LBC 3011/x1 Panel Loudspeakers

www.boschsecurity.com

BOSCH
เทคโนโลยีเพื่อชีวิต

- คุณภาพเสียงพูดและเสียงดนตรีที่ดีเยี่ยม
- ระบบสองทาง
- ตั้งค่าเปิดปิดเครื่องได้ง่าย
- การติดตั้งแบบฝังเรียบบนผนัง เพดาน หรือเฟอร์นิเจอร์
- การติดตั้งบนพื้นผิวและกล่องติดตั้งแบบฝังเรียบ

Bosch panel loudspeakers และกล่องติดตั้งที่ให้มาพร้อมกัน เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการติดตั้งระบบเสียงในตัวในร้านค้า ศูนย์การค้า โรงเรียน สำนักงาน โรงแรมและร้านอาหาร ชุดอุปกรณ์นี้ได้รับการผลิตและตกแต่งโดยใช้มาตรฐานเดียวกันกับระบบและอุปกรณ์ในระบบเสียงประกาศสาธารณะทั้งหมดของ Bosch เพื่อให้มั่นใจว่าชุดอุปกรณ์ทุกชุดจะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานร่วมกันได้

ฟังก์ชัน

แผงขนาด 6 W ติดตั้งวูฟเฟอร์และลำโพงทวีทเตอร์ เพื่อให้คุณภาพเสียงพูดและเสียงดนตรีที่ยอดเยี่ยม โดยอาจมีหรือไม่มีตัวควบคุมระดับเสียงในตัว (LBC 3011/51 และ LBC 3011/41 ตามลำดับ) สามารถตั้งค่าล่วงหน้าสำหรับเอาต์พุตกำลังไฟที่กำหนดเป็นเต็มกำลัง ครึ่งกำลัง หนึ่งส่วนสี่หรือหนึ่งส่วนแปดกำลัง (ในขั้นตอนที่ 3 dB) โดยเชื่อมต่อสาย 100 V เข้ากับเทปแยกในหม้อแปลงผ่านขั้วต่อสกรูแบบ 2 ขั้ว
แผงสีขาว (RAL 9010) ทำจากวัสดุ ABS แบบฉีดขึ้นรูป ที่ทนทานต่อแรงกระแทก สามารถดับไฟเองได้เมื่อติดไฟ (ตามมาตรฐาน UL 94V0) มีการตกแต่งด้วยตะแกรงโลหะสวยงาม
ลำโพงแบบแผงติดตั้งแบบฝังเรียบเข้ากับลัทเอาต์สี่เหลี่ยมที่ช่องผนัง เพดาน เฟอร์นิเจอร์ หรือตู้แบบสิ่งทำ ที่แผงมีช่องที่ด้านหลังสำหรับติดตั้งแผงตรวจสอบสาย/ลำโพงที่เป็นอุปกรณ์เสริม
ลำโพงมีระบบการป้องกันในตัวเพื่อให้แน่ใจว่า เมื่อลำโพงได้รับความเสียหายจะไม่ส่งผลให้วงจรไฟฟ้าที่ต่ออยู่เกิดความผิดปกติในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ในลักษณะนี้ ระบบทั้งหมดจะยังคงทำงานต่อไป ทำให้ลำโพงที่อยู่ในจุดอื่น ๆ ยังคงสามารถแจ้งเตือนภัยต่อไปได้ ลำโพงประกอบด้วยแผงขั้วต่อเซรามิก ฟิวส์ความร้อน และสายไฟกันความร้อนและอุณหภูมิสูง

