

# LS1-UC20E-1 Pendant Sphere Loudspeaker

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ ให้คุณภาพเสียงพูดและเสียงดนตรีที่ดียิ่งขึ้น
- ▶ สายต่อ 5 ม.
- ▶ มีสายนิรภัยที่เป็นอุปกรณ์เสริม
- ▶ กันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP 65
- ▶ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 54-24

Sound spheres เป็น Sound Projectors แบบแขวนที่ออกแบบมาสำหรับแขวนห้อยเพดานโดยใช้สายต่อ คุณภาพเสียงที่กระจายออกอย่างเต็มที่ ทำให้เหมาะสำหรับใช้ในอาคารที่มีเพดานสูง เช่น ไฮเปอร์มาร์เก็ต และซูเปอร์สโตร์ LS1-UC20E-1 เป็นลำโพงแบบ Sphere แบบแขวนพลังสูง 20 W ที่ให้คุณภาพเสียงพูดและเสียงดนตรีที่ดียิ่งขึ้น การออกแบบที่สวยงาม ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมทั้งในสไตล์แบบทันสมัยหรือแบบโบราณ The loudspeaker is suitable for use in voice evacuation systems.

## ฟังก์ชัน

ลำโพงระบบเตือนภัยด้วยเสียง

ลำโพงระบบเตือนภัยด้วยเสียงได้รับการออกแบบสำหรับใช้งานในอาคาร ที่กำหนดให้มีระบบเสียงประกาศแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ LS1-UC20E-1 ได้รับการออกแบบสำหรับใช้ในระบบเตือนภัยด้วยเสียง ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 54-24 และตามมาตรฐาน BS 5839-8 และ EN 60849

ลำโพงมีระบบการป้องกันในตัวเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ เมื่อลำโพงได้รับความเสียหายจะไม่ส่งผลให้วงจรไฟฟ้าที่อยู่เสียหายไปด้วย ในลักษณะนี้ ระบบทั้งหมดจะยังคงทำงานต่อไป ทำให้ลำโพงที่อยู่ในจุดอื่น ๆ ยังคงสามารถแจ้งเตือนภัยต่อไปได้ ลำโพงมีแผงขั้วต่อแบบเซรามิกและระบบตัดไฟอัตโนมัติ

คุณภาพเสียงที่ดีเยี่ยม

การใช้ชุดขับคุณภาพสูงร่วมกับฟิลเตอร์ชั้นสูง ทำให้ได้คุณภาพเสียงที่เป็นธรรมชาติพร้อมการตอบสนองเสียงเบสที่ดีเยี่ยม

## หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ลำโพง Bosch ทุกตัวได้รับการออกแบบให้รองรับการทำงาน 100 ชั่วโมงต่อเนื่องที่กำลังไฟปกติ ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐาน IEC 268-5 Power Handling Capacity (PHC) Bosch ยังได้พัฒนาการทดสอบ Simulated Acoustical Feedback Exposure (SAFE) เพื่อแสดงให้เห็นว่า ลำโพงสามารถทนทานต่อระดับกำลังไฟที่มากกว่าปกติได้ถึง 2 เท่าในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งเป็นกรเพิ่มความเสี่ยงมากขึ้นขณะทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย เป็นผลให้ลูกค้าพึงพอใจมากขึ้น มีอายุการใช้งานนานขึ้น และมีโอกาสเกิดความผิดปกติหรือมีประสิทธิภาพด้อยลงน้อยที่สุด

คุณสมบัติด้านความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของ Bosch ได้รับการดูแลอย่างดี เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยขั้นสูง ชิ้นส่วน ABS ทั้งหมดเป็นวัสดุแบบดับไฟเองได้เมื่อติดไฟ (ตามมาตรฐาน UL 94 V 0) Sound projector นี้สอดคล้องตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และข้อกำหนดในการติดตั้งที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐาน EN 60065

กันน้ำและฝุ่น	ตามมาตรฐาน IEC 60529, IP 65
กรณีฉุกเฉิน	ตามมาตรฐาน EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CE
	CE DOP
	CPD

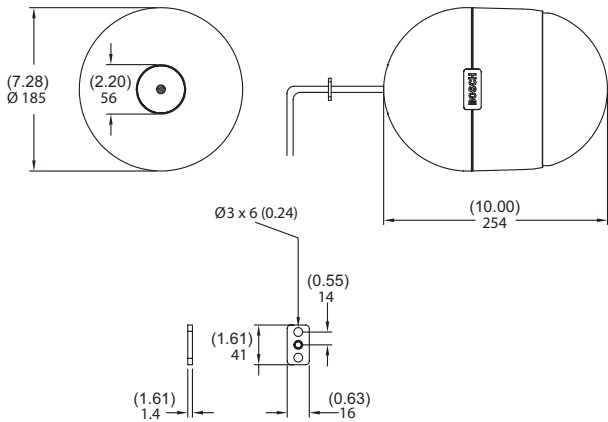
คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า

การติดตั้ง

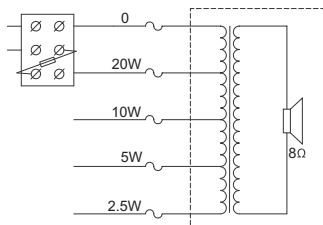
ลำโพงแขวนบนเพดานโดยใช้สายต่อหัวแกน ยาว 5 ม. ที่สามารถดัดให้สั้นได้ง่ายตามระดับความสูงที่ต้องการ เพื่อความปลอดภัยยิ่งขึ้น สามารถติดตั้งสายนิรภัยที่ทำจากเหล็กก็ได้ด้วย

