



**BOSCH**

Teknologi untuk kehidupan

Solusi Audio Komersial  
berperforma tinggi  
Ikhtisar portofolio dan aplikasi

# Solusi Audio Komersial: pengalaman belanja dan keramahtamahan baru

Bisnis ritel dan perhotelan menemukan cara-cara baru untuk terhubung ke konsumen, dengan bisnis yang paling sukses memposisikan diri mereka sebagai lebih dari lokasi belanja sederhana. Bisnis tersebut bertransformasi menjadi lingkungan khusus konsumsi spiritual dan emosional, menjadi tempat berkumpul yang memungkinkan teman berbagi ruang sambil menambahkan pakaian, produk, dan pengalaman baru dalam kehidupan mereka.

Penelitian menunjukkan bahwa sistem musik membantu memberikan suasana menarik dan dapat digunakan untuk mendorong lebih banyak penjualan.



Selama lebih dari satu abad, Bosch telah dikenal di seluruh dunia untuk kualitas dan keandalan produk serta layanannya. Bosch juga satu-satunya pemasok yang berada di antara tiga perusahaan teratas di industri sistem musik dan alamat publik (PA) profesional. Solusi audio komersial Bosch menyediakan berbagai metode kontrol dan jenis speaker yang disesuaikan dengan berbagai kebutuhan lingkungan bisnis. Solusi audio komersial Bosch menciptakan lingkungan bisnis yang menarik dan nyaman. Bosch juga meningkatkan pengalaman pelanggan ritel dan perhotelan, menciptakan lebih banyak peluang bagi pemilik bisnis, sekaligus meningkatkan nilai merek.

## Lingkungan bisnis yang luar biasa

- ▶ Meningkatkan pengalaman pelanggan
- ▶ Menciptakan peluang pendapatan baru
- ▶ Memenuhi harapan pelanggan yang terus meningkat

## Musik membantu menciptakan pengalaman pelanggan yang unik

- ▶ Suara adalah stimulus yang sangat berpengaruh
- ▶ Musik dapat membangkitkan kembali kenangan dan emosi yang indah
- ▶ Pada volume yang sesuai musik dapat menutupi atau mengalihkan dari kebisingan latar belakang yang tidak menyenangkan

## Fitur sistem Audio Komersial

- ▶ Andal, mudah digunakan dan dipasang
- ▶ Respons frekuensi seimbang pada volume rendah
- ▶ Profil rendah, mudah diintegrasikan ke dalam dekorasi

## Nilai Audio Komersial

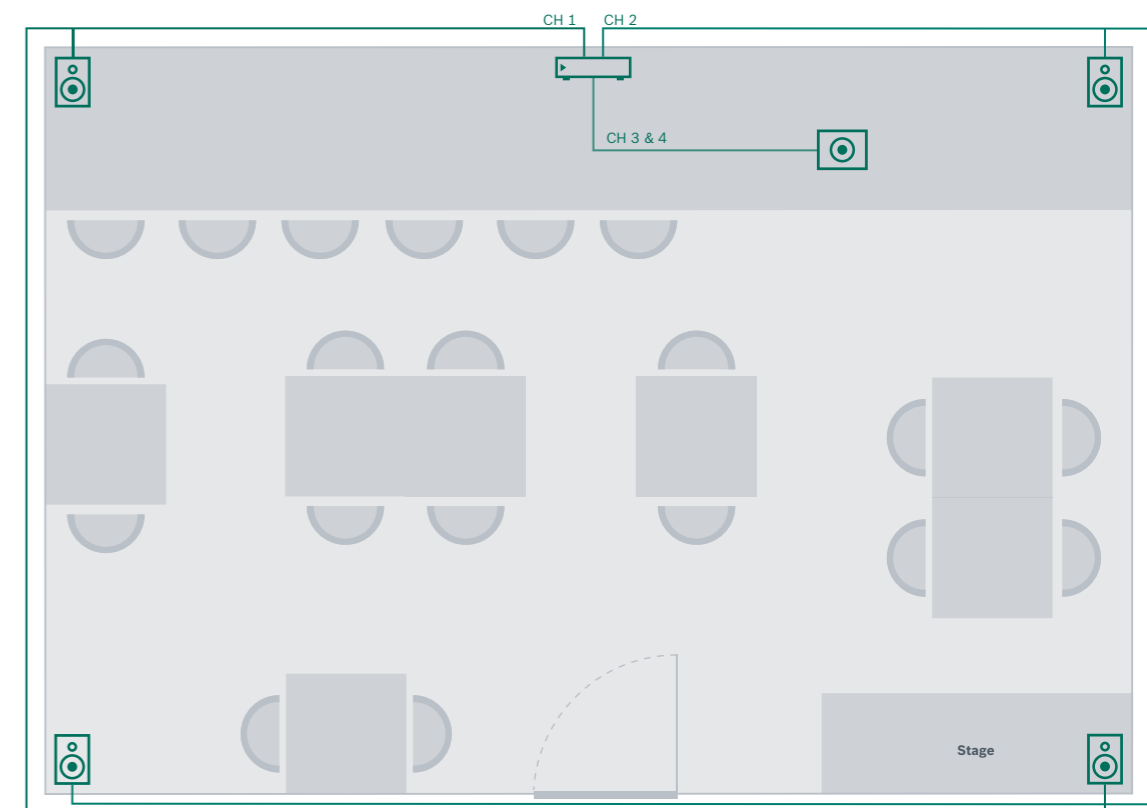
- ▶ Memperpanjang durasi kunjungan pelanggan
- ▶ Pengaruh dan pemasaran yang cerdas
- ▶ Membuat musik yang dapat dikenali yang terkait dengan perusahaan atau merek tertentu

# Bar/Kafe

Menciptakan lingkungan trendi yang seru sangat penting untuk bar dan kafe skala kecil. Bar dan kafe tersebut umumnya membutuhkan solusi suara yang kompak untuk memenuhi kebutuhan musik latar belakang, karena bar dan kafe tersebut hanya memiliki cakupan jarak dan zona yang lebih kecil. Sistem loudspeaker seperti loudspeaker komersial premium LB20 memberikan akustik superior untuk tempat semacam ini. PLENA matrix menjadi sentuhan tambahan sempurna untuk loudspeaker ini karena memastikan penyaluran suara yang luar biasa berkat metode ekualisasi pintar dan pembatas bawaan. Biaya pengoperasian yang rendah dan kemampuan untuk diperluas memastikan bahwa sistem ini dapat digunakan untuk tahun-tahun mendatang.

