

LBC 34xx/12 Hoornluidsprekers

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Zeer efficiënte drivers
- ▶ Max. 45 W (max. vermogen)
- ▶ Grote openingshoek
- ▶ Uitstekende spraakweergave
- ▶ Eenvoudig in te stellen vermogen

De zeer efficiënte hoornluidsprekers van Bosch bieden een uitstekende spraakweergave en geluidsdistributie voor uiteenlopende buitentoepassingen. Ze zijn ideaal voor sportterreinen, parken, beurzen, fabrieken en zwembaden.

Systemoverzicht

De LBC 3481/12 is een ronde hoornluidspreker, en de LBC 3491/12 is rechthoekig. Beide uitvoeringen hebben een vermogen van 10 W en zijn gemaakt van ABS.

De LBC 3492/12 is een ronde, 20 W hoornluidspreker met een lange hoorn met een diameter van 354 mm. Dit product is vervaardigd van een combinatie van aluminium met ABS, welke voor een optimale stevigheid en een laag gewicht zorgt. De rand van de hoorn is afgewerkt met een PVC-profiel ter bescherming tegen stoten.

De LBC 3493/12 is een ronde, 30 W hoornluidspreker met een lange hoorn met een diameter van 400 mm. Dit product is vervaardigd van een combinatie van aluminium met ABS, welke voor een optimale stevigheid en een laag gewicht zorgt. De rand van de hoorn is afgewerkt met een PVC-profiel ter bescherming tegen stoten.

Basisfuncties

Alle vier de uitvoeringen zijn geschikt voor rechtstreekse aansluiting op een lijnuitgang van 100 V en zijn uitgevoerd in lichtgrijs (RAL 7035). De hoorns zijn beschermd tegen water en stof.

Met de hoornluidsprekers wordt een transformator van 100 V geleverd met vermogenstrappen op de primaire wikkeling, zodat verschillende vermogensinstellingen mogelijk zijn. Zo kan gemakkelijk vol vermogen, half vermogen of kwart vermogen (in stappen van 3 dB) worden geselecteerd door de uitgang van de versterker aan te sluiten op de desbetreffende vermogenstrap. Een 2 meter lange vieraderige kabel wordt aangesloten op de hoorns. Iedere ader heeft een andere kleur en is aangesloten op een van de primaire vermogenstrappen van de transformator.

Met de hoornluidsprekers worden stevige verstelbare montagebeugels geleverd, zodat het geluid nauwkeurig kan worden gericht.

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).

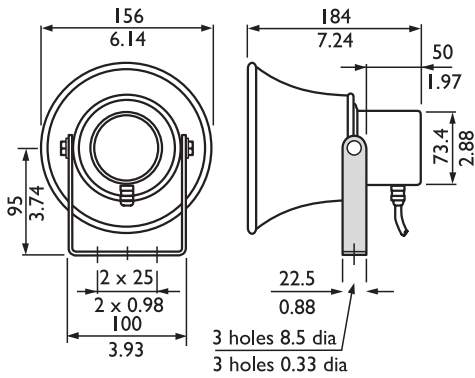
Bosch heeft tevens de SAFE-test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) ontwikkeld om aan te tonen dat de luidsprekers korte perioden op twee maal hun nominale vermogen kunnen werken. Hierdoor wordt extra betrouwbaarheid onder extreme omstandigheden gewaarborgd, resulterend in een grotere klanttevredenheid, langere levensduur en een veel geringere kans op uitval of afname van de prestaties.

