



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท มหาจักรดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ ๔๖ ซอยสุขุมวิท ๓ ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ ๐-๒๓๗๘-๙๙๐๓-๙๙
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๖๐๒๕๕๐๒

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๘ / ๒๕๖๘
วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘
ส่วนราชการ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติฯ
(องค์การมหาชน)
ที่อยู่ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด
ปทุมธานี
โทรศัพท์ ๐-๒๕๒๙-๒๒๑๒-๓

ตามที่ บริษัท มหาจักรดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ได้เสนอราคา วัสดุ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติฯ (องค์การมหาชน)
จึงได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ และกล่อง ควบคุมไฟ จำนวน ๑ รายการ พร้อมติดตั้ง *หมายเหตุ เอกสารแนบท้ายใบสั่งซื้อนี้ ถือเป็น ส่วนหนึ่งของใบสั่งซื้อ ๑. ขอบเขตของงาน จำนวน ๓ แผ่น ๒. ใบเสนอราคา ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑ แผ่น ๓. แค็ตตาล็อก จำนวน ๗ หน้า	๑	งาน	๔๒๗,๐๐๐.๐๐	๔๒๗,๐๐๐.๐๐
(สี่แสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)				รวมเป็นเงิน	๔๒๗,๐๐๐.๐๐
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๒๙,๘๙๐.๐๐
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๔๕๖,๘๙๐.๐๐

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ
- ครบกำหนดส่งมอบวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘
- สถานที่ส่งมอบ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว(องค์การมหาชน) ถนนพหลโยธิน

๔. ระยะเวลาประกัน ๑ ปี
๕. สวณสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
๖. ส่วนราชการสวณสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ
๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ:

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย
๒. ใบสั่งซื้อสิ่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๘๐๓๙๔๒๙๐๓๙ ชื่อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ และกล่องควบคุมไฟ จำนวน ๑ รายการ พร้อมติดตั้ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นางสาวสมพิศ วงศ์ปัญญา)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพิธีการและพิธีการ
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นาย ทรัพย์ ทรัพย์)
ลงวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวรัตติกาล ดงอุทิศ)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวชนกนาถ พูลเจริญศิลป์)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๓๙๔๒๙๐๓๙

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๓๑๔๔๒๙๗๗๔

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ และกล่องควบคุมไฟ จำนวน ๑ รายการ พร้อมติดตั้ง
สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

๑. ความเป็นมา

สำนักพัฒนาพิพิธภัณฑสถานและองค์ความรู้ มีภารกิจในการดูแลและบำรุงรักษาอาคารจัดแสดง
นิทรรศการ พัฒนาและปรับปรุงเนื้อหา รวมถึงรูปแบบการจัดแสดงนิทรรศการภายในอาคาร พร้อมทั้งเผยแพร่
พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช
บรมนาถบพิตร และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ตลอดจนพระบรมวงศานุวงศ์ ด้านการเกษตร เผยแพร่
องค์ความรู้ ภูมิปัญญา นวัตกรรมเกษตรเศรษฐกิจพอเพียง ผ่านการจัดแสดงนิทรรศการภายในอาคารและฐาน
การเรียนรู้กลางแจ้ง นิทรรศการพิเศษในงานตลาดเศรษฐกิจพอเพียง งานมหกรรม และนิทรรศการหมุนเวียน
เนื่องจาก ไฟสโตรบไลท์ และลำโพง อุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดแสดงนิทรรศการภายในโรงภาพยนตร์ ๓ มิติ โซน
เกษตรียุคเกษตร พิพิธภัณฑสถานในหลวงรัชกาลที่ ๑๐ เสื่อมสภาพตามการใช้งาน หมายเลขครุภัณฑ์ไม่สามารถใช้งานได้ ดังนี้

๑. สโตรบไลท์ (Strobe Light)

จำนวน ๒ ชุด

๑.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๖๒๔๐-๐๐๗-๐๐๐๑/๐๐๑-๕๔

๑.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๖๒๔๐-๐๐๗-๐๐๐๑/๐๐๒-๕๔

๒. ลำโพง (Surround Speaker with Brackets)

