



**BOSCH**

Innovación para tu vida

## Soluciones de audio comercial de alto rendimiento

Descripción general de la cartera y las aplicaciones

# Commercial Audio Solutions: una nueva experiencia de compras y hospitalidad

Las empresas minoristas y de hostelería buscan formas nuevas de conectar con los consumidores y las de mayor éxito son las que se posicionan como algo más que simples ubicaciones de compras. Se están transformando en entornos característicos de consumo espiritual y emocional, convirtiéndose lugares de reunión donde los amigos comparten espacios mientras incorporan nueva ropa, productos y experiencias a sus vidas.

Las investigaciones muestran que los sistemas de música ayudan a proporcionar un ambiente agradable y se pueden utilizar para promover las ventas.



Durante más de un siglo, Bosch ha sido conocida en todo el mundo por la calidad y fiabilidad de sus productos y servicios. También es el único proveedor que figura entre las tres principales empresas tanto en el sector de la música profesional como en el de la megafonía. Las soluciones de audio comercial de Bosch proporcionan diferentes métodos de control y tipos de altavoces orientados a las necesidades de distintos entornos empresariales. Las soluciones de audio comercial de Bosch crean un entorno empresarial cómodo y alentador. También mejoran la experiencia del cliente minorista y hotelero, de modo que generan más oportunidades para los propietarios de negocios, a la vez que aumentan el valor de las marcas.

## Entorno empresarial excepcional

- ▶ Mejora la experiencia del cliente
- ▶ Genera nuevas oportunidades de ingresos
- ▶ Cumple con las expectativas crecientes de los clientes

## La música ayuda a crear una experiencia única para los clientes

- ▶ El sonido es un estímulo muy influyente
- ▶ La música puede evocar recuerdos y emociones maravillosos
- ▶ A un volumen adecuado, puede enmascarar o distraer de ruidos de fondo desagradables

## Características de los sistemas de audio comerciales

- ▶ Fiables, fáciles de instalar y usar
- ▶ Respuesta en frecuencias equilibrada a volúmenes bajos
- ▶ Perfil bajo, fácil de integrar en la decoración

## Valor del audio comercial

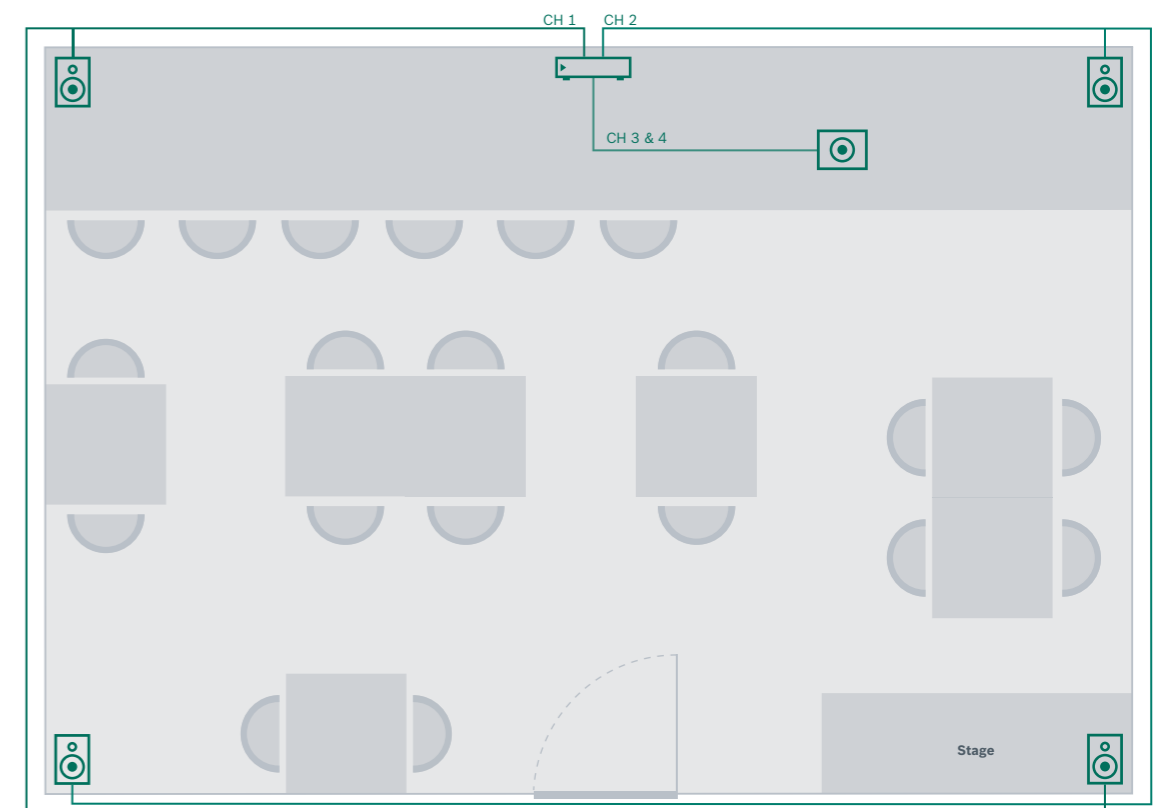
- ▶ Prolonga la estancia del cliente
- ▶ Sutil influencia y marketing
- ▶ Crea música reconocible asociada con una empresa o marca en particular

# Bar/Cafetería

Crear un ambiente de moda agradable es esencial para pequeños bares y cafés. Por lo general, requieren soluciones de sonido compactas para satisfacer sus necesidades de música de fondo, ya que tienen distancias más pequeñas y menos zonas que cubrir. Los sistemas de altavoces como los altavoces comerciales premium LB20 proporcionan una acústica superior para este tipo de lugares. El complemento perfecto para estos altavoces es PLENA matrix, que garantiza un sonido excelente gracias a un enfoque de equalización inteligente y limitadores incorporados. Además, los bajos costes de funcionamiento y la capacidad de ampliación garantizan además que el sistema se pueda utilizar en el futuro.

