



**BOSCH**

博世 科技成就生活之美

高效能商用音  
訊解決方案  
產品組合與應用概觀

# 商用音訊解決方案： 購物和旅館 餐飲業的全 新體驗

零售和旅館餐飲業正在尋找與消費者接軌的新方式。表現優異的成功企業已不再將自己定位成純粹的購物地點，而是轉型為兼顧精神和情緒層次的獨特消費環境，讓顧客在此添購新衣新品或體驗生活之餘，同時享受與好友聚首的時光。

根據研究顯示，音樂播放系統能協助營造更舒適的氣氛，並可用於促進消費。



Bosch 以高品質且可信賴的產品和服務聞名全球，享譽超過一世紀。Bosch 也是在專業音樂以及公共廣播 (PA) 系統產業中，唯一同時雄霸前三大企業的供應商。Bosch 商用音訊解決方案可針對不同商業環境的需求，提供多元的控制方式和喇叭類型。Bosch 商用音訊解決方案不僅打造令人鼓舞並且舒適的商業環境，也能提升零售和旅館餐飲業的客戶體驗，為企業增進品牌價值，同時帶來更多商機。

## 出色的商業環境

- ▶ 提升客戶體驗
- ▶ 建立全新營收商機
- ▶ 滿足客戶不斷增加的期望

## 音樂有助營造別具一格的客戶體驗

- ▶ 聲音是感染力強大的刺激因子
- ▶ 音樂可喚起美好的記憶和情緒
- ▶ 在適當的音量之下，音樂可用來掩蓋或使人忽略不舒適的背景噪音

## 商用音訊系統特性

- ▶ 可靠、容易安裝及使用
- ▶ 在低音量時展現平衡的頻率響應
- ▶ 外型低調，易於融入裝潢設計

## 商用音訊的價值

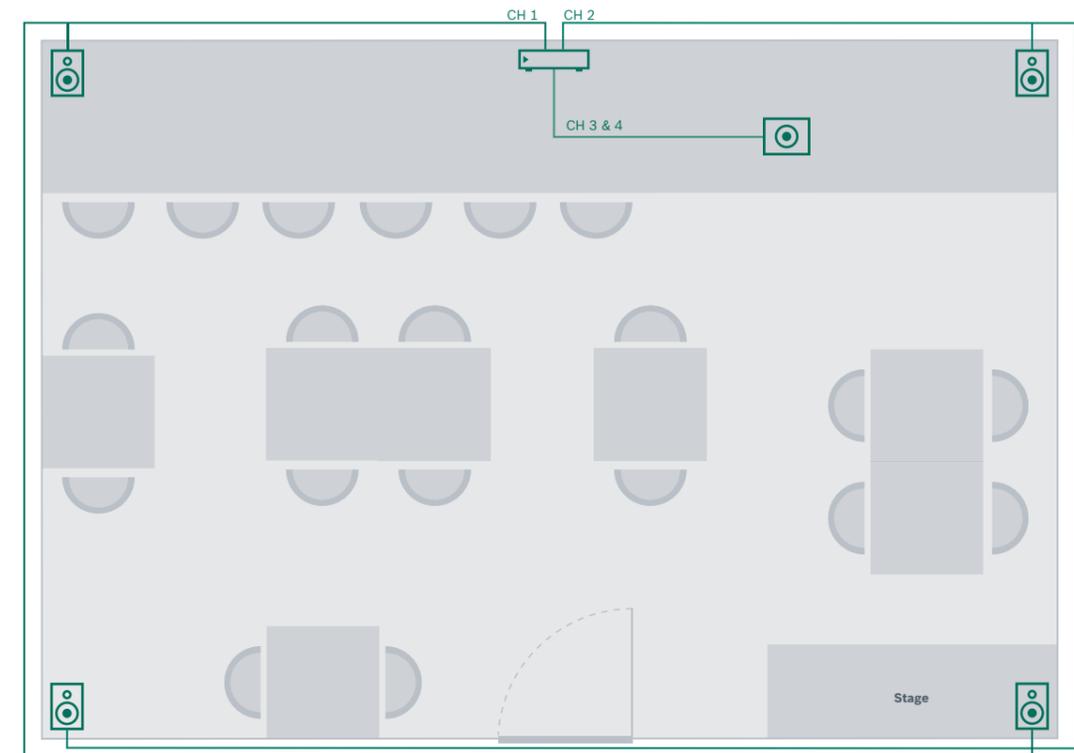
- ▶ 延長顧客停留時間
- ▶ 展現微妙影響和行銷效能
- ▶ 為特定公司或品牌營造高辨識度的音樂風格

## 酒吧/咖啡廳

營造酷炫時髦的環境是小型酒吧和咖啡廳的經營重點。由於店內空間較小且分區較少，店家通常需要小巧的音響解決方案來滿足播放背景音樂的需求。LB20 頂級商用喇叭等喇叭系統能為這類場地提供專業的音響效果；如果再搭配具備智慧均衡功能和內建限制器的 PLENA matrix，還能確保更優異的音色。此外，這套系統不僅操作成本低並具擴展性，確保能夠持續長期使用。

### 特色/需求

- ▶ 咖啡廳/酒吧區域：大約 100 至 200 平方公尺 (328 - 656 平方英尺) 1 區
- ▶ 播放背景音樂和偶爾的現場表演/發言
- ▶ 適合安裝在室內和室外的喇叭



