

# LB1-UMx0E Serie Premium-Sound cabinetluidsprekers

www.boschsecurity.nl



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Hoogwaardige weergave van muziek en spraak
- ▶ Geleverd met verstelbare wandmontagebeugel
- ▶ Overbelastingsbeveiliging met automatische reset
- ▶ Voorbereid voor inbouwmontage van de optionele lijn-/luidsprekerbewakingskaart
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-24

De reeks Premium-Sound cabinetluidsprekers is bedoeld voor duidelijke weergave van spraak, voorgrond- en achtergrondmuziek bij algemene binnen- en buitentoepassingen. Het assortiment bevat twee modellen en biedt zodoende de keuze uit vermogenscapaciteiten van 20 W of 50 W. De behuizingen zijn vervaardigd van aluminium met afdekplaten van ABS aan boven- en onderzijde en zijn leverbaar in antraciet (D) en wit (L).

Standaardtoepassingen zijn: thema-bars, restaurants met live-muziek, pretparken, outletwinkels, audio-visuele toepassingen, directiekamers en kantoren, tentoonstellings- en presentatieruimten, fitnesscentra. De uitstekende geluidswaardigheid van deze luidspreker wordt gerealiseerd door het uitstekende gebruik van drivercomponenten van hoge kwaliteit en een scheidingsnetwerk.

Een passieve schakeling met automatische reset beveiligt de hogetonenluidspreker tegen incidentele overbelasting.

Een keramische drieweg-kroonsteen met schroefaansluitingen, geschikt voor doorlusverbindingen, bevindt zich in de ruimte onderin de luidspreker.

Een eenvoudig te installeren, robuuste beugel voor wandmontage wordt standaard meegeleverd. Dezelfde beugel kan worden gebruikt in combinatie met het universele statief LBC 1259/00 voor tijdelijke installaties.

Alle modellen worden geleverd met een ingebouwde 70/100 V-transformator met trappen op de primaire wikkeling voor vol vermogen, half vermogen, kwart vermogen en een achtste vermogen. Deze trappen zijn aangesloten op een vari-tap-draaischakelaar, die zich in de ruimte onderin de behuizing bevindt en waarmee het vermogen gemakkelijk kan worden ingesteld. De vari-tap-schakelaar heeft bovendien een 8 ohm aansluiting.

## Basisfuncties

### Gesproken woord ontruiming

Luidsprekers voor gesproken woord ontruiming zijn speciaal bedoeld voor gebruik in gebouwen waar de prestaties van Public Address-systemen aan officiële voorschriften zijn onderworpen. De LB1-UMx0E-x is ontwikkeld voor gesproken woord ontruimingssystemen, is gecertificeerd conform EN 54-24 en voldoet aan BS 5839-8 en EN 60849.

### Beveiliging

De luidsprekers hebben een ingebouwde beveiliging om ervoor te zorgen dat een door brand beschadigde luidspreker geen uitval van het aangesloten circuit veroorzaakt. 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.

### Aansluitingen en veiligheid

De luidsprekers beschikken over een keramisch aansluitblok, een thermische zekering en een hittebestendige bekabeling. De cabinetluidsprekers hebben een voorziening waarop de optionele lijn-/luidsprekerbewakingskaart kan worden gemonteerd.

### Certificaten en goedkeuringen

Alle luidsprekers van Bosch zijn ontworpen om 100 uur op hun nominale vermogen te kunnen werken, in overeenstemming met de IEC 268-5 PHC-normen (Power Handling Capacity: vermogenscapaciteit). Bosch heeft ook 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
Noodsituatie	conform EN 54-24
	conform BS 5839-8 / EN 60849
Bescherming tegen water en stof	conform EN 60529 IP 65
Zelfdovend ABS	conform UL 94 V 0
Windkracht	conform NEN 6702: 2007 + A1:2008, Bft 11

Regio	Certificiëring
Europa	CPD

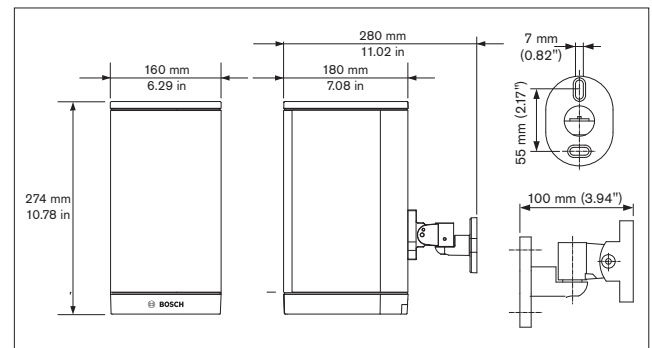
### Installatie/configuratie

#### LB1-UMx0E-D/L

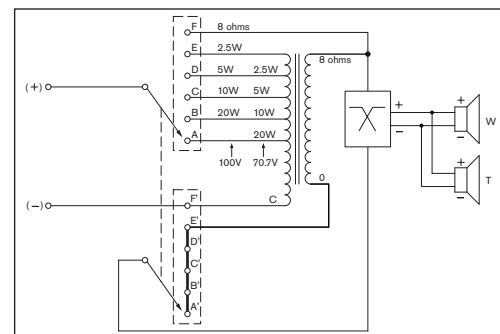


#### Montagebeugel

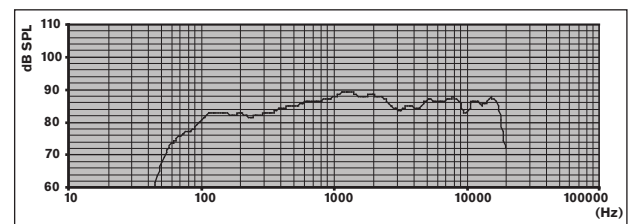
#### LB1-UM20E-D/L



#### Afmetingen

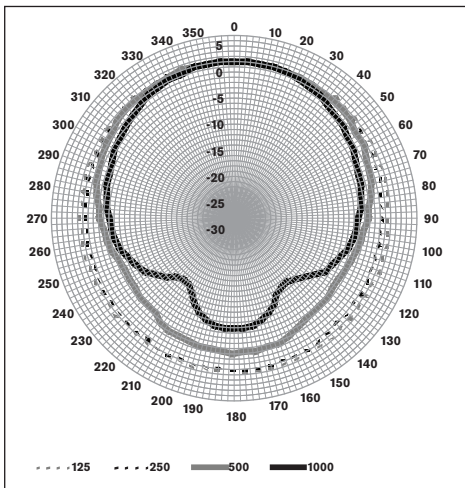


#### Schakelschema

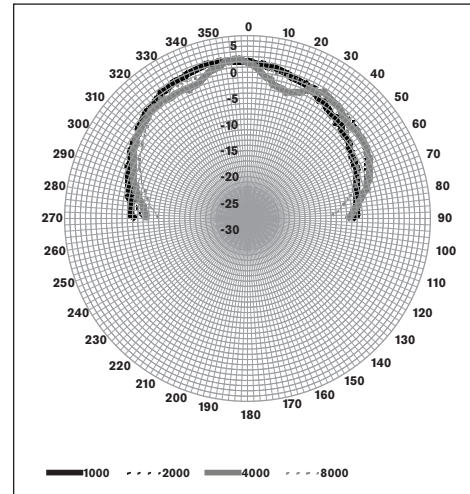


#### Frequentiebereik

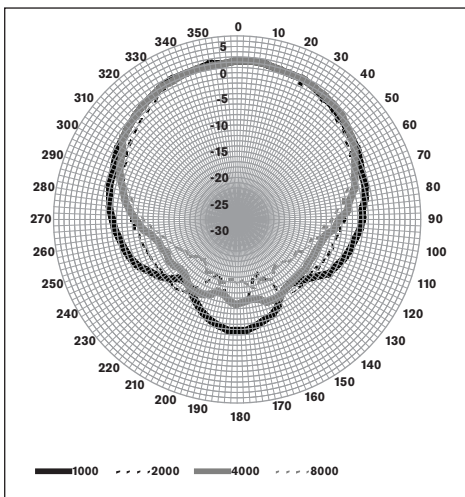
**LB1-UM20E-D/L**



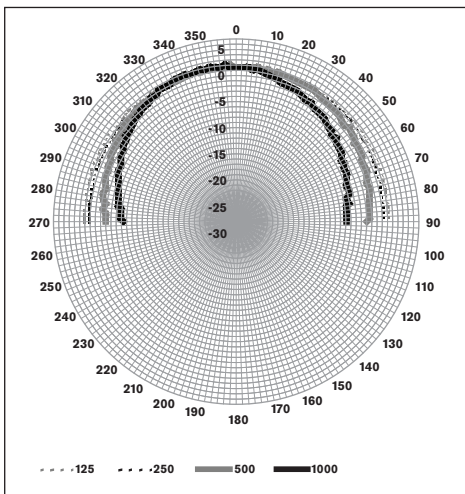
Polair diagram horizontaal



Polair diagram verticaal



Polair diagram horizontaal