จำนวน ๑๐ ชิ้น

๒.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๒๗-๕๔

๒.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๒๘-๕๔

๒.๓ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๒๙-๕๔

๒.๔ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๓๐-๕๔

๒.๕ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๓๑-๕๔

๒.๖ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๓๒-๕๔

๒.๗ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๓๓-๕๔

๒.๘ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๓๔-๕๔

๒.๙ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๓๕-๕๔

๒.๑๐ หมายเลขครุภัณฑ์ พกฉ. ๕๘๓๐-๐๑๔-๐๐๐๑/๐๓๖-๕๔

จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ และกล่องควบคุมไฟ จำนวน ๑ รายการ พร้อมติดตั้ง
ตั้ง เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

๒. เพื่อสร้างความประทับใจให้แก่ผู้เข้าชมและให้บริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง



๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ผู้ขายต้องดำเนินการหาครุภัณฑ์ และกล่องควบคุมไฟ จำนวน ๓ รายการ เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพและให้สื่อพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา และระบบเสียงภายในโรงภาพยนตร์กษัตริย์เกษตร พร้อมติดตั้งโซนกษัตริย์เกษตร พิพิธภัณฑ์ในหลวงรักเรา ประกอบด้วย

๔.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาพัสดุ ดังนี้

๑. LED-Based Strobe with unique Aura backlight จำนวน ๒ ชุด

๒. Light Show Controller จำนวน ๑ ชิ้น

๓. Surround Speaker จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนของเดิมออก และติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ให้แล้วเสร็จ พร้อมทำการตรวจสอบและทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

รณชาติ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงิน ๔๕๖,๘๙๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

พจน. จะจ่ายเงินซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ขายในคราวเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานทั้งหมดเรียบร้อยแล้วตามขอบเขตงานตามข้อ ๔
ให้แล้วเสร็จ

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระ
ค่าปรับให้แก่ พจน. เป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

- รับประกัน ๑ ปี

กธ

P & B.

15/๑๕



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ลง
[Signature]



นางสาว

๑๖/๑๕



บ.มหาจักรีเวลอปเม้นท์ จำกัด
43 ถ.รามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10240
โทร : 0-2378-9903-99 แฟกซ์ : 0-2378-9901-2

Project: สนง.พิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติ	ใบเสนอราคา	ครั้งที่	1
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)		เลข	2
สำนักงานใหญ่		อ้างอิง	PJC-S09-68-S056
ม.13 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120		วันที่	5 March 2568

ลำดับ ITEM	ชื่อรุ่น MODEL	ผลิตภัณฑ์ BRAND	รายละเอียด DESCRIPTION	หน่วย UNIT	จำนวน QTY.	ราคาต่อหน่วย PER UNIT(BAHT)	ราคารวม AMOUNT(BAHT)
1	ATOMIC 3000 LED	Martin	คิโตนีค LED-Based Strobe with unique Aura backlight	set	2	149,265 139,500.00	298,530 279,000.00
2	S-Play Nano	ENTTEC	รวมงานติดตั้ง Light Show Controller	unit	1	29,960 28,000.00	29,960 28,000.00
3	8350	JBL	คิโตนีค Surround Speaker	unit	10	12,840 12,000.00	128,400 120,000.00
			รวมงานติดตั้งเปลี่ยนลำโพง และตั้งเสียงใหม่				
						รวมเป็นเงิน (Total)	427,000.00
สี่แสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน						จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	29,890.00
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	456,890.00

เงื่อนไขเสนอราคา	อนุมัติ	ยืนยันการสั่งซื้อ
1. กำหนดคืนราคากภายใน 30 วัน		ลายเซ็นผู้มีอำนาจสั่งซื้อ
ติดต่อ โทรศัพท์ 068-565-7877 Tel : 02-378-9999 Ext. 178 Fax : 02-378-9901-2	ผู้เสนอราคา โทรศัพท์ ทรัพย์สิมามวงศ์	() ตำแหน่ง _____ วันที่ ____/____/____

“ขอรับรองว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้มีอาชีพขายที่สดุดังกล่าว”

ใจตน



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ใจตน





Atomic 3000 LED

The Atomic™ 3000 LED is the perfect blend of a traditional strobe and cutting-edge LED technology. Capitalizing on the original Atomic™ 3000 DMX's 15 years of success, this new version features identical functionality and behaviour – with the added benefits of LED technology. It offers the same extreme brightness as its iconic predecessor, but with substantially lower peak power consumption.