### 圖例



頂級商用喇叭  
LB20-PC90-8



頂級重低音喇叭  
LB20-SW400



PLENA matrix 功率擴大機  
PLM-4P220



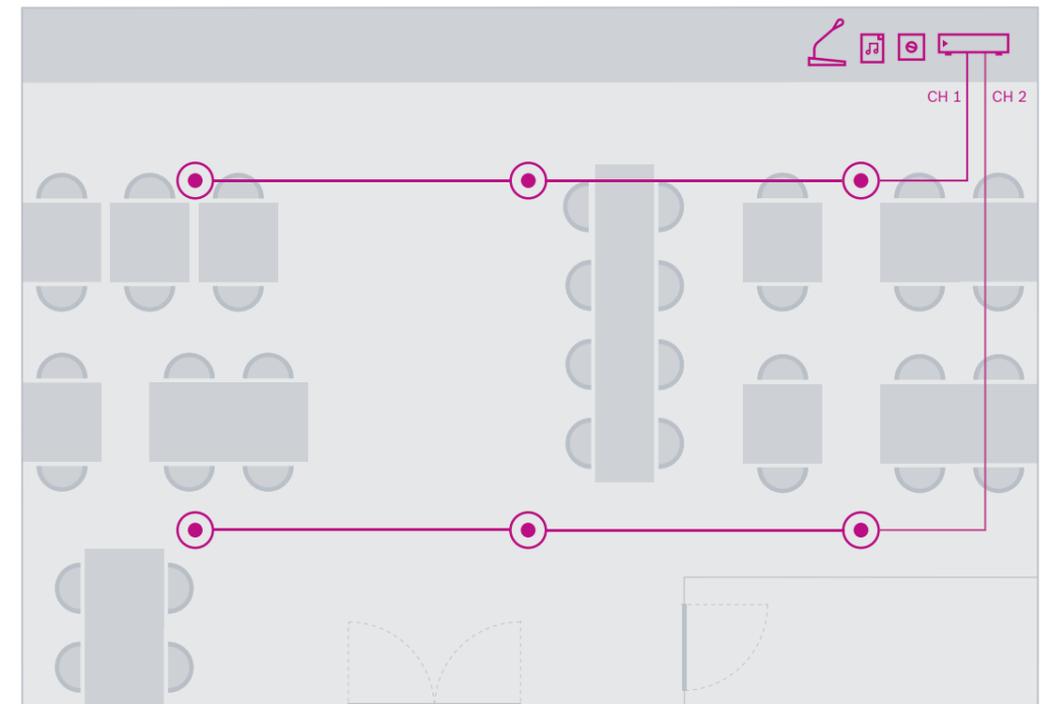
限制頻道以配合喇叭功率  
頻道 1 和 2: 4 Ω  
頻道 3 和 4: 8 Ω

## 速食餐廳

在速食餐廳的早、午和晚餐時段中，飢腸轆轆的外帶人潮和店內用餐的客人往往製造出驚人的噪音音量。因此為了維持舒適又安全的環境，店家必須在尖峰時段以及較安靜的時段中，精準地調校噪音音量。背景音樂能為餐廳員工維持至關重要的舒適工作環境，而 PLENA 音響系統則是負責全天候保持客戶的好心情。這組混音擴大機配備 4 個用以連結 Plena 呼叫站的麥克風/線路輸入、3 個音樂輸入以及 1 個緊急/電話輸入，能夠達到 120 瓦的傳輸功率並且維持音樂和音訊的完整清晰度。另外還可搭配 LC2 頂級天花板喇叭，根據不同的聆聽品味量身打造系統設定。

### 特色/需求

- ▶ 餐廳區域：大約 150 至 250 平方公尺 (492 至 820 平方英尺) 2 區以上
- ▶ 需要分別控制人聲和音樂的音調
- ▶ 2 個優先輸入可用於 (緊急) 廣播通知



圖例	
	頂級天花板喇叭 LC2-PC30G6-4
	PLENA 混音擴大機 PLE-2MA240
	PLENA All-Call 呼叫站 PLE-ICS
	音樂來源
	音量控制 LBC 1411/00



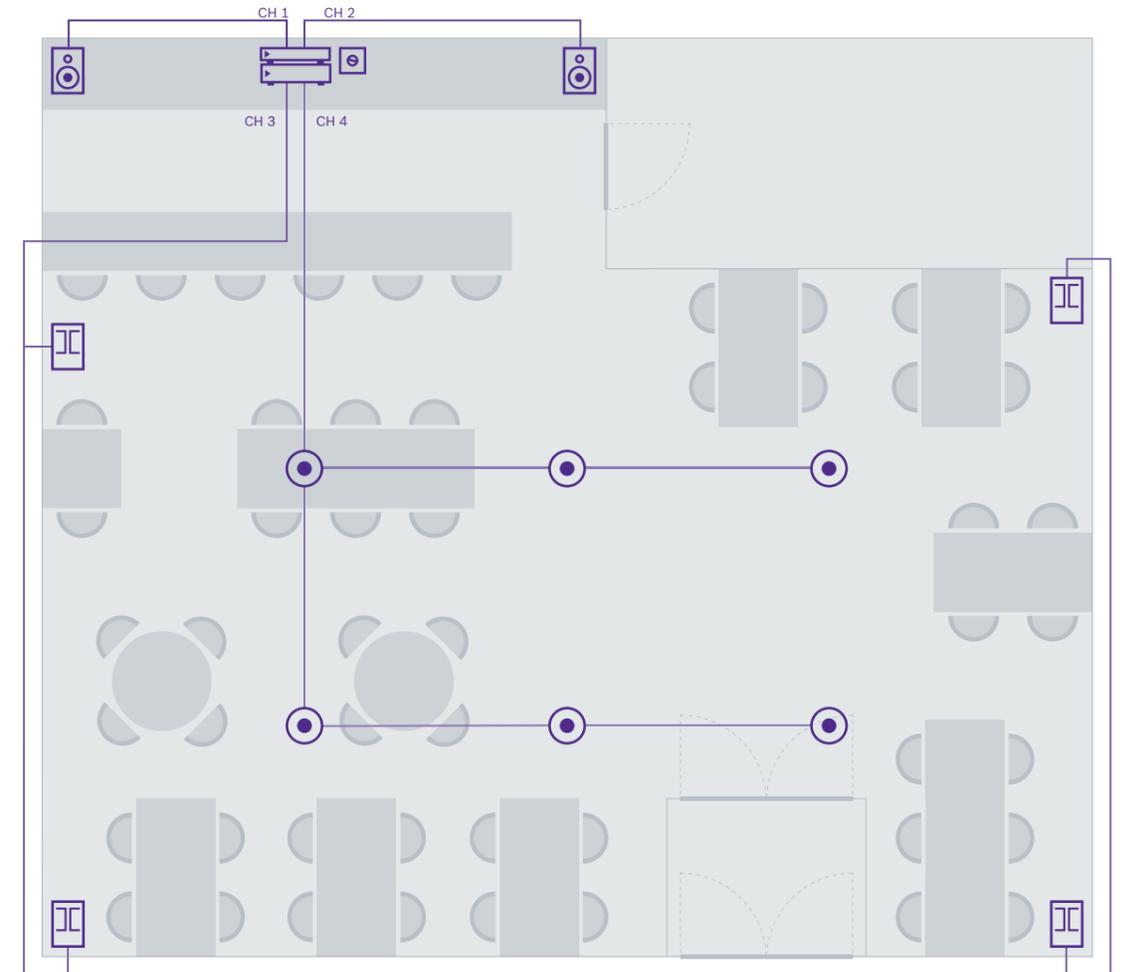
規劃圖僅供一般視覺用途參考，不應直接套用於任何安裝程序。

# 中小型餐廳

舒適的用餐環境建立在親密的氛圍上,而背景音樂正是營造氣氛的好幫手。PLENA matrix 數位音訊系統比一般消費性音訊產品具備更多功能,這套高品質的進階解決方案特別適合用於中小型餐廳。系統可以同時覆蓋多個區域,包括餐廳本身以及相連的廚房和服務區。餐廳經理可以使用整合的壁掛面板,遠端選擇各區的音樂來源並控制音量。

