

Fitnessstudio-Beschallung mit vier Zonen

100-V-Lautsprecher-Set für Kursraum, Trainingsfläche, Cardio und Nebenbereiche



Vier Musikzonen plus separate Basslinie

Vier Tonsäulen und zwölf Deckenlautsprecher verteilen Musik passend auf die unterschiedlichen Studioflächen. Der Kursraum erhält zusätzlich einen wetterfesten 15-Zoll-Installationssubwoofer an einer eigenen 100-V-Verstärkerlinie. Bluetooth-Empfänger, 4-Zonen-Mischer und zwei Verstärker bilden die vollständige Kerntechnik.

Räumliches Anwendungsbeispiel

Räumliche Aufteilung: vier Fitnessbereiche



Zonen & Last

- Z1 Kursraum**
2 × Tonsäule · 150 W
- Z2 Trainingsfläche**
2 × Tonsäule · 150 W
- Z3 Cardio**
6 × Deckeneinbau · 36 W
- Z4 Umkleide/Neben**
6 × Deckeneinbau · 36 W

Basslinie

Subwoofer · 300 W

672 W Gesamtlast

768 W Gesamtreserve

Beispielpositionen: Akustik, Montagepunkte und Leitungswege objektbezogen prüfen.

Die Grafik zeigt die beispielhafte Positionierung aller vier Tonsäulen, zwölf Deckenlautsprecher, des Subwoofers und des zentralen Gerätestandorts. Akustik, Montagepunkte und Leitungswege sind objektbezogen zu prüfen.

Zonenlogik: Vier routbare und getrennt regelbare Musikzonen. Die zusätzliche Basslinie erhält das vorgesehene Musiksinal, ist aber keine fünfte unabhängige Musikzone.

Komponenten und Lieferumfang

Kerntechnik für vier Musikzonen plus Basslinie



Lieferumfang

- 1 × 4-Zonen-Audiomischer
- 1 × 4-Kanal-100-V-Leistungsverstärker mit 4 × 240 W
- 1 × 480-W-100-V-Mischverstärker für die Basslinie
- 4 × wetterfeste 100-V-Tonsäule in Weiß mit Montagebügel
- 12 × kompakter 100-V-Deckenlautsprecher in Weiß
- 1 × wetterfester 15-Zoll-100-V-Installationssubwoofer in Weiß mit Montagebügel
- 1 × Bluetooth-Audioempfänger einschließlich Netzteil und Anschlusskabeln
- serienmäßig enthaltenes Zubehör der genannten Geräte

Nicht enthalten: Montage, Inbetriebnahme, objektabhängige Lautsprecher- und Signalleitungen, Befestigungen außerhalb des genannten Lieferumfangs sowie sonstiges Installationsmaterial.

Steuerung und Verstärkertechnik

Steuerung und Verstärkertechnik

4-Zonen-Mischer



Vier separat routbare Zonen

4-Kanal-100-V-Verstärker



4 × 240 W Nennleistung

480-W-Bassverstärker



Separate 300-W-Basslinie
Rackgeräte für trockenen,
belüfteten Innenbereich

4-Zonen-Audiomischer

Merkmal	Technische Angabe
Kanäle / Zonen	5 Eingangskanäle; 4 frei routbare Zonen
Eingänge	3 × Mikrofon/Line über XLR-/6,3-mm-Kombibuchse; 2 × Stereo-Line über Cinch
Frequenzbereich	50–17.000 Hz
Klangregelung	Tiefen ±10 dB/100 Hz; Höhen ±10 dB/10 kHz
Stromversorgung	230 V AC, 50 Hz, 20 VA; alternativ 24 V DC, 600 mA
Abmessungen / Gewicht	482 × 133 × 220 mm; 3 HE; 4,5 kg

Verstärker für Zonen und Bass

4-Kanal-100-V-Leistungsverstärker

Merkmal	Technische Angabe
Nennleistung	4 × 240 W an 100 V; 960 W gesamt
Set-Belegung	150 / 150 / 36 / 36 W
Kanalreserve	90 / 90 / 204 / 204 W
Frequenzbereich / Störabstand	55–17.000 Hz; > 90 dB(A)
Anschlüsse	4 × symmetrischer XLR-Eingang; Schraubkontakte für Lautsprecher
Stromversorgung	230 V AC, 50 Hz, 2.720 VA; alternativ 24 V DC, 113 A
Abmessungen / Gewicht	483 × 133 × 370 mm; 3 HE; 28 kg