Polair diagram verticaal

Octaafbandgevoeligheid \*

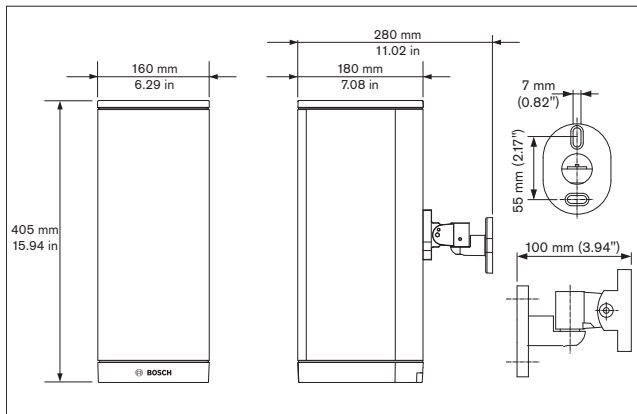
	Octaaf- geluidsdruk- niv eau 1W/1m	Totaal octaaf- geluidsdruk- niv eau 1W/1m	Totaal octaaf- geluidsdruk- niv eau Pmax/1m
125 Hz	82,5	-	-
250 Hz	82,5	-	-
500 Hz	85,4	-	-
1000 Hz	88,2	-	-
2000 Hz	88,0	-	-
4000 Hz	85,5	-	-
8000 Hz	86,3	-	-
A-gewogen	-	84,1	96,4
Lin-gewogen	-	85,0	97,4

Openingshoeken octaafband

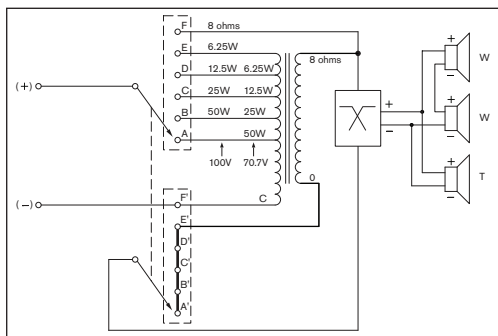
	Horizontaal	Verticaal	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	206	360	
1000 Hz	174	127	
2000 Hz	128	141	
4000 Hz	136	141	
8000 Hz	132	117	

