



Premium Ceiling Speakers

LC20-PC60G6-6 and LC20-PC60G6-8



BOSCH

de Installation Note

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	4
2	Willkommen	5
2.1	Wichtige Features	5
3	Systemübersicht	6
3.1	Packliste	6
3.2	Produktfeature-Identifikation	7
3.3	Abmessungen	7
3.4	Frequenzgang und Impedanz	8
3.5	Öffnungswinkel	8
3.6	Richtwirkung	8
3.7	Horizontale und vertikale Richtcharakteristik	9
4	Montage	11
5	Technische Daten	15

1 Sicherheit

**Warnung!**

Das Aufhängen von Gegenständen birgt potenzielle Gefahren und darf daher nur von Personen durchgeführt werden, die über gründliche Kenntnisse der entsprechenden Techniken und Vorschriften verfügen. Von Bosch wird dringend empfohlen, beim Aufhängen von Lautsprecherboxen alle geltenden nationalen, bundesstaatlichen, staatlichen und örtlichen Vorschriften zu berücksichtigen. Es liegt in der Verantwortung des Installationstechnikers, zu gewährleisten, dass die Lautsprecherboxen sicher und unter Beachtung all dieser Vorschriften installiert werden. Werden Lautsprecherboxen aufgehängt, empfiehlt Bosch dringend, dass das System mindestens einmal jährlich oder gemäß gesetzlicher Vorschriften inspiziert wird. Falls dabei Schwachstellen oder Schäden festgestellt werden, müssen sofort Abhilfemaßnahmen ergriffen werden. Der Benutzer ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass alle aufgehängten Objekte von der Wand, Decke oder Struktur getragen werden. Jegliche Hardware, die zum Aufhängen von Lautsprecherboxen verwendet wird und nicht von Bosch gestellt wird, obliegt der Verantwortung anderer.

**Vorsicht!**

Der Sicherungsring ist nicht für die Hauptaufhängung des Lautsprechers vorgesehen. Der Sicherungsring sollte nur als sekundärer Sicherungspunkt (Safety) genutzt werden.

2 Willkommen

Danke für den Kauf von Premium Ceiling Speakern. Lesen Sie dieses Handbuch, um sich vor der Verwendung dieser Produkte mit den Features, Anwendungen und Vorsichtsmaßnahmen vertraut zu machen. Premium Ceiling Speaker zur Decken-Unterputzmontage zeichnen sich durch innovative Designs und Materialien aus und bieten eine hohe Leistung. Die Premium Ceiling Speaker-Familie umfasst zwei (2) Modelle: LC20-PC60G6-6 und LC20-PC60G6-8.

2.1 Wichtige Features

LC20-PC60G6-6 – 6" Premium-Deckeneinbaulautsprecher

- Kompressionstreiber mit hoher Ausgangsleistung und hervorragender Abstrahlcharakteristik bis 10 kHz.
- Der Long-Throw-Woofers mit 6,5" (165 mm) befindet sich in einem großen belüfteten Metallgehäuse und bietet eine hohe Tieffrequenzleistung bis 50 Hz.
- Belastbarkeit von 200 Watt ermöglicht einen maximalen Schalldruckpegel von 113 dB.
- Frontseitig zugängliche Einstellmöglichkeit zur stufenweisen Einstellung der Leistungsabgriffe am Trafo.
- Enthält Montageschienen für abgehängte Decken und C-Montagering.

LC20-PC60G6-8 – 8" Premium-Deckeneinbaulautsprecher

- Kompressionstreiber mit hoher Ausgangsleistung und hervorragender Abstrahlcharakteristik bis 10 kHz.
- Der Long-Throw-Woofers mit 8" (200 mm) befindet sich in einem großen belüfteten 14-Gauge-Metallgehäuse und bietet eine hohe Tieffrequenzleistung bis 40 Hz.
- 200 Watt Belastbarkeit ermöglicht einen maximalen Schalldruckpegel von 114 dB.
- Frontseitig zugängliche Einstellmöglichkeit zur stufenweisen Einstellung der Leistungsabgriffe am Trafo.
- Enthält Montageschienen für abgehängte Decken und C-Montagering.

3 Systemübersicht

3.1 Packliste

Teil	Menge	Beschreibung
A	2	Lautsprechersystem
B	4	Montageschienen für abgehängte Decken
C	2	C-Ring-Halterung
D	2	Frontgitter
E	1	Handbuch
F	4	Schrauben für Halterungsring
G	2	Anschlussverbinder
H	1	Ausschneidevorlage
I	2	Farbschutz
J	2	Keramische Klemmleisten

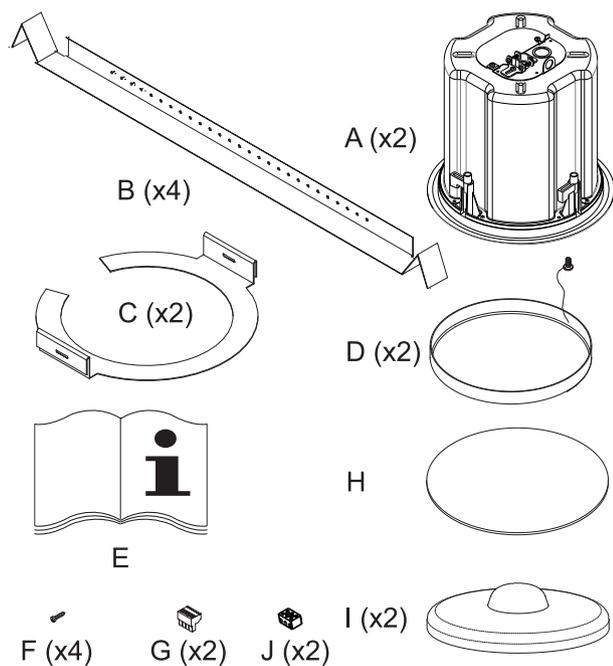


Bild 3.1: Bausatzkomponenten

3.2 Produktfeature-Identifikation

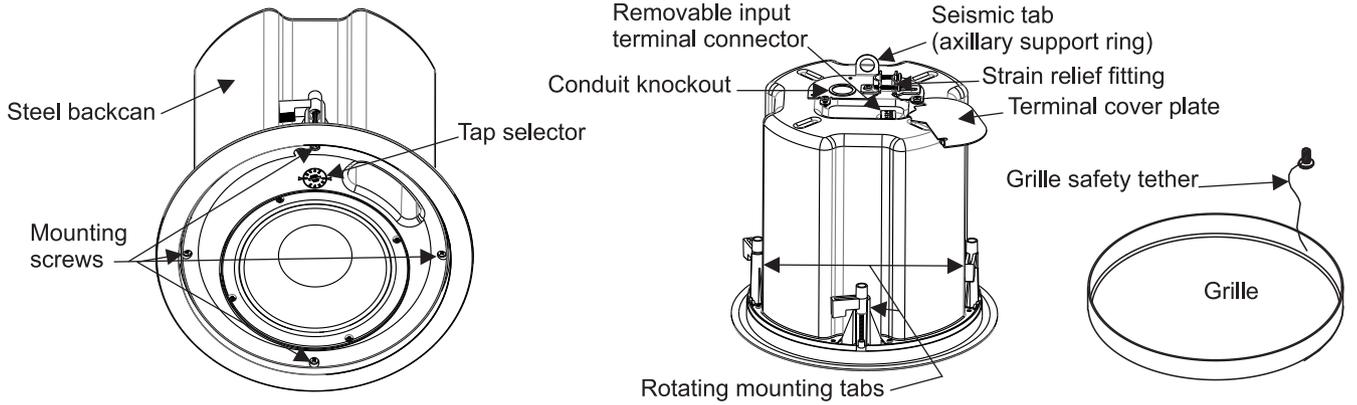
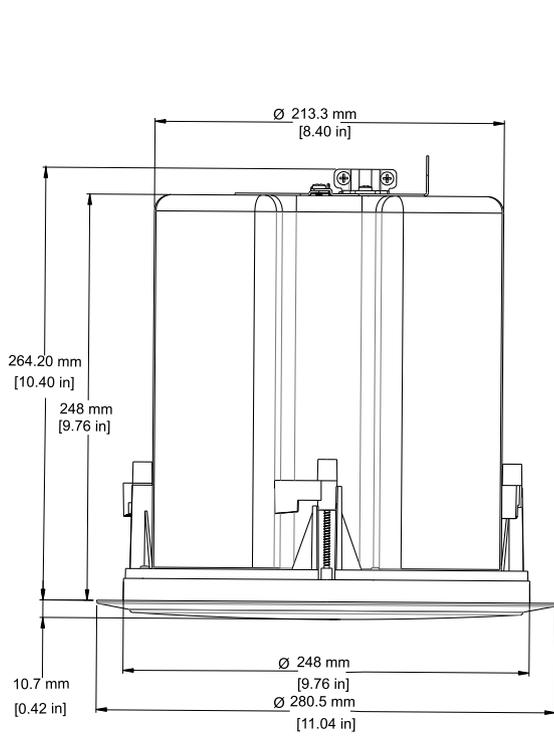
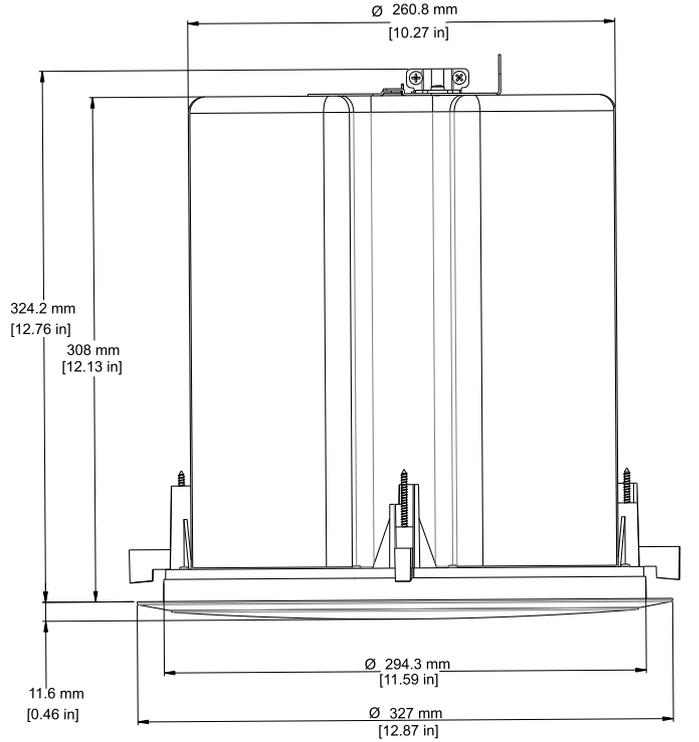


