

ARA

S E R I E S



LARA 80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Line Array autoamplificado cardioide
- 80° de cobertura horizontal
- Amplificador de 8 canales, Clase D, 6000W_{rms}
- Dispersión horizontal controlada hasta 100 Hz.
- Atenuación cardioide de -15dB (63 Hz - 200 Hz)
- Control y monitorización IP a través de ALMA™
- Procesado FIR y gestión digital via DASaim™

DESCRIPCIÓN

LARA® es un sistema line array auto amplificado, cardioide y simétrico de 4 vías y 6000W_{rms} de potencia. LARA® tiene un rendimiento en dB de 146 dB SPL MAX lineal y un gran rango dinámico convirtiéndolo en un sistema ideal para grandes eventos. Gracias al diseño cardioide conseguimos una atenuación trasera del sistema de -15 dB en el rango de 63 Hz - 200 Hz.

LARA® incorpora dos altavoces para graves de 12" con bobina de 4" más otros dos 8" en configuración cardioide, para el rango medio emplea otros dos altavoces de 8" con bobinas de 2,5". La sección de altas frecuencias se compone de dos motores de compresión de DAS M-78N, con bobinas de 3" y una guía de ondas con dispersión horizontal de 80°. Todos los elementos han sido diseñados y fabricados a medida para maximizar la eficiencia del sistema.

El amplificador de LARA® clase D, integra una fuente de alimentación conmutada con factor de corrección de potencia (PFC) asegurando máximo rendimiento y eficiencia independientemente de la tensión de red. Cada amplificador proporciona un total de 6000W_{rms} divididos en 8 canales, 3 de ellos en modo puente para alimentar los 2 x 12" y los 2 motores de compresión. Los 2 canales restantes alimentan los 2 x 8" frontales y los 2 x 8" traseros.

El sistema de rigging de 3 puntos sirve tanto para LARA® como para LARA® SUB permitiéndonos colgar arrays de hasta 24 unidades de LARA y 16 unidades de LARA® SUB. El sistema de angulación FSS™ (Fast Set Splay) permite ajustar los ángulos en pasos de 1°, de 0° a 7° desde la posición de apilado, reduciendo significativamente el tiempo de montaje.

LARA 80

DATOS TÉCNICOS

Prestaciones

Rango de Frecuencia (-10 dB)	63 Hz - 17 kHz
Cobertura Horizontal (-6 dB)	80°
Cobertura Vertical	Splay Dependent
Maximum Linear SPL ¹	146 dB
Maximum SPL ²	150 dB

1. Measured Maximum Linear SPL at 1m according to AES75 standard using 18dB crest factor M-Noise.

2. Measured Maximum SPL at 1m using burst noise.

ELECTRÓNICA Y CONECTORES

Potencia Nominal Amplificador (continuo)	6000 W
Tipo de Entrada	Balanced Analog
Impedancia de Entrada	20 kohms
Sensibilidad de Entrada	6.2 V (+18 dBu)
Conector de Señal de Entrada	1 x Female XLR
Conector Loop-Thru de Audio	1 x Male XLR
Conector de Entrada Audio/Dados	etherCON
Control	ALMA
Audio + Data Loop Thru Connector	etherCON
Conector de Salida AC	powerCON TRUE1
Current Draw 230 V / 115 V	7.5 A/15 A
Sampling Rate	96kHz

LARA 80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL

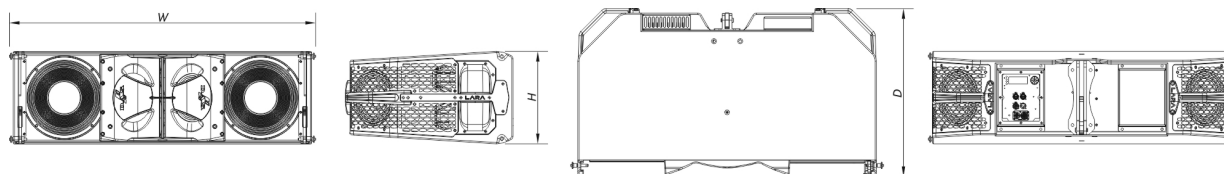
Recinto

Construcción del Recinto	Contrachapado de Abedul
Geometría del Recinto	Trapezoidal 7°
Rigging	Captive Rigging System
Acabado	Pintura ISO-flex
Color	Negro
Calificación IP	IP43
Dimensiones (Al x An x Pr)	355 x 1.170 x 645 mm 14,0 x 46,0 x 25,4 in
Peso Neto	86,0 kg (189,6 lb)