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

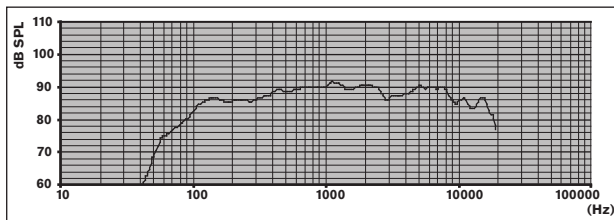
**LB1-UM50E-D/L**



Afmetingen

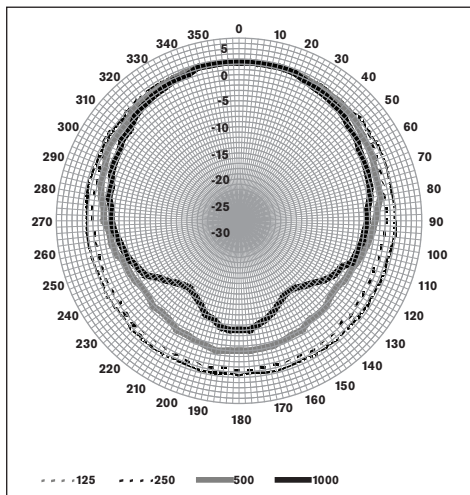


Schakelschema

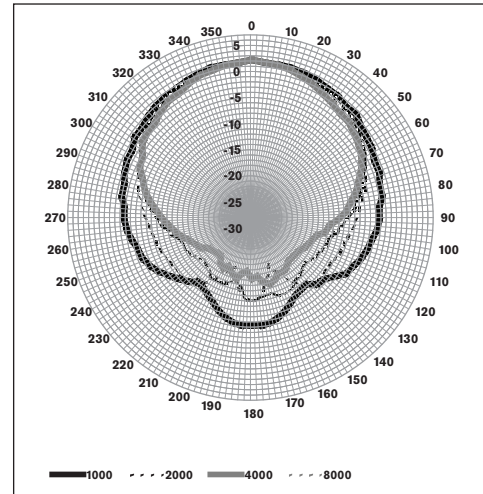


Frequentiebereik

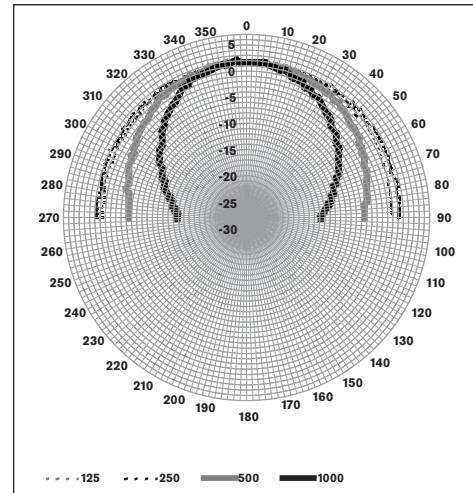
**LB1-UM50E-D/L**



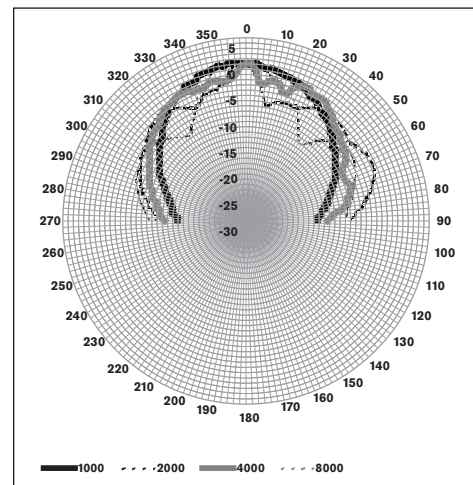
Polair diagram horizontaal



Polair diagram horizontaal



Polair diagram verticaal



Polair diagram verticaal

## Octaafbandgevoeligheid \*

	Octaaf-geluidsdruk-niveau 1W/1m	Totaal octaaf-geluidsdruk-niveau 1W/1m	Totaal octaaf-geluidsdruk-niveau Pmax/1m
125 Hz	85,3	-	-
250 Hz	86,1	-	-
500 Hz	89,0	-	-
1000 Hz	90,7	-	-
2000 Hz	90,1	-	-
4000 Hz	88,5	-	-
8000 Hz	89,0	-	-
A-gewogen	-	86,7	102,9
Lin-gewogen	-	87,6	102,9

## Openingshoeken octaafband

	Horizontaal	Verticaal	
125 Hz	360	> 180	
250 Hz	360	> 180	
500 Hz	209	142	
1000 Hz	186	84	
2000 Hz	126	47	
4000 Hz	126	62	
8000 Hz	119	95	

*Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf*

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

## Meegeleverde onderdelen

Aantal	Componenten
1	LB1-UMx0E-x
1	Montagebeugel
1	Installatie-instructie

## Technische specificaties

## Elektrisch\*

Product	LB1-UM20E-(D/L)	LB1-UM50E-(D/L)
Beschrijving	Premium sound cabinetluidsprekers	Premium sound cabinetluidsprekers
Maximaal vermogen	30 W	75 W
Nominaal vermogen (PHC)	20 W	50 W
Vermogenstrappen	20 / 10 / 5 / 2,5 W	50 / 25 / 12,5 / 6,2 5 W

Geluidsdruk-niveau bij nominaal vermogen / 1 W (1 kHz, 1 m)	101 dB / 88 dB (SPL)	108 dB / 91 dB (SPL)
Effectief frequentiebereik (-10 dB)	90 Hz tot 20 kHz	90 Hz tot 20 kHz
Openingshoek bij 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)		
horizontaal	174° / 136°	186° / 126°
verticaal	127° / 141°	84° / 62°
Nominale ingangsspanning	12,65 / 70 / 100 V	20 / 70 / 100 V
Nominale impedantie	8 / 250 / 500 ohm	8 / 100 / 200 ohm
Connector	3-polige schroefkroonsteen	3-polige schroefkroonsteen


\* Technische gegevens conform IEC 60268-5

## Mechanische specificaties

Product	LB1-UM20-(D/L)	LB1-UM50-(D/L)
Afmetingen (B x D)	274x160x180 mm	405x160x180 mm
<b>Diameter luidspreker</b>		
Woofer	134,5 mm	134,5 mm
Dome tweeter	25,4 mm	25,4 mm
<b>Materiaal</b>		
Cabinet	Aluminium	Aluminium
Rooster voorzijde	Aluminium	Aluminium
Boven- en onderzijde	ABS	ABS
Kleur	Wit (RAL 9010) (L) of Antraciet (RAL 7021) (D)	Wit (RAL 9010) (L) of Antraciet (RAL 7021) (D)
Gewicht	3,88 kg	5,58 kg

## Omgevingseisen

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

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 10 1438-CPD-0253
EN 54-24:2008  Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings  Premium-sound Cabinet LB1-UM20E-(D/L), LB1-UM50E-(D/L) Type B

### Bestelinformatie

#### **LB1-UM20E-D Premium-Sound cabinetluidspreker, 20 W, antraciet**

Cabinetluidspreker 20 W, behuizing van geëxtrudeerd aluminium, tweewegsysteem, inclusief wandmontage, EN54-24-gecertificeerd, antraciet RAL 7021.

Oprichtnummer **LB1-UM20E-D**

#### **LB1-UM20E-L Premium-Sound cabinetluidspreker, 20 W, wit**

Cabinetluidspreker 20 W, behuizing van geëxtrudeerd aluminium, tweewegsysteem, inclusief wandmontage, EN54-24-gecertificeerd, wit RAL 9010.

Oprichtnummer **LB1-UM20E-L**

#### **LB1-UM50E-D Premium-Sound cabinetluidspreker, 50 W, antraciet**

Cabinetluidspreker 50 W, behuizing van geëxtrudeerd aluminium, tweewegsysteem, inclusief wandmontage, EN54-24-gecertificeerd, antraciet RAL 7021.

Oprichtnummer **LB1-UM50E-D**

#### **LB1-UM50E-L Premium-Sound cabinetluidspreker, 50 W, wit**

Cabinetluidspreker 50 W, behuizing van geëxtrudeerd aluminium, tweewegsysteem, inclusief wandmontage, EN54-24-gecertificeerd, wit RAL 9010.

Oprichtnummer **LB1-UM50E-L**

#### **Hardware-accessoires**

##### **LBC 1259/00 Universeel Statief**

Universeel statief, lichtgewicht aluminiumconstructie, opvouwbaar, M10 x 12 verloopflens.

Oprichtnummer **LBC1259/00**

##### **LBC 1259/01 Universeel Statief**

Universeel statief, lichtgewicht aluminiumconstructie, opvouwbaar, M10 x 12 verloopflens.

Oprichtnummer **LBC1259/01**

**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