

# LC4 ลำโพงชนิดเพดานสำหรับมุมกว้าง กะทัดรัดที่สุด ครอบคลุมที่สุด



**BOSCH**

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



**EN54-24**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## กะทัดรัด เปี่ยมคุณภาพและครอบคลุมที่สุด

- ▶ ให้มุมเปิดกว้างตามมาตรฐานอุตสาหกรรมช่วยลดจำนวนลำโพงที่ต้องใช้
- ▶ ช่วงความถี่ตอบสนองกว้างเพื่อคุณภาพเสียงพูดและเสียงดนตรีแบบคราวนด์ที่ดี
- ▶ ติดตั้งในพื้นที่แคบได้ง่าย
- ▶ การออกแบบติดตั้งแบบฝังเรียบเข้ากันได้ดีกับการตกแต่งทุกสไตล์
- ▶ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN54-24\*



### ระบบเสียงคุณภาพสูงที่ใช้ลำโพงเพียงไม่กี่ตัว

กว่า 60 ปีที่ซีบีเอชเป็นผู้บุกเบิกนวัตกรรมด้านระบบเสียงประกาศสาธารณะและระบบเตือนภัยด้วยเสียงและลำโพง ลำโพงชนิดเพดานสำหรับมุมกว้าง LC4 เป็นผลิตภัณฑ์ล่าสุดจากซีบีเอช ด้วยมุมเปิดกว้างเป็นพิเศษของลำโพง (180° ที่ 4 kHz) จึงให้เสียงคุณภาพสูงที่มีช่วงความถี่กว้างครอบคลุมบริเวณกว้าง คุณจึงสามารถใช้ลำโพงจำนวนน้อยลงกว่าที่เคย องค์กรประกอบคุณภาพเสียงเหนือชั้นสร้างสรรค์สิ่งแวดล้อมของเสียงในอุดมคติ นอกจากนี้ เสียงดนตรีแบบคราวนด์คุณภาพสูงและเสียงประกาศที่ชัดเจน จะเสริมการทำงานด้วยการรับรองผลิตภัณฑ์ระบบเตือนภัยด้วยเสียงสำหรับการส่งข้อความฉุกเฉิน

\*ภายใต้การรับรอง

แคลมป์ยึดสกรูหมุนได้เพื่อการติดตั้งได้ง่าย

สะดวกกับ ABS back-box แบบติดแน่น  
(รวมในการรับรองตามมาตรฐาน EN54-24\*)



ขนาดกะทัดรัดสำหรับการติดตั้งในพื้นที่แคบ

ตะแกรงสามารถทาสีและถอดออกได้

มุมเปิดกว้างเป็นพิเศษเพื่อความเป็นระเบียบ  
ครอบคลุมพื้นที่กว้าง





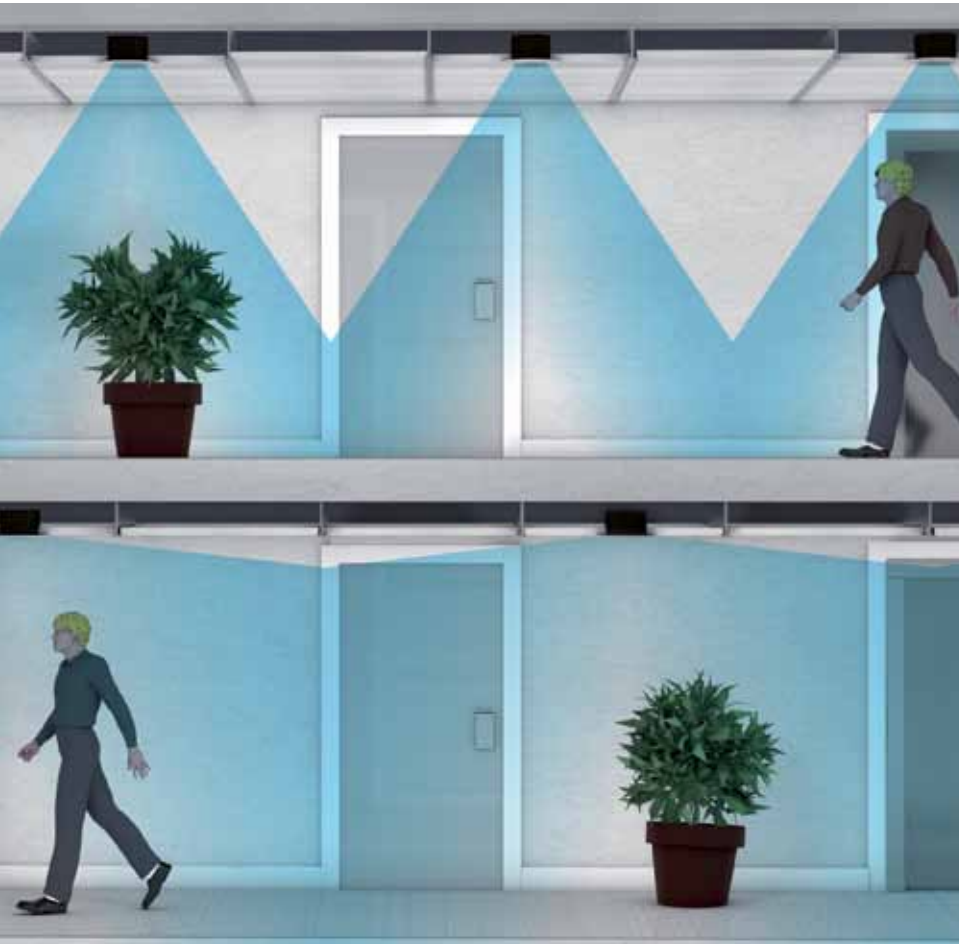
#### การออกแบบกะทัดรัดสำหรับการใช้งานในพื้นที่แคบ

