



BOSCH

Technologie voor het leven

Hoogwaardige commerciële audio-oplossingen

Overzicht van productassortiment en toepassingen

Commerciële audio-oplossingen: een nieuwe winkel- en horeca-ervaring

Winkel- en horecabedrijven leggen op nieuwe manieren contact met klanten, waarbij de meest succesvolle bedrijven zichzelf profileren als meer dan alleen winkellocaties. Deze bedrijven transformeren zich in opvallende omgevingen van spirituele en emotionele consumptie, die meer het karakter hebben van verzamelplaatsen waar vrienden samenkomen en hun leven verrijken met nieuwe kleding, producten en ervaringen.

Uit onderzoek blijkt dat muziek bijdraagt tot een aangename sfeer en kan worden gebruikt om de omzet te verhogen.



Bosch staat al meer dan een eeuw bekend om de kwaliteit en betrouwbaarheid van haar producten en services. Het is tevens de enige leverancier die behoort tot de top drie van de firma's in zowel het segment van professionele muziek als dat van Public Address (PA)-systemen. Commerciële audio-oplossingen van Bosch bieden verschillende bedieningsmethoden en luidsprekertypen die aansluiten op de behoeften van verschillende bedrijfsomgevingen. Commerciële audio-oplossingen van Bosch scheppen een stimulerende en comfortabele bedrijfsomgeving. Daarnaast verbeteren ze de klantervaring in winkel- en horecabedrijven, bieden zodoende extra mogelijkheden voor bedrijfsexploitanten en verhogen tegelijkertijd de merkwaarde.

Uitstekende bedrijfsomgeving

- ▶ Verbetert de klantervaring
- ▶ Schept nieuwe omzetkansen
- ▶ Voldoet aan de groeiende verwachtingen van klanten

Muziek draagt bij tot een unieke klantervaring

- ▶ Geluid is een uiterst invloedrijke stimulans
- ▶ Muziek kan prachtige herinneringen en emoties oproepen
- ▶ Op het juiste volume kan muziek vervelend achtergrondlawaai onderdrukken of de aandacht hiervan afleiden

Kenmerken van commercieel audiosysteem

- ▶ Betrouwbaar, eenvoudig te installeren en gebruiken
- ▶ Uitgebalanceerd frequentiebereik bij laag volume
- ▶ Onopvallend, eenvoudig te integreren in het interieur

De waarde van commerciële audio

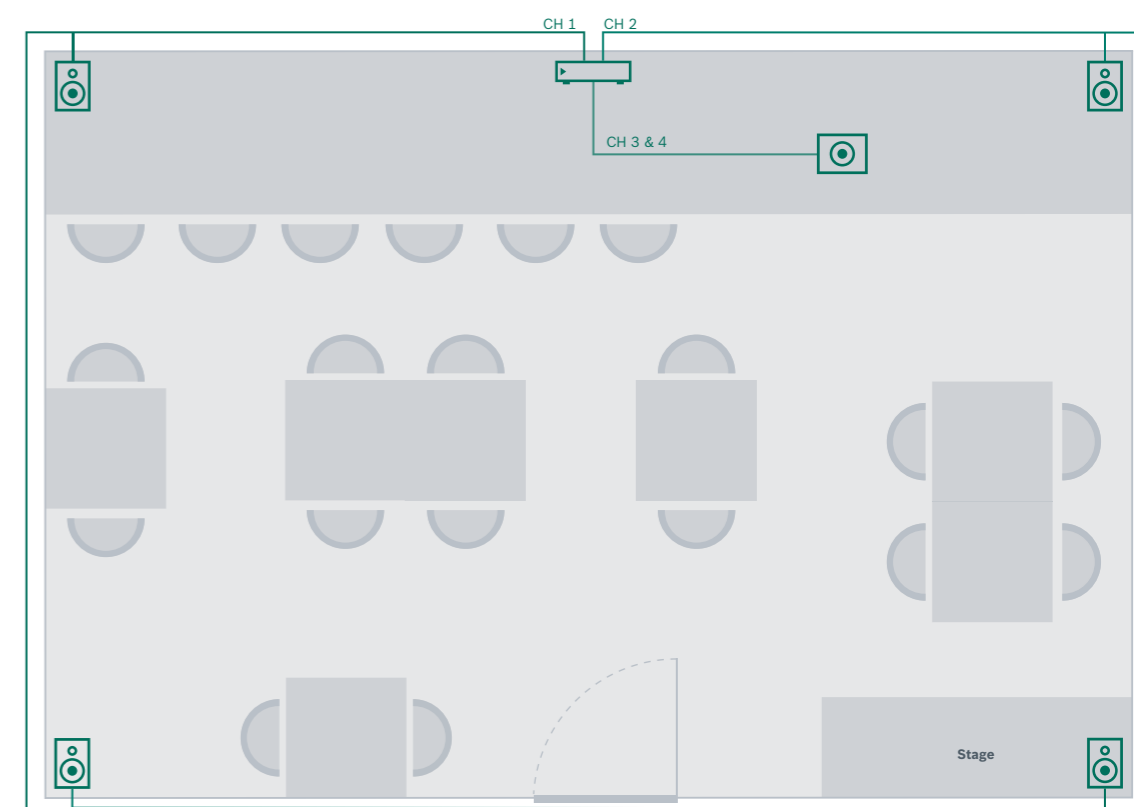
- ▶ Zorgt dat klanten langer blijven
- ▶ Subtiele invloed en marketingeffect
- ▶ Creëert herkenbare muziek die wordt geassocieerd met een bepaald bedrijf of merk

Bar/café

Voor kleine bars en cafés is het scheppen van een sfeervolle en trendy omgeving een absolute noodzaak. Aangezien de afstanden in deze locaties kleiner zijn en minder zones hoeven te worden bestreken, volstaan doorgaans compacte geluidsoplossingen om te voldoen aan de behoeften op het gebied van achtergrondmuziek. Luidsprekersystemen als de LB20 hoogwaardige commerciële luidsprekers bieden superieure akoestische eigenschappen voor dit soort locaties. De perfecte aanvulling op deze luidsprekers is de PLENA matrix waarmee een uitstekende geluidskwaliteit is verzekerd dankzij een slimme equalizingbenadering en ingebouwde limiters. En dankzij de lage gebruikskosten en de uitbreidbaarheid kunt u erop rekenen dat het systeem jarenlang kan worden gebruikt.