## Aspectos destacados/requisitos

- ▶ Área de café/bar: 100 - 200 m<sup>2</sup> aproximadamente, 1 zona
- ▶ Para música de fondo y actuaciones/discursos ocasionales en directo
- ▶ Altavoces para instalación en interiores y exteriores



### LEYENDA



**Altavoz comercial premium**  
LB20-PC90-8



**Subwoofers premium**  
LB20-SW400



**Amplificador de potencia PLENA matrix**  
PLM-4P220



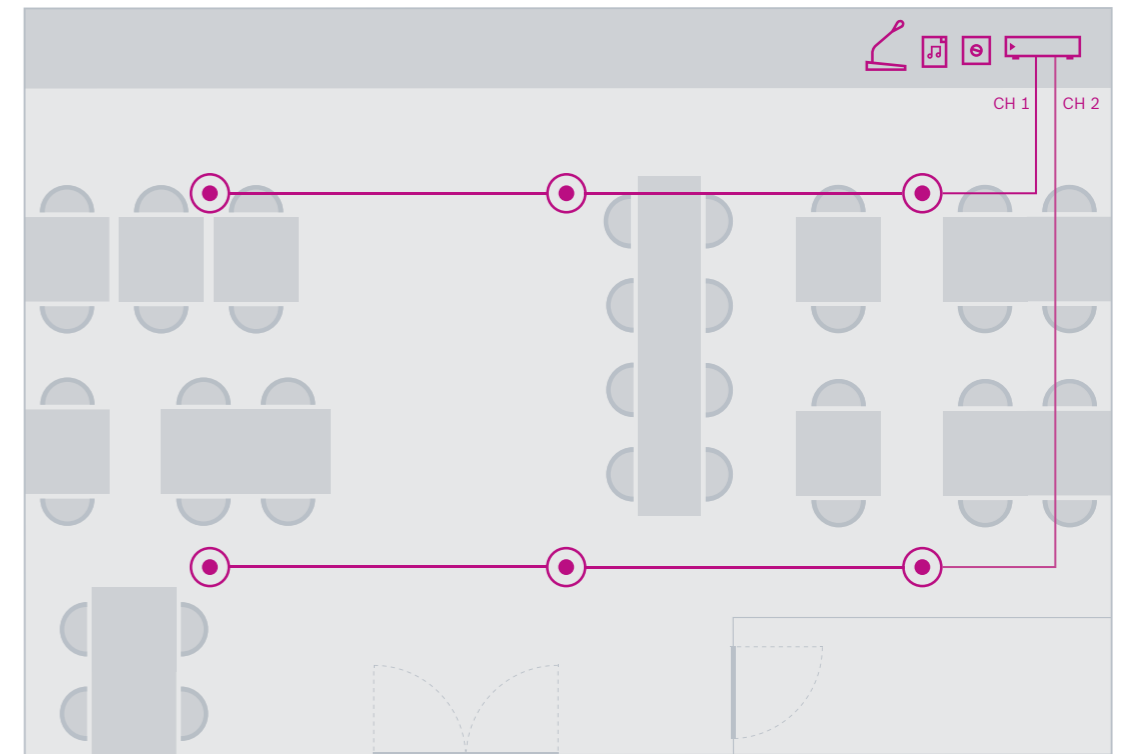
Canales limitados conforme la potencia del altavoz  
Canal 1 y 2: 4 Ω  
Canal 3 y 4: 8 Ω

# Restaurante de comida rápida

El desayuno, el almuerzo y la cena en el restaurante de comida rápida significa niveles de ruido máximos de clientes hambrientos y comensales sentados por igual. Mantener un entorno acogedor y seguro significa ser capaz de adaptarse con precisión a los niveles de ruido durante estas horas pico igual que durante los períodos más tranquilos. La música de fondo es un apoyo vital para el personal del restaurante a la hora de mantener los niveles de comodidad y un sistema de sonido PLENA desempeña un papel principal para mantener a los clientes felices en cualquier momento del día o de la noche. Con 4 entradas de micrófono/línea para la conexión a la estación de llamada Plena, 3 entradas de música y una entrada de emergencia/teléfono, este amplificador de mezcla puede ofrecer 120 W a la vez que conserva toda la claridad en la música y el sonido. Añade los altavoces de techo LC2 premium para adaptar la configuración a todos los gustos.

## Aspectos destacados/requisitos

- ▶ Área del restaurante: 150 - 250 m<sup>2</sup> aproximadamente, 2 zonas o más
- ▶ Control de tono separado para voz y música
- ▶ 2 entradas prioritarias para difusión de anuncios (emergencia)



LEYENDA		
	<b>Altavoz de techo premium</b> LC2-PC30G6-4	
	<b>Amplificador mezclador PLENA</b> PLE-2MA240	
	<b>Estación de llamada para llamada general PLENA</b> PLE-ICS	
	<b>Fuente de música</b>	
	<b>Control volumen</b> LBC 1411/00	