Veiligheid	Conform EN 60065
Zelfdovend	Conform UL 94 V 0
Bescherming tegen water en stof	conform EN 60529-IP65

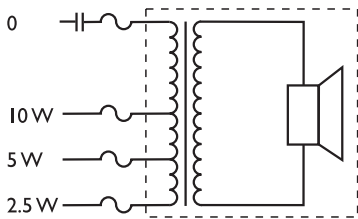
Regio	Certificiëring
Europa	CE
	CE

Installatie/configuratie

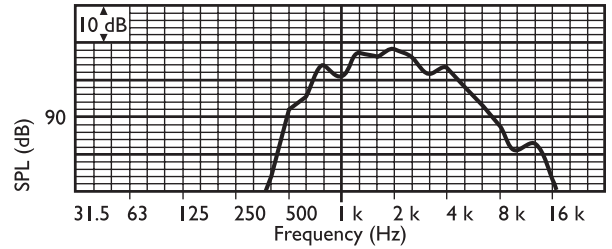
LBC 3481/12



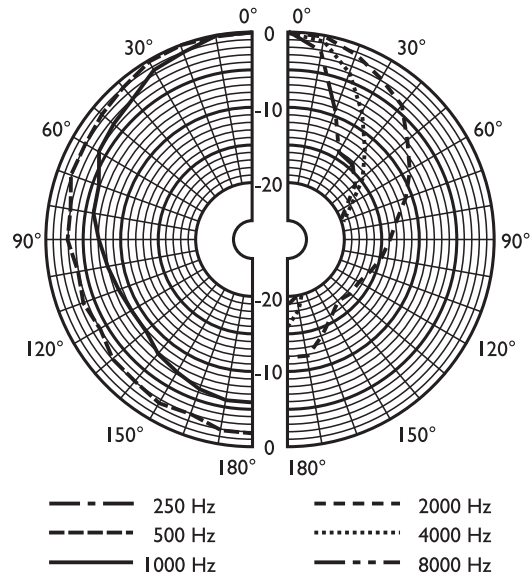
Afmetingen in mm



Schakelschema



Frequentiebereik

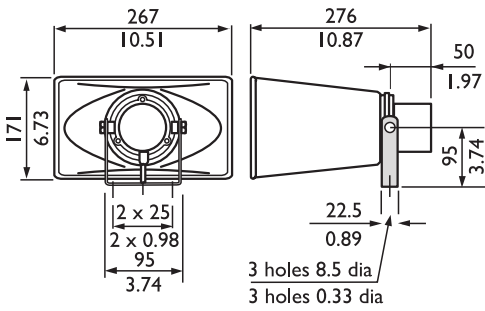


Polair diagram (gemeten met roze ruis)

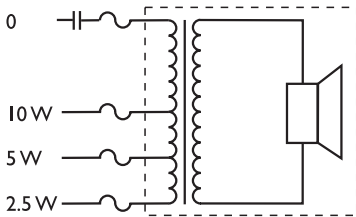
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	-	-	94	10 3	10 5	98	86
SPL max.	-	-	104	11 3	11 5	10 8	96
Q-factor	-	-	1,7	3,5	7,8	25, 7	52, 5
Rendement	-	-	1,82	7,0 8	5,1 3	0,3 1	0,0 1
H. hoek	-	-	180	16 0	95	50	30
V. hoek	-	-	180	16 0	95	50	30

Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf

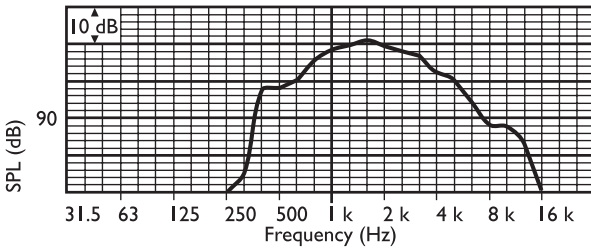
LBC 3491/12



Afmetingen in mm



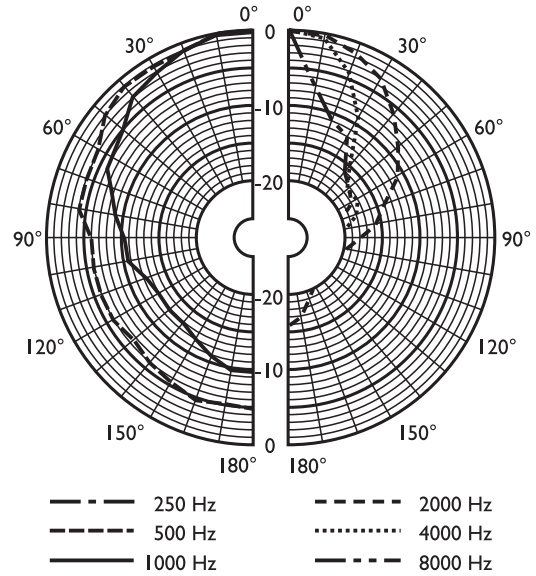
Schakelschema



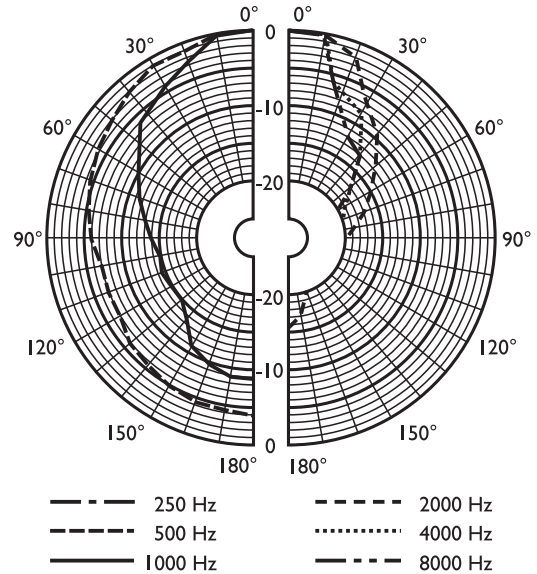
Frequentiebereik

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	-	-	99	10 8	11 1	10 6	97
SPL max.	-	-	109	11 8	12 1	11 6	10 7
Q-factor	-	-	2,7	6,5	15, 8	40, 7	75, 9
Rendement	-	-	3,72	12, 3	10	1,2 3	0,0 8
H. hoek	-	-	180	90	55	40	30
V. hoek	-	-	180	13 0	80	45	15

Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf

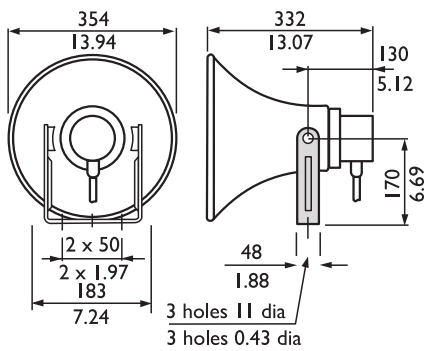


Polair diagram verticaal (gemeten met roze ruis)

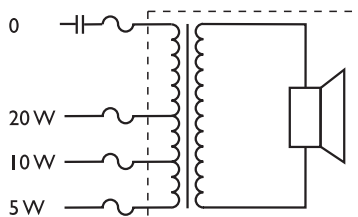


Polair diagram horizontaal (gemeten met roze ruis)