### 特色/需求

- ▶ 餐廳區域:大約 400 至 500 平方公尺 (1312 至 1640 平方英尺) 2 區以上
- ▶ 高音訊品質,在交叉點呈現均衡的聽覺效果
- ▶ 適合偶爾用於現場表演/發言
- ▶ 區域音量可以分別調整
- ▶ 可優先播放緊急廣播通知



圖例		
	頂級商用喇叭 LB20-PC30-5	
	頂級商用喇叭 LB20-PC90-8	
	頂級天花板喇叭 LC2-PC30G6-8	
	PLENA matrix 混音器 PLM-8M8	
	PLENA matrix 功率擴大機 PLM-4P220	
	PLENA matrix 壁掛控制面板 PLM-WCP	

限制頻道 1 和 2 以配合喇叭功率

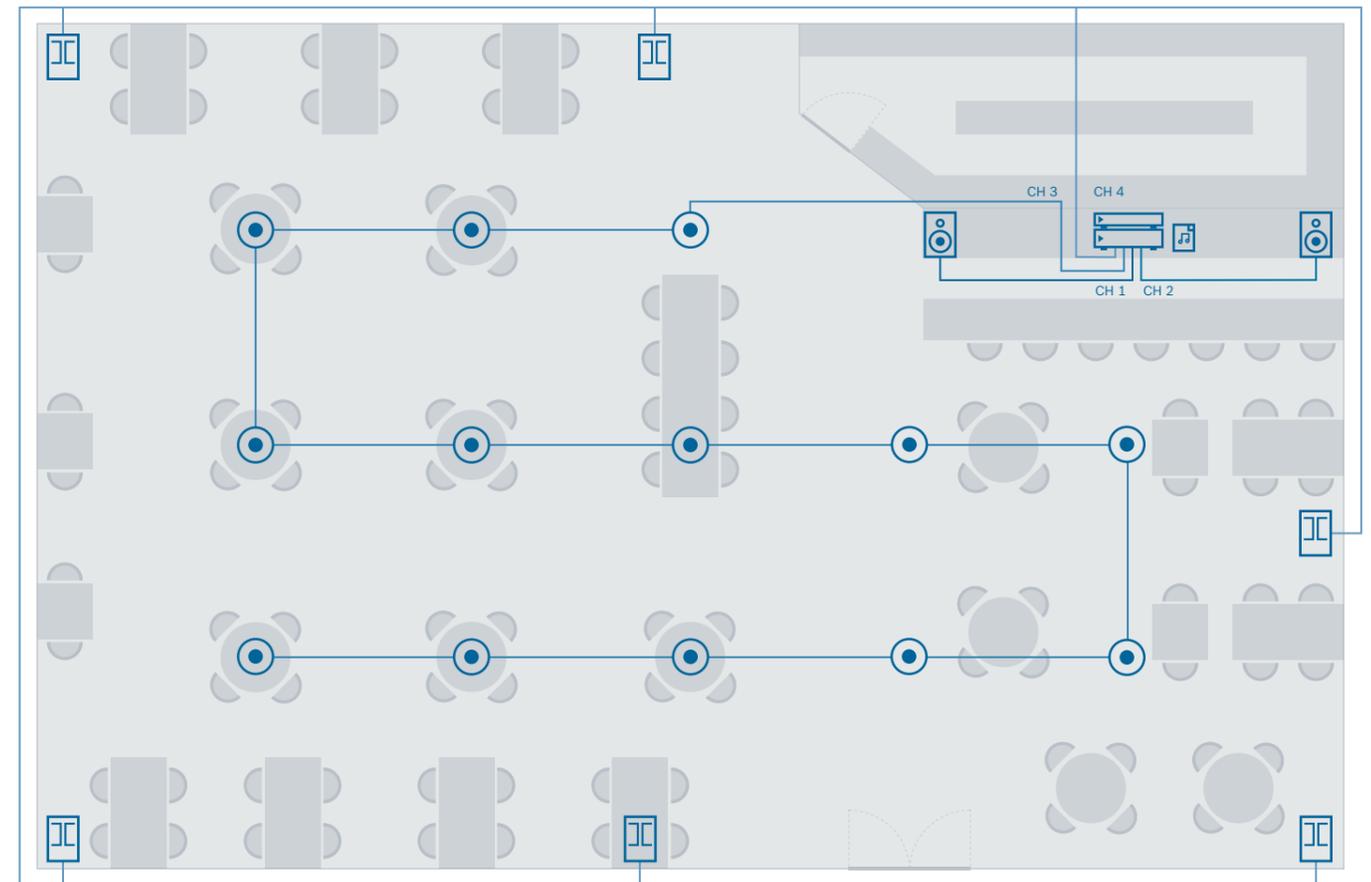
規劃圖僅供一般視覺用途參考,不應直接套用於任何安裝程序。

# 大型餐廳

與親朋好友在外聚餐應該是令人回味無窮的美好時刻。有了 PLENA matrix 數位音訊系統,您的顧客就能時時刻刻享受最佳的佐餐音樂。只要將系統連結至媒體組件、MP3 播放器或智慧型手機,就能透過小巧又時尚的喇叭組體驗絕佳音色。如果您需要向顧客或員工廣播通知,還能使用系統的呼叫站發出清晰響亮的訊息。系統支援多區域設定,讓您可以一邊在用餐區播放氣氛音樂,一邊在廚房裡另外向員工廣播。如有需要,還可以整合額外的呼叫站。

