

Innovación para tu vida



**BOSCH**

Alto rendimiento:

## **Soluciones para música y anuncios**

Descripción general de la  
cartera y las aplicaciones

# Soluciones para música y anuncios:

## una nueva experiencia en compras y hostelería

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 para música y anuncios de Bosch proporcionan diferentes métodos de control y tipos de altavoces orientados a las necesidades de distintos entornos de negocio. Las soluciones de música y anuncios de Bosch crean un entorno cómodo y alentador para los negocios. 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 de crecimiento del cliente

### 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

### Funciones del sistema de música y anuncios

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

### El valor de la música y los anuncios

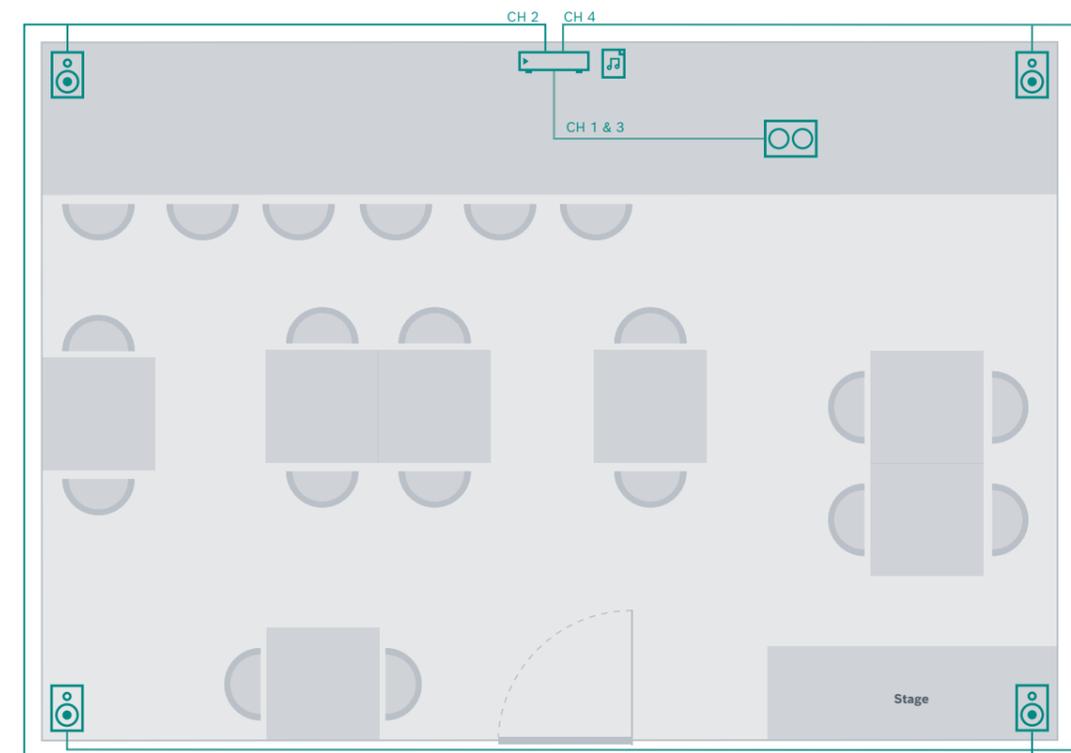
- Prolonga la estancia del cliente
- Sutil influencia y marketing
- Crea música reconocible asociada con una empresa o marca en particular

# Bar/Cafetería

Crear un ambiente moderno y 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 tales como los altavoces 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 ecualización 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

- Zona de cafetería/bar: aprox. 100 - 200 m<sup>2</sup> (328 - 656 ft<sup>2</sup>) una zona
- Para música de fondo y actuaciones/discursos ocasionales en directo
- Altavoces para instalaciones interiores y exteriores



LEYENDA			
	LO-Z	<b>Caja acústica premium</b> LB20-PC60-8	
	LO-Z	<b>Subwoofers premium</b> LB20-SW400	
		<b>Amplificador de potencia PLENA Matrix</b> PLM-4P220	
		<b>Fuente reproductor SD/sintonizador/ fuente BGM BT</b> PRM-USTB	