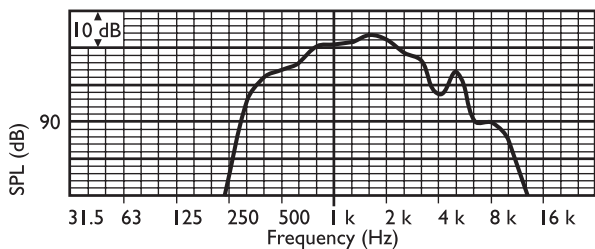
LBC 3492/12



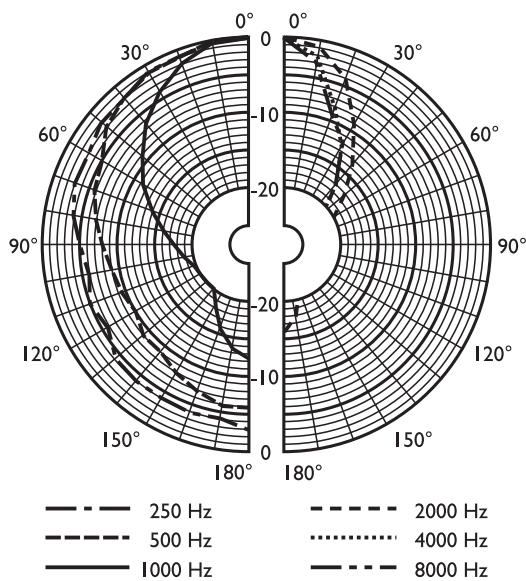
Afmetingen in mm



Schakelschema



Frequentiebereik

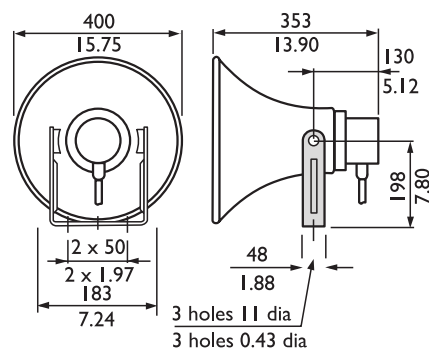


Polair diagram (gemeten met roze ruis)

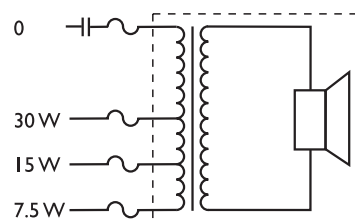
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	-	93	105	110	112	104	90
SPL max.	-	106	118	123	125	117	103
Q-factor	-	2.2	3,5	10,7	30,9	57,5	75,9
Rendement	-	1,15	11,22	11,75	6,46	0,55	0,02
H. hoek	-	180	145	80	45	35	30
V. hoek	-	180	145	80	45	35	30

Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf

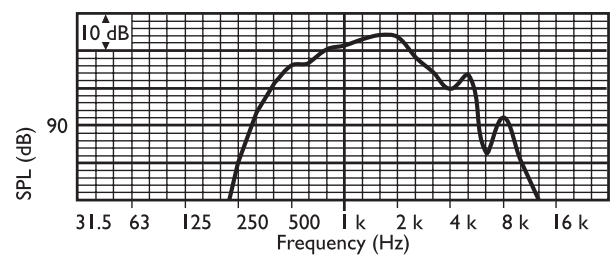
LBC 3493/12



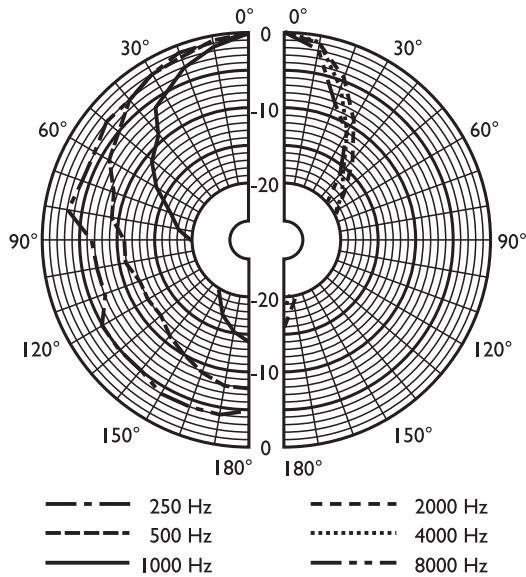
Afmetingen in mm



Schakelschema



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	105	11 1	11 2	10 4	90
SPL max.	-	107	120	12 6	12 7	11 9	10 5
Q-factor	-	2,6	5,1	15, 1	37, 2	61, 7	74, 1
Rendement	-	0,78	7,76	10, 47	5,3 7	0,4 1	0,0 2
H. hoek	-	180	120	70	45	40	30
V. hoek	-	180	120	70	45	40	30

Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf

Bestelinformatie

LBC 3481/12 Hoornluidspreker, rond, 10 W

Hoornluidspreker 10 W, rond, ABS-materiaal, beschermd tegen water en stof conform IP65, vaste 4-draads aansluitkabel van 2 m, lichtgrijs RAL 7035.
Opdrachtnummer **LBC3481/12**

