



High Performance:

# Lösungen für Musik und Durchsagen

Portfolio- und  
Anwendungsübersicht

# Lösungen für Musik und Durchsagen

## Einzelhandel und Gastronomie neu erlebt

Unternehmen aus dem Einzelhandel sowie Hotel- und Gaststättengewerbe finden neue Wege, sich mit den Verbrauchern zu verbinden. Die erfolgreichsten von ihnen positionieren sich dabei nicht nur als einfache Einkaufsorte. Sie werden zu besonderen Umgebungen für einen spirituellen und emotionalen Konsum – zu einem Ort, an denen Freunde zusammenkommen und sich über neue Kleidung, Produkte und Erlebnisse freuen.

Studien haben ergeben, dass Hintergrundmusiksysteme für eine angenehme Atmosphäre sorgen und zur Umsatzförderung genutzt werden können.



Seit mehr als einem Jahrhundert ist Bosch weltweit für die Qualität und Zuverlässigkeit seiner Produkte und Services bekannt. Bosch ist auch der einzige Anbieter, der zu den drei führenden Unternehmen in gleich zwei Bereichen – ProSound- und Beschallungssysteme – zählt. Die kommerziellen Audiolösungen für Musik und Durchsagen von Bosch bieten verschiedene Steuerungsmethoden und Lautsprechertypen, die auf die Anforderungen unterschiedlicher Geschäftsumgebungen zugeschnitten sind. Bosch-Lösungen für Musik und Durchsagen erzeugen auch eine anregende und angenehme Geschäftsumgebung. Darüber hinaus verbessern die kommerziellen Audiolösungen das Kundenerlebnis für Geschäftsinhaber und schaffen damit mehr Chancen für Unternehmer. Gleichzeitig wird der Markenwert gesteigert.

### Herausragendes Geschäftsumfeld

- Verbessert das Kundenerlebnis
- Schafft neue Umsatzchancen
- Entspricht den steigenden Erwartungen der Kunden

### Mit Musik ein einzigartiges Kundenerlebnis schaffen

- Klang ist ein sehr wirkungsvoller Anreiz
- Musik kann wunderbare Erinnerungen und Emotionen hervorbringen
- Bei entsprechender Lautstärke kann Musik unangenehme Hintergrundgeräusche überdecken oder davon ablenken

### Leistungsmerkmale des Musik- und Durchsagesystems

- Zuverlässig, einfach zu bedienen und zu installieren
- Ausgewogener Frequenzgang bei geringer Lautstärke
- Unauffälliges Design, fügt sich gut in die Einrichtung ein

### Der Wert von Musik und Durchsagen

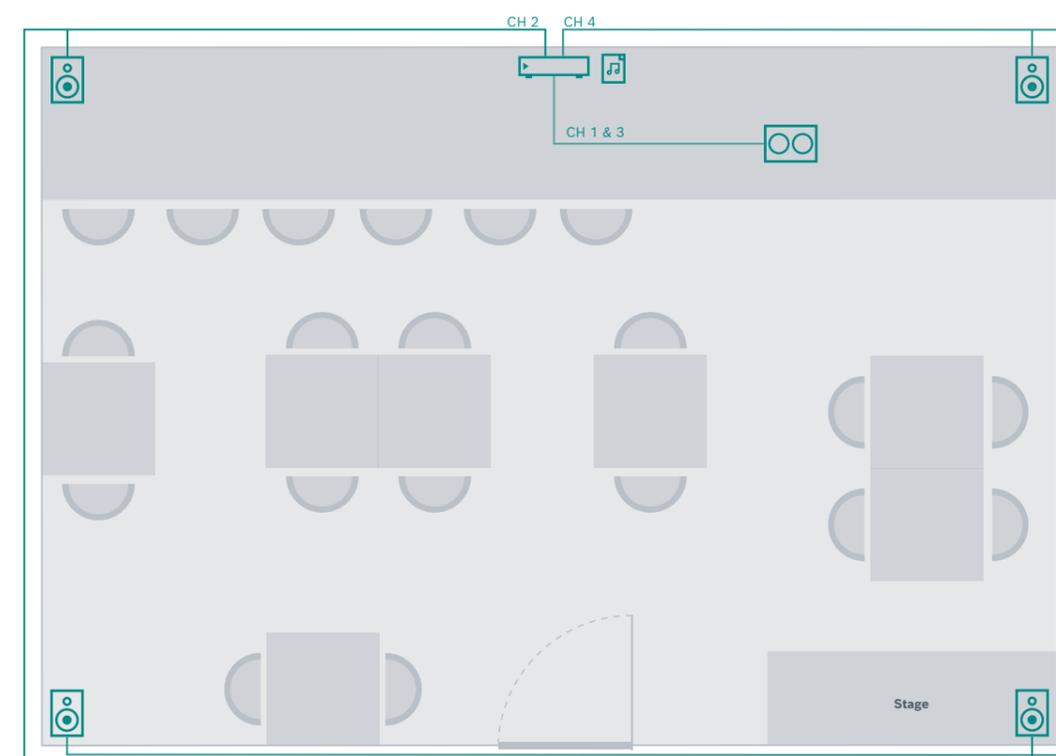
- Verlängert die Kundenverweildauer
- Dezentere Einfluss und dezentes Marketing
- Erzeugt wiedererkennbare Musik, die mit einem bestimmten Unternehmen oder einer bestimmten Marke assoziiert ist

# Bar/Café

Für kleine Bars und Cafés ist es sehr wichtig, eine coole, trendige Umgebung zu schaffen. Sie benötigen in der Regel kompakte Beschallungslösungen, um die passende Hintergrundmusik wiederzugeben, da die Entfernungen meist kürzer sind und weniger Zonen abgedeckt werden müssen. Lautsprechersysteme wie die LB20 Premium-Lautsprecher bieten eine hervorragende Akustik für diese Art von Veranstaltungsorten. Die perfekte Ergänzung zu diesen Lautsprechern ist die PLENA Matrix, die dank eines intelligenten Equalizing-Ansatzes und eingebauter Limiter für exzellenten Klang sorgt. Niedrige Betriebskosten und Erweiterbarkeit sorgen darüber hinaus dafür, dass das System über Jahre hinweg eingesetzt werden kann.

