

SSOUNDS LC16.3

16 × 3" Fullrange-Säule, 127° × 24°, für Durchsagen und Sprache in Flughäfen, Bahnhöfen und Moscheen.

Teil des LC Systems. Sechzehn 3"-Treiber in einer zylindrischen Säule mit 1.401 mm, 127° horizontal: Durchsagen und Sprache in Flughäfen, Bahnhöfen und Moscheen. LC steht für Line Column. Vollständige Systemdokumentation unter soundspro.com/systems/lc.



SSOUNDS LC16.3

AUF EINEN BLICK

MODELL / SKU

SS-LC163

KATEGORIE

Säulen

MARKE

SSOUNDS

BETRIEBSART

Passiv

LEISTUNG

400 W

ZUSTAND

Neu

ANWENDUNGEN

SÄULE

INSTALLATION

SPRACHE

WORSHIP

ÜBERSICHT

Große öffentliche Innenräume bestehen aus harten Materialien, und in ihnen geht Verständlichkeit durch Reflexionen verloren, lange bevor sie durch den Pegel verloren geht. Die LC16.3 besteht aus sechzehn 3" Fullrange-Treibern in einer 1401 mm langen geraden Linie in einem schlanken zylindrischen Holzgehäuse. Die Länge der Linie hält die vertikale Abstrahlung bei 24°, sodass Energie auf den Boden gerichtet wird, wo Menschen stehen, und von hohen Decken ferngehalten wird, während die 127° horizontale Abstrahlung eine breite Halle von einer einzigen Wandposition aus abdeckt. Sie ist die LC-Säule für Flughafenterminals, Bahnhofshallen, Metro-Hallen, Gebetshallen in Moscheen und große Gotteshäuser, wo Durchsagen und das gesprochene Wort noch am Ende eines halligen Raums verstanden werden müssen.

- 16 × 3" Breitbandtreiber in einer 1401 mm geraden Linie
- 127° (H) × 24° (V) Abstrahlung
- 106 Hz bis 16 kHz (–10 dB)
- 122 dB Dauer, 128 dB Peak bei 1 m aus 96 dB Empfindlichkeit
- 400 W AES, 1,600 W Peak, 8 Ω
- Schlankes zylindrisches Gehäuse, 2 × NL4 speakON, Wandhalterung, 16 kg

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

TypPassives Säulenarray, Fullrange

AKUSTISCHE LEISTUNG

Frequenzgang²106 Hz - 16 kHz (-10 dB)

Abstrahlung⁴127° (H) × 24° (V)

Maximaler SPL¹122 dB kontinuierlich · 128 dB Peak @ 1 m

Empfindlichkeit³96 dB (1 W @ 1 m)