## Sorotan/persyaratan

- ▶ Area kafe/bar: kira-kira 100 - 200 m<sup>2</sup> (328 - 656 kaki<sup>2</sup>) 1 zona
- ▶ Untuk musik latar belakang dan pertunjukan live/pidato sesekali
- ▶ Loudspeaker untuk instalasi dalam dan luar ruangan



## KETERANGAN



**Loudspeaker komersial premium**  
LB20-PC90-8



**Subwoofer premium**  
LB20-SW400



**PLENA matrix power amplifier**  
PLM-4P220



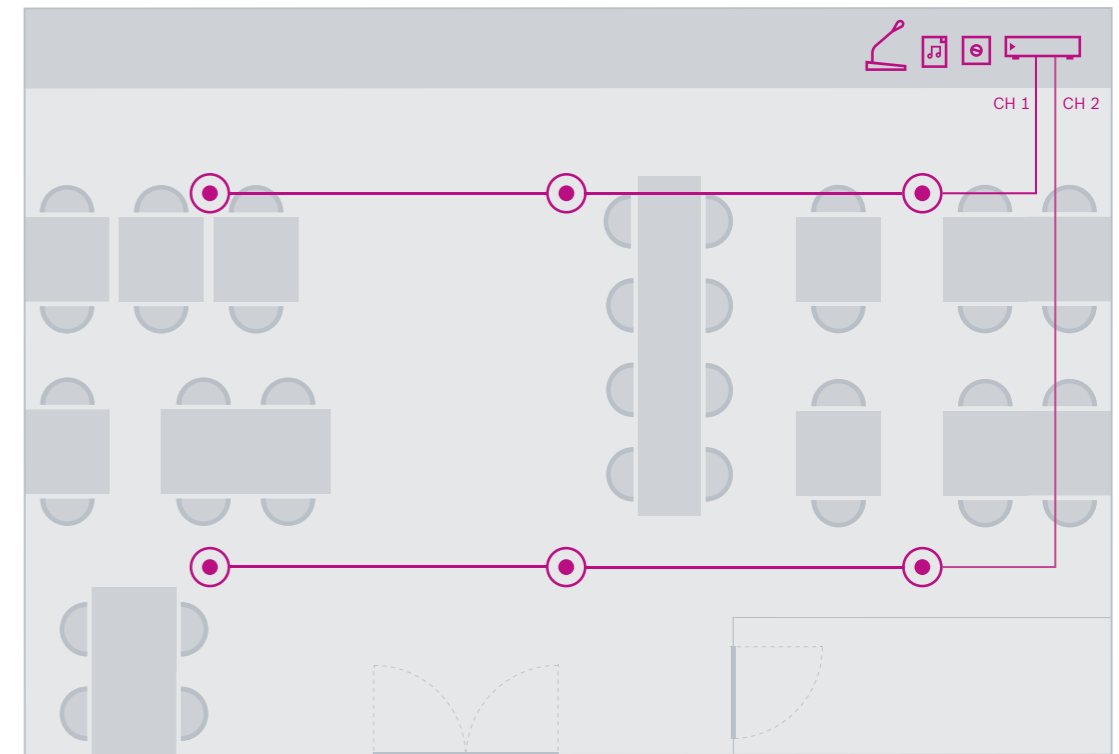
Saluran terbatas agar sesuai dengan daya loudspeaker  
Saluran 1 & 2: 4 Ω  
Saluran 3 & 4: 8 Ω

# Restoran Cepat Saji

Sarapan, makan siang, dan makan malam untuk restoran cepat saji berarti tingkat kebisingan puncak yang setara dari pelanggan yang lapar dan pelanggan yang makan sambil duduk. Mempertahankan lingkungan yang ramah dan aman berarti mampu beradaptasi secara akurat dengan tingkat kebisingan pada masa puncak ini juga selama periode yang lebih tenang. Musik latar belakang adalah dukungan penting bagi staf restoran dalam menjaga tingkat kenyamanan, dan sistem suara PLENA memiliki peran sentral dalam menjaga pelanggan merasa senang setiap saat, baik siang maupun malam hari. Dengan 4 input mik/saluran untuk koneksi ke Stasiun Panggilan Plena, 3 input musik dan input darurat/telepon, amplifier mixer ini dapat menghasilkan 120 Watt sekaligus tetap menjaga kejernihan musik dan audio sepenuhnya. Tambahkan loudspeaker plafon premium LC2 untuk menyesuaikan pengaturan agar sesuai dengan setiap selera.

## Sorotan/persyaratan

- ▶ Area restoran: kira-kira 150 - 250 m<sup>2</sup> (492 - 820 kaki<sup>2</sup>) 2+ zona
- ▶ Kontrol nada terpisah untuk suara dan musik
- ▶ 2 input Prioritas untuk pengumuman siaran (darurat)



KETERANGAN		
	<b>Loudspeaker plafon premium</b> LC2-PC30G6-4	
	<b>PLENA mixer amplifier</b> PLE-2MA240	
	<b>PLENA All-Call Call Station</b> PLE-ICS	
	<b>Sumber Musik</b>	
	<b>Kontrol volume</b> LBC 1411/00	

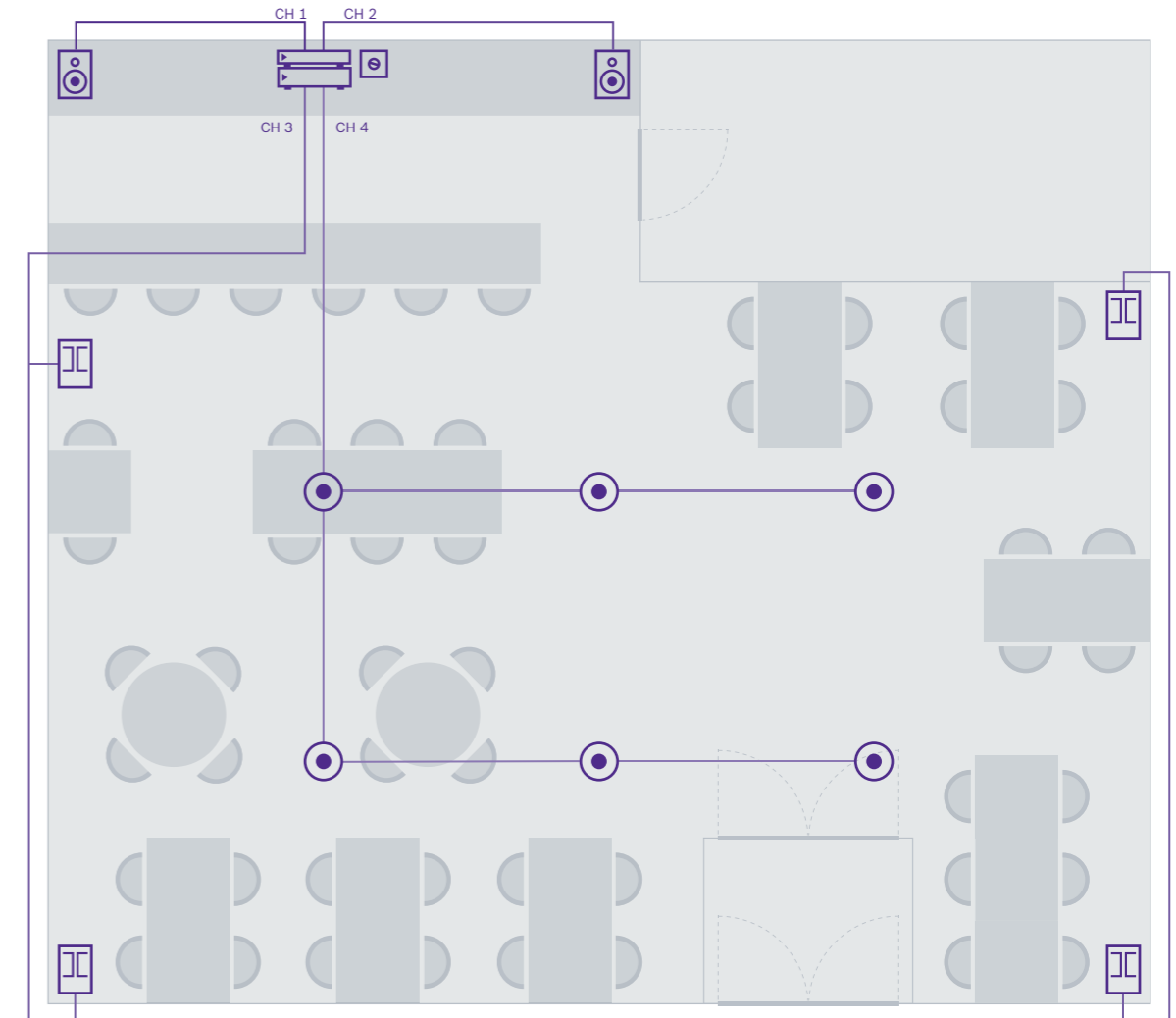
Tata letak hanya untuk tujuan umum dan visual dan tidak boleh langsung diterapkan ke instalasi apa pun.

