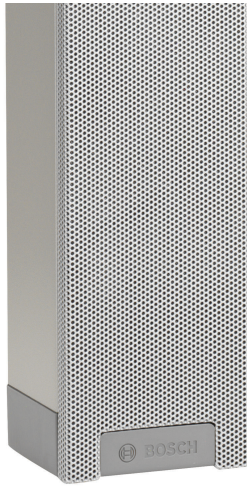


LBC 3200/00 Line Array Indoor Loudspeaker

www.boschsecurity.com



BOSCH
เทคโนโลยีเพื่อชีวิต

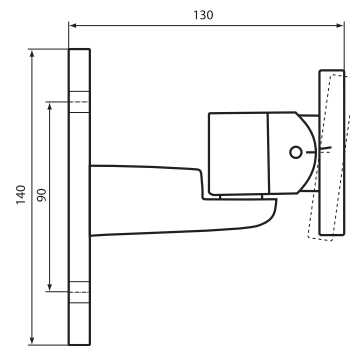


- ▶ พื้นที่รับฟังที่ขยายเพิ่มเติม
- ▶ คุณภาพเสียงพูดและเสียงดนตรีที่ชัดเจนสดใส
- ▶ การกระจายเสียงแบบธรรมชาติทั่วห้องอย่างสม่ำเสมอ
- ▶ การผสมผสานของเสียงคุณภาพสูงและการใช้งานที่ง่ายอย่างลงตัว
- ▶ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 54-24

ลำโพงที่มีการควบคุมทิศทางของเสียงที่ดีเยี่ยม สามารถใช้งานในพื้นที่ขนาดเล็กและขนาดกลาง ภายในอาคาร เช่น ห้องประชุมสภา ห้องประชุม ห้องแสดงสินค้า และโรงอาหาร ช่วงความถี่เต็มของ LBC 3200/00 ทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับความต้องการคุณภาพเสียงพูดและเสียงดนตรีที่ดีเยี่ยม ตัวเครื่องที่แคบ (กว้างเพียง 8 ซม.) ทำให้ไม่เกะกะ

ภาพรวมระบบ

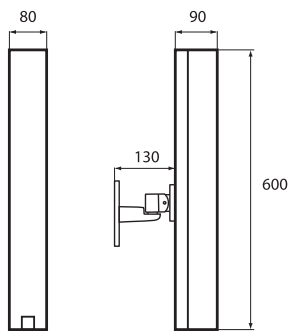
มีตัวยึดผนังสำหรับติดตั้ง line array บนผนังและเสาให้มาพร้อมกับลำโพง ซึ่งสามารถปรับให้เข้าผนังสองด้านที่ตั้งฉากกันเพื่อกำหนดตำแหน่งที่ถูกต้อง สำหรับการติดตั้งชั่วคราว สามารถติดตั้ง LBC 3200/00 บนขาตั้งพื้น LBC 1259/01 ที่มีโบลท์เกลียว M10 โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



ขนาดในหน่วย มม. ของตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ให้แก่ (พร้อมมุมที่ทำเครื่องหมายไว้)



รายละเอียดของตัวยึดสำหรับติดตั้ง



ขนาดในหน่วย มม.



ติดตั้งบนขาตั้งลำโพงที่เป็นอุปกรณ์เสริม (LBC 1259/01)

แผงขั้วต่อเซรามิก 3 ทาง พร้อมขั้วต่อสกรูสำหรับการต่อพ่วงมืออยู่ในช่องที่ฐานลำโพง มีสวิตช์ที่สามารถเลือกกำลังไฟที่กำหนดแบบเต็มกำลัง (30 W) ครึ่งกำลัง (15 W) หรือหนึ่งส่วนสี่กำลัง (7.5 W) ที่ช่องมีรูสำหรับสอดสาย

ฟังก์ชัน

การประยุกต์ใช้งาน
LBC 3200/00 เป็นอุปกรณ์ส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ลำโพงแบบ line array XLA 3200 (eXtended Listening Area) ตำแหน่งของชุดขั้วลำโพงจะช่วยให้การควบคุมทิศทางมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ชุดขั้วคุณภาพสูงที่พัฒนาขึ้นเป็นพิเศษช่วยให้ได้คุณภาพเสียงพูดและเสียงดนตรีที่ชัดเจน เป็นธรรมชาติ และสดใส สามารถครอบคลุมพื้นที่ใช้งานได้มากขึ้น ทำให้ผู้ฟังทุกจุดได้รับฟังเสียงที่มีคุณภาพดีที่สุดในทุกกรณีทำให้ลำโพง line array ที่มีขนาดเล็กนี้เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง

ติดตั้งง่าย

ตำแหน่งชุดขั้วใน array ทำให้มีมุมของช่องเปิดในแนวตั้งที่กว้างขึ้นสำหรับรับความถี่สูง และลด 'ลำเสียง' ที่แคบของโทนเสียงสูง เช่น มุมของช่องเปิดในแนวตั้งยังอยู่ที่ 18° ที่ 4 kHz ด้วยมุมของช่องเปิดในแนวตั้งที่ใหญ่ขึ้นทำให้ติดตั้งได้ง่ายขึ้น เนื่องจากสามารถกำหนดตำแหน่งของลำโพงได้ง่ายขึ้นสำหรับพื้นที่กว้าง มุมของช่องเปิดในแนวอนที่กว้างขึ้นที่ 130° ที่ 4 kHz ทำให้สามารถใช้ลำโพงเพียงตัวเดียวให้คุณภาพเสียงที่เป็นธรรมชาติในพื้นที่รับฟังที่เพิ่มขึ้นได้

ปิดกั้นลำคลื่นเสียงด้านข้าง

ลำโพงแบบ column แบบเดิมทั้งหมดมีลำคลื่นเสียงหลัก ซึ่งจะส่งตรงไปยังผู้ฟัง และมีลำคลื่นเสียงด้านข้างที่ไม่ต้องการด้วย LBC 3200/00 มีการปิดกั้นลำคลื่นเสียงด้านข้างในแนวตั้งโดยปกติอยู่ที่ระดับ 8 dB จากชั้นความถี่ 500 Hz ที่มุม 90° ซึ่งจะช่วยให้ได้คุณภาพเสียงที่ชัดเจนมากขึ้นและมีสีเสียงลดลง อีกทั้งช่วยลดสัญญาณเสียงย้อนกลับด้วย

3 | LBC 3200/00 Line Array Indoor Loudspeaker

การสร้างเสียงที่มีคุณภาพ

ตำแหน่งและคุณภาพของชุดขับขนาด 2 นิ้ว มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งที่ทำให้ LBC 3200/00 เป็นลำโพง Line Array ที่มีประสิทธิภาพสูง ด้วยระดับความดันเสียงที่ 106 dB ที่ 1 m ที่กำลังขับ 30 W ทำให้ได้คุณภาพเสียงที่ดังเพียงพอสื่อเสียงที่ชัดเจนตลอดระยะห่างจากลำโพงที่กำหนด

ชุดขับลำโพงที่มีคุณภาพสูงที่ใช้ใน LBC 3200/00 ให้คุณภาพเสียงที่ตีเนียนเป็นธรรมชาติ ในความถี่ตั้งแต่ 190 Hz ถึง 18 kHz ซึ่งช่วยให้มั่นใจว่าผู้ฟังจะได้รับฟังคุณภาพเสียงพูดที่ชัดเจนตลอดในทุกความถี่ที่สำคัญ

มาตรฐานลูกฉิ่ง

แผงขับต่อเซรามิก ระบบตัดไฟอัตโนมัติ และสายไฟกันความร้อนและอุณหภูมิสูงในลำโพง ช่วยให้มั่นใจว่า เมื่อลำโพงได้รับความเสียหายจะไม่ส่งผลให้วงจรไฟฟ้าที่อยู่เกิดความผิดปกติในกรณีที่เกิดไฟไหม้ เพื่อให้ระบบทั้งหมดยังคงทำงานต่อไป และแน่วว่าลำโพงภายในโซนลำโพงเดียวกัน ในจุดอื่นๆ ยังคงสามารถแจ้งเตือนภัยได้