## Highlights/Anforderungen

- Café-/Barbereich: ca. 100–200 m<sup>2</sup> (328–656 ft<sup>2</sup>) eine Zone
- Für Hintergrundmusik und gelegentliche Liveperformances/-Durchsagen
- Lautsprecher für Innen- und Außenbereiche



## LEGENDE

 LO-Z	<b>Premium-Aufbaulautsprecher</b> LB20-PC60-8	
 LO-Z	<b>Premium-Subwoofer</b> LB20-SW400	
	<b>PLENA matrix Leistungsverstärker</b> PLM-4P220	
	<b>SD-Player/Tuner/BT BGM-Quelle</b> PRM-USTB	

Kanäle, die auf die Lautsprecherleistung angepasst sind  
Kanal 1 und 2: 4 Ω  
Kanal 3 und 4: 8 Ω

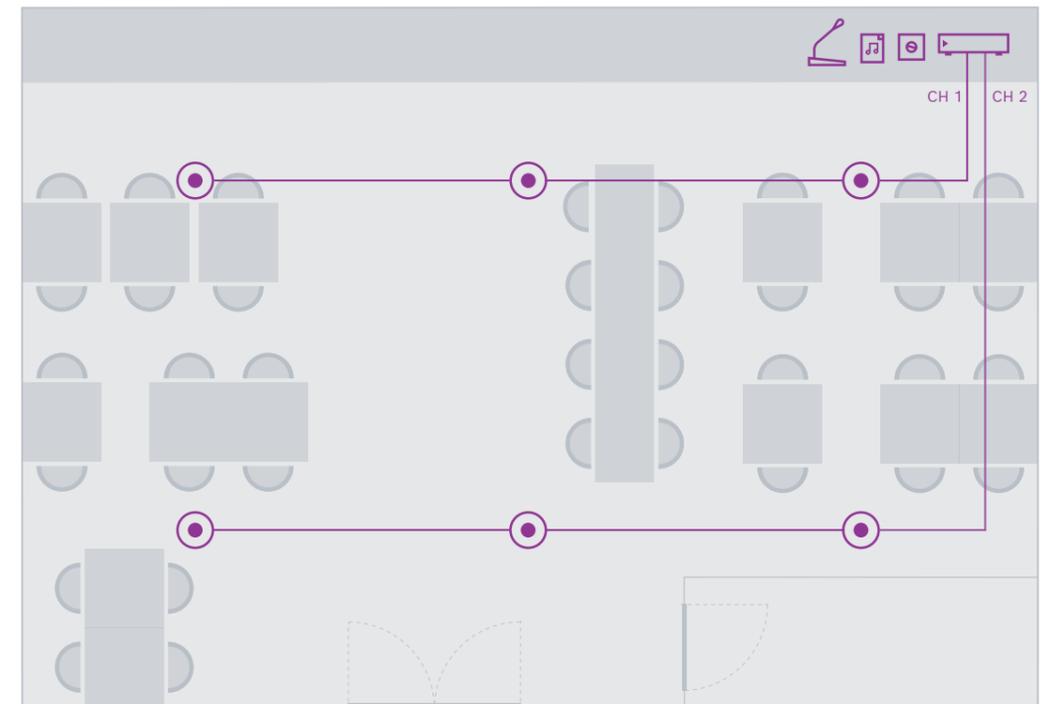
Die Layouts sind nur für allgemeine Zwecke sowie zur Darstellung vorgesehen und sollten nicht direkt auf eine Installation angewendet werden.

# Fast-Food-Restaurant

Zur Frühstücks-, Mittags- und Abendessenszeit ist der Geräuschpegel im Fast-Food-Restaurant durch die vielen hungrigen Kunden und bereits sitzenden Gäste sehr hoch. Um weiterhin eine einladende und sichere Umgebung zu erzeugen, muss die Musik genau an den Geräuschpegel zu diesen Spitzenzeiten angepasst werden. Ruhigere Zeiten erfordern eine andere Einstellung. Hintergrundmusik (Backgroundmusic) unterstützt die Restaurantmitarbeiter dabei, stets für Komfort zu sorgen. Ein PLENA Soundsystem spielt eine zentrale Rolle dabei, die Kunden zu jeder Tages- und Nachtzeit zufriedenzustellen. Mit vier Mikrofon-/Line-Eingängen für den Anschluss an die Plena Sprechstelle, drei Musikeingängen und einem Notfall-/Telefongang kann dieser Mischverstärker 120 Watt liefern und gleichzeitig die volle Musik- und Audioqualität beibehalten. Fügen Sie die Premium-Deckeneinbaulautsprecher LC2 hinzu, um die Konfiguration an jeden Geschmack anzupassen.

## Highlights/Anforderungen

- Restaurantbereich: ca. 150–250 m<sup>2</sup> (492–820 ft<sup>2</sup>) 2+ Zonen
- Separate Klangregler für Sprache und Musik
- 2 Prioritätseingänge für Notfall-Durchsagen



LEGENDE		
	<b>Premium-Deckeneinbaulautsprecher</b> LC2-PC30G6-4	
	<b>PLENA Mischverstärker</b> PLE-2MA240	
	<b>PLENA Sammelruf-Sprechstelle</b> PLE-ICS	
	<b>SD-Player/Tuner/BT BGM-Quelle</b> PRM-USTB	
	<b>Lautstärkeregler</b> LBC 1411/00	

Die Layouts sind nur für allgemeine Zwecke sowie zur Darstellung vorgesehen und sollten nicht direkt auf eine Installation angewendet werden.

