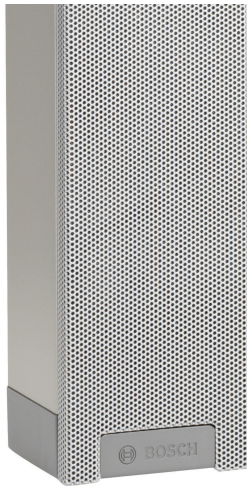


LBC 3200/00 Line Array-luidspreker voor binnengebruik

www.boschsecurity.nl

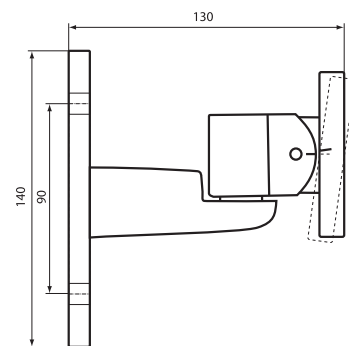


- ▶ Grote luisterzone
- ▶ Uitstekende verstaanbaarheid van spraak en muziek
- ▶ Uniforme verspreiding van natuurlijk geluid door het hele vertrek
- ▶ Ideale combinatie van geavanceerde akoestiek en eenvoudige toepassing
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-24

Deze luidspreker heeft een goede richtbaarheid waardoor hij geschikt is voor kleine en middelgrote inpandige ruimtes, zoals congreszalen, vergaderruimtes, showrooms en kantines. Het grote frequentiebereik van de LBC 3200/00 maakt hem ideaal voor zowel spraak- als muziekweergave. Door de uiterst smalle behuizing (slechts 8 cm breed) is de luidspreker bijzonder onopvallend.

Systemoverzicht

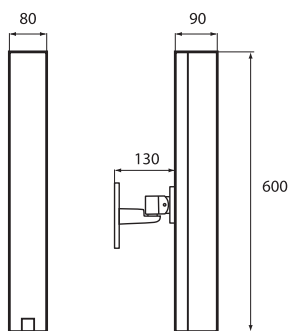
Een muursteun voor bevestiging van de luidsprekerzuil aan een muur of pilaar wordt met de luidspreker meegeleverd. Deze steun is volledig verstelbaar in twee haaks op elkaar staande vlakken waardoor een nauwkeurige positionering mogelijk is. Voor tijdelijk gebruik kan de LBC 3200/00 worden gemonteerd op een LBC 1259/01-statief met een M10-draadbout zonder extra accessoires.



Afmetingen in mm van meegeleverde montagebeugel (met hoekmarkering)



Afbeelding van wandmontagebeugel



Afmetingen in mm



Gemonteerd op optioneel luidsprekerstatief (LBC 1259/01)

Een keramische drieweg-kroonsteen met schroefaansluitingen, geschikt voor doorlusverbindingen, bevindt zich in een ruimte onder in de luidspreker. Daar bevindt zich ook een schakelaar waarmee u kunt kiezen uit nominaal vol vermogen (30 W), half vermogen (15 W) of kwart vermogen (7,5 W). De behuizing is voorzien van uitdrukbare uitsparingen voor de kabels.

Basisfuncties

Toepassingen

De LBC 3200/00 maakt deel uit van de XLA 3200-serie (eXtended Listening Area) line array-luidsprekers. De positionering van de luidspreker-drivers heeft geleid tot een sterk verbeterde richtingsgevoeligheid. De speciaal ontwikkelde luidspreker-drivers van hoge kwaliteit maken reproductie mogelijk van opmerkelijk helder en natuurlijk geluid, waardoor zowel spraak als muziek uitstekend worden weergegeven. Een zeer goede dekking wordt behaald waardoor meer mensen perfect geluid waarnemen. Dit alles maakt deze kleine line array-luidspreker uiterst geschikt voor gebruik in kleine en middelgrote ruimtes.

Eenvoudige installatie

Door de positionering van de drivers in de array ontstaat een grotere verticale openingshoek voor hoge frequenties, zodat de hogere tonen op een breder gebied worden gericht. De verticale openingshoek is bijvoorbeeld nog steeds 18° bij 4 kHz. De grotere verticale openingshoek maakt het installeren gemakkelijker, aangezien de positionering van de luidsprekers eenvoudiger is omdat de luidspreker een grotere luisterzone bestrijkt. Een zeer brede horizontale openingshoek van 130° bij 4 kHz betekent dat een enkele luidspreker natuurlijk geluid kan weergeven in een grote luisterzone.