## 特色/需求

- ▶ 餐廳區域:大約 1500 至 2000 平方公尺 (4921 至 6561 平方英尺)
- ▶ 最多 8 個獨立區域
- ▶ 支援不同區域中 3 種不同音樂頻道
- ▶ 可透過壁掛面板、電腦或行動裝置靈活控制
- ▶ 提供廣播通知的功能



圖例	
	頂級商用喇叭 LB20-PC30-5
	頂級商用喇叭 LB20-PC90-8
	頂級天花板喇叭 LC2-PC30G6-8
	PLENA matrix 混音器 PLM-8M8
	PLENA matrix 功率擴大機 PLM-4P220
	音樂來源

規劃圖僅供一般視覺用途參考,不應直接套用於任何安裝程序。

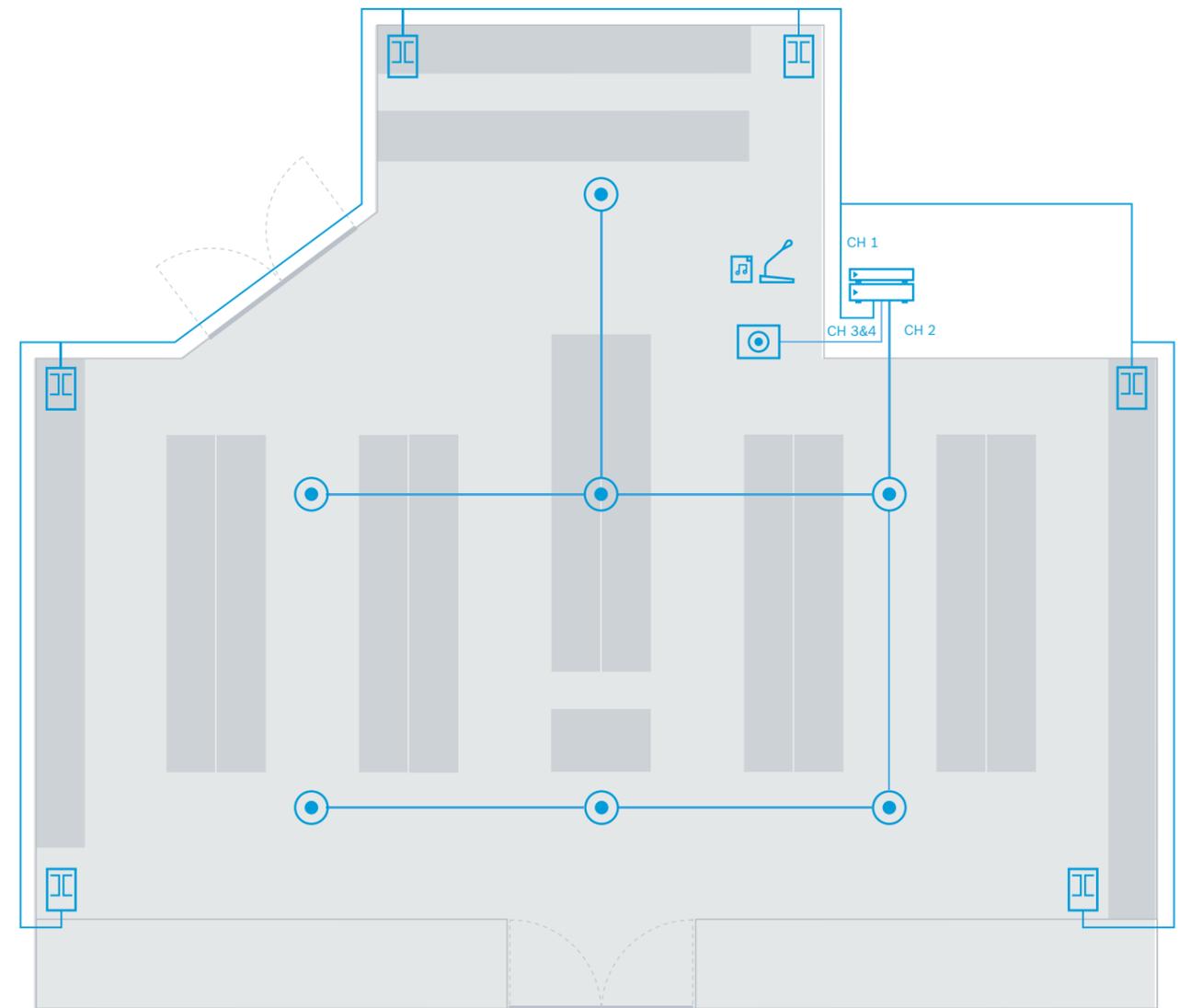
限制頻道 1 和 2 以配合喇叭功率

## 中型商店

無論是午后悠閒逛街或者認真尋找特定商品,購物都應該是收穫滿滿、舒服又有趣的體驗。想要有效地吸引顧客上門並讓顧客駐足,店內必須散發令人愉快並且安寧舒適的氛圍。就這一點,高品質的音樂和音訊廣播系統能發揮很大助益,一方面營造購物的好心情,一方面即時向顧客傳遞新消息。對於內含多個區域和樓層的繁忙零售商店來說,以往要做到這點通常相當吃力,但如今已有理想的解決方案。店家可以採用搭配LB20 頂級商用喇叭的 PLENA matrix 數位音訊系統,傳遞優美的音樂和廣播訊息音訊效果。讓美好的購物體驗透過這套時尚的音響系統更加有聲有色。

### 特色/需求

- ▶ 商店區域:大約 500 至 800 平方公尺 (1640 至 2624 平方英尺)
- ▶ 最多可覆蓋 8 個獨立區域
- ▶ 提供室內聲學和喇叭均衡調整功能
- ▶ 4 個麥克風/線路、3 個音樂來源、呼叫站和緊急輸入
- ▶ 可透過壁掛面板、電腦或行動裝置靈活控制