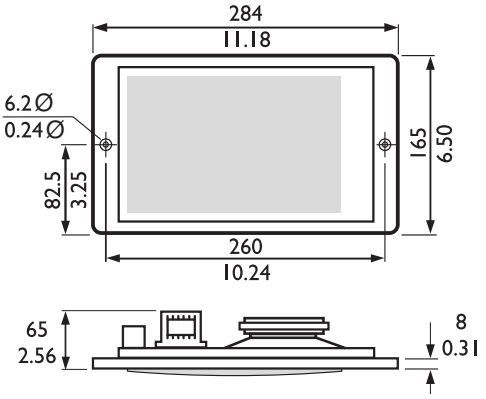
หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ลำโพงระบบเตือนภัยด้วยเสียงได้รับการออกแบบสำหรับใช้งานในอาคาร ที่กำหนดให้มีระบบเสียงประกาศสำหรับเตรียมการอพยพด้วยเสียงที่มีประสิทธิภาพตามข้อบังคับ LBC 3011/x1 ได้รับการออกแบบให้ใช้สำหรับระบบเตือนภัยด้วยเสียง

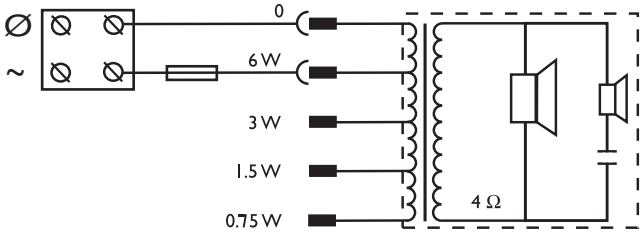
ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน EN 60065
กรณีฉุกเฉิน	ตามมาตรฐาน BS 5839-8
ดับไฟเองได้เมื่อติดไฟ	ตามมาตรฐาน UL 94 V0

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า

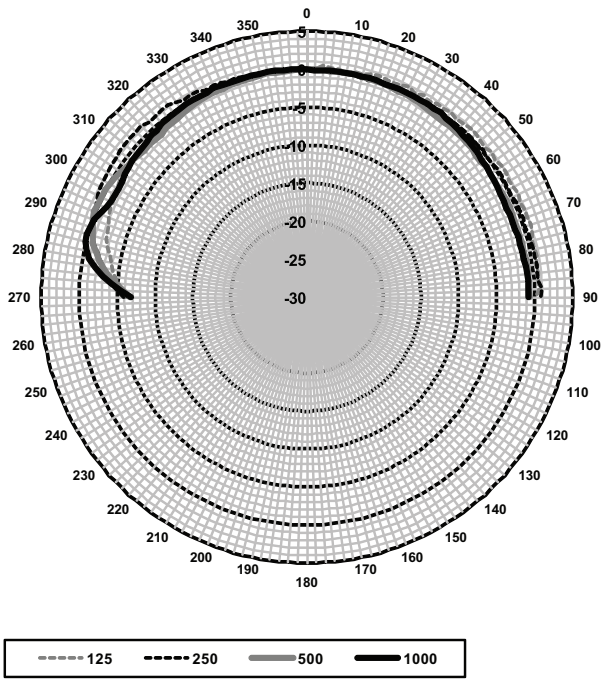
LBC 3011/41



ขนาดเป็นหน่วย มม. (นิ้ว)

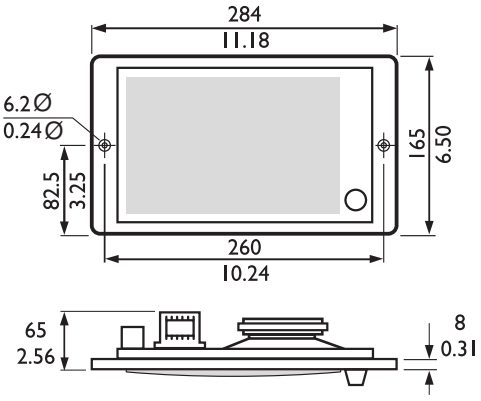


แผนผังวงจร

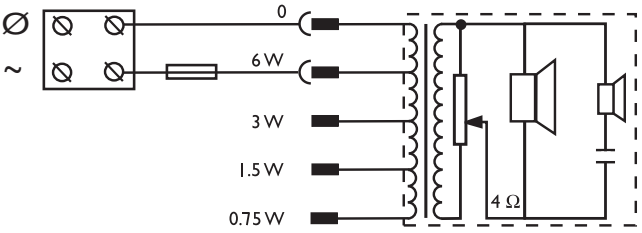


แผนภาพรูปแบบการรับสัญญาณเสียงในแนวนอน (วัดด้วยสัญญาณเสียง pink noise)

