

คู่มือการใช้งาน

ขอบคุณมาก สำหรับการซื้อผลิตภัณฑ์ **BMB** รุ่นนี้

ก่อนที่จะใช้ลำโพงนี้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งาน สำหรับการดำเนินงาน ที่เหมาะสม หลังจากที่ได้อ่าน ผ่าน โปรด เก็บไว้ สำหรับ การอ้างอิงในอนาคต

ขอควรระวัง ความปลอดภัย

เพื่อความปลอดภัย การใช้ที่เหมาะสม ของผลิตภัณฑ์ นี้มาก่อน โปรดอ่าน คู่มือการใช้งานนี้อย่างละเอียดอีกครั้ง หลังจาก อ่านให้เข้าใจ แล้ว โปรดเก็บรักษาให้มีความปลอดภัย เพื่อให้อ้างอิงในอนาคต

<ขอควรระวังทางความปลอดภัย>เป็นโลโก้ที่จัดทำขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้คุณ หรือคนอื่น ๆ ได้รับความอันตราย การสูญเสียทรัพย์สิน ความสำคัญของโลโก้มีดังต่อไปนี้ โปรด อ่านและทำความเข้าใจ



คำเตือน

แสดงว่า ถ้า เราไม่สนใจโลโก้ นี้ ไซมิด อาจส่งผลให้ ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต



หมายเหตุ

แสดงว่า ถ้า เราไม่สนใจโลโก้ นี้ ไซมิด อาจส่งผลให้ สิ่งของได้รับความเสียหาย หรือให้คนได้รับบาดเจ็บ

ตัวอย่างแสดงโลโก้



⚠ เครื่องหมายแสดงว่า เป็นข้อความที่จะต้องสนใจ / เตือน ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อควรระวังที่เฉพาะเจาะจง(ข้อความภาพด้านซ้าย เป็นข้อควรระวังไฟฟ้าช็อต)



⊘ เครื่องหมายแสดงว่า เป็นพฤติกรรมที่แจ้งให้ทราบ ต้องห้าม ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อความต้องห้ามที่เฉพาะเจาะจง(ข้อความภาพด้านซ้าย เป็นการแบ่งแยกข้อความต้องห้าม)



● เครื่องหมายแสดงว่า เป็นพฤติกรรมบังคับ หรือเป็นข้อความคำชี้แนะ ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อความคำชี้แนะ ที่เฉพาะเจาะจง (ข้อความภาพด้านซ้ายหมายถึง ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ)

คำเตือน

■ ไม่ต้องใช้ต่อไป ในภาวะการเกิดขัดข้อง



- ในกรณีที่ มี ค้อน กลิ่นแปลกๆ เสียง ที่ผิดปกติ หรือภาวะ ผิดปกติ อื่น ๆ ยังคงใช้ต่อไป อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต เครื่องขยายเสียงเกิดขัดข้อง

โปรดปิดไฟ เครื่องขยายเสียงทันที ให้ถอดปลั๊ก สายไฟ ออกจากเต้าเสียบ เมื่อยืนยันว่า ไม่มีควันแล้ว ขอให้ ตัวแทนจำหน่ายเพื่อ ซ่อมแซม

■ ไม่ต้องตัดแปลง



- ไม่ต้องตัดแปลงหรือถอดแยกผลิตภัณฑ์นี้ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

■ อย่าวางไว้ที่สีน้ำ



- ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถแช่น้ำ ไม่ต้องตากผืน ถังน้ำเข้าหรือตากผืน อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือ ช็อตไฟฟ้า

ถ้าใช้งาน ในวันเวลาฝนตก หิมะตก ชายฝั่ง ริมน้ำ จะต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ

■ อย่าวางอยู่ใต้ภาชนะบรรจุน้ำ



- อย่าวาง แจกัน กระถางต้นไม้ ถ้วย เครื่องสำอาง ยา ภาชนะบรรจุน้ำ และสิ่งของโลหะ ขนาดเล็กบนผลิตภัณฑ์นี้ หากน้ำทะลักออกมา เข้าสู่ใน เครื่อง อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- ในกรณีที่น้ำเข้าสู่ในเครื่องนี้ โปรดปิด ไฟเครื่องขยายเสียงทันทีให้ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ แล้วติดต่อตัวแทนจำหน่าย