規劃圖僅供一般視覺用途參考,不應直接套用於任何安裝程序。

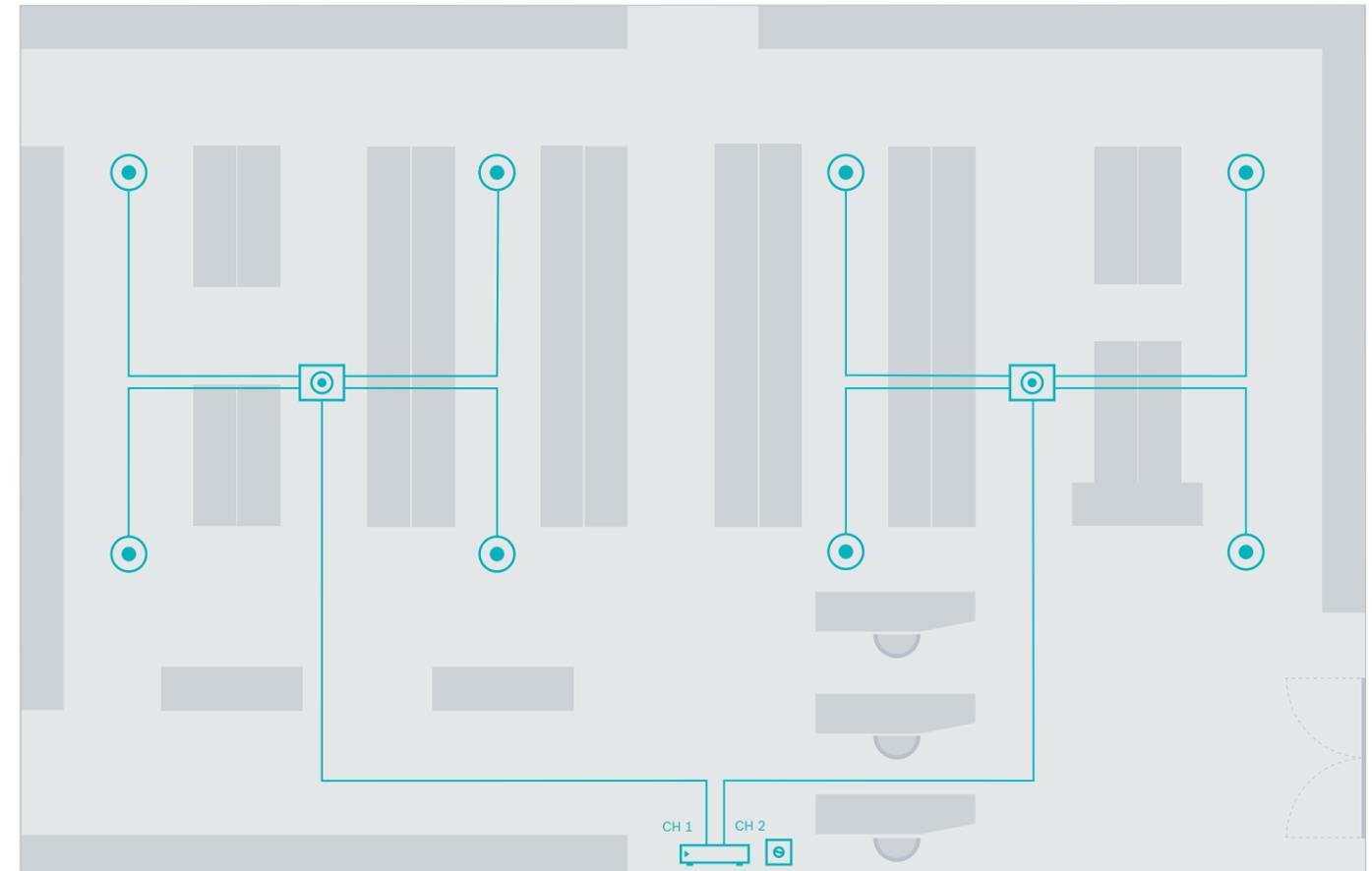
圖例	
	<b>頂級商用喇叭</b> LB20-PC30-5
	<b>頂級天花板喇叭</b> LC2-PC30G6-8
	<b>頂級重低音喇叭</b> LB20-SW400
	<b>PLENA 混音器</b> PLE10M2
	<b>PLENA matrix 擴大機</b> PLM-4P220
	<b>PLENA 雙區呼叫站</b> PLE-2CS
	<b>SD 播放器/調諧器背景音樂來源</b> PLE-SDT

# 超市

超市有不同的忙碌時段, 每天都有顧客上門搶購, 或者全家出動進行每週例行採買。收銀區和出入口的大量噪音, 再加上時常響起的呼叫/訊息警示聲以及促銷廣播, 都讓超市的環境難以管理得宜。現在, 我們能提供理想的解決方案, 確保語音訊息、背景音樂和廣播的音量能夠恰到好處地覆蓋整個超市樓層。Compact Sound System 搭配 PLENA 多功能合一裝置 (包含呼叫系統), 提供容易上手並且開箱即可使用的解決方案, 能夠針對特定區域播放上乘音質, 以及清晰的語音廣播和特殊廣播。

## 特色/需求

- ▶ 超市區域: 大約 500 至 800 平方公尺 (1640 至 2624 平方英尺)
- ▶ 含預設項目的內建 AM/FM 調諧器、適用 USB 裝置和 SD 卡的 MP3 播放器
- ▶ 透過壁掛面板靈活控制
- ▶ 最多可覆蓋 6 個獨立區域