Kenmerken/vereisten

- ▶ Oppervlak café/bar: circa 100 - 200 m², 1 zone
- ▶ Voor achtergrondmuziek en incidentele live-optredens/spraak
- ▶ Luidsprekers voor binnen- en buiteninstallatie



LEGENDA



Hoogwaardige commerciële luidspreker
LB20-PC90-8



Hoogwaardige subwoofer
LB20-SW400



PLENA matrix-vermogensversterker
PLM-4P220



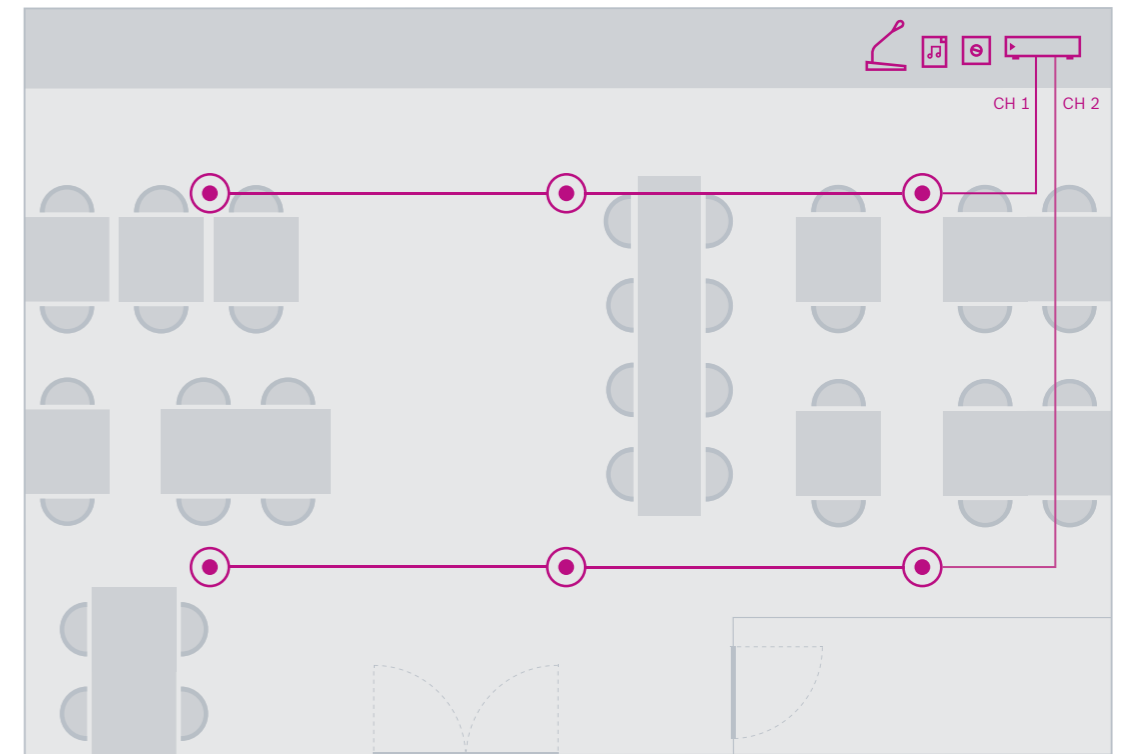
Kanalen beperkt overeenkomstig luidsprekervermogen
Kanaal 1 en 2: 4 Ω
Kanaal 3 en 4: 8 Ω

Fastfoodrestaurant

Ontbijt, lunch en diner houden voor het fastfoodrestaurant geluidspieken in van zowel hongerige klanten als van de reeds zittende en etende gasten. Voor het in stand houden van een uitnodigende en veilige omgeving is niet alleen tijdens de stillere perioden, maar ook tijdens deze piektijden een nauwkeurige afstemming aan het geluidsniveau vereist. Achtergrondmuziek is een essentiële ondersteuning voor het restaurantpersoneel bij het handhaven van het comfortniveau, en een PLENA audiosysteem speelt een centrale rol bij het dag en nacht tevreden houden van klanten. Met 4 microfoon-/lijningangen voor verbinding met de Plena Oproeppost, 3 muzikingangen en een noodoproep-/telefooningang kan deze mengversterker 120 watt leveren met behoud van volledige muziek- en audiohelderheid. En met de toevoeging van de LC2 hoogwaardige plafondluidsprekers kan de installatie aan elke smaak worden aangepast.

Kenmerken/vereisten

- ▶ Restaurantoppervlak: circa 150 - 250 m², 2+ zones
- ▶ Afzonderlijke toonregeling voor spraak en muziek
- ▶ 2 prioriteitsingangen voor de uitzending van (ontruimings)mededelingen