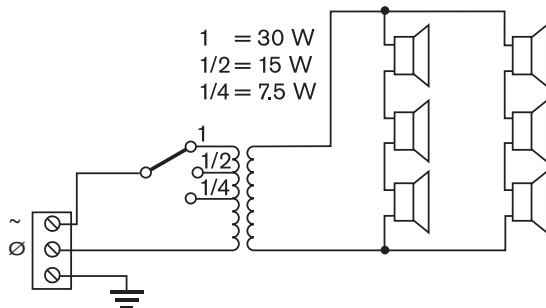
หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ลำโพง Bosch ทุกตัวได้รับการออกแบบให้รองรับการทำงาน 100 ชั่วโมงที่กำลังไฟปกติ ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐาน IEC 268-5 Power Handling Capacity (PHC) ลำโพงทุกตัวผ่านการทดสอบ Simulated Acoustical Feedback Exposure (SAFE) เพื่อแสดงว่า ลำโพงสามารถทนทานต่อระดับกำลังไฟที่มากกว่าปกติได้ถึง 2 เท่าในระยะเวลาสั้นๆ เพื่อให้มั่นใจมากขึ้นขณะทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย เป็นผลให้ลูกค้าพึงพอใจมากขึ้น มีอายุการใช้งานนานขึ้น และมีโอกาสเกิดความผิดปกติหรือมีประสิทธิภาพที่ลดลงน้อยที่สุด

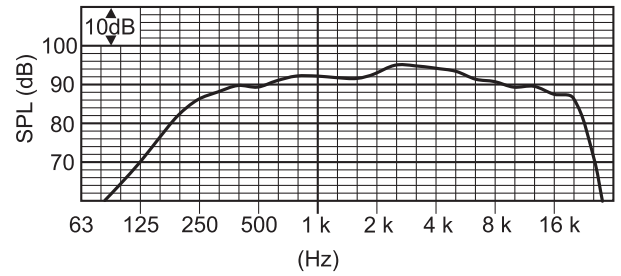
ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน EN 60065 และ CE
กรณีฉุกเฉิน	ตามมาตรฐาน EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
แรงกระแทก	ตามมาตรฐาน EN 50102, IK 07
กันน้ำและฝุ่น	ตามมาตรฐาน IEC 60529, IP 32

พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CE
	CE DOP
	CPD
โปแลนด์	CNBOP

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า



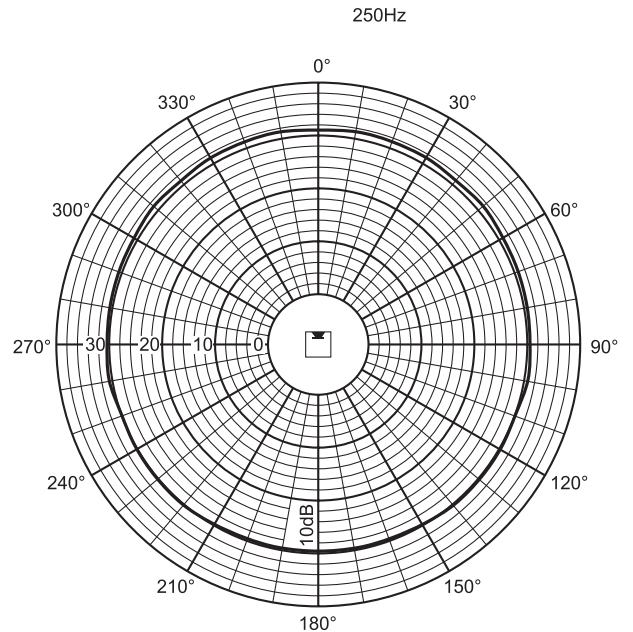
แผนผังวงจร



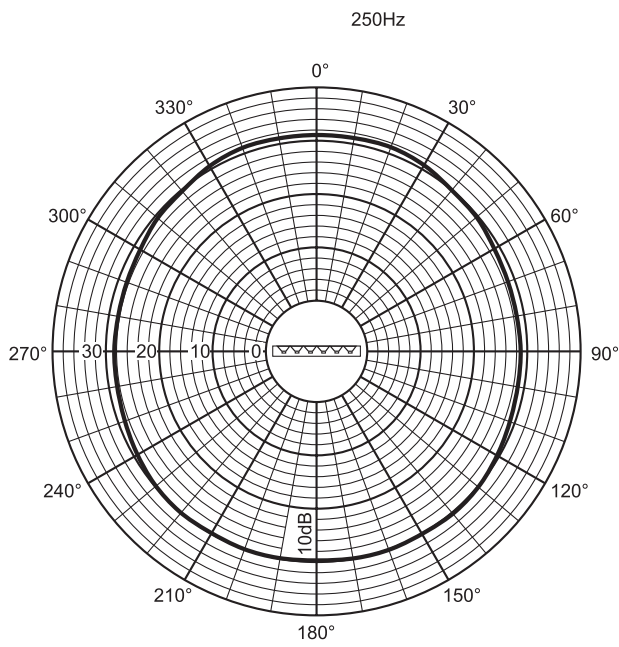
ความถี่ตอบสนอง

	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	87	89	91	93	93	89
SPL สูงสุด	102	104	106	108	108	104
Q-factor	1.3	2.2	4.5	11.6	25.7	58.9
H. แนวตั้ง (องศา)	360	360	220	190	130	100
V. แนวตั้ง (องศา)	360	120	70	32	18	10