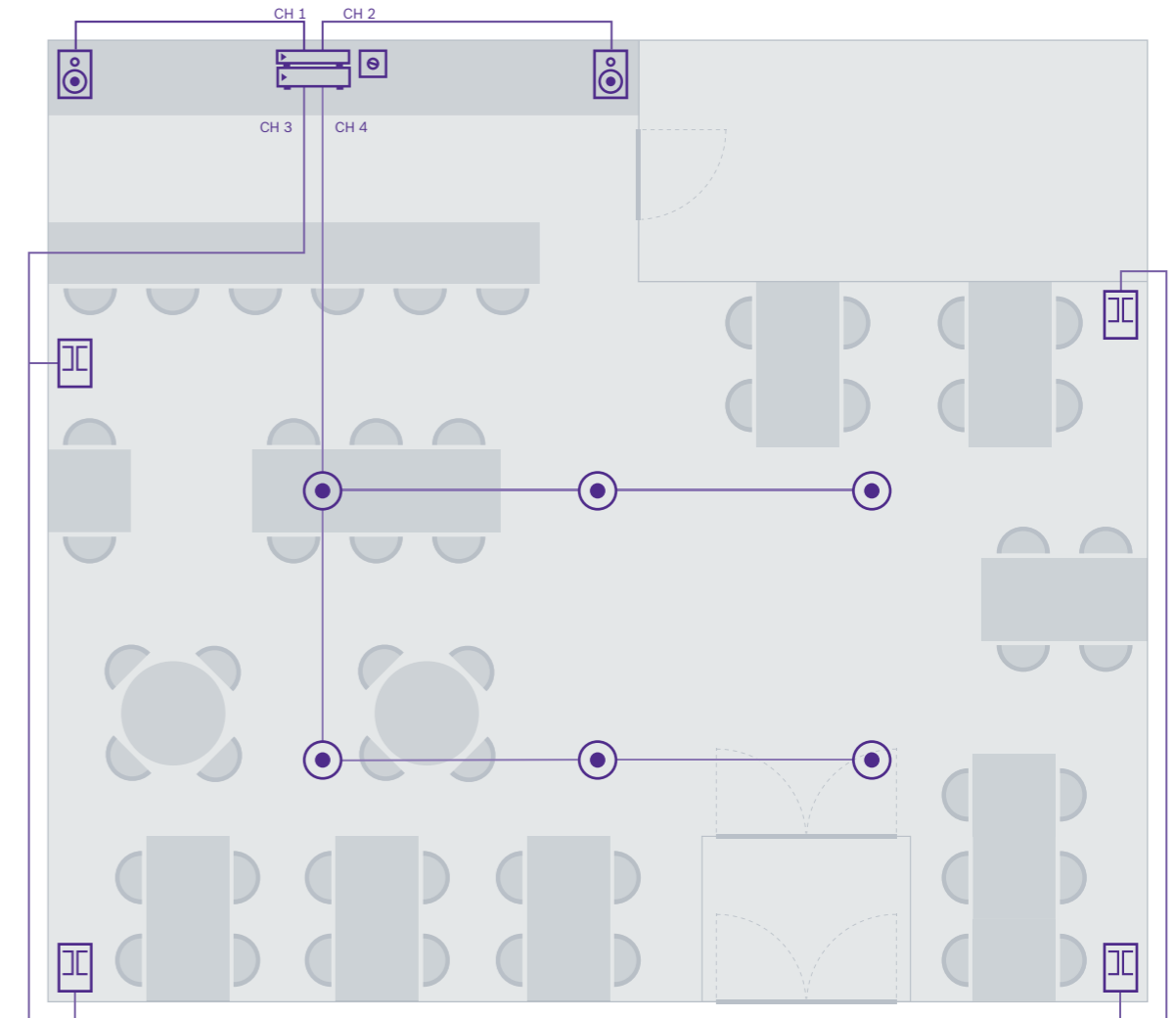


# Restaurante pequeño/mediano

Cenas acogedoras: la intimidad lo es todo y la música de fondo ayuda a crearla. El sistema de sonido digital PLENA matrix es adecuado para restaurantes pequeños y medianos, y es una solución superior con más funcionalidad que los productos de audio de consumo corrientes. Es posible cubrir varias áreas, tanto el restaurante en sí como la cocina o las áreas de servicio contiguas. Con los paneles de pared integrados, los gerentes de restaurantes pueden elegir la fuente de música y controlar el volumen de las zonas de forma remota.

## Aspectos destacados/requisitos

- ▶ Área del restaurante: 400 - 500 m<sup>2</sup> aproximadamente, 2 zonas o más
- ▶ Audio de alta calidad con punto de corte de frecuencias acústicamente equilibrado
- ▶ Adecuado para actuaciones/discursos ocasionales en directo
- ▶ Es posible ajustar el volumen de las zonas de forma independiente
- ▶ Prioridad para anuncios de difusión de emergencia



LEYENDA		
	<b>Altavoz comercial premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Altavoz comercial premium</b> LB20-PC90-8	
	<b>Altavoz de techo premium</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Mezclador PLENA matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Amplificador de potencia PLENA matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Panel de control de pared PLENA matrix</b> PLM-WCP	

Los diseños sirven solo con fines generales y visuales y no deben aplicarse directamente a ninguna instalación.

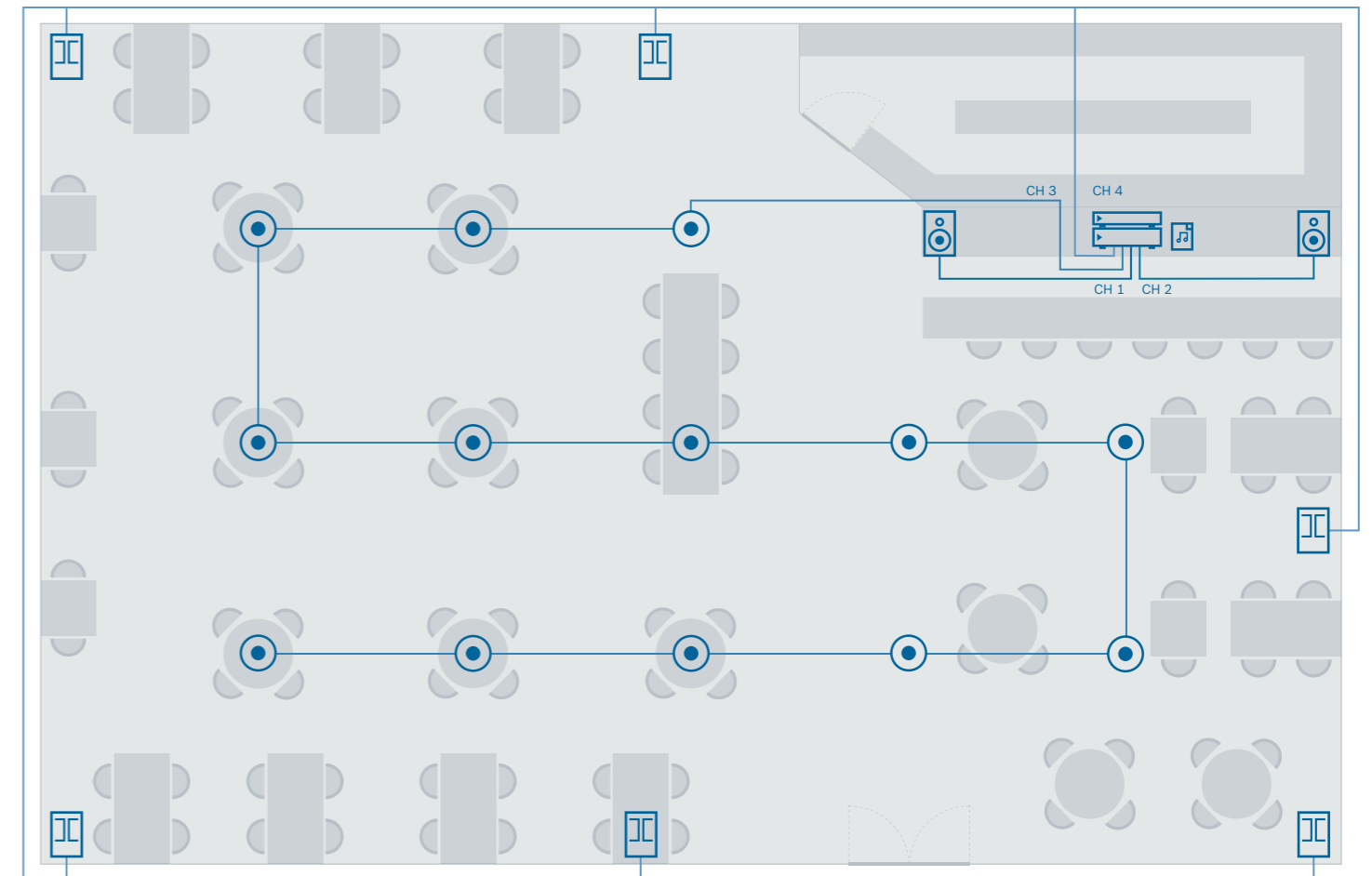
Canales 1 y 2 limitados conforme la potencia del altavoz