ถ้ายังคงใช้ต่อไป อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

■ อย่ายัดสิ่งแปลกปลอมเข้าไป








- ในกรณีที่วัตถุแปลกปลอม เข้าสู่ในเครื่อง โปรดปิดไฟเครื่องขยายเสียงทันที ให้ถอดปลั๊ก สายไฟออกจากเต้าเสียบ แล้ว ติดต่อตัวแทนจำหน่าย



ถ้ายังคงใช้ต่อไป อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

ข้อควรระวัง


■ ข้อควรระวังทางการตั้งค่า

-  ● อย่าวางไว้ในสถานที่เขย่า ถัดลงมา หล่นลงมา จะทำให้เกิด ความเสียหาย
-  ● เมื่อต้องย้ายผลิตภัณฑ์นี้ อย่าจับตาข่าย เหล็ก หนวด ลำโพงด้วยมือ อาจทำให้เกิดความเสียหาย
-  ● เมื่อต้องย้ายผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปิดไฟเครื่องขยายเสียง ให้ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ และถอด สายลำโพงแล้วย้ายต่อไป มิฉะนั้น อาจทำให้เกิด ความเสียหายให้กับ สายเคเบิล และทำให้เกิดไฟไหม้ ช็อตไฟฟ้า ฯลฯ
-  ● ในกรณีที่ว่าเครื่องทีวี อุปกรณ์เครื่องเสียงอยู่บนผลิตภัณฑ์นี้ อย่าย้าย ผลิตภัณฑ์นี้ สิ่งของอาจจะล้มลง และก่อให้เกิดความเสียหาย
-  ● ไม่ควรวาง สิ่งของน้ำหนักมากกว่า 10 กิโลกรัม หรือสิ่งของที่มีขนาดใหญ่กว่านั้นอยู่บนผลิตภัณฑ์นี้ มิฉะนั้น ความไม่สมดุลอาจทำให้สิ่งของล้มลง หล่นลงและ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ





■ ไม่ต้องตั้งอยู่ในสถานที่ดังต่อไปนี้

-  ● ไม่ต้องวางอยู่ในสถานที่ที่มีอะไรระเหย คือน้ำมัน เช่นโต๊ะแปรงรูปอาหาร เครื่องเพิ่มความชื้น ฯลฯ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต
-  ● อย่าวางอยู่ในสถานที่ที่อากาศชื้นมาก เต็มไปด้วยฝุ่น มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต

■ เกี่ยวกับการเดินสายไฟ

-  ● เมื่อเชื่อมต่อเครื่องนี้กับอุปกรณ์เครื่อง เสียง เครื่องทีวี และอื่นๆ นั้น โปรด อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดแต่ละเครื่อง โปรดปิดไฟฟ้าก่อน แล้วทำตาม คำแนะนำ

■ ข้อควรระวังในการใช้งาน

-  ● ปรับระดับเสียง เป็นน้อยที่สุด แล้วเปิดไฟฟ้า เสียงดังอย่างกะทันหัน อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน
-  ● อย่าใช้เสียงบิดเบี้ยวเป็นเวลานาน เพราะลำโพงจะเกิดความร้อนที่ร้ายแรง อาจจะทำให้เกิด ไฟไหม้
-  ● อย่างหนึ่งหรือแชนบนลำโพง จะต้องให้ความสนใจโดยเฉพาะสำหรับเด็ก การล้มลง การทำลาย จะทำให้ได้รับการบาดเจ็บ
-  ● ไม่ต้องให้บัตรเงินสด ดิสก์และ ผลิตภัณฑ์แม่เหล็กอื่น ๆ เข้าใกล้กัน ความเป็นแม่เหล็กของลำโพง อาจจะทำให้ข้อมูลหายไป และส่งผลกระทบต่อ การใช้ผลิตภัณฑ์