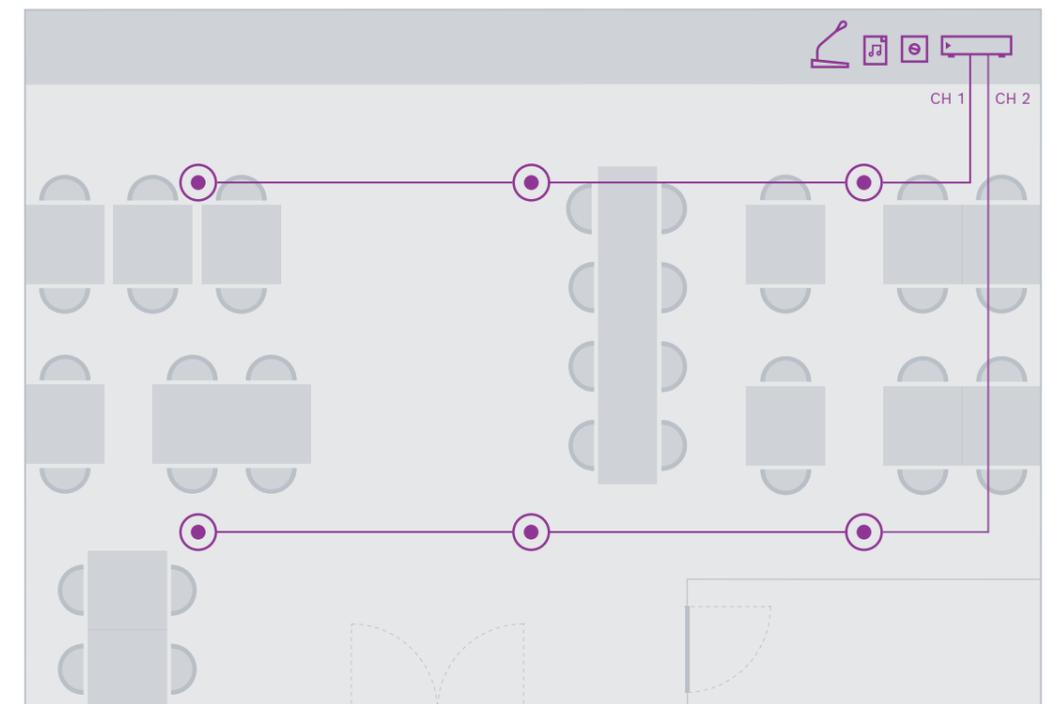
Canales limitados conforme a la potencia del altavoz  
Canal 1 y 2: 4 Ω  
Canal 3 y 4: 8 Ω

# 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 cuatro entradas de micrófono/línea para la conexión a la estación de llamada Plena, tres 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: aprox. 150 - 250 m<sup>2</sup> (492 - 820 ft<sup>2</sup>) 2+ zonas
- Control de tono separado para voz y música
- Dos 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 reproductor SD/sintonizador/ fuente BGM BT</b> PRM-USTB	
	<b>Control volumen</b> LBC 1411/00	