LEGENDA



Hoogwaardige plafondluidspreker
LC2-PC30G6-4



PLENA mengversterker
PLE-2MA240



PLENA All-Call oproeppost
PLE-ICS



Muziekbron



Volumeregeling
LBC 1411/00



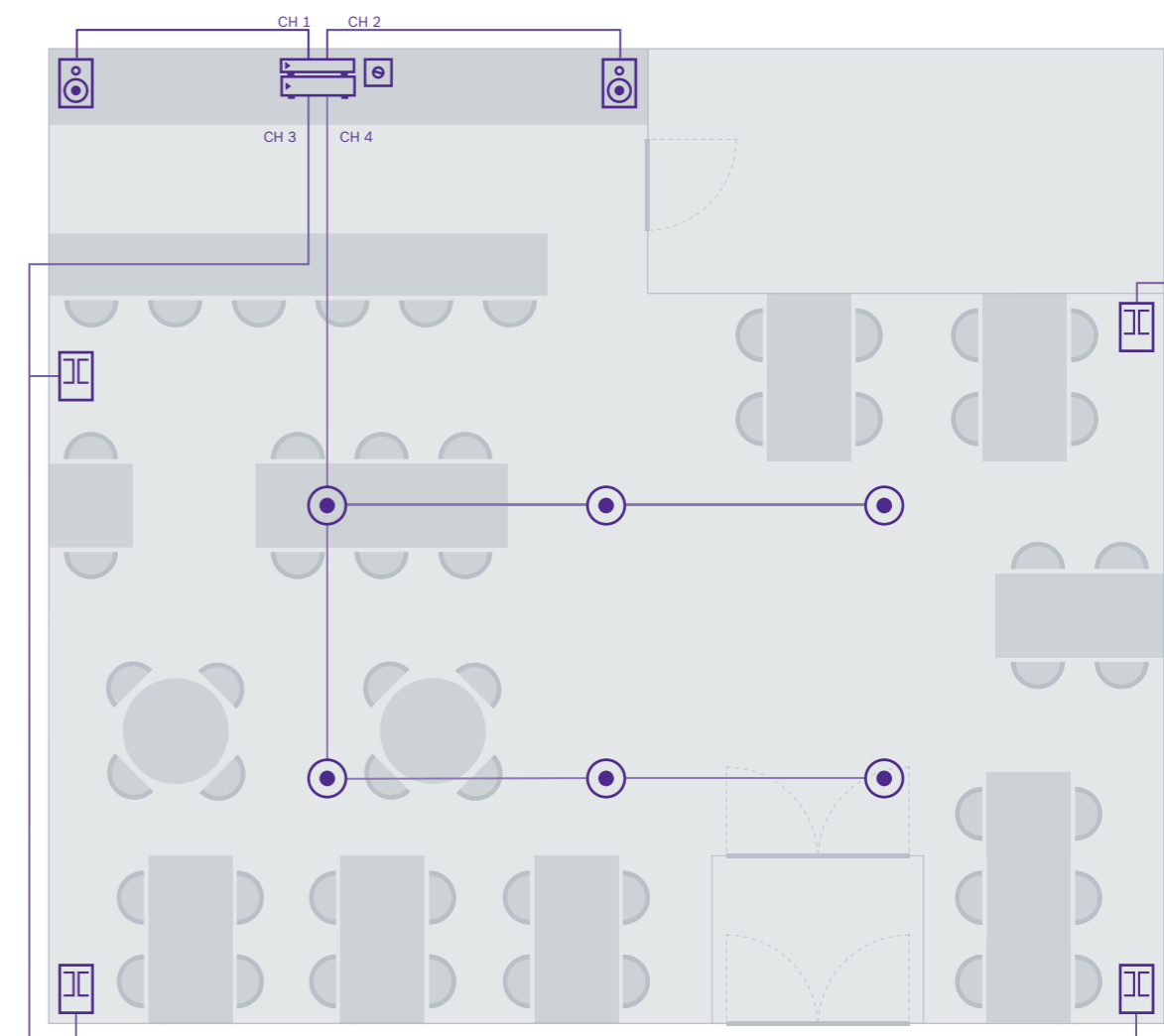
De lay-outs zijn uitsluitend bedoeld voor algemene en visuele doeleinden en dienen niet direct op enige installatie te worden toegepast.

Klein / middelgroot restaurant

Bij gezellig eten draait het om intimiteit en de achtergrondmuziek helpt deze te creëren. Het PLENA matrix digitaal audiosysteem is geschikt voor kleine/middelgrote restaurants. Het is een hoogwaardige, uit te breiden oplossing met meer functies dan normale consumentenproducten. Het is mogelijk meerdere gebieden te bestrijken, waaronder het restaurant zelf en het naastgelegen keuken- of bedieningsgebied. Met de geïntegreerde wandpanelen kunnen restaurantmanagers op afstand de muziekbron kiezen en het volume van de zones regelen.

Kenmerken/vereisten

- ▶ Restaurantoppervlak: circa 400 - 500 m², 2+ zones
- ▶ Hoogwaardig geluid met akoestisch gebalanceerd crossover-punt
- ▶ Geschikt voor incidentele live-optredens/spraak
- ▶ Zonevolume kan onafhankelijk worden aangepast
- ▶ Prioriteit voor uitzending van (ontruimings) mededelingen



LEGENDA		
	Hoogwaardige commerciële luidspreker LB20-PC30-5	
	Hoogwaardige commerciële luidspreker LB20-PC90-8	
	Hoogwaardige plafondluidspreker LC2-PC30G6-8	
	PLENA matrix mixer PLM-8M8	
	PLENA matrix-vermogensversterker PLM-4P220	
	PLENA matrix wandbedieningspaneel PLM-WCP	

De lay-outs zijn uitsluitend bedoeld voor algemene en visuele doeleinden en dienen niet direct op enige installatie te worden toegepast.

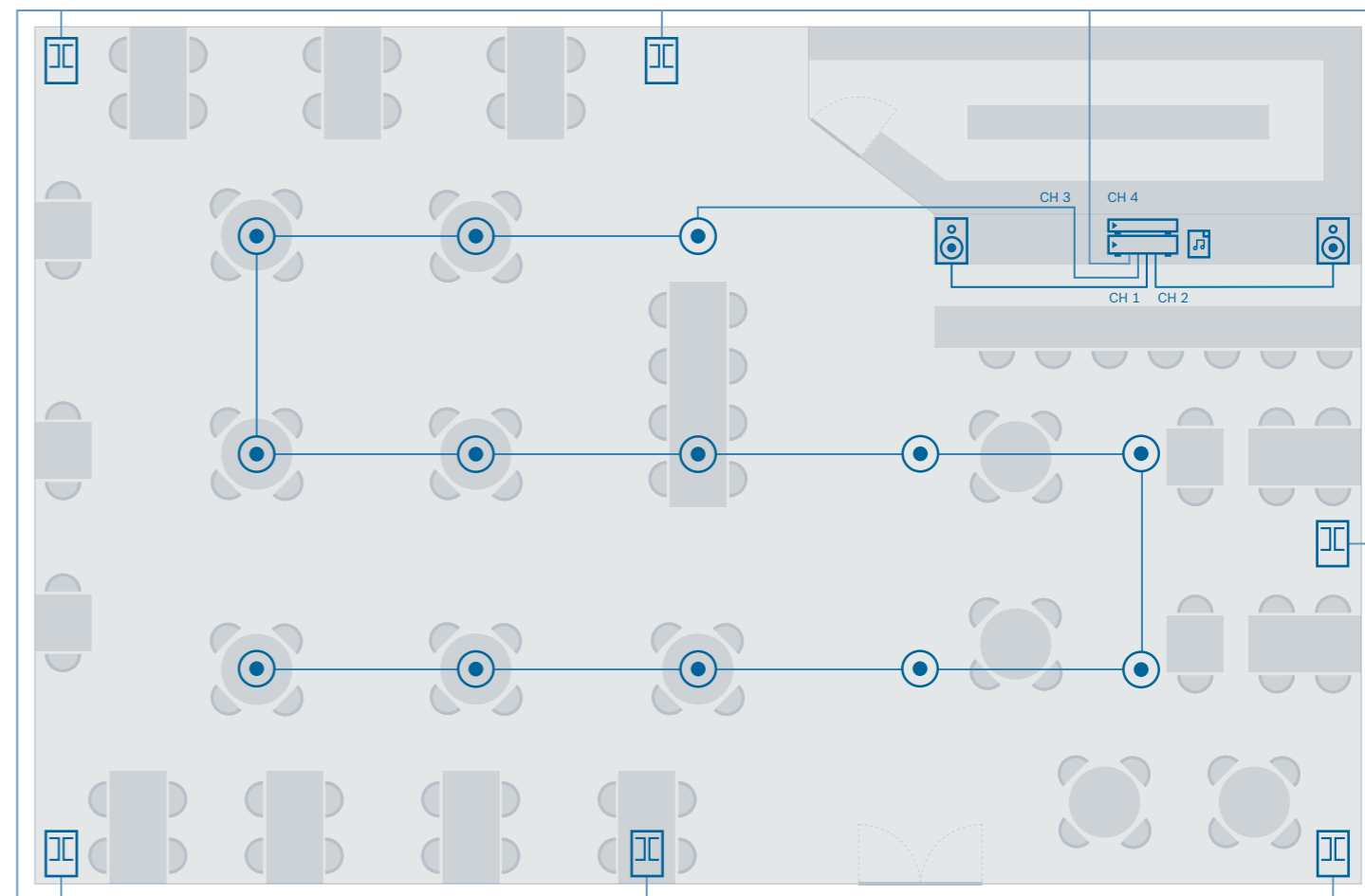
Kanalen 1 en 2 beperkt overeenkomstig luidsprekervermogen