The Atomic 3000 LED is not only a strobe, but also a creative tool that incorporates backlight illumination with RGB-controlled LEDs pointing into the reflector. It delivers stunning eye candy looks similar to the MAC Aura™ and the MAC Quantum™ Wash.

Internal FX macros and simplified re-use of the original Atomic Colors scroller complete the full-feature package and empower the Atomic 3000 LED to become the ultimate creative lighting tool.

GALLERY



Brightest LED-based strobe on the market

Unique RGB-controlled Aura backlight for stunning eye candy looks

Same look and feel as the original Atomic 3000 DMX

FEATURES

- Classic reflector look
- Iconic letterbox shape and industrial design
- Aura backlight (RGB) into reflector
- Dimmable house-light function at reduced brightness and power consumption
- LED and Xenon mode available via menu and DMX control channel
- Use of original Atomic color scroller made easy via internal power and data supply
- 4 button menu and LCD display for quick and easy setting adjustment
- Clever rigging and bracket solution
- 4 Channel DMX mode as Atomic 3000 (easy replacement)
- 14 Channel Extended DMX mode incl. Aura control and internal FX macros
- RDM compatible, USB port for software updates

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Physical

Length: 245 mm (9.7 in.)
Width: 425 mm (16.8 in.)
Height: 240 mm (9.5 in.)
Weight: 7.8 kg (17.2 lbs.)
All data including mounting bracket

Dynamic Effects

Strobe: 0.289 / 16.667 Hz, variable flash rate, intensity and duration
Special effects: Blinder, ramp up/down, random flash, lightning, spikes, pre-programmed FX
Aura (secondary LED array illumination) color mixing: RGB

Control and Programming

Control systems: DMX, RDM
DMX channels: 3/4/14
Setting and addressing: Control panel with backlit monochrome graphic display
DMX compliance: USITT DMX512-A

RDM compliance: ANSI/ESTA E1.20 RDM
Transceiver: RS-485
Firmware update: USB memory key or via DMX with Martin™ M-DMX interface

Optics and Photometric Data

Max. total output: 180 000 lumens*

Beam (strobe) array

Light source: 228 x Cree XLamp XP-L, 10 W white LEDs (color temperature 5700 K)
Resolution: 8-bit
Dimming, above 16.7% output intensity: Current-controlled, flicker-free
Dimming, below 16.7% output intensity: PWM (refresh rate 6000 Hz)
Minimum LED lifetime: 50 000 hours**

Aura (backlight) array

Light source: 64 x Osram RGB LEDs
Resolution: 8 bits per color plus 8-bit dimming
Dimming: PWM (refresh rate 1001 Hz)
Minimum LED lifetime: 50 000 hours**

*For full photometric data, click on **Photometrics** in menu bar

**To >70% output, figure obtained under manufacturer's test conditions

Construction

Color: Black
Housing: Steel, high-impact thermoplastic, flame-retardant to UL 94 5VA
Protection rating: IP 20

Installation

Mounting points: Two pairs of quarter-turn fastener points, M12 holes in adjustable bracket
Orientation: Any
Minimum distance to combustible materials: 200 mm (8 in.) from fixture
Minimum distance to illuminated surfaces: 1 m (3 ft. 4 in.) from fixture
Location: Indoor use only, must be fastened to structure or surface

Connections

AC power: Neutrik PowerCON TRUE1 male socket
DMX data in/out: 5-pin locking XLR
Atomic Colors color gel scroller: 4-pin locking XLR
Software upload: USB 2.0

Electrical

AC power: 100-240 V~ nominal, 50/60 Hz
Power supply unit: Auto-ranging electronic switch mode
Maximum power consumption: 740 W
Rated current consumption: 3.5 - 8.4 A
Peak current consumption: 17.7 A
Typical half-cycle RMS inrush current: 17.7 A

Typical Power and Current

100 V, 60 Hz: 663 W, 6.8 A, PF 0.98
120 V, 60 Hz: 655 W, 5.7 A, PF 0.96
208 V, 60 Hz: 645 W, 3.5 A, PF 0.89
230 V, 50 Hz: 642 W, 3.2 A, PF 0.88
240 V, 50 Hz: 642 W, 3.1 A, PF 0.87

Measurements made at nominal voltage with all LEDs at full strobe intensity. Allow for a deviation of +/- 10%. Allow for peak currents that exceed these figures when using the blinder effect. PF = power factor.

Thermal

Cooling: Forced air (temperature-regulated, low noise, user-definable fan settings)
Maximum ambient temperature (Ta max.): 40° C (104° F)
Typical heat dissipation (calculated, +/- 10%): 2270 BTU/hr.

Approvals

EU safety: EN 60598-2-17 (EN 60598-1), EN 62471, EN 62493
EU EMC: EN 55103-1, EN 55103-2, EN 55015, EN 61547
US safety: UL 1573
Canadian safety: CSA E598-2-17 (CSA E60598-1)
Australia/NZ: RCM (pending)

Accessories

Optical accessories

Atomic Colors gel scroller: P/N 91611086

Power cables

Power Cable, H07RN-F Neutrik TRUE1-TRUE1 0.45 m (1.5 ft.): P/N 91611784
Power Cable, H07RN-F Neutrik TRUE1-TRUE1 1.2 m (3.9 ft.): P/N 91611785
Power Cable, H07RN-F Neutrik TRUE1-TRUE1 2.5 m (8.2 ft.): P/N 91611796
Power input cable, H07RN-F, 2.5 mm², 14 AWG, bare ends to Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (female), 1.5 m (4.9 ft.): P/N 91611797
Power input cable, H07RN-F, 2.5 mm², 14 AWG, bare ends to Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (female), 5 m (16.4 ft.): P/N 91611786

Power connectors

Cable Connector, Neutrik PowerCON TRUE1 NAC3MX-W (male): P/N 91611788
Cable connector, Neutrik PowerCON TRUE1 NAC3FX-W (female): P/N 91611789

Installation hardware

Half-coupler clamp: P/N 91602005
G-clamp (vertical hanging installation only): P/N 91602003
Quick trigger clamp (vertical hanging installation only): P/N 91602007

Related items

Martin M-DMX (USB-DMX Interface Box for firmware uploads)

Martin™ M-PC 2U incl. Martin™ M-DMX Interface Box and USB cable: P/N 90737070
Martin M-PC Pro-64 / LJ-4 Controller kit: P/N 90737060



(a) (b)

(a) (b)

(a) (b)

(a) (b)

Data link splitter-amplifiers

Martin DMX 5.3 Splitter™: P/N 90758140

Martin RDM 5.5 Splitter™: P/N 90758150

Ordering Information

Atomic 3000 LED™ in cardboard box: P/N 90425000



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

[Handwritten signature]



๑๙/๑๑/๑๖

ทศพร

S-PLAY NANO – Datasheet

Create, Record, Edit and Play up to 1 DMX Universes light shows integrating with 3rd party hardware and system in a compact 4 module DIN rail mount form factor.



ENTTEC's S-PLAY NANO is a robust and compact DMX show recorder and playback controller that streamlines your light show by seamlessly integrating external hardware, enabling you to achieve smart lighting control with ease.

S-PLAY NANO generates a maximum of 4 light Static/Dynamic/Effect Cues. Users can record 1 full DMX Universe (512 channels) manually for Static Cues, via live DMX port recording for Dynamic Cues, or use the built-in pixel effect generator alternatively creating gradient Effect Cues in minutes.

The S-PLAY NANO allows flexible integration of external devices into the installation, supporting Triggers or automating Events through contact closures, UDP, or OSC.

With a drag-and-drop interface within S-PLAY NANO's timelines editor, users can intuitively design up to 4 Playlists using created Cues, Events, and Triggers as building blocks. Playlists can run simultaneously with configuration options for playback triggers, preferred loop times, priority, fade times, and master intensities, allowing precise customisation.

Maximise your S-PLAY NANO experience! Upgrade to S-PLAY MINI for enhanced features using the same hardware. Visit the ENTTEC website for more information.

Features

- Supports DMX port live recording and playback for 1 full DMX universe of 512 channels.
- Records cues from DMX sources with the added convenience of a DMX value monitor.
- Creates gradient Effect Cues using the in-built effect generator.
- Features user-friendly web interface providing easy configuration options for recording Cues and editing Events/Triggers.
- Allows users to create up to 4 Playlists, that comprising a maximum of 4 Cues, including Static, Dynamic, and Effect Cues.
- Sends up to 4 automated Events from options: Relays, UDP & OSC.
- Supports up to 8 Triggers from options: Digital Inputs, UDP, OSC and a Trigger button on the device.
- Offers upgradable firmware to S-PLAY MINI for enhanced capabilities.