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

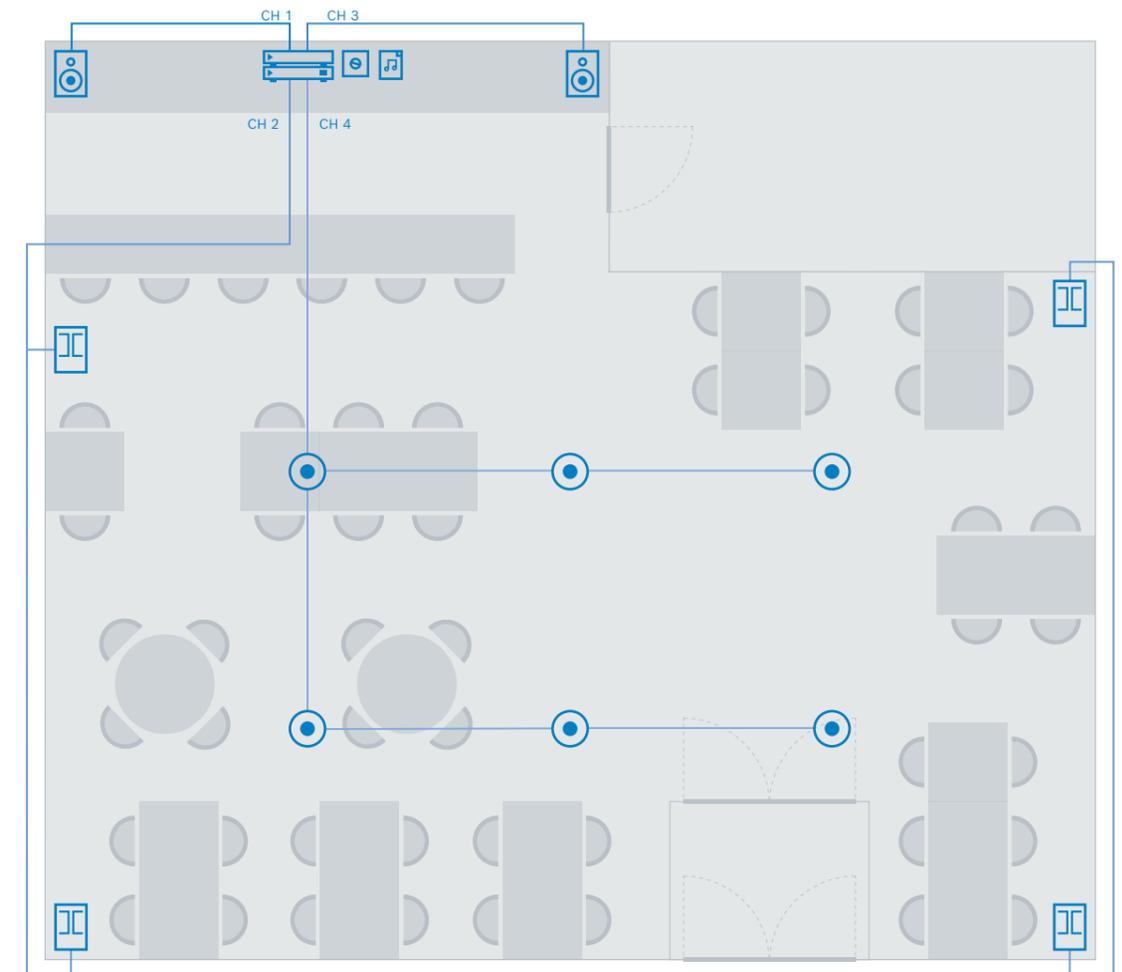


# Restaurante pequeño/mediano

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: aprox. 400 - 500 m<sup>2</sup> (1312 - 1640 ft<sup>2</sup>) 2+ zonas
- 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>Caja acústica premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Caja acústica premium</b> LB20-PC60-8	
