

## CARACTERÍSTICAS

- Altavoz satélite de matriz pasiva ultracompacto
- Tecnología avanzada WaveAhead® con conjunto de transductores coaxiales + membrana pasiva para una respuesta ampliada en los medios bajos
- 5 tweeters de titanio de 1" y 1 woofer de 6,5" con guía de ondas SonicGuide
- Gama de frecuencias: 100 Hz - 20 kHz
- Patrón de radiación: 100° (h) x 8° (v)
- Innovador mecanismo EasySplay® para ajustar el ángulo (0-8°) de cada satélite con una sola mano
- SmartLink+® permite conectar sin cables el satélite y la columna COL o el módulo amplificador SPA
- Escalable hasta ocho satélites MAILA® SAT
- Carcasa de aluminio unibody

## DESCRIPCIÓN

El altavoz satélite MAILA® SAT es un verdadero elemento line array y está lleno de sorpresas. El elegante y robusto recinto de aluminio unibody alberga cinco tweeters de 1" delante de un driver de medios de 6,5", dispuestos en un diseño coaxial basado en la tecnología Advanced WaveAhead® y acoplados casi sin interferencias a través de la SonicGuide® (dos guías de onda combinadas). El resultado es un patrón de radiación de line array clásico con un alcance y una densidad de energía impresionantes.

El altavoz de medios de 6,5" de neodimio con tweeter de 1,8" cuenta con una guía de ondas de trayectoria dividida y un conector de fase, y permite una sensibilidad especialmente alta en los medios.

La sección de tweeter está formada por cinco tweeters de cúpula de 1" dispuestos verticalmente que no requieren una cámara de compresión y, por tanto, ofrecen un patrón de dispersión uniforme y natural (100° horizontal x 8° vertical). Al mismo tiempo, el tapón de fase del controlador de rango medio reduce el calor generado por las bobinas del tweeter, lo que contribuye a aumentar la eficiencia del satélite. Además, la membrana pasiva situada detrás de los woofers proporciona una mayor pegada hasta los 100 Hz a pesar de las dimensiones compactas de la carcasa del satélite.

En la parte posterior de la carcasa de cada MAILA® SAT hay un asa giratoria que esconde una innovación revolucionaria: mediante el mecanismo patentado EasySplay®, los usuarios pueden ajustar la inclinación de cada satélite individual de forma continua de 0° a 8° en un abrir y cerrar de ojos. El ángulo puede ajustarse con una sola mano, incluso bajo carga. De este modo, todos los sistemas MAILA® ofrecen un concepto único y flexible para adaptar la cobertura sonora a cualquier situación de refuerzo sonoro en cualquier momento.

Para una configuración especialmente sencilla, los satélites pasivos del array MAILA® SAT están equipados con el sistema SmartLink+® de LD Systems, que garantiza una conexión sin cables entre los módulos MAILA® SAT, así como entre MAILA SAT y el módulo amplificador MAILA® SPA o el módulo de columna MAILA® COL. Tanto la señal de audio como la alimentación de los elementos pasivos de MAILA® se realizan a través de los robustos raíles de aluminio. Además, SmartLink+® permite detectar los satélites instalados para su procesamiento DSP automático o manual.



## DATOS TÉCNICOS

| Número de artículo           | LDMAILASAT                                       |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Generales</b>             |                                                  |
| Type                         | Passive                                          |
| Pico de potencia (AES)       | 170 W                                            |
| Capacidad de carga RMS (AES) | 50 W                                             |
| Máx. SPL pico                | 128,2 dB (sine burst, fullspace/1 m, THD≤10 %)   |
| Máx. SPL pico                | 129,1 dB (pink noise, fullspace/1 m, CF 4)       |
| Máx. SPL medio               | 115 dB (sine burst, BW, fullspace/1 m, THD≤10 %) |
| Sistema de altavoces         | Sistema de 2 vías                                |
| Ángulo del haz               | 100° (hor.) / 8° (vert.)                         |
| Input connector types        | SmartLink+®                                      |
| Color                        | Negro                                            |
| <b>Transductor de graves</b> |                                                  |
| Talla                        | 6,5"                                             |
| Imán                         | Neodimio                                         |
| Bobina de voz                | 1,8"                                             |
| <b>Tweeter</b>               |                                                  |
| Tamaño del conductor         | 1"                                               |
| Cantidad                     | 5                                                |
| Diseño                       | Titanium Dome Tweeter                            |

| Número de artículo  | LDMAILASAT                      |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>Carcasa</b>      |                                 |
| Diseño              | Reflejo de graves               |
| Número de asas      | 1                               |
| Material del chasis | Fundición inyectada de aluminio |
| Revestimiento       | Recubrimiento en polvo          |

| Número de artículo        | LDMAILASAT |
|---------------------------|------------|
| <b>Dimensiones y peso</b> |            |
| Anchura                   | 205 mm     |
| Altura                    | 234 mm     |
| Profundidad               | 226 mm     |
| Peso                      | 7,65 kg    |

## ESPECIFICACIONES PARA EL ARQUITECTO/INGENIERO

El módulo de altavoces satélite se diseñará como un verdadero elemento de line array con una respuesta en frecuencia de 100 Hz a 20 kHz y un SPL promedio de 115 dB.

El altavoz satélite contará con una robusta carcasa monobloque de aluminio. El recinto deberá tener una configuración de transductores coaxiales formada por un altavoz de medios de 6,5 pulgadas con bocina y bobina de 1,8 pulgadas, así como por cinco tweeters de cúpula de 1 pulgada dispuestos verticalmente. El altavoz de medios utilizará una guía de ondas de trayecto dividido y un corrector de fase para mejorar la sensibilidad y reducir la generación de calor, mientras que el array de tweeters ofrecerá un patrón de dispersión natural y uniforme de 100° en horizontal y 8° en vertical sin necesidad de cámara acústica.

El diseño del altavoz deberá tener dos guías de ondas combinadas para lograr un acoplamiento sin interferencias de los tweeters y el altavoz de medios. Este diseño dará como resultado un patrón de radiación de line array clásico.

El altavoz satélite incluirá una membrana pasiva colocada detrás de los woofers, que permitirá una respuesta de graves ampliada hasta los 100 Hz.

El módulo permitirá al usuario ajustar de forma continua el ángulo de inclinación de cada satélite de 0° a 8°.

La conexión entre el altavoz satélite y los componentes compatibles deberá realizarse sin cables. La conexión transmitirá por separado las señales de audio de medios bajos y de agudos a través de robustos raíles de aluminio y permitirá el procesamiento DSP automático o manual tras la detección de la configuración de satélites.

El altavoz medirá 234 × 205 × 228 mm y pesará 7,65 kg.

El equipo será MAILA® SAT de LD Systems o un equivalente aprobado. El equipo MAILA® SAT puede combinarse con otros módulos MAILA® para construir un sistema de sonido line array inteligente modular completo y personalizable.