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

วันที่.....

ตำแหน่ง.....

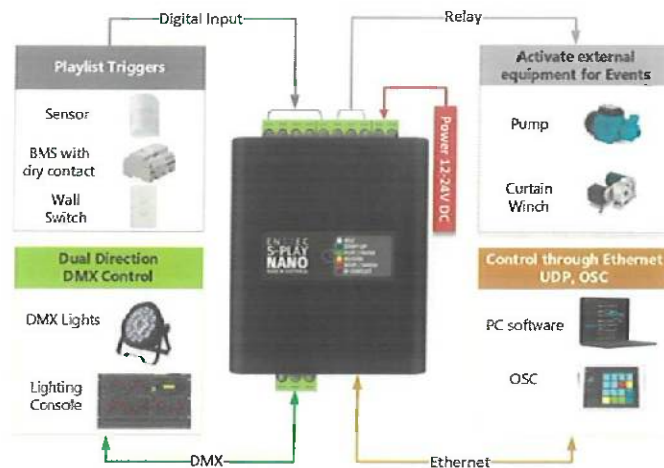
.....

Connectors	1x Power Input (2-Pin Screw terminal)
	1x Ethernet (RJ45)
	1x Relay (3-Pin Screw terminal)
	4x Digital Input (5-Pin Screw terminal)
	1x Bi-directional DMX Port (3-Pin Screw terminal)
Input Voltage	12-24V DC
Max. Power Draw	3W
IP rating	IP20
Max Universe	1 Universe (512 Channels)
Input / Output Protocol	USITT DMX512-A
Max Refresh Rate (FPS)	40 FPS
Relay Max Switching Power/Current	60W, 125VA/2A
Internal Storage	1GB
External Storage	No
LED indicators	Forward facing LED indicator
	Network link / activity (integrated into RJ45 ports)
Cooling Method	Convection
Environmental operating temperature	0°C to 50°C 32°F to 122°F
Environmental operating humidity	0 to 95% (non-condensing)
Body material	ABS Plastic
Mounting options	Surface & TS35 DIN Rail mount
Unit dimensions	100.5*72.25*34 mm
Unit weight	0.83kg / 0.18lbs
Shipping dimensions	160*140*40 mm
Shipping weight	0.16kg / 0.35lbs
Warranty	3-year return to base manufacturer warranty

Certification



Application Diagram



Safety

- Do not expose this device to rain or moisture, doing so will void the warranty.
- Make all the connections before you connect power.
- Do not remove the cover, there are no user serviceable components inside.
- Never plug this unit in to a dimmer pack.
- Ensure proper shield connections.
- Mount this unit in an area that will allow air flow - allow 150mm (6") space.
- Never connect 0V to electrical Earth.

Ordering Information

For further support and to browse ENTTEC's range of products visit the ENTTEC website.

Item	SKU
S-PLAY NANO	70095
S-PLAY MINI	70093

Box Contents

- S-PLAY NANO
- 1 x Din mounting clip, & screws

enttec.com

MELBOURNE AUS / LONDON UK / RALEIGH-DURHAM USA / DUBAI UAE

Due to constant innovation, information within this document is subject to change.

JBL

8350

Very High Power Cinema Surround Speaker for Digital Applications

Professional Series

Key Features:

- ▶ 60 Hz to 19 kHz Frequency Range
- ▶ High Sensitivity, 97 dB SPL, 1 W, 1 m (3.3 ft)
- ▶ High Power Handling Capability: 350 watts continuous pink noise
- ▶ Convenient mounting design uses JBL QuickMount™, Omnimount® or APC Multimount brackets
- ▶ Special cabinet shape incorporates 20° angled front baffle
- ▶ SMPTE/ISO2969 Curve X high frequency de-emphasis
- ▶ Lightweight, rigid molded enclosure
- ▶ Input terminals located on top of cabinet for quick access
- ▶ Uniform horizontal and vertical coverage
- ▶ THX* Approved

The 8350 Cinema Surround Speaker offers very high power handling, high sensitivity, and extended bass response in a very compact enclosure. The two-way 8350's reliability and performance features position it as the ideal high power surround for the extended dynamic range required by digital sound formats.