Bild 3.2: Unter- und Oberseite des Lautsprechers

3.3 Abmessungen

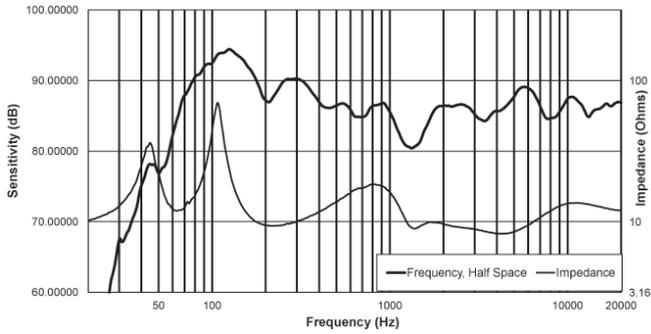


LC20-PC60G6-6 Abmessungen

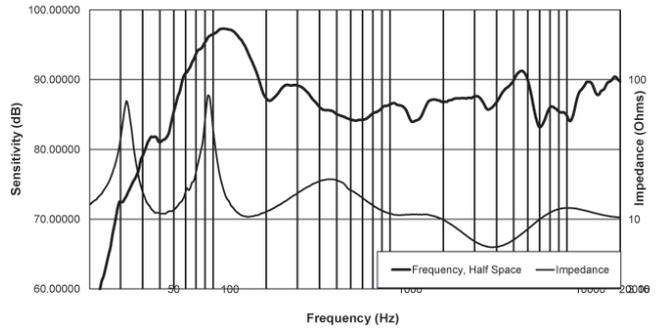


LC20-PC60G6-8 Abmessungen

3.4 Frequenzgang und Impedanz

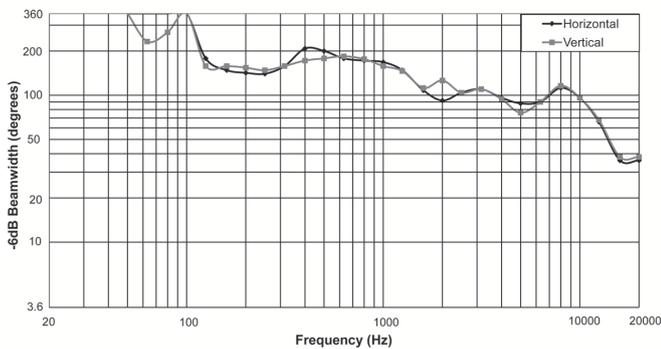


