

LBC 3432/03 Unidirectionele geluidsprojector

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Uitstekende weergave van spraak en muziek
- ▶ Voorbereid voor montage van bewakingskaart
- ▶ Montage aan (verlaagd) plafond of wand
- ▶ Beschermd tegen water en stof conform IP 66
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-24

De LBC 3432/03 is een krachtige geluidsprojector van 20 W die is bedoeld voor spraak- en muziekweergave voor binnen- en buitentoepassingen. De stevige aluminium behuizing is wit afgewerkt. Er zijn mogelijkheden voor een doorlusaansluiting voor de kabel en binnenmontage van een lijn- of luidsprekerbewakingskaart. De geluidsprojector is geschikt voor gebruik in gesproken woord ontruimingssystemen.

Basisfuncties

Luidsprekers voor gesproken woord ontruiming zijn speciaal bedoeld voor gebruik in gebouwen waar de prestaties van systemen voor gesproken boodschappen zijn onderworpen aan voorschriften. De LBC 3432/03 is bedoeld voor gebruik in gesproken woord ontruimingssystemen en voldoet aan de Britse normen BS 5839-8 en EN 60849.

De geluidsprojector is voorzien van een inwendige montagevoorziening voor een optionele lijn-/luidsprekerbewakingsprint.

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 is voorzien van een keramische schroefklem, een thermische zekering en hittebestendige bekabeling.

De geluidsprojector is vervaardigd van geëxtrudeerd aluminium en wit afgewerkt. Het rooster aan de voorzijde, de achterkap en de beugel zijn van aluminium voor een betere roestbestendigheid.

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
Noodsituatie	conform EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Bescherming tegen water en stof	conform IEC 60529, IP 66

Regio	Certificiëring
Europa	CE
	CE DOP
	CPD

Installatie/configuratie

Montage

Een stevige aluminium montagebeugel wordt meegeleverd voor een gemakkelijke montage en richtmogelijkheden in vrijwel elke positie. De geluidsprojector kan ook met behulp van de beugel worden opgehangen.

Vermogensinstelling

De luidspreker heeft een transformator voor 70 V en 100 V met vermogenstappen op de primaire wikkeling, zodat verschillende vermogensinstellingen mogelijk zijn.

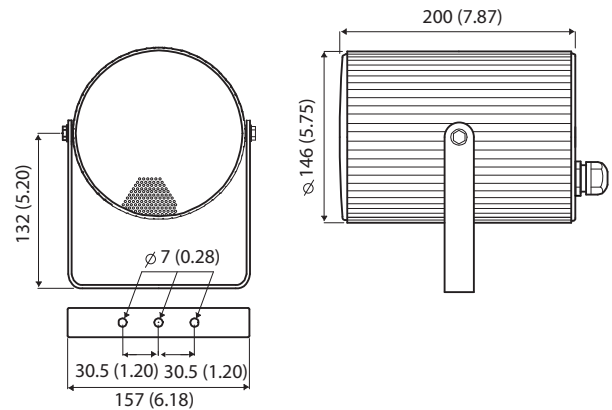
Het vereiste vermogen (in stappen van 3 dB) kan eenvoudig worden geselecteerd door een aansluiting op de desbetreffende vermogenstap.

De aansluitkabel wordt naar buiten gevoerd via een ABS-kabelwartel (PG 13,5) in de achterkap.

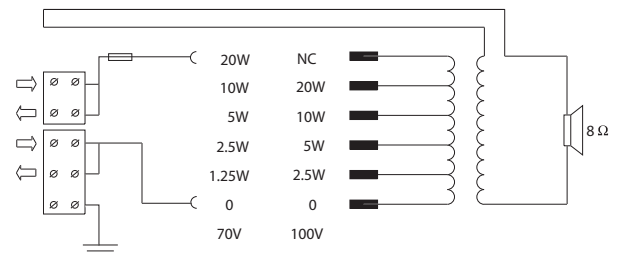
De draden kunnen worden aangesloten via de keramische schroefklem.

Ten behoeve van een doorlusverbinding is de afdekplaat voorzien van een tweede gat (plaat standaard meegeleverd).

