



BOSCH

Yaşam için teknoloji

Yüksek performanslı ticari seslendirme çözümleri

Portföy ve uygulamayla ilgili genel bilgiler

Ticari Seslendirme Çözümleri: Yeni bir alışveriş ve ağırlama deneyimi

Perakende ve konaklama sektöründeki işletmeler tüketicilerle bağlantı kurmanın yeni yollarını bulurken, en başarılı işletmeler kendilerini basit alışveriş yerlerinden daha fazlası olarak konumlandırıyor. Ruhsal ve duygusal tüketimin farklı ortamlarına dönüşen bu işletmeler arkadaşların yaşamlarına yeni giysiler, ürünler ve deneyimler katarken alanı paylaştığı bir araya gelme yerleri haline geliyor.

Araştırmalar, müzik sistemlerinin keyifli bir atmosfer sağlamaya yardımcı olduğunu ve satışı artırmak için kullanıldığında teşvik edici olabileceğini göstermektedir.



Bosch, yüz yılı aşkın bir süredir dünya genelinde ürün ve hizmetlerinin kalitesi ve güvenilirliği ile tanınmaktadır. Aynı zamanda hem profesyonel müzik hem de genel seslendirme (PA) sistemi sektörlerinde ilk üç firma arasında yer alan tek tedarikçidir. Bosch ticari seslendirme çözümleri, farklı iş ortamlarının ihtiyaçlarına yönelik farklı kontrol yöntemleri ve hoparlör tipleri sunar. Bosch ticari seslendirme çözümleri, teşvik edici ve rahat bir iş ortamı oluşturur. Ayrıca bu çözümler perakende ve konaklama müşterisi deneyimini de geliştirir ve işletme sahipleri için daha fazla fırsat oluşturarak marka değerini artırır.

Olağanüstü iş ortamı

- ▶ Müşteri deneyimini iyileştirir
- ▶ Yeni gelir fırsatları oluşturur
- ▶ Müşterilerin artan beklentilerini karşılar

Müzik benzersiz bir müşteri deneyimi oluşturmaya yardımcı olur

- ▶ Ses son derece etkili bir uyarıcıdır
- ▶ Müzik harika anıları ve duyguları çağırabilir
- ▶ Uygun bir ses seviyesinde, rahatsız edici arka plan gürültüsünü maskeleyebilir veya dağıtabilir

Ticari Ses sistemi özellikleri

- ▶ Güvenilir, kolay montaj ve kullanım
- ▶ Düşük ses seviyelerinde dengeli frekans tepkisi
- ▶ Düşük profilli, dekora kolayca entegre edilebilir

Ticari Sesin değeri

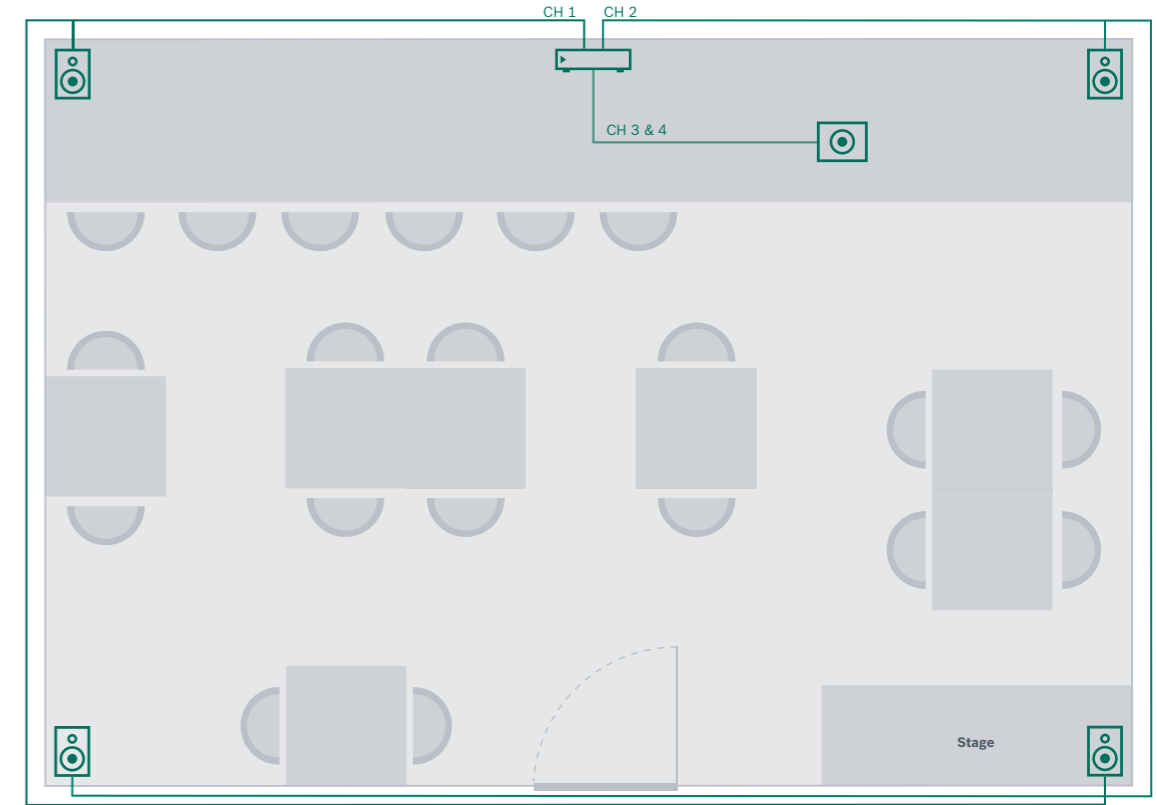
- ▶ Müşterinin kalma süresini uzatır
- ▶ İnce etki ve pazarlama
- ▶ Belirli bir şirket veya markayla ilişkili tanınabilir müzik oluşturur

Bar/Kafe

Hoş, eğilimlere uygun bir ortam oluşturmak küçük bar ve kafeler için çok önemlidir. Müziğin duyulması için daha kısa mesafelere ve daha az bölgeye sahip olduklarından genellikle fon müziği ihtiyaçlarını karşılamak için kompakt ses çözümlerine ihtiyaç duyarlar. Yüksek kaliteli LB20 ticari hoparlörler gibi hoparlör sistemleri bu tür mekanlar için üstün akustik sağlar. Bu hoparlörler için mükemmel bir ek olan PLENA matrix akıllı ekolayzer yaklaşımı ve dahili sınırlayıcılar sayesinde mükemmel ses sağlar. Ayrıca düşük işletme maliyetleri ve genişletilebilirlik de sistemin gelecek yıllarda kullanılabilmesini sağlar.