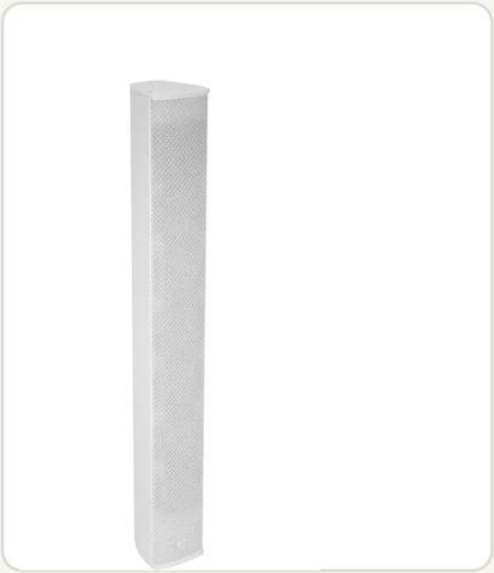
480-W-100-V-Mischverstärker

Merkmal	Technische Angabe
Nennleistung / Set-Belegung	480 W an 100 V; 300 W für die Basslinie
Eingänge	4 × symmetrischer Mikrofoneingang; 4 × Stereo-Line-Eingang
Frequenzbereich / Klirrfaktor	50–16.000 Hz; < 0,1 %
Stromversorgung	230 V AC, 50 Hz, 1.090 VA; alternativ 24 V DC, 27 A
Abmessungen / Gewicht	482 × 137 × 395 mm; 3 HE; 19 kg

Wetterfeste 100-V-Tonsäulen

100-V-Tonsäulen

Vier wetterfeste 2-Wege-Säulenlautsprecher



Je 75 W im Set eingestellt

120–18.000 Hz · 96 dB/W/m

Abstrahlung 100° × 40°

IP56 · Aluminiumgehäuse

127 × 144 × 979 mm · 13,55 kg

Merkmal	Technische Angabe
System / Leistung	2-Wege-System; 150 W RMS an 100 V; Abgriffe 37,5 / 75 / 150 W; im Set 75 W
Bestückung	6 × 10-cm-Tieftöner; 1 × 1-Zoll-Kompressionstreiber
Frequenzbereich	120–18.000 Hz
Kenschalldruck / Maximalpegel	96 dB/W/m; maximal 125 dB
Abstrahlung / Schutzart	100° × 40°; IP56
Gehäuse / Anschluss	Aluminium, weiß; 2-poliger Schraubsteckverbinder
Abmessungen / Gewicht	127 × 144 × 979 mm; 13,55 kg

Kompakte 100-V-Deckenlautsprecher

Kompakte Deckenlautsprecher

Zwölf unauffällige 100-V-Einbaulautsprecher



Je 6 W im Set eingestellt

130–20.000 Hz · 85 dB/W/m

Einbauöffnung Ø 73 mm

Einbautiefe 67 mm

Außenmaß Ø 83 × 70 mm

Merkmal	Technische Angabe
Leistung	6 / 3 / 1,5 W an 100 V; im Set 6 W
Frequenzbereich	130–20.000 Hz
Kennschalldruck	85 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 73 mm
Einbautiefe	67 mm
Außenmaß / Gewicht	Ø 83 × 70 mm; 325 g
Farbe	Weiß