	<b>Altavoz de techo premium</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Mezclador PLENA Matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Amplificador de potencia</b> PRM-4P600	
	<b>Panel de control de pared PLENA Matrix</b> PLM-WCP	
	<b>Fuente reproductor SD/sintonizador/ fuente BGM BT</b> PRM-USTB	

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

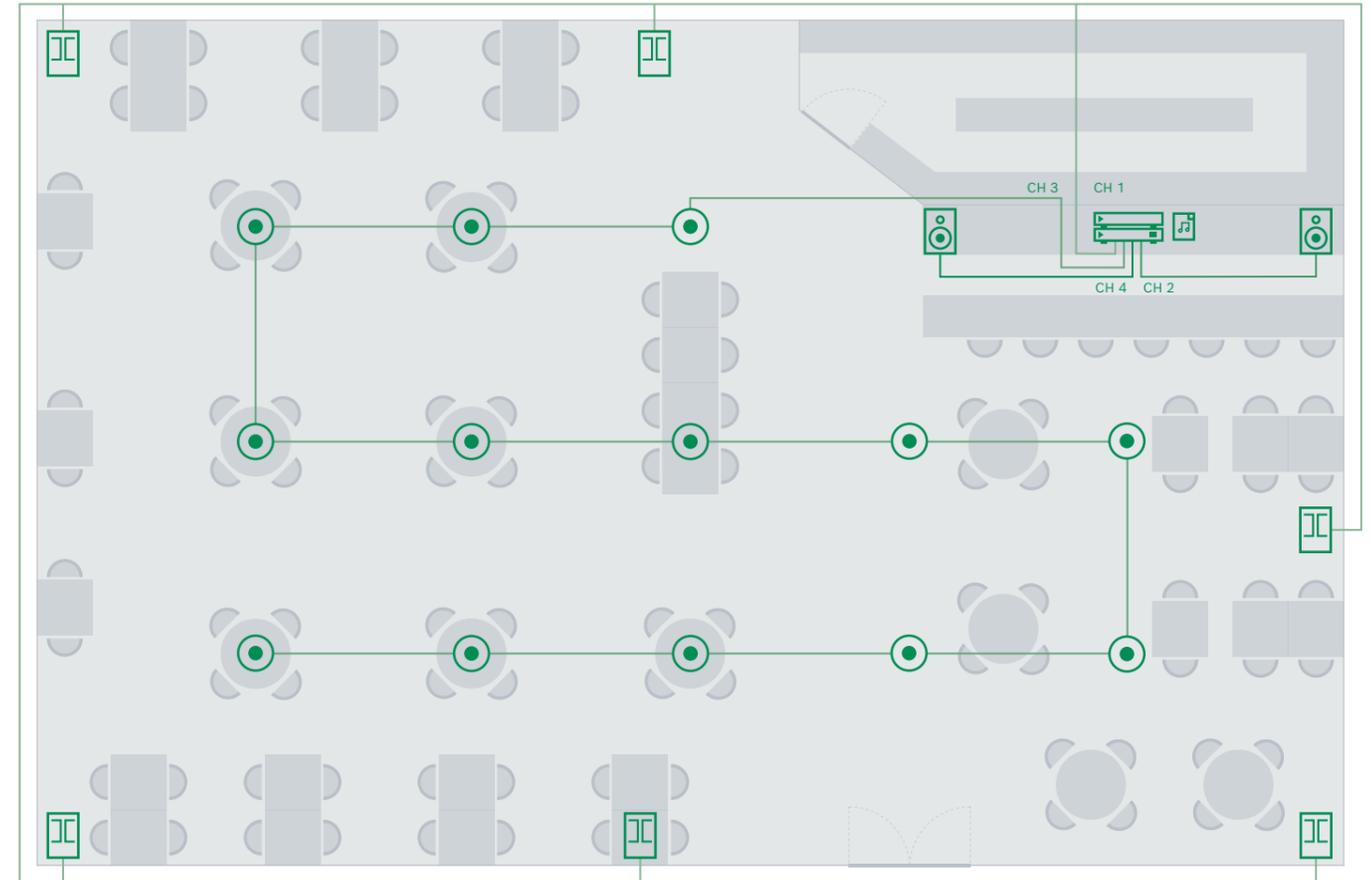
Canales 1 y 2 limitados conforme a la potencia del altavoz