The 8350 features a high power, long-throw 250 mm (10 in) low frequency driver for smooth, extended bass response. The high frequency section combines a 38 mm (1.5 in) coil diameter compression driver with a constant coverage horn for very high output capability and wide, even high frequency coverage. The 350 watt continuous power rating (1400 watt peak) provides extended dynamic range required for digital soundtracks with absolute reliability.

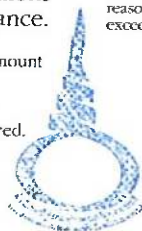
Its modern, molded black textured enclosure with black grille enhances any decor.

JBL's QuickMount bracket allows one person to quickly and simply mount the very lightweight enclosure on a previously installed bracket half.

Built to traditional JBL quality standards, the 8350 will stand up to long-term use under adverse conditions while delivering excellent performance.

Omnimount is a registered trademark of Omnimount Systems.

THX is a trademark of THX Ltd. which may be registered in some jurisdictions. All rights reserved.



Specifications:

System:

Frequency Range (-10 dB):	60 Hz - 19 kHz
Frequency Response (±3 dB):	75 Hz - 17 kHz
Power Rating ¹ :	350 watts continuous pink noise, 1400 watts peak
Sensitivity (1W/1m):	99 dB-SPL half-space / wall-mounted 97 dB-SPL free-field
Maximum Peak SPL:	130 dB/1m
Nominal Impedance:	8 ohms
Hor. Coverage Angle (-6 dB):	100° averaged 400 Hz to 12 kHz
Vert. Coverage Angle (-6 dB):	80° averaged 400 Hz to 12 kHz
Directivity Factor (Q):	7 averaged 400 Hz to 12 kHz
Directivity Index (DI):	8.4 dB averaged 400 Hz to 12 kHz
Crossover Frequency:	1.4 kHz
High Frequency Contour:	ISO2969 Curve X surround contour
Polarity:	EIA (Positive voltage to RED terminal gives forward cone motion)

Low Frequency Transducer:

Nominal Diameter:	250 mm (10 in)
	64 mm (2.5 in) voice coil

High Frequency Transducer:

Nominal Diameter:	25 mm (1 in) exit
	38 mm (1.5 in) voice coil

Physical:

Downward Firing Angle:	Nominal 20° when mounted flush on back panel
Enclosure Material:	Textured Black H.I.P.S. Plastic
Grille Color:	Black
Input Connectors:	5-way binding posts
Dimensions (H x W x D):	457 mm x 457 mm x 260 mm (18 in x 18 in x 10.25 in)
Net Weight:	9.5 kg (21 lb)

¹Rating based on test signal of IEC filtered random noise with a peak-to-average ratio of 6 dB, two hours duration.
²Average measured free-field and half-space sensitivity at 2.83V/1m from 200 Hz to 3 kHz.

³Calculated maximum SPL based on rated power handling and half-space sensitivity.

JBL continually engages in research related to product improvement. Some materials, production methods and design refinements are introduced into existing products without notice as a routine expression of that philosophy. For this reason, any current JBL product may differ in some respect from its published description, but will always equal or exceed the original design specifications unless otherwise stated.

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

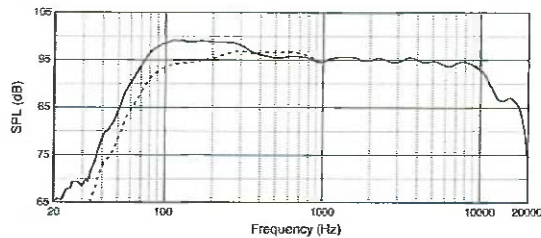
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

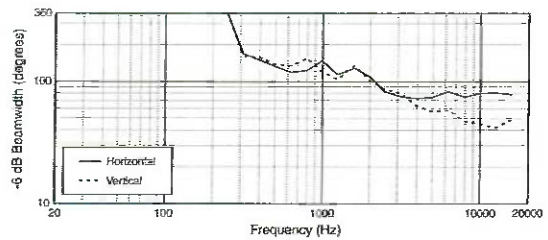
๕๔๐๙๒๑๐

► 8350 Very High Power Cinema Surround Speaker for Digital Applications

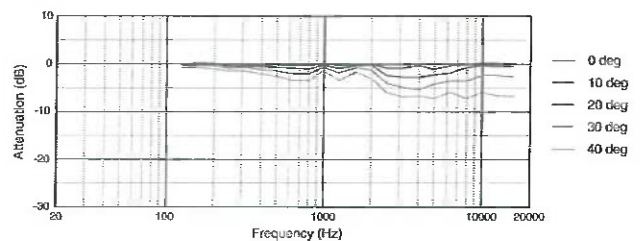
Frequency Response in half-space (2π , solid line) and full-space (4π , dotted line), and Input Impedance