# Restaurante grande

Cenar fuera con la familia o los amigos debe ser una ocasión memorable y agradable. Con el sistema de sonido digital PLENA matrix, sus invitados siempre disfrutarán del acompañamiento perfecto a su experiencia gastronómica. Basta con vincularlo a un conjunto multimedia, reproductor de MP3 o teléfono inteligente para experimentar un sonido excepcional a través de nuestros altavoces compactos y elegantes. Si necesita hacer un anuncio a los huéspedes o empleados, utilice la estación de llamada del sistema para comunicarse de forma nítida y audible. Se admiten varias zonas, por lo que es posible reproducir música ambiental en el comedor, mientras se habla por separado con los empleados de la cocina. Si es necesario, se pueden integrar estaciones de llamada adicionales.

## Aspectos destacados/requisitos

- ▶ Área del restaurante: 1500 - 2000 m<sup>2</sup> aproximadamente
- ▶ Hasta 8 zonas independientes
- ▶ 3 canales de música distintos en zonas distintas
- ▶ Control flexible mediante un panel de pared, PC o dispositivos móviles
- ▶ Opción para megafonía



LEYENDA		
	<b>Altavoz comercial premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Altavoz comercial premium</b> LB20-PC90-8	
	<b>Altavoz de techo premium</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Mezclador PLENA matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Amplificador de potencia PLENA matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Fuente de música</b>	

Los diseños sirven solo con fines generales y visuales y no deben aplicarse directamente a ninguna instalación.

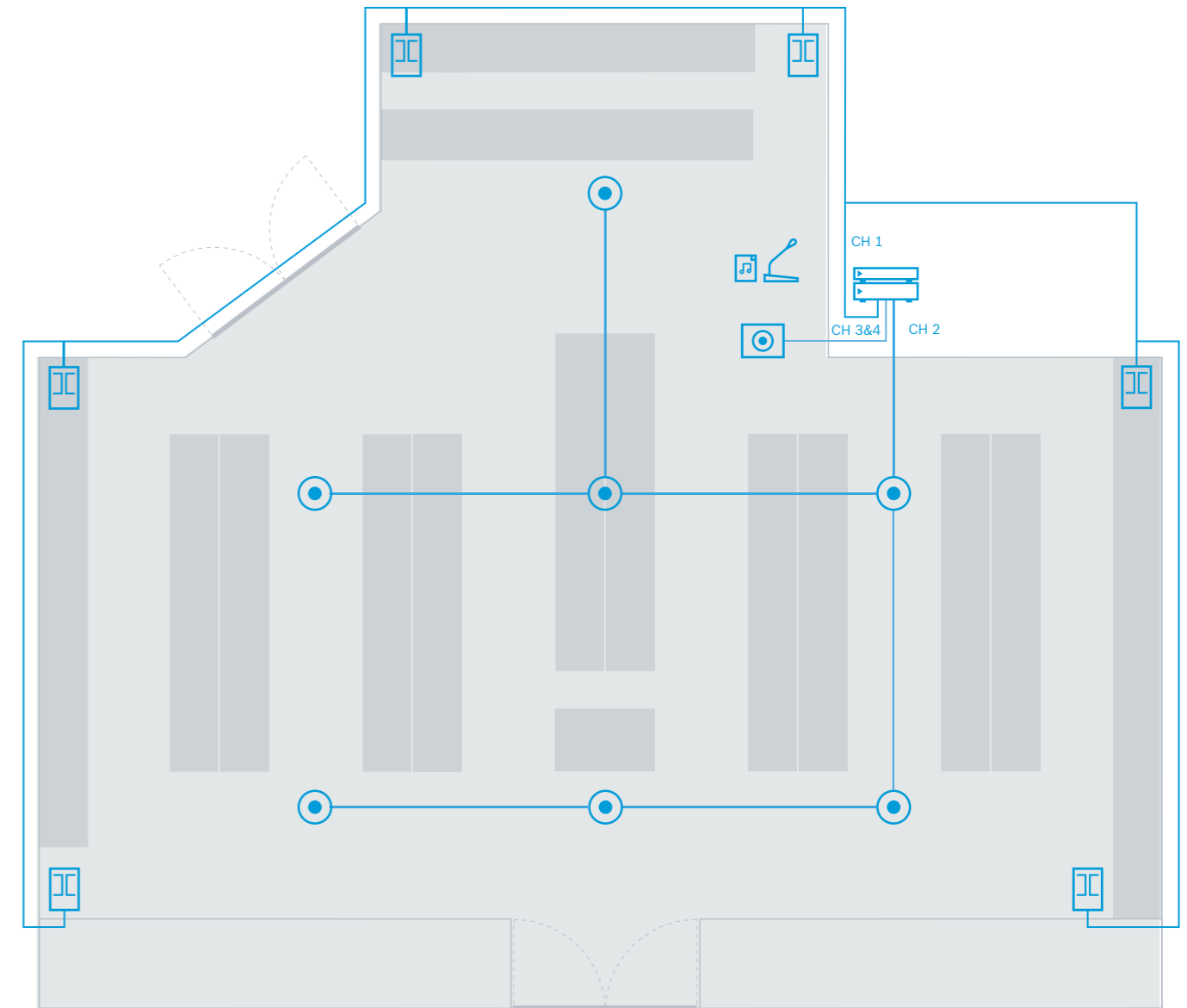
Canales 1 y 2 limitados conforme la potencia del altavoz

