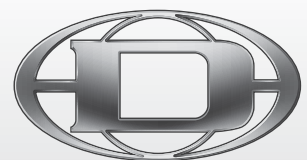




Permanent Installation

LOUDSPEAKERS & ACCESSORIES

Mobile Audio | Concert Sound | Fixed Installation | Pro Entertainment



DYNACORD
GERMAN ENGINEERING EXCELLENCE

Inhaltsverzeichnis

					
Inhalt	2	WANDAUFBAU-LAUTSPRECHER		SEKTORAL-FALTHORN	
Vorwort	3	WL 90, WL 90 R und WL 90 RP 13		Cobreflex III 22	
MEDIA CEILING HOCHLEISTUNGS-DECKEN-LAUTSPRECHERSYSTEME		DECKENLAUTSPRECHER MIT METALLAUSSENRING		DRUCKKAMMER-LAUTSPRECHER	
MC 4.2 und MC 8.2	4	DL 72, DL 70 W, PL 70 W 14		DL 800/10T, DL 800/15T, DL 800/25T und DL 800/30T 23	
MC 10.1	5	DL 94 A, DL 94 C, DL 96 A und DL 96 C 16		SOUNDPROJEKTOREN	
MCW 4.2 und MCW 8.2	7	DL 94 B und DL 96 B 17		SP 20 und SP 20 D 25	
LIGHT-WEIGHT-FULLRANGE-HOCHLEISTUNGSSYSTEME		DL 72/32 A 19		LAUTSTÄRKESTELLER	
D 12, D12 W, D 8 und D 8 W	8	KUGELLAUTSPRECHER		L 414, L 414 SR, L 4100 und L 4100 SR 26	
D 12 R, D12 RW, D 12 T und D 12 TW	9	KL 72+ 20		LAUTSPRECHERZUBEHÖR	
HOCHLEISTUNGS-DECKEN-LAUTSPRECHERSYSTEME		SCHALLWAND-LAUTSPRECHER		MB 212, MB 212 W, MB 312, MB 312 W, MB 200 27	
HCS-Serie	10	SL 70 21		UMH, TMA, RMA, TC-02	
DL 400	11				

-  Medientechnik
-  ProSound
-  ELA
-  UV-Beständigkeit
-  Wetterbeständigkeit
-  Ballwurf-Sicherheit
-  Made in Germany

Vorwort

Seit nunmehr 60 Jahren zählt DYNACORD weltweit zu einem der innovativsten und wichtigsten Hersteller im professionellen Audiobereich und bedient das gesamte Spektrum professioneller Audio-technik auf höchstem Qualitätsniveau. Unsere Lautsprecher sind „Made in Germany“ und stehen für erstklassige Performance, absolute Zuverlässigkeit und Flexibilität.

Das DYNACORD-Lautsprecherprogramm bietet für die Festinstallation eine umfangreiche und vielseitige Produktpalette für die unterschiedlichsten Anforderungen und Marktsegmente wie ELA, Medientechnik und ProSound an. Modernste DYNACORD-Systeme nutzen dabei ProSound-Beschallungsanlagen nicht nur für Entertainment und Ansagen sondern auch für Alarmierungs- und Evakuierungszwecke.

APPLIKATIONEN

DYNACORD-Beschallungssysteme können problemlos in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen eingesetzt werden wie etwa Hotels, Flughäfen, Kreuzfahrtschiffe, Industrieanlagen, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Sportstätten, Mehrzweckhallen, Restaurants, Schulen und viele mehr.

UNSER SUPPORT

DYNACORD bietet nicht nur hochwertige Produkte, sondern maßgeschneiderte Projekt-Lösungen, das notwendige Know-how, einen kompetenten Support und einen leistungsfähigen Vertrieb. Insbesondere im Bereich Festinstallation arbeiten zahlreiche Ingenieure und Akustiker sowie der technische Vertrieb eng mit Planungsbüros in aller Welt zusammen, um die jeweils besten Systemlösungen für unsere Kunden

zu erstellen - und das ohne Kompromisse. Die Zufriedenheit unserer Kunden hat bei DYNACORD oberste Priorität.

UNSER MEHRWERT

- Kompromisslose Performance
- Erstklassige und geprüfte Qualität
- Hervorragende Vertriebs-, Support- und Servicestruktur
- Geschultes und autorisiertes sowie flächendeckendes Händlernetz
- Zahlreiche Ingenieure und Akustiker für erstklassige Planung und Projektierung
- Erfüllung aller Umweltstandards (z.B. RoHS)
- Sicherheitszertifizierungen für verschiedene Länder
- ISO-9001-Zertifizierung
- Produktattribute (ballwurfsicher, wetterfest usw.)
- Made in Germany

MC Serie

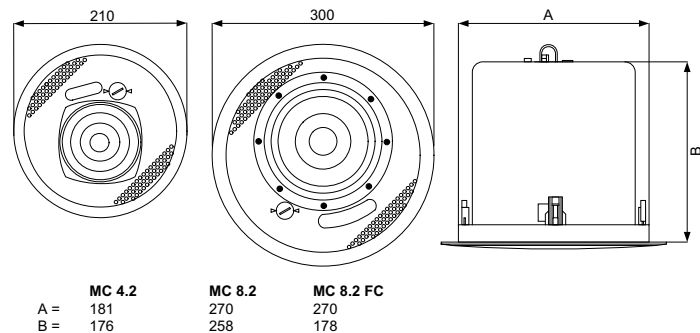
HOCHLEISTUNGS-DECKENLAUTSPRECHERSYSTEM

■ Bei den Modellen MC 4.2, MC 8.2 und MC 8.2 FC handelt es sich um 2-Wege-Deckenlautsprechersysteme, bestehend aus Metallfrontblende, Gitter, Feuertopf, 4“- (MC 4.2) bzw. 8“- (MC 8.2 / MC 8.2 FC) Coax-2-Wege-Lautsprecher mit Waveguide-Coupled-Titanium-Hochtonhorn, Frequenzweiche bei 3.3 kHz (MC 4.2) bzw. bei 2.5 kHz (MC 8.2 / MC 8.2 FC) und Schutzschaltung gegen Überlast.

Mit dem integrierten Übertrager sind folgende Modi möglich: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W bei 100 V, 30 / 15 / 7.5 / 3.75 / 1.88 W bei 70 V oder Bypass-Modus bei 8 Ω. Die Auswahl erfolgt über einen entsprechenden Schalter auf der Vorderseite.

Das perforierte Gitter ist in weißem pulverbeschichtetem Lack ausgeführt. Der Feuertopf ist aus verzinktem Stahl und bietet optimales Volumen für eine ausgezeichnete Tieftonwiedergabe. Zur sicheren Befestigung ist eine Metallkonstruktion (tile bridge) enthalten. Eine breite Abstrahlcharakteristik, hoher Wirkungsgrad, problemlose Installation und eine hervorragende Musik- und Sprachwiedergabe zeichnen diese Lautsprecher-typen aus.