Groot restaurant

Uit eten gaan met familie of vrienden hoort een gedenkwaardige en aangename gelegenheid te zijn. Met het PLENA matrix digitale audiosysteem zullen uw gasten altijd kunnen genieten van de perfecte muzikale begeleiding van hun culinaire ervaring. Sluit het systeem aan op een mediaset, MP3-speler of smartphone, en ervaar een uitzonderlijke geluidskwaliteit via onze compacte en stijlvolle luidsprekers. Als u een mededeling moet doen aan gasten of medewerkers, gebruikt u de oproeppost van het systeem voor duidelijke en hoorbare berichten. Meerdere zones worden ondersteund, dus kan sfeervolle muziek worden afgespeeld in de eetruimte, terwijl medewerkers afzonderlijk in de keuken kunnen worden geadresseerd. Naar wens kunnen extra oproepposten worden geïntegreerd.

Kenmerken/vereisten

- ▶ Restaurantoppervlak: circa 1500 - 2000 m²
- ▶ Maximaal 8 onafhankelijke zones
- ▶ 3 verschillende muziekanalen in verschillende zones
- ▶ Flexibele bediening via wandpaneel, pc of mobiele apparaten
- ▶ Optie voor PA-mededelingen



LEGENDA		
	Hoogwaardige commerciële luidspreker LB20-PC30-5	
	Hoogwaardige commerciële luidspreker LB20-PC90-8	
	Hoogwaardige plafondluidspreker LC2-PC30G6-8	
	PLENA matrix mixer PLM-8M8	
	PLENA matrix-vermogensversterker PLM-4P220	
	Muziekbron	

De lay-outs zijn uitsluitend bedoeld voor algemene en visuele doeleinden en dienen niet direct op enige installatie te worden toegepast.

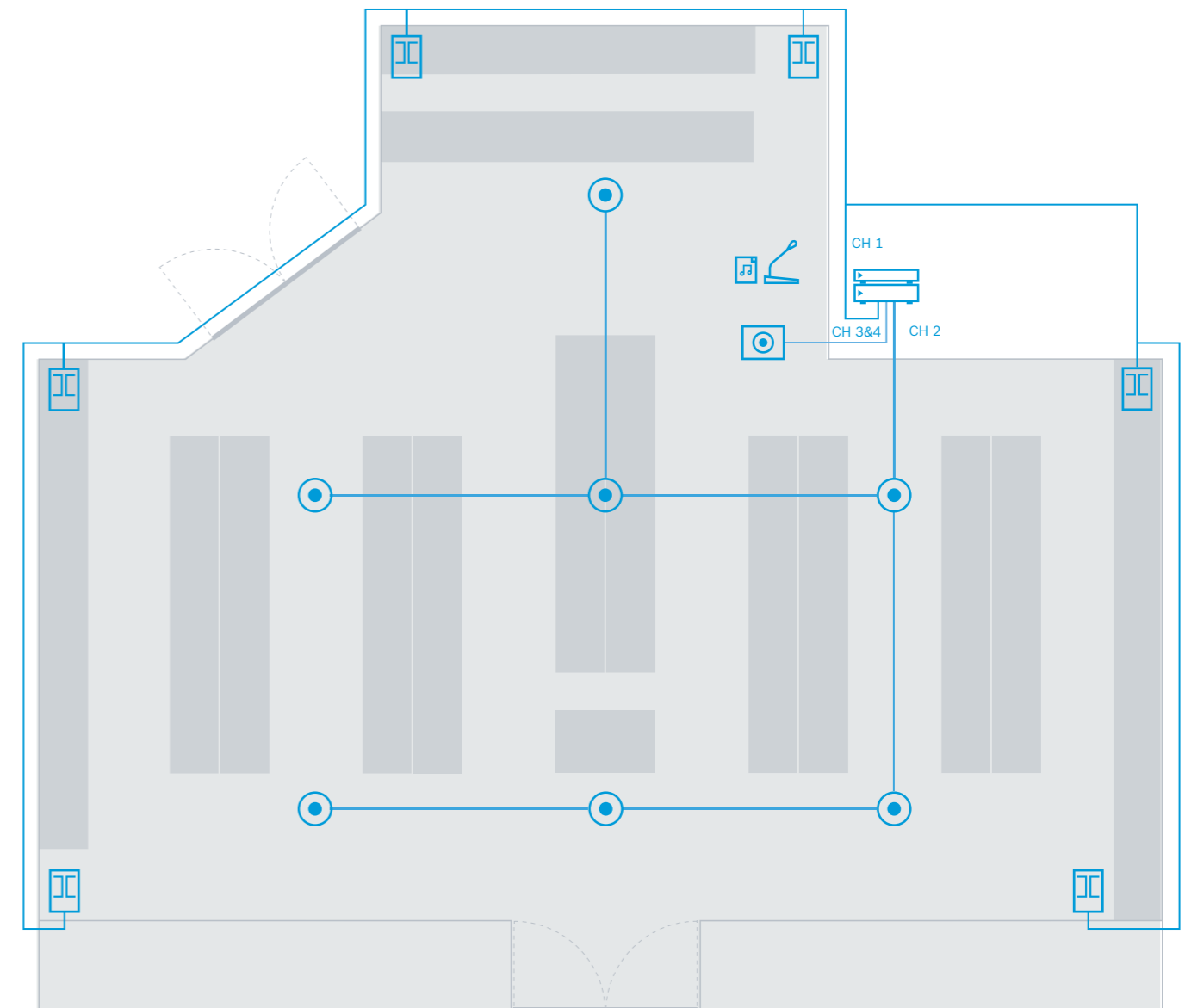
Kanalen 1 en 2 beperkt overeenkomstig luidsprekervermogen

Middelgrote winkel

Of het nu gaat om een middagje uit winkelen of gewoon snel een specifiek artikel ophalen, de winkelervaring hoort lonend, comfortabel en leuk te zijn. Klanten moeten een welkomstgevoel en een gevoel van welbehagen worden geboden om ze in de winkel te lokken en daar te houden. Hierbij komt een muziek- en gesproken woord aankondigingssysteem van hoge kwaliteit echt van pas, zowel wat betreft het scheppen van de juiste winkelsfeer als het op de hoogte houden van klanten. In drukke winkels met meerdere afdelingen en etages is dit vaak een uitdaging, maar nu niet meer. Het PLENA matrix digitale audiosysteem, in combinatie met de LB20 hoogwaardige commerciële luidsprekers, levert schitterend geluid voor muziek en berichten. Dit stijlvolle systeem raakt precies de juiste snaar voor de perfecte winkelervaring.