# 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: aprox. 1500 - 2000 m<sup>2</sup> (4921 - 6561 ft<sup>2</sup>)
- Hasta ocho zonas independientes
- Tres canales de música distintos en zonas distintas
- Control flexible mediante un panel de pared, PC o dispositivos móviles
- Opción para megafonía



LEYENDA		
	<b>Caja acústica premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Caja acústica premium</b> LB20-PC60-8	
	<b>Altavoz de techo premium</b> LC2-PC30G6-8	
	<b>Mezclador PLENA Matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Amplificador de potencia</b> PRM-4P600	
	<b>Fuente reproductor SD/sintonizador/ fuente BGM BT</b> PRM-USTB	

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

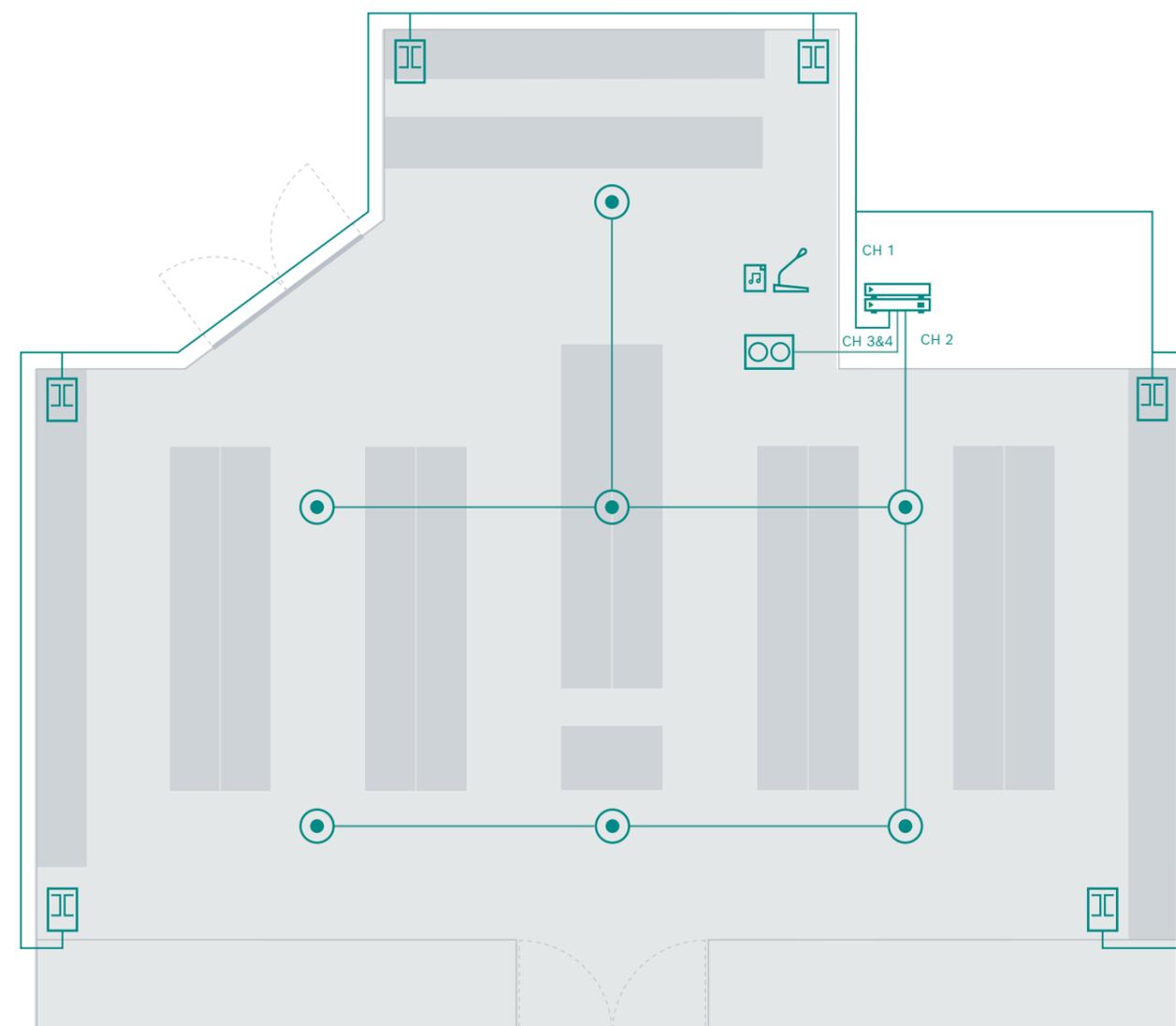
Canales 1 y 2 limitados conforme a la potencia del altavoz

# 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 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 tienda: 500 - 800 m<sup>2</sup> aproximadamente (1640 - 2624 ft<sup>2</sup>)
- Hasta ocho zonas independientes
- Posibilidad de ajustar la ecualización de los altavoces a la acústica de la sala
- Cuatro entradas de micrófono/línea, tres entradas de fuente de música, estación de llamada y emergencia
- Control flexible mediante un panel de pared, PC o dispositivo móvil



LEYENDA		
	<b>Caja acústica 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 de potencia</b> PRM-4P600	
	<b>Estación de llamada de dos zonas PLENA</b> PLE-2CS	
	<b>Fuente reproductor SD/sintonizador/ fuente BGM BT</b> PRM-USTB	