MC 4.2, MC 8.2 und MC 8.2FC



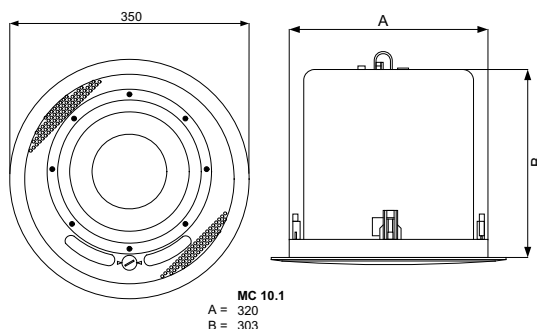
Allgemein	MC 4.2	MC 8.2 / MC 8.2 FC
Nennimpedanz	8 Ω / 100 V / 70 V	8 Ω / 100 V / 70 V
Nennbelastbarkeit	80 W	100 W
Anpassungen	100 V: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W 70 V: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 / 1.88 W	100 V: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W 70 V: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 / 1.88 W
Übertragungsbereich	70...20000 Hz	55...20000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	86 dB SPL	91 dB SPL
Max. Schalldruck (Peak)	111 dB SPL	117 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 210 x 176 mm	Ø 300 x 258 mm / 178 mm
Deckenausschnitt	Ø 184 mm	Ø 274 mm
Gewicht	2,7 kg	5 kg
Farbe	weiß (RAL 9010)	weiß (RAL 9010)

■ Das MC 10.1-Tiefton-Deckenlautsprechersystem eignet sich besonders zur Anhebung und Verbesserung des tieffrequenten Anteils jeglicher MC-Lautsprecher. Es besteht aus Metallfrontblende, Gitter, Feuertopf, 10"-Lautsprecher und Frequenzweiche mit eingebautem Bandpassfilter zur Anpassung an alle Lautsprecher der MC-Serie.

Mit dem integrierten Übertrager sind folgende Modi möglich: 60 / 30 / 15 W bei 100 V, 60 / 30 / 15 / 7.5 W bei 70 V oder Bypass-Modus bei 8 Ω . Die Auswahl erfolgt über einen entsprechenden Schalter auf der Vorderseite. Das perforierte Gitter ist in weißem pulverbeschichtetem Lack ausgeführt.

Der Feuertopf ist aus verzinktem Stahl und bietet optimales Volumen für eine ausgezeichnete Tieftonwiedergabe. Zur sicheren Befestigung ist eine Metallkonstruktion (tile bridge) enthalten. Ein hoher Wirkungsgrad, problemlose Installation und eine hervorragende Tieftonwiedergabe zeichnen diesen Lautsprecher aus.

MC 10.1



Allgemein	MC 10.1
Nennimpedanz	8 Ω / 100 V / 70 V
Nennbelastbarkeit	150 W
Anpassungen	100 V: 60 / 30 / 15 W 70 V: 60 / 30 / 15 / 7.5 W
Übertragungsbereich	45...120 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	94 dB SPL
Max. Schalldruck (Peak)	122 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 350 x 303 mm
Deckenausschnitt	Ø 324 mm
Gewicht	7 kg
Farbe	weiß (RAL 9010)





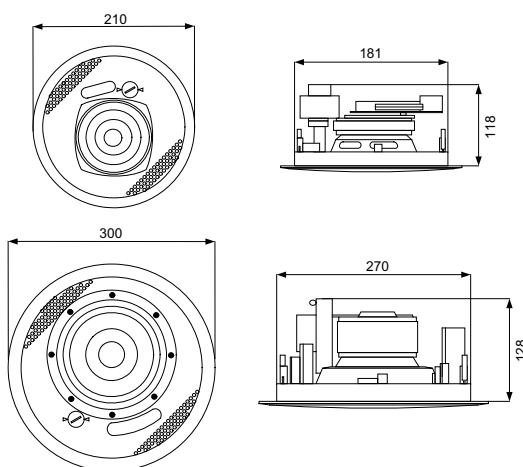
MCW Serie

HOCHLEISTUNGS-DECKENLAUTSPRECHERSYSTEM

■ Bei den Modellen MCW 4.2 und MCW 8.2 handelt es sich um 2-Wege-Deckenlautsprechersysteme, bestehend aus Metallfrontblende, Gitter, 4“- (MCW 4.2) bzw. 8“- (MCW 8.2) Coax-2-Wege-Lautsprecher mit Waveguide-Coupled-Titanium-Hochtonhorn, passiver Frequenzweiche bei 3.3 kHz (MCW 4.2) bzw. bei 2.5 kHz (MCW 8.2) und Schutzschaltung gegen Überlast.

Mit dem integrierten Übertrager sind folgende Modi möglich: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W bei 100 V, 30 / 15 / 7.5 / 3.75 / 1.88 W bei 70 V oder Bypass-Modus bei 8Ω. Die Auswahl erfolgt über einen entsprechenden Schalter auf der Vorderseite. Das perforierte Gitter ist in weißem pulverbeschichtetem Lack ausgeführt. Zur sicheren Befestigung ist eine Metallkonstruktion (tile bridge) enthalten. Eine breite Abstrahlcharakteristik, hoher Wirkungsgrad, problemlose Installation und eine hervorragende Musik- und Sprachwiedergabe zeichnen diese Lautsprechertypen aus.

MCW 4.2 und MCW 8.2



Allgemein	MCW 4.2	MCW 8.2
Nennimpedanz	8 Ω / 100 V / 70 V	8 Ω / 100 V / 70 V
Nennbelastbarkeit	80 W	100 W
Anpassungen	100 V: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W 70 V: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 / 1.88 W	100 V: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W 70 V: 30 / 15 / 7.5 / 3.75 / 1.88 W
Übertragungsbereich	70...20000 Hz *	55...20000 Hz *
Empfindlichkeit (1W/1m)	86 dB SPL	91 dB SPL
Max. Schalldruck	111 dB SPL	117 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 210 x 118 mm	Ø 300 x 128 mm
Deckenausschnitt	Ø 184 mm	Ø 274 mm
Gewicht	2,2 kg	4,2 kg
Farbe	weiß (RAL 9010)	weiß (RAL 9010)

* Abhängig von Installation



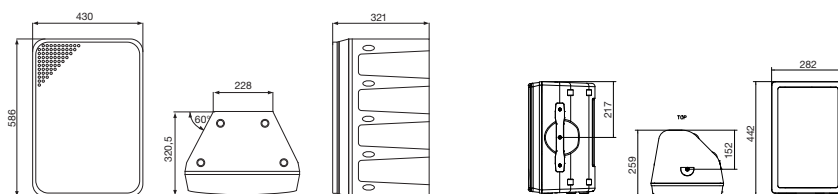
D-Lite Serie

LIGHT-WEIGHT-FULLRANGE HOCHLEISTUNGSSYSTEM

■ Mit der D-Lite Serie werden Forderungen nach einem extrem leichten, mechanisch robusten 2-Wege-Lautsprecher für professionelle nieder- als auch hochohmige Festinstallationsanwendungen erfüllt.

Sämtliche Modelle sind mit einem 12“- bzw. 8“-Chassis für den Bass- und Mittenbereich sowie einem in die Schallwand integrierten Hochtonhorn mit einer Abstrahlcharakteristik von 80° x 40° (12“ Varianten) bzw. 90° x 90° (8“ Varianten) ausgestattet. Das trapezförmige Gehäuse ist aus resonanzarmem Polypropylen gefertigt; die Frontabdeckung ist in Akustikschaum auf einem robusten Edelstahlgitter ausgeführt. Ein umfangreiches Montagezubehör ermöglicht den problemlosen Einsatz für kritische Anwendungsbereiche. Sämtliche Lautsprecher sind sowohl in schwarzer als auch in weißer Ausführung erhältlich. Zubehörteile sind in schwarz, die wichtigsten Komponenten zusätzlich in weiß verfügbar. Die niederohmigen Varianten D 12 / D 12 W und die D 8 / D 8 W sind für den Einsatz innerhalb von Gebäuden vorgesehen. Sie werden durch voll-elektronisches Voice-Coil-Tracking und einer Halogen-Schutzschaltung vor thermischer Überlastung geschützt.