Öne çıkanlar/gereksinimler

- ▶ Kafe/bar alanı: Yaklaşık 100-200 m² (328-656 ft²) 1 bölge
- ▶ Fon müziği ve zaman zaman canlı gösteri/konuşma için
- ▶ İç ve dış mekan montajına yönelik hoparlörler



AÇIKLAYICI BİLGİ



Lo-Z

Yüksek kaliteli ticari hoparlör

LB20-PC90-8



Lo-Z

Yüksek kaliteli subwoofer

LB20-SW400

**PLENA matrix güç amplifikatörü**

PLM-4P220



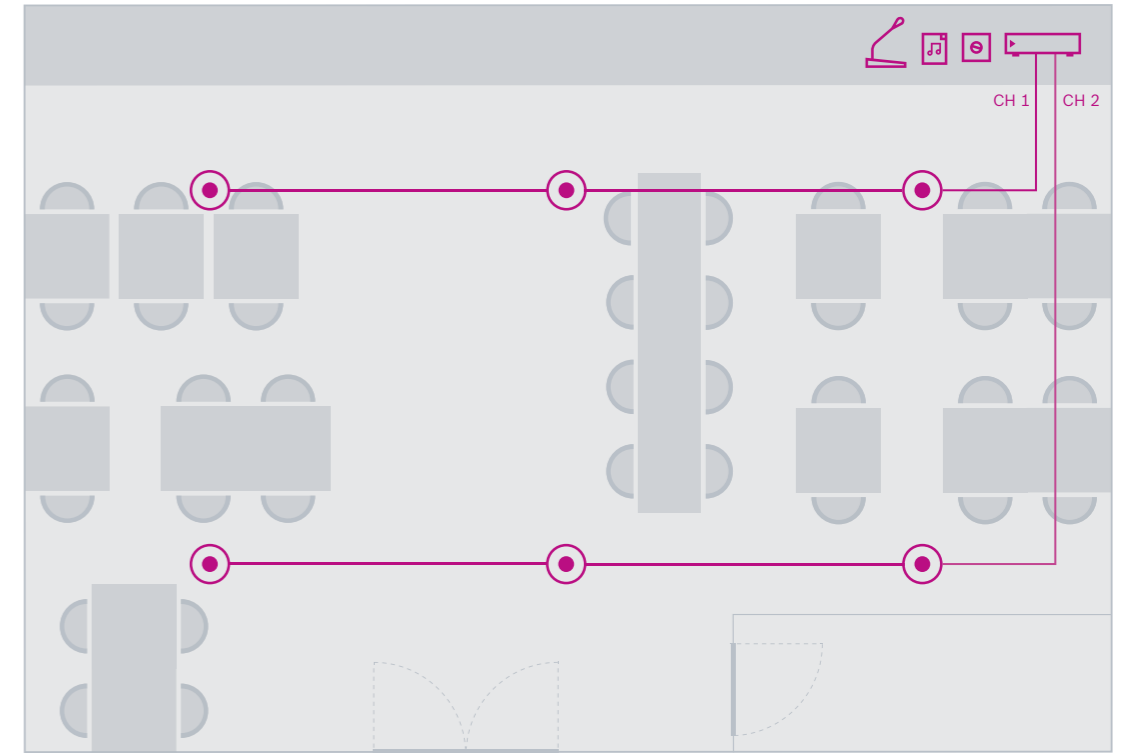
Hoparlör gücüne göre sınırlandırılmış kanallar
Kanal 1 ve 2: 4 Ω
Kanal 3 ve 4: 8 Ω

Fast Food Restoranı

Fast food restoranı için kahvaltı, öğle ve akşam yemeği, hem aç müşterilerden hem de oturarak yemek yiyenlerden en üst seviyede gürültü çıkması anlamına gelir. Davetkar ve güvenli bir ortamı sürdürmek, bu yoğun zamanların yanı sıra daha sessiz dönemlerde de gürültü seviyelerine doğru bir şekilde uyum sağlayabilmek demektir. Fon müziği restoran personeli için konfor seviyelerini korumak açısından hayati bir destektir ve PLENA ses sistemi günün veya gecenin herhangi bir saatinde müşteri memnuniyetini sürdürme konusunda önemli bir rol oynar. Plena Çağrı İstasyonu bağlantısı için 4 mikrofon/hat girişi, 3 müzik girişi ve acil durum/telefon girişiyle bu mikser amplifikatör, müzik ve ses netliğini tam olarak korurken 120 Watt güç sunabilir. Kurulumu her zevke göre uyarlamak için LC2 yüksek kaliteli tavan hoparlörleri ekleyin.

Öne çıkanlar/gereksinimler

- ▶ Restoran alanı: Yaklaşık 150-250 m² (492-820 ft²) 2'den fazla bölge
- ▶ Ses ve müzik için ayrı ton kontrolü
- ▶ Yayın duyurusu (acil) için 2 öncelik giriş



AÇIKLAYICI BİLGİ		
	Yüksek kaliteli tavan hoparlörü LC2-PC30G6-4	
	PLENA mikser amplifikatör PLE-2MA240	
	PLENA All-Call çağrı istasyonu PLE-ICS	
	Müzik Kaynağı	
	Ses seviyesi kontrolü LBC 1411/00	