Kenmerken/vereisten

- ▶ Winkeloppervlak: circa 500 - 800 m²
- ▶ Maximaal 8 onafhankelijke zones
- ▶ Aanpassing van de akoestiek van de ruimte en luidspreker-equalizing mogelijk
- ▶ 4 microfoon/lijn-, 3 muziekbron-, oproeppost- en noodoproepingangen
- ▶ Flexibele bediening via wandpaneel, pc of mobiel apparaat



LEGENDA		
	Hoogwaardige commerciële luidspreker LB20-PC30-5	
	Hoogwaardige plafondluidspreker LC2-PC30G6-8	
	Hoogwaardige subwoofer LB20-SW400	
	PLENA mengversterker PLE10M2	
	PLENA matrixversterker PLM-4P220	
	PLENA Oproeppost voor twee zones PLE-2CS	
	BGM-bron SD-speler/tuner PLE-SDT	

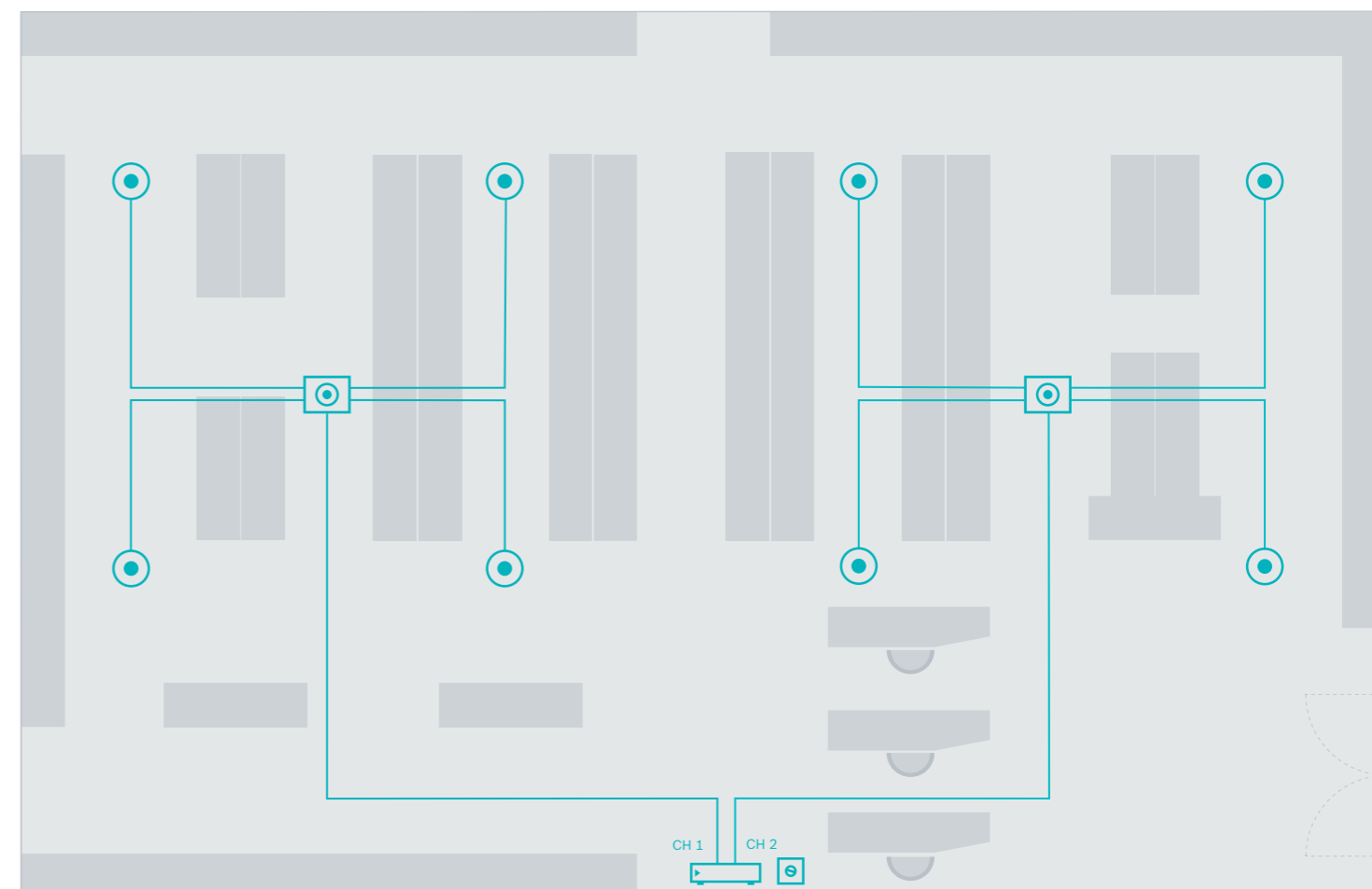
De lay-outs zijn uitsluitend bedoeld voor algemene en visuele doeleinden en dienen niet direct op enige installatie te worden toegepast.

Supermarkt

Supermarkten hebben te maken met verschillende perioden van zwaar voetverkeer, met dagelijkse klanten die op zoek zijn naar last-minute aankopen of gezinnen die de wekelijkse boodschappen doen. Door het hoge geluidsniveau bij de kassa's en de in-/uitgangen, en het feit dat er steeds paging-/berichtaankondigingen en speciale aanbiedingen moeten worden omgeroepen, vormt de supermarkt een uitdagende omgeving voor exploitanten. Nu is er een perfecte oplossing die ervoor zorgt dat het volledige vloeroppervlak van de supermarkt afdoende wordt gedekt wat betreft hoorbare berichten, achtergrondmuziek en mededelingen. Het Compact Sound luidsprekersysteem, in combinatie met de PLENA All-In-One eenheid inclusief pagingsysteem, is een gebruiksvriendelijke kant-en-klare oplossing die doelgebieden voorziet van kwalitatief hoogstaand geluid en verstaanbare gesproken mededelingen en speciale aankondigingen.