WANDLER & KOMPONENTEN

Treiber16 × 3" Vollbereich, 0.75" Schwingspule

ELEKTRISCH

Belastbarkeit (AES / Spitze)⁵400 W / 1,600 W

Nennimpedanz⁶8 Ω

ANSCHLÜSSE & I/O

Anschlüsse2 × NL4 speakON

RIGGING & MONTAGE

MontageWandhalterung

PHYSISCH & KONSTRUKTION

Abmessungen (H × B × T)⁸1401 × 110 × 140 mm

Nettogewicht⁷16 kg / 35 lb

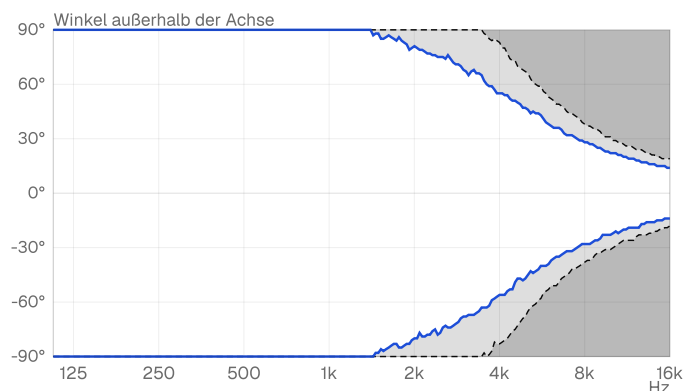
GehäuseHolz · zylindrisches Profil

HINWEISE

1. Der maximale Schalldruckpegel ist der Spitzenpegel bei 1 m, angesteuert mit rosa Rauschen bei Crest-Faktor 4 bis zum Clipping-Punkt des empfohlenen Verstärkers, mit angewendetem SSOUNDS System-Preset. Vollbereichsgehäuse werden unter Freifeldbedingungen spezifiziert; mit Halbraum gekennzeichnete Werte werden über einer reflektierenden Ebene spezifiziert, der Bedingung, unter der Subwoofer eingesetzt werden, was etwa 6 dB hinzufügt.
2. Der Frequenzgang wird auf Achse bei 1 m im Freifeld spezifiziert. Die Toleranz, auf die sich der Wert bezieht, ist daneben angegeben; wo keine Toleranz angegeben ist, ist der Wert die -6 dB Bandbreite.
3. Die Empfindlichkeit wird bei 1 W an der Nennimpedanz bei 1 m auf Achse spezifiziert, gemittelt über das Durchlassband des Gehäuses.
4. Abdeckungswinkel sind nominale -6 dB Werte, gemittelt über das Durchlassband. Direktivitätsdaten pro Oktave sind über den SSOUNDS System Design Support für Prediction und Modellierung erhältlich.
5. Die Belastbarkeit ist nach AES2 mit rosa Rauschen mit 6 dB Crest-Faktor über einen Zeitraum von zwei Stunden bewertet. Die Programmleistung ist das Doppelte der AES-Bewertung; die Spitzenleistung ist das Vierfache.
6. Die Nennimpedanz ist die Herstellerangabe für die Verstärkerlastberechnung; die minimale Impedanz über das Betriebsband kann niedriger sein.
7. Das Nettogewicht schließt Verpackung, Flightcase, Zubehör und optionales Rigging-Zubehör aus.
8. Die Abmessungen sind in Millimetern angegeben und schließen vorstehendes Rigging-Zubehör, Griffe und Anschlussfelder aus, sofern nicht anders angegeben.
9. Alle Werte sind typische Werte für Serieneinheiten, spezifiziert unter den oben genannten Bedingungen. Einzelne Einheiten können innerhalb der veröffentlichten Toleranzen abweichen.

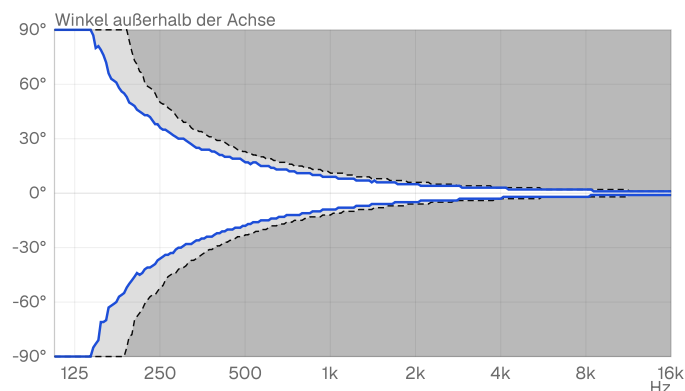
RICHTWIRKUNG

ISOBARENDIAGRAMM, HORIZONTAL



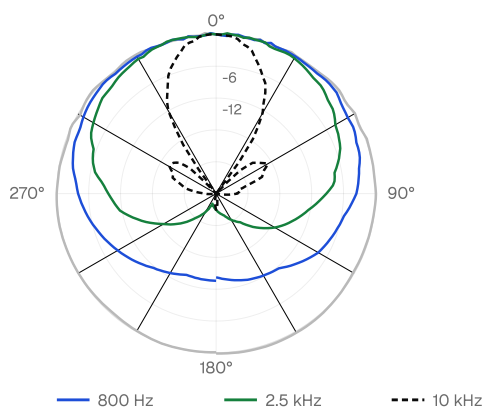
Linien gleichen Schalldrucks. Blau: -6 dB. Gestrichelt: -12 dB. Der weiße Bereich bleibt innerhalb von 6 dB zur Achse.

ISOBARENDIAGRAMM, VERTIKAL



Linien gleichen Schalldrucks. Blau: -6 dB. Gestrichelt: -12 dB. Der weiße Bereich bleibt innerhalb von 6 dB zur Achse.

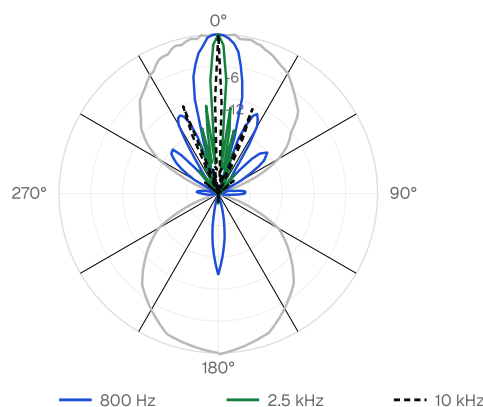
POLARDIAGRAMM, HORIZONTAL



Auf die Achse normiert. Ringe in 6-dB-Abständen bis zu einem Zentrum von -30 dB. 1/3-Oktave-Bandleistung.