## Restoran Skala Kecil/Menengah

Makan malam yang nyaman. Semuanya tentang menghadirkan keintiman dan musik latar belakang membantu untuk menciptakannya. Cocok untuk restoran skala kecil/menengah, Digital Sound System PLENA matrix adalah solusi peningkatan kualitas dengan lebih banyak fungsionalitas daripada produk audio konsumen biasa. Perangkat ini dapat menjangkau banyak area, termasuk restoran itu sendiri serta dapur atau area layanan di dekatnya. Dengan panel dinding terintegrasi, manajer restoran dapat memilih sumber musik dan mengontrol volume zona dari jarak jauh.

### Sorotan/persyaratan

- ▶ Area restoran: kira-kira 400 - 500 m<sup>2</sup> (1312 - 1640 kaki<sup>2</sup>) 2+ zona
- ▶ Audio berkualitas tinggi dengan titik crossover yang diseimbangkan secara akustik
- ▶ Cocok untuk pertunjukan live/pidato sesekali
- ▶ Volume zona dapat disesuaikan secara independen
- ▶ Prioritas untuk pengumuman siaran darurat



KETERANGAN		
	<b>Loudspeaker komersial premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Loudspeaker komersial premium</b> LB20-PC90-8	
	<b>Loudspeaker plafon premium</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>PLENA matrix mixer</b> PLM-8M8	
	<b>PLENA matrix power amplifier</b> PLM-4P220	
	<b>Panel kontrol dinding PLENA matrix</b> PLM-WCP	

Saluran 1 & 2 terbatas agar sesuai dengan daya loudspeaker

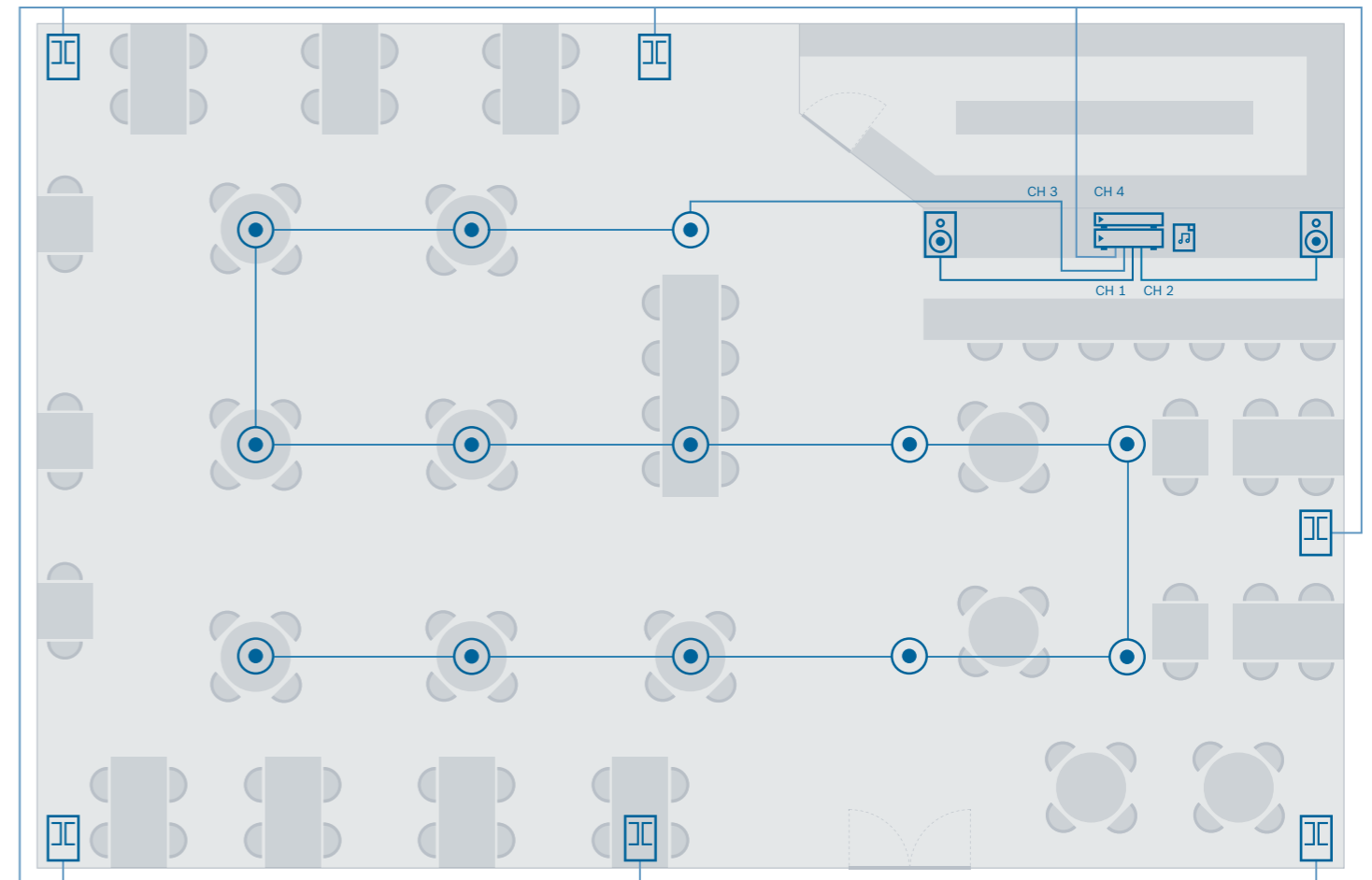
Tata letak hanya untuk tujuan umum dan visual dan tidak boleh langsung diterapkan ke instalasi apa pun.