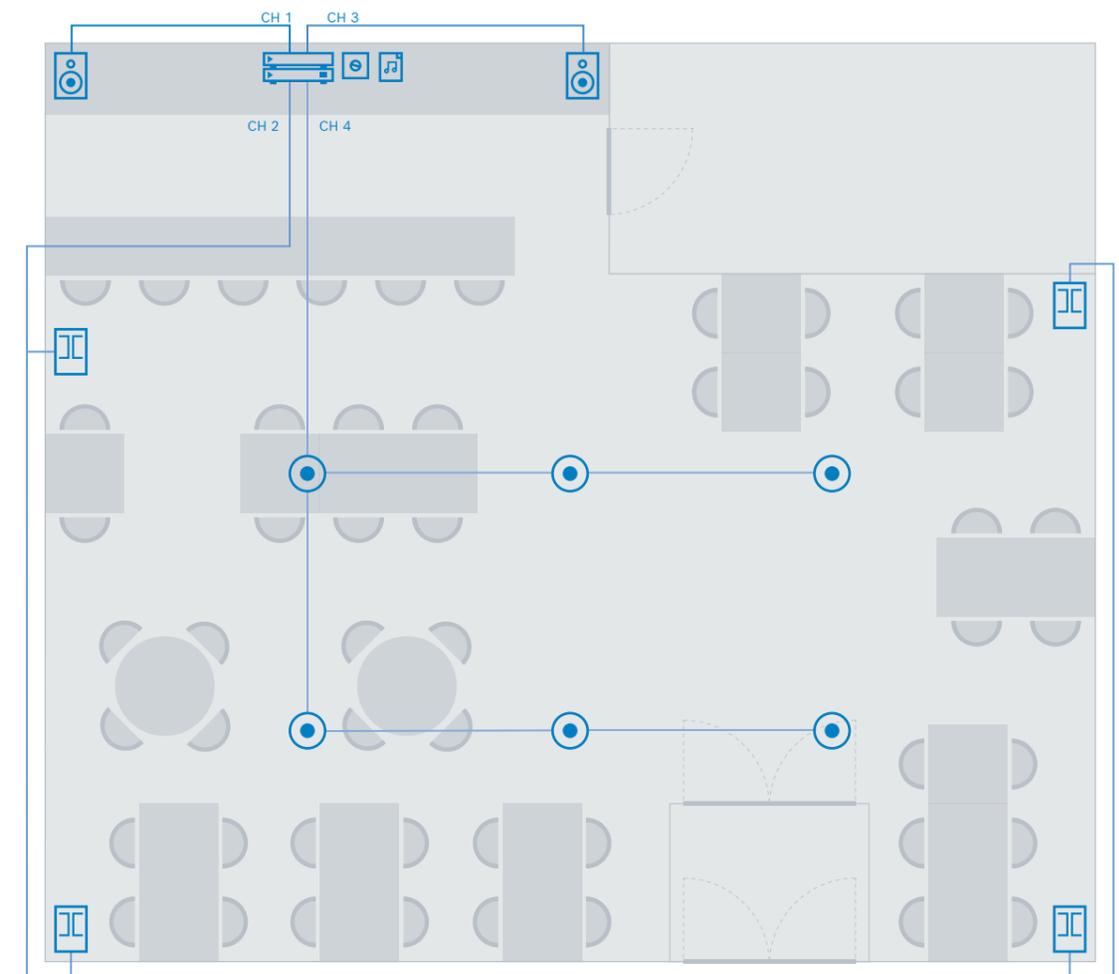


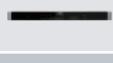
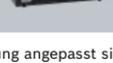
# Kleines/mittelgroßes Restaurant

Intimität spielt bei einem gemütlichen Essen eine große Rolle – und Hintergrundmusik hilft dabei, diese zu erzeugen. Das für kleine/mittelgroße Restaurants geeignete digitale PLENA matrix Soundsystem ist eine hochwertige, erweiterbare Lösung, die mehr Funktionalität bietet als normale Consumeraudioprodukte bieten. Es können mehrere Bereiche versorgt werden, einschließlich des Restaurants selbst und der angrenzenden Küche oder des Servicebereichs. Über die integrierten Wandbedienfelder können Restaurantmanager die Musikquelle auswählen und die Lautstärke der Zonen fernsteuern.

## Highlights/Anforderungen

- Restaurantbereich: ca. 400–500 m<sup>2</sup> (1312–1640 ft<sup>2</sup>) 2+ Zonen
- Hochwertiges Audiosignal mit akustisch abgestimmter Frequenzweiche
- Geeignet für gelegentliche Live-Aufführungen/-Durchsagen
- Die Zonenlautstärke kann unabhängig voneinander eingestellt werden
- Priorität für Notfall-Durchsagen



LEGENDE		
	<b>Hochohmig</b> <b>Premium-Aufbaulautsprecher</b> LB20-PC30-5	
	<b>LO-Z</b> <b>Premium-Aufbaulautsprecher</b> LB20-PC60-8	
	<b>Premium-Deckeneinbaulautsprecher</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>PLENA matrix Mixer</b> PLM-8M8	
	<b>Leistungsverstärker</b> PRM-4P600	
	<b>PLENA matrix Wandbedienfeld</b> PLM-WCP	
	<b>SD-Player/Tuner/BT BGM-Quelle</b> PRM-USTB	

Die Layouts sind nur für allgemeine Zwecke sowie zur Darstellung vorgesehen und sollten nicht direkt auf eine Installation angewendet werden.

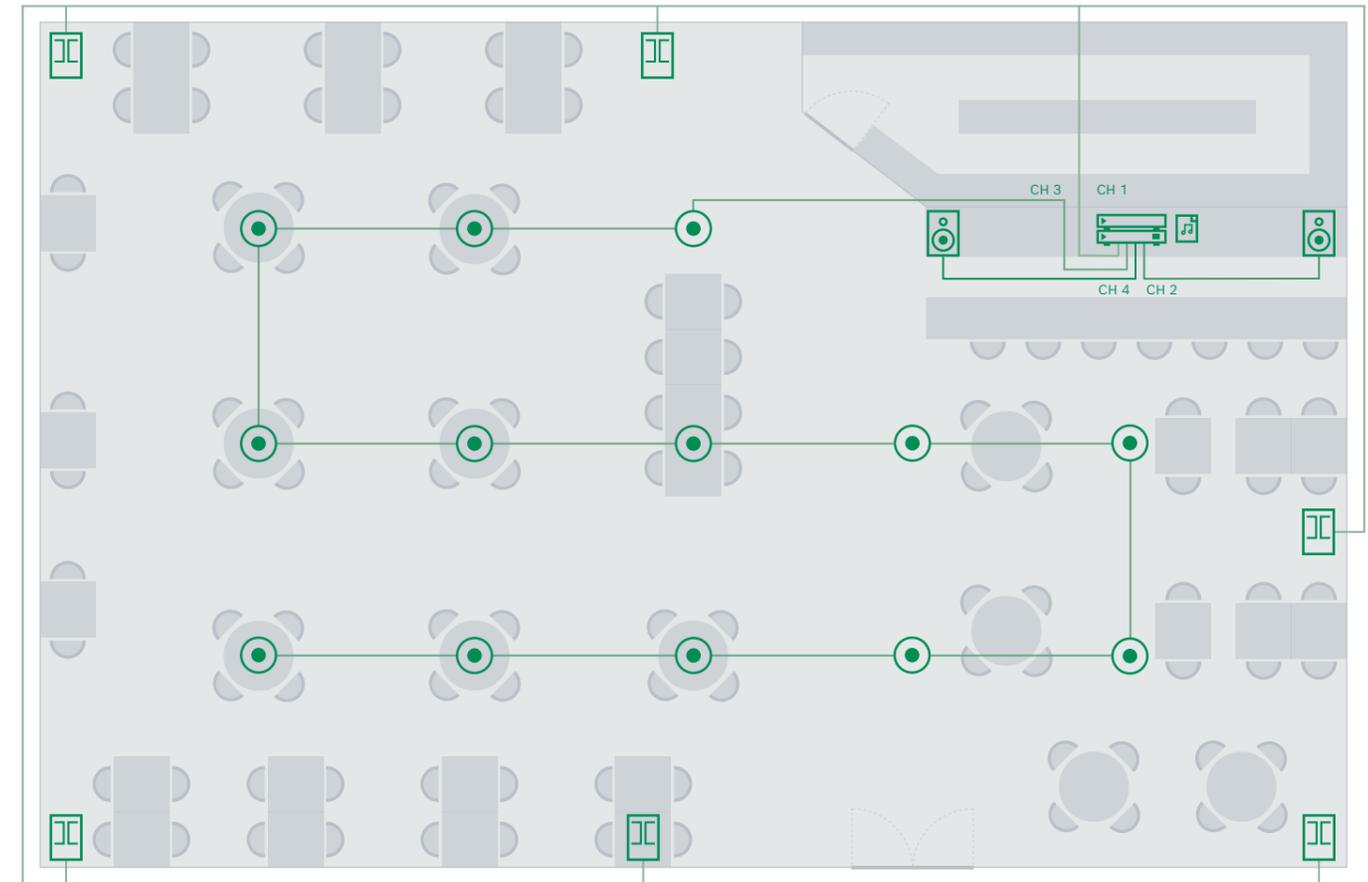
Kanäle 1 und 2, die auf die Lautsprecherleistung angepasst sind