Onderdrukking van het geluid in zijwaartse richting

Alle conventionele luidsprekerzuilen geven het geluid weer in een hoofdrichting, namelijk op de luisteraars, en in een aantal ongewenste zijrichtingen. De LBC 3200/00 onderdrukt de zijrichtingen in het verticale vlak sterk, standaard met minstens 8 dB van de 500 Hz octaafband bij 90°. Hierdoor ontstaat een veel helderder, minder gekleurd geluid en wordt de akoestische terugkoppeling sterk verminderd.

Geluidswaergave

De positionering en zeer hoge kwaliteit van de 2-inch drivers dragen in belangrijke mate bij aan de zeer hoge efficiëntie van de LBC 3200/00 line array-luidspreker. Met een geluidsdrukkniveau van 106 dB op 1 m afstand bij 30 W is een luide en heldere geluidswaergave mogelijk, zelfs op een aanzienlijke afstand vanaf de luidspreker.

De kwalitatief hoogwaardige luidspreker-drivers die in de LBC 3200/00 zijn toegepast, zorgen voor een uitstekende waergave van natuurlijk geluid met frequenties van 190 Hz tot 18 kHz. Hierdoor bent u ervan verzekerd dat alle belangrijke frequenties voor een uitstekende spraakverstaanbaarheid in de gehele luisterzone worden gehoord.

Conform noodsituaties

De keramische kroonsteen, de thermische zekering en de hittebestendige bedrading die bestand is tegen hoge temperaturen zorgen ervoor dat in geval van brand schade aan de luidspreker niet ertoe leidt dat het circuit waarop deze is aangesloten uitvalt. Zo blijft de integriteit van het systeem gehandhaafd en kunnen luidsprekers op andere plaatsen binnen dezelfde luidsprekerzone nog steeds worden gebruikt om mensen op de hoogte te stellen van de situatie.

Certificaten en goedkeuringen

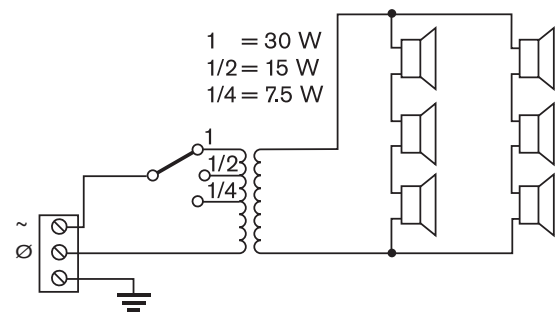
Alle luidsprekers van Bosch moeten 100 uur op hun nominale vermogen kunnen werken, in overeenstemming met de IEC 268-5 PHC-normen (Power Handling Capacity: vermogenscapaciteit). Deze luidsprekers voldoen tevens aan de SAFE-test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) die aangeeft dat ze gedurende een korte tijd bestand zijn tegen akoestische terugkoppeling op vol-vermogen. 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.

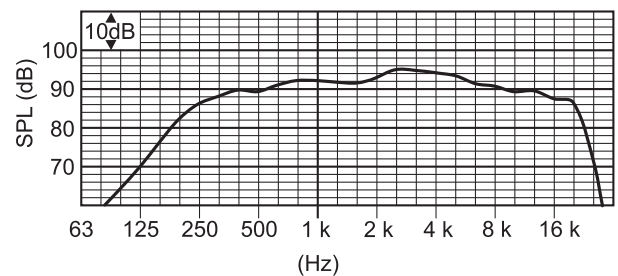
Veiligheid	conform EN 60065 en CE
Noodsituatie	conform EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Slagvast	conform EN 50102, IK 07
Bescherming tegen water en stof	conform IEC 60529, IP 32