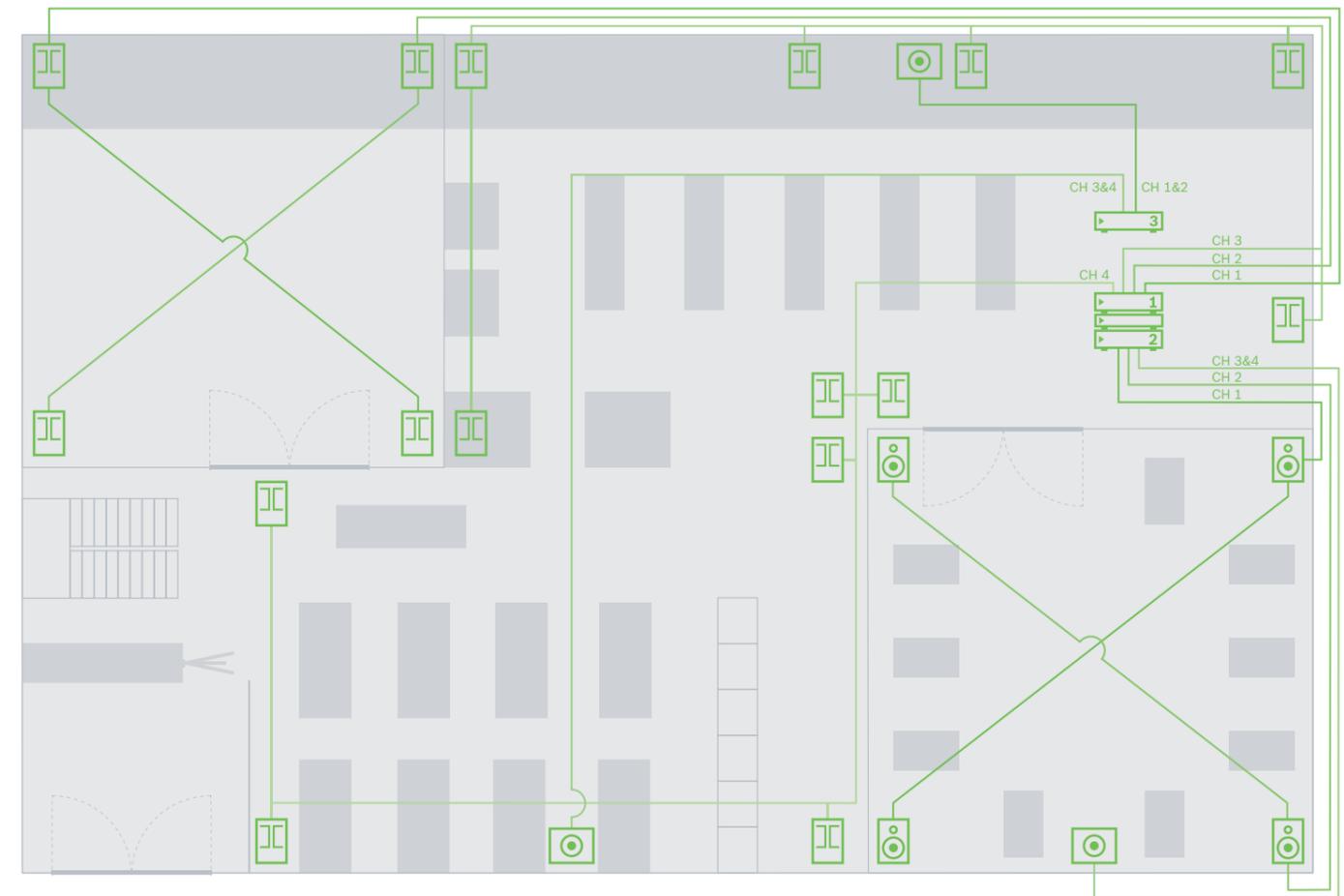
圖例	
	<b>Compact Sound 衛星喇叭</b> LC6-S 衛星喇叭
	<b>Compact Sound 重低音喇叭</b> LC6-SW100
	<b>PLENA 多功能合一</b> PLN-6AIO240
	<b>PLENA 壁掛控制面板控制器</b> PLN-4S6Z

# 健身房

達成健身目標需要專注力，而優良的健身房環境需要適當的音樂來維持鍛鍊的律動和步調。無論是在瑜珈區播放和緩的梵咒，或在有氧運動區播放電子音樂，理想的音響系統必須能夠同時處理不同音樂和音量。透過 PLENA matrix 數位音訊系統，您可以使用直覺式的設置介面，輕鬆地管理多個分區或區段。還可以搭配 LB20 頂級商用喇叭，讓訪客在健身的過程中享受優異的音響效果。

## 特色/需求

- ▶ 健身區域：大約 800 至 1000 平方公尺 (2624 至 3280 平方英尺)
- ▶ 最多 8 個區域
- ▶ 透過電腦或 iOS 應用程式靈活控制
- ▶ 藉由前景音樂、背景音樂、現場發言和廣播通知的支援，提升健身體驗

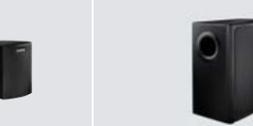


圖例		
	頂級商用喇叭 LB20-PC30-5	
	頂級商用喇叭 LB20-PC90-8	
	頂級重低音喇叭 LB20-SW400	
	PLENA matrix 混音器 PLM-8M8	
	PLENA matrix 功率擴大機 PLM-4P220	
	PLENA matrix 功率擴大機 PLM-4P220	
	PLENA matrix 功率擴大機 PLM-4P220	

