

LBC 3086/41 Plafondluidspreker

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Geschikt voor reproductie van spraak en muziek
- ▶ Eenvoudig te installeren
- ▶ Optionele gecertificeerde brandkap
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-24

Luidsprekers voor gesproken woord ontruiming zijn speciaal bedoeld voor gebruik in gebouwen waar de prestaties van systemen voor gesproken ontruimingsboodschappen zijn onderworpen aan voorschriften. De LBC 3086/41 is bedoeld voor gebruik in gesproken woord ontruimingssystemen.

Basisfuncties

De luidsprekerunit is een luidspreker van 6 W met dubbele conus en een geïntegreerd rond metalen rooster. Aan de achterzijde is een 100 V transformator is bevestigd. Het uiterlijk en de neutrale witte kleur (RAL) zijn bewust gekozen, zodat de luidspreker in nagenoeg alle interieurs past.

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 aansluitklemmen, een thermische zekering en een hittebestendige

bekabeling. De luidspreker kan tevens worden uitgerust met een optionele brandkap, om de bescherming van de kabelaansluiting te vergroten.

Certificaten en goedkeuringen

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 extra 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 |
| * Noodsituaties | conform BS 5839-8 /* EN 54-24 / EN 60849 |
| * Bescherming tegen water en stof | conform EN 60529-IP32 |

**Aanwijzing**

* alleen in combinatie met de LBC 3081/02

Brandkap

| Regio | Certificiëring |
|--------|----------------|
| Europa | CE |
| | CE |
| | CPD |
| Polen | CNBOP |

Installatie/configuratie**Installatie**

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 en systeemplaten met een dikte van 9 tot 25 mm), houdt de eenheid op haar plaats. De klemmen zijn voorzien van beschermingsrubbers, om schade aan gevoelig materiaal van het plafond te voorkomen. Met de luidspreker wordt een rond sjabloon meegeleverd voor het markeren van een opening met een diameter van 196 mm. De luidsprekerunit wordt vastgehouden in de bevestigingsring met een bajonetsluiting.

Kroonsteen

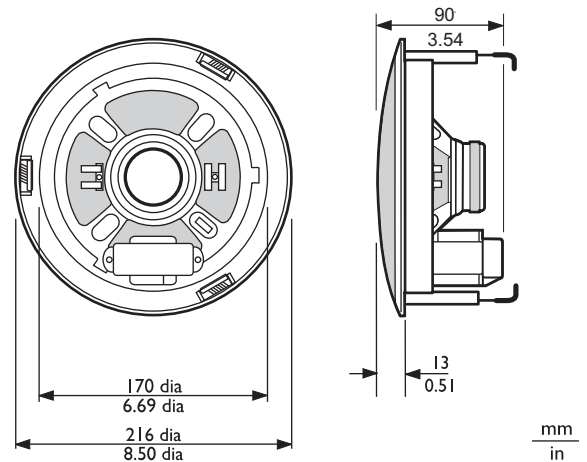
De luidspreker is voorzien van een drieweg-kroonsteen met schroefaansluitingen die geschikt is voor doorlusverbindingen. De transformator is voorzien van vier primaire vermogenstrappen, zodat er een keuze gemaakt kan worden uit nominaal vol vermogen, half vermogen, kwart vermogen of een achtste vermogen (in stappen van 3 dB).

LBC 3081/02 brandkap

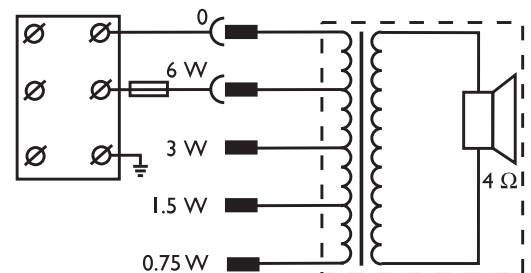
Bij brand kunnen zich door de opening in het plafond, waarin de luidsprekers zijn ingebouwd, vlammen en rook in het gebouw verspreiden. Om te verhinderen dat vlammen via de luidspreker de opening in het plafond binnendringen, kan de plafondluidspreker worden uitgerust met een beschermende stalen brandkap (LBC 3081/02).