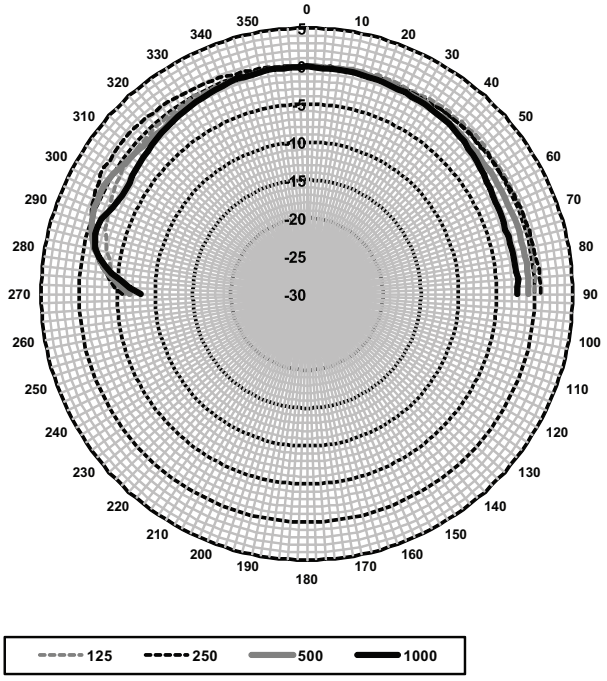
LBC 3011/51



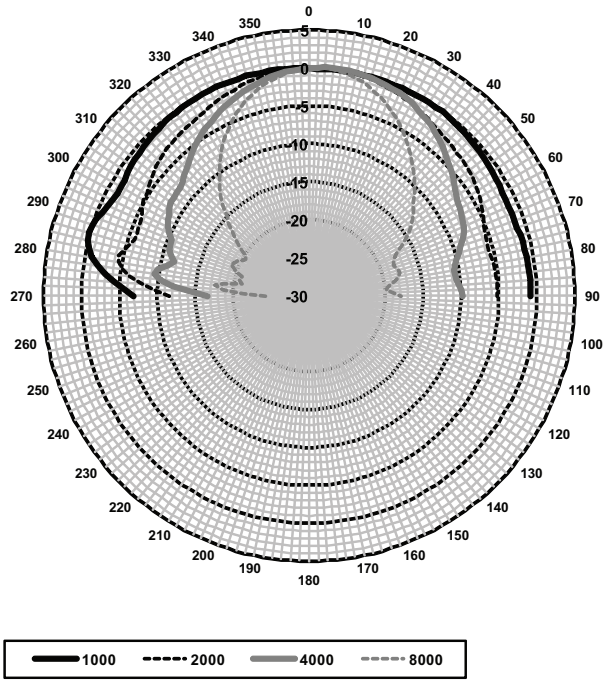
ขนาดในหน่วย มม. (นิ้ว)