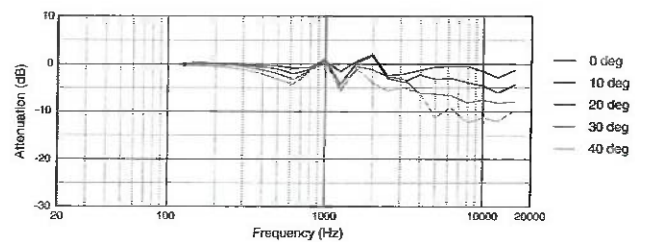
Beamwidth vs. Frequency



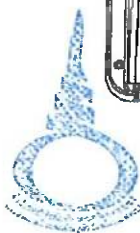
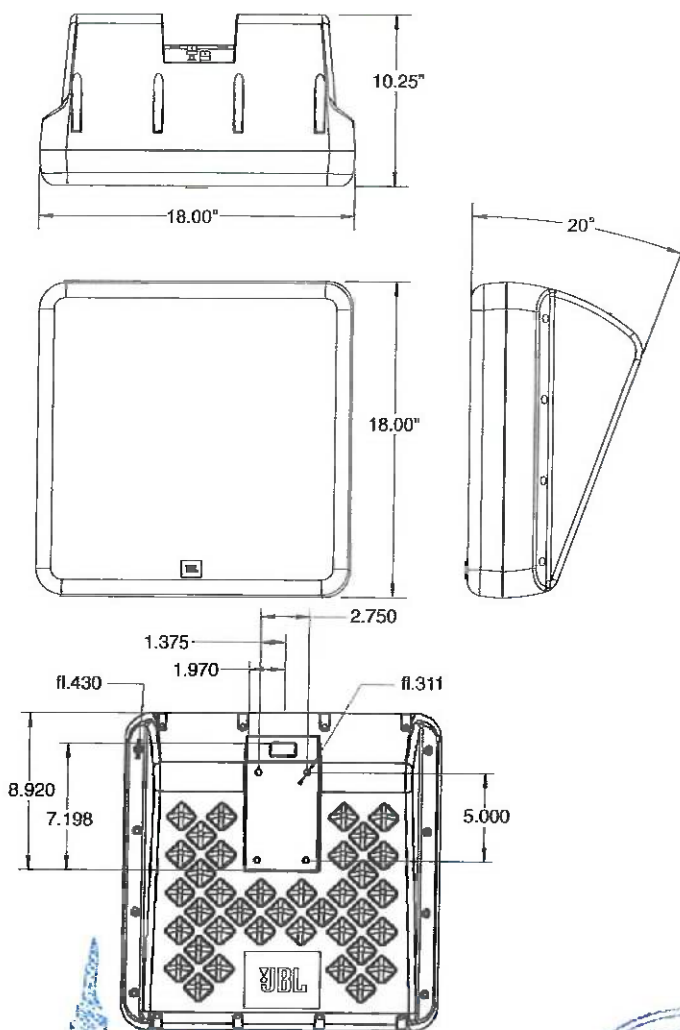
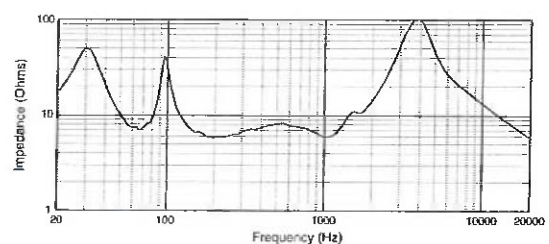
Horizontal Off-Axis Frequency Response



Vertical Off-Axis Frequency Response (down)



Impedance



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



JBL Professional
8500 Balboa Boulevard, P.O. Box 2200
Northridge, California 91329 U.S.A.
A Harman International Company
© Copyright 2008 JBL Professional

SS 8350
CRP 5M
08/08