วิธีการติดตั้ง

- มีแต่พนักงานที่มีประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีคุณสมบัติในการติดตั้งสามารถติดตั้งได้ สำหรับการ เกิดอุบัติเหตุ การได้รับบาดเจ็บ หรือความเสียหายที่เกี่ยวข้อง อันเนื่องมาจากการติดตั้งหรือการตั้งค่า การใช้ผิด การตัดแปลงที่ไม่ถูกต้อง หรือภัยธรรมชาติ จะไม่สามารถ แกรับความรับผิดชอบทุกประการ
- ก่อนการติดตั้ง ผลิตภัณฑ์กับผนัง หรือเพดานนั้น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความแข็งแรงของผนัง หรือเพดาน สามารถรองรับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ได้อย่างเต็มที่หรือไม่ (22.9kg) หากมีข้อสงสัย โปรดปรึกษา กับผู้เชี่ยวชาญ หากมีกรณีนี้ผลิตภัณฑ์นี้ตกลงมา อาจจะมี ความเสี่ยงการบาดเจ็บร้ายแรง
- ด้านบนมีน้ำหนักหุลมขนาด M10 ที่ใช้ติดตั้งลำโพง นอกจากนี้ยังมีหุลมขนาด 36 อยู่บนแผงด้านล่าง โปรดถอดแปกก่อนการใช้งาน
- ก่อนผลิตภัณฑ์นี้ร่วมใช้ติดตั้ง ขึ้นส่วนโลหะด้วยกันนั้น โปรด ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ขึ้นส่วนรองรับเหล่านี้ สมามีความแข็งแรง เพียงพอหรือไม่
- ถ้าหากต้องการเคลื่อนย้ายเป็นระยะทาง สั้น ๆ คุณสามารถใช้มือจับด้านข้างของตัวตู้
- ไม่ต้องติดตั้งลำโพงในสภาพแวดล้อมที่มีแสงแดดโดยตรงหรือที่มีความชื้น มาก ไม่ต้องติดตั้งอยู่ใกล้กับเตาหรือ แหล่งความร้อน อื่น ๆ
- เพื่อให้มี เสียง ความถี่สูงอย่างสมบูรณ์แบบ ควรจะวางลำ โพงทวิตเตอร์อยู่ใน ระดับความสูงที่มีความสูงเดียวกันกับหูของผู้ฟัง
- สำหรับเสียงเบส สามารถวาง ลำ โพงใกล้กับผนัง เพื่อเพิ่มระดับ เสียงเบส(เมื่อวางลำโพงอยู่ที่มุมในห้องนั้น สามารถเพิ่มเสียงเบสอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด)
- ผลิตภัณฑ์นี้ ไม่มีฟังก์ชันนอนแม่เหล็ก ถ้าลำโพงใกล้กับโทรทัศน์เกินไป สีของโทรทัศน์อาจ จะเบลอ หากมีเหตุการณ์นี้ เกิดขึ้น โปรดปิดทีวี เมื่อรอคอย 15 ถึง 30 นาทีแล้วเปิดใหม่ หากปัญหานี้ยังคงอยู่ ทำให้ลำ โพงห่างจากทีวี