# Restoran Skala Besar






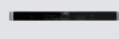



Makan malam bersama keluarga atau teman seharusnya menjadi acara yang berkesan dan menyenangkan. Dengan Digital Sound System PLENA matrix, tamu Anda akan selalu menikmati iringan musik sempurna untuk pengalaman bersantap mereka. Cukup tautkan ke set media, pemutar MP3, atau smart phone, dan nikmati suara luar biasa melalui loudspeaker kami yang ringkas dan penuh gaya. Jika Anda perlu membuat pengumuman kepada tamu atau karyawan, gunakan stasiun panggilan sistem untuk pengiriman pesan yang jelas dan terdengar. Berbagai zona didukung, sehingga musik atmosfer dapat diputar di ruang makan, sementara karyawan dapat ditangani secara terpisah di dapur. Stasiun panggilan dapat diintegrasikan jika diperlukan.

## Sorotan/persyaratan

- ▶ Area restoran: kira-kira 1500 - 2000 m<sup>2</sup> (4921 - 6561 kaki<sup>2</sup>)
- ▶ Hingga 8 zona independen
- ▶ 3 saluran musik berbeda di berbagai zona
- ▶ Kontrol fleksibel melalui panel dinding, PC, atau perangkat seluler
- ▶ Opsi untuk pengumuman PA



## KETERANGAN

	<b>Loudspeaker komersial premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Loudspeaker komersial premium</b> LB20-PC90-8	
	<b>Loudspeaker plafon premium</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>PLENA matrix mixer</b> PLM-8M8	
	<b>PLENA matrix power amplifier</b> PLM-4P220	
	<b>Sumber musik</b>	

Tata letak hanya untuk tujuan umum dan visual dan tidak boleh langsung diterapkan ke instalasi apa pun.

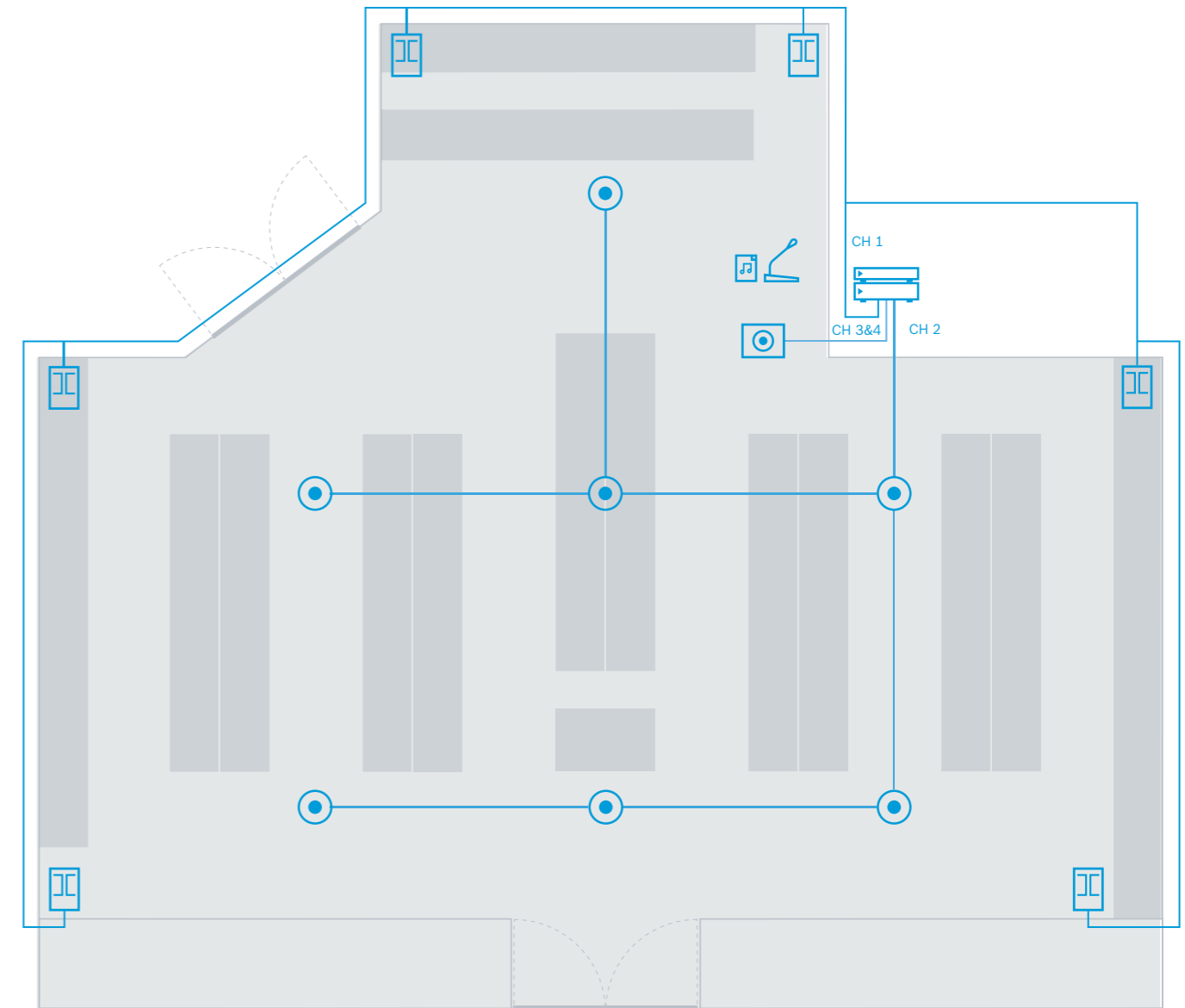
Saluran 1 & 2 terbatas agar sesuai dengan daya loudspeaker

# Toko Skala Menengah

Baik melihat-lihat barang di sore hari yang santai maupun mencari barang tertentu, pengalaman berbelanja harus menyenangkan, nyaman, dan menarik. Menarik pelanggan ke toko dan mempertahankan mereka tetap berkunjung ke sana, keduanya bergantung pada memberikan rasa penyambutan yang hangat dan kesejahteraan. Di situlah sistem pengumuman musik dan suara berkualitas tinggi sangat membantu, baik dalam menetapkan suasana untuk berbelanja dan untuk menjaga agar pembeli tetap memperoleh informasi. Toko-toko ritel yang sibuk dengan banyak bagian dan lantai sering kali merasa hal tersebut menyulitkan, tetapi tidak lagi sekarang. Digital Sound System PLENA matrix, dikombinasikan dengan loudspeaker komersial premium LB20, menghadirkan audio yang indah untuk musik dan olahpesan. Sistem penuh gaya ini menyentuh nada yang tepat untuk pengalaman berbelanja yang sempurna.