Kenmerken/vereisten

- ▶ Oppervlak supermarkt: circa 500 - 800 m²
- ▶ Ingebouwde AM/FM-tuner met voorkeurstellingen, MP3-speler voor USB-apparaat en SD-kaart
- ▶ Flexibele bediening via wandpaneel
- ▶ Maximaal 6 onafhankelijke zones



LEGENDA

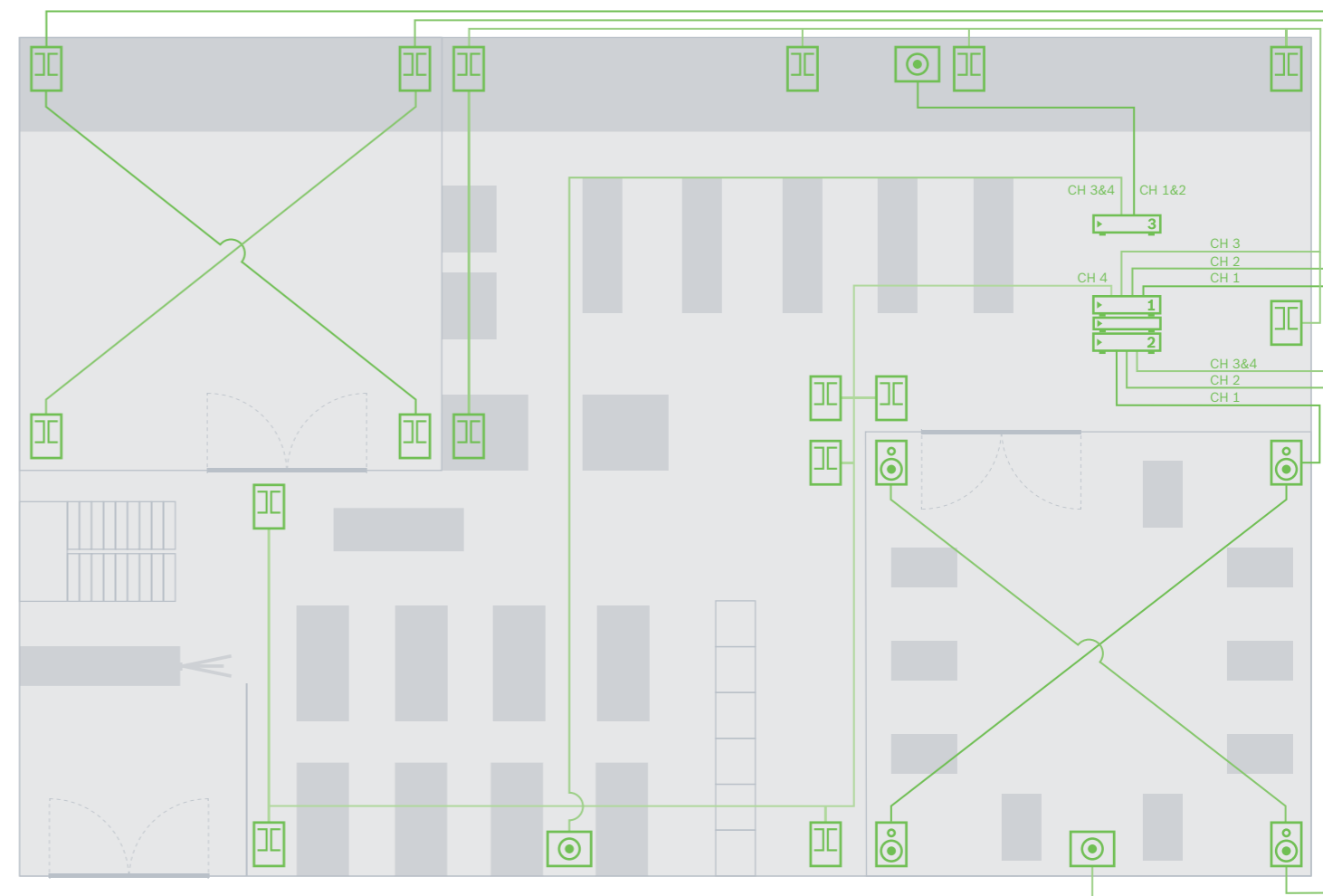
	Compact Sound satellietluidspreker LC6-S Satellietluidspreker	
	Compact Sound-subwoofer LC6-SW100	
	PLENA All-in-One PLN-6AIO240	
	PLENA controller wandbedieningspaneel PLN-4S6Z	

Fitnesscentrum

Fitnessdoelen vereisen inzet, en een geweldige fitnessomgeving vereist de juiste muziek om het oefeningsritme en -tempo op gang te houden. Of het nu gaat om een kalmerende mantra in de yoga-afdeling of om een techno-vibe in de cardio-afdeling, het is duidelijk dat het geschikte systeem verschillende muzieksoorten en volumes tegelijk moet kunnen verwerken. Maak kennis met het PLENA matrix digitale audiosysteem, met intuïtieve configuratie-interfaces voor gebruiksgemak voor verschillende zones of afdelingen. Door het audiosysteem te combineren met LB20 Hoogwaardige commerciële luidsprekers, bent u ervan verzekerd dat uw bezoekers zullen genieten van uitzonderlijk geluid tijdens hun volledige fitnessbeleving.

Kenmerken/vereisten

- ▶ Fitnessruimte: circa 800 - 1000 m²
- ▶ Maximaal 8 zones
- ▶ Flexibele bediening via pc of iOS-app
- ▶ Ondersteunt verbetering van de fitnessbeleving met voorgrondmuziek, achtergrondmuziek, live spraak en mededelingen



LEGENDA

	Hoogwaardige commerciële luidspreker LB20-PC30-5	
	Hoogwaardige commerciële luidspreker LB20-PC90-8	
	Hoogwaardige subwoofer LB20-SW400	
	PLENA matrix mixer PLM-8M8	
	PLENA matrix-vermogensversterker PLM-4P220	
	PLENA matrix-vermogensversterker PLM-4P220	
	PLENA matrix-vermogensversterker PLM-4P220	

De lay-outs zijn uitsluitend bedoeld voor algemene en visuele doeleinden en dienen niet direct op enige installatie te worden toegepast.