# Tienda mediana

Ya sea para una tarde de paseo casual o se trate de encontrar un artículo específico, la experiencia de compra debe ser gratificante, cómoda y divertida. Atraer clientes a una tienda y mantenerlos allí depende de proporcionar una sensación de bienvenida y bienestar. Ahí es donde un sistema de música y anuncios de voz de alta calidad resulta verdaderamente útil, tanto para definir el ambiente para comprar como para mantener informados a los compradores. Con frecuencia, esto puede ser difícil en tiendas minoristas con mucho movimiento, varias secciones y pisos, pero ya no tiene por qué ser así. El sistema de sonido digital PLENA matrix, combinado con los altavoces comerciales premium LB20, ofrece un agradable audio para música y notificaciones de voz. Este elegante sistema es ideal para ofrecer la experiencia de compras perfecta.

## Aspectos destacados/requisitos

- ▶ Área de la tienda: 500 - 800 m<sup>2</sup> aproximadamente
- ▶ Hasta 8 zonas independientes
- ▶ Acústica de la sala y ajustes posibles en la ecualización de los altavoces
- ▶ 4 micrófonos/línea, 3 fuentes de música, estación de llamada y entrada de emergencia
- ▶ Control flexible mediante un panel de pared, PC o dispositivo móvil



LEYENDA		
	<b>Altavoz comercial premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Altavoz de techo premium</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Subwoofers premium</b> LB20-SW400	
	<b>Mezclador PLENA</b> PLE10M2	
	<b>Amplificador PLENA matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Estación de llamada de dos zonas PLENA</b> PLE-2CS	
	<b>Fuente reproductor SD/sintonizador BGM</b> PLE-SDT	

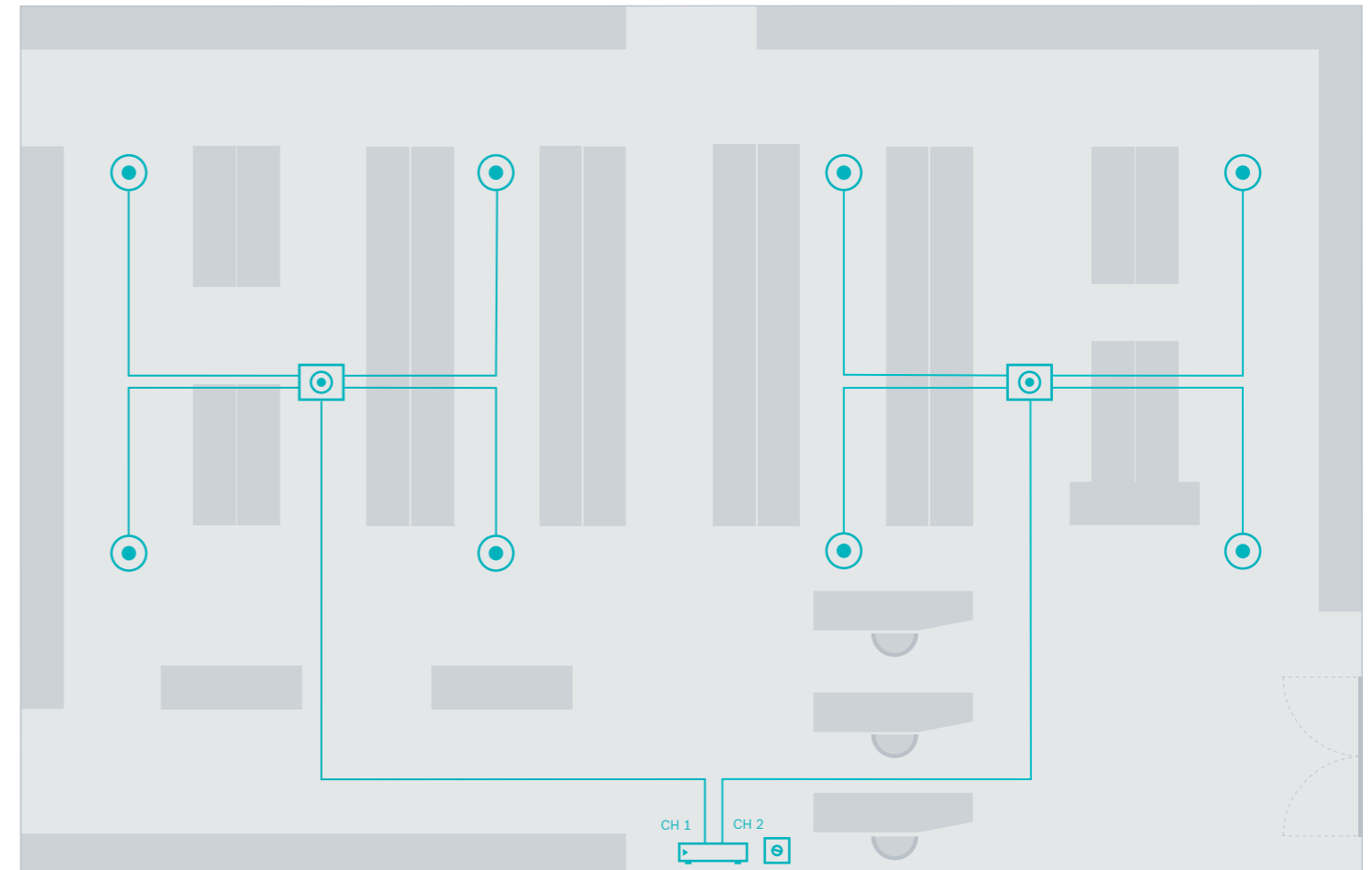
Los diseños sirven solo con fines generales y visuales y no deben aplicarse directamente a ninguna instalación.