ก่อนการใช้งาน

- ความต้านทานพิกัดของลำโพง นี้เป็น 8Ω จะต้องมีการ เชื่อมต่อกับ เครื่องขยายเสียงที่ยอมรับการโหลดนี้ (ค่าความต้านทานที่ต่ำสุดและสูงสุด ซึ่งเครื่องขยายเสียงยอมรับได้ระบุไว้ที่ตาเสียของลำโพง: เช่น "4Ω ~ 16Ω" หรือ "6Ω ~ 16Ω")
- กำลังไฟฟ้าเข้าสู่สูงสุดของลำโพงนี้เป็น 1600 วัตต์ (ค่าสูงสุด) กำลังไฟฟ้าเข้าสู่สูงเกินไป สามารถให้ลำโพง เกิดความเสียหาย อย่าให้กำลังไฟฟ้าที่สูงกว่าค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดกับลำโพง
- ในกรณีที่ ปิด เครื่องขยายเสียง หรือ อย่างน้อย ปิด การเชื่อมต่อ ลำโพง (ถ้า เครื่องขยายเสียงยอมรับได้) ถึง จะมีการเชื่อมต่อ เปิด หรือ ปิด ระบบ เสียง หรือ ส่วนหนึ่ง ของมัน (เครื่องเล่น ซีดี จูเนอริออร์ ฯลฯ) มันจะเน้น การรบกวนที่อื่น ให้ เกิด จากการดำ เนิน การนั้น จะมีผลต่อลำโพง และหน่วย ลำโพงอาจ ได้รับความเสียหาย
- อย่าบังคับให้เครื่องขยายเสียงที่มีกำลังไฟฟ้าต่ำเกิดเสียงที่มีปริมาณเสียงสูง ในกรณีนี้ ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิก จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และอาจสร้างความเสียหายต่อหน่วย ลำโพง
- ในกรณีที่เสริมสร้างความถี่ที่เฉพาะเจาะจงด้วยกราฟฟิกรูทหรือคอรีคเตอร์เสียงเบสและเสียงแหลม โปรดเพิ่มระดับเสียงของเครื่องขยายเสียงเกินไป มิฉะนั้น ลำโพง จะ เกิดพิกัดโดยจรวดเร็ว
- อย่าสัมผัสกับไดอะแฟรม และระบบกันสะเทือน มันของหน่วยลำโพง เพราะ
- ได้รับความเสียหายได้อย่างง่ายดาย ไม่ต้องสัมผัส

เครื่องขยายเสียงที่เชื่อมต่อ

ผลิตภัณฑ์ที่มีขั้วต่อสายไฟอินพุทแบบSPEAKON 2 ขั้ว ขั้วต่อสายไฟเป็นขั้วแบบเชื่อมต่อ เป็นขนาน โปรดใช้ชุดที่มีความสะดวกหนึ่งชุด

- ⊗ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์นี้เชื่อมต่อเครื่องขยายเสียง อย่าให้ขั้วต่อสายไฟอื่นๆลัดวงจร มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ผลิตภัณฑ์หรือ เครื่องขยายเสียง เกิดความผิดปกติ
- ⊗ หลังจากเชื่อมต่อแล้ว ดึงสายเคเบิลอย่างเบาๆ เพื่อตรวจสอบว่า มีการเชื่อมต่ออย่างน่าเชื่อถือใดหรือไม่ ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ดี อาจเกิดเสียงไม่สม่ำเสมอหรือเสียงรบกวน
- ⊗ ถ้าสายแกนของสายเคเบิลกระจายออกจากขั้ว อาจสัมผัสกัน จะทำให้เครื่องขยายเสียงก่อให้เกิดข้อขัดข้องที่หยุดการทำงาน อันเนื่องมาจากเครื่องขยายเสียงเกินพิกัด

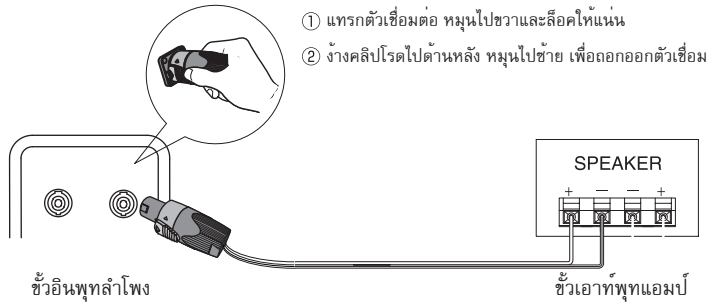
ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ตัวเชื่อมลำโพงของ Neutrik Speakon® (NL4MP) แนวทาง การเดินสายไฟ เป็น "A + " และ " 1 - . "

สามารถใช้ตัวเชื่อมสาย ลำโพงNeutrik (NL4FX) หรือ (NL4FC) Speakon

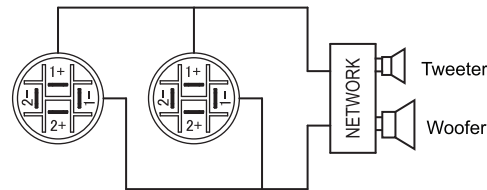
1. ปิดไฟฟ้าเครื่องขยายเสียง
2. เชื่อมต่อขั้วอินพุทของลำโพงกับสายเคเบิล แนวทาง การเดินสายไฟ เป็น 1 + " และ " 1 - . "
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลกับขั้วเอาต์พุทลำโพงของเครื่องขยายเสียง (วิธีการเชื่อมต่อที่ละเอียด โปรดปฏิบัติตาม คู่มือการใช้งานของเครื่องขยายเสียง)

