

SSOUNDS LC16.3

Coluna full-range de 16 × 3", 127° × 24°, para anúncios e palavra em aeroportos, estações e mesquitas.

Parte do Sistema LC. Dezasseis transdutores de 3" numa coluna cilíndrica de 1.401 mm, 127° na horizontal: anúncios e voz em aeroportos, estações e mesquitas. LC significa Line Column. Documentação completa do sistema em s-soundspro.com/systems/lc.



SSOUNDS LC16.3

RESUMO

MODELO / SKU

SS-LC163

CATEGORIA

Colunas

MARCA

SSOUNDS

ACIONAMENTO

Passivo

POTÊNCIA

400 W

ESTADO

Novo

APLICAÇÕES

COLUNA

INSTALAÇÃO

VOZ

WORSHIP

VISÃO GERAL

Grandes interiores públicos são construídos com materiais duros, e neles a inteligibilidade perde-se para as reflexões muito antes de se perder para o nível. A LC16.3 são dezasseis altifalantes full-range de 3" numa linha reta de 1401 mm dentro de uma caixa cilíndrica estreita de madeira. O comprimento da linha mantém o padrão vertical em 24°, para que a energia seja dirigida ao chão onde as pessoas estão e mantida fora dos tetos altos, enquanto o horizontal de 127° cobre uma sala ampla a partir de uma única posição na parede. É a coluna LC para terminais de aeroporto, átrios de estação ferroviária, salões de metro, salas de oração de mesquitas e grandes locais de culto, onde anúncios e palavra falada têm de ser compreendidos no fundo de uma sala reverberante.

- 16 drivers full-range de 3" numa linha reta de 1401 mm
- Cobertura de 127° (H) × 24° (V)
- 106 Hz a 16 kHz (−10 dB)
- 122 dB contínuo, 128 dB de pico a 1 m com 96 dB de sensibilidade
- 400 W AES, 1,600 W de pico, 8 Ω
- Recinto cilíndrico fino, 2 × NL4 speakON, suporte de parede, 16 kg

ESPECIFICAÇÕES

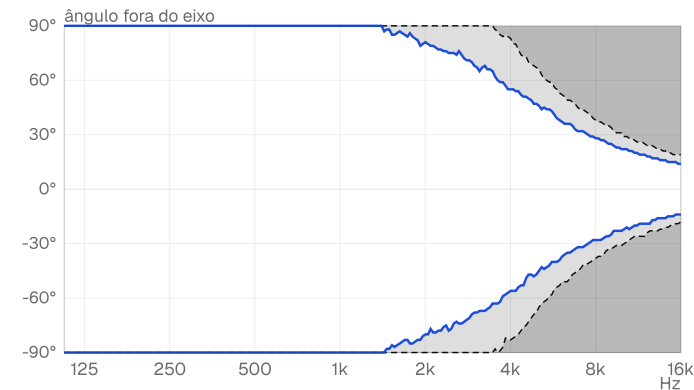
GERAL	
Tipo	Coluna passiva em array, full-range
DESEMPENHO ACÚSTICO	
Resposta em frequência ²	106 Hz - 16 kHz (-10 dB)
Cobertura ⁴	127° (H) × 24° (V)
SPL máximo ¹	122 dB contínuo · 128 dB pico @ 1 m
Sensibilidade ³	96 dB (1 W @ 1 m)
TRANSDUTORES E COMPONENTES	
Drivers	16 × 3" full-range, bobina 0.75"
ELÉTRICO	
Potência (AES / pico) ⁵	400 W / 1,600 W
Impedância nominal ⁶	8 Ω
CONECTORES E E/S	
Conectores	2 × NL4 speakON
RIGGING E MONTAGEM	
Montagem	Suporte de parede
FÍSICO E CONSTRUÇÃO	
Dimensões (A × L × P) ⁸	1401 × 110 × 140 mm
Peso líquido ⁷	16 kg / 35 lb
Recinto	Madeira · perfil cilíndrico