# Supermercado

Los supermercados tienen diferentes períodos de tráfico intenso a pie, con clientes diarios que buscan productos de última hora o familias que hacen sus compras semanales. Los altos niveles de ruido en las zonas de mostradores y entradas/salidas, combinados con la necesidad de notificar mensajes, avisos y ofertas especiales continuamente, hacen del supermercado un entorno complicado para los propietarios. Ahora tenemos una solución perfecta que garantiza que todo el espacio del supermercado esté cubierto correctamente para escuchar mensajes, música de fondo y anuncios. El sistema de sonido compacto combinado con la unidad todo en uno PLENA, incluido el sistema de avisos, es una solución lista para usar y fácil de usar que ofrece anuncios de voz nítidos y de alta calidad y anuncios concretos en áreas específicas.

## Aspectos destacados/requisitos

- ▶ Área del supermercado: 500 - 800 m<sup>2</sup> aproximadamente
- ▶ Sintonizador AM/FM incorporado con emisoras predefinidas, reproductor MP3 para dispositivos USB y tarjetas SD
- ▶ Control flexible mediante un panel de pared
- ▶ Hasta 6 zonas independientes



### LEYENDA

	<b>Altavoz satélite de sonido compacto</b> Altavoz satélite LC6-S	
	<b>Subwoofer de sonido compacto</b> LC6-SW100	
	<b>Unidad todo en uno PLENA</b> PLN-6AIO240	
	<b>Controlador para panel de control de pared PLENA</b> PLN-4S6Z	

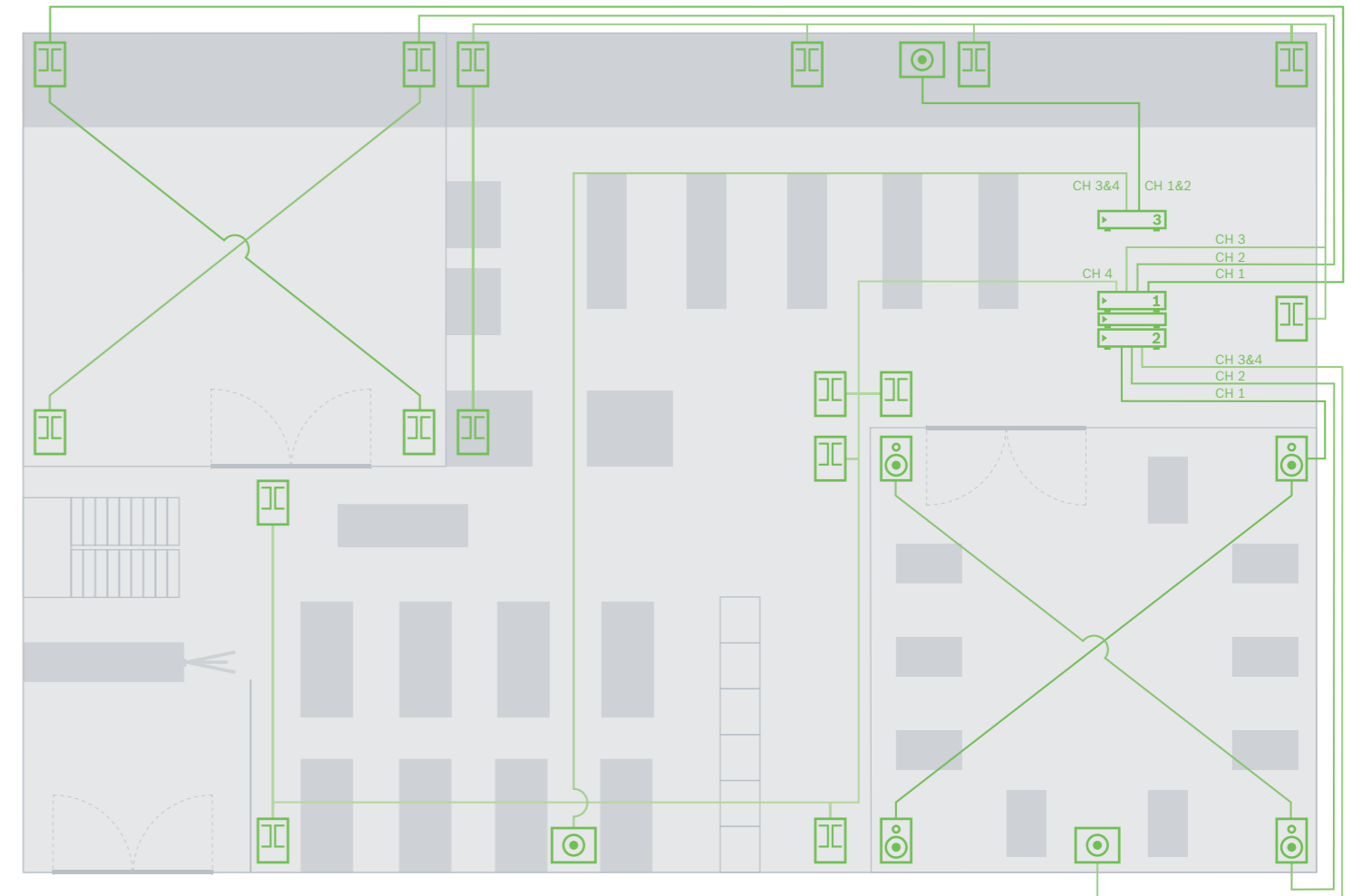


# Gimnasio

Los objetivos de fitness necesitan concentración y un gran ambiente de gimnasio requiere la música adecuada para mantener el tempo y el ritmo del ejercicio. Ya sea un mantra tranquilizador en la sección de yoga o un ambiente tecno en el área de cardio, está claro que un sistema adecuado debe poder gestionar músicas y volúmenes distintos a la vez. Conozca el sistema de sonido digital PLENA matrix, con interfaces de configuración intuitivas que facilitan su uso en zonas o secciones distintas. Combínelo con altavoces comerciales premium LB20 y los visitantes disfrutarán de un sonido excepcional durante toda su experiencia fitness.