- การเชื่อมต่อสายลำโพง Speakon กับขั้วเอาต์พุทลำโพงของเครื่องขยายเสียง:

- Speakon 1 + → เครื่องขยายเสียง +
- Speakon 1 - → เครื่องขยายเสียง -

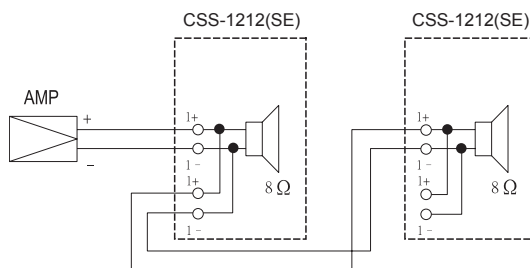


แผนผังวงจรไฟฟ้าลำโพง



การเชื่อมต่อลำโพงเพิ่มเติม

- ผลิตภัณฑ์ที่มีขั้วเชื่อมต่ออินพุทแบบ Speakon 2 ขั้ว สามารถ เชื่อมต่อลำโพงอื่นๆที่เป็นประเภทเดียวกัน กับลำโพงนี้
- ตาม ความต้านทานพิกัดที่แตกต่างกันของเครื่องขยายเสียง จำ นวนลำโพงที่เชื่อมต่อได้ซึ่งแตกต่างกัน สำหรับรายละเอียด โปรดดูคู่มือการใช้งานของเครื่องขยายเสียง
- แผนภาพต่อไปนี้ แสดงว่า การเชื่อมต่อสายลำโพง 2 ตัว



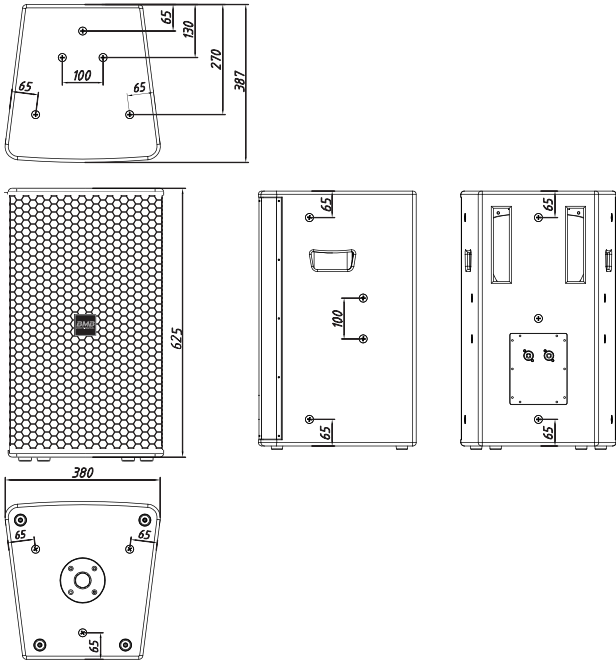
แผ่นป้ายแบบหมุน

- แผ่นป้ายประจำผลิตภัณฑ์ที่สามารถหมุนได้
- เมื่อติดตั้งแผ่นป้ายออกและให้หมุนนั้น จะต้องระมัดระวังอย่าให้ใช้แรงมากเกินไป เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้แผ่นป้ายหรือตัวขายเหล็กเสียรูป