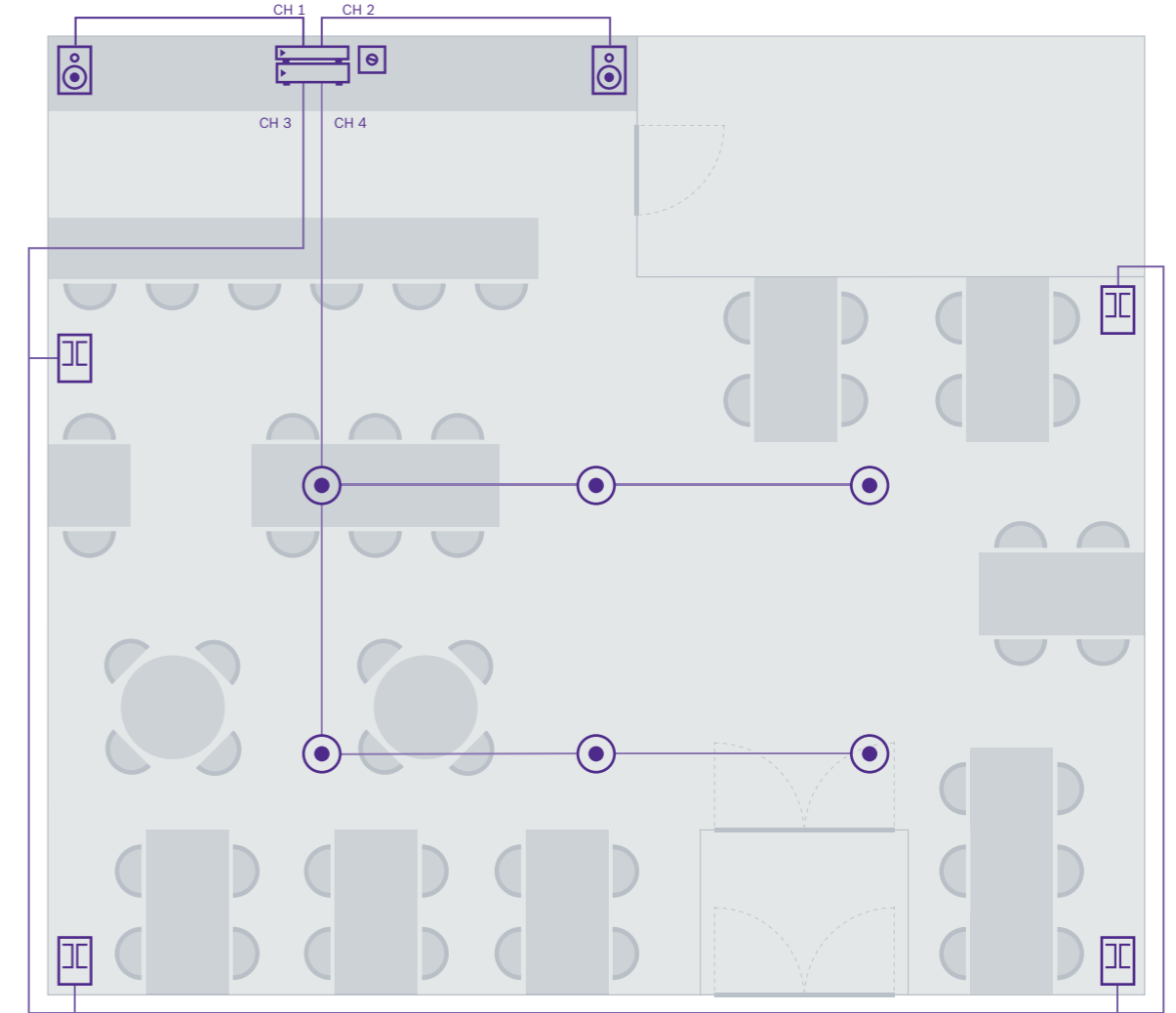
Yerleşimler yalnızca genel ve görsel amaçlara yöneliktir ve doğrudan herhangi bir montajda uygulanmamalıdır.

Küçük/Orta Büyüklükte Restoran

Hoş bir ortamda yemek yemenin can alıcı noktası samimiyet ve bu ortamı oluşturmak için yardımcı olan müziktir. Küçük/orta büyüklükteki restoranlar için uygun olan PLENA matrix Dijital Ses Sistemi, sıradan tüketici ses ürünlerinden daha fazla işleve sahip kaliteli bir seviye yükseltme çözümüdür. Restoranın kendisi ve ayrıca bitişik mutfak ve servis alanı da dahil olmak üzere birden fazla alanı kapsam mümkündür. Restoran yöneticileri entegre duvar panelleri ile müzik kaynağını seçebilir ve bölgelerin ses düzeyini uzaktan kontrol edebilir.

Öne çıkanlar/gereksinimler

- ▶ Restoran alanı: Yaklaşık 400-500 m² (1312-1640 ft²) 2'den fazla bölge
- ▶ Akustik olarak dengeli geçiş noktası ile yüksek kaliteli ses
- ▶ Zaman zaman canlı gösteri/konuşma için uygun
- ▶ Bölge ses düzeyi bağımsız olarak ayarlanabilir
- ▶ Acil durum yayın duyurusu önceliği



AÇIKLAYICI BİLGİ		
	Yüksek kaliteli ticari hoparlör LB20-PC30-5	
	Yüksek kaliteli ticari hoparlör LB20-PC90-8	
	Yüksek kaliteli tavan hoparlörü LC2-PC30G6-8	
	PLENA matrix mikser PLM-8M8	
	PLENA matrix güç amplifikatörü PLM-4P220	
	PLENA matrix duvar kontrol paneli PLM-WCP	

Yerleşimler yalnızca genel ve görsel amaçlara yöneliktir ve doğrudan herhangi bir montajda uygulanmamalıdır.

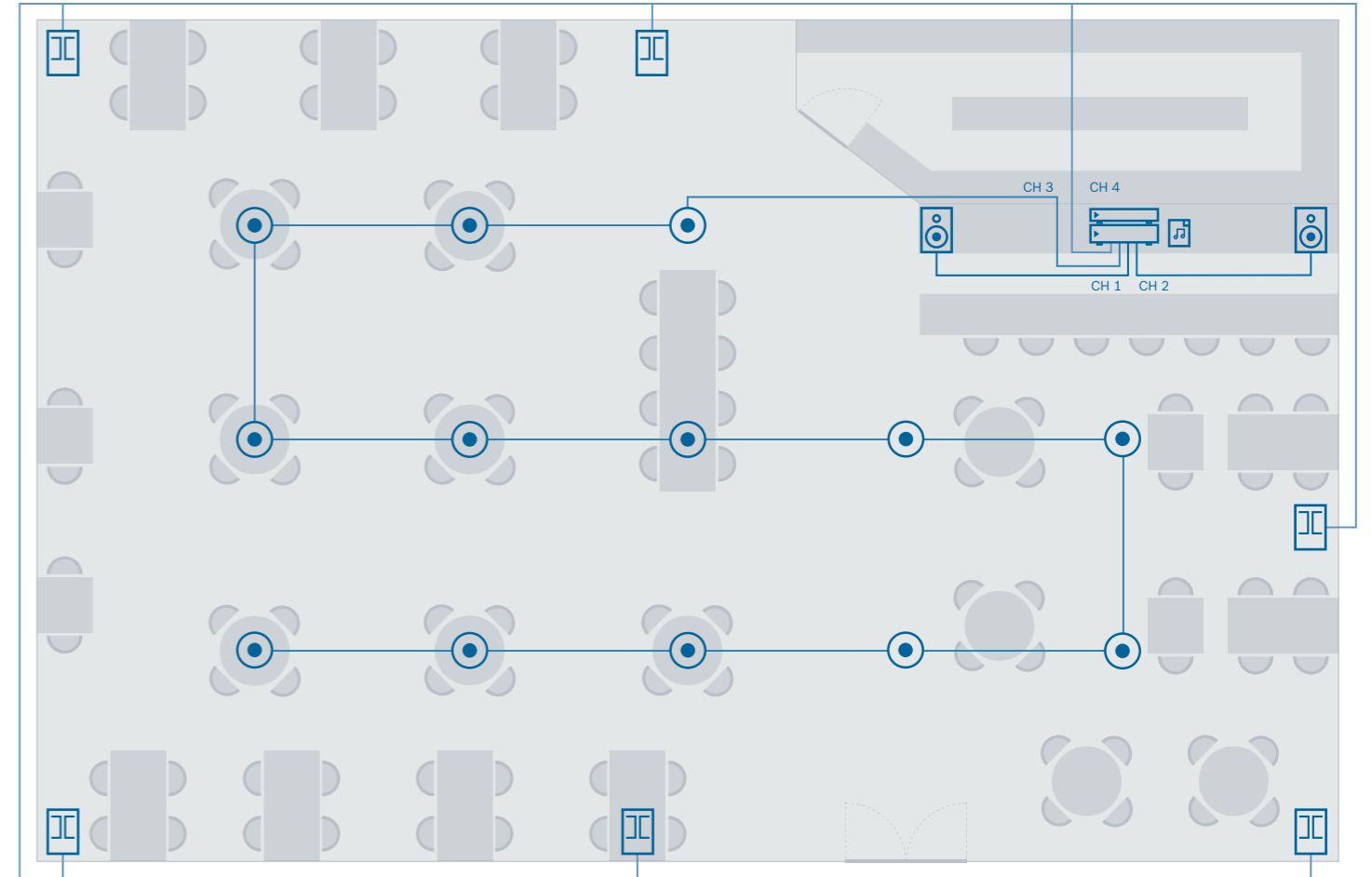
Hoparlör gücüne göre sınırlandırılmış kanal 1 ve 2