## Aspectos destacados/requisitos

- ▶ Área del gimnasio: 800 - 1000 m<sup>2</sup> aproximadamente
- ▶ Hasta 8 zonas
- ▶ Control flexible mediante una aplicación para PC o iOS
- ▶ Permite mejorar la experiencia de fitness con música en primer plano, música de fondo y mensajes y anuncios en directo



LEYENDA		
	<b>Altavoz comercial premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Altavoz comercial premium</b> LB20-PC90-8	
	<b>Subwoofers premium</b> LB20-SW400	
	<b>Mezclador PLENA matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Amplificador de potencia PLENA matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Amplificador de potencia PLENA matrix</b> PLM-4P220	
	<b>Amplificador de potencia PLENA matrix</b> PLM-4P220	

Los diseños sirven solo con fines generales y visuales y no deben aplicarse directamente a ninguna instalación.








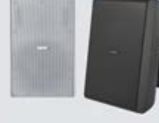


Canales limitados conforme la potencia del altavoz  
Canal 1 y 2: 4 Ω  
Canal 3 y 4: 8 Ω

# Altavoces



	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>Descripción</b>	Altavoz de techo de gama completa de 2"	Altavoz de techo de 8"	Altavoz de techo coaxial de dos vías de 4"	Altavoz de techo coaxial de dos vías de 8"	Subwoofer de techo de alta potencia de 10"	Altavoz de techo coaxial de dos vías premium de 6,5"	Altavoz de techo coaxial de dos vías premium de 8"	Altavoz de gama completa de montaje en superficie de 2"	Subwoofer de montaje en superficie de 8"
<b>Rango de frecuencias (-10 dB)</b>	De 180 Hz a 20 kHz	De 45 Hz a 300 kHz	De 65 Hz a 20 kHz	De 50 Hz a 20 kHz	De 45 Hz a 150 kHz	De 50 Hz a 20 kHz	De 40 Hz a 20 kHz	De 180 Hz a 20 kHz	De 42 Hz a 300 kHz
<b>Sensibilidad (1 W/1 m)</b>	84 dB	88 dB	86 dB	91 dB	94 dB	87 dB	88 dB	84 dB	88 dB
<b>SPL máximo (a 1 m)</b>	102 dB	114 dB	109 dB	116 dB	120 dB	113 dB	114 dB	100 dB	114 dB
<b>Manejo de potencia (continua/programa/pico)</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>Impedancia nominal</b>	16 Ω	4 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	10 Ω	10 Ω	16 Ω	Estéreo 8 Ω/Mono 4 Ω
<b>Derivaciones de transformador (solo versión con transformador)</b>	N/D	70 V: 100, 50, 25, 12,5 W y 4/8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W y 4/8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W y 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 y 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W y 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 y 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W y 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W y 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W y 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W y 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W y 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W y 8 Ω	N/D	70 V: 100, 50, 25, 12,5 W y 4/8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W y 4/8 Ω
<b>Cobertura (cónica)</b>	100°	Omnidireccional	130°	110°	180°	100°	120°		
<b>Cobertura (H x V)</b>								100 x 100°	Omnidireccional
<b>Transductor de alta frecuencia</b>	N/D	N/D	0,75" (19 mm)	1" (25 mm)	N/D	1,38" (35 mm)	1,38" (35 mm)	N/D	N/D
<b>Transductor de baja frecuencia</b>	2" (50 mm)	12" (305 mm)	4" (100 mm)	8" (200 mm)	10" (200 mm)	6,5" (165 mm)	8" (200 mm)	50 mm (2")	305 mm (12")
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores
<b>Certificación</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>Color</b>	Blanco (RAL 9003)	Blanco (RAL 9003)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9003) Negro (RAL 9004)	Blanco (RAL 9003) Negro (RAL 9004)
<b>Dimensiones del troquel (diámetro)</b>	114 mm	346 mm	183 mm	269 mm	322 mm	248 mm	294,3 mm		
<b>Diámetro</b>	135 mm	373 mm	181 mm	300 mm	320 mm	280 mm	327 mm		
<b>Profundidad</b>	119 mm	316 mm	176 mm	255 mm	303 mm	260 mm	324 mm	99 mm	230 mm
<b>Anchura</b>								85 mm	400 mm
<b>Alto</b>								115 mm	400 mm
<b>Peso</b>	0,82 kg	9,52 kg	2,7 kg	5 kg	7 kg	7 kg	8 kg	0,5 kg	18,26 kg