規劃圖僅供一般視覺用途參考，不應直接套用於任何安裝程序。

限制頻道以配合喇叭功率  
頻道 1 和 2: 4 Ω  
頻道 3 和 4: 8 Ω

## 喇叭

	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
									
說明	2 吋全範圍天花板喇叭	8 吋重低音喇叭	4 吋雙向同軸天花板喇叭	8 吋雙向同軸天花板喇叭	10 吋高功率天花板重低音喇叭	6.5 吋頂級雙向同軸天花板喇叭	8 吋頂級雙向同軸天花板喇叭	2 吋全範圍嵌頂架設喇叭	8 吋嵌頂架設重低音喇叭
頻率範圍 (-10 dB)	180 Hz 至 20 kHz	45 Hz 至 300 kHz	65 Hz 至 20 kHz	50 Hz 至 20 kHz	45 Hz 至 150 kHz	50 Hz 至 20 kHz	40 Hz 至 20 kHz	180 Hz 至 20 kHz	42 Hz 至 300 kHz
靈敏度 (1 W/1 m)	84 dB	88 dB	86 dB	91 dB	94 dB	87 dB	88 dB	84 dB	88 dB
最高 SPL (@1m)	102 dB	114 dB	109 dB	116 dB	120 dB	113 dB	114 dB	100 dB	114 dB
功率處理能力 (連續/程式/尖峰)	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
額定阻抗	16 Ω	4 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	10 Ω	10 Ω	16 Ω	立體音源 8 Ω/ 單聲道 4 Ω
變壓器分接頭 (僅限變壓器版本)	不適用	70 V:100,50,25,12.5 W 和 4/8 Ω 100 V:100,50,25 W 和 4/8 Ω	70 V:30,15,7.5,3.75, 1.8 W 和 8 Ω 100 V:30,15,7.5,3.75 和 8 Ω	70 V:30,15,7.5,3.75, 1.8 W 和 8 Ω 100 V:30,15,7.5,3.75 和 8 Ω	70 V:60,30,15,7.5 W 和 8 Ω 100 V:60,30,15 W 和 8 Ω	70 V:60,30,15,7.5 W 和 8 Ω 100 V:60,30,15 W 和 8 Ω	70 V:60,30,15,7.5 W 和 8 Ω 100 V:60,30,15 W 和 8 Ω	不適用	70 V:100,50,25,12.5 W 和 4/8 Ω 100 V:100,50,25 W 和 4/8 Ω
覆蓋範圍 (錐形)	100°	全方向	130°	110°	180°	100°	120°		
覆蓋範圍 (橫 x 縱)								100 x 100°	全方向
高頻率傳感器	不適用	不適用	0.75 吋 (19 公釐)	1 吋 (25 公釐)	不適用	1.38 吋 (35 公釐)	1.38 吋 (35 公釐)	不適用	不適用
低頻率傳感器	2 吋 (50 公釐)	12 吋 (305 公釐)	4 吋 (100 公釐)	8 吋 (200 公釐)	10 吋 (200 公釐)	6.5 吋 (165 公釐)	8 吋 (200 公釐)	2 吋 (50 公釐)	12 吋 (305 公釐)
環境數據	室內	室內	室內	室內	室內	室內	室內	室內	室內
認證	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
顏色	白色 (RAL 9003)	白色 (RAL 9003)	白色 (RAL 9010)	白色 (RAL 9010)	白色 (RAL 9010)	白色 (RAL 9010)	白色 (RAL 9010)	白色 (RAL 9003) 黑色 (RAL 9004)	白色 (RAL 9003) 黑色 (RAL 9004)
開口尺寸 (直徑)	114 公釐 (4.49 吋)	346 公釐 (13.6 吋)	183 公釐 (7.19 吋)	269 公釐 (10.6 吋)	322 公釐 (12.625 吋)	248 公釐 (9.76 吋)	294.3 公釐 (11.59 吋)		
直徑	135 公釐 (5.3 吋)	373 公釐 (14.69 吋)	181 公釐 (7.1 吋)	300 公釐 (11.8 吋)	320 公釐 (12.6 吋)	280 公釐 (11.0 吋)	327 公釐 (12.87 吋)		
厚度	119 公釐 (4.7 吋)	316 公釐 (12.44 吋)	176 公釐 (6.9 吋)	255 公釐 (10.0 吋)	303 公釐 (11.9 吋)	260 公釐 (10.2 吋)	324 公釐 (12.76 吋)	99 公釐 (3.75 吋)	230 公釐 (9.06 吋)
寬度								85 公釐 (3.35 吋)	400 公釐 (15.75 吋)
高度								115 公釐 (4.53 吋)	400 公釐 (15.75 吋)
重量	0.82 公斤 (1.8 磅)	9.52 公斤 (21 磅)	2.7 公斤 (6.0 磅)	5 公斤 (11.0 磅)	7 公斤 (15.5 磅)	7 公斤 (15.43 磅)	8 公斤 (17.6 磅)	0.5 公斤 (1.1 磅)	18.26 公斤 (40.25 磅)

\*另有白色 LB6-S-L LB6-SW100-L 選項

## 喇叭 (續上頁)

	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
										
說明	5 吋全範圍 20 W EN54 嵌頂架設喇叭	5 吋全範圍 50 W EN54 嵌頂架設喇叭	4 吋全範圍嵌頂架設喇叭	5 吋全範圍嵌頂架設喇叭	4 吋雙向嵌頂架設喇叭	5 吋雙向嵌頂架設喇叭	5 吋雙向 IP65 嵌頂架設喇叭	8 吋雙向嵌頂架設喇叭	雙 10 吋嵌頂架設重低音喇叭	2 吋全範圍懸掛喇叭
頻率範圍 (-10 dB)	90 Hz 至 20 kHz	90 Hz 至 20 kHz	95 Hz 至 20 kHz	100 Hz 至 19 kHz	75 Hz 至 20 kHz	60 Hz 至 20 kHz	55 Hz 至 20 kHz	50 Hz 至 20 kHz	33 Hz 至 500 Hz	150 Hz 至 20 kHz
靈敏度 (1 W/1 m)	88 dB	91 dB	87 dB	90 dB	87 dB	90 dB	89 dB	90 dB	94 dB	84 dB
最高 SPL (@1m)	101 dB	108 dB	99 dB	105 dB	109 dB	115 dB	114 dB	116 dB	126 dB	102 dB
功率處理能力 (連續/程式/尖峰)	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
額定阻抗	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	立體音源 8 Ω/ 單聲道 4 Ω	16 Ω
變壓器分接頭 (僅限變壓器版本)	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 和 8 Ω 100 V:30,15,7.5 W 和 8 Ω	70 V:60,30,15,7.5 W 和 8 Ω 100 V:60,30,15 W 和 8 Ω	70 V:60,30,15,7.5 W 和 8 Ω 100 V:60,30,15 W 和 8 Ω	選購配件	不適用
覆蓋範圍 (錐形)										
覆蓋範圍 (橫 x 縱)	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°	全方向	100 x 100°
高頻率傳感器	1 吋 (25.4 公釐)	1 吋 (25.4 公釐)	1/2 吋 (13 公釐)	1/2 吋 (13 公釐)	0.75 吋 (20 公釐)	0.75 吋 (20 公釐)	0.75 吋 (20 公釐)	1 吋 (25 公釐)	不適用	不適用
低頻率傳感器	5.25 吋 (134.5 公釐)	5.25 吋 (134.5 公釐)	4 吋 (134.5 公釐)	5 吋 (127 公釐)	4 吋 (102 公釐)	5.25 吋 (133 公釐)	5.25 吋 (133 公釐)	8 吋 (203 公釐)	兩個 10 吋 (254 公釐)	2 吋 (50 公釐)
環境數據	室內、室外 (IP 65)	室內、室外 (IP 65)	室內、室外 (IP 65)	室內、室外 (IP 65)	室內、室外 (IP54)	室內、室外 (IP54)	室內、室外 (IP65)	室內、室外 (IP54)	室內、室外 (IP54 (IP65 含內附配件))	室內
認證	CPD, EN54-24	CPD, EN54-24	CE	CE	CE	CE	EN54-24, UL1480A, CE	CE	CE	UL1480A, CE
顏色	白色 (RAL 9010)、 炭黑 (RAL 7021)	白色 (RAL 9010)、 炭黑 (RAL 7021)	白色 (RAL 9010)、 炭黑 (RAL 7021)	白色 (RAL 9010)、 炭黑 (RAL 7021)	白色 (RAL 9003) 黑色 (RAL 9004)	白色 (RAL 9003)				
開口尺寸 (直徑)										
直徑										113 公釐 (4.45 吋)
厚度	180 公釐 (7.08 吋)	180 公釐 (7.08 吋)	117 公釐 (4.60 吋)	140 公釐 (5.51 吋)	118 公釐 (4.7 吋)	151 公釐 (6.0 吋)	148 公釐 (5.8 吋)	223 公釐 (8.8 吋)	491 公釐 (19.3 吋)	
寬度	160 公釐 (6.29 吋)	160 公釐 (6.29 吋)	136 公釐 (5.35 吋)	160 公釐 (6.30 吋)	140 公釐 (5.5 吋)	180 公釐 (7.1 吋)	180 公釐 (7.1 吋)	250 公釐 (9.8 吋)	651 公釐 (25.6 吋)	
高度	274 公釐 (10.78 吋)	405 公釐 (15.94 吋)	205 公釐 (8.07 吋)	250 公釐 (9.84 吋)	193 公釐 (7.6 吋)	255 公釐 (10.0 吋)	255 公釐 (10.0 吋)	390 公釐 (15.4 吋)	356 公釐 (14.00 吋)	201 公釐 (7.92 吋)
重量	3.88 公斤 (8.55 磅)	5.58 公斤 (12.30 磅)	1.9 公斤 (4.18 磅)	2.4 公斤 (5.29 磅)	1.5 公斤 (3.3 磅)	2.7 公斤 (5.9 磅)	3.2 公斤 (7.1 磅)	5.1 公斤 (11.3 磅)	17.9 公斤 (39.5 磅)	0.73 公斤 (1.6 磅)