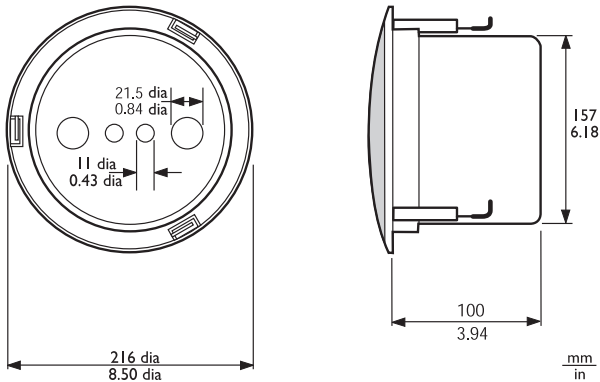
LBC 3086/41 met LBC 3081/02 brandkap



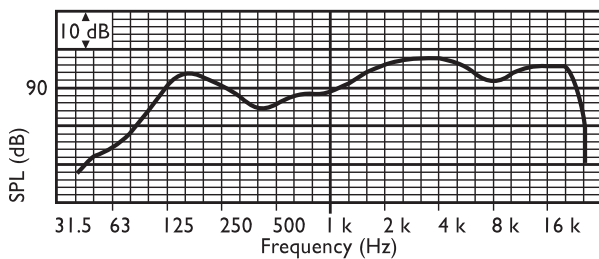
Afmetingen in mm



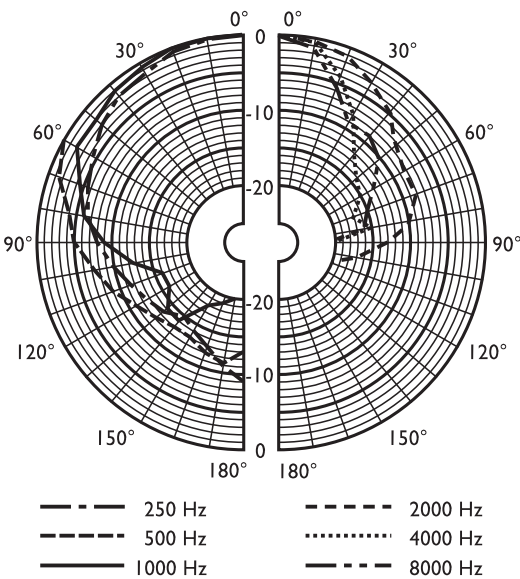
Circuitdiagram



Afmetingen in mm van LBC 3086/41 luidspreker met LBC 3081/02 brandkap



Frequentiebereik



Polair diagram (gemeten met roze ruis)

| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz |
|----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| SPL 1.1 | 92 | 90 | 85 | 90 | 96 | 98 | 92 |
| SPL max. | 100 | 98 | 93 | 98 | 104 | 106 | 100 |
| Q-factor | 4,8 | 4,4 | 2,5 | 3,7 | 8,3 | 20 | 21 |

| | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Rendement | 0,42 | 0,29 | 0,16 | 0,34 | 0,6 | 0,4 | 0,1 |
| H. hoek | 160 | 160 | 180 | 160 | 90 | 50 | 40 |
| V. hoek | 160 | 160 | 180 | 160 | 90 | 50 | 40 |

Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf

Meegeleverde onderdelen

| Aantal | Componenten |
|--------|--------------------------------|
| 1 | LBC 3086/41 plafondluidspreker |
| 1 | 196 mm rond sjabloon |

Technische specificaties

Elektrische specificaties*

| | |
|---|----------------------|
| Maximaal vermogen | 9 W |
| Nominaal vermogen | 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W |
| Geluidsdruk niveau bij 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m) | 98 dB / 90 dB (SPL) |
| Effectief frequentiebereik (-10 dB) | 90 Hz tot 20 kHz |
| Openingshoek bij 1 kHz / 4 kHz (-6 dB) | 180° / 50° |
| Nominale spanning | 100 V |
| Nominale impedantie | 1667 ohm |
| Connector | 3-polige schroefklem |

* Technische gegevens conform IEC 60268-5

Mechanische specificaties

| | |
|--------------------|----------------|
| Diameter | 216 mm |
| Maximale diepte | 90 mm |
| Plafonddikte | 9 tot 25 mm |
| Montage-uitsparing | 196 mm |
| Gewicht | 1,3 kg |
| Kleur | Wit (RAL 9010) |
| Gewicht magneet | 150 g |

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-CPD-0193

EN 54-24:2008

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

Ceiling Loudspeaker 6 W with metal Fire-dome
LBC3086/41 and LBC3081/02
Type A

Bestelinformatie

LBC 3086/41 Plafondluidspreker

Plafondluidspreker, 6 W, geïntegreerd rond metalen rooster, montage met drie veerbelaste plafondklemmen en bajonetbevestiging voor luidspreker, wit RAL 9010.

Opdrachtnummer **LBC3086/41**

Hardware-accessoires

LBC 3081/02 Brandkap

Metalen brandkap voor plafondluidspreker LBC 3086/41, vuurrood RAL 3000.

Opdrachtnummer **LBC3081/02**

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