Subwoofer und Bluetooth-Zuspielung

Bass und Bluetooth-Zuspielung

15-Zoll-Installationssubwoofer



300-W-100-V-Abgriff · 45–300 Hz
IP56 · Montagebügel · 24,8 kg

Bluetooth-Audioempfänger



Bluetooth 4.0 · A2DP · aptX
20–20.000 Hz · Toslink, Cinch,
3,5-mm-Stereoausgang

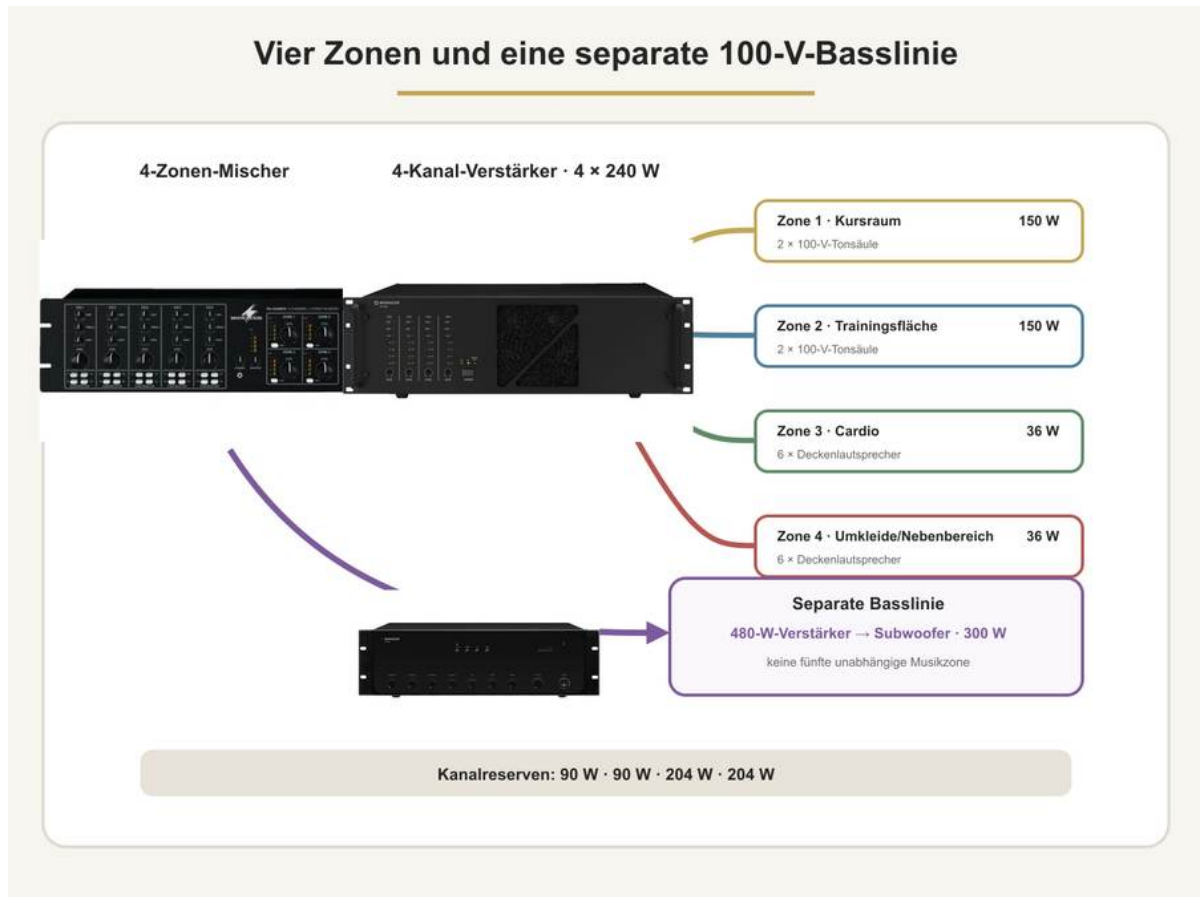
15-Zoll-100-V-Installationssubwoofer

Merkmal	Technische Angabe
Leistung	400 W RMS; Abgriffe 75 / 150 / 300 W; im Set 300 W
Frequenzbereich / Maximalpegel	45–300 Hz; maximal 130 dB
Bauart / Schutzart	15-Zoll-Bassreflexsystem; IP56
Abmessungen / Gewicht	490 × 500 × 520 mm; 24,8 kg

Bluetooth-Audioempfänger

Merkmal	Technische Angabe
Bluetooth / Profil	Bluetooth 4.0, Klasse 2; A2DP; aptX
Frequenzbereich / Klirrfaktor	20–20.000 Hz; 0,05 %
Reichweite	10 m typisch; bis 20 m bei freier Sicht
Audioausgänge	Toslink optisch/digital; Cinch digital; 3,5-mm-Stereoklinke analog
Abmessungen / Gewicht	91 × 25 × 57 mm; 60 g