Büyük Restoran

Aileniz veya arkadaşlarınızla dışarıda yemek yemek unutulmaz ve keyifli bir olay olmalıdır. Misafirleriniz PLENA matrix Dijital Ses Sistemi ile her zaman yemek deneyimleri için mükemmel eşlikçinin keyfini çıkarır. Bir medya seti, MP3 çalar veya akıllı telefona bağlamanız yeterlidir. Kompakt ve şık hoparlörlerimiz aracılığıyla olağanüstü ses deneyimi yaşayabilirsiniz. Misafirlere veya çalışanlara duyuru yapmanız gerekiyorsa net ve sesli mesajlaşma için sistemin çağrı istasyonunu kullanın. Birden fazla bölge desteklenir, böylece yemek alanında atmosfere uygun müzik çalınabilir, çalışanlara yönelik duyurular ise ayrı şekilde mutfağa yönlendirilebilir. Gerekirse ek çağrı istasyonları entegre edilebilir.

Öne çıkanlar/gereksinimler

- ▶ Restoran alanı: approx. 1500-2000 m² (4921 - 6561 ft²)
- ▶ 8 adede kadar bağımsız bölge
- ▶ Farklı bölgelerde 3 farklı müzik kanalı
- ▶ Duvar paneli, bilgisayar veya mobil cihazlar aracılığıyla esnek kontrol
- ▶ PA duyurusu seçeneği



AÇIKLAYICI BİLGİ		
 100 V	Yüksek kaliteli ticari hoparlör LB20-PC30-5	
 Lo-Z	Yüksek kaliteli ticari hoparlör LB20-PC90-8	
	Yüksek kaliteli tavan hoparlörü LC2-PC30G6-8	
	PLENA matrix mikser PLM-8M8	
	PLENA matrix güç amplifikatörü PLM-4P220	
	Müzik kaynağı	

Yerleşimler yalnızca genel ve görsel amaçlara yöneliktir ve doğrudan herhangi bir montajda uygulanmamalıdır.

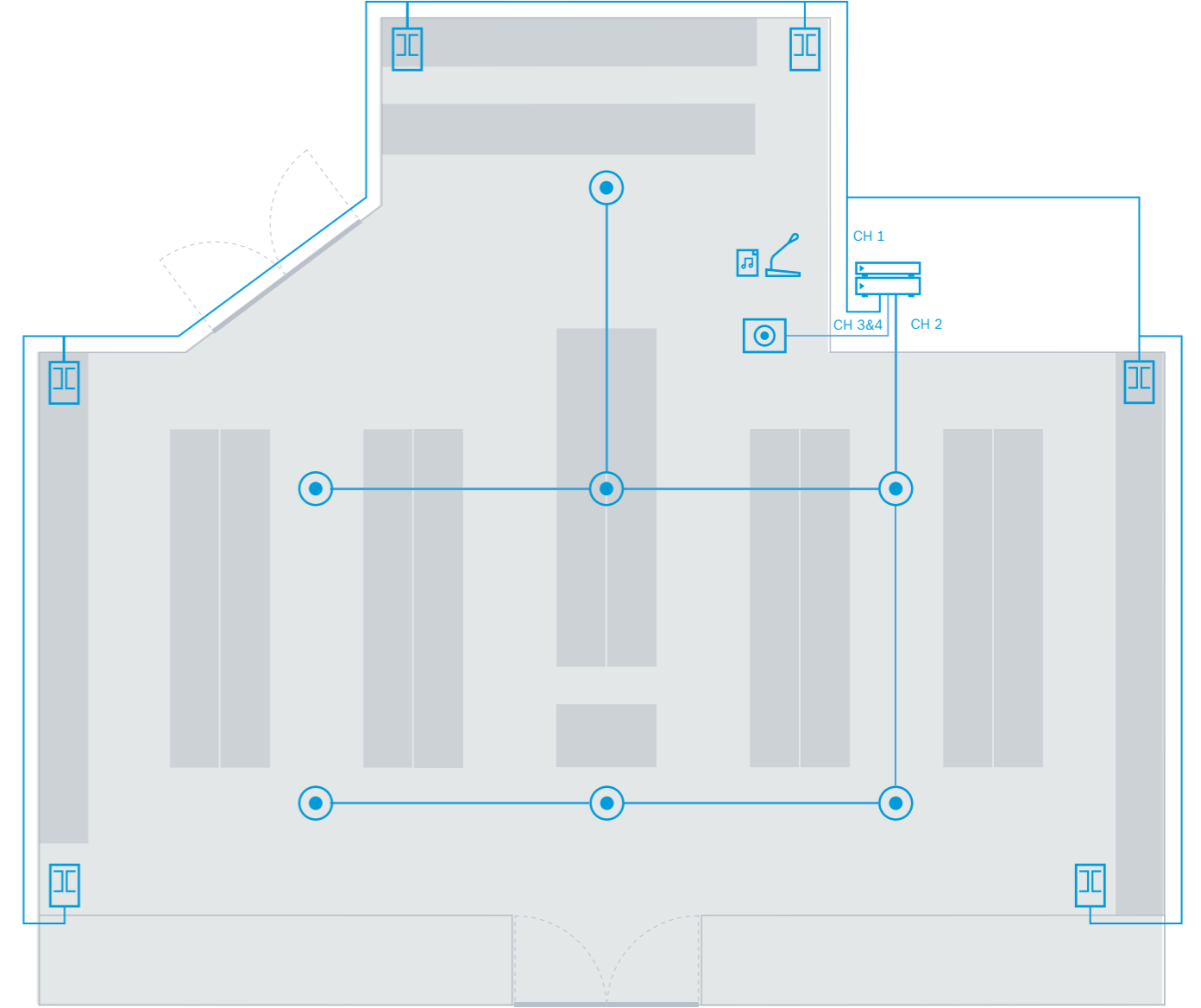
Hoparlör gücüne göre sınırlandırılmış kanal 1 ve 2

Orta Büyüklükte Mağaza



İster öylesine dolaştığınız ister özel bir ürün aradığınız bir öğleden sonra olsun alışveriş deneyimi tatmin edici, rahat ve eğlenceli olmalıdır. Müşterileri bir mağazaya çekmek ve onları orada tutmak hem iyi bir ağırlanma ve esenlik duygusu sağlamaya bağlıdır. Bu noktada yüksek kaliteli müzik ve sesli anons sistemi hem alışverişe uygun bir ruh hali oluşturmak hem de müşterilere sürekli bilgi vermek açısından gerçekten yardımcı olur. Birden fazla bölüme ve kata sahip kalabalık perakende mağazaları bunu genellikle zor bulabilir, ama artık bulmayacak. PLENA matrix Dijital Ses Sistemi, LB20 yüksek kaliteli ticari hoparlörler ile birlikte, müzik ve mesajlaşma için harika ses sunar. Bu şık sistem, mükemmel alışveriş deneyimi için biçilmiş kaftandır.