การบำรุงรักษาตู้ลำโพง

- โปรดใช้ผ้านุ่มเพื่อแปรงเช็ดฝุ่น และสิ่งสกปรก
- ถ้าตู้ลำโพงสกปรก มาก โปรดใช้ผ้านุ่มที่แช่ตัวทำละลายที่เป็นกลาง ซึ่งเจือจางด้วยน้ำ 5-6 เท่า จากนั้นใช้ผ้าแห้ง แปรงเช็ด อย่าใช้ทินเนอร์ เบนซิน น้ำยาทำความสะอาดหรือตัวทำละลายสารเคมีอื่น ๆ บนตู้ลำโพงหรือที่ใกล้ๆ มิฉะนั้น อาจเป็นอันตรายต่อผิวตู้ลำโพง หนึ่ง อย่าใช้สารกำจัดศัตรูพืชหรือสเปรย์อื่น ๆ อยู่ที่ใกล้กับลำโพง

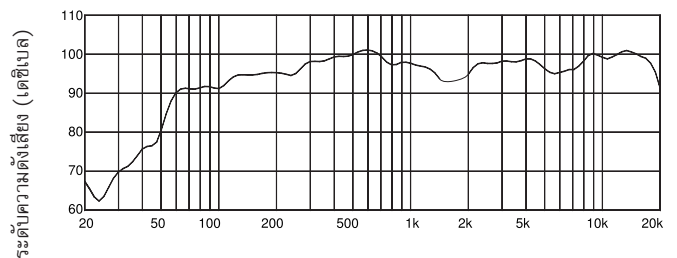
ภาพโครงสร้าง



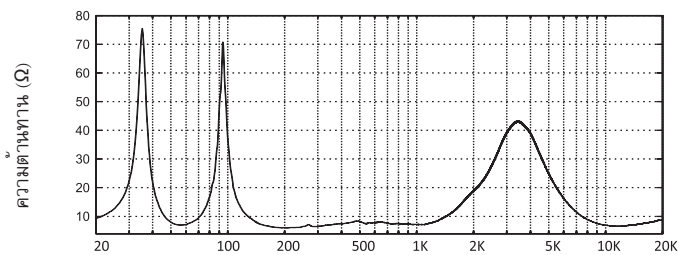
การตอบสนองความถี่มาตรฐาน

การตอบสนองความถี่ระดับความดันเสียง

สถานที่ (ด้านหน้าของ ลำโพงทวิตเตอร์)



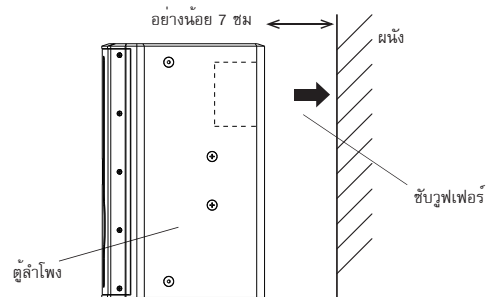
ลักษณะความต้านทาน



สเปค

ชนิด..... ประเภทสะท้อน เสียงเบสด้วยสองแบบแบ่งความถี่
หน่วยลำโพง..... ไดร์สตาร์เสียงเบส 300mm พร้อมด้วยวอซ์คอยล์ 75mm x 1
..... ลำโพง 25mm. ประกอบกับขดลวดเสียง 44mm. x1
การตอบสนองความถี่..... 50Hz ~20,000Hz (± 3dB)
ความไว..... 98dB/W/m
ระดับความดันเสียงสูงสุด..... 133dB/m
ระดับความดันเสียงสูงสุดแบบต่อเนื่องระยะยาว..... 127dB/m
กำลังไฟที่กัก..... 400W
กำลังไฟสูงสุด..... 1600W
กำลังไฟสัญญาณดนตรี..... 800W
มุมบอกทิศทาง..... H80° x V60°
เด้าเสียบที่เชื่อมต่อ..... 2 x SPK4 Style
ความต้านทานที่กัก..... 8Ω
ขนาด..... ความกว้าง 380 x ความสูง 625 x ความลึก 387mm
ขนาด..... 22.9kg
แผ่นไม้..... แผ่นไม้อัด 15mm
สิ่งที่เป็น..... คู่มือการใช้งาน (คู่มือฉบับนี้) x 1
..... บัตรลงทะเบียนสินค้า x 1

การติดตั้ง



- เนื่องจาก การปรับปรุง ผลิตภัณฑ์ ถ้าขนาดและรูปร่างดังกล่าวนี้จะมีการ เปลี่ยนแปลง จะไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า