Componentes

Transductor LF	12GXNC
Driver MF	8MXN
LF Cardioid Driver	8GXN
Transductor HF	M-78N

DIMENSIONES



INFORMACIÓN DE

Modelo	Descripción	P/N
--------	-------------	-----

LARA 80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



PEDIDOS

Sistema

LARA-80	10420501
---------	----------

Piezas de Recambio

12GXNC	Cono Transductor	20208987
8GXN	Cono Transductor	20208988
8MXN	Cono Transductor	20208989
GM-12GX	Kit de Reconado	20208065
GM-8GX	Kit de Reconado	20208538
GM-8MX	Kit de Reconado	20208539
GM-M75N	Diafragma	20205080
LITEMOD4HC	Amplifier	30007464
M-78N	Motor de Compresión	20208860

Accesorios

AX-LARA	Accesorios de Suspensión	10106001
AX-PULL-LARA	Accesorios de Suspensión	10106002
EC-09	Accesorios de Electrónica	20502110
EC-20	Accesorios de Electrónica	20502130
EC-30	Accesorios de Electrónica	20502140
ECPK-20	Accesorios de Electrónica	20502180
FRAME-AX-LARA	Accesorios de Suspensión	10106004
FUN-4-LARA	Accesorios de Transporte	10103787

LARA 80

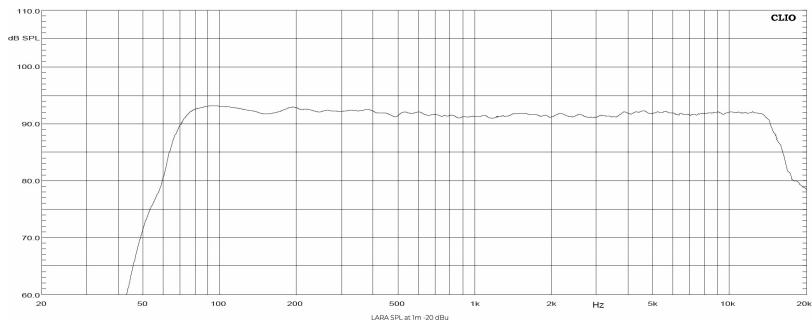
DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL

JP-LARA	Accesorios de Suspensión	10102959
PICK-UP-AX-LARA	Accesorios de Suspensión	10106005
PL-LARA	Accesorios de Transporte	10113300
PLINK1-09	Accesorios de Electrónica	20502150
RACK-ARA-208	Ara Series	20503162
RACK-ARA-230	Ara Series	20503160
SPK18-20	Accesorios de Electrónica	30007510
SPK18-6TRUE1	Accesorios de Electrónica	30007511
TOP-PL-LARA	Accesorios de Transporte	10113301
V-AX-LARA	Accesorios de Suspensión	10106003

DATOS DE RENDIMIENTO



Respuesta en Frecuencia

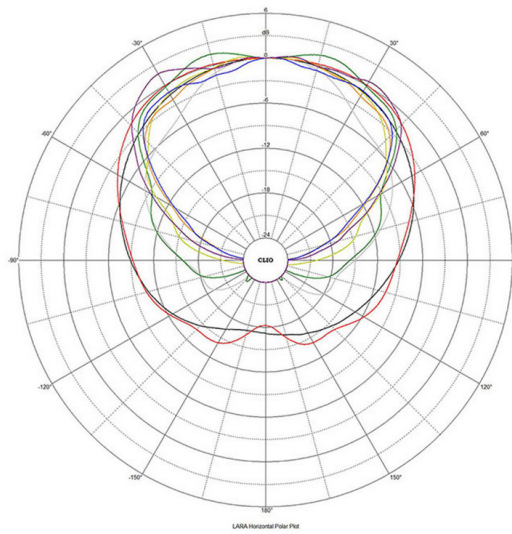
LARA 80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
 Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
 Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL

120Hz
160Hz
200Hz
250Hz
300Hz
350Hz
400Hz



Polares Horizontales

LARA 80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL