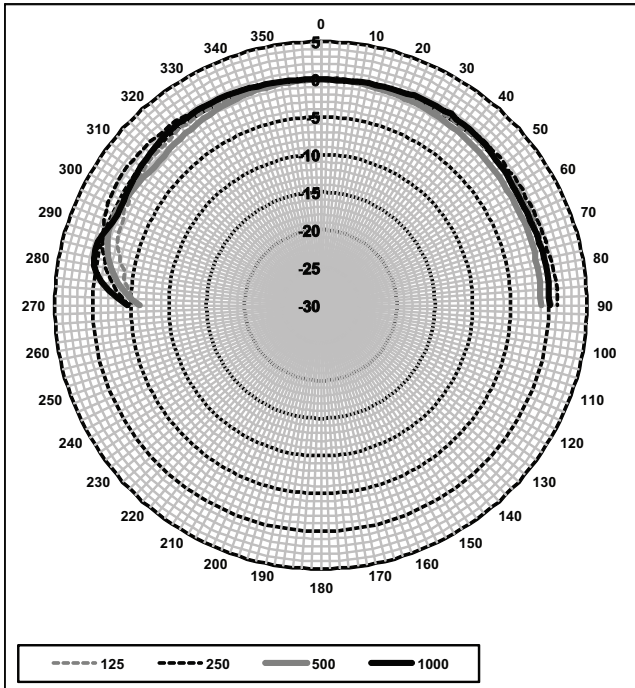
Afmetingen LC5-WC06E4 en LC5-CBB



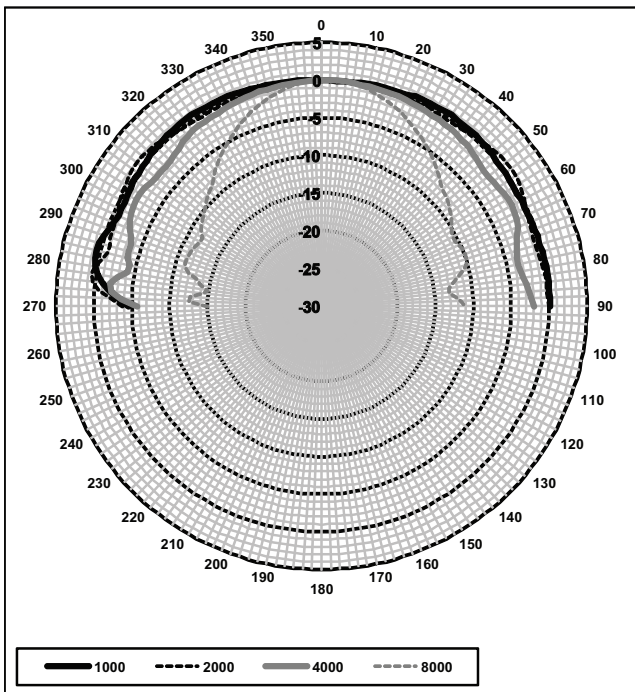
Circuitschema's aansluiting van 8 ohm en 6 W



Frequentiebereik



Horizontaal/verticaal polair diagram (lage frequentie). Genormaliseerd op 0-gradenas.



Horizontaal/verticaal polair diagram (lage frequentie). Genormaliseerd op 0-gradenas.

Octaafbandgevoeligheid*

Octaaf-geluidsdruk-niveau 1W/1m	Totaal octaaf-geluidsdruk-niveau 1W/1m	Totaal octaaf-geluidsdruk-niveau Pmax/1m

125 Hz	77,3	-	-
250 Hz	80,8	-	-
500 Hz	83,6	-	-
1000 Hz	82,1	-	-
2000 Hz	84,8		
4000 Hz	87,3	-	-
8000 Hz	84,4	-	-
A-gewogen	-	82,0	88,6
Lin-gewogen	-	82,5	89,4

Openingshoeken octaafband*

	Horizontaal	Verticaal	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1000 Hz	180	180	
2000 Hz	180	180	
4000 Hz	180	180	
8000 Hz	72	72	

Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf* (alle metingen worden uitgevoerd met een roze-ruissignaal; de waarden zijn dB SPL-waarden)

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Componenten
1	LC5-WC06E Plafondluidspreker
1	Installatie-instructie
1	Plafondsjabloon

Technische specificaties

Elektrische specificaties*

	LC5-WC06E4
Beschrijving	Plafondluidspreker
Maximaal vermogen	9 W
Nominaal vermogen	6 W (6/3/1,5/0,75W)
Geluidsdruk-niveau bij 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	90 dB / 82 dB (SPL)
Openingshoek bij 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	180° / 180°
Effectief frequentiebereik (-10 dB)	85 Hz tot 20 kHz
Nominale spanning	6,93 / 70 / 100 V

Nominale impedantie	8 / 835 / 1667 ohm
Elektrische aansluiting	2x tweepolige schroefklemmen
Acceptabele draaddikte	0,5 - 2 mm

Mechanische specificaties

	LC5-WC06E4
Beschrijving	Plafondluidspreker
Diameter	88 mm
Montage-uitsparing	76 mm
Min./max. plafonddikte	5 tot 25 mm
Maximale diepte	78 mm
Materiaal	ABS (V 0)
Gewicht	395 g
Kleur	Wit (RAL 9003)

	LC5-CBB
Beschrijving	Akoestische achterkap
Diameter	75 mm
Maximale diepte	83,5 mm
Materiaal	ABS (V 0)
Gewicht	41 g
Kleur	Wit (RAL 9003)

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-25°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPR-0372

EN 54-24:2008

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

Ceiling Loudspeaker 6 W and accessories
LC5-WC06E4 and LC5-CBB
Type B

Bestelinformatie

LC5-WC06E4 Plafondluidspreker

Plafondluidspreker 6 W, rond ABS-rooster, compact ontwerp, aan plafond bevestigd via twee bladveren, wit RAL 9003.

Opdrachtnummer **LC5-WC06E4**

LC5-CBB Akoestische achterkap

Akoestische achterkap voor bevestiging op de LC5 luidspreker, beschermt de achterkant van de luidspreker tegen stof en waterdruppels, maakt de eenheid bestand tegen ongedierte en voorkomt dat geluid via de tussenruimte in het plafond naar de naastliggende gebieden kan doordringen, wit RAL 9003.

Opdrachtnummer **LC5-CBB**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be