D 12, D 12 W, D 8 und D 8 W

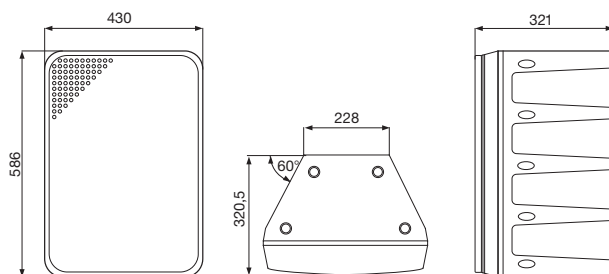


Allgemein	D 12 / D 12 W	D 8 / D 8 W
Nennimpedanz	8 Ω	8 Ω
Nennbelastbarkeit	300 W	250 W
Übertragungsbereich	70...18000 Hz	65...20000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	98 dB SPL	94 dB SPL
Max. Schalldruck (Peak)	129 dB SPL	124 dB SPL
Abmessungen (B x H x T)	430 x 586 x 321 mm	282 x 442 x 259 mm
Gewicht	16 kg	8,8 kg
Farbe	schwarz / weiß	schwarz / weiß
Sonderzubehör	Staubschutz SH-D12	Staubschutz SH-D8
	U-Bügel MB 212 / MB 212 W und MB 200 UMH	U-Bügel MB D8 UMH
	Clusterplatte MB 312 / MB 312 W	Wandmontage Set WMK-10
	Neigungswinkel TMA	Neigungswinkel TMA
	Rotationsplatte RMA	Rotationsplatte RMA

■ Die Modelle D 12 R / D 12 RW und D 12 T / D 12 TW sind die wetterbeständigen Varianten der D-Lite Serie. Sie sind mit einem imprägnierten Chassis und einem fest angeschlossenen Kabel ausgestattet, wodurch die Beeinträchtigung durch Flüssigkeiten und Feuchtigkeiten vermieden wird.

Die D 12 R eignet sich für professionelle Festinstallationen (Schwimmbäder, Eishallen, Außenbereiche von Hotels, Vergnügungsparks, etc.) und kleine bis mittelgroße Events. Die gleichen Eigenschaften wie ihre Schwestervariante D 12 - eine Belastbarkeit von 300 W, ein maximaler Schallpegel von 129 dB und ein Übertragungsbereich von 70 Hz–18 kHz - machen die D 12 R sowohl als Fullrange-Kabinett, als auch als Mittel-Hochtonteil in aktiven und passiven Satellitensystemen zu einer hervorragenden Outdoor Alternative. Die D 12 T ist vor allem für fest installierte Beschallungsanwendungen in 100V-Audionetzen konzipiert. Sie kommt jedoch auch bei mobilen Events zum Einsatz, wo durch die 100V Technik bei großen Entfernungen zum Verstärker Kabel mit normalem Querschnitt verwendet werden können - ohne Leistungsverlust. Zur Anpassung an ein 100V-Netz ist die D 12 T mit einem extrem klirrarmen Ringkernübertrager ausgestattet. Somit kann der gewünschte Leistungsbereich (300 W, 150 W, 75 W) am 100V-Netz mittels Belegung des Anschlusskabels gewählt werden.

D 12 R, D 12 RW, D 12 T und D 12 TW



Allgemein	D 12 R / D 12 RW	D 12 T / D 12 TW
Nennimpedanz	8 Ω	33 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	300 W	300 W
Anpassungen		1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	70...18000 Hz	70...18000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	98 dB SPL	98 dB SPL
Max. Schalldruck (Peak)	129 dB SPL	123 dB SPL
Anschluss	Kabel (2-polig) 3,5 m	Kabel (4-polig) 3,5 m
Abmessungen (B x H x T)	430 x 586 x 321 mm	430 x 586 x 321 mm
Gewicht	16,2 kg	18,5 kg
Farbe	schwarz / weiß	schwarz / weiß
Sonderzubehör	Staubschutz SH-D12	Staubschutz SH-D12
	U-Bügel MB 212 / MB 212 W und MB 200 UMH	U-Bügel MB 212 / MB 212 W und MB 200 UMH
	Clusterplatte MB 312 / MB 312 W	Clusterplatte MB 312 / MB 312 W
	Neigungswinkel TMA	Neigungswinkel TMA
	Rotationsplatte RMA	Rotationsplatte RMA



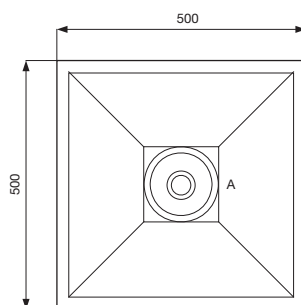
HCS Serie

HOCHLEISTUNGS-DECKENLAUTSPRECHERSYSTEM

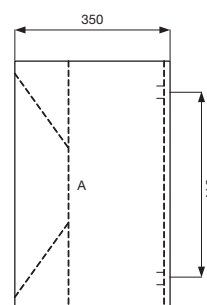
■ Die Deckenlautsprecher HCS 8 / HCS 8 R und HCS 12 / HCS 12 R, bestehend aus einem koaxialen Zweiwege-System mit integrierter passiver Frequenzweiche, zeichnen sich durch exzellente Klangeigenschaften aus.

Der 8"- / 12"-Duplex-Treiber strahlt dabei in ein konisches Horn mit einer 90° x 90°-Charakteristik. Das Gehäuse besteht aus lackiertem MDF-Holz und wurde so konstruiert, dass die Lautsprecher mit Stahlseilen von den Decken abgependelt werden können. Aufgrund ihrer ausgeglichenen Abstrahlcharakteristik, hohem Wirkungsgrad und Schalldruckpegel eignen sie sich besonders gut für den Einsatz in akustisch schwierigen Umgebungen. Die Lautsprecher HCS 8 R und HCS 12 R sind wetterfeste Varianten mit imprägniertem Chassis sowie Futura-Lackierung und Gitter.

HCS 8 und HCS 12



A HCS 8 HCS 12
8"-Chassis 12"-Chassis



HCS 8 R und HCS 12 R



Allgemein	HCS 8 / HCS 8 R	HCS 12 / HCS 12 R
Nennimpedanz	333 Ω / 100 V	66,6 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	30 W	150 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P	1 P, 1/2 P
Übertragungsbereich	85...18000 Hz	75...16000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	95 dB SPL	99 dB SPL
Max. Schalldruck	110 dB SPL	120 dB SPL
Abmessungen (B x H x T)	500 x 500 x 350 mm	500 x 500 x 350 mm
Gewicht	19 kg	23 kg
Farbe	mattschwarz	mattschwarz
Sonderzubehör	4x Ringöse, Gitter auf Anfrage (HCS 8)	4x Ringöse, Gitter auf Anfrage (HCS 12)

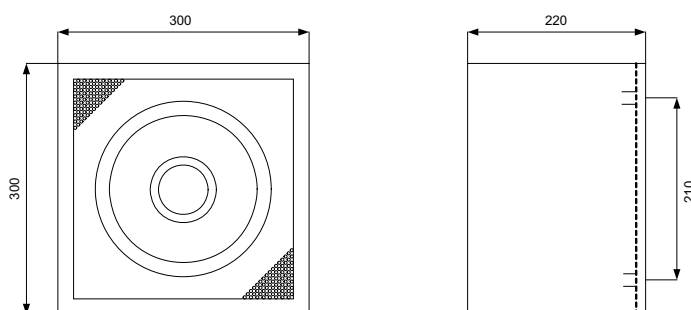
DL 400

HOCHLEISTUNGS-DECKENLAUTSPRECHERSYSTEM

■ Der Deckenlautsprecher DL 400 besteht aus einem coaxialen 8“-Zweiwege-System mit integrierter passiver Frequenzweiche und zeichnet sich durch exzellente Klangeigenschaften aus. Im Gegensatz zur HCS 8 strahlt dieser Lautsprecher nicht in ein konisches Horn, sondern ist direkt in die Frontwand eingearbeitet.