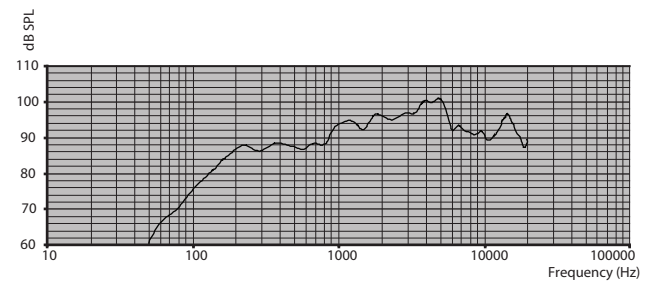
In de achterkap bevindt zich een voorbereiding voor inbouw van de optionele lijn-/luidsprekerbewakingsprint.



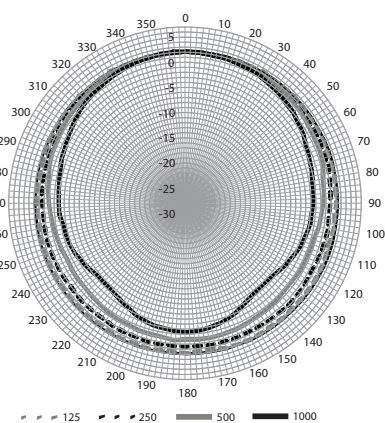
Afmetingen in mm / (inch)



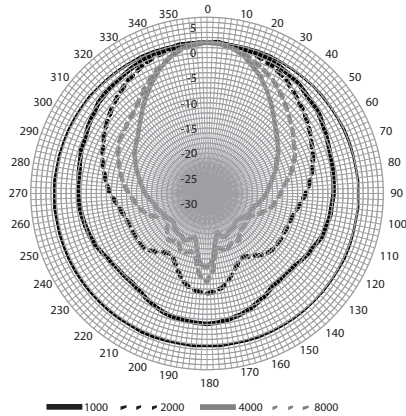
Schakelschema



Frequentiebereik



Polair diagram



Polair diagram

Octaafbandgevoeligheid *

Frequentie (Hz)	Octaaf-geluidsdruk-niveau 1W/1m (dB)	Totaal octaaf-geluidsdruk-niveau 1W/1m (dB)	Totaal octaaf-geluidsdruk-niveau Pmax/1m (dB)
125 Hz	81,1	-	-
250 Hz	88,6	-	-
500 Hz	88,3	-	-
1000 Hz	93,8	-	-
2000 Hz	96	-	-
4000 Hz	100,4	-	-
8000 Hz	94,5	-	-
A-gewogen	-	93,8	105,3
Lin-gewogen	-	93,8	105,7

Openingshoeken octaafband

Frequentie (Hz)	Horizontaal (graden)	Verticaal (graden)
125 Hz	360	360
250 Hz	360	360
500 Hz	360	360
1000 Hz	224	224
2000 Hz	110	110
4000 Hz	56	56
8000 Hz	70	70

Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf

* (alle metingen worden uitgevoerd met een roze-ruisniveau; de waarden zijn dB SPL-waarden).

Technische specificaties

Elektrische specificaties*

Maximaal vermogen	30 W
Nominaal vermogen (PHC)	20 W
Vermogenstrappen	20 / 10 / 5 / 2,5 W (alleen 1,25 W, 70 V)
Geluidsdrumniveau bij 20 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	107 / 94 dB (SPL)
Openingshoek bij 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	224° / 56°
Effectief frequentiebereik (-10 dB)	170 Hz tot 20 kHz
Nominale spanning	70 V / 100 V
Nominale impedantie	250 / 500 ohm

* Technische gegevens conform IEC 60268-5

Mechanische specificaties

Afmetingen (D x L)	146 x 200 mm
Gewicht	2,6 kg
Kleur	Wit (RAL 9010)
Materiaal	Aluminium
Connector	Schroefklem
Kabeldiameter	6-12 mm

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-25°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%
Bescherming tegen water/stof	Conform EN 60529 IP66



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPD-0328

EN 54-24:2008

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

Sound Projector 20 W
LBC3432/03
Type B

Bestelinformatie

LBC 3432/03 Unidirectionele geluidsprojector

Geluidsprojector 20 W, unidirectioneel, behuizing van geëxtrudeerd aluminium, U-beugelmontage, beschermd tegen water en stof conform IP66, EN54-24-gecertificeerd, wit RAL 9010.
Opdrachtnummer **LBC3432/03**

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