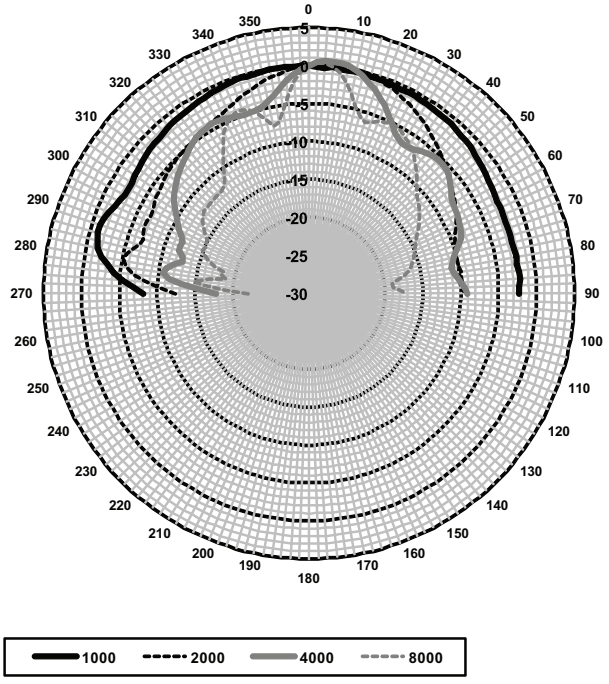
แผนผังวงจร



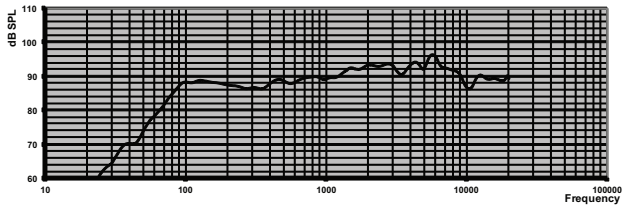
แผนภาพรูปแบบการรับสัญญาณเสียงในแนวตั้ง (วัดด้วยสัญญาณเสียง pink noise)



แผนภาพรูปแบบการรับสัญญาณเสียงในแนวนอน (วัดด้วยสัญญาณเสียง pink noise)



แผนภาพรูปแบบการรับสัญญาณเสียงในแนวตั้ง (วัดด้วยสัญญาณเสียง pink noise)



ความถี่ตอบสนอง

ความไวของช้นความถี่ *

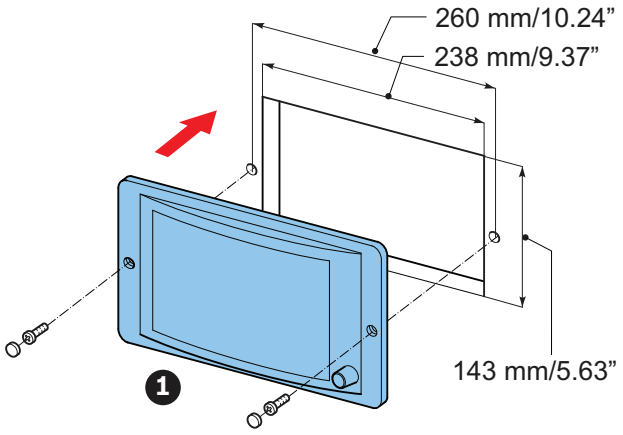
	ช้นความถี่ SPL 1วัตต์/1ม.	ช้นความถี่ SPL รวม 1วัตต์/1ม.	ช้นความถี่ SPL รวม กำลังงานสูงสุด/ 1ม.
125 Hz	89	-	-
250 Hz	87.3	-	-
500 Hz	88.2	-	-
1000 Hz	90	-	-
2000 Hz	93	-	-
4000 Hz	93.6	-	-
8000 Hz	92	-	-
ตัวถ่วงน้ำหนัก A	-	89.3	96.6
ตัวถ่วงน้ำหนักเชิงเส้น	-	89.9	97.3

มุมของช่องเปิด Octave band

	แนวนอน	แนวตั้ง
125 Hz	180	180
250 Hz	180	180
500 Hz	180	180
1000 Hz	180	180
2000 Hz	174	130
4000 Hz	92	82
8000 Hz	62	64

ประสิทธิภาพเสียงที่ระบุต่อช้นความถี่

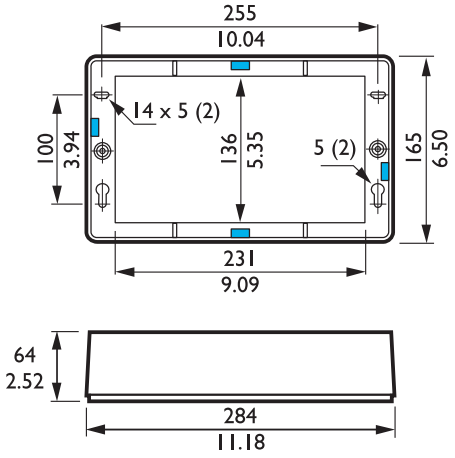
* (การวัดทั้งหมดทำได้ด้วยสัญญาณเสียง pink noise; ค่าเป็นหน่วย dB SPL)