Das Gehäuse besteht aus lackiertem MDF-Holz mit Frontgitter und wurde so konstruiert, dass der Lautsprecher mit Stahlseilen von einer Decke abgedelt werden kann. Aufgrund seiner ausgeglichenen Abstrahlcharakteristik, hohem Wirkungsgrad und Schalldruckpegel ist der DL 400 besonders gut für den Einsatz in Umgebungen mit langer Nachhallzeit, mittelhohen Decken und hohem Störschallpegel geeignet.

DL 400



Allgemein	DL 400
Nennimpedanz	333 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	30 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	85...18000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	95 dB SPL
Max. Schalldruck	110 dB SPL
Abmessungen (B x H x T)	300 x 300 x 220 mm
Gewicht	7,5 kg
Farbe	mattschwarz
Sonderzubehör	4x Ringöse





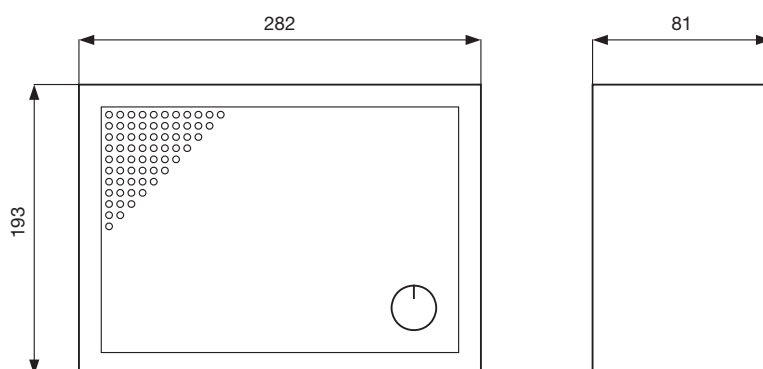
WL Serie

WANDAUFBAULAUTSPRECHER

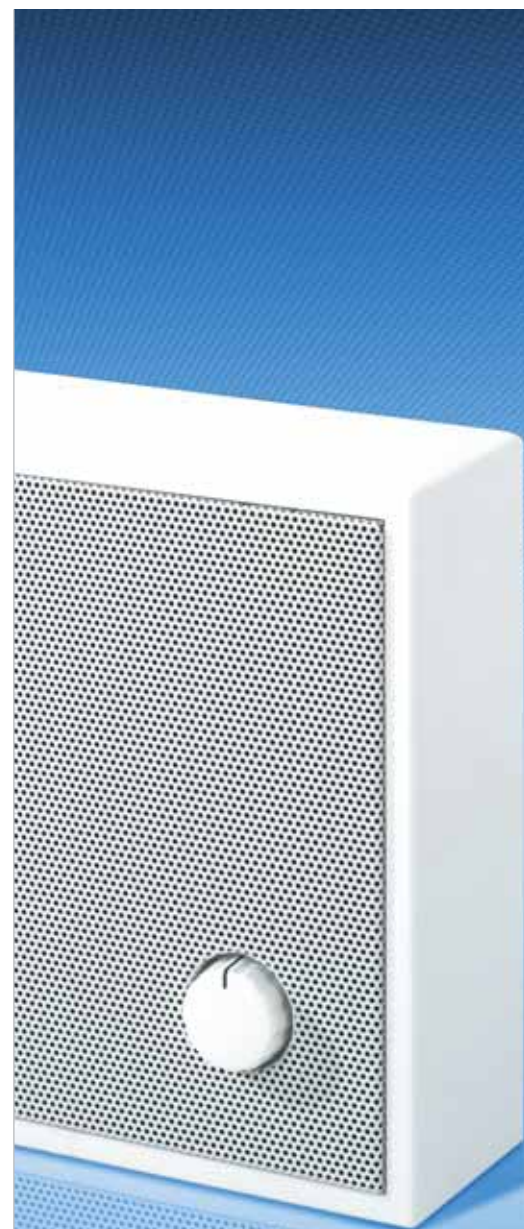
■ Die Wandaufbaulautsprecher der WL 90 Serie sind mit einem hochwertigen Breitbandchassis bestückt und eignen sich besonders gut für Musik- und Sprachwiedergabe in 100 V-Lautsprecheranlagen.

Aufgrund der integrierten 100 V-Übertrager sind Anpassungen auf volle, halbe und viertel Leistung möglich. Die Montage erfolgt über zwei Schrauben. Der Typ WL 90 R ist mit einem niederohmigen Lautstärkeregler ausgestattet, beim Typ WL 90 RP wird der niederohmige Lautstärkeregler mit Hilfe eines Pflichtempfangsrelais überbrückt.

WL 90, WL 90 R und WL 90 RP



Allgemein	WL 90	WL 90 R / WL 90 RP
Nennimpedanz	1667 Ω / 100 V	1667 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	6 W	6 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	80...15000 Hz	80...15000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	90 dB SPL	90 dB SPL
Max. Schalldruck	98 dB SPL	98 dB SPL
Abmessungen (B x H x T)	282 x 193 x 81 mm	282 x 193 x 89 mm
Gewicht	1,3 kg	1,3 kg
Farbe	Gitter weiß (RAL 9010) Kunststoffzarge weiß	Gitter weiß (RAL 9010) Kunststoffzarge weiß



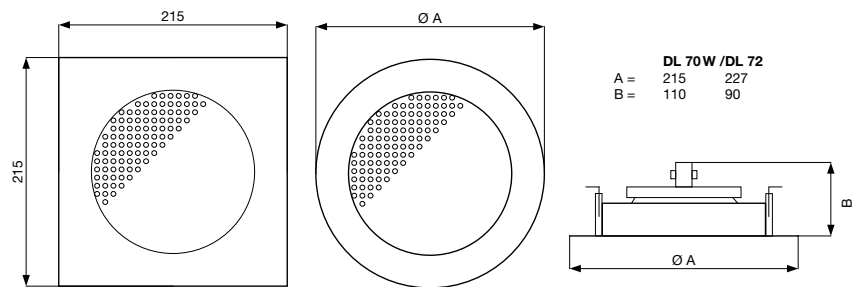
DL-/PL Serie

DECKENEINBAULAUTSPRECHER MIT METALLAUSSENRING

■ Der Deckeneinbaulautsprecher DL 72 ist mit einem Hochleistungs-Breitbandchassis mit Staubschutz sowie einem 100 V-Übertrager bestückt. Die Metallfrontblende aus Lochblech ist mit einem Kunststoffaußenring fest verbunden. Der Deckeneinbau erfolgt über Federbügel.