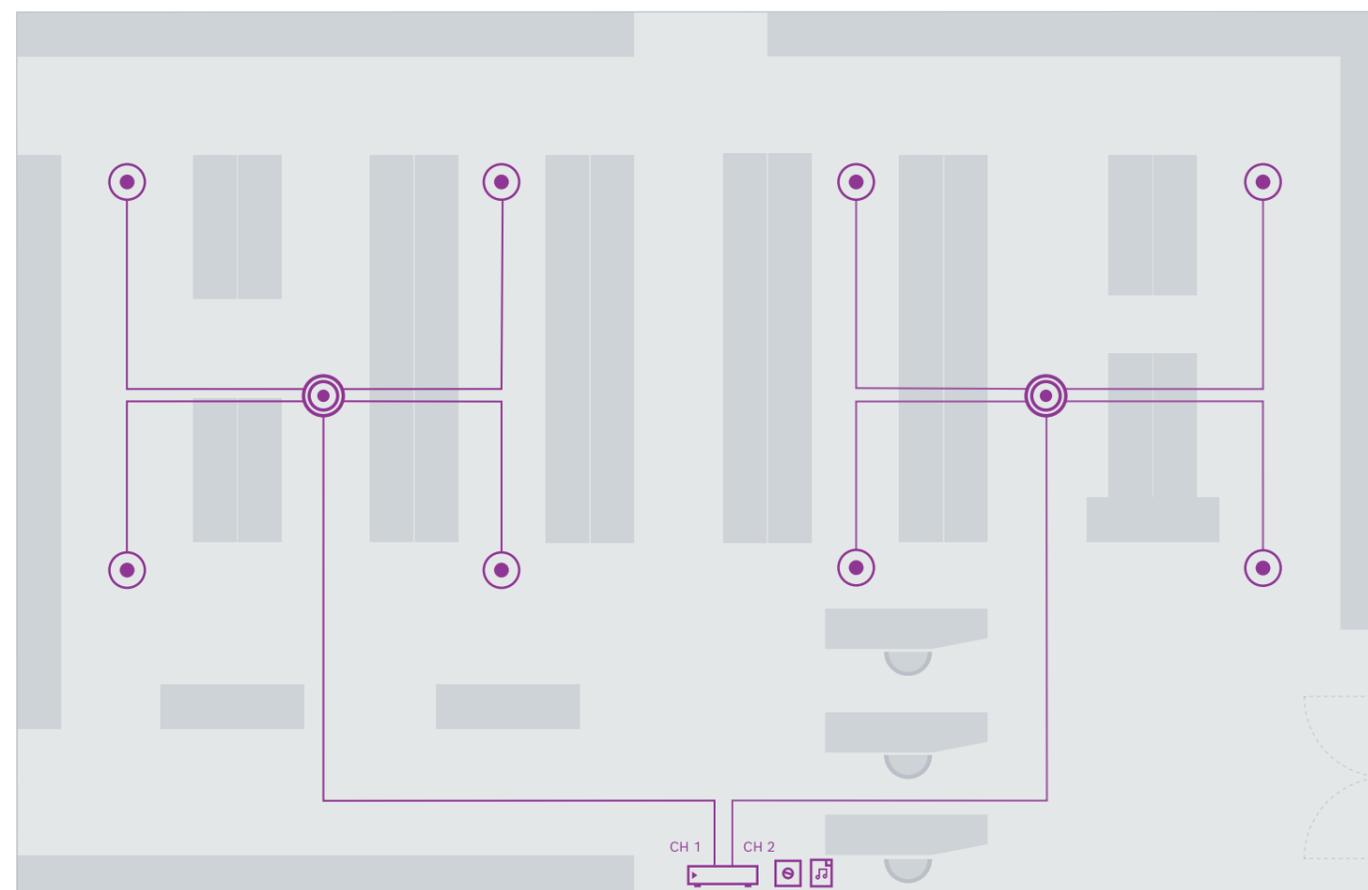
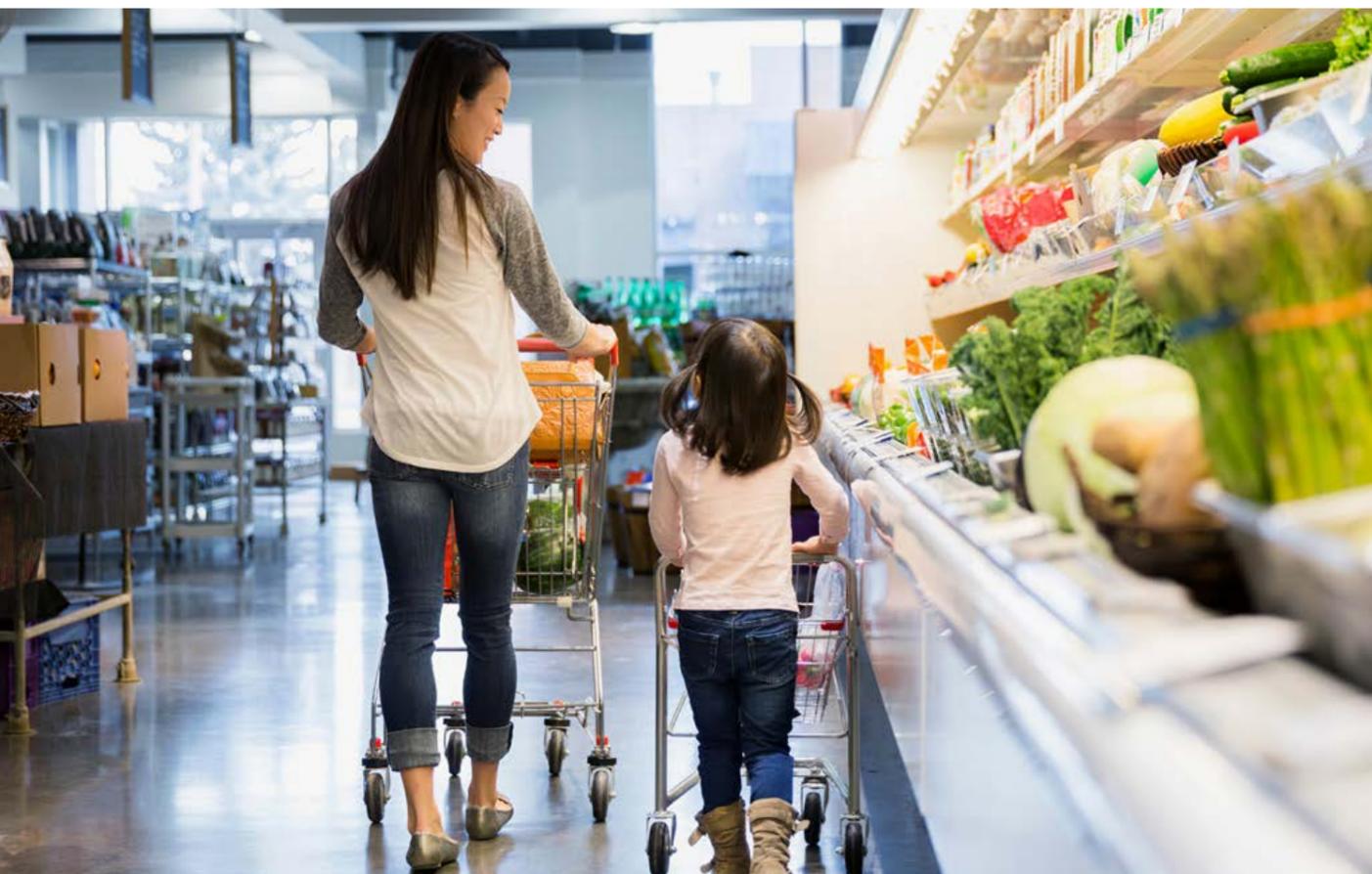
Los diseños sirven solo con fines generales y visuales y no deben aplicarse directamente a ninguna instalación.