# Großes Restaurant

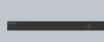
Ein Essen mit Freunden oder der Familie sollte ein erinnerungswürdiges und angenehmes Ereignis sein. Mit dem digitalen PLENA matrix Soundsystem haben Ihre Gäste bei ihrem kulinarischen Erlebnis immer die perfekte Musikbegleitung. Verbinden Sie es einfach mit Medien, MP3-Player oder Smartphone, und genießen Sie die herausragende Soundqualität unserer kompakten und stylischen Lautsprecher. Wenn Sie den Gästen oder Mitarbeitern etwas mitteilen müssen, können Sie über die Sprechstelle des Systems eine klare und gut verständliche Durchsage machen. Es werden mehrere Zonen unterstützt, sodass stimmungsvolle Musik im Essbereich gespielt werden kann, während die Mitarbeiter in der Küche separat angesprochen werden können. Bei Bedarf lassen sich zusätzliche Sprechstellen integrieren.

## Highlights/Anforderungen

- Restaurantbereich: ca. 1500–2000 m<sup>2</sup> (4921–6561 ft<sup>2</sup>)
- Bis zu 8 unabhängige Zonen
- 3 verschiedene Musikkanäle in verschiedenen Zonen
- Flexible Steuerung über Wandbedienfeld, PC oder Mobilgeräte
- Option für allgemeine Durchsagen



## LEGENDE

	Hoch-ohmig <b>Premium-Aufbaulautsprecher</b> LB20-PC30-5	
	LO-Z <b>Premium-Aufbaulautsprecher</b> LB20-PC60-8	
	Hoch-ohmig 15 W Tap <b>Premium-Deckeneinbaulautsprecher</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>PLENA matrix Mixer</b> PLM-8M8	
	<b>Leistungsverstärker</b> PRM-4P600	
	<b>SD-Player/Tuner/BT BGM-Quelle</b> PRM-USTB	

Die Layouts sind nur für allgemeine Zwecke sowie zur Darstellung vorgesehen und sollten nicht direkt auf eine Installation angewendet werden.

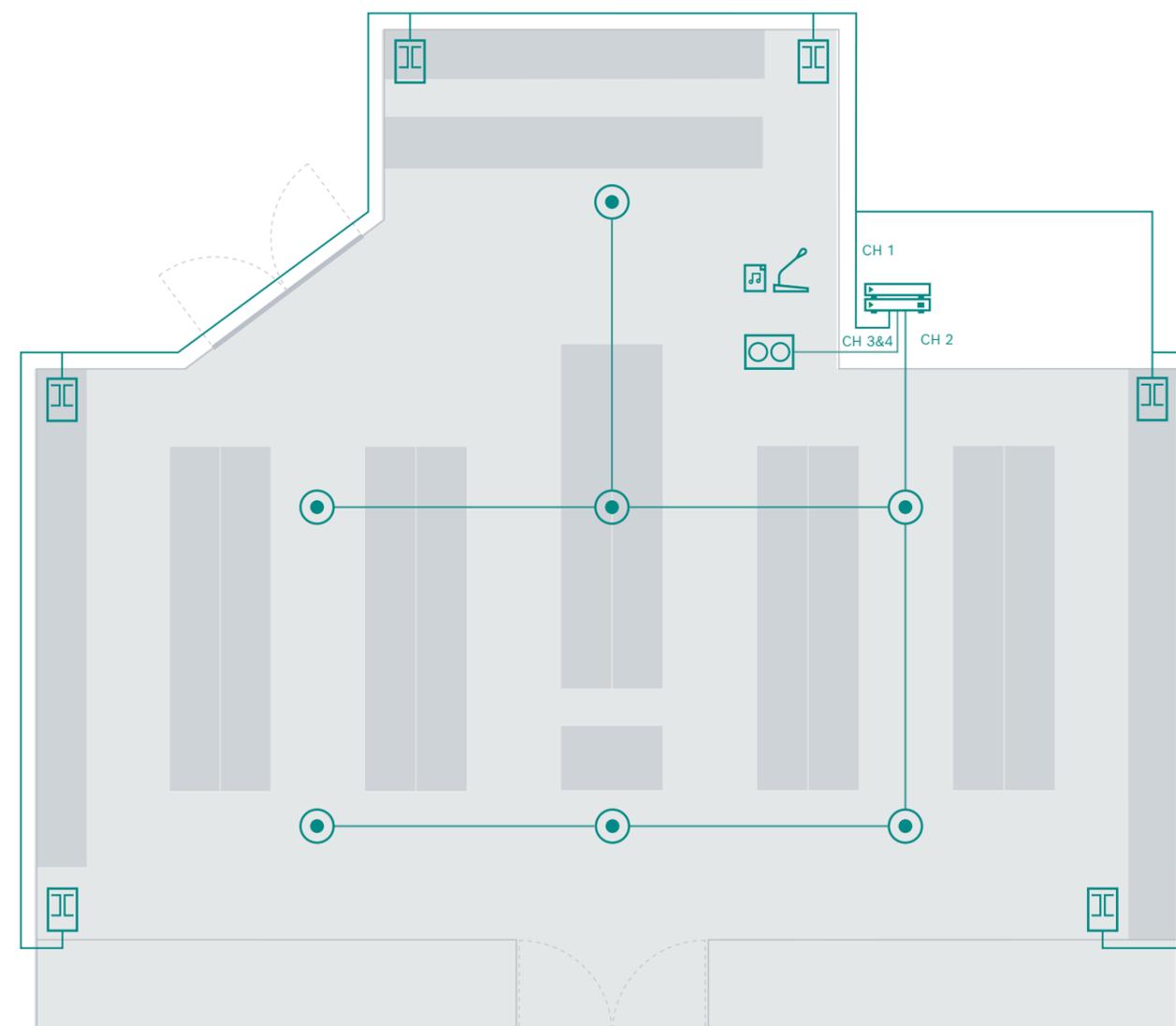
Kanäle 1 und 2, die auf die Lautsprecherleistung angepasst sind