LC20-PC60G6-6 Frequenzgang und Impedanz

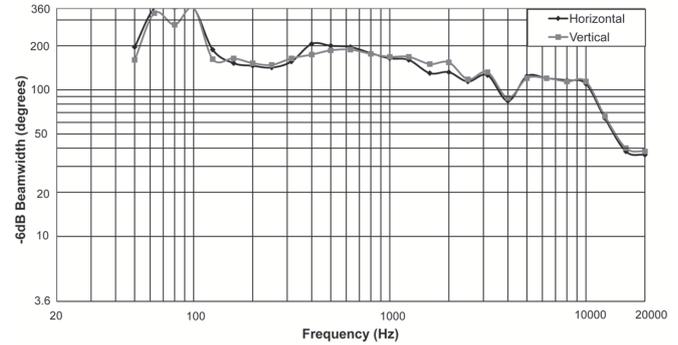


LC20-PC60G6-8 Frequenzgang und Impedanz

3.5 Öffnungswinkel

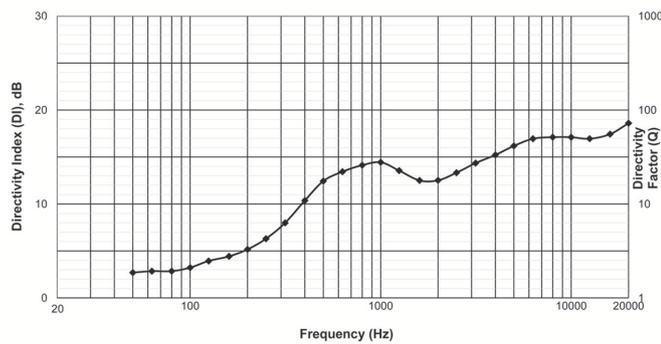


LC20-PC60G6-6 Öffnungswinkel

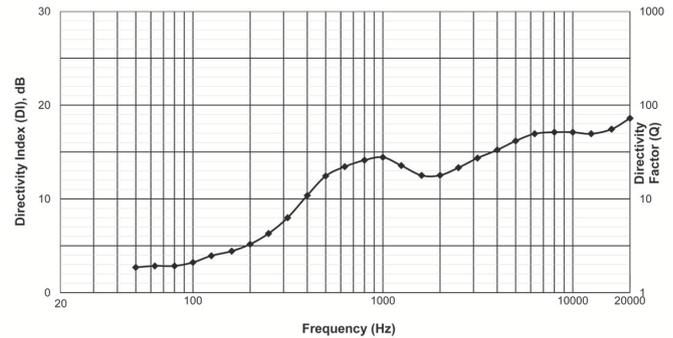


LC20-PC60G6-8 Öffnungswinkel

3.6 Richtwirkung