# Supermercado

Los supermercados tienen diferentes momentos de ocupación intensa, 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 LC2-PC30G6-4 combinado con el controlador todo en uno PLENA, incluido el sistema de avisos, es una solución lista 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 (1640 - 2624 ft<sup>2</sup>)
- Sintonizador AM/FM incorporado con emisoras predefinidas, reproductor MP3 para dispositivos USB y tarjetas SD
- Control flexible mediante un panel de pared
- Hasta seis zonas independientes



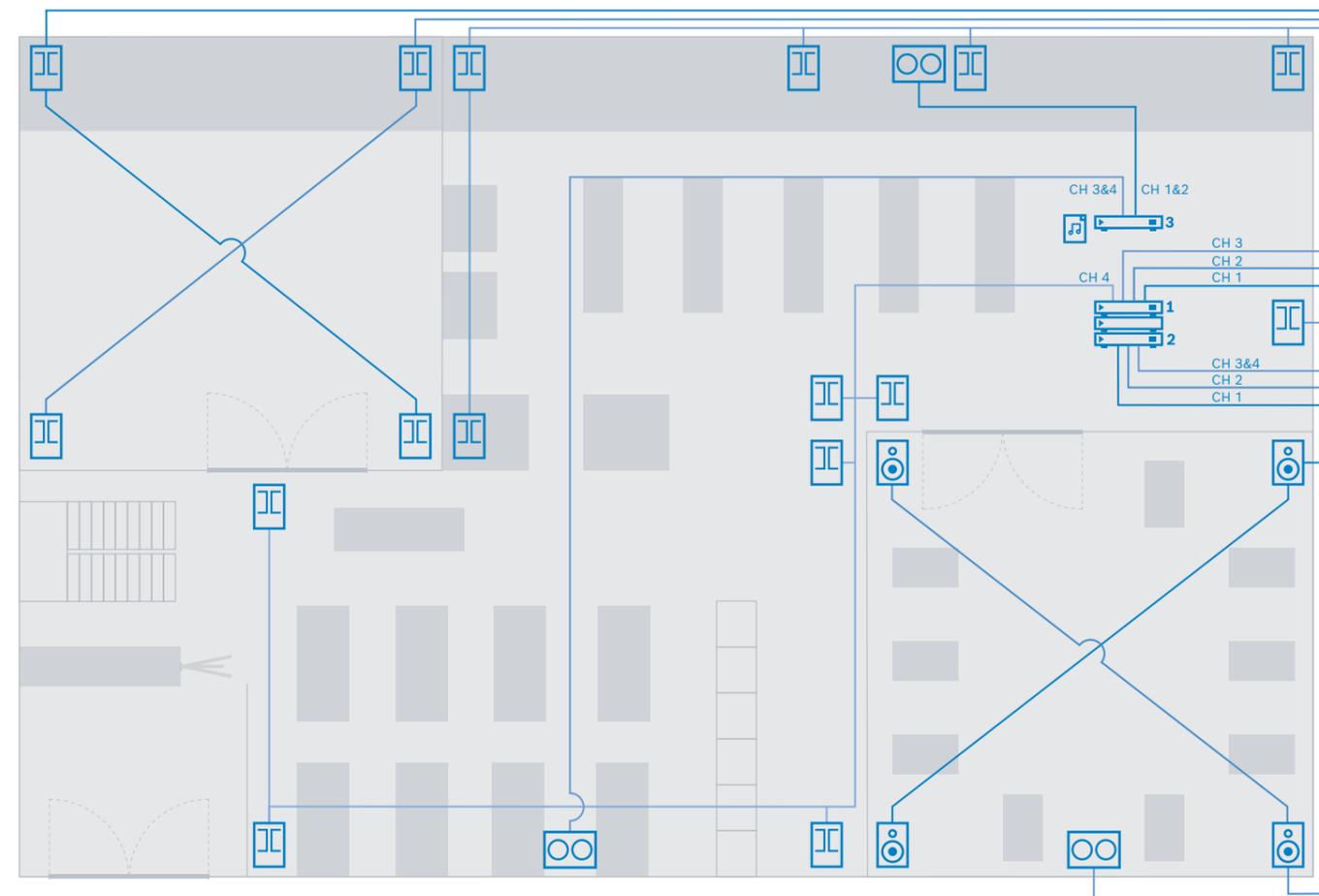
LEYENDA		
	<b>Altavoz de techo premium</b> LC2-PC30G6-4	
	<b>Subwoofer de techo Premium</b> LC2-PC60G6-10	
	<b>Unidad todo en uno PLENA</b> PLN-6AIO240	
	<b>Panel de control de pared PLENA</b> PLN-4S6Z	
	<b>Fuente reproductor SD/sintonizador/ fuente BGM BT</b> PRM-USTB	

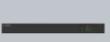
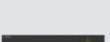
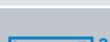
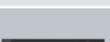
# Gimnasio

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 premium LB20 y los visitantes disfrutarán de un sonido excepcional durante toda su experiencia fitness.

## Aspectos destacados/requisitos

- Área de gimnasio: aprox. 800 - 1000 m<sup>2</sup> (2624 - 3280 ft<sup>2</sup>)
- Hasta ocho 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>Caja acústica premium</b> LB20-PC30-5	
	<b>Caja acústica premium</b> LB20-PC60-8	
	<b>Subwoofers premium</b> LB20-SW400	
	<b>Mezclador PLENA Matrix</b> PLM-8M8	
	<b>Amplificador de potencia</b> PRM-4P600	
	<b>Amplificador de potencia</b> PRM-4P600	
	<b>Amplificador de potencia</b> PRM-4P600	
	<b>Fuente reproductor SD/sintonizador/ fuente BGM BT</b> PRM-USTB	

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

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

# Altavoces

	LC2-PC30G6-8L	LC2-PC60G6-8H	LC2-PC30G6-4	LC2-PC30G6-8	LC2-PC60G6-10	LC20-PC60G6-6	LC20-PC60G6-8
							
<b>Descripción</b>	Altavoz de techo coaxial de dos vías de 8"	Altavoz de techo coaxial de dos vías 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"
<b>Rango de frecuencias (-10 dB)</b>	De 50 Hz a 20 kHz	De 50 Hz a 20 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
<b>Sensibilidad (1 W/1 m)</b>	91 dB	93 dB	86 dB	91 dB	94 dB	87 dB	88 dB
<b>SPL máximo (a 1 m)</b>	110 dB cont. (116 dB pico)	112 dB cont. (118 dB pico)	109 dB	116 dB	120 dB	113 dB	114 dB
<b>Manejo de potencia (continua/programa/pico)</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>Impedancia nominal</b>	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	10 Ω	10 Ω
<b>Derivaciones de transformador (solo versión con transformador)</b>	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W y 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W y 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
<b>Cobertura (cónica)</b>	110°	75°	130°	110°	180°	100°	120°
<b>Cobertura (H x V)</b>							
<b>Transductor de alta frecuencia</b>	25 mm (1")	25 mm (1")	19 mm (0,75")	25 mm (1")	N/D	35 mm (1,38 ")	35 mm (1,38 ")
<b>Transductor de baja frecuencia</b>	200 mm (8 ")	200 mm (8 ")	100 mm (4 ")	200 mm (8 ")	200 mm (10 ")	165 mm (6,5 ")	200 mm (8 ")
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores	Para interiores
<b>Certificación</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>Color</b>	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)
<b>Dimensiones del troquel (diámetro)</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>Diámetro</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>Profundidad</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>Anchura</b>							
<b>Alto</b>							
<b>Peso</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)