# Mittelgroße Geschäfte

Ein Shopperlebnis sollte bereichernd, angenehm und unterhaltsam sein, egal, ob der Kunde etwas Bestimmtes sucht oder nur einen Nachmittagsbummel durch die Fußgängerzone macht. Um das Interesse der Kunden für ein Geschäft zu wecken und den Aufenthalt zu verlängern, müssen sie sich willkommen und wohl fühlen. Hierbei bietet ein System für Hintergrundmusik und Durchsagen eine gute Unterstützung, sowohl um zum Shoppen anzuregen als auch die Kunden zu informieren. Für gut besuchte Einzelhandelsgeschäfte mit mehreren Abteilungen und Etagen kann dies eine Herausforderung sein, die aber jetzt gemeistert werden kann. Das digitale PLENA matrix Soundsystem bietet in Kombination mit dem Premium-Lautsprecher LB20 herausragenden Sound für Musik und Durchsagen. Dieses stilvolle System trifft genau den richtigen Ton für ein perfektes Shopperlebnis.

## Highlights/Anforderungen

- Geschäftsbereich: ca. 500–800 m<sup>2</sup> (1640–2624 ft<sup>2</sup>)
- Bis zu 8 unabhängige Zonen
- Anpassung an die Raumakustik und Lautsprecher-Equalisierung möglich
- 4 Mikrofon-/Line-Eingänge, 3 Musikquellen sowie Sprechstellen- und Notfalleingänge
- Flexible Steuerung über Wandbedienfeld, PC oder Mobilgerät



LEGENDE		
	<b>Premium-Aufbaulautsprecher</b> LB20-PC30-5	
	<b>Premium-Deckeneinbaulautsprecher</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Premium-Subwoofer</b> LB20-SW400	
	<b>PLENA Mixer</b> PLE10M2	
	<b>Leistungsverstärker</b> PRM-4P600	
	<b>PLENA Zwei-Zonen-Sprechstelle</b> PLE-2CS	
	<b>SD-Player/Tuner/BT BGM-Quelle</b> PRM-USTB	

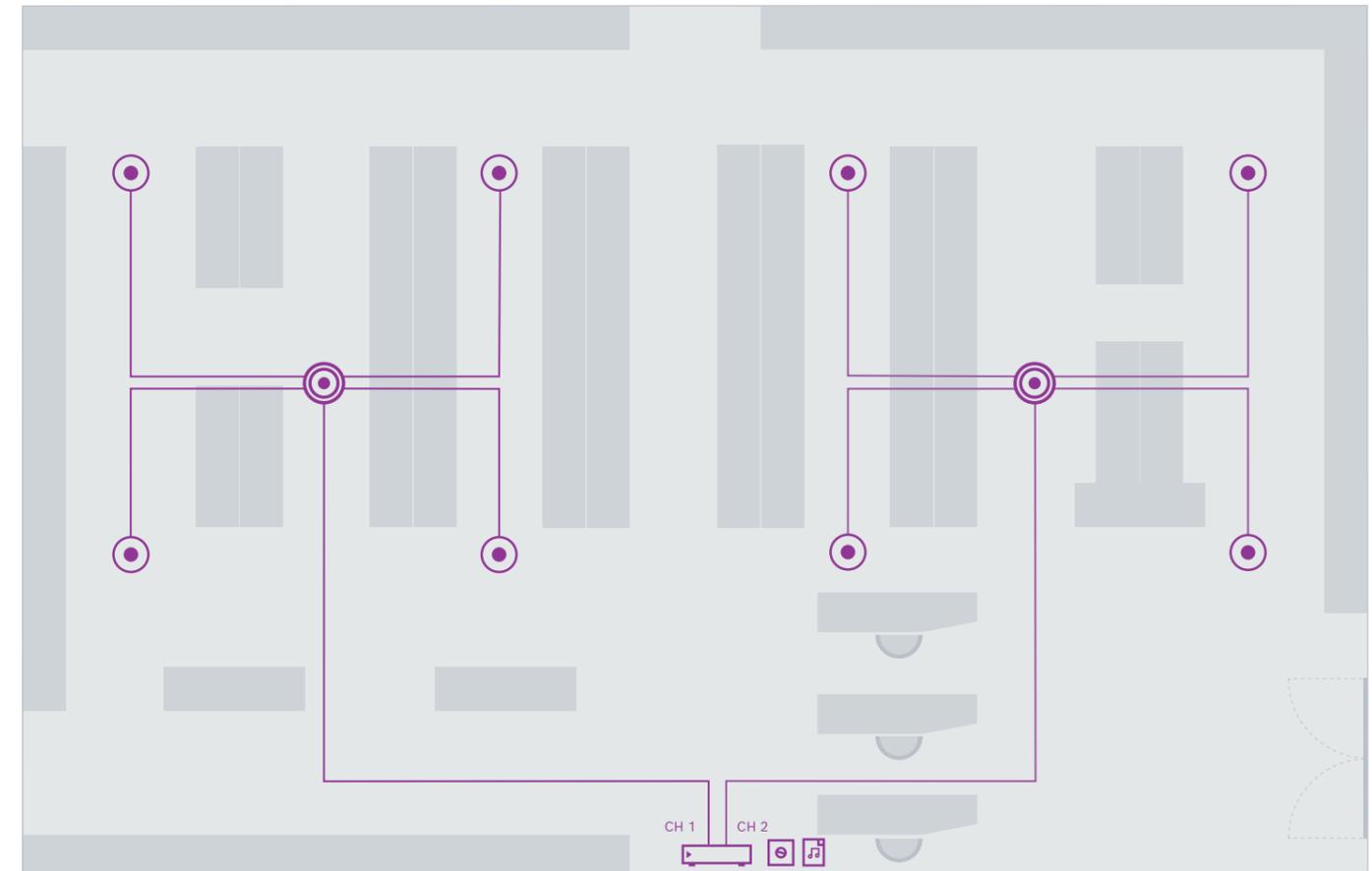
Die Layouts sind nur für allgemeine Zwecke sowie zur Darstellung vorgesehen und sollten nicht direkt auf eine Installation angewendet werden.

# Supermarkt

In Supermärkten ist das Kundenaufkommen sehr unterschiedlich. Manche kommen täglich, um kurzfristig nach Produkten zu suchen, andere erledigen ihre Einkäufe wöchentlich. Hohe Geräuschpegel in den Kassenbereichen und an den Ein-/Ausgängen sowie der ständige Bedarf nach Durchsagen und Hinweisen zu Sonderangeboten machen Supermärkte zu einem herausfordernden Umfeld für Geschäftsinhaber. Wir bieten jetzt die perfekte Lösung, die gewährleistet, dass die gesamte Supermarktfläche ausreichend für gut verständliche Mitteilungen, Hintergrundmusik und Durchsagen abgedeckt ist. Das LC2-PC30G6-4-System in Kombination mit dem PLENA All-in-One-System, einschließlich Durchsagemöglichkeit, ist eine benutzerfreundliche betriebsfertige Lösung, die hochwertigen Klang und verständliche Sprachdurchsagen sowie spezielle Durchsagen für bestimmte Bereiche ermöglicht.