DL 70 W und PL 70 W sind Deckeneinbaulautsprecher, bestückt mit einem Hochleistungs-Breitbandchassis mit Staubschutz und einem 100 V-Übertrager. Beide Typen besitzen eine weiße Metallfrontblende mit Bajonettverschluss. Diese wird beim DL 70 W mit einem Kunststoffaußenring, beim PL 70 W hingegen mit einer quadratischen Kunststoffabdeckung verbunden, da dieses Modell speziell für den Einbau in Paneeldecken entwickelt wurde. Die Befestigung der Lautsprecher erfolgt über Federbügel.

PL 70 W und DL 72, DL 70 W



Allgemein	DL 70 W	DL 72	PL 70 W
Nennimpedanz	1667 Ω / 100 V	1667 Ω / 100 V	1667 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	6 W	6 W	6 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P	1 P, 1/2 P, 1/4 P	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	60...16000 Hz	60...16000 Hz	60...16000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	90 dB	90 dB	90 dB
Max. Schalldruck	98 dB	98 dB	98 dB
Abmessungen (A x B)	Ø 215 x 110 mm	Ø 227 x 90 mm	215 x 215 x 110 mm
Deckenausschnitt	Ø 198 mm	Ø 198 mm	Ø 198 mm
Gewicht	1 kg	1,4 kg	1 kg
Farbe	Gitter weiß Kunststoffring weiß	Gitter weiß Kunststoffring weiß	Gitter weiß Kunststoffabdeckung weiß

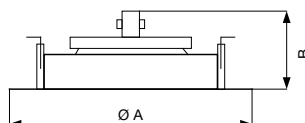
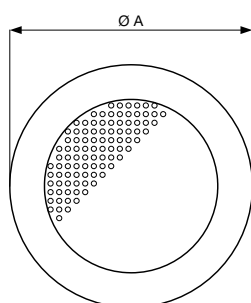
DL Serie

HOCHLEISTUNGS-DECKENLAUTSPRECHERSYSTEM

Zu weiteren hochwertigen Breitbandlautsprechersystemen zählen die Deckeneinbaulautsprecher DL 94 A, DL 94 C, DL 96 A und DL 96 C mit „Quick-Mount“-System.

Alle Modelle der DL 94 und DL 96 Serie sind als zweiteilige Systeme mit Außen- und Innenring ausgeführt. Die Komponenten inklusive Abdeckgitter sind aus Metall gefertigt und verfügen über ein Schnellmontagesystem mit Metall-Schnappfedern für einen dauerhaften, festen Sitz in der Decke. Beim DL 94 A und DL 96 A erfolgt der elektrische Anschluss des 100 V-Übertragers für die Anpassung auf volle, halbe und viertel Leistung über eine Weco-Schnell-Anschlussklemme. Ist eine höhere Betriebsicherheit im Feuerfall notwendig, so sind die DL 94 C und DL 96 C mit integrierter Keramikanschlussklemme und Thermosicherung einzusetzen. Auch diese Modelle verfügen über eine Anpassung auf volle, halbe und viertel Leistung. Für alle Modelle sind optional Feuerschutzhauben erhältlich.

DL 94 A, DL 94 C, DL 96 A und DL 96 C



DL 94 A / C	DL 96 A / C
A = 192	215
B = 70	70

Allgemein	DL 94 A/C	DL 96 A/C
Nennimpedanz	1667 Ω / 100 V	1667 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	6 W	6 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	100...17500 Hz	85...18500 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	89 dB SPL	92 dB SPL
Max. Schalldruck	97 dB SPL	100 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 192 x 70 mm	Ø 215 x 70 mm
Deckenausschnitt	Ø 177 mm	Ø 201 mm
Gewicht	0,91 kg	1,06 kg
Farbe	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)
Sonderzubehör	Feuerschutzhaube	Feuerschutzhaube



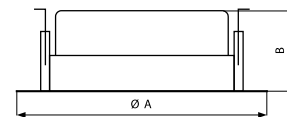
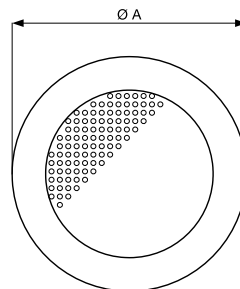
DL Serie

DECKENEINBAULAUTSPRECHER MIT METALLAUSSENRING

■ Die Deckeneinbaulautsprecher DL 94 B und DL 96 B sind mit einem 5" - / 6,5" - Breitbandchassis sowie einem 100 V-Übertrager bestückt.

Die Lautsprecher sind als zweiteilige Systeme mit Innen- und Außenring ausgeführt. Ring und Abdeckgitter sind komplett aus Metall gefertigt und verfügen über ein Schnellmontage-Bajonett-System mit drei Haltefedern für einen dauerhaften, festen Sitz in der Decke. Der elektrische Anschluss des 100 V-Übertragers für die Anpassung auf 6 / 3 / 1,5 / 0,25 W erfolgt gemäß dem British Standard 5839, Teil 8 über eine Keramikklebmasse und Thermosicherung. Zusätzlichen Schutz bietet der im Lieferumfang enthaltene Feuertopf.

DL 94 B und DL 96 B



	DL 94 B	DL 96 B
A =	192	215
B =	90	101

Allgemein	DL 94 B	DL 96 B
Nennimpedanz	1667 Ω / 100 V	1667 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	6 W	6 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	100...17500 Hz	85...18500 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	89 dB SPL	92 dB SPL
Max. Schalldruck	97 dB SPL	100 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 192 x 90 mm	Ø 215 x 101 mm
Deckenausschnitt	Ø 177 mm	Ø 201 mm
Gewicht	1,11 kg	1,31 kg
Farbe	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)

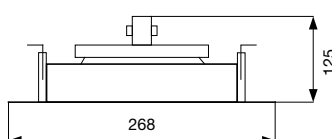
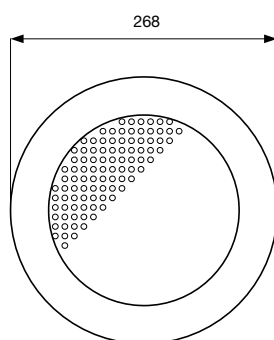
DL Serie

DECKENEINBAULAUTSPRECHER MIT METALLAUSSENRING

■ Bei dem Modell DL 72/32 A handelt es sich um einen extrem hochwertigen 2-Weg-Deckenlautsprecher mit integrierter Frequenzweiche und 100 V-Übertrager.