NOTAS

- 1. O SPL máximo é o nível de pico a 1 m, com ruído rosa com fator de crista 4 até ao ponto de clipping do amplificador recomendado, com o preset de sistema SSOUNDS aplicado. As caixas de gama completa são especificadas em condições de campo livre; os valores assinalados como meio-espago são especificados sobre um plano refletor, a condição em que os subwoofers são implementados, o que acrescenta aproximadamente 6 dB.
- 2. A resposta de frequência é especificada no eixo a 1 m em campo livre. A tolerância a que o valor se refere é indicada ao lado; quando não é dada tolerância, o valor é a largura de banda a -6 dB.
- 3. A sensibilidade é especificada a 1 W na impedância nominal a 1 m no eixo, com média ao longo da banda de passagem da caixa.
- 4. Os ângulos de cobertura são valores nominais a -6 dB com média ao longo da banda de passagem. Os dados de diretividade por oitava estão disponíveis através do apoio de design de sistemas SSOUNDS para previsão e modelação.
- 5. A capacidade de potência é classificada segundo a AES2 utilizando ruído rosa com fator de crista de 6 dB durante um período de duas horas. A potência de programa é o dobro da classificação AES; a potência de pico é o quádruplo.
- 6. A impedância nominal é a classificação do fabricante para cálculo de carga do amplificador; a impedância mínima ao longo da banda de funcionamento pode ser inferior.
- 7. O peso líquido exclui embalagem, flight case, acessórios e ferragens de rigging opcionais.
- 8. As dimensões são indicadas em milímetros e excluem ferragens de rigging salientes, pegas e painéis de conectores, salvo indicação em contrário.
- 9. Todos os valores são valores típicos para unidades de produção especificadas nas condições acima. As unidades individuais podem variar dentro das tolerâncias publicadas.

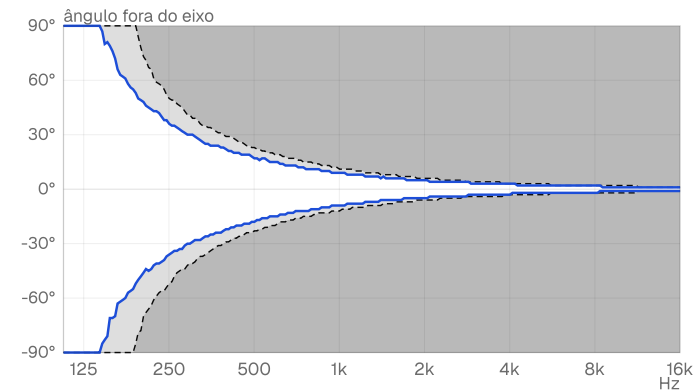
DIRETIVIDADE

DIAGRAMA DE ISÓBARAS, HORIZONTAL



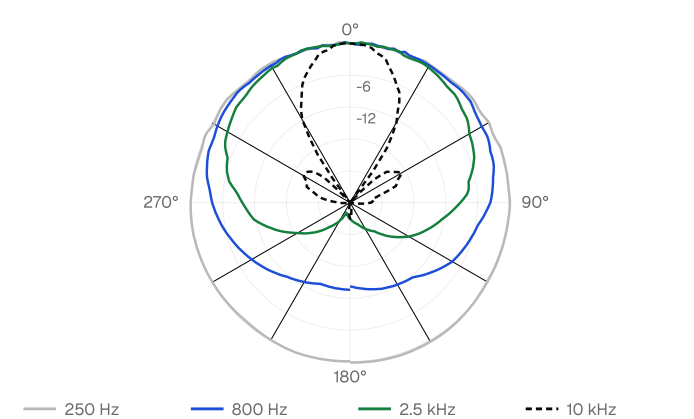
Linhas de igual pressão sonora. Azul: -6 dB. Tracejado: -12 dB. A região branca mantém-se dentro de 6 dB em relação ao eixo.

DIAGRAMA DE ISÓBARAS, VERTICAL



Linhas de igual pressão sonora. Azul: -6 dB. Tracejado: -12 dB. A região branca mantém-se dentro de 6 dB em relação ao eixo.

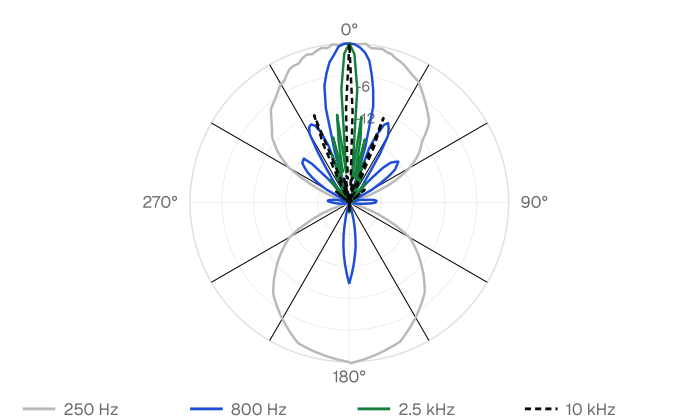
RESPOSTA POLAR, HORIZONTAL



Normalizada ao eixo. Anéis em intervalos de 6 dB até um centro de -30 dB. Potência de banda de 1/3 de oitava.

