

BSL-20A

Beam-Steering-Loudspeaker-Array



Die BSL-20A ist ein kompaktes, aktives Lautsprecher-Array mit einer Länge von 232 cm. Sie ist mit 20x 3,5" Neodym Chassis bestückt und ermöglicht eine kontrollierte Abstrahlung von 90 bis 18.000 Hz. Der integrierte 32 Bit DSP mit nachgeschalteten 16 Stück Class D Endstufen steuert dabei die Chassis mit unterschiedlichen Laufzeiten an. Dadurch wird eine kontrollierte programmierbare Abstrahlung von vertikal 6° bis 14° und horizontal 130° erreicht. Zusätzlich lässt sich der Fokuspunkt von 5 bis 70 m über eine elektronische Neigungsverstellung von +/- 45 Grad programmtechnisch einstellen. Die Klangcharakteristik der BSL-20A lässt sich durch den DSP eingestellt werden. Es können bis zu 10 parametrische Filter programmiert werden. Ein programmierbarer Delay erlaubt die Verzögerung von versetzt angebrachten Lautsprechern um bis zu 500ms. Die Eingabe kann in Metern oder in ms getätigt werden. Ein einstellbares Noise Gate unterdrückt unerwünschte Störsignale im Standby-Betrieb. Ein programmierbarer Limiter schützt die Lautsprecher vor Überlastung.

Typische Applikationen sind stark reflektierende oder akustisch problematische Zuhörerbereiche wie beispielsweise Kirchen, Bahnhöfe, Flughäfen, Schulen, Einkaufszentren oder Ausstellungsflächen sowie für Freifeld-Beschallung. Durch das exakt einstellbare Abstrahlverhalten der BSL-20A Schallzeilen können die Systeme sehr genau ausgerichtet werden. Somit wird die Schallenergie auf den reinen Zuhörerbereich konzentriert und destruktive Reflexionen minimiert. Das Resultat ist eine klare und präzise Wiedergabe mit sehr hoher Sprachverständlichkeit auf große Schallstrecken.

Das BSL-20A Lautsprecher-Array für die Montage im Innenbereich geeignet. Das Aluminiumgehäuse bietet eine extrem hohe Festigkeit bei kleinstmöglichen Abmessungen. Da das BSL-20A aktive Verstärker beinhaltet wird eine 230V Versorgungsspannung benötigt.

Das BSL-20A Lautsprecher-Array ist in weiß (BSL-20A W) lieferbar. Sonderlackierung ist gegen Aufpreis möglich.

Technische Daten:

Bezeichnung	BSL-20A
Gesamtleistung Peak	640W (16x20W)
Frequenzgang	90Hz – 18kHz
Schalldruckpegel, SPLmax/25m	95dB
Schalldruckpegel, SPL 1W/1m	123dB
Öffnungswinkel horizontal,	130°
Öffnungswinkel vertikal,	6-14° programmierbar
Abstrahlwinkel vertikal	-45° - +45° programmierbar
Audio-Signalbearbeitung	Durch DSP programmierbar (10xparametrischer EQ)
Maße (H x B x T)	2312mm x 95mm x113mm
Gewicht	9,6kg
Material	Aluminium,, pulverbeschichtet
Anschlüsse: Audio-Signal	Phoenix-Schraubklemmen, balanced 100V RJ45-Stecker, 0dB, balanced
Netzversorgung 230V	Phoenix Schraubklemme
Stand-By	Noise Gate einstellbar
Farbe	weiß (BSL-20A W) kundenspezifisch (BSL-20A RAL)
Wandhalterung	2 Stück Wandmontagebügel

Montage:

Empfohlene Montagehöhe: 1,5m FFOK zu Lautsprecher –Unterkante.

Kabelausslass: ca. 2,00m FFOK