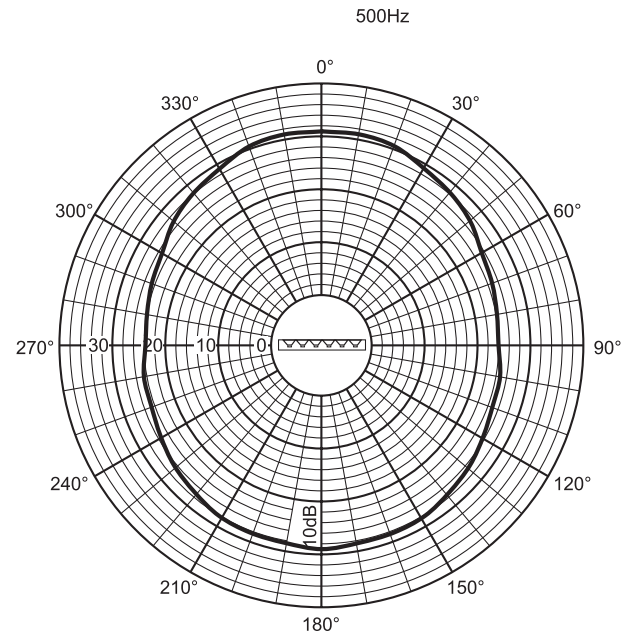
ประสิทธิภาพเสียงที่ระบุต่อชั้นความถี่



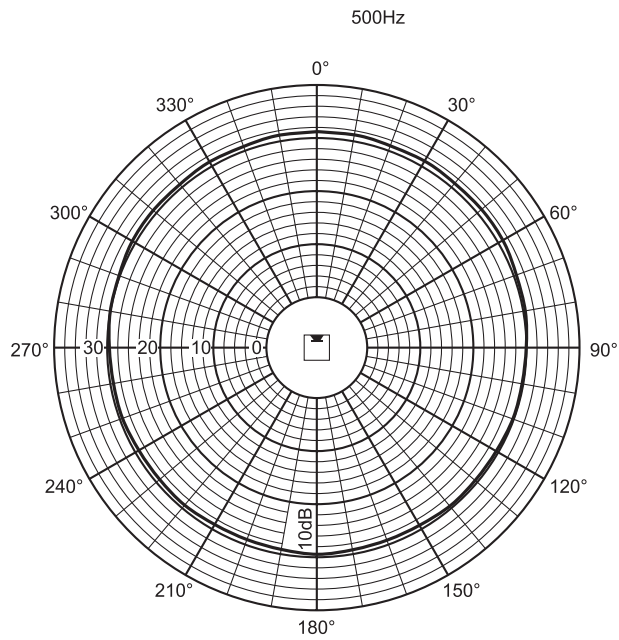
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียงแนวนอน



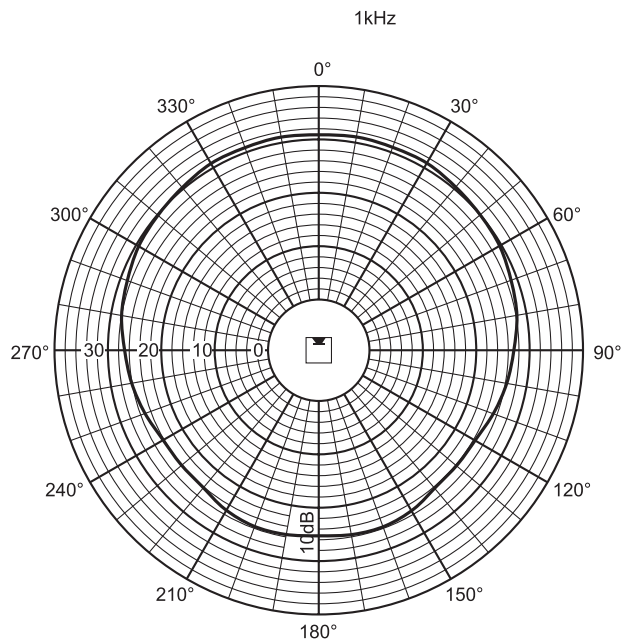
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียงแนวตั้ง