ขนาดกะทัดรัดของ LC4 เป็นการออกแบบเพื่อการติดตั้งในพื้นที่แคบ เช่น อาคารสำนักงาน โรงแรมและเรือสำราญที่มีเพดานต่ำ สามารถยึดลำโพงในวัสดุเพดานนุ่มหรือแข็งที่มีความหนาไม่เกิน 50 มม. นอกจากนี้ ลำโพงยังมีตะแกรงแยกสามารถทาสีได้ จึงทำให้ LC4 เข้ากันได้ดีกับแนวการออกแบบภายในทุกประเภท

#### มุมเปิดกว้างเป็นพิเศษ

ด้วยมุมเปิดกว้างตามมาตรฐานอุตสาหกรรมและช่วงความถี่ตอบสนองกว้างทำให้ลำโพง LC4 ให้เสียงสม่ำเสมอและมีความชัดเจนของเสียงพูดเยี่ยมยอด ประสิทธิภาพเสียงต่อเนื่องช่วยลดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เช่น สามารถรับฟังเสียงได้เต็มช่วงเมื่ออยู่ใต้ลำโพงเท่านั้น และความถี่สูงค่อยๆ จางหายไปเมื่อบุคคลเคลื่อนห่างออกไป นอกจากนี้ LC4 ยังคุ้มค่าในการลงทุนอย่างยิ่ง เพราะมุมกว้างทำให้คุณต้องใช้ลำโพงบนเพดานจำนวนน้อยลงเมื่อเปรียบเทียบกับลำโพงชนิดเพดานรุ่นเดิม





การกระจายเสียงทั่วทั้งพื้นที่รับฟัง

บน: การกำหนดค่าเริ่มต้นใช้ลำโพงที่มีมุมเปิดเล็กกว่า ต้องมีลำโพงเพิ่มเติมเพื่อให้ออกคลุมพื้นที่ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีเพดานต่ำ ความผันผวนเอาต์พุตสัญญาณเสียงยังคงเกิดขึ้นเมื่อบุคคลเดินผ่าน

ล่าง: การกำหนดค่า LC-4 ใช้ลำโพงที่มีมุมเปิดกว้างที่สุด ต้องใช้ลำโพงจำนวนน้อยลงและบุคคลที่เดินผ่านไป-มาสามารถได้ยินคุณภาพเสียงที่สม่ำเสมอตลอดเวลา