\*También disponible en blanco LB6-S-L LB6-SW100-L

# Altavoces (continuación)

	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>Descripción</b>	Altavoz de gama completa de montaje en superficie de 5" 20 W EN54	Altavoz de gama completa de montaje en superficie de 5" 50 W EN54	Altavoz de gama completa de montaje en superficie de 4"	Altavoz de gama completa de montaje en superficie de 5"	Altavoz de montaje en superficie de dos vías de 4"	Altavoz de montaje en superficie de dos vías de 5"	Altavoz de montaje en superficie de dos vías IP65 de 5"	Altavoz de montaje en superficie de dos vías de 8"	Subwoofer dual de montaje en superficie duales de 10"	Altavoz colgante de gama completa de 2"
<b>Rango de frecuencia (-10 dB)</b>	De 90 Hz a 20 kHz	De 90 Hz a 20 kHz	De 95 Hz a 20 kHz	De 100 Hz a 19 kHz	De 75 Hz a 20 kHz	De 60 Hz a 20 kHz	De 55 Hz a 20 kHz	De 50 Hz a 20 kHz	33 Hz - 500 Hz	De 150 Hz a 20 kHz
<b>Sensibilidad (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>SPL máximo (a 1 m)</b>	101 dB	108 dB	99 dB	105 dB	109 dB	115 dB	114 dB	116 dB	126 dB	102 dB
<b>Manejo de potencia (continua/programa/pico)</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>Impedancia nominal</b>	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	Estéreo 8 Ω/Mono 4 Ω	16 Ω
<b>Derivaciones de transformador (solo versión con transformador)</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 y 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5 W y 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W y 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W y 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W y 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W y 8 Ω	Accesorio opcional	N/D
<b>Cobertura (cónica)</b>										
<b>Cobertura (H x V)</b>	174 x 127° (a 1 K)	186 x 84° (a 1 K)	184 x 170° (a 1 K)	166 x 140° (a 1 K)	110 x 110°	90 x 90°	90 x 90°	90 x 90°	Omnidireccional	100 x 100°
<b>Transductor de alta frecuencia</b>	25.4 mm (1")	25.4 mm (1")	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	0,75" (20 mm)	0,75" (20 mm)	0,75" (20 mm)	1" (25 mm)	N/D	N/D
<b>Transductor de baja frecuencia</b>	5,25" (134,5 mm)	5,25" (134,5 mm)	4" (134,5 mm)	5" (127 mm)	4" (102 mm)	5,25" (133 mm)	5,25" (133 mm)	8" (203 mm)	Dos de 10" (254 mm)	2" (50 mm)
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Interiores, exteriores (IP 65)	Interiores, exteriores (IP 65)	Interiores, exteriores (IP 65)	Interiores, exteriores (IP 65)	Interiores, exteriores (IP54)	Interiores, exteriores (IP54)	Interiores, exteriores (IP65)	Interiores, exteriores (IP54)	Interiores, exteriores (IP54 (IP65 con accesorio incluido))	Para interiores
<b>Certificación</b>	CPD, EN54-24	CPD, EN54-24	CE	CE	CE	CE	EN54-24, UL1480A, CE	CE	CE	UL1480A, CE
<b>Color</b>	Blanco (RAL 9010), Negro carbón (RAL 7021)	Blanco (RAL 9010), Negro carbón (RAL 7021)	Blanco (RAL 9010), Negro carbón (RAL 7021)	Blanco (RAL 9010), Negro carbón (RAL 7021)	Blanco (RAL 9003) Negro (RAL 9004)	Blanco (RAL 9003) Negro (RAL 9004)	Blanco (RAL 9003) Negro (RAL 9004)	Blanco (RAL 9003) Negro (RAL 9004)	Blanco (RAL 9003) Negro (RAL 9004)	Blanco (RAL 9003) Negro (RAL 9004)
<b>Dimensiones del troquel (diámetro)</b>										
<b>Diámetro</b>										113 mm
<b>Profundidad</b>	180 mm	180 mm	117 mm	140 mm	118 mm	151 mm	148 mm	223 mm	491 mm	
<b>Anchura</b>	160 mm	160 mm	136 mm	160 mm	140 mm	180 mm	180 mm	250 mm	651 mm	
<b>Alto</b>	274 mm	405 mm	205 mm	250 mm	193 mm	255 mm	255 mm	390 mm	356 mm	201 mm
<b>Peso</b>	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

# Amplificadores

	PLE-1ME 060-EU, 120-EU, 240-EU Una sola zona Amplificador mezclador	PLE-1MA 030-EU, 060-EU, 120-EU Una sola zona Amplificador mezclador	PLE-2MA 120-EU, 240-EU Dos zonas Amplificador mezclador	PLN-6AIO240 PLENA Todo en uno	PLM-8M8 Controlador de matriz de audio	Amplificador de potencia PLM-4P125/PLM-4P220	PLE-SDT Fuente reproductor SD/ sintonizador BGM
							
<b>Zonas</b>	1	1	2	6	8	4	
<b>Canal y potencia de salida</b>	Un solo canal, 60 W, 120 W, 240 W (100 V/4 Ω)	Un solo canal, 30 W, 60 W, 120 W (100 V/4 Ω)	Un solo canal 120 W, 240 W (100 V/8 Ω)	Un solo canal 240 W (100 V/70 V/8 Ω)	Salida de línea de 8 canales	PLM-4P125: 4 canales 4 × 130 W PLM-4P220: 4 canales 4 × 220 W (100 V/70 V/8 Ω/4 Ω)	2
<b>Respuesta de frecuencia</b>	Línea 60 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB) Micrófono 70 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB)	60 Hz a 18 kHz (+1/-3 dB a -10 dB)	20 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	65 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	Sintonizador FM: 50 Hz - 12 kHz Reproductor SD/USB: 50 Hz - 20 kHz
<b>THD</b>	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<0,01 %	PLM-4P125 <0,1 % PLM-4P220 <0,03 %	Sintonizador FM: <1 % Reproductor SD/USB: <0,1 %
<b>Rango dinámico</b>	> 93 dB	> 93 dB	> 93 dB		> 103 dB	PLM-4P125 >101 dB PLM-4P220 >102 dB	
<b>Entrada/salida de audio</b>	4 × micrófono/línea 1 × música	4 × micrófono/línea 3 × música 1 × emergencia/teléfono	6 × micrófono/línea 3 × música Estación de llamada 1 × emergencia/teléfono	6 × micrófono/línea 3 × música Estación de llamada 1 × emergencia/teléfono Sintonizador AM/FM incorporado Reproductor MP3 para dispositivos USB y tarjetas SD	4 × micrófono/línea 3 × música Estación de llamada	4 × micrófono/línea	1 × entrada para tarjeta SD/USB 1 × sintonizador FM
<b>Entrada/interfaz de control</b>		1 × panel de pared	1 × panel de pared	1 × panel de pared	1 × entrada lógica 1 × Ethernet 1 × panel de pared Control de dispositivos iOS	1 × Ethernet 1 × entrada lógica	
<b>Dimensiones</b>	100 × 430 × 270 mm (19" de ancho, 2RU de alto)	100 × 430 × 270 mm (19" de ancho, 2RU de alto)	100 × 430 × 270 mm (19" de ancho, 2RU de alto)	133 x 430 x 365 mm (19", 3 RU de alto)	45 × 440 × 358 mm (19" de ancho, 1RU de alto)	90 × 440 × 417 mm (19" de ancho, 2RU de alto)	44 × 444 × 250 mm (19" de ancho, 2RU de alto)
<b>Peso</b>	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
<b>Estación de llamada adicional</b>	PLE-1CS Estación de llamada	PLE-1CS Estación de llamada	PLE-2CS Estación de llamada	PLN-6CS Estación de llamada	PLM-8CS Estación de llamada, 8 zonas		
<b>Panel de control accesorio</b>		PLE-WP3S2Z-EU Panel de control de pared	PLE-WP3S2Z-EU Panel de control de pared	PLN-4S6Z Panel de pared con entrada local	PLM-WCP Panel de control de pared, 8 zonas		

## **Bosch Security Systems**

Para más información sobre la oferta de productos de Bosch, visite [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) o envíe un correo electrónico a [emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2020  
Impreso en los Países Bajos  
Se reserva el derecho de hacer modificaciones  
PA-EH-es-01\_F01U561122\_01 / Commercial audio brochure 2020