Öne çıkanlar/gereksinimler

- ▶ Mağaza alanı: Yaklaşık 500-800 m² (1640 - 2624 ft²)
- ▶ 8 adede kadar bağımsız bölge
- ▶ Oda akustiği ve hoparlör ekolayzer ayarlamaları yapılabilir
- ▶ 4 mikrofon/hat, 3 müzik kaynağı, çağrı istasyonu ve acil durum girişi
- ▶ Duvar paneli, bilgisayar veya mobil cihaz aracılığıyla esnek kontrol



Yerleşimler yalnızca genel ve görsel amaçlara yöneliktir ve doğrudan herhangi bir montajda uygulanmamalıdır.

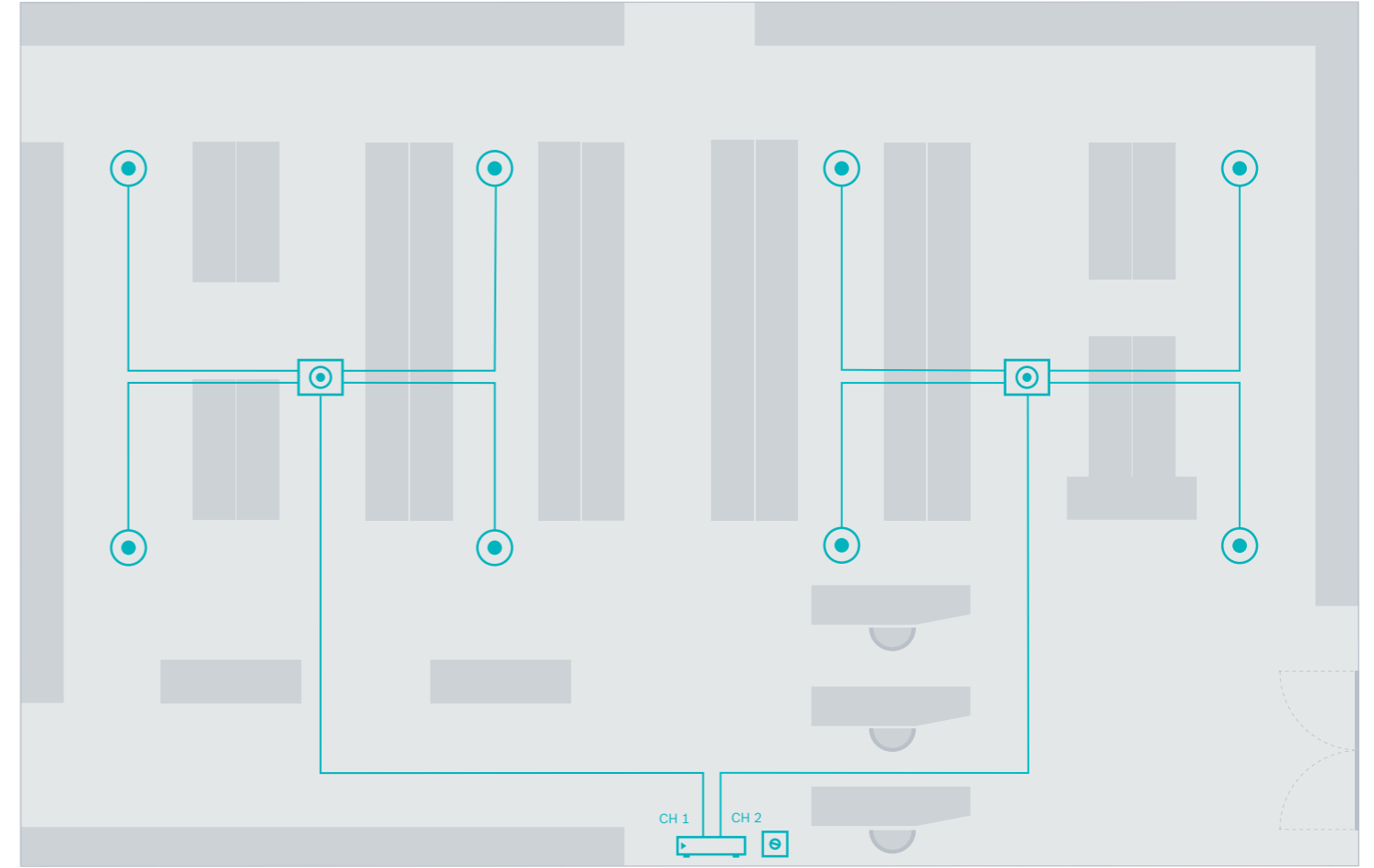
AÇIKLAYICI BİLGİ		
	Yüksek kaliteli ticari hoparlör LB20-PC30-5	
	Yüksek kaliteli tavan hoparlörü LC2-PC30G6-8	
	Yüksek kaliteli subwoofer LB20-SW400	
	PLENA mikser PLE10M2	
	PLENA matrix amplifikatör PLM-4P220	
	PLENA İki bölge çağrı istasyonu PLE-2CS	
	SD Oynatıcı/Tuner BGM kaynağı PLE-SDT	

Süpermarket









Süpermarketlerde, günlük müşteriler son dakika indirimli mallar ararken veya aileler haftalık alışverişlerini yaparken farklı dönemlerde yoğun yaya trafiği görülür. Ödeme alanları ve giriş/çıkışlardaki yüksek gürültü seviyeleri sürekli mesaj uyarıları ve özel fırsat ihtiyacıyla birlikte süpermarketi sahipleri için zorlayıcı bir ortam haline getirir. Artık tüm sesli mesajlar, fon müziği ve anonsların süpermarketin alanının tamamında yeterince duyulmasını sağlayan mükemmel bir çözümümüz var. Kompakt Ses Sistemi, mesajlaşma sistemi dahil PLENA Hepsi Bir Arada Birimle birlikte yüksek kaliteli ses ve anlaşılır sesli anonslar ve hedeflenen alanlarda özel duyurular sunan kullanımı kolay ve hazır bir çözümdür.