สวิตช์เทพทำให้เอาต์พุตกำลังไฟเปลี่ยนแปลงหลังจากติดตั้งลำโพงแล้ว

#### อุปกรณ์เสริมการติดตั้งที่ติดตั้งได้ง่าย

ด้วยลำโพง LC4 ไม่มีการติดตั้งใดที่ง่ายหรือรวดเร็วกว่านี้อีกแล้ว กล่องรองรับด้านหลัง ABS เสริมสามารถติดตั้งได้ง่ายบริเวณด้านหน้าของ LC4 การผสานกันระหว่างลำโพงชนิดเพดานกับกล่องรองรับด้านหลังช่วยป้องกันไม่ให้เสียงผ่านช่องบนเพดานไปยังพื้นที่ใกล้เคียง และป้องกันฝุ่นได้รวมทั้งป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ตกหล่นและแมลง สำหรับการประยุกต์ใช้งานที่เน้นความทนไฟ ผู้ใช้สามารถติดตั้งและเชื่อมต่อลำโพงแต่ละตัวเข้ากับตัวครอบกันไฟชนิดใดชนิดหนึ่งได้ ขั้วต่อเซรามิกแบบใหม่พร้อมอุปกรณ์ “ต่อพ่วง” บนตัวครอบกันไฟช่วยให้ผู้ใช้สามารถเดินสายระบบ E30 ก่อนล่วงหน้า และทำการทดสอบก่อนเชื่อมต่อกับลำโพงแบบติดตั้งเพดานซึ่งช่วยลดเวลาในการติดตั้งและสอดคล้องตามมาตรฐาน EVAC ด้วย

1 แผงขั้วต่อเซรามิกสองชั้นเพื่อให้เชื่อมต่อกับสายเคเบิลได้ง่าย

2 อุปกรณ์เสริมสำหรับ Supervision board ของบ็อบ

3 แคลมป์ยึดสกรูหมุนได้สำหรับการติดตั้งที่ไม่ยุ่งยาก



**ลำโพงขนาดกะทัดรัดคุณภาพสูงรุ่นต่างๆ**

ลำโพง LC4 มีรุ่น 6 W, 12 W และ 24 W ที่กำลังไฟ 100/70 V พร้อมมีสวิตช์แพทสำหรับการเลือกแบบเต็มกำลัง, ครึ่งกำลัง, หนึ่งส่วนสี่กำลังหรือหนึ่งส่วนแปดกำลัง สามารถเชื่อมต่อกับสายเคเบิล 8 Ohm แบบเดิมได้ ทุกเครื่องมีตะแกรงขนาดเท่ากันและสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริมแบบเดียวกัน

รุ่น	ตะแกรงสามารถถอดออกได้	Metal Firedome (5)	ABS Back Box (4)	มุมเปิด @ 1, 2, 4kHz	กำลังไฟที่กัก
1 LC4-UC06	•	อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์เสริม	180°	6W
2 LC4-UC12	•	อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์เสริม	180°	12W
3 LC4-UC24	•	อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์เสริม	180°	24W



**EN54-24** EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

**ความไว้วางใจสำหรับระบบที่ได้รับการรับรองจากบ็ช**

ลำโพงชนิดเพดานสำหรับมวมกว้าง LC4 ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN54-24\* และสอดคล้องตามมาตรฐานการติดตั้งระบบเตือนภัยด้วยเสียง (EN60849, BS5839:8 และ ISO 7240-19) ประกอบด้วยแผงขั้วต่อเซรามิกและมี Supervision board สายของบ็ช

ด้วยความครอบคลุมบริเวณกว้างและคุณสมบัติสามารถติดตั้งและบำรุงรักษาได้ง่าย ลำโพงชนิดเพดาน LC4 คือลำโพงในอุดมคติสำหรับอาคารสำนักงาน โรงแรมและเรือสำราญ

\*ภายใต้การรับรอง

ตำนานแห่งคุณภาพและนวัตกรรม  
กว่า 125 ปีที่ Bosch มีความโดดเด่น  
ทั้งในด้านคุณภาพและความน่าเชื่อถือ Bosch  
เป็นผู้ให้บริการระดับโลกที่คุณเลือกใช้เทคโนโลยี  
ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ได้รับการรองรับด้วยการ  
บริการและการสนับสนุนที่มีมาตรฐานสูงสุด

ระบบรักษาความปลอดภัยของ Bosch มีความ  
ภูมิใจในการนำเสนอโซลูชันอันหลากหลาย  
เช่น ระบบเตือนอัคคีภัย ระบบเตือนการบุกรุก  
ระบบโทรทัศน์วงจรปิด และระบบสื่อสาร  
ซึ่งได้รับความไว้วางใจในการนำไปประยุกต์  
ใช้งานทั่วโลก ตั้งแต่อาคาร ที่ทำการของ  
หน่วยงานราชการ สถานที่สาธารณะ รวมถึง  
องค์กรธุรกิจ สถานศึกษา และบ้านพักอาศัย



ระบบรักษาความปลอดภัย **Bosch**  
ท่านสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
[www.bosch.co.th](http://www.bosch.co.th)

© Bosch Security Systems, 2011  
สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง  
พิมพ์ในประเทศไทยแลนด์  
PA-EH-th-01\_F01U560145\_01