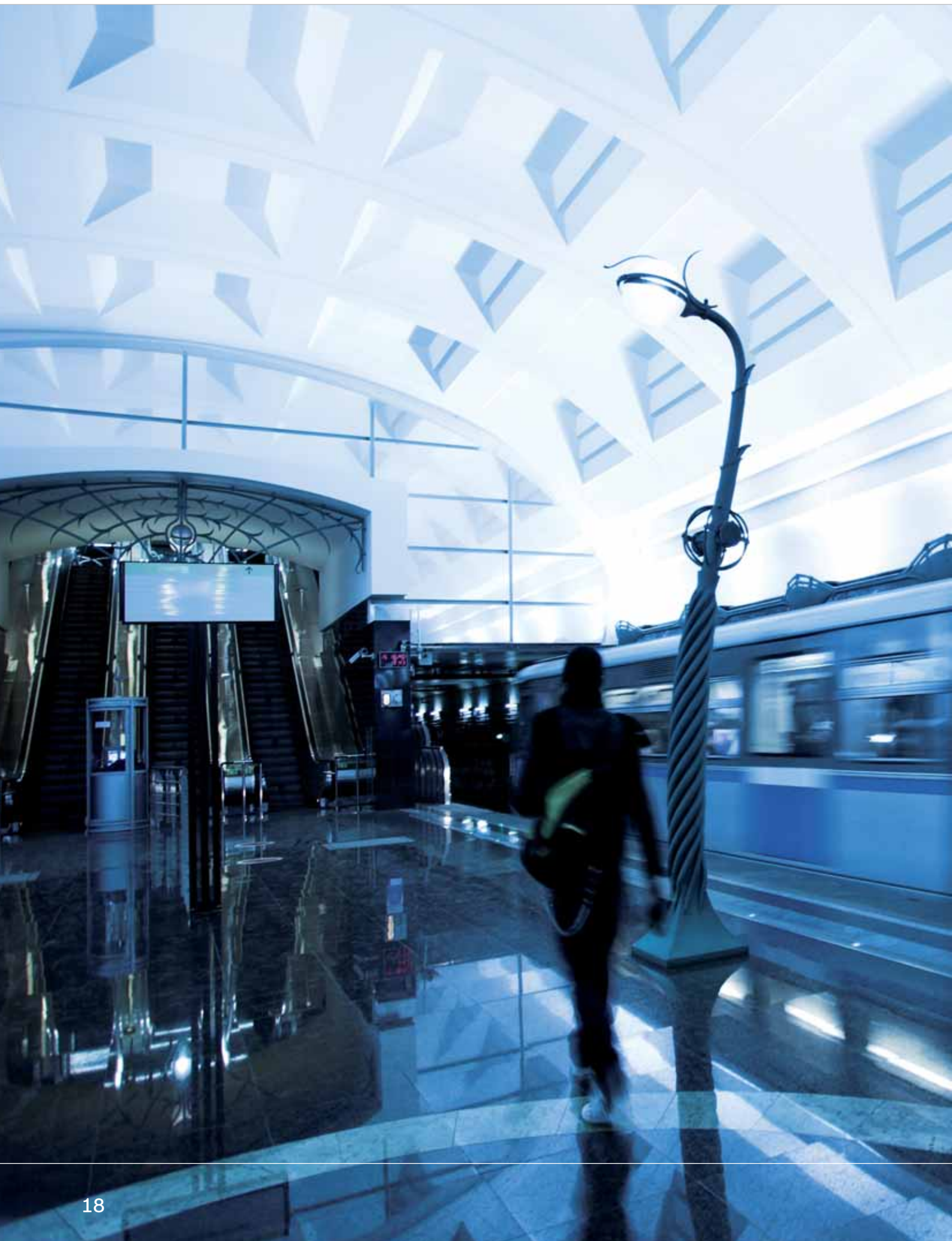
Über einen Bajonettverschluss werden Metallfrontblende und Lautsprecher mit dem Metallaußenring verbunden. Mit Hilfe einer Federmechanik wird der Lautsprecher in die Decke eingebaut.

DL 72/32 A



Allgemein	DL 72 / 32 A
Nennimpedanz	333 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	30 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	70...18000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	95 dB SPL
Max. Schalldruck	110 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 268 x 125 mm
Deckenausschnitt	Ø 238 mm
Gewicht	2,5 kg
Farbe	weiß (RAL 9010)





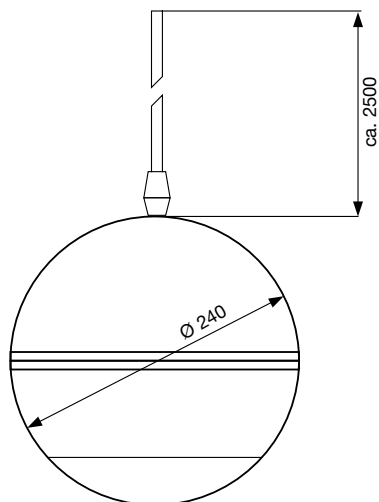
KL 72+

KUGELLAUTSPRECHER

■ Der Kugellautsprecher KL 72+ ist mit einem Breitbandchassis und einem 100 V-Übertrager bestückt.

Das Gehäuse besteht aus weißem Kunststoff mit einer weiß lackierten Lochblechabdeckung. Über eine am Kabel befestigte Zugentlastung wird der Lautsprecher an die Decke gehängt. Ein im Lieferumfang enthaltener Baldachin verdeckt dabei die Aufhängung.

KL 72+



Allgemein	KL 72+
Nennimpedanz	833 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	12 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	100...12000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	91 dB SPL
Max. Schalldruck	102 dB SPL
Abmessungen	Ø 240 mm
Gewicht	2,2 kg
Farbe	weiß (RAL 9016)



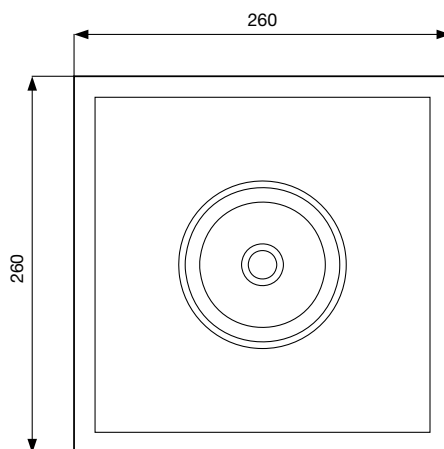
SL 70

SCHALLWANDLAUTSPRECHER

■ Das Modell SL 70 ist ein Schallwandlautsprecher zum Auflegen auf abgehängte Decken, bestehend aus einer schwarzen Holzmontagewand mit Breitbandchassis und 100 V-Übertrager.

Staubschutz sowie Moosgummistreifen zur Dämpfung von Vibrationsgeräuschen sind integriert.

SL 70



Allgemein	SL 70
Nennimpedanz	1667 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	6 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	60...16000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	90 dB SPL
Max. Schalldruck	98 dB SPL
Abmessungen (B x H x T)	260 x 260 x 120 mm
Gewicht	1,2 kg
Farbe	schwarz

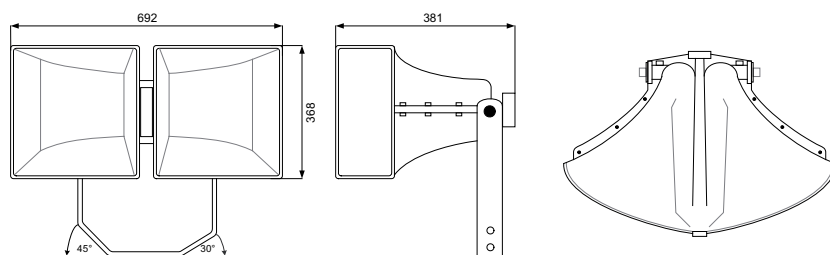
Cobreflex III

SEKTORAL-FALTHORN

■ **Das Sektoral-Falthorn Cobreflex III ist ein Doppelhorn mit großem Abstrahlwinkel für qualitativ hochwertige Sprachwiedergabe.**

Durch die Kombination von zwei Falthörnern wird große Kompaktheit, hoher Wirkungsgrad und kontrolliertes Abstrahlverhalten bei hohen Frequenzen erreicht. Aus diesem Grund ist das Cobreflex III besonders gut für den Einsatz in Ruf- und Alarmierungsanlagen geeignet. Die im Lieferumfang enthaltene u-förmige Halterung ermöglicht eine flexible Wand- und Deckenmontage sowie eine exakte Ausrichtung des Lautsprechers. Das Horn ist mit einem 1 3/8“-Gewindeanschluss für den CBF 360-Treiber ausgestattet.