Os gráficos abrangem de 106 Hz a 16 kHz, a própria banda de operação deste gabinete.

RESPOSTA POLAR, VERTICAL



Normalizada ao eixo. Anéis em intervalos de 6 dB até um centro de -30 dB. Potência de banda de 1/3 de oitava.

Condições dos gráficos. Os gráficos de diretividade são calculados pelo motor de predição de sistemas da SSOUNDS como uma solução de onda coerente em fase do conjunto de transdutores deste produto: cada via representada por seu radiador físico (cones de pistão rígido com diâmetros e espaçamentos reais; guias de onda como aberturas de boca contínuas, mantendo a cobertura nominal em um eixo controlado por flare acima do limite de controle de padrão da boca e irradiando o próprio limite de difração da boca em um eixo com formato de frente de onda; uma via média com carga de corneta compartilha a boca de alta frequência), somados como pressão complexa através dos crossovers nos pontos publicados na topologia com que o gabinete é acionado (FIR de fase linear onde as vias operam em canais separados de um amplificador DSP de sistema, Linkwitz-Riley onde uma rede passiva as divide), com alinhamento de vias referenciado no eixo e resolução de potência de banda de 1/24 de oitava. Os valores verticais de gabinete único são larguras de feixe em campo livre de um elemento; a cobertura vertical publicada por elemento de um line array é a sua abertura de rigging, o setor que um elemento cobre em uma suspensão curva. Difração de borda do gabinete, detalhe de carga de corneta, breakup de transdutores e tolerâncias de produção estão fora do cálculo. Arquivos de diretividade para software de predição (GLL/CLF) são emitidos apenas a partir de dados medidos.

DOWNLOADS E ARQUIVOS DE DADOS

<u>SSOUNDS LC16.3: Manual do Usuário</u>	MANUAL
<u>Tabela de diretividade, horizontal (CSV) / vertical</u>	CSV
<u>SSOUNDS LC16.3: Ficha Técnica</u>	DATASHEET

Arquivos de dados do alto-falante para software de predição (GLL / CLF para EASE), desenhos 2D e 3D e documentos de certificação são emitidos sob solicitação. Entre em contato pelo support@s-soundspro.com e enviaremos a versão atual para este modelo.

ESPECIFICAÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

The unit shall be of the SSOUNDS LC16.3 type, configured as a passive column array, full-range. The unit shall be capable of meeting the following performance criteria: a frequency response of 106 Hz – 16 kHz (–10 dB); a maximum sound pressure level of 122 dB continuous, 128 dB peak @ 1 m; a sensitivity of 96 dB (1 W @ 1 m); nominal coverage of 127° (H) × 24° (V). Electrically the unit shall provide a power handling of 400 W / 1,600 W, a nominal impedance of 8 Ω. Connection shall be by 2 × NL4 speakON. The unit shall be constructed of Wood, cylindrical profile, measuring 1401 × 110 × 140 mm, and shall weigh 16 kg / 35 lb. Rigging provision shall be Wall bracket. The unit shall be covered by the manufacturer's two (2) year limited warranty and shall be supplied by SSOUNDS or an SSOUNDS–authorised distributor. No alternate shall be accepted without prior written approval of the consultant or specifying engineer.

SEGURANÇA E CONFORMIDADE

Leia esta seção antes de especificar, instalar ou operar este produto. Ela resume os requisitos de segurança estabelecidos integralmente na documentação do produto fornecida com a unidade; em caso de divergência, prevalece a documentação do produto.