## Sorotan/persyaratan

- ▶ Area toko: kira-kira 500 - 800 m<sup>2</sup> (1640 - 2624 kaki<sup>2</sup>)
- ▶ Hingga 8 zona independen
- ▶ Akustik ruang dan loudspeaker memungkinkan penyesuaian yang setara
- ▶ 4 mikrofon/saluran, 3 sumber musik, stasiun panggilan dan input darurat
- ▶ Kontrol fleksibel melalui panel dinding, PC, atau perangkat seluler



Tata letak hanya untuk tujuan umum dan visual dan tidak boleh langsung diterapkan ke instalasi apa pun.

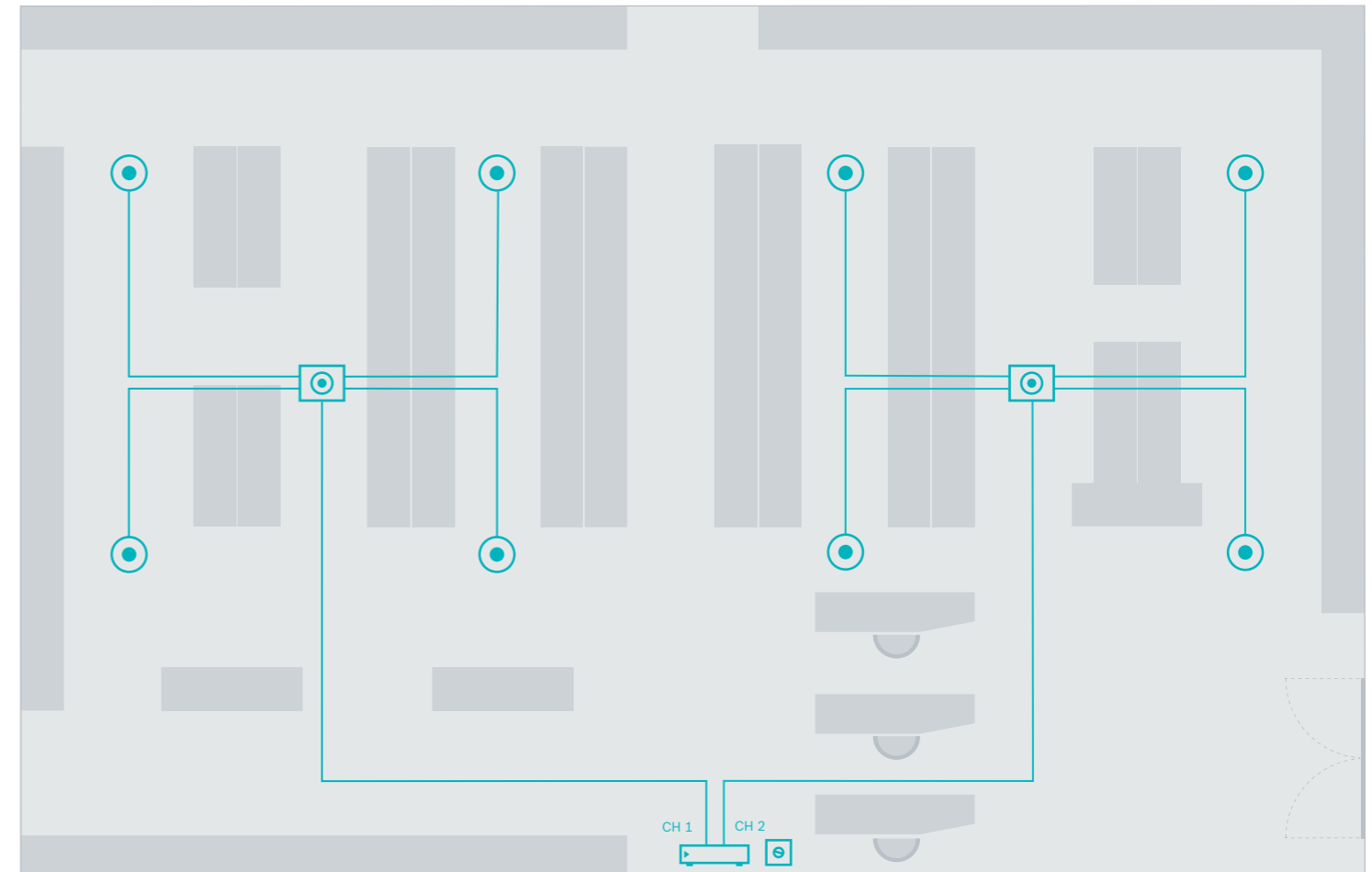
KETERANGAN		
	<b>Loudspeaker komersial premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Loudspeaker plafon premium</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Subwoofer premium</b> LB20-SW400	
	<b>Mixer PLENA</b> PLE10M2	
	<b>Amplifier PLENA matrix</b> PLM-4P220	
	<b>PLENA Two-zone Call Station</b> PLE-2CS	
	<b>Sumber SD Player/Tuner BGM</b> PLE-SDT	









# Supermarket

Supermarket memiliki periode lalu lintas kecepatan yang berbeda, dengan pelanggan harian yang mencari barang-barang di beberapa menit terakhir sebelum supermarket tutup atau keluarga yang melakukan belanja mingguan. Tingkat kebisingan yang tinggi di area kasir dan pintu masuk/keluar, dikombinasikan dengan kebutuhan atas peringatan paging/olahpesan dan penawaran khusus yang konstan, menjadikan supermarket lingkungan yang menantang bagi pemilik. Kami sekarang memiliki solusi sempurna yang memastikan seluruh ruang lantai supermarket tertutup untuk olahpesan, musik latar belakang, dan pengumuman yang terdengar. Compact Sound System yang dikombinasikan dengan PLENA All-In-One Unit termasuk sistem paging adalah solusi inovatif yang mudah digunakan, memberikan suara berkualitas tinggi dan pengumuman suara yang dapat dipahami serta pengumuman khusus di area yang ditargetkan.