Cobreflex III



Allgemein	Cobreflex III
Öffnungswinkel	100° H x 60° V
Richtcharakteristik	15,9 / 2 kHz
Untere Grenzfrequenz	250 Hz
Abmessungen (B x H x T)	692 x 368 x 381 mm
Gewicht	3,2 kg
Farbe	grau
Sonderzubehör	CBF 360, Treiber

Allgemein	CBF 360
Nennimpedanz	166 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	60 W
Übertragungsbereich (± 5 dB)	500...4000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	107 dB SPL
Max. Schalldruck	125 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 142 x 163 mm
Gewicht	2,7 kg



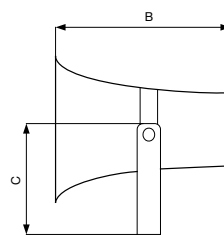
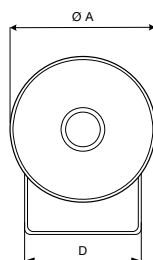
DL 800 Serie

DRUCKKAMMERLAUTSPRECHER

■ Bei diesen Modellen handelt es sich um wetterfeste Druckkammerlautsprecher mit integriertem 100 V-Übertrager, die besonders gut für den Einsatz in rauer und geräuscherfüllter Umgebung geeignet sind.

Der hohe Schalldruck sorgt für gute Sprachverständlichkeit. Die Leistungsanpassung erfolgt über einen Wahlschalter mit Schraubendreherschlitz. Die Lautsprecher sind serienmäßig mit einer schraubenlosen Schnellanschlussklemme und einem rostfreien Schwenkbefestigungsbügel ausgestattet. Das Gehäuse ist aus Aluminium gefertigt.

DL 800/10T, DL 800/15T, DL 800/25T, DL 800/30T



DL 800/10T	DL 800/15T
A = 162	213
B = 187	230
C = 104	104
D = 127	127

DL 800/25T	DL 800/30T
A = 304	259
B = 263	261
C = 132	118
D = 142	142

Allgemein	DL 800/10T	DL 800/15T
Nennimpedanz	1000 Ω / 100 V	670 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	10 W	15 W
Anpassungen	10 / 5 / 3 / 1 W	15 / 10 / 5 / 3 / 1 W
Übertragungsbereich	400...8000 Hz	350...8000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	105 dB SPL	108 dB SPL
Max. Schalldruck	115 dB SPL	120 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 162 x 187 mm	Ø 213 x 230 mm
Gewicht	1,4 kg	1,8 kg
Farbe	grau (RAL 7035)	grau (RAL 7035)

Allgemein	DL 800/25T	DL 800/30T
Nennimpedanz	400 Ω / 100 V	330 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	25 W	30 W
Anpassungen	25 / 20 / 15 / 10 W	30 / 15 / 10 / 5 / 3 / 1 W
Übertragungsbereich	300...8000 Hz	300...8000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	109 dB SPL	109 dB SPL
Max. Schalldruck	123 dB SPL	124 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 304 x 263 mm	Ø 259 x 261 mm
Gewicht	2,6 kg	2,2 kg
Farbe	grau (RAL 7035)	grau (RAL 7035)

SP Serie

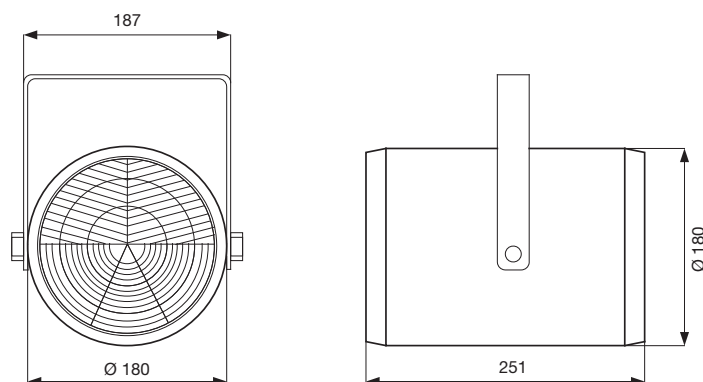
SOUNDPROJEKTOREN

■ Die Modelle SP 20 und SP 20 D sind wettergeschützte Soundprojektoren in Kunststoffgehäusen mit schwenkbarem Befestigungsbügel.

Sie sind bestückt mit einem (SP 20) bzw. zwei (SP 20 D) Breitbandchassis und 100 V-Übertrager für die Anpassung auf volle, halbe und viertel Leistung.

Optional kann eine weiße Schaumstoffabdeckung nachgerüstet werden.

SP 20, SP 20 D



Allgemein	SP 20	SP 20 D
Nennimpedanz	500 Ω / 100 V	500 Ω / 100 V
Nennbelastbarkeit	20 W	20 W
Anpassungen	1 P, 1/2 P, 1/4 P	1 P, 1/2 P, 1/4 P
Übertragungsbereich	120...20000 Hz	120...20000 Hz
Empfindlichkeit (1W/1m)	94 dB SPL	94 dB SPL
Max. Schalldruck	107 dB SPL	107 dB SPL
Abmessungen (A x B)	Ø 180 x 251 mm	Ø 180 x 251 mm
Gewicht	2,5 kg	2,9 kg
Farbe	weiß	weiß
Sonderzubehör	Schaumstoffabdeckung auf Anfrage	Schaumstoffabdeckung auf Anfrage





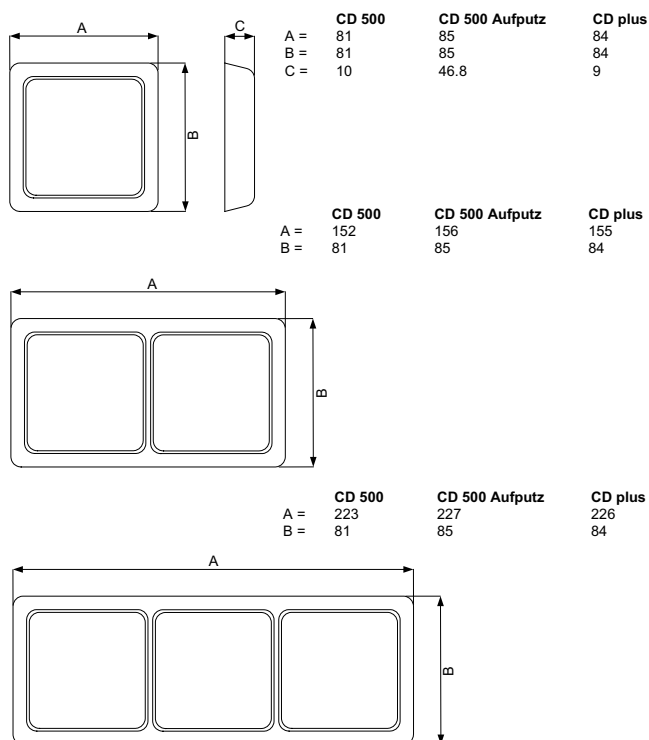
L Serie

LAUTSTÄRKESTELLER

■ Bei den Modellen L 414 und L 4100 handelt es sich um 11-stufige Lautstärkesteller mit markierter Nullstellung, die in bauseitige Standard-Schalterdosen eingebaut werden. Der Anschluss erfolgt über eine integrierte Schraubklemmleiste. Ein Pflichtempfangsrelais ist optional verfügbar.