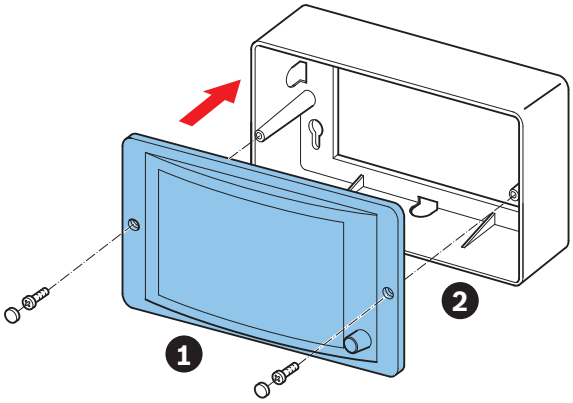
การติดตั้งผ่านช่องเล็กๆ ที่ผนังและเพดาน ขนาดเป็น มม./นิ้ว ***(1)*** *LBC 3011/41 หรือ LBC 3011/51*

กล่องติดตั้งสองกล่องสำหรับการติดตั้งบนพื้นผิวที่แข็ง หรือการติดตั้งแบบฝังเรียบในผนังที่ไม่มีการเจาะรู LBC 3012/01 จะรวมกับลำโพงแบบ Panel เพื่อใช้งานแบบสมบูรณ์แบบในตัวในการติดตั้งบนพื้นผิว

กล่องติดตั้ง **LBC 3012/01** สำหรับการติดตั้งบนพื้นผิว

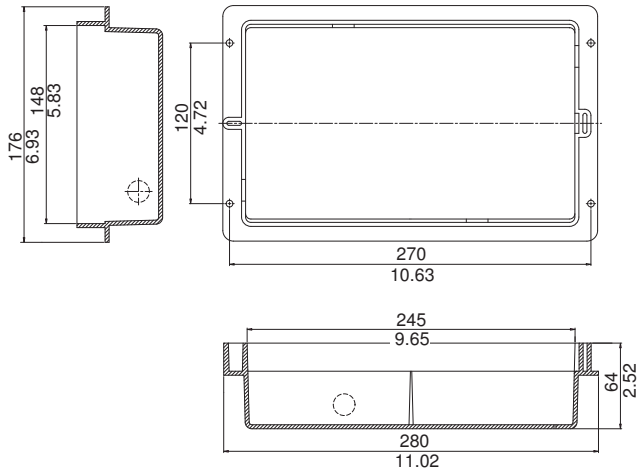


ขนาดเป็น มม. (นิ้ว) รวมรูล็อค

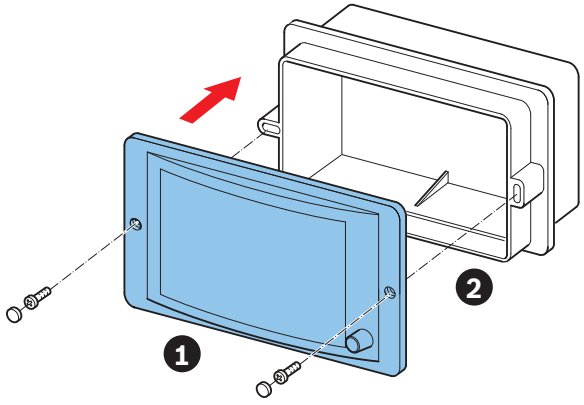


การติดตั้งบนพื้นผิว ***(1)*** *LBC 3011/41 หรือ LBC 3011/51* ***(2)*** *LBC 3012/01*

กล่องติดตั้งสำหรับการติดตั้งแบบฝังเรียบ **LBC 3013/01**



ขนาดเป็นหน่วย มม. (นิ้ว)



การติดตั้งแบบฝังเรียบ ***(1)*** *LBC 3011/41 หรือ LBC 3011/51* ***(2)*** *LBC 3013/01*

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า* **LBC 3011/41** และ **LBC 3011/51**

กำลังไฟสูงสุด	9 W
กำลังไฟพิกัด (PHC)	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W
ระดับความดันเสียงที่ 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	98 dB / 90 dB (SPL)
ช่วงความถี่มีประสิทธิภาพ (-10 dB)	65 Hz ถึง 18 kHz
องศาของมุมเปิด	1 kHz / 4 kHz (-6 dB)
แนวนอน	180° / 92°
แนวตั้ง	180° / 82°
แรงดันไฟฟ้า	100 V
อิมพีแดนส์พิกัด	1667 โอห์ม
ขั้วต่อ	แผงขั้วต่อสกรู 2 ขั้ว
ขนาดสายไฟที่สามารถยอมรับได้	0.5 - 2.6 มม.