## Sorotan/persyaratan

- ▶ Area supermarket: kira-kira 500 - 800 m<sup>2</sup> (1640 - 2624 kaki<sup>2</sup>)
- ▶ Tuner AM/FM bawaan dengan prasetel, pemutar MP3 untuk perangkat USB dan kartu SD
- ▶ Kontrol fleksibel melalui panel dinding
- ▶ Hingga 6 zona independen



KETERANGAN		
	<b>Speaker Compact Sound Satellite</b> Speaker LC6-S Satellite	
	<b>Compact Sound Subwoofer</b> LC6-SW100	
	<b>PLENA All-in-one</b> PLN-6AIO240	
	<b>Pengontrol panel kontrol dinding PLENA</b> PLN-4S6Z	

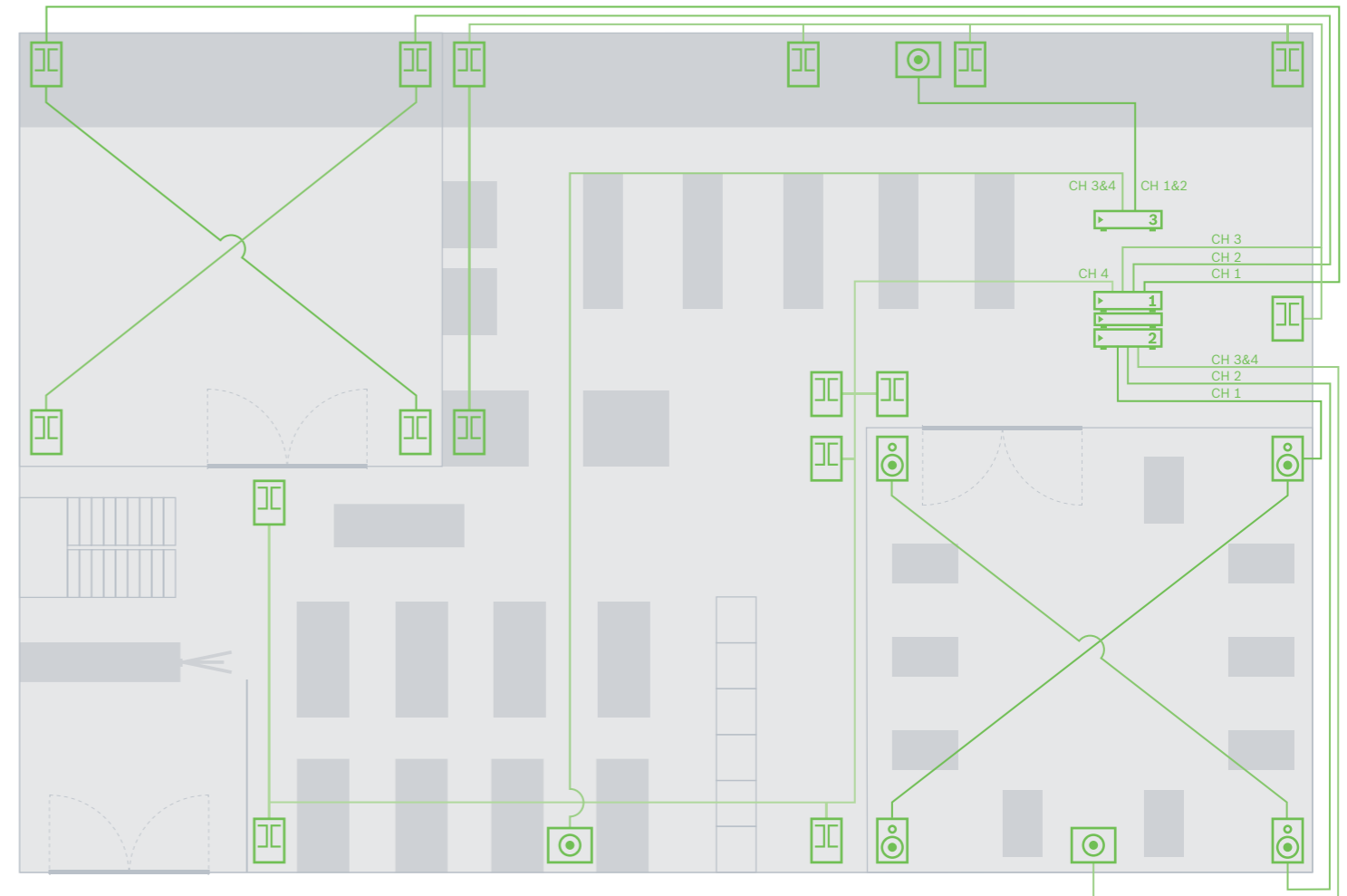


# Pusat kebugaran

Tujuan kebugaran memerlukan fokus, dan lingkungan olahraga yang hebat membutuhkan musik yang tepat untuk menjaga ritme dan kecepatan latihan. Baik itu mantra yang menenangkan di bagian yoga, maupun getaran techno di area kardio, jelas bahwa sistem yang mampu harus mampu menangani musik dan volume yang berbeda pada saat yang sama. Masukkan Digital Sound System PLENA matrix, dengan antarmuka konfigurasi intuitif untuk kemudahan penggunaan di berbagai zona atau bagian. Padukan dengan loudspeaker komersial LB20 Premium, dan pengunjung akan menikmati suara luar biasa sepanjang perjalanan kebugaran mereka.

### Sorotan/persyaratan

- ▶ Area kebugaran: kira-kira 800 - 1000 m<sup>2</sup> (2624 - 3280 kaki<sup>2</sup>)
- ▶ Maksimal 8 zona
- ▶ Kontrol fleksibel melalui aplikasi PC atau iOS
- ▶ Mendukung peningkatan pengalaman kebugaran dengan musik latar depan, musik latar belakang, pidato dan pengumuman langsung



KETERANGAN		
	<b>Loudspeaker komersial premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Loudspeaker komersial premium</b> LB20-PC90-8	
	<b>Subwoofer premium</b> LB20-SW400	
	<b>PLENA matrix mixer</b> PLM-8M8	
	<b>PLENA matrix power amplifier</b> PLM-4P220	
	<b>PLENA matrix power amplifier</b> PLM-4P220	
	<b>PLENA matrix power amplifier</b> PLM-4P220	

Tata letak hanya untuk tujuan umum dan visual dan tidak boleh langsung diterapkan ke instalasi apa pun.