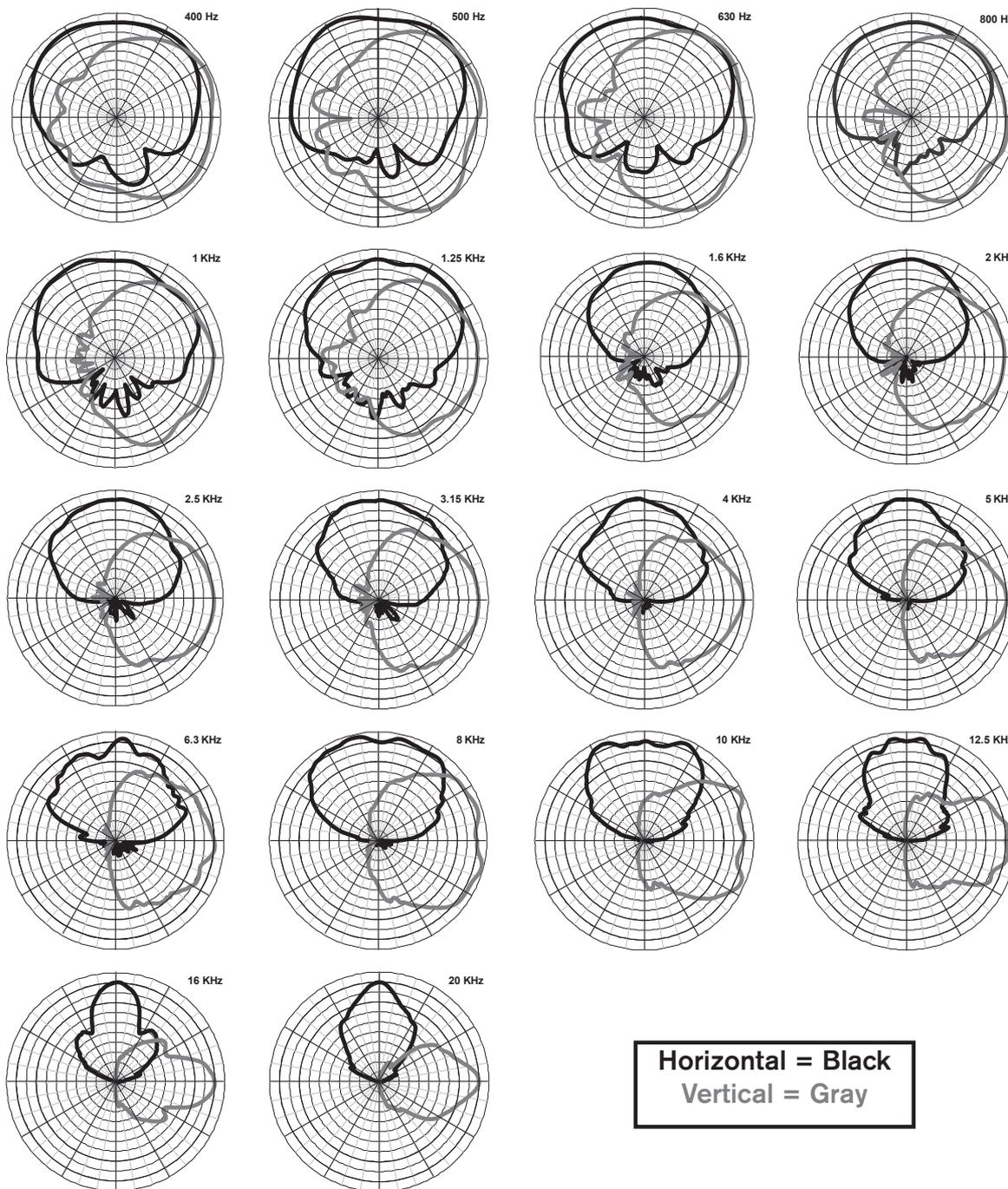
LC20-PC60G6-6 Richtwirkung



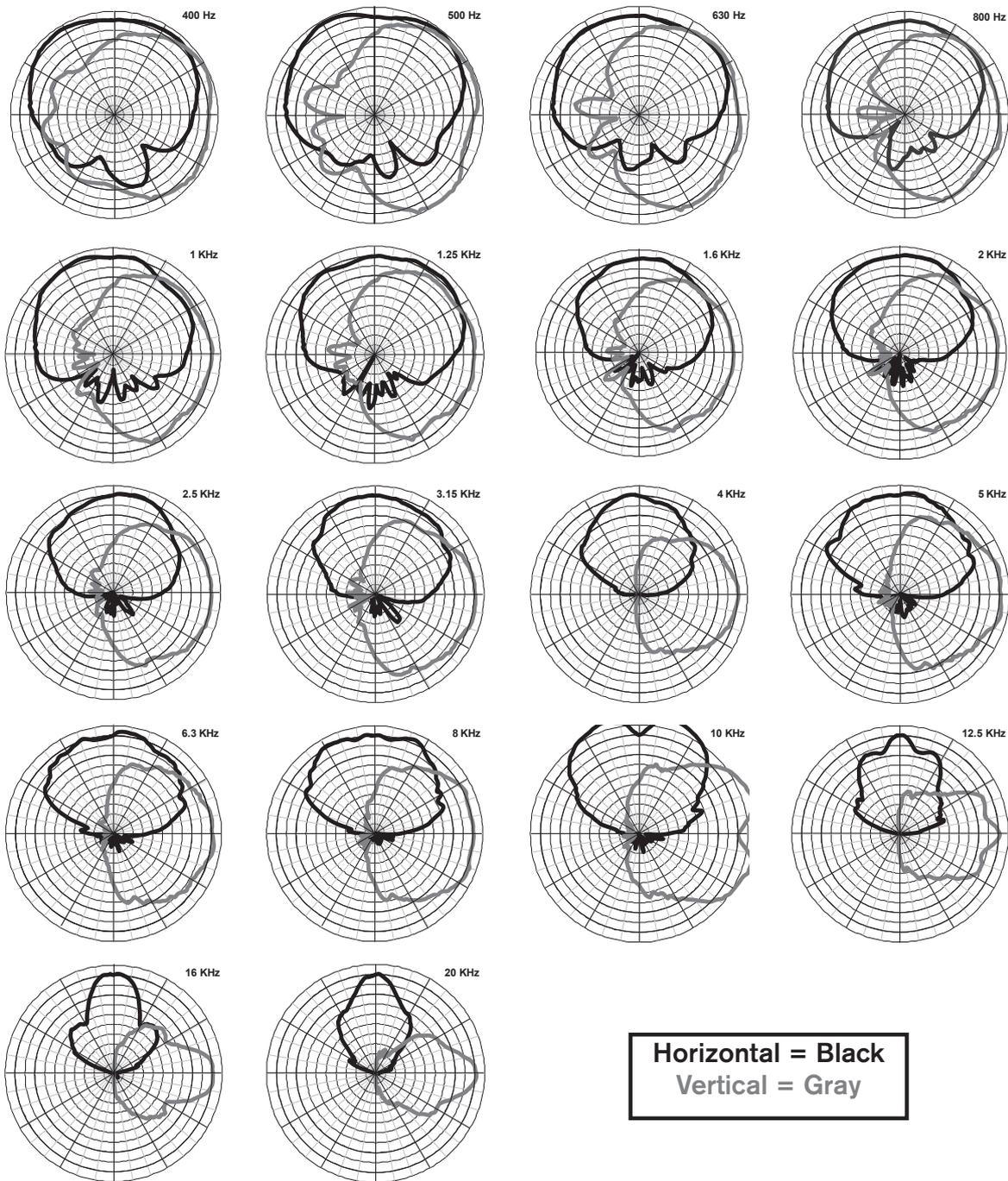
LC20-PC60G6-8 Richtwirkung

3.7 Horizontale und vertikale Richtcharakteristik

LC20-PC60G6-6 Polardiagramme (1/3 Oktave):



LC20-PC60G6-8 Polardiagramme (1/3 Oktave):