Kanalen beperkt overeenkomstig luidsprekervermogen
Kanaal 1 en 2: 4 Ω
Kanaal 3 en 4: 8 Ω

Luidsprekers








	LC6-S-L	LC6-SW100-L	LC2-PC30G6-4	LC2-PC30G6-8	LC2-PC60G6-10	LC20-PC60G6-6	LC20-PC60G6-8	LB6-S	LB6-SW100
									
Beschrijving	2" Plafondluidspreker voor volledig bereik	8" Plafondsubwoofer	4" Tweewegplafondluidspreker, coaxdriver	8" Tweewegplafondluidspreker, coaxdriver	10" Krachtige plafondswoofer	6,5" Hoogwaardige tweewegplafondluidspreker, coaxdriver	8" Hoogwaardige tweewegplafondluidspreker, coaxdriver	2" Luidspreker voor opbouwmontage en volledig bereik	8" Subwoofer voor opbouwmontage
Frequentiebereik (-10 dB)	180 Hz - 20 kHz	45 Hz - 300 kHz	65 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz	45 Hz - 150 kHz	50 Hz - 20 kHz	40 Hz - 20 kHz	180 Hz - 20 kHz	42 Hz - 300 kHz
Gevoeligheid (1 W/1 m):	84 dB	88 dB	86 dB	91 dB	94 dB	87 dB	88 dB	84 dB	88 dB
Max. SPL (op 1 m)	102 dB	114 dB	109 dB	116 dB	120 dB	113 dB	114 dB	100 dB	114 dB
Vermogenbelasting (continu/programma/peik)	15/30/60 W	100/200/400 W	50/100/200 W	75/150/300 W	100/200/400 W	100/200/400 W	100/200/400 W	15/30/60 W	100/200/400 W
Nominale impedantie	16 Ω	4 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	10 Ω	10 Ω	16 Ω	Stereo 8 Ω/ mono 4 Ω
Transformatortrappen (alleen transformatorversie)	N.v.t.	70 V: 100, 50, 25, 12,5 W en 4/8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W en 4/8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W en 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 en 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W en 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 en 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W en 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W en 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W en 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W en 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W en 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W en 8 Ω	N.v.t.	70 V: 100, 50, 25, 12,5 W en 4/8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W en 4/8 Ω
Dekking (conisch)	100°	Omni-directioneel	130°	110°	180°	100°	120°		
Dekking (H x V)								100 x 100°	Omni-directioneel
HF-omvormer	N.v.t.	N.v.t.	19 mm	25 mm	N.v.t.	35 mm	35 mm	N.v.t.	N.v.t.
LF-omvormer	50 mm	305 mm	100 mm	200 mm	200 mm	165 mm	200 mm	50 mm	305 mm
Omgevingscondities	Binnenshuis	Binnenshuis	Binnenshuis	Binnenshuis	Binnenshuis	Binnenshuis	Binnenshuis	Binnenshuis	Binnenshuis
Certificaten	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	CE	CE
Kleur	Wit (RAL 9003)	Wit (RAL 9003)	Wit (RAL 9010)	Wit (RAL 9010)	Wit (RAL 9010)	Wit (RAL 9010)	Wit (RAL 9010)	Wit (RAL 9003) Zwart (RAL 9004)	Wit (RAL 9003) Zwart (RAL 9004)
Afmetingen uitsparing (diameter)	114 mm	346 mm	183 mm	269 mm	322 mm	248 mm	294,3 mm		
Diameter	135 mm	373 mm	181 mm	300 mm	320 mm	280 mm	327 mm		
Diepte	119 mm	316 mm	176 mm	255 mm	303 mm	260 mm	324 mm	99 mm	230 mm
Breedte								85 mm	400 mm
Hoogte								115 mm	400 mm
Gewicht	0,82 kg	9,52 kg	2,7 kg	5 kg	7 kg	7 kg	8 kg	0,5 kg	18,26 kg

*Ook verkrijgbaar in wit LB6-S-L LB6-SW100-L

Luidsprekers (vervolg)

	LB1-UM20	LB1-UM50	LB2-UC15	LB2-UC30	LB20-PC40-4 / LB20-PC15-4	LB20-PC75-5 / LB20-PC30-5	LB20-PC60EW-5	LB20-PC90-8 / LB20-PC60-8	LB20-SW400	LP6-S
										
Beschrijving	EN54 5" luidspreker van 20 W voor opbouwmontage en volledig bereik	EN54 5" luidspreker van 50 W voor opbouwmontage en volledig bereik	4" luidspreker voor opbouwmontage en volledig bereik	5" luidspreker voor opbouwmontage en volledig bereik	4" tweewegluidspreker voor opbouwmontage	5" tweewegluidspreker voor opbouwmontage	5" IP65-tweewegluidspreker voor opbouwmontage	8" tweewegluidspreker voor opbouwmontage	Dubbele 10" subwoofer voor opbouwmontage	2" hangende luidspreker voor volledig bereik
Frequentiebereik (-10 dB)	90 Hz - 20 kHz	90 Hz - 20 kHz	95 Hz - 20 kHz	100 Hz - 19 kHz	75 Hz - 20 kHz	60 Hz - 20 kHz	55 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz	33 Hz - 500 Hz	150 Hz - 20 kHz
Gevoeligheid (1 W/1 m):	88 dB	91 dB	87 dB	90 dB	87 dB	90 dB	89 dB	90 dB	94 dB	84 dB
Max. SPL (op 1 m)	101 dB	108 dB	99 dB	105 dB	109 dB	115 dB	114 dB	116 dB	126 dB	102 dB
Vermogenbelasting (continu/programma/piek)	30 W	75 W	15 W	30 W	40/80/160 W	75/150/300 W	75/150/300 W	90/180/360 W	400/800/1600 W	15/30/60 W
Nominale impedantie	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	Stereo 8 Ω/ mono 4 Ω	16 Ω
Transformatortrappen (alleen transformatorversie)	70 V: 20, 10, 5, 2,5 W 100 V: 20, 10, 5, 2,5 W	70 V: 50, 25, 12,5, 6,2, 5 W 100 V: 50, 25, 12,5, 6,2, 5 W	70 V: 15, 7,5, 3,75, 1,9 W 100 V: 15, 7,5, 3,75, 1,9 W	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75 W 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 W	70 V: 15, 7,5, 3,7 W 100 V: 15, 7,5 W	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75 W en 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5 W en 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W en 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W en 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W en 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W en 8 Ω	Optioneel accessoire	N.v.t.
Dekking (conisch)										
Dekking (H x V)	174 x 127° (bij 1 K)	186 x 84° (bij 1 K)	184 x 170° (bij 1 K)	166 x 140° (bij 1 K)	110 x 110°	90 x 90°	90 x 90°	90 x 90°	Omni-directioneel	100 x 100°
HF-omvormer	25,4 mm	25,4 mm	13 mm	13 mm	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm	N.v.t.	N.v.t.
LF-omvormer	134,5 mm	134,5 mm	134,5 mm	127 mm	102 mm	133 mm	133 mm	203 mm	Twee 254 mm	50 mm
Omgevingscondities	Binnen, buiten (IP 65)	Binnen, buiten (IP 65)	Binnen, buiten (IP 65)	Binnen, buiten (IP 65)	Binnen, buiten (IP54)	Binnen, buiten (IP54)	Binnen, buiten (IP65)	Binnen, buiten (IP54)	Binnen, buiten (IP54 (IP65 met meegeleverd accessoire))	Binnen
Certificaten	CPD, EN54-24	CPD, EN54-24	CE	CE	CE	CE	EN54-24, UL1480A, CE	CE	CE	UL1480A, CE
Kleur	Wit (RAL 9010), antraciet zwart (RAL 7021)	Wit (RAL 9010), antraciet zwart (RAL 7021)	Wit (RAL 9010), antraciet zwart (RAL 7021)	Wit (RAL 9010), antraciet zwart (RAL 7021)	Wit (RAL 9003) Zwart (RAL 9004)	Wit (RAL 9003) Zwart (RAL 9004)	Wit (RAL 9003) Zwart (RAL 9004)	Wit (RAL 9003) Zwart (RAL 9004)	Wit (RAL 9003) Zwart (RAL 9004)	Wit (RAL 9003)
Afmetingen uitsparing (diameter)										
Diameter										113 mm
Diepte	180 mm	180 mm	117 mm	140 mm	118 mm	151 mm	148 mm	223 mm	491 mm	
Breedte	160 mm	160 mm	136 mm	160 mm	140 mm	180 mm	180 mm	250 mm	651 mm	
Hoogte	274 mm	405 mm	205 mm	250 mm	193 mm	255 mm	255 mm	390 mm	356 mm	201 mm
Gewicht	3,88 kg	5,58 kg	1,9 kg	2,4 kg	1,5 kg	2,7 kg	3,2 kg	5,1 kg	17,9 kg	0,73 kg