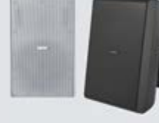


Saluran terbatas agar sesuai dengan daya loudspeaker  
Saluran 1 & 2: 4 Ω  
Saluran 3 & 4: 8 Ω

# Loudspeaker








	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
									
<b>Deskripsi</b>	Loudspeaker Plafon Lengkap 2"	Subwoofer Plafon 8"	Loudspeaker Plafon Koaksial Dua Arah 4"	Loudspeaker Plafon Koaksial Dua Arah 8"	Subwoofer Plafon Daya Tinggi 10"	Loudspeaker Plafon Koaksial Dua Arah Premium 6,5"	Loudspeaker Plafon Koaksial Dua Arah Premium 8"	Loudspeaker Pemasangan Permukaan Lengkap 2"	Subwoofer Pemasangan Permukaan 8"
<b>Kisaran Frekuensi (-10 dB)</b>	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
<b>Sensitivitas (1 W/1 m)</b>	84 dB	88 dB	86 dB	91 dB	94 dB	87 dB	88 dB	84 dB	88 dB
<b>Maks. SPL (pada 1m)</b>	102 dB	114 dB	109 dB	116 dB	120 dB	113 dB	114 dB	100 dB	114 dB
<b>Penanganan Daya (Kontinu/Program/Puncak)</b>	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
<b>Impedansi Nominal</b>	16 Ω	4 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	10 Ω	10 Ω	16 Ω	Stereo 8 Ω/Mono 4 Ω
<b>Tap Trafo (Hanya Versi Trafo)</b>	Tidak Ada	70 V: 100, 50, 25, 12,5 W dan 4/8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W dan 4/8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W dan 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 dan 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W dan 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 dan 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W dan 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W dan 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W dan 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W dan 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W dan 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W dan 8 Ω	Tidak Ada	70 V: 100, 50, 25, 12,5 W dan 4/8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W dan 4/8 Ω
<b>Jangkauan (Berbentuk Kerucut)</b>	100°	Segala arah	130°	110°	180°	100°	120°		
<b>Jangkauan (H x V)</b>								100 x 100°	Segala arah
<b>Transduser HF</b>	Tidak Ada	Tidak Ada	0,75" (19 mm)	1" (25 mm)	Tidak Ada	1,38" (35 mm)	1,38" (35 mm)	Tidak Ada	Tidak Ada
<b>Transduser LF</b>	2" (50 mm)	12" (305 mm)	4" (100 mm)	8" (200 mm)	10" (200 mm)	6,5" (165 mm)	8" (200 mm)	2 inci (50 mm)	12 inci (305 mm)
<b>Lingkungan</b>	Dalam ruangan	Dalam ruangan	Dalam ruangan	Dalam ruangan	Dalam ruangan	Dalam ruangan	Dalam ruangan	Dalam ruangan	Dalam ruangan
<b>Sertifikasi</b>	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
<b>Warna</b>	Putih (RAL 9003)	Putih (RAL 9003)	Putih (RAL 9010)	Putih (RAL 9010)	Putih (RAL 9010)	Putih (RAL 9010)	Putih (RAL 9010)	Putih (RAL 9003) Hitam (RAL 9004)	Putih (RAL 9003) Hitam (RAL 9004)
<b>Dimensi Potongan (diameter)</b>	114 mm (4,49")	346 mm (13,6")	183 mm (7,19")	269 mm (10,6")	322 mm (12,625")	248 mm (9,76")	294,3 mm (11,59")		
<b>Diameter</b>	135 mm (5,3")	373 mm (14,69")	181 mm (7,1")	300 mm (11,8")	320 mm (12,6")	280 mm (11,0")	327 mm (12,87")		
<b>Kedalaman</b>	119 mm (4,7")	316 mm (12,44")	176 mm (6,9")	255 mm (10,0")	303 mm (11,9")	260 mm (10,2")	324 mm (12,76")	99 mm (3,75")	230 mm (9,06")
<b>Lebar</b>								85 mm (3,35")	400 mm (15,75")
<b>Tinggi</b>								115 mm (4,53")	400 mm (15,75")
<b>Berat</b>	0,82 kg (1,8 lb)	9,52 kg (21 lb)	2,7 kg (6,0 lb)	5 kg (11,0 lb)	7 kg (15,5 lb)	7 kg (15,43 lb)	8 kg (17,6 lb)	0,5 kg (1,1 lb)	18,26 kg (40,25 lb)

\*Juga tersedia dalam warna putih LB6-S-L LB6-SW100-L

# Loudspeaker (lanjutan)

	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
										
<b>Deskripsi</b>	Loudspeaker Pemasangan Permukaan 20 W EN54 Lengkap 5"	Loudspeaker Pemasangan Permukaan 50 W EN54 Lengkap 5"	Loudspeaker Pemasangan Permukaan Lengkap 4"	Loudspeaker Pemasangan Permukaan Lengkap 5"	Loudspeaker Pemasangan Permukaan Dua Arah 4"	Loudspeaker Pemasangan Permukaan Dua Arah 5"	Loudspeaker Pemasangan Permukaan IP65 Dua Arah 5"	Loudspeaker Pemasangan Permukaan Dua Arah 8"	Subwoofer Pemasangan Permukaan 10" Ganda	Loudspeaker Gantung Lengkap 2"
<b>Rentang Frekuensi (-10 dB)</b>	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
<b>Sensitivitas (1 W/1 m)</b>	88 dB	91 dB	87 dB	90 dB	87 dB	90 dB	89 dB	90 dB	94 dB	84 dB
<b>Maks. SPL (pada 1m)</b>	101 dB	108 dB	99 dB	105 dB	109 dB	115 dB	114 dB	116 dB	126 dB	102 dB
<b>Penanganan Daya (Kontinu/Program/Puncak)</b>	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
<b>Impedansi Nominal</b>	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	Stereo 8 Ω/Mono 4 Ω	16 Ω
<b>Tap Trafo (Hanya Versi Trafo)</b>	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 dan 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5 W dan 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W dan 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W dan 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W dan 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W dan 8 Ω	Aksesori Opsional	Tidak Ada
<b>Jangkauan (Berbentuk Kerucut)</b>										
<b>Jangkauan (H x V)</b>	174 x 127° (pada 1K)	186 x 84° (pada 1K)	184 x 170° (pada 1K)	166 x 140° (pada 1K)	110 x 110°	90 x 90°	90 x 90°	90 x 90°	Segala arah	100 x 100°
<b>Transduser HF</b>	1 inci (25,4 mm)	1 inci (25,4 mm)	1/2 inci (13 mm)	1/2 inci (13 mm)	0,75 inci (20 mm)	0,75 inci (20 mm)	0,75 inci (20 mm)	1 inci (25 mm)	Tidak Ada	Tidak Ada
<b>Transduser LF</b>	5,25 inci (134,5 mm)	5,25 inci (134,5 mm)	4 inci (134,5 mm)	5 inci (127 mm)	4 inci (102 mm)	5,25 inci (133 mm)	5,25 inci (133 mm)	8 inci (203 mm)	Dua 10 inci (254 mm)	2" (50 mm)
<b>Lingkungan</b>	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP 65)	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP 65)	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP 65)	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP 65)	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP54)	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP54)	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP65)	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP54)	Dalam Ruangan, Luar Ruangan (IP54 (IP65 dengan aksesori yang disertakan))	Dalam ruangan
<b>Sertifikasi</b>	CPD, EN54-24	CPD, EN54-24	CE	CE	CE	CE	EN54-24, UL1480A, CE	CE	CE	UL1480A, CE
<b>Warna</b>	Putih (RAL 9010), Hitam Arang (RAL 7021)	Putih (RAL 9010), Hitam Arang (RAL 7021)	Putih (RAL 9010), Hitam Arang (RAL 7021)	Putih (RAL 9010), Hitam Arang (RAL 7021)	Putih (RAL 9003) Hitam (RAL 9004)	Putih (RAL 9003) Hitam (RAL 9004)	Putih (RAL 9003) Hitam (RAL 9004)	Putih (RAL 9003) Hitam (RAL 9004)	Putih (RAL 9003) Hitam (RAL 9004)	Putih (RAL 9003)
<b>Dimensi Potongan (diameter)</b>										
<b>Diameter</b>										113 mm (4,45")
<b>Kedalaman</b>	180 mm (7,08 ")	180 mm (7,08 ")	117 mm (4,60 ")	140 mm (5,51 ")	118 mm (4,7")	151 mm (6,0")	148 mm (5,8")	223 mm (8,8")	491 mm (19,3")	
<b>Lebar</b>	160 mm (6,29 ")	160 mm (6,29 ")	136 mm (5,35 ")	160 mm (6,30 ")	140 mm (5,5")	180 mm (7,1")	180 mm (7,1")	250 mm (9,8")	651 mm (25,6")	
<b>Tinggi</b>	274 mm (10,78 ")	405 mm (15,94 ")	205 mm (8,07 ")	250 mm (9,84 ")	193 mm (7,6")	255 mm (10,0")	255 mm (10,0")	390 mm (15,4")	356 mm (14,00")	201 mm (7,92")
<b>Berat</b>	3,88 kg (8,55 lb)	5,58 kg (12,30 lb)	1,9 kg (4,18 lb)	2,4 kg (5,29 lb)	1,5 kg (3,3 lb)	2,7 kg (5,9 lb)	3,2 kg (7,1 lb)	5,1 kg (11,3 lb)	17,9 kg (39,5 lb)	0,73 kg (1,6 lb)