4 Montage

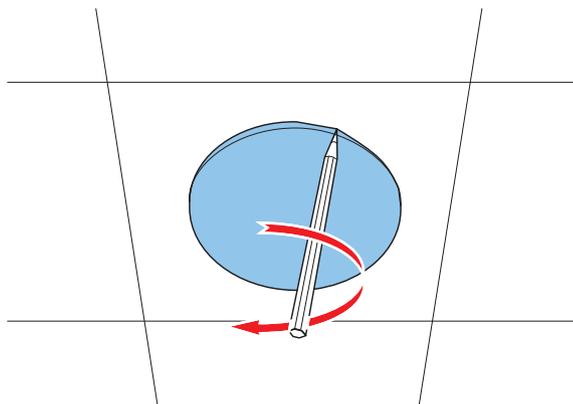


Abbildung 4.1: Ausschneidevorlage

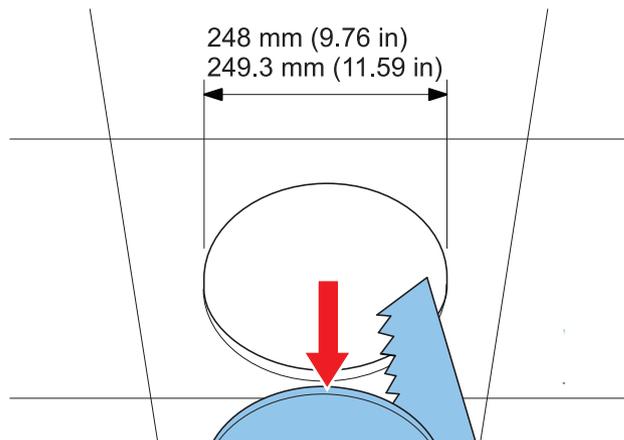


Abbildung 4.2: Montageöffnung

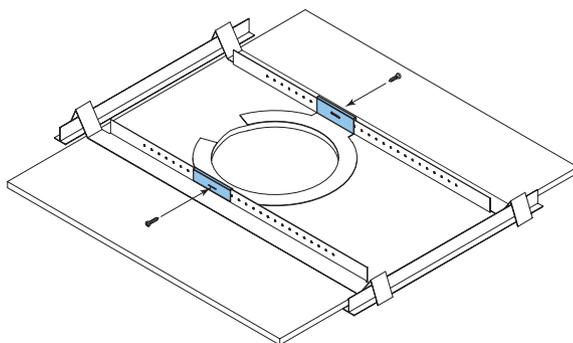


Abbildung 4.3: Schienen an C-Ring befestigen

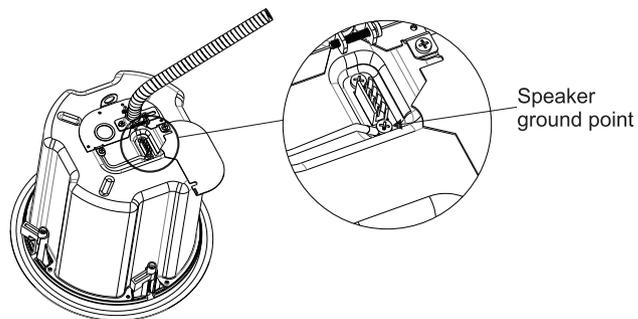


Abbildung 4.4: Verkabelung – Massepunkt

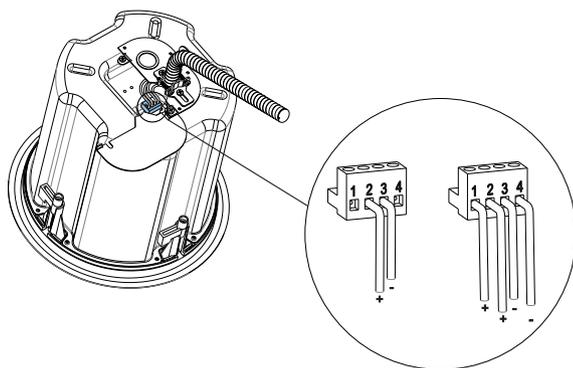


Abbildung 4.5: Verkabelung – flexibler Kabelkanal

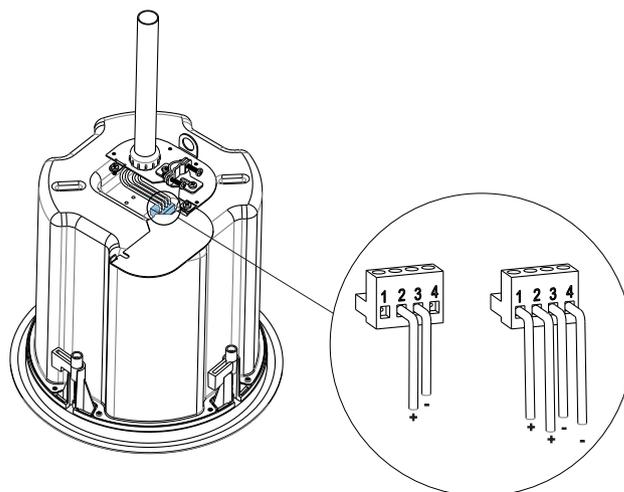


Abbildung 4.6: Verkabelung – fester Kabelkanal

**Vorsicht!**

Der Sicherungsring ist nicht für die Hauptaufhängung des Lautsprechers vorgesehen. Der Sicherungsring sollte nur als sekundärer Sicherungspunkt (Safety) genutzt werden.

