



## Alto-Falantes

O LINE Array La108 da SPL é compacto e de alta performance. Foi desenvolvido para trabalhar em linha vertical. Possui uma corneta de propagação cilíndrica, que aliada ao dispositivo corretor de fase dos dois alto-falante de 5", irradiam frentes de ondas perfeitamente coerentes. Para reforçar os médio-graves, foi adotado um altofalante de 10". A angulação entre as caixas está programada para produzir uma curvatura vertical do sistema, de tal forma, que libere um SPL consistente e uniforme sobre toda a área de audiência. O La108 é o resultado de intensas pesquisas realizadas pela área de projetos junto às melhores empresas de sonorização. O resultado foi um sistema compacto, leve, durável, eficiente e de fácil manuseio. Com o Line array vertical La108 acopladas com as Caixas SHT18, o profissional pode oferecer com total flexibilidade, tanto no eixo vertical quanto horizontal, uma sonorização com saída coerente de alta definição.

Sistema otimizado para uso em Line Array vertical.

Driver com membrana de Titânio, para os agudos.

Altofalante de 5" para os médio-agudos.

Caixa ultra leve (26.7 kg), incluindo o sistema de fixação.

Altofalantes de 10", de alta potência e performance com baixa distorção, para Médio-graves.

Caixa toda confeccionada em alumínio.

Corneta com propagação cilíndrica.

Dispositivo corretor de fase para perfeito acoplamento vertical do sistema.

Dispersão horizontal de 120°.

Perfeito acoplamento entre o alto-falante e drives.

Desenvolvido para sistemas de sonorização fixos ou móveis, teatros, Danceterias, Clubes, Estádios e Parques temáticos.

## LINE Array

### La108





## Alto-Falantes

### Características

Componentes	MF	10" altofalante de alta potência e performance, com baixa distorção.
	HF	2x 5" altofalantes de 5" com plug corretor de fase. 2x1" drive titanium com corneta de propagação cilíndrica.
Dimensões		A x L x P 280 x 590 x 280 mm. Trapezoidal 8°.
Peso		26,7 kg
Conectores		2 x NL4MP SPEAKON 4 Pólos.
Acabamento	Tela	Confeccionada em alumínio com pintura eletrostática em preto.
	Caixa	Chapa de aço perfurada.
	Ajuste	Sistema de angulação incorporado, que permite ajuste de 0° até 8°.

### Especificações do Sistema com Processador Eletrônico

Resposta de Frequência <sup>1</sup>		110 Hz - 18 kHz +/- 3 dB
Faixa de utilização <sup>2</sup>		160 Hz - 19 kHz @ - 6dB
Sensibilidade <sup>3</sup>	1W @ 1m	105 dB SPL Nominal.
Dispersão	Vertical	Dependente da quantidade e angulação entre as caixas.
	Horizontal	120°
Índice de Diretividade		Não aplicável para uma caixa. Dependente da quantidade e angulação entre as caixas.
Crossover	MF	Recomendado corte eletrônico em 110 Hz 24 dB/8°.
	HF	Recomendado corte eletrônico em 600 Hz 24 dB/8°.
Impedância Nominal		8 Ohms
Amplificação Recomendada	MF	2000 a 2500 W em 2 Ohms - 4 caixas por canal.
	HF	1600 a 2000 W em 2 Ohms - 4 caixas por canal.

### Detalhes Operacionais do Sistema

Processador eletrônico	24 bits de amostragem, equalizador paramétrico 6 bandas/via, compressor, corte de frequência em 3 vias. Usar as La108 sem um processador apropriado e ajustes diferentes dos recomendados, pode resultar em perda na qualidade sonora, além de danificar os componentes.	
Configuração	Para configurações menores que 6 x La108 pode ocorrer uma deterioração no controle da dispersão e prejudicar o funcionamento do sistema.	
Cabos	MF	+1 / -1
	HF	+2 / -2

### Software para Alinhamento do Sistema

SPL Array 816	Software personalizado para previsão da distribuição de SPL. Com indicação em: dBA, dBB, Peak, Voz Feminina, Voz Masculina. Comparativo entre PA tradicional (ideal) e Line Array SPL. Simulação para até 18 cx e até 4 pisos.
---------------	---

Com a política de desenvolver continuamente os produtos, a SPL se reserva no direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

(1) Curva de resposta obtida no eixo de referência de uma caixa.

(2) A sensibilidade pode depender da distribuição espectral do sinal.

(3) Curva de diretividade em 1/3 de oitava, normalizada para o eixo de referência.

(\*) SPL alto-falantes é marca registrada de Schmitz Componentes Eletrônicos Ltda.