LBC 3491/12 Hoornluidspreker, rechthoekig, 10 W

Hoornluidspreker 10 W, rechthoekig, ABS-materiaal, beschermd tegen water en stof conform IP65, vaste 4-draads aansluitkabel van 2 m, lichtgrijs RAL 7035.
Opdrachtnummer **LBC3491/12**

LBC 3492/12 Hoornluidspreker, rond, 20 W

Hoornluidspreker 20 W, rond, aluminium/ABS-materiaal, beschermd tegen water en stof conform IP65, vaste 4-draads aansluitkabel van 2 m, lichtgrijs RAL 7035.
Opdrachtnummer **LBC3492/12**

LBC 3493/12 Hoornluidspreker, rechthoekig, 30 W

Hoornluidspreker 30 W, rond, aluminium/ABS-materiaal, beschermd tegen water en stof conform IP65, vaste 4-draads aansluitkabel van 2 m, lichtgrijs RAL 7035.

Opdrachtnummer **LBC3493/12**





Hardware-accessoires

LBC 1256/00 EVAC-aansluitingsadapter

Noodaansluitingsadapter, 3-polige schroefconnector keramische connector met een vooraf geïnstalleerde thermische zekering, bedoeld voor installatie in serie met de primaire 100 V-aansluiting van de luidspreker, set van 100 stuks.

Opdrachtnummer **LBC1256/00**

Technische specificaties

	LBC 3481/12 Hoornluidspreker, rond, 10 W	LBC 3491/12 Hoornluidspreker, rechthoekig, 10 W	LBC 3492/12 Hoornluidspreker, rond, 20 W	LBC 3493/12 Hoornluidspreker, rechthoekig, 30 W
				
Elektrische specificaties				
Max. vermogen	15 W	15 W	30 W	45 W
Nominaal vermogen (PHC)	10 / 5 / 2,5 W	10 / 5 / 2,5 W	20 / 10 / 5 W	30 / 15 / 7,5 W
Geluidsdruk niveau bij nominaal vermogen / 1 W (1 kHz, 1 m)	113 dB / 103 dB (SPL)	118 dB / 108 dB (SPL)	123 dB / 110 dB (SPL)	126 dB / 111 dB (geluidsdruk niveau)
Geluidsdruk niveau bij nominaal vermogen / 1 W (2 kHz, 1 m)	115 dB / 105 dB (SPL)	121 dB / 111 dB (SPL)	125 dB / 112 dB (SPL)	127 dB / 112 dB (SPL)
Effectief frequentiebereik (-10 dB)	500 Hz tot 7 kHz	480 Hz tot 5,5 kHz	380 Hz tot 5,5 kHz	380 Hz tot 5 kHz
Openingshoek horizontaal verticaal	1 kHz / 4 kHz (-6 dB) 160° / 50° 160° / 50°	1 kHz / 4 kHz (-6 dB) 90° / 40° 130° / 45°	1 kHz / 4 kHz (-6 dB) 80° / 35° 80° / 35°	1 kHz / 4 kHz (-6 dB) 70° / 40° 70° / 40°
Nominale spanning	100 V	100 V	100 V	100 V
Nominale impedantie	1000 ohm	1000 ohm	500 ohm	333 ohm
Aansluiting	4-aderige kabel van 2 meter	4-aderige kabel van 2 meter	4-aderige kabel van 2 meter	4-aderige kabel van 2 meter
Mechanische specificaties				
Afmetingen (L x B)	-	267 x 171 mm	-	-
Opening (L x B)	-	-	-	-
Diameter van opening	156 mm	171 x 267 mm	354 mm	400 mm
Totale lengte	184 mm	276 mm	332 mm	353 mm
Kleur	Lichtgrijs (RAL 7035)	Lichtgrijs (RAL 7035)	Lichtgrijs (RAL 7035)	Lichtgrijs (RAL 7035)
Gewicht	1,25 kg	1,4 kg	2,65 kg	3 kg
Omgevingseisen				
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +55 °C	-25 °C tot +55 °C	-25 °C tot +55 °C	-25 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C	-40 °C tot +70 °C	-40 °C tot +70 °C	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%

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