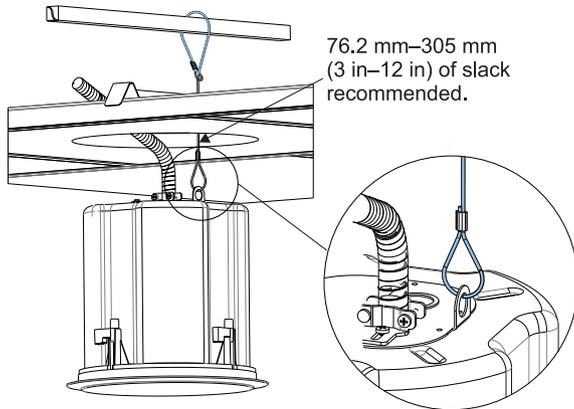


Abbildung 4.7: zusätzliche Halteschleufe

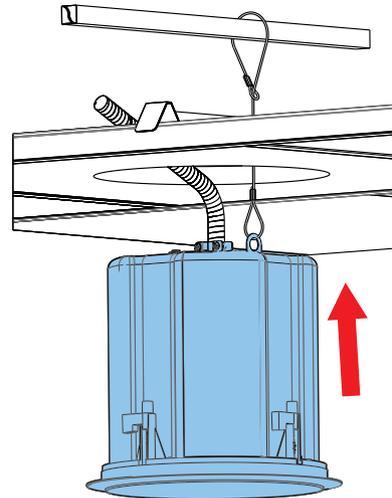


Abbildung 4.8: Lautsprecher in der Decke installieren

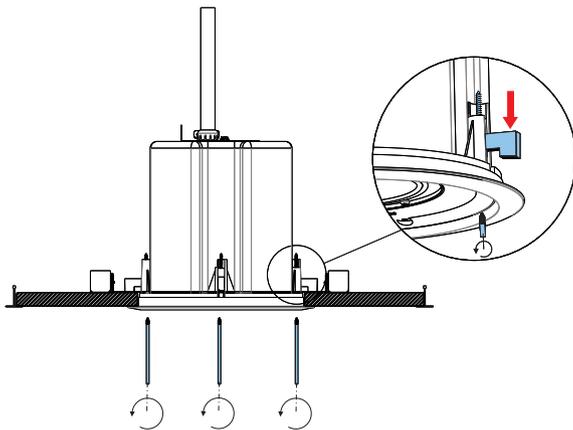


Abbildung 4.9: Befestigungslaschen festziehen

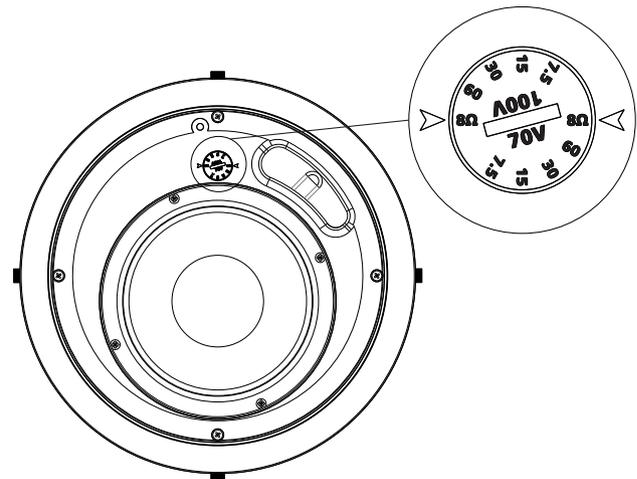