Öne çıkanlar/gereksinimler

- ▶ Süpermarket alanı: Yaklaşık 500-800 m² (1640 - 2624 ft²)
- ▶ Kayıtlı istasyon özelliğine sahip dahili AM/FM tuner, USB cihazı ve SD kart için MP3 çalar
- ▶ Duvar paneli aracılığıyla esnek kontrol
- ▶ 6 adede kadar bağımsız bölge



AÇIKLAYICI BİLGİ

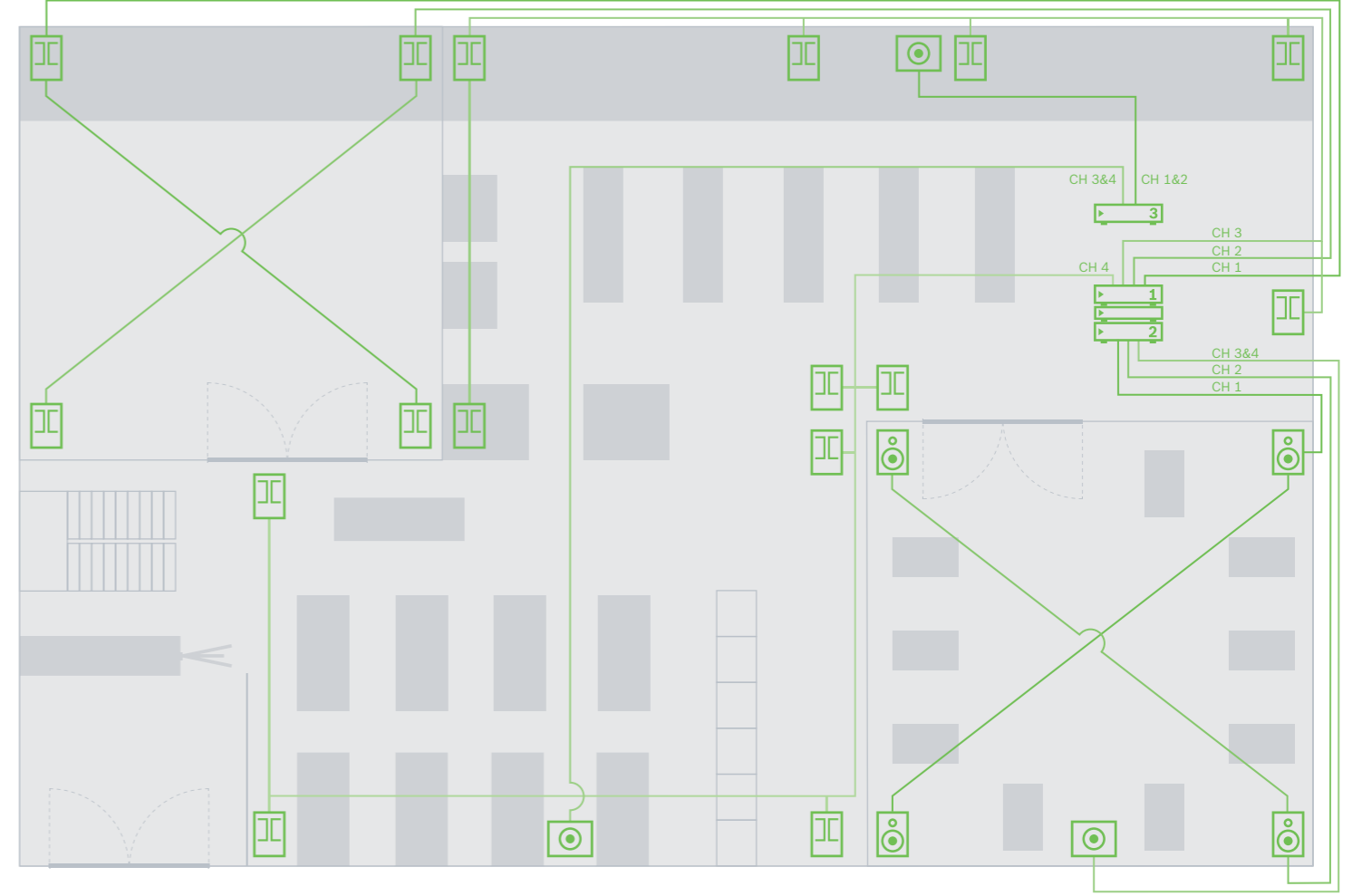
	Kompakt Ses uydu hoparlörü LC6-S Uydu hoparlörü	
	Kompakt Ses subwoofer'i LC6-SW100	
	PLENA Hepsi bir arada PLN-6AIO240	
	PLENA duvar kontrol paneli denetleyicisi PLN-4S6Z	

Spor Merkezi

Spor hedeflerine odaklanmak gerekir ve mükemmel bir spor salonu ortamı için çalışma ritmini ve hızını korumak açısından doğru müzik gereklidir. İster yoga bölümünde yatıştırıcı bir mantra ister kardiyo alanında tekno ritimleri olsun, yetenekli bir sistemin aynı anda farklı müzik ve ses seviyelerini işleyebilmesi gerektiği açıktır. Farklı bölgeler veya bölümlerde kullanım kolaylığı için sezgisel yapılandırma arayüzlerine sahip PLENA matrix Dijital Ses Sistemi'ne girin. LB20 Yüksek kaliteli ticari hoparlörler ile birleştirdiğinizde ziyaretçiler spor yolculukları boyunca olağanüstü ses keyfini yaşar.

Öne çıkanlar/gereksinimler

- ▶ Spor alanı: Yaklaşık 800-1000 m² (2624 - 3280 ft²)
- ▶ 8 adede kadar bölge
- ▶ PC veya iOS uygulaması aracılığıyla esnek kontrol
- ▶ Ön plan müziği, fon müziği, canlı konuşma ve anonslarla spor deneyimini geliştirmeyi destekler




AÇIKLAYICI BİLGİ

	Yüksek kaliteli ticari hoparlör LB20-PC30-5	
	Yüksek kaliteli ticari hoparlör LB20-PC90-8	
	Yüksek kaliteli subwoofer LB20-SW400	
	PLENA matrix mikser PLM-8M8	
	PLENA matrix güç amplifikatörü PLM-4P220	
	PLENA matrix güç amplifikatörü PLM-4P220	
	PLENA matrix güç amplifikatörü PLM-4P220	

Yerleşimler yalnızca genel ve görsel amaçlara yöneliktir ve doğrudan herhangi bir montajda uygulanmamalıdır.