* ข้อมูลประสิทธิภาพทางเทคนิคตามมาตรฐาน IEC 60268-5

ลักษณะอุปกรณ์

ขนาด (สูงXกว้างXลึก)	165 x 284 x 59.5 มม. 6.49 x 11.18 x 2.34 นิ้ว
คัทเอาต์สำหรับติดตั้ง (สูงXกว้าง)	143 x 238 มม. 5.63 x 9.37 นิ้ว
น้ำหนัก	1.2 กก. (2.64 ปอนด์)
สี	ขาว (RAL 9010)
ขนาดลำโพง	2” / 4”
น้ำหนักแม่เหล็ก	48 กรัม / 150 กรัม (1.7 ออนซ์ / 5.3 ออนซ์)

ลักษณะอุปกรณ์ **LBC 3012/01**

ขนาด (สูงXกว้างXลึก)	165 x 284 x 64 มม. 6.49 x 11.18 x 2.52 นิ้ว
น้ำหนัก	238 กรัม (8.40 ออนซ์)
สี	ขาว (RAL 9010)

ลักษณะอุปกรณ์ **LBC 3013/01**

ขนาด (สูงXกว้างXลึก)	176 x 280 x 64 มม. 6.93 x 11.03 x 2.52 นิ้ว
น้ำหนัก	307 กรัม (10.83 ออนซ์)
สี	ขาว (RAL 9010)

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน	-25 ºC ถึง +55 ºC (-13 ºF ถึง +131 ºF)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 ºC ถึง +70 ºC (-40 ºF ถึง +158 ºF)
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%

ข้อมูลการสั่งซื้อ

LBC 3011/41 Panel Loudspeaker without Volume Control
ลำโพงแบบแผง 6 W, ด้านหน้า ABS แบบสีเหลี่ยมพร้อมตะแกรงโลหะ, ระบบสองทาง, ไม่มีปุ่มควบคุมระดับเสียง, สีขาว RAL 9010
เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBC3011/41**

LBC 3011/51 Panel Loudspeaker with Volume Control
ลำโพงแบบแผง 6 W, ด้านหน้า ABS แบบสีเหลี่ยมพร้อมตะแกรงโลหะ, ระบบสองทาง, มีปุ่มควบคุมระดับเสียง, สีขาว RAL 9010
เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBC3011/51**

อุปกรณ์เสริมฮาร์ดแวร์

LBC 3012/01 Surface Mounting Box
กล่องติดตั้งบนพื้นผิวสำหรับลำโพงแบบ Panel LBC3011/41 หรือ LBC3011/51, แบบสีเหลี่ยม, วัสดุ ABS, สีขาว RAL 9010
เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBC3012/01**

LBC 3013/01 Flush Mounting Box
กล่องติดตั้งแบบฝังเรียบสำหรับลำโพงแบบ Panel LBC3011/41 หรือ LBC3011/51, แบบสีเหลี่ยม, วัสดุ ABS, สีขาว RAL 9010
เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBC3013/01**

น่าเสนอโดย:

ประเทศไทย:
บริษัท โรเบิร์ต บ๊อช จำกัด
287 อาคารคิบอร์ดีสเตวว์ ชั้น 11 สีลม บางรัก
กรุงเทพ 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
แฟกซ์: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th

© Bosch Security Systems, Inc. 2015 | ข้อมูลอบริวาร ถูกเปลี่ยนโดยไม่แจ้ง
1900235147 | th, V6, ก.ค.2015 .01