## Highlights/Anforderungen

- Supermarktbereich: ca. 500–800 m<sup>2</sup> (1640–2624 ft<sup>2</sup>)
- Integrierter UKW/MW-Tuner mit Stationspeicher, MP3-Player für USB-Gerät und SD-Karte
- Flexible Steuerung über Wandbedienfeld
- Bis zu 6 unabhängige Zonen



LEGENDE		
	<b>Premium-Deckeneinbaulautsprecher</b> LC2-PC30G6-4	
	<b>Premium-Subwoofer für Decken</b> LC2-PC60G6-10	
	<b>Plena All-in-One</b> PLN-6AIO240	
	<b>PLENA Wandbedienfeld</b> PLN-4S6Z	
	<b>SD-Player/Tuner/BT BGM-Quelle</b> PRM-USTB	

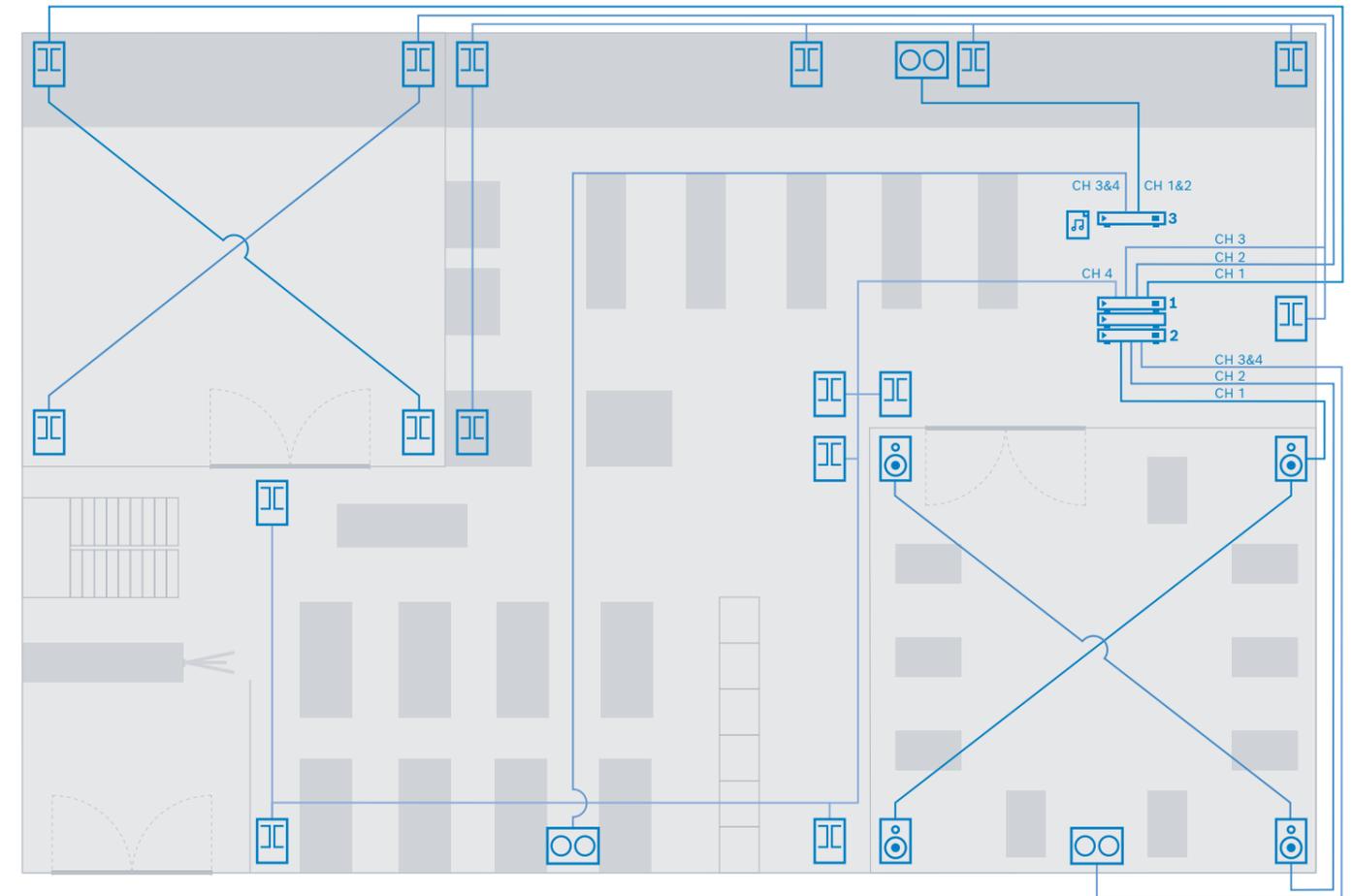
Die Layouts sind nur für allgemeine Zwecke sowie zur Darstellung vorgesehen und sollten nicht direkt auf eine Installation angewendet werden.

# Fitnessstudio

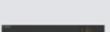
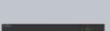
Fitnessziele müssen konzentriert verfolgt werden – und ein gutes Fitnessstudio benötigt die richtige Musik, die dem Rhythmus und dem Tempo der Übung entspricht. Ob ein beruhigendes Mantra in der Yoga-Stunde oder ein Techno-Track im Cardio-Bereich – ein leistungsfähiges System sollte in jedem Fall in der Lage sein, unterschiedliche Musik und Lautstärken gleichzeitig zu verarbeiten. Das digitale PLENA matrix Soundsystem mit intuitiven, bedienerfreundlichen Konfigurationsoberflächen für unterschiedliche Zonen oder Bereiche ist die richtige Wahl. Kombinieren Sie es mit Premium-Lautsprechern LB20, und die Besucher können bei ihrem Sportprogramm außergewöhnlichen Sound genießen.