Hoparlör gücüne göre sınırlanmış kanallar
Kanal 1 ve 2: 4 Ω
Kanal 3 ve 4: 8 Ω

Hoparlörler








	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
									
Açıklama	2 inç Full-Range Tavan Hoparlörü	8 inç Tavan Subwoofer'ı	4 inç İki Yönlü Koaksiyel Tavan Hoparlörü	8 inç İki Yönlü Koaksiyel Tavan Hoparlörü	10" Yüksek Güçlü Tavan Subwoofer'ı	6,5 inç Yüksek Kaliteli İki Yönlü Koaksiyel Tavan Hoparlörü	8 inç Yüksek Kaliteli İki Yönlü Koaksiyel Tavan Hoparlörü	2 inç Full-Range Yüzeye Monte Hoparlör	8 inç Yüzeye Monte Subwoofer
Frekans Aralığı (-10 dB)	180 Hz-20 kHz	45 Hz-300 kHz	65 Hz-20 kHz	50 Hz-20 kHz	45 Hz-150 kHz	50 Hz-20 kHz	40 Hz-20 kHz	180 Hz-20 kHz	42 Hz-300 kHz
Hassasiyet (1 W/1 m)	84 dB	88 dB	86 dB	91 dB	94 dB	87 dB	88 dB	84 dB	88 dB
Maks. SPL (1 m'de)	102 dB	114 dB	109 dB	116 dB	120 dB	113 dB	114 dB	100 dB	114 dB
Güç Kullanımı (Sürekli/Program/Tepe)	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
Nominal Empedans	16 Ω	4 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	10 Ω	10 Ω	16 Ω	Stereo 8 Ω/ Mono 4 Ω
Transformatör Prizleri (Sadece Transformatörlü Model)	Yok	70 V: 100, 50, 25, 12,5 W ve 4/8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W ve 4/8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W ve 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 ve 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W ve 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 ve 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W ve 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W ve 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W ve 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W ve 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W ve 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W ve 8 Ω	Yok	70 V: 100, 50, 25, 12,5 W ve 4/8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W ve 4/8 Ω
Kapsama (Konik)	100°	Çok yönlü	130°	110°	180°	100°	120°		
Kapsama (Y x H)								100 x 100°	Çok yönlü
HF Transdüseri	Yok	Yok	19 mm (0,75 inç)	25 mm (1 inç)	Yok	35 mm (1,38 inç)	35 mm (1,38 inç)	Yok	Yok
LF Transdüseri	50 mm (2 inç)	305 mm (12 inç)	100 mm (4 inç)	200 mm (8 inç)	200 mm (10 inç)	165 mm (6,5 inç)	200 mm (8 inç)	50 mm (2 inç)	305 mm (12 inç)
Çevresel Özellikler	İç mekan	İç mekan	İç mekan	İç mekan	İç mekan	İç mekan	İç mekan	İç mekan	İç mekan
Sertifika	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
Renk	Beyaz (RAL 9003)	Beyaz (RAL 9003)	Beyaz (RAL 9010)	Beyaz (RAL 9010)	Beyaz (RAL 9010)	Beyaz (RAL 9010)	Beyaz (RAL 9010)	Beyaz (RAL 9003) Siyah (RAL 9004)	Beyaz (RAL 9003) Siyah (RAL 9004)
Kesme Boyutları (çap)	114 mm (4,49 inç)	346 mm (13,6 inç)	183 mm (7,19 inç)	269 mm (10,6 inç)	322 mm (12,625 inç)	248 mm (9,76 inç)	294,3 mm (11,59 inç)		
Çap	135 mm (5,3 inç)	373 mm (14,69 inç)	181 mm (7,1 inç)	300 mm (11,8 inç)	320 mm (12,6 inç)	280 mm (11,0 inç)	327 mm (12,87 inç)		
Derinlik	119 mm (4,7 inç)	316 mm (12,44 inç)	176 mm (6,9 inç)	255 mm (10,0 inç)	303 mm (11,9 inç)	260 mm (10,2 inç)	324 mm (12,76 inç)	99 mm (3,75 inç)	230 mm (9,06 inç)
Genişlik								85 mm (3,35 inç)	400 mm (15,75 inç)
Yükseklik								115 mm (4,53 inç)	400 mm (15,75 inç)
Ağırlık	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)

*Beyaz LB6-S-L LB6-SW100-L'de de mevcuttur

Hoparlörler (devamı)

	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
										
Açıklama	5 inç Full-Range 20 W EN54 Yüze Monte Hoparlör	5 inç Full-Range 50 W EN54 Yüze Monte Hoparlör	4 inç Full-Range Yüze Monte Hoparlör	5 inç Full-Range Yüze Monte Hoparlör	4 inç İki Yönlü Yüze Monte Hoparlör	5 inç İki Yönlü Yüze Monte Hoparlör	5 inç İki Yönlü IP65 Yüze Monte Hoparlör	8 inç İki Yönlü Yüze Monte Hoparlör	Çift 10 inç Yüze Monte Subwoofer	2 inç Full-Range Askılı Hoparlör
Frekans Aralığı (-10 dB)	90 Hz-20 kHz	90 Hz-20 kHz	95 Hz-20 kHz	100 Hz-19 kHz	75 Hz-20 kHz	60 Hz-20 kHz	55 Hz-20 kHz	50 Hz-20 kHz	33 Hz-500 Hz	150 Hz-20 kHz
Hassasiyet (1 W/1 m)	88 dB	91 dB	87 dB	90 dB	87 dB	90 dB	89 dB	90 dB	94 dB	84 dB
Maks. SPL (1 m'de)	101 dB	108 dB	99 dB	105 dB	109 dB	115 dB	114 dB	116 dB	126 dB	102 dB
Güç Kullanımı (Sürekli/Program/Tepe)	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
Nominal Empedans	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	Stereo 8 Ω/ Mono 4 Ω	16 Ω
Transformatör Prizleri (Sadece Transformatörlü Model)	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 ve 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5 W ve 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W ve 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W ve 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W ve 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W ve 8 Ω	İsteğe Bağlı Aksesuar	Yok
Kapsama (Konik)										
Kapsama (Y x H)	174 x 127° (1 K'de)	186 x 84° (1 K'de)	184 x 170° (1 K'de)	166 x 140° (1 K'de)	110 x 110°	90 x 90°	90 x 90°	90 x 90°	Çok yönlü	100 x 100°
HF Transdüseri	25,4 mm (1 inç)	25,4 mm (1 inç)	13 mm (1/2 inç)	13 mm (1/2 inç)	20 mm (0,75 inç)	20 mm (0,75 inç)	20 mm (0,75 inç)	25 mm (1 inç)	Yok	Yok
LF Transdüseri	134,5 mm (5,25 inç)	134,5 mm (5,25 inç)	134,5 mm (4 inç)	127 mm (5 inç)	102 mm (4 inç)	133 mm (5,25 inç)	133 mm (5,25 inç)	203 mm (8 inç)	İki 10 inç (254 mm)	50 mm (2 inç)
Çevresel Özellikler	İç Mekan, Dış Mekan (IP 65)	İç Mekan, Dış Mekan (IP 65)	İç Mekan, Dış Mekan (IP 65)	İç Mekan, Dış Mekan (IP 65)	İç Mekan, Dış Mekan (IP54)	İç Mekan, Dış Mekan (IP54)	İç Mekan, Dış Mekan (IP65)	İç Mekan, Dış Mekan (IP54)	İç Mekan, Dış Mekan (IP54 (IP65, aksesuar dahil))	İç Mekan
Sertifika	CPD, EN54-24	CPD, EN54-24	CE	CE	CE	CE	EN54-24, UL1480A, CE	CE	CE	UL1480A, CE
Renk	Beyaz (RAL 9010), Kömür Siyahı (RAL 7021)	Beyaz (RAL 9010), Kömür Siyahı (RAL 7021)	Beyaz (RAL 9010), Kömür Siyahı (RAL 7021)	Beyaz (RAL 9010), Kömür Siyahı (RAL 7021)	Beyaz (RAL 9003) Siyah (RAL 9004)	Beyaz (RAL 9003) Siyah (RAL 9004)	Beyaz (RAL 9003) Siyah (RAL 9004)	Beyaz (RAL 9003) Siyah (RAL 9004)	Beyaz (RAL 9003) Siyah (RAL 9004)	Beyaz (RAL 9003)
Kesme Boyutları (çap)										
Çap										113 mm (4,45 inç)
Derinlik	180 mm (7,08 inç)	180 mm (7,08 inç)	117 mm (4,60 inç)	140 mm (5,51 inç)	118 mm (4,7 inç)	151 mm (6,0 inç)	148 mm (5,8 inç)	223 mm (8,8 inç)	491 mm (19,3 inç)	
Genişlik	160 mm (6,29 inç)	160 mm (6,29 inç)	136 mm (5,35 inç)	160 mm (6,30 inç)	140 mm (5,5 inç)	180 mm (7,1 inç)	180 mm (7,1 inç)	250 mm (9,8 inç)	651 mm (25,6 inç)	
Yükseklik	274 mm (10,78 inç)	405 mm (15,94 inç)	205 mm (8,07 inç)	250 mm (9,84 inç)	193 mm (7,6 inç)	255 mm (10,0 inç)	255 mm (10,0 inç)	390 mm (15,4 inç)	356 mm (14,00 inç)	201 mm (7,92 inç)
Ağırlık	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)