# 擴大機

	PLE-1ME 060-EU, 120-EU, 240-EU 單區 混音擴大機	PLE-1MA 030-EU, 060-EU, 120-EU 單區 混音擴大機	PLE-2MA 120-EU, 240-EU 雙區 混音擴大機	PLN-6AIO240 PLENA 多功能合一	PLM-8M8 音訊矩陣控制器	功率擴大機 PLM-4P125 / PLM-4P220	PLE-SDT SD 播放器/調諧器背景音樂來源
							
區	1	1	2	6	8	4	
輸出頻道和功率	單一頻道, 60 W, 120 W, 240 W (100 V/4 Ω)	單一頻道 30W, 60 W, 120 W (100 V/4 Ω)	單一頻道 120W, 240 W (100 V / 8 Ω)	單一頻道 240 W (100V/70 V/8 Ω)	8 個頻道線路輸出	PLM-4P125: 4 個頻道 4 x 130 W PLM-4P220: 4 個頻道 4 x 220 W (100 V/70 V/8 Ω/4 Ω)	2
頻率響應	線路 60 Hz 至 20 kHz (+1/-3dB @-10 dB) 麥克風 70 Hz 至 20 kHz (+1/-3dB @-10 dB)	50 Hz 至 20 kHz (+1/-3dB @-10 dB)	50 Hz 至 20 kHz (+1/-3dB @-10 dB)	60 Hz 至 18 kHz (+1/-3 dB @ -10 dB)	20 Hz 至 20 kHz (+0/-3 dB)	65 Hz 至 20 kHz (+0/-3 dB)	FM 調諧器: 50 Hz 至 12 kHz SD/USB 播放器: 50 Hz 至 20 kHz
THD	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<0.01 %	PLM-4P125 <0.1 % PLM-4P220 <0.03 %	FM 調諧器: <1% SD/USB 播放器: <0.1%
動態範圍	>93 dB	>93 dB	>93 dB		>103 dB	PLM-4P125 >101 dB PLM-4P220 >102 dB	
音訊輸入/輸出	4 x 麥克風/線路 1 x 音樂	4 x 麥克風/線路 3 x 音樂 1 x 緊急/電話	6 x 麥克風/線路 3 x 音樂 呼叫站 1 x 緊急/電話	6 x 麥克風/線路 3 x 音樂 呼叫站 1 x 緊急/電話 內建 AM/FM 調諧器 適用 USB 裝置和 SD 卡 的 MP3 播放器	4 x 麥克風/線路 3 x 音樂 呼叫站	4 x 麥克風/線路	1 x SD 卡/USB 輸入 1 x FM 調諧器
控制輸入/介面		1 x 壁掛面板	1 x 壁掛面板	1 x 壁掛面板	1 x 邏輯輸入 1 x 乙太網路 1 x 壁掛面板 iOS 裝置控制	1 x 乙太網路 1 x 邏輯輸入	
尺寸	100 x 430 x 270 公釐 (19 寬, 2RU 高)	100 x 430 x 270 公釐 (19 寬, 2RU 高)	100 x 430 x 270 公釐 (19 寬, 2RU 高)	133 x 430 x 365 公釐 (19 寬, 3 U 高)	45 x 440 x 358 公釐 (19 寬, 1RU 高)	90 x 440 x 417 公釐 (19 寬, 2RU 高)	44 x 444 x 250 公釐 (19 寬, 2RU 高)
重量	PLE-1ME060-EU 6.5 公斤 (14.33 磅) PLE-1ME120-EU 8.9 公斤 (19.62 磅) PLE-1ME240-EU 10.5 公斤 (23.15 磅)	PLE-1MA060-EU 5 公斤 (11.02 磅) PLE-1MA120-EU 8.5 公斤 (18.74 磅) PLE-1MA240-EU 10.5 公斤 (23.15 磅)	PLE-2MA120-EU 10.5 公斤 (23.15 磅) PLE-2MA240-EU 12.5 公斤 (27.56 磅)	18 公斤 (39.69 磅)	6 公斤 (13.23 磅)	PLM-4P125 15 公斤 (33.07 磅) PLM-4P220 18 公斤 (39.69 磅)	3.6 公斤 (7.94 磅)
配件呼叫站	PLE-1CS 呼叫站	PLE-1CS 呼叫站	PLE-2CS 呼叫站	PLN-6CS 呼叫站	PLM-8CS 呼叫站、 8 區		
配件控制面板		PLE-WP3S2Z-EU 壁掛控制面板	PLE-WP3S2Z-EU 壁掛控制面板	PLN-4S6Z 含本機輸入的壁掛面板	PLM-WCP 壁掛控制面板, 8 區		

**Bosch Security Systems**

若要進一步瞭解 Bosch  
產品,請造訪  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) 或來信至  
[emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2020  
印製地: 荷蘭  
保留修改權利  
PA-EH-tc-01\_F01U561133\_01 / Commercial audio brochure 2020