## Highlights/Anforderungen

- Fitnessbereich: ca. 800–1000 m<sup>2</sup> (2624–3280 ft<sup>2</sup>)
- Bis zu 8 Zonen
- Flexible Steuerung über PC oder iOS-App
- Unterstützt das Fitnesserlebnis mit Hintergrund- und Vordergrundbeschallung, Live-Mikrofonbetrieb und Durchsagen



## LEGENDE

 Hoch-ohmig	<b>Premium-Aufbaulautsprecher</b> LB20-PC30-5	
 LO-Z	<b>Premium-Aufbaulautsprecher</b> LB20-PC60-8	
 LO-Z	<b>Premium-Subwoofer</b> LB20-SW400	
	<b>PLENA matrix Mixer</b> PLM-8M8	
 1	<b>Leistungsverstärker</b> PRM-4P600	
 2	<b>Leistungsverstärker</b> PRM-4P600	
 3	<b>Leistungsverstärker</b> PRM-4P600	
	<b>SD-Player/Tuner/BT BGM-Quelle</b> PRM-USTB	

Die Layouts sind nur für allgemeine Zwecke sowie zur Darstellung vorgesehen und sollten nicht direkt auf eine Installation angewendet werden.

Kanäle, die auf die Lautsprecherleistung angepasst sind  
Kanal 1 und 2: 4 Ω  
Kanal 3 und 4: 8 Ω

# Lautsprecher

LC2-PC30G6-8L



LC2-PC60G6-8H



LC2-PC30G6-4



LC2-PC30G6-8



LC2-PC60G6-10



LC20-PC60G6-6



LC20-PC60G6-8



Beschreibung	8"-2-Wege-Koaxial-Deckeneinbaulautsprecher	8"-2-Wege-Koaxial-Deckeneinbaulautsprecher	4"-2-Wege-Koaxial-Deckeneinbaulautsprecher	8"-2-Wege-Koaxial-Deckeneinbaulautsprecher	10"-Hochleistungs-Deckeneinbau-Subwoofer	6,5"-2-Wege-Koaxial-Premium-Deckeneinbaulautsprecher	8"-2-Wege-Koaxial-Premium-Deckeneinbaulautsprecher
<b>Frequenzbereich (-10 dB)</b>	50 Hz bis 20 kHz	50 Hz bis 20 kHz	65 Hz–20 kHz	50 Hz–20 kHz	45 Hz–150 kHz	50 Hz–20 kHz	40 Hz–20 kHz
<b>Empfindlichkeit – Sensitivity (SPL 1 W/1 m)</b>	91 dB	93 dB	86 dB	91 dB	94 dB	87 dB	88 dB
<b>Max. Schalldruckpegel SPL (@1m)</b>	110 dB kont./116 dB Spitze	112 dB kont./118 dB Spitze	109 dB	116 dB	120 dB	113 dB	114 dB
<b>Belastbarkeit (Dauer/Programm/Spitze)</b>	75/150/300 W	75/150/300 W	50/100/200 W	75/150/300 W	100/200/400 W	100/200/400 W	100/200/400 W
<b>Nennimpedanz</b>	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	10 Ω	10 Ω
<b>Leistungsabgriffe am Transformator (nur Transformatorversion)</b>	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W und 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W und 8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W und 4/8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W und 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 und 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W und 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75, und 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W und 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W und 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W und 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W und 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W und 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W und 8 Ω
<b>Abstrahlwinkel (konisch)</b>	110°	75°	130°	110°	180°	100°	120°
<b>Abstrahlwinkel (H x V)</b>							
<b>Hochtöner</b>	25 mm (1")	25 mm (1")	19 mm (0,75")	25 mm (1")	k. A.	35 mm (1,38")	35 mm (1,38")
<b>Tieftöner</b>	200 mm (8")	200 mm (8")	100 mm (4")	200 mm (8")	200 mm (10")	165 mm (6,5")	200 mm (8")
<b>Umwelt</b>	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz
<b>Zertifizierung</b>	BS 5839-8 & EN 60849, CE	BS 5839-8 & EN 60849, 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
<b>Farbe</b>	Weiß (RAL 9010)	Weiß (RAL 9010)	Weiß (RAL 9010)	Weiß (RAL 9010)	Weiß (RAL 9010)	Weiß (RAL 9010)	Weiß (RAL 9010)
<b>Deckenausschnitt (Durchmesser)</b>	272 mm (10,75")	322 mm (10,75")	183 mm (7,19")	269 mm (10,6")	322 mm (12,625")	248 mm (9,76")	294,3 mm (11,59")
<b>Durchmesser</b>	300 mm (11,8")	350 mm (13,8")	181 mm (7,1")	300 mm (11,8")	320 mm (12,6")	280 mm (11,0")	327 mm (12,87")
<b>Tiefe</b>	178 mm (7")	303 mm (11,9")	176 mm (6,9")	255 mm (10,0")	303 mm (11,9")	260 mm (10,2")	324 mm (12,76")
<b>Breite</b>							
<b>Höhe</b>							
<b>Gewicht</b>	5 kg (11,0 lb)	6 kg (13,2 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)

# Lautsprecher (Fortsetzung)

LB1-UM20



LB1-UM50



LB2-UC15



LB2-UC30



LB20-PC15-4



LB20-PC30-5



LB20-PC60EW-5



LB20-PC60-8



LB20-SW400



Beschreibung	5"-Fullrange-Aufbau-lautsprecher, 20 W, EN54	5"-Fullrange-Aufbau-lautsprecher, 50 W, EN54	4"-Fullrange-Aufbau-lautsprecher	5"-Fullrange-Aufbau-lautsprecher	4"-2-Wege-Aufbau-lautsprecher	5"-2-Wege-Aufbau-lautsprecher	5"-2-Wege-Aufbau-lautsprecher, IP65	8-Zoll-Aufbau-lautsprecher, zwei Wege	10"-Dual-Aufbau-Subwoofer
<b>Frequenzbereich (-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
<b>Empfindlichkeit – Sensitivity (SPL 1 W/1 m)</b>	88 dB	91 dB	87 dB	90 dB	87 dB	90 dB	89 dB	90 dB	94 dB
<b>Max. Schalldruckpegel SPL (@1m)</b>	101 dB	108 dB	99 dB	105 dB	109 dB	115 dB	114 dB	116 dB	126 dB
<b>Belastbarkeit (Dauer/Programm/Spitze)</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
<b>Nennimpedanz</b>	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	–	8 Ω	8 Ω	8 Ω	Stereo 8 Ω/Mono 4 Ω
<b>Leistungsabgriffe am Transformator (nur Transformatorversion)</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 und 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5 W und 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W und 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W und 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W und 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W und 8 Ω	Optionales Zubehör
<b>Abstrahlwinkel (konisch)</b>									
<b>Abstrahlwinkel (H x V)</b>	174 x 127° (@1K)	186 x 84° (@1K)	184 x 170° (@1K)	166 x 140° (@1K)	110 x 110°	90 x 90°	90 x 90°	90 x 90°	Kugelcharakteristik
<b>Hochtöner</b>	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	20 mm (0,75")	20 mm (0,75")	20 mm (0,75")	25 mm (1")	k. A.
<b>Tieftöner</b>	134,5 mm (5,25")	134,5 mm (5,25")	134,5 mm (4")	127 mm (5")	102 mm (4")	133 mm (5,25")	133 mm (5,25")	203 mm (8")	254 mm (zwei 10")
<b>Umwelt</b>	Innen- und Außenbereich (IP 65)	Innen- und Außenbereich (IP 65)	Innen- und Außenbereich (IP 65)	Innen- und Außenbereich (IP 65)	Innen- und Außenbereich (IP54)	Innen- und Außenbereich (IP54)	Innen- und Außenbereich (IP65)	Innen- und Außenbereich (IP54)	Innen- und Außenbereich (IP54 (IP65 mit mitgeliefertem Zubehör))
<b>Zertifizierung</b>	CPR, EN 54-24	CPR, EN 54-24	CE	CE	CE	CE	EN 54-24, UL 1480A, CE	CE	CE
<b>Farbe</b>	Weiß (RAL 9010), Anthrazitschwarz (RAL 7021)	Weiß (RAL 9010), Anthrazitschwarz (RAL 7021)	Weiß (RAL 9010), Anthrazitschwarz (RAL 7021)	Weiß (RAL 9010), Anthrazitschwarz (RAL 7021)	Weiß (RAL 9003) Schwarz (RAL 9004)	Weiß (RAL 9003) Schwarz (RAL 9004)	Weiß (RAL 9003) Schwarz (RAL 9004)	Weiß (RAL 9003) Schwarz (RAL 9004)	Weiß (RAL 9003) Schwarz (RAL 9004)
<b>Deckenausschnitt (Durchmesser)</b>									
<b>Durchmesser</b>									
<b>Tiefe</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>Breite</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>Höhe</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")
<b>Gewicht</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)