Amplifikatörler

	PLE-1ME 060-EU, 120-EU, 240-EU Tek bölge Mikser Amplifikatör	PLE-1MA 030-EU, 060-EU, 120-EU Tek bölge Mikser Amplifikatör	PLE-2MA 120-EU, 240-EU İki bölge Mikser Amplifikatör	PLN-6AIO240 PLENA Hepsi Bir Arada	PLM-8M8 Ses Matrisi Denetleyicisi	Güç Amplifikatörü PLM-4P125/PLM-4P220	PLE-SDT SD Oynatıcı/Tuner BGM kaynağı
							
Bölgeler	1	1	2	6	8	4	
Çıkış Kanalı ve Gücü	Tek kanallı, 60 W, 120 W, 240 W (100 V/4 Ω)	Tek kanallı 30 W, 60 W, 120 W (100 V/4 Ω)	Tek kanallı 120 W, 240 W (100 V/8 Ω)	Tek kanallı 240 W (100 V/70 V/8 Ω)	8 kanallı hat çıkışı	PLM-4P125: 4 kanallı 4 x 130 W PLM-4P220: 4 kanallı 4 x 220 W (100 V/70 V/8 Ω/4 Ω)	2
Frekans Tepkisi	Hat 60 Hz - 20 kHz (+1/-3dB, -10 dB'de) Mikrofon 70 Hz-20 kHz (+1/-3dB, -10 dB'de)	50 Hz-20 kHz (+1/-3dB, -10 dB'de)	50 Hz-20 kHz (+1/-3dB, -10 dB'de)	60 Hz-18 kHz (+1/-3 dB, -10 dB'de)	20 Hz-20 kHz (+0/-3 dB)	65 Hz-20 kHz (+0/-3 dB)	FM tuner: 50 Hz-12 kHz SD/USB oynatıcı: 50 Hz-20 kHz
THD	<%1	<%1	<%1	<%1	<%0,01	PLM-4P125 <%0,1 PLM-4P220 <%0,03	FM Tuner: <%1 SD/USB oynatıcı: <%0,1
Dinamik Aralık	>93 dB	>93 dB	>93 dB		>103 dB	PLM-4P125>101 db PLM-4P220>102 db	
Ses Girişi/Çıkışı	4 x Mikrofon/Hat 1 x Müzik	4 x Mikrofon/Hat 3 x Müzik 1 x Acil Durum/Telefon	6 x Mikrofon/Hat 3 x Müzik Çağrı İstasyonu 1 x Acil Durum/Telefon	6 x Mikrofon/Hat 3 x Müzik Çağrı İstasyonu 1 x Acil Durum/Telefon Dahili AM/FM Tuner USB cihazı ve SD kart için MP3 çalar	4 x Mikrofon/Hat 3 x Müzik Çağrı istasyonu	4 x Mikrofon/Hat	1 x SD kart/USB girişi 1 x FM tuner
Kontrol Girişi/Arayüzü		1 x Duvar Paneli	1 x Duvar Paneli	1 x Duvar Paneli	1 x Mantıksal giriş 1 x Ethernet 1 x Duvar Paneli iOS cihaz kontrolü	1 x Ethernet 1 x Mantıksal giriş	
Boyutlar	100 x 430 x 270 mm (19 inç genişlik, 2 RU yükseklik)	100 x 430 x 270 mm (19 inç genişlik, 2 RU yükseklik)	100 x 430 x 270 mm (19 inç genişlik, 2 RU yükseklik)	133 x 430 x 365 mm (19 inç genişlik, 3 U yükseklik)	45 x 440 x 358 mm (19 inç genişlik, 1 RU yükseklik)	90 x 440 x 417 mm (19 inç genişlik, 2 RU yükseklik)	44 x 444 x 250 mm (19 inç genişlik, 2 RU yükseklik)
Ağırlık	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)
Aksesuar Çağrı İstasyonu	PLE-1CS Çağrı İstasyonu	PLE-1CS Çağrı İstasyonu	PLE-2CS Çağrı İstasyonu	PLN-6CS Çağrı İstasyonu	PLM-8CS Çağrı İstasyonu, 8 bölge		
Aksesuar Kontrol Paneli		PLE-WP3S2Z-EU Duvar Kontrol Paneli	PLE-WP3S2Z-EU Duvar Kontrol Paneli	PLN-4S6Z Yerel girişli duvar paneli	PLM-WCP Duvar Kontrol Paneli, 8 bölge		

Bosch Building Technologies

Bosch'un sunduđu ürünler hakkında daha fazla bilgi için
www.boschsecurity.com adresini ziyaret edin veya
emea.securitysystems@bosch.com adresine e-posta gönderin

© Bosch Building Technologies, 2020
Hollanda'da basılmıştır
Değişiklik yapma hakkı saklıdır
PA-EH-tr-01_F01U561130_01 / Commercial audio brochure 2020