# Amplifier

	PLE-1ME 060-EU, 120-EU, 240-EU Zona tunggal Mixer Amplifier	PLE-1MA 030-EU, 060-EU, 120-EU Zona tunggal Mixer Amplifier	PLE-2MA 120-EU, 240-EU Dua zona Mixer Amplifier	PLN-6AIO240 PLENA All-in-One	PLM-8M8 Audio Matrix Controller	Power Amplifier PLM-4P125/PLM-4P220	PLE-SDT Sumber SD Player/Tuner BGM
							
<b>Zona</b>	1	1	2	6	8	4	
<b>Saluran dan Daya Output</b>	Saluran tunggal, 60 W, 120 W, 240 W (100 V/4 Ω)	Saluran tunggal 30 W, 60 W, 120 W (100 V/4 Ω)	Saluran tunggal 120 W, 240 W (100 V/8 Ω)	Saluran tunggal 240 W (100 V/70 V/8 Ω)	Output saluran 8 saluran	PLM-4P125: 4 saluran 4 x 130 W PLM-4P220: 4 saluran 4 x 220 W (100 V/70 V/8 Ω/4 Ω)	2
<b>Respons Frekuensi</b>	Saluran 60 Hz - 20 kHz (+1/-3dB pada-10 dB) Mikrofon 70 Hz - 20 kHz (+1/-3 pada-10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3dB pada-10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3dB pada-10 dB)	60 Hz - 18 kHz (+1/-3 dB pada -10 dB)	20 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	65 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	Tuner FM: 50 Hz - 12 kHz Pemutar SD/USB: 50 Hz - 20 kHz
<b>THD</b>	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<0,01 %	PLM-4P125 <0,1 % PLM-4P220 <0,03 %	Tuner FM: <1% Pemutar SD/USB: <0,1%
<b>Rentang Dinamis</b>	>93 dB	>93 dB	>93 dB		>103 dB	PLM-4P125>101 db PLM-4P220>102 db	
<b>Input/Output Audio</b>	4 x Mikrofon/Saluran 1 x Musik	4 x Mikrofon/Saluran 3 x Musik 1 x Darurat/Telepon	6 x Mikrofon/Saluran 3 x Musik Stasiun Panggilan 1 x Darurat/Telepon	6 x Mikrofon/Saluran 3 x Musik Stasiun Panggilan 1 x Darurat/Telepon Tuner AM/FM Bawaan Pemutar MP3 untuk perangkat USB dan kartu SD	4 x Mikrofon/Saluran 3 x Musik Stasiun Panggilan	4 x Mikrofon/Saluran	1 x kartu SD/input USB 1 x tuner FM
<b>Input/antarmuka kontrol</b>		1 x Panel Dinding	1 x Panel Dinding	1 x Panel Dinding	1 x Input logika 1 x Ethernet 1 x Panel Dinding Kontrol perangkat iOS	1 x Ethernet 1 x Input logika	
<b>Dimensi</b>	100 x 430 x 270 mm (lebar 19, tinggi 2RU)	100 x 430 x 270 mm (lebar 19, tinggi 2RU)	100 x 430 x 270 mm (lebar 19, tinggi 2RU)	133 x 430 x 365 mm (lebar 19, tinggi 3 U)	45 x 440 x 358 mm (lebar 19, tinggi 1RU)	90 x 440 x 417 mm (lebar 19, tinggi 2RU)	44 x 444 x 250 mm (lebar 19, tinggi 2RU)
<b>Berat</b>	PLE-1ME060-EU 6,5 kg (14,33 lb) PLE-1ME120-EU 8,9 kg (19,62 lb) PLE-1ME240-EU 10,5 kg (23,15 lb)	PLE-1MA060-EU 5 kg (11,02 lb) PLE-1MA120-EU 8,5 kg (18,74 lb) PLE-1MA240-EU 10,5 kg (23,15 lb)	PLE-2MA120-EU 10,5 kg (23,15 lb) PLE-2MA240-EU 12,5 kg (27,56 lb)	18 kg (39,69 lb)	6 kg (13,23 lb)	PLM-4P125 15 kg (33,07 lb) PLM-4P220 18 kg (39,69 lb)	3,6 kg (7,94 lb)
<b>Stasiun Panggilan Aksesori</b>	Stasiun Panggilan PLE-1CS	Stasiun Panggilan PLE-1CS	Stasiun Panggilan PLE-2CS	Stasiun Panggilan PLN-6CS	PLM-8CS Stasiun Panggilan, 8 zona		
<b>Panel Kontrol Aksesori</b>		PLE-WP3S2Z-EU Panel Kontrol Dinding	PLE-WP3S2Z-EU Panel Kontrol Dinding	PLN-4S6Z Panel dinding dengan input lokal	PLM-WCP Panel Kontrol Dinding, 8 zona		

## **Bosch Security Systems**

Untuk mengetahui selengkapnya tentang penawaran produk Bosch, kunjungi [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) atau kirim e-mail ke [emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2020  
Dicetak di Belanda  
Dapat berubah sewaktu-waktu  
PA-EH-id-01\_F01U561124\_01 / Commercial audio brochure 2020