SUSPENSÃO E RIGGING

A suspensão aérea é potencialmente perigosa e deve ser realizada apenas por pessoal treinado e competente, utilizando hardware aprovado pela SSOUNDS, dentro dos limites de carga de trabalho e das configurações de array publicadas na documentação de rigging da SSOUNDS aplicável. Nunca exceda o número declarado de caixas por array nem os limites de abertura declarados. Inspeccione todos os componentes de rigging, pinos e cliques de retenção antes de cada implantação e retire de serviço qualquer componente deformado, corroído ou de histórico desconhecido. A fixação de segurança secundária é exigida onde a regulamentação local assim determinar. A SSOUNDS não aceita qualquer responsabilidade por sistemas suspensos com hardware não aprovado ou fora dos limites publicados.

NÍVEL DE PRESSÃO SONORA E AUDIÇÃO

Este equipamento é capaz de produzir níveis de pressão sonora que causam danos auditivos permanentes. Não opere em nível elevado nas proximidades e assegure que a exposição de operadores, artistas e público esteja em conformidade com a regulamentação aplicável de exposição ao ruído ocupacional. Forneça proteção auditiva onde os limites de exposição possam ser excedidos.

AMBIENTE E MECÂNICA

Salvo se uma classificação IP publicada indicar o contrário, este produto destina-se a uso interno ou a uso externo sob cobertura, devendo ser protegido de chuva, água acumulada e exposição solar direta prolongada. Assegure que as aberturas de ventilação estejam desobstruídas. Empilhe, monte em haste e transporte apenas conforme descrito na documentação do produto, e fixe o produto contra tombamento onde houver acesso do público.

DESCARTE

Ao fim da vida útil, descarte o produto e qualquer embalagem em conformidade com a regulamentação local para equipamentos elétricos e eletrônicos. Não descarte componentes eletrônicos no lixo comum.

GARANTIA LIMITADA: DOIS (2) ANOS

Os produtos SSOUNDS são garantidos contra defeitos de materiais e mão de obra por um período de dois (2) anos a partir da data original de compra pelo usuário final. Dentro desse período, a SSOUNDS irá, a seu critério, reparar ou substituir o item defeituoso sem cobrança de peças ou mão de obra. O item deve ser adequadamente embalado e despachado, com frete pré-pago, para a SSOUNDS ou um centro de serviço autorizado pela SSOUNDS, acompanhado de comprovante de compra e de uma referência de devolução emitida previamente pela SSOUNDS. Reparo, modificação ou remoção não autorizada da etiqueta de número de série anula esta garantia.

ESTA GARANTIA NÃO COBRE

- Desgaste estético, acabamento, tecido de grade, pintura e peças consumíveis.
- Danos causados por uso indevido, abuso, acidente, negligência ou operação fora das classificações publicadas nesta ficha.
- Danos causados por transporte ou manuseio após a entrega, ou por embalagem inadequada na devolução.
- Danos causados por falhas na alimentação de rede ou de gerador (sobretensão, subtensão, desequilíbrio de fase, surto ou aterramento incorreto) ou por raios.
- Ingresso de água, poeira ou corrosão em produtos que não possuam classificação IP publicada para as condições de uso.
- Danos resultantes de amplificação ou processamento fora da configuração recomendada nesta ficha, ou de presets de terceiros.
- Produtos não adquiridos da SSOUNDS ou de um distribuidor autorizado SSOUNDS.

Esta garantia é adicional e não afeta quaisquer direitos legais que o comprador possa ter sob a legislação de consumo aplicável. É a única garantia oferecida; nenhuma outra garantia, expressa ou implícita, é dada.

Reclamações de garantia e referências de devolução: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

AVISO LEGAL

Todas as informações nesta ficha técnica estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A SSOUNDS reserva-se o direito de alterar especificação, design e construção no curso do desenvolvimento contínuo do produto.

Especificações, desenhos e imagens são fornecidos como orientação para o design de sistemas e documentação de licitação. Quando um valor for crítico para um projeto, confirme-o por escrito com a SSOUNDS antes de assumir um compromisso de especificação.

Todo o texto, imagens e desenhos aqui contidos são propriedade da SSOUNDS. Todas as marcas comerciais e marcas registradas são propriedade de seus respectivos titulares.

S SOUNDS PRO LTD
82a James Carter Road, Mildenhall, IP28 7DE, United Kingdom
+44 20 3769 6537 · support@s-soundspro.com

SSOUNDS · ...enhancing listening pleasure! · s-soundspro.com · support@s-soundspro.com
© 2026 S Sounds Pro Ltd. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.
SS-DS-LC163-PT-A4 · Rev. 2610 · Emitido 08 de out. de 2026