Diagramme umfassen 106 Hz bis 16 kHz, das eigene Betriebsband dieses Gehäuses.

POLARDIAGRAMM, VERTIKAL



Auf die Achse normiert. Ringe in 6-dB-Abständen bis zu einem Zentrum von -30 dB. 1/3-Oktave-Bandleistung.

Diagrammbedingungen. Die Richtdiagramme werden von der SSOUNDS-Systemvorhersage-Engine als phasenkohärente Wellenlösung des Treiberbestands dieses Produkts berechnet: Jeder Weg wird durch seinen physischen Strahler dargestellt (Kolbenmembranen mit realen Durchmessern und Abständen; Waveguides als kontinuierliche Mundöffnungen, die die angegebene Abdeckung auf einer flare-gesteuerten Achse oberhalb der Richtwirkungsgrenze des Mundes halten und die eigene Beugungsgrenze des Mundes auf einer wellenfrontförmigen Achse abstrahlen; ein hornbelasteter Mitteltoner teilt sich den Hochfrequenzmund), summiert als komplexer Druck durch Frequenzweichen an den veröffentlichten Punkten in der Topologie, mit der das Gehäuse betrieben wird (linearphasiges FIR, wo die Wege auf separaten Kanälen eines System-DSP-Verstärkers laufen, Linkwitz-Riley, wo ein passives Netzwerk sie trennt), mit Wegausrichtung auf der Achse referenziert und 1/24-Oktave-Bandleistungsauflösung. Vertikale Einzelgehäusewerte sind Freifeld-Strahlbreiten eines Elements; die veröffentlichte vertikale Abdeckung pro Element eines Line Arrays ist sein Rigging-Splay, der Sektor, den ein Element in einer gekrümmten Aufhängung abdeckt. Gehäusekantenbeugung, Hornbelastungsdetails, Treiber-Breakup und Fertigungstoleranzen liegen außerhalb der Berechnung. Richtwirkungsdateien für Simulationssoftware (GLL/CLF) werden ausschließlich aus gemessenen Daten ausgegeben.

DOWNLOADS & DATENDATEIEN

<u>SSOUNDS LC16.3: Benutzerhandbuch</u>	HANDBUCH
<u>Richtdiagrammtabelle, horizontal (CSV) / <u>vertikal</u></u>	CSV
<u>SSOUNDS LC16.3: Technisches Datenblatt</u>	DATASHEET

Lautsprecher-Datendateien für Simulationssoftware (GLL / CLF für EASE), 2D- und 3D-Zeichnungen sowie Zertifizierungsdokumente werden auf Anfrage bereitgestellt. Kontaktieren Sie support@s-soundspro.com, und wir senden Ihnen die aktuelle Version für dieses Modell.

ARCHITEKTUR- & INGENIEURSSPEZIFIKATION

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-authorized distributor. No alternate shall be accepted without prior written approval of the consultant or specifying engineer.

SICHERHEIT & KONFORMITÄT

Lesen Sie diesen Abschnitt, bevor Sie dieses Produkt spezifizieren, installieren oder betreiben. Er fasst die Sicherheitsanforderungen zusammen, die vollständig in der mit dem Gerät gelieferten Produktdokumentation aufgeführt sind; bei Abweichungen hat die Produktdokumentation Vorrang.

AUFHÄNGUNG & RIGGING

Das Aufhängen über Kopf ist potenziell gefährlich und darf nur von geschultem und kompetentem Personal mit von SSOUNDS zugelassenem Zubehör, innerhalb der in der jeweiligen SSOUNDS-Rigging-Dokumentation veröffentlichten Tragfähigkeitsgrenzen und Array-Konfigurationen durchgeführt werden. Überschreiten Sie niemals die angegebene Anzahl von Gehäusen pro Array oder die angegebenen Splay-Grenzen. Prüfen Sie vor jedem Einsatz alle Rigging-Komponenten, Bolzen und Sicherungsclips und ziehen Sie jede Komponente aus dem Betrieb, die verformt, korrodiert oder unbekannter Herkunft ist. Eine sekundäre Sicherung ist erforderlich, wo lokale Vorschriften dies verlangen. SSOUNDS übernimmt keine Haftung für Systeme, die mit nicht zugelassenem Zubehör oder außerhalb der veröffentlichten Grenzen aufgehängt werden.