Regio	Certificiëring
Europa	CE
	CE DOP
	CPD
Polen	CNBOP

Installatie/configuratie



Schakelschema

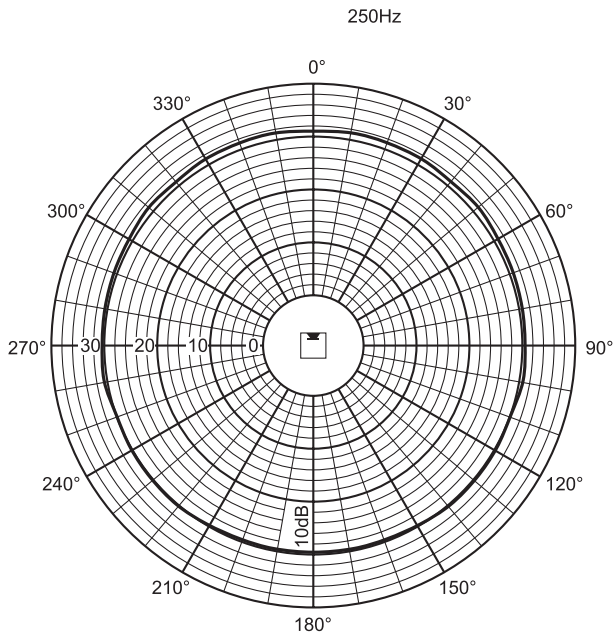


Frequentiebereik

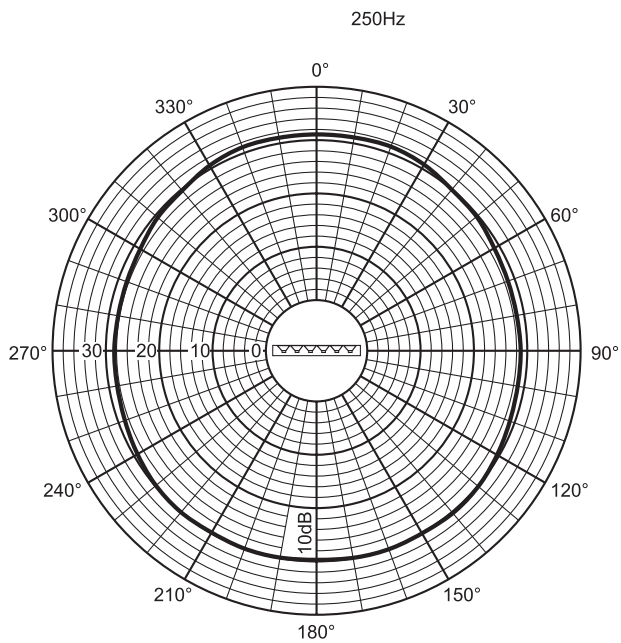
	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	87	89	91	93	93	89
SPL max.	102	104	106	108	108	104
Q-factor	1,3	2,2	4,5	11,6	25,7	58,9

H. hoek (gr.)	360	360	220	190	130	100
V. hoek (gr.)	360	120	70	32	18	10

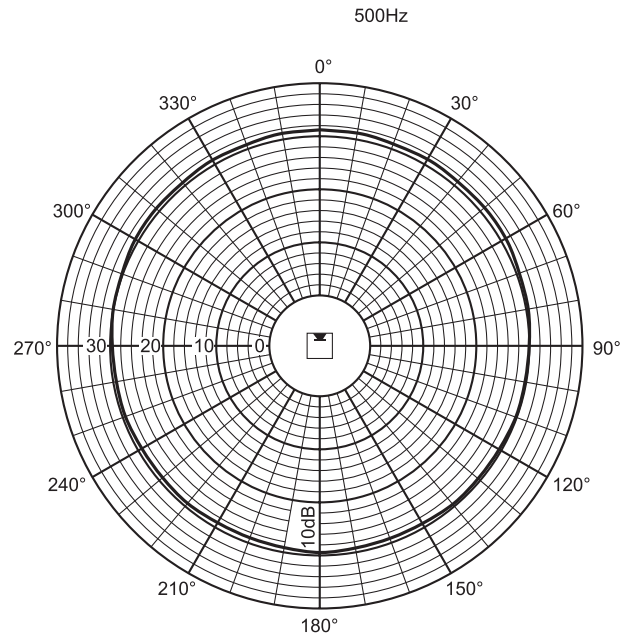
Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf