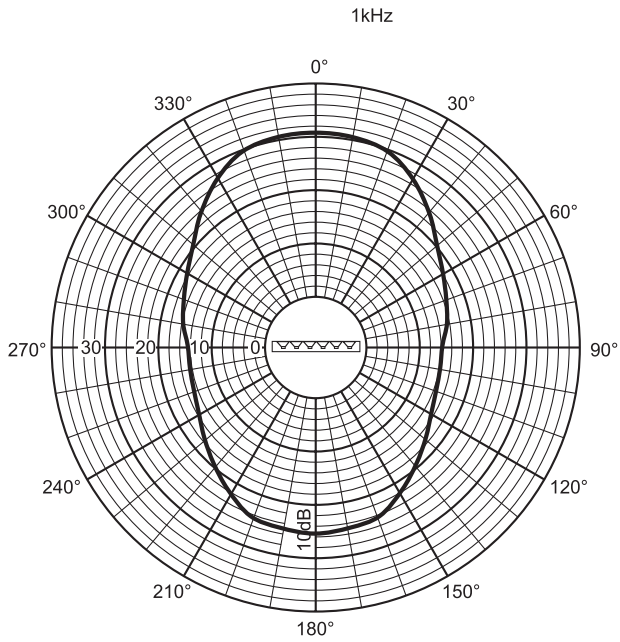
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวตั้ง)



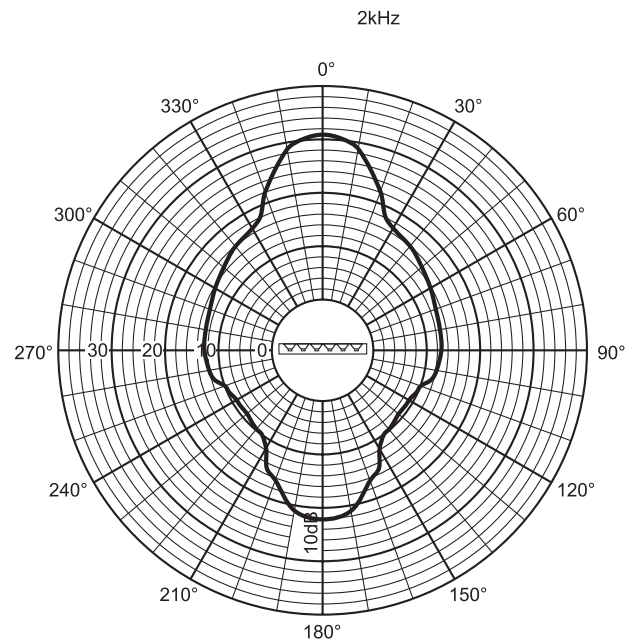
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวนอน)



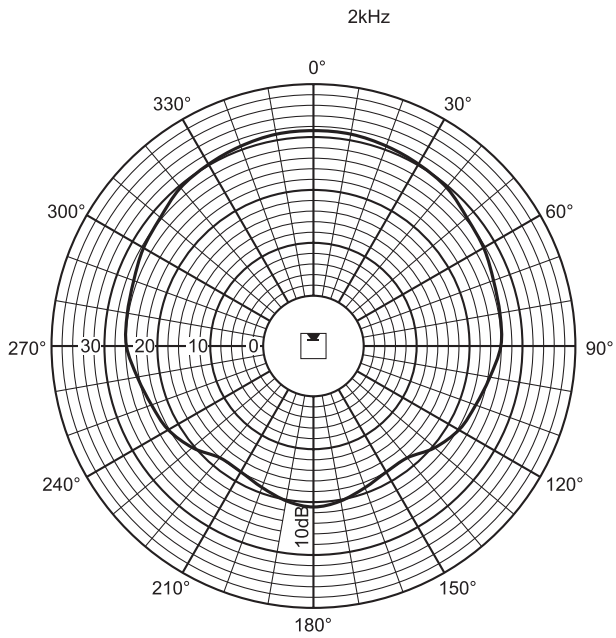
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวนอน)