SCHALLDRUCKPEGEL & GEHÖR

Dieses Gerät ist in der Lage, Schalldruckpegel zu erzeugen, die dauerhafte Gehörschäden verursachen. Betreiben Sie es nicht mit hohem Pegel in unmittelbarer Nähe, und stellen Sie sicher, dass die Belastung von Bedienern, Künstlern und Publikum den geltenden Vorschriften zur Lärmexposition am Arbeitsplatz entspricht. Stellen Sie Gehörschutz bereit, wo Expositionsgrenzwerte überschritten werden können.

UMGEBUNG & MECHANIK

Sofern keine veröffentlichte IP-Schutzart etwas anderes angibt, ist dieses Produkt für den Innenbereich oder für den Außenbereich unter Dach vorgesehen und muss vor Regen, stehendem Wasser und längerer direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Stapeln, montieren Sie auf Stativen und transportieren Sie das Produkt nur wie in der Produktdokumentation beschrieben, und sichern Sie das Produkt gegen Umkippen, wo immer die Öffentlichkeit Zugang hat.

ENTSORGUNG

Entsorgen Sie das Produkt und sämtliche Verpackungen am Ende der Lebensdauer gemäß den lokalen Vorschriften für Elektro- und Elektronikgeräte. Entsorgen Sie elektronische Komponenten nicht im allgemeinen Abfall.

BESCHRÄNKTE GARANTIE: ZWEI (2) JAHRE

SSOUNDS-Produkte sind für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum durch den Endverbraucher gegen Material- und Verarbeitungsfehler garantiert. Innerhalb dieses Zeitraums wird SSOUNDS nach eigenem Ermessen den defekten Artikel reparieren oder ersetzen, ohne Berechnung von Teilen oder Arbeitszeit. Der Artikel muss angemessen verpackt und frachtfrei an SSOUNDS oder ein von SSOUNDS autorisiertes Servicezentrum versandt werden, begleitet von einem Kaufnachweis und einer von SSOUNDS im Voraus ausgestellten Rücksendenummer. Unbefugte Reparatur, Modifikation oder Entfernung der Seriennummernkennzeichnung führt zum Erlöschen dieser Garantie.

DIESE GARANTIE GILT NICHT FÜR

- Kosmetische Abnutzung, Oberflächen, Frontbespannung, Lackierung und Verbrauchsteile.
- Schäden durch Missbrauch, unsachgemäße Verwendung, Unfall, Vernachlässigung oder Betrieb außerhalb der auf diesem Blatt veröffentlichten Nennwerte.
- Schäden durch Transport oder Handhabung nach der Lieferung oder durch unzureichende Verpackung bei der Rücksendung.
- Schäden durch Netz- oder Generatorversorgungsfehler (Überspannung, Unterspannung, Phasenunsymmetrie, Überspannungsspitzen oder falsche Erdung) oder durch Blitzschlag.
- Eindringen von Wasser, Staub oder Korrosion bei Produkten ohne veröffentlichte IP-Schutzart für die Einsatzbedingungen.
- Schäden, die durch Verstärkung oder Signalverarbeitung außerhalb der auf diesem Blatt empfohlenen Konfiguration oder durch Presets von Drittanbietern entstehen.
- Produkte, die nicht bei SSOUNDS oder einem von SSOUNDS autorisierten Distributor gekauft wurden.

Diese Garantie gilt zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten des Käufers nach geltendem Verbraucherrecht und beeinträchtigt diese nicht. Sie ist die einzige gewährte Garantie; es wird keine weitere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie gegeben.

Garantieansprüche und Rücksendenummern: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Informationen auf diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. SSOUNDS behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Design und Konstruktion im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung zu ändern.

Spezifikationen, Zeichnungen und Abbildungen dienen als Orientierung für die Systemplanung und Ausschreibungsunterlagen. Wenn ein Wert für eine Planung entscheidend ist, bestätigen Sie ihn schriftlich bei SSOUNDS, bevor Sie sich auf eine Spezifikation festlegen.

Alle Texte, Abbildungen und Zeichnungen herein sind Eigentum von SSOUNDS. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

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. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

SS-DS-LC163-DE-A4 · Rev. 2610 · Ausgestellt 08. Okt. 2026