Die Lautstärkesteller L 414 SR und L 4100 SR sind zusätzlich mit einem Programmwahlschalter für fünf Programme und einem integrierten Pflichtempfangsrelais ausgestattet. Die Lautstärkesteller der L Serie sind für den Einbau in das CD 500/CD plus-Flächenprogramm der Firma JUNG vorbereitet.

L 414, L 414 SR, L 4100, L 4100 SR



Allgemein	L 414 / L 414 SR	L 4100 / L 4100 SR
Nennbelastbarkeit	6 W / 100 V	100 W / 100 V
Abmessungen (B x H)	81 x 81 mm (L 414) 81 x 152 mm (L 414 SR)	81 x 152 mm (L 4100) 81 x 223 mm (L 4100 SR)
Gewicht	0,1 kg (L 414) 0,32 kg (L 414 SR)	0,45 kg (L 4100) 0,65 kg (L 4100 SR)
Sonderzubehör	Pflichtempfangsrelais NRS 90192 für L 414	Pflichtempfangsrelais NRS 90192 für L 4100



Zubehör

LAUTSPRECHERZUBEHÖR

■ Mit Hilfe des U-Bügels MB 212 lässt sich die D 12 Box sowohl horizontal als auch vertikal an Wänden und Decken montieren.

Zusätzlich können Ringösen MB 112 an drei Flugpunkten angebracht werden, um den Lautsprecher individuell oder aber auch zwei Boxen in einem vertikalen Cluster abzuhängen. Für die horizontale Anordnung mehrerer Lautsprecher wird eine Clusterplatte MB 312 benötigt. Diese und auch die Ringösen werden jeweils am U-Bügel befestigt.

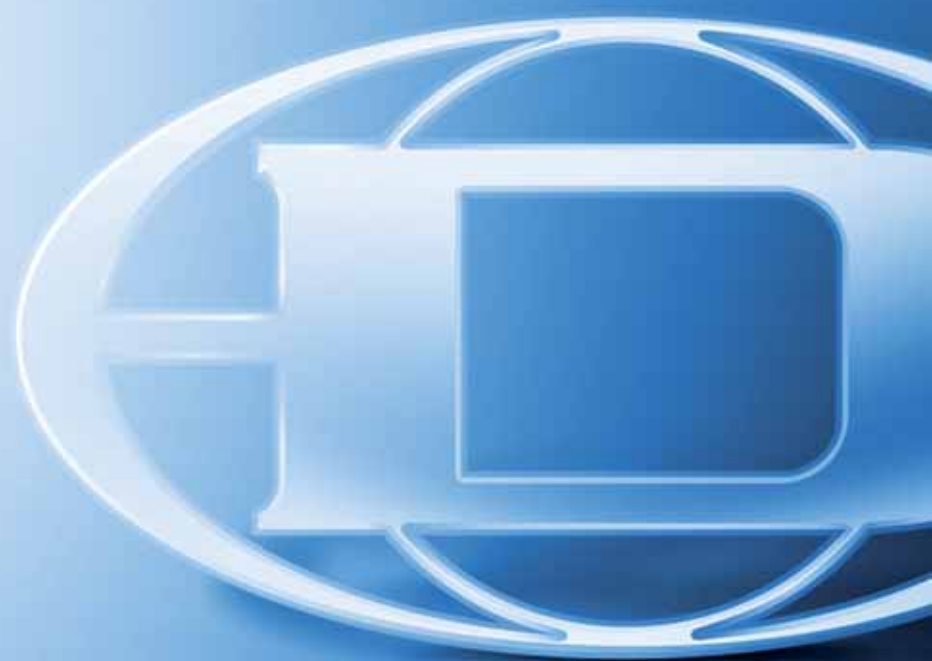
Allgemein	MB 212 / MB 212 W	MB 312 / MB 312 W
Farbe	schwarz / weiß (RAL 9010)	schwarz / weiß (RAL 9010)

■ Diese Komponenten ermöglichen eine schwenkbare Wand- oder Deckenmontage der D 12.

Der Basisbügel MB 200 UMH wird kombiniert mit einem Neigungswinkel TMA für eine stufenweise Neigung in 5-Grad-Schritten, einer Rotationsplatte RMA für drehbare Montage an Wand und Decke sowie einer Klemme TC-02 zur Montage an Traversen mit 43-50 mm Durchmesser.

Allgemein	MB 200 UMH	TMA
Farbe	schwarz	schwarz

Allgemein	RMA	TC-02
Farbe	schwarz	schwarz



AMERICAS

HEADQUARTERS AMERICAS

Bosch Security Systems, Inc.
12000 Portland Ave South,
Burnsville, MN 55337, USA
USA-Tel: 1 800 392 3497
Fax: 1 800 955 6831
Canada-Tel: 1 866 505 5551
Fax: 1 866 336 8467
Latin America-Tel: 1 952 887 5532
Fax: 1 952 736 4212

EMEA

HEADQUARTERS EUROPE, MIDDLE -EAST & AFRICA

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn, Germany

Contact & Visitor Address
EVI Audio GmbH
Sachsenring 60
94315 Straubing, Germany
Tel: +49 9421 706 0
Fax: +49 9421 706 265

FRANCE

EVI Audio France S.A.S
Tel: +33 1 6480 0090
Fax: +33 1 6006 5103

MIDDLE EAST

Robert Bosch Middle East FZE
Tel: +97 14 212 3300
Fax: +97 14 212 3388

ASIA & PACIFIC

HEADQUARTERS APR

Robert Bosch (SEA) Pte Ltd.
11 Bishan St. 21
Singapore 573943
Tel: +65 6571 2534
Fax: +65 6571 2699

AUSTRALIA

Bosch Security Systems Pty Ltd.
Tel: +61 2 9683 4752
Fax: +61 2 9890 5928

CHINA

Bosch (Shanghai) Security
Systems Ltd. (Shanghai) Co., Ltd.
Tel: +86 21 6317 2155
Fax: +86 21 6317 3025

INDIA

Bosch Limited
Tel: +91 80 4176 8378
Fax: +91 80 4176 8263

JAPAN

EVI Audio Japan Ltd.
Tel: +81 3 5485 4427
Fax: +81 3 5485 4428

THAILAND

Robert Bosch Limited
Tel: +662 639 3111
Fax: +662 631 2030

KOREA

Robert Bosch Korea Ltd.
Tel: +82 31 270 4765
Fax: +82 31 270 4601

TAIWAN

Robert Bosch Taiwan Co., Ltd.
Tel: +886 2 2515 5388 Ext. 2688
Fax: +886 2 2515 5399

VIETNAM

Robert Bosch Vietnam Co., Ltd.
Tel: +84 8 62583690
Fax: +84 8 62583693

INDONESIA

PT Robert Bosch
(Security Systems)
Tel: +62 21 5210600
Fax: +62 21 5214848