

# Memorial Descritivo

**Coluna de alto-falantes comercialmente denominada de “Sistema Line Array” para aplicações de longo alcance em sistemas de sonorização de grande porte profissional**

## Descritivo técnico

Coluna de alto-falantes comercialmente denominada de “Sistema Line Array”, com alto-falantes múltiplos montados nas caixas da coluna, projetada para aplicações de longo alcance em sistemas de sonorização de grande porte profissional, para reprodução de áudio transparente e detalhado, com resposta de frequência suave e uniforme de 48 Hz a 17 kHz (padrão -5 dB) e 85 Hz a 17 kHz (CUT mode -5dB), potência total de 2000 W / 8000 W (LF) e 3200 W / 12800 W (MHF), pressão sonora máxima de até 145 dB e impedância nominal de 6/12 ohms (LF/MHF), composta de 8 alto-falantes de 12", 4 alto-falantes de 10", 8 drivers com saída de 1,4", sistema de crossover ativo e passivo, dispersão horizontal constante de 80° em até 250 Hz, com estrutura principal do sistema em compensado marítimo com revestimento PCP (Polyurea Cabinet Protection) resistente a impactos e intempéries, completa com todos os seus pertences para pleno funcionamento da coluna “Sistema Line Array” como cabos, conectores, quadro de elevação com ou sem mala de transporte do quadro, corrente de suspensão, carrinho de transporte e capa de proteção, podendo estes pertences serem apresentados parcialmente desmontados da coluna para transporte.

## Características técnicas principais

O sistema Line Array em questão é projetado especificamente para aplicações de longo alcance em sistemas de sonorização de grande porte profissional, para reprodução de áudio transparente e detalhado.

O sistema conta com resposta de frequência suave e uniforme de 48 Hz a 17 kHz (padrão -5 dB) e 85 Hz a 17 kHz (CUT mode -5dB). Sua potência total de 2000 W / 8000 W (LF) e 3200 W / 12800 W (MHF) é a potência massiva para infraestrutura de produção de grande porte.

O projeto mecânico e acústico permite sistemas line array suspensos usando ângulos de abertura vertical entre eles de 0° a 7° com uma resolução de 1°.

Os segmentos de onda cilíndricos produzidos se acoplam coerentemente no plano vertical. Devido ao arranjo dipolar dos drivers LF de neodímio, o controle excepcional de dispersão de diretividade constante horizontal de 80° é mantido nominalmente até 250 Hz.

Conta com estrutura principal do sistema em compensado marítimo com revestimento PCP (Polyurea Cabinet Protection) resistente a impactos e intempéries.

- Coluna de alto-falantes comercialmente denominada de “Sistema Line Array”, com alto-falantes múltiplos montados nas caixas da coluna
- Resposta de frequência suave e uniforme de 48 Hz a 17 kHz (padrão -5 dB) e 85 Hz a 17 kHz (CUT mode -5dB)
- Potência total de 2000 W / 8000 W (LF) e 3200 W / 12800 W (MHF)
- Pressão sonora máxima de até 145 dB
- Impedância nominal de 6/12 ohms (LF/MHF)
- 8 alto-falantes de 12", 4 alto-falantes de 10", 8 drivers com saída de 1,4"

# Coluna de alto-falantes - Sistema Line Array

- Sistema de crossover ativo e passivo
- Dispersão horizontal constante de 80° em até 250 Hz
- Estrutura principal do sistema em compensado marítimo com revestimento PCP (Polyurea Cabinet Protection) resistente a impactos e intempéries

## Dados do sistema

Resposta de frequência (-5 dB padrão)	48 Hz - 17 kHz
Resposta de frequência (modo CUT -5 dB)	85 Hz - 17 kHz
Pressão sonora máx.com 30D	145 dB
Pressão sonora máx.com D80	145 dB
Impedância nominal	6 $\Omega$ (LF) / 12 $\Omega$ ohms (MHF)
Potência total LF	2000 W / 8000 W
Potência total MHF	3200 W / 12800 W
Ângulo de dispersão horizontal (hvx)	80° em até 250 Hz
Configurações de ângulo de abertura	0 - 7° (incremento de 1°)
Composição	8 x 12" driver / 4 x 10" driver
	8 x 1,4" driver de compressão de saída
	Sistema de crossover ativo e passivo
Conexões	NLT4 F/M
	NL8

## Outros elementos e acessórios

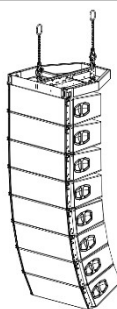
Sistema completo com todos os seus pertences para pleno funcionamento da coluna "Sistema Line Array" como:

- Cabos
- Conectores
- quadro de elevação com ou sem mala de transporte do quadro
- corrente de suspensão
- carrinho de transporte e capa de proteção.

Estes pertences podem ser apresentados parcialmente desmontados da coluna para transporte.

## Marca e Modelo do Sistema Line Array

- Marca: d&b
- Modelo: J8 array



**J8 array – d&b J-Series**

# Coluna de alto-falantes - Sistema Line Array

## Imagem do Sistema Line Array



Imagem do Sistema Line Array



Imagem do Sistema Line Array instalado, pronto para uso

## Visualizações do Sistema Line Array



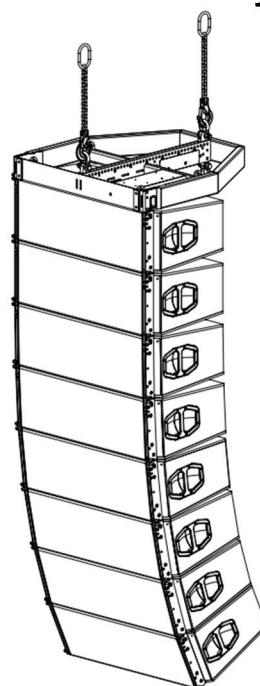
**Visualização 1:**

Visualização da coluna sistema line array com carrinho para transporte



**Visualização 2:**

Visualização da coluna sistema line array instalada para uso, destacando o quadro de elevação e a corrente de suspensão (desenho aproximado)



**Visualização 3:**

Visualização da coluna sistema line array instalada para uso, destacando o quadro de elevação e a corrente de suspensão (desenho aproximado)



**Visualização 4:**

Visualização da coluna sistema line array com carrinho para transporte e capa de proteção.