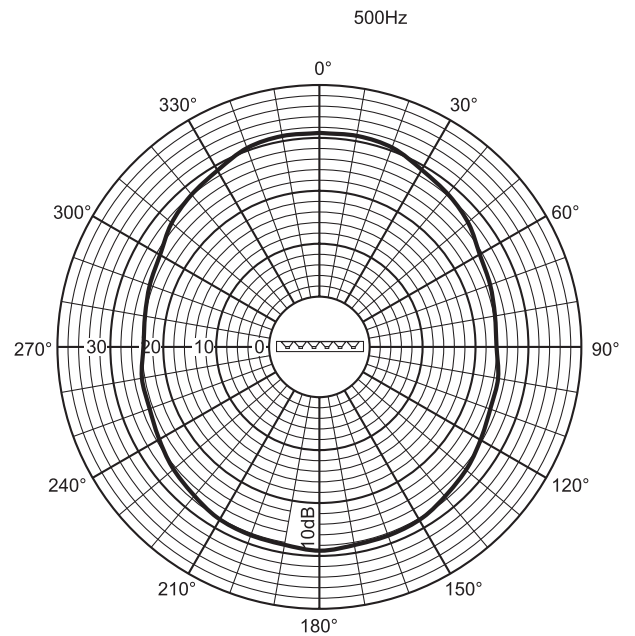
Polair diagram horizontaal



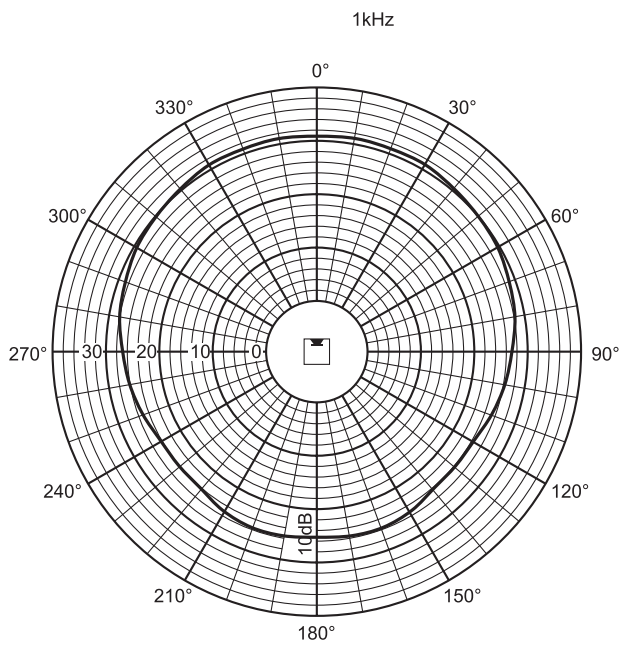
Polair diagram verticaal



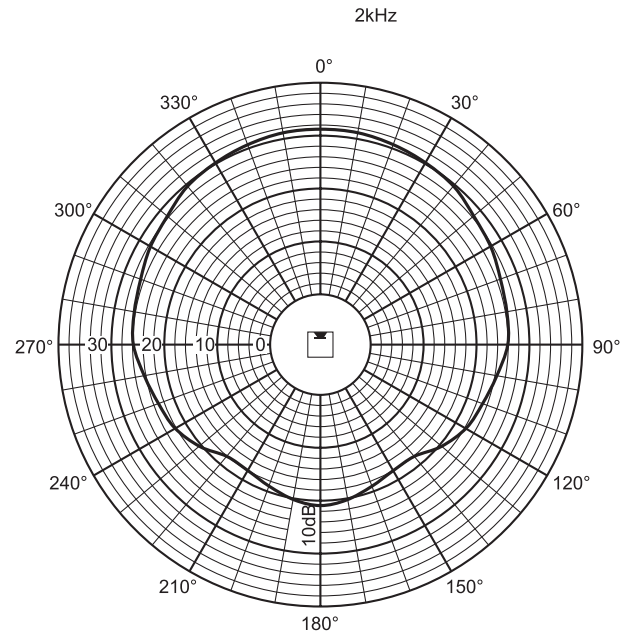
Polair diagram (horizontaal)



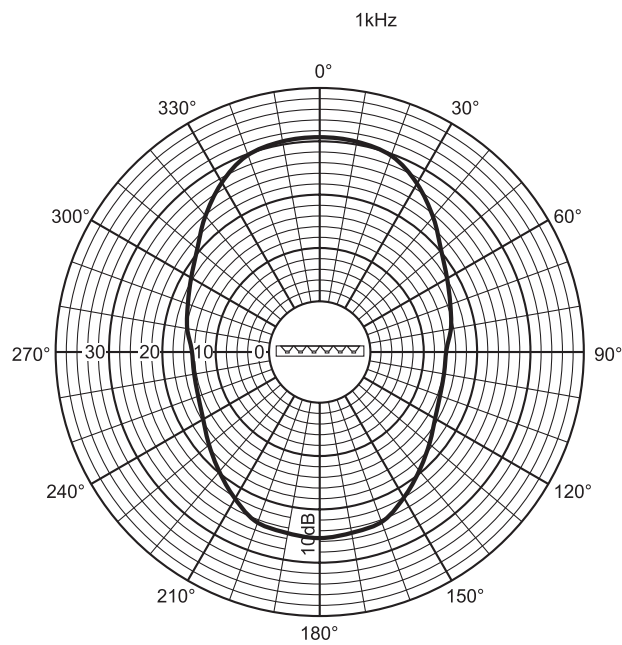
Polair diagram (verticaal)