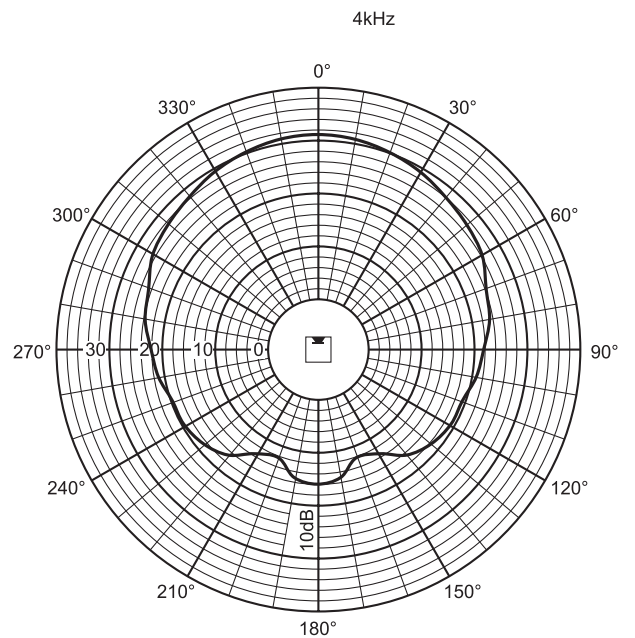
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวตั้ง)



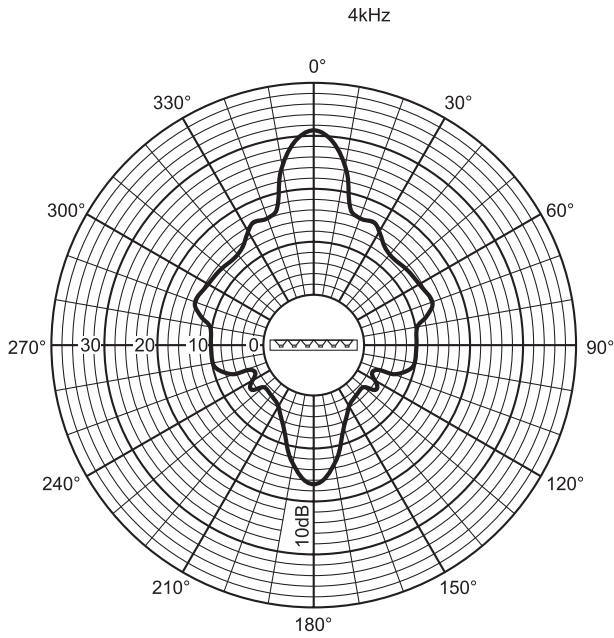
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวตั้ง)



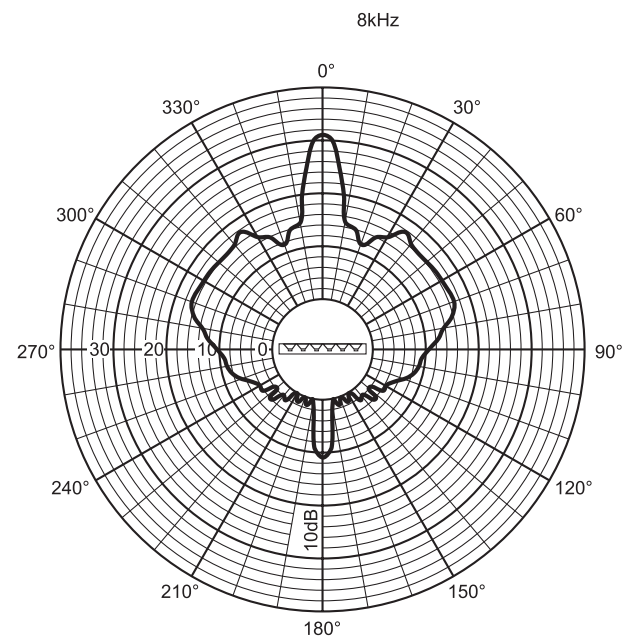
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวนอน)