# Verstärker

**PLE-1ME 060-EU, 120-EU, 240-EU Einzelzone Mischverstärker**

**PLE-1MA 030-EU, 060-EU, 120-EU Einzelzone Mischverstärker**

**PLE-2MA 120-EU, 240-EU Zwei Zonen Mischverstärker**

**PLN-6AIO240 PLENA All-in-One**

**PLM-8M8 Audiomatrix-Controller**

**Leistungsverstärker PLM-4P125/PLM-4P220**

**PRM-4P600 Leistungsverstärker**

**PRM-UST (B) BGM Quelle, USB, SD, Tuner, (Bluetooth)**



<b>Zonen</b>	1	1	2	6	8	4	4	
<b>Ausgangskanal und Strom</b>	Einkanal, 60 W, 120 W, 240 W (100 V/4 Ω)	Einkanal 30 W, 60 W, 120 W (100 V/4 Ω)	Einkanal 120 W, 240 W 100 V/8 Ω	Einkanal 120 W, 240 W (100 V/70 V/8 Ω)	8-Kanal-Line-Ausgang	PLM-4P125: 4 Kanäle 4 x 130 W PLM-4P220: 4 Kanäle 4 x 220 W (100 V/70 V/8 Ω/4 Ω)	4-Kanal-Verstärker mit einer powerTank-Gesamtleistung von 600 W	2
<b>Frequenzgang</b>	Line 60 Hz–20 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB) Mikrofon 70 Hz–20 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB)	50 Hz–20 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB)	50 Hz–20 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB)	60 Hz–18 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB)	20 Hz–20 kHz (+0/-3 dB)	65 Hz–20 kHz (+0/-3 dB)	30 Hz–20 kHz (+0/-3 dB)	UKW-Tuner: 50 Hz–12 kHz SD-/USB-Player: 50 Hz–18 kHz
<b>THD</b>	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<0,01 %	PLM-4P125 <0,1 % PLM-4P220 <0,03 %	<0,1 %	UKW-Tuner: <1 % SD-/USB-Player: <0,5 %
<b>Dynamikbereich</b>	>93 dB	>93 dB	>93 dB		>103 dB	PLM-4P125>101 dB PLM-4P220>102 dB	>103 dB	
<b>Audioeingang/-ausgang</b>	4x symmetrische Line-Eingänge 1x 4-Kanal Amp-Link Eingang 1x Musik	4x symmetrische Line-Eingänge 1x 4-Kanal Amp-Link Eingang 3x Musik 1x Notfall/Telefon	6x symmetrische Line-Eingänge 1x 4-Kanal Amp-Link Eingang 3x Musik 1x Sprechstelle 1x Notfall/Telefon	6x Mikrofon/Line 3x Musik 1x Sprechstelle 1x Notfall/Telefon 1x Integrierter UKW/MW-Tuner 1x MP3-Player für USB-Gerät und SD-Karte	4x symmetrische Line-Eingänge 1x 4-Kanal Amp-Link-Eingang 3x Musik 1x Sprechstelle	4x symmetrische Line-Eingänge 1x 4-Kanal Amp-Link-Eingang	4x symmetrische Line-Eingänge 1x 4-Kanal Amp-Link-Eingang	1x SD-Karte/USB-Eingang 1x UKW-Tuner 1x Bluetooth (PRM-USTB)
<b>Steuerungseingang/Interface</b>		1x Wandbedienfeld	1x Wandbedienfeld	1x Wandbedienfeld	1x Logic-Eingang 1x Ethernet 1x Wandbedienfeld iOS-Gerätesteuerung	1x Ethernet 1x Logic-Eingang		1x IR-Fernbedienungssensor
<b>Abmessungen</b>	100 x 430 x 270 mm (19", 2 HE)	100 x 430 x 270 mm (19", 2 HE)	100 x 430 x 270 mm (19", 2 HE)	133 x 430 x 365 mm (19", 3 HE)	45 x 440 x 358 mm (19", 2 HE)	90 x 440 x 417 mm (19", 2 HE)	44 x 430 x 269 mm (19", 2 HE)	44 x 430 x 250 mm (19", 2 HE)
<b>Gewicht</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 (7,9 lb)	3,2 kg (7,94 lb)
<b>Zubehör für Sprechstelle</b>	PLE-1CS Sprechstelle	PLE-1CS Sprechstelle	PLE-2CS Sprechstelle	PLN-6CS Sprechstelle	PLM-8CS Sprechstelle, 8 Zonen			
<b>Zubehör für Control Panel</b>		PLE-WP3S2Z-EU Wandbedienfeld	PLE-WP3S2Z-EU Wandbedienfeld	PLN-4S6Z Wandbedienfeld mit lokalem Eingang	PLM-WCP Wandbedienfeld, 8 Zonen			

## **Bosch Building Technologies**

Wenn Sie mehr über das Produktangebot von Bosch erfahren möchten, besuchen Sie uns unter **[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)** oder senden Sie eine E-Mail an **[emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)**.

© Bosch Security Systems, 2023  
Gedruckt in den Niederlanden  
Änderungen vorbehalten