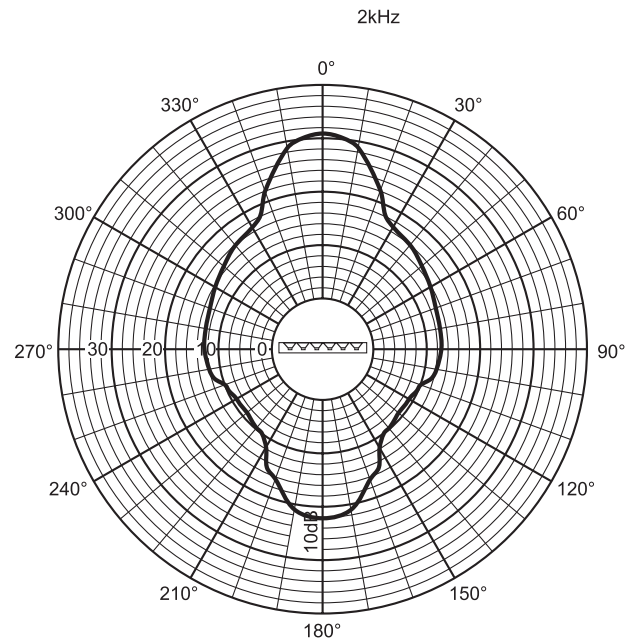
Polair diagram (horizontaal)



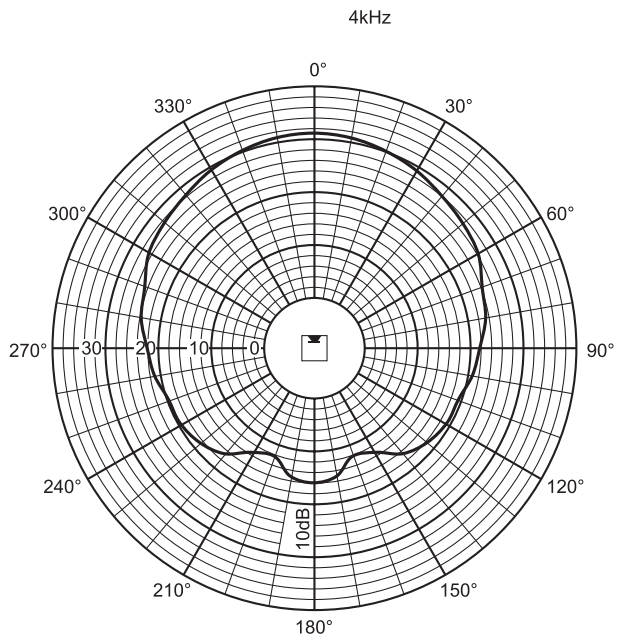
Polair diagram (horizontaal)



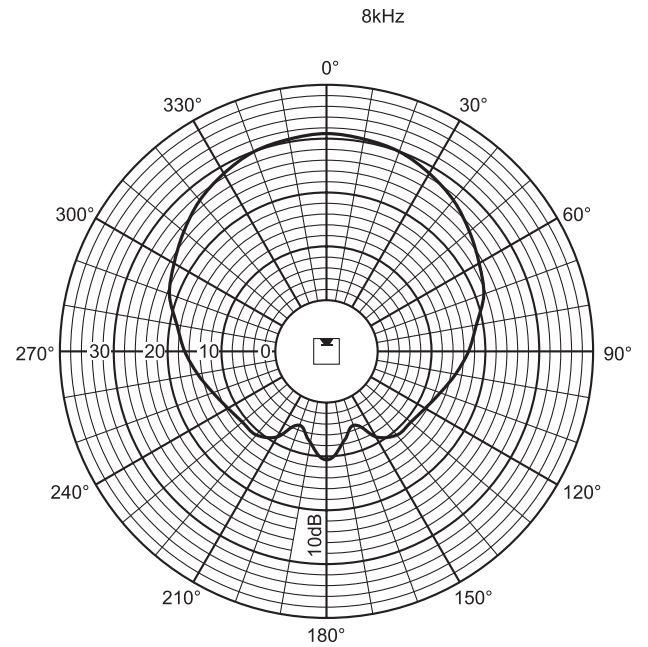
Polair diagram (verticaal)