# Altavoces (continuación)

LB1-UM20



LB1-UM50



LB2-UC15



LB2-UC30



LB20-PC15-4



LB20-PC30-5



LB20-PC60EW-5



LB20-PC60-8



LB20-SW400



Descripción	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 10" de montaje en superficie
<b>Rango de frecuencias (-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
<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
<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
<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
<b>Impedancia nominal</b>	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	-	8 Ω	8 Ω	8 Ω	Estéreo 8 Ω/Mono 4 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
<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
<b>Transductor de alta frecuencia</b>	25,4 mm	25,4 mm	13 mm (1/2 ")	13 mm (1/2 ")	20 mm (0,75 ")	20 mm (0,75 ")	20 mm (0,75 ")	25 mm (1")	N/D
<b>Transductor de baja frecuencia</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 (dos de 10")
<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))
<b>Certificación</b>	CPD, EN54-24	CPD, EN54-24	CE	CE	CE	CE	EN54-24, UL1480A, CE	CE	CE
<b>Color</b>	Blanco (RAL 9010), Negro grafito (RAL 7021)	Blanco (RAL 9010), Negro grafito (RAL 7021)	Blanco (RAL 9010), Negro grafito (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)
<b>Dimensiones del troquel (diámetro)</b>									
<b>Diámetro</b>									
<b>Profundidad</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>Ancho</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>Alto</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>Peso</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)

# 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

**PRM-4P600**  
Amplificador de potencia

**PRM-UST(B)**  
fuente BGM, USB, SD, sintonizador, (Bluetooth)



<b>Zonas</b>	1	1	2	6	8	4	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)	Canal individual 120 W, 240 W (100 V/8 Ω)	Canal individual 240 W (100 V/70 V/8 Ω)	Salida de línea de 8 canales	PLM-4P125: 4 canales 4 x 130 W PLM-4P220: 4 canales 4 x 220 W (100 V/70 V/8 Ω/4 Ω)	Amplificador de 4 canales, con una capacidad powerTANK total de 600 W	2
<b>Respuesta de frecuencia</b>	Línea 60 Hz - 20 kHz (+1/-3dB @-10 dB) Micrófono 70 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB @-10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB)	De 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)	30 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	Sintonizador FM: 50 Hz - 12 kHz Reproductor SD/USB: 50 Hz - 18 kHz
<b>THD</b>	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<0,01 %	PLM-4P125 <0,1 % PLM-4P220 <0,03 %	<0,1 %	Sintonizador FM: <1 % Reproductor SD/USB: <0,5 %
<b>Rango dinámico</b>	> 93 dB	> 93 dB	> 93 dB		> 103 dB	PLM-4P125 >101 dB PLM-4P220 >102 dB	> 103 dB	
<b>Entrada/salida de audio</b>	4 entradas de línea balanceadas 1 x entrada Amp-Link de 4 canales 1 x música	4 entradas de línea balanceadas 1 x entrada Amp-Link de 4 canales 3 x música 1 x emergencia/teléfono	6 entradas de línea balanceadas 1 x entrada Amp-Link de 4 canales 3 x música Estación de llamada 1 x emergencia/teléfono	6 x micrófono/línea 3 x música Estación de llamada 1 x emergencia/teléfono Sintonizador AM/FM incorporado Reproductor MP3 para dispositivos USB y tarjetas SD	4 entradas de línea balanceadas 1 x entrada Amp-Link de 4 canales 3 x música Estación de llamada	4 entradas de línea balanceadas 1 x entrada Amp-Link de 4 canales	4 entradas de línea balanceadas 1 x entrada Amp-Link de 4 canales	1 x entrada para tarjeta SD/USB 1 x sintonizador FM 1 Bluetooth (PRM-USTB)
<b>Entrada/interfaz de control</b>		1 x panel de pared	1 x panel de pared	1 x panel de pared	1 x entrada lógica 1 x Ethernet 1 x panel de pared Control de dispositivos iOS	1 x Ethernet 1 x entrada lógica		1 sensor de mando a distancia IR
<b>Dimensiones</b>	100 x 430 x 270 mm (19" de ancho, 2RU de alto)	100 x 430 x 270 mm (19" de ancho, 2RU de alto)	100 x 430 x 270 mm (19" de ancho, 2RU de alto)	133 x 430 x 365 mm (19", 3 RU de alto)	45 x 440 x 358 mm (19" de ancho, 1RU de alto)	90 x 440 x 417 mm (19" de ancho, 2RU de alto)	44 x 430 x 269 mm (19" de ancho, 1RU de alto)	44 x 430 x 250 mm (19" de ancho, 2RU de alto)
<b>Peso</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>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 obtener más información sobre la oferta de productos de Bosch, visite **[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)** o envíe un mensaje de correo electrónico a **[emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)**

© Bosch Security Systems, 2023  
Impreso en los Países Bajos  
Se reserva el derecho de hacer modificaciones