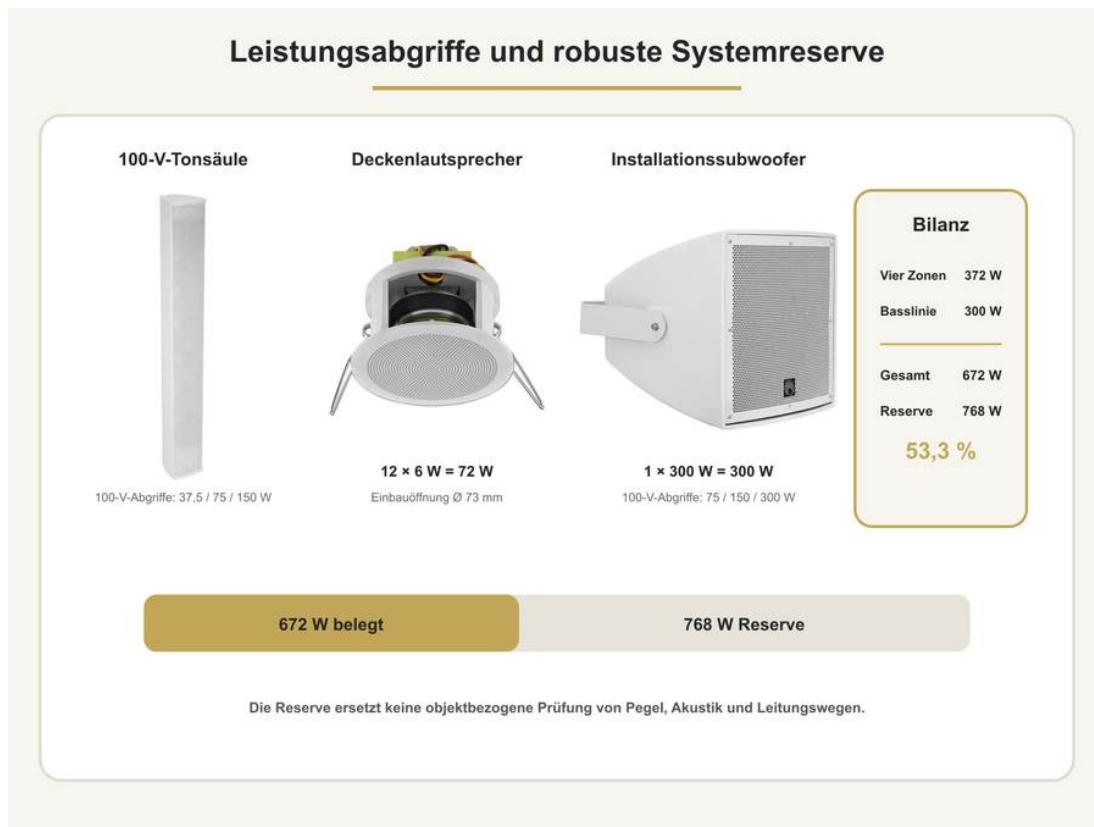
Signalweg und Zonenverteilung



Der 4-Kanal-Verstärker versorgt die vier Programmzonen separat. Die beiden Tonsäulen-Zonen belegen jeweils 150 W, die beiden Deckenlautsprecher-Zonen jeweils 36 W. Der zweite Verstärker treibt den Installationssubwoofer separat am 300-W-Abgriff.

Gesamtbilanz: 672 W vorgesehene 100-V-Lautsprecherlast an 1.440 W Nennleistung. Es verbleiben 768 W rechnerische Leistungsreserve.

Planung, Betrieb und Sicherheit



Planungshinweise

Die räumliche Darstellung ist ein Positionierungsbeispiel. Raumgröße, Deckenhöhe, Grundgeräusch, gewünschter Pegel, Wand- und Deckenaufbau sowie die tatsächlichen Leitungswege sind objektbezogen zu prüfen. Die Leistungsreserve ersetzt keine akustische Planung. Querschnitt und Länge der 100-V-Leitungen richten sich nach dem jeweiligen Leitungsweg.

Betrieb: Elektronik trocken und ausreichend belüftet betreiben. Die Schutzart einzelner Lautsprecher gilt nicht automatisch für Anschlüsse oder die Gesamtanlage.

Reiner Onlinehandel: Dieses Set umfasst ausschließlich die beschriebene Hardware. Montage und Inbetriebnahme werden nicht angeboten.