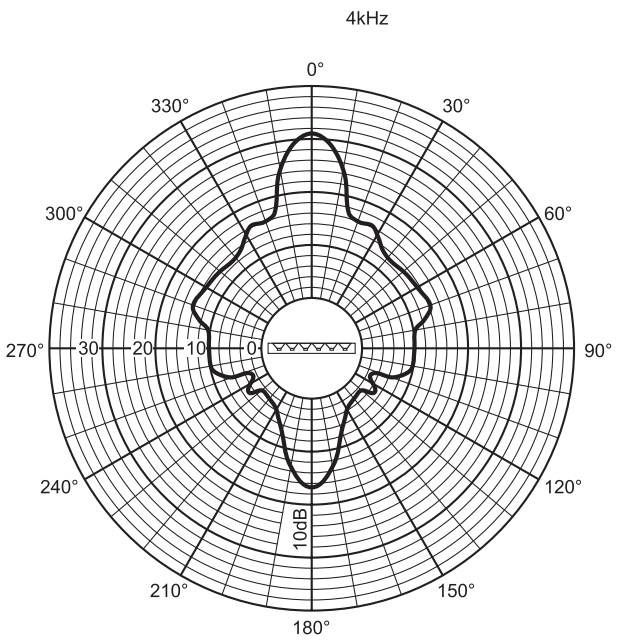
Polair diagram (verticaal)



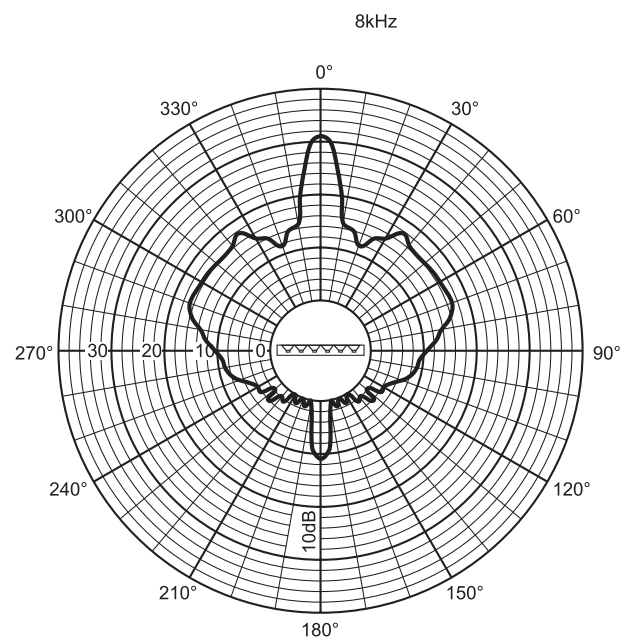
Polair diagram (horizontaal)



Polair diagram (horizontaal)



Polair diagram (verticaal)



Polair diagram (verticaal)

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	LBC 3200/00 Line array-luidspreker
1	Wandmontagebeugel

Technische specificaties**Elektrisch***

Maximaal vermogen	45 W
Nominaal vermogen	30 / 15 / 7,5 W
Geluidsdrukniveau bij 30 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	106 / 91 dB (SPL)
Geluidsdrukniveau bij 30 W / 1 W (2 kHz, 1 m)	108 / 93 dB (SPL)
Effectief frequentiebereik (-10 dB)	190 Hz tot 18 kHz
Openingshoek	1 kHz / 4 kHz (-6 dB)
horizontaal	220° / 130°
verticaal	70° / 18°
Nominale ingangsspanning	100 V
Nominale impedantie	333 ohm
Connector	Schroefklemmenblok

* Technische gegevens conform IEC 60268-5

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	600 x 80 x 90 mm
Gewicht	3 kg
Kleur	Lichtgrijs (voldoet aan RAL 9022)

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-0254

EN 54-24:2008

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

Line Array 30W
LBC 3200/00
Type A

Bestelinformatie**LBC 3200/00 Line Array-luidspreker voor binnengebruik**

Line Array-luidspreker voor kleine en middelgrote in pandige ruimten, 30 W, extended listening area, behuizing van geëxtrudeerd aluminium, EN54-24-gecertificeerd, lichtgrijs, draaibeugel voor wandmontage meegeleverd.

Opdrachtnummer **LBC3200/00**

Hardware-accessoires**LBC 1259/00 Universeel Statief**

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

Opdrachtnummer **LBC1259/00**

LBC 1259/01 Universeel Statief

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

Opdrachtnummer **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