Abbildung 4.10: Regler für Leistungsabgriffe

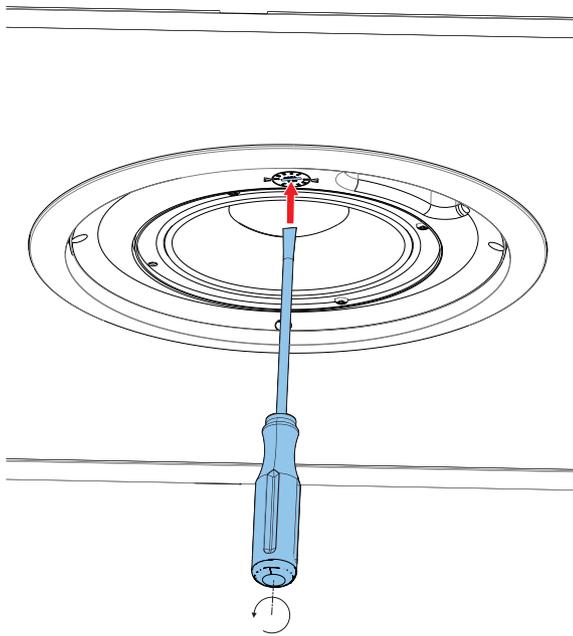


Abbildung 4.11: Leistungsabgriff einstellen

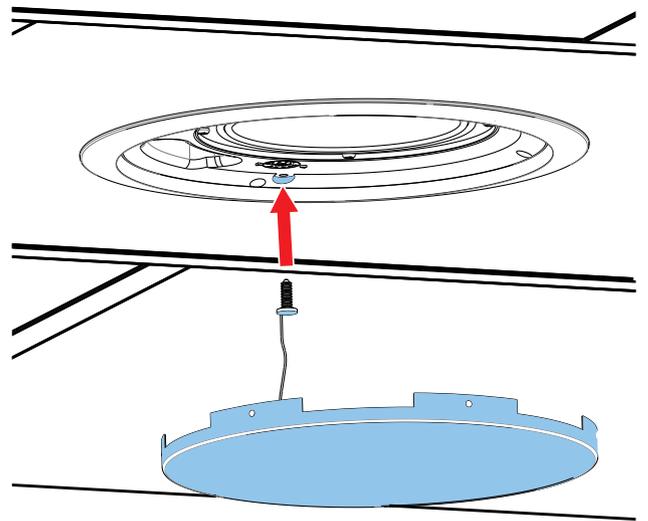


Abbildung 4.12: Frontgitter-Sicherungsseil einhängen

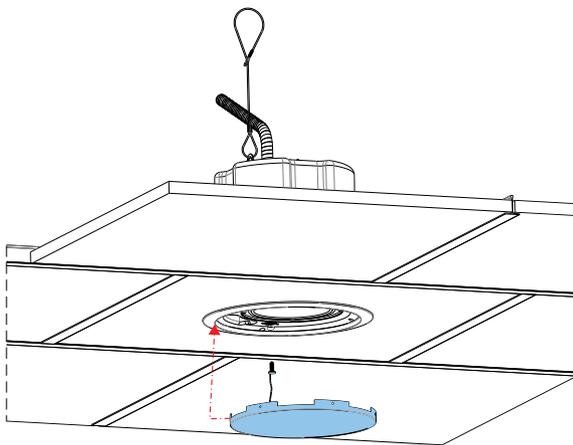


Abbildung 4.13: Gitter befestigen