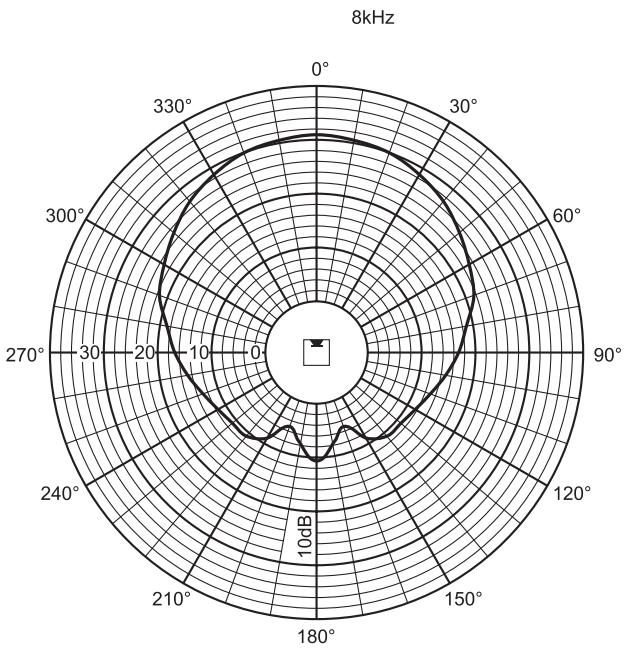
แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวนอน)



แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวตั้ง)



แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวตั้ง)



แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (แนวนอน)

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	LBC 3200/00 Line Array Loudspeaker
1	ตัวยึดสำหรับติดตั้งบนผนัง


ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า*	
กำลังไฟสูงสุด	45 W
กำลังไฟที่กัก	30 / 15 / 7.5 W
ระดับแรงดันเสียง ที่ 30 W / 1 W (1 kHz, 1 ม.)	106 / 91 dB (SPL)
ระดับแรงดันเสียง ที่ 30 W / 1 W (2 kHz, 1 ม.)	108 / 93 dB (SPL)
ช่วงความถี่ที่มีประสิทธิภาพ (-10 dB)	190 Hz ถึง 18 kHz
องศาของมุมเปิด	1 kHz / 4 kHz (-6 dB)
แนวนอน	220° / 130°
แนวตั้ง	70° / 18°
แรงดันไฟฟ้าเข้าที่กัก	100 V
อิมพีแดนซ์ที่กัก	333 ohm
ขั้วต่อ	แผงขั้วต่อสกรู

* ข้อมูลประสิทธิภาพทางเทคนิคตามมาตรฐาน IEC 60268-5

ลักษณะอุปกรณ์

ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	600 x 80 x 90 มม. (23.62 x 3.15 x 3.54 นิ้ว)
น้ำหนัก	3 กก. (6.6 ปอนด์)
สี	สีเทาอ่อน (ตรงกับ RAL 9022)
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-25 °C ถึง +55°C (-13 °F ถึง +131 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C (-40 °F ถึง +158 °F)
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 10 1438-CPD-0254
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Line Array 30W LBC 3200/00 Type A

ข้อมูลการสั่งซื้อ

LBC 3200/00 Line Array Indoor Loudspeaker

ลำโพงแบบ Line Array สำหรับใช้งานในพื้นที่ขนาดเล็กและขนาดกลางภายในอาคาร, 30 W, พื้นที่ได้รับฟังขยายเพิ่มเติม โครงสร้างอะลูมิเนียมบีมขึ้นรูป ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN54-24, สีเทาอ่อน มาพร้อมกับตัวยึดแบบหมุนสำหรับติดตั้งบนผนัง เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBC3200/00**

อุปกรณ์เสริมฮาร์ดแวร์

LBC 1259/00 Universal Floorstand

ขาตั้งพื้นชนิดโครงสร้างอะลูมิเนียมน้ำหนักเบา, พับเก็บได้, เป็นรองช่อขนาดเกลียว M10 x 12

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBC1259/00**

LBC 1259/01 Universal Floorstand

ขาตั้งพื้นชนิดโครงสร้างอะลูมิเนียมน้ำหนักเบา, พับเก็บได้, เป็นรองช่อขนาดเกลียว M10 x 12

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBC1259/01**

เบอร์โทรไทย:

ประเทศไทย:

บริษัท โบชัวร์ด์ บิโง จำกัด
 287 อาคารเอ็มเอทีเคอร์ ชั้น 11 สยาม บางรัก
 กรุงเทพฯ 10500
 โทรศัพท์: +66 2639 3111
 โทรสาร: +66 2631 2030
 samarnt@th.bosch.com
 www.bosch.co.th