การตั้งค่าเปิด-ปิดเครื่อง

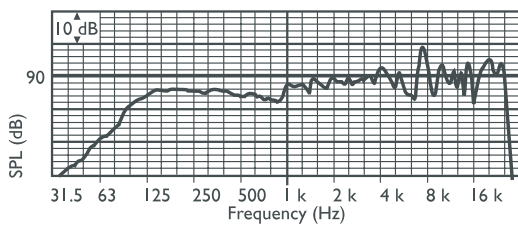
ลำโพงมีสายต่อหัวแกน ยาว 5 ม. แบบรหัสสี โดยแต่ละสีเชื่อมต่อกับเทปหลักที่หม้อแปลงที่ตรงกัน 100 V ซึ่งสามารถเลือกกำลังไฟแบบเต็มกำลัง ครึ่งกำลัง หนึ่งส่วนสี่กำลัง หรือหนึ่งส่วนแปดกำลัง (ในชั้น 3 dB)



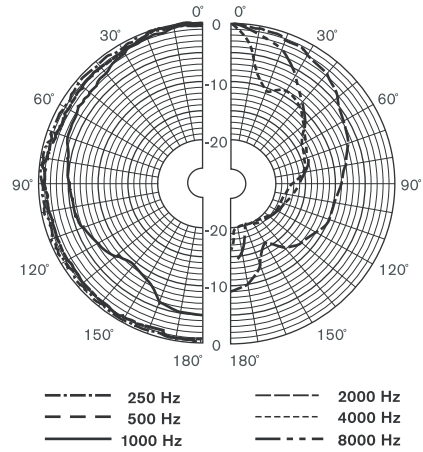
ขนาดในหน่วย มม. / (นิ้ว)



แผนผังวงจร



ความถี่ตอบสนอง



แผนภาพรูปแบบทิศทางสัญญาณเสียง (วัดด้วยสัญญาณเสียง pink noise)

ความไวของ Octave band\*

	ชั้นความถี่ SPL รวม 1วัดต์/1ม.	ชั้นความถี่ SPL รวม 1วัดต์/1ม.	ชั้นความถี่ SPL รวม กำลังงานสูงสุด/ 1ม.
125 Hz	84.1	-	-
250 Hz	84.7	-	-
500 Hz	84.3	-	-
1000 Hz	85.3	-	-
2000 Hz	88.3	-	-
4000 Hz	90.7	-	-
8000 Hz	90.7	-	-
ตัวถ่วงน้ำหนัก A	-	87.4	99.3
ตัวถ่วงน้ำหนักเชิง เส้น	-	89.4	101.0

มุมมองช่องเปิด Octave band

	แนวอน	แนวตั้ง	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	220	220	
2000 Hz	122	122	
4000 Hz	67	67	
8000 Hz	37	37	

ประสิทธิภาพเสียงที่ระบุต่อ octave\* (การวัดทั้งหมดทำได้ด้วยสัญญาณเสียง pink noise; ค่าอยู่ใน dB SPL)

## ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	LS1-UC20E-1 Pendant Sphere Loudspeaker
1	แคลมป์ยึดสาย

## ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

## คุณสมบัติทางไฟฟ้า\*

กำลังไฟสูงสุด	30 W
กำลังไฟที่กัด	20 / 10 / 5 / 2.5 W
ระดับแรงดันเสียง ที่ 20 W / 1 W (1kHz, 1 ม.)	99 dB / 86 dB (SPL)
มุมของช่องเปิด ที่ 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	220° / 65°
ช่วงความถี่ที่มีประสิทธิภาพ (-10 dB)	80 Hz ถึง 20 kHz
แรงดันไฟฟ้า	100 V
อิมพีแดนซ์ที่กัด	500 ohm
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรู 3 ขั้ว

\* ข้อมูลประสิทธิภาพทางเทคนิคตามมาตรฐาน IEC 60268-5

## ลักษณะอุปกรณ์

ขนาด (ลึก X ยาว)	185 x 254 มม. (7.3 x 10 นิ้ว)
น้ำหนัก	3 กก. (6.6 ปอนด์)
สี	ขาว (RAL 9010)
วัสดุ	ABS

## 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%

## ข้อมูลการสั่งซื้อ

**LS1-UC20E-1 Pendant Sphere Loudspeaker**

ลำโพงแบบ Sphere แบบแขวน, 20 W, โครงสร้าง ABS สีขาวพร้อมตะแกรงโลหะ, สายต่อ 5 ม., ชนิด 5 แกน พร้อมที่ยึดสายแบบแขวน ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN54-24, สีขาว RAL 9010

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LS1-UC20E-1**

CE

1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0258

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems  
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Pendant Sphere Loudspeaker 20W  
LS1-UC20E-1  
Type B

หน้าผาโลตัส

ประเทศไทย

บริษัท ไบรด์ บีช จำกัด  
287 อาคารเอ็มเอซีทowers ชั้น 11 ถนน นานุมิ  
กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์: +66 2639 3111  
โทรสาร: +66 2631 2030  
samarnt@th.bosch.com  
www.bosch.co.th