Versterkers

	PLE-1ME 060-EU, 120-EU, 240-EU Enkele zone mengversterker	PLE-1MA 030-EU, 060-EU, 120-EU Enkele zone mengversterker	PLE-2MA 120-EU, 240-EU Twee zones mengversterker	PLN-6AIO240 PLENA All-in-One	PLM-8M8 Audiomatrixcontroller	Vermogensversterker PLM-4P125 / PLM-4P220	PLE-SDT BGM-bron SD-speler/tuner
							
Zones	1	1	2	6	8	4	
Uitgangskanaal en -vermogen	Enkel kanaal, 60 W, 120 W, 240 W (100 V/4 Ω)	Enkel kanaal, 30 W, 60 W, 120 W (100 V/4 Ω)	Enkel kanaal 120 W, 240 W (100 V / 8 Ω)	Enkel kanaal 240 W (100 V/70 V/8 Ω)	8-kanaals lijnuitgang	PLM-4P125: 4 kanalen 4 x 130 W PLM-4P220: 4 kanalen 4 x 220 W (100 V/70 V/8 Ω/4 Ω)	2
Frequentiebereik	Lijn 60 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB) Microfoon 70 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB)	60 Hz - 18 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB)	20 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	65 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	FM-tuner: 50 Hz - 12 kHz SD/USB-speler: 50 Hz - 20 kHz
THD	<1%	<1%	<1%	<1%	<0,01%	PLM-4P125 <0,1% PLM-4P220 <0,03%	FM-tuner: <1% SD/USB-speler: <0,1%
Dynamisch bereik	>93 dB	>93 dB	>93 dB		>103 dB	PLM-4P125 >101 dB PLM-4P220 >102 dB	
Audio-ingang/uitgang	4 x microfoon/lijn 1 x muziek	4 x microfoon/lijn 3 x muziek 1 x noodoproep/telefoon	6 x microfoon/lijn 3 x muziek Oproeppost 1 x noodoproep/telefoon	6 x microfoon/lijn 3 x muziek Oproeppost 1 x noodoproep/telefoon Ingebouwde AM/FM-tuner MP3-speler voor USB-apparaat en SD-kaart	4 x microfoon/lijn 3 x muziek Oproeppost	4 x microfoon/lijn	1 x SD-kaart/USB-ingang 1 x FM-tuner
Besturingsingang/-interface		1 x wandpaneel	1 x wandpaneel	1 x wandpaneel	1 x logische ingang 1 x Ethernet 1 x wandpaneel iOS-apparaatbediening	1 x Ethernet 1 x logische ingang	
Afmetingen	100 x 430 x 270 mm (19 inch breed, 2 rekeenheden hoog)	100 x 430 x 270 mm (19 inch breed, 2 rekeenheden hoog)	100 x 430 x 270 mm (19 inch breed, 2 rekeenheden hoog)	133 x 430 x 365 mm (19 inch breed, 3 rekeenheden hoog)	45 x 440 x 358 mm (19 inch breed, 1 rekeenheid hoog)	90 x 440 x 417 mm (19 inch breed, 2 rekeenheden hoog)	44 x 444 x 250 mm (19 inch breed, 2 rekeenheden hoog)
Gewicht	PLE-1ME060-EU 6,5 kg PLE-1ME120-EU 8,9 kg PLE-1ME240-EU 10,5 kg	PLE-1MA060-EU 5 kg PLE-1MA120-EU 8,5 kg PLE-1MA240-EU 10,5 kg	PLE-2MA120-EU 10,5 kg PLE-2MA240-EU 12,5 kg	18 kg	6 kg	PLM-4P125 15 kg PLM-4P220 18 kg	3,6 kg
Accessoire-oproeppost	PLE-1CS Oproeppost	PLE-1CS Oproeppost	PLE-2CS Oproeppost	PLN-6CS Oproeppost	PLM-8CS Oproeppost, 8 zones		
Accessoire-bedieningspaneel		PLE-WP3S2Z-EU Wandbedieningspaneel	PLE-WP3S2Z-EU Wandbedieningspaneel	PLN-4S6Z Wandpaneel met lokale invoer	PLM-WCP Wandbedieningspaneel, 8 zones		

Bosch Security Systems

Ga voor meer informatie over de
producten van Bosch naar
www.boschsecurity.nl of stuur een e-mail naar
nl.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2020
Gedrukt in Nederland
Wijzigingen voorbehouden
PA-EH-nl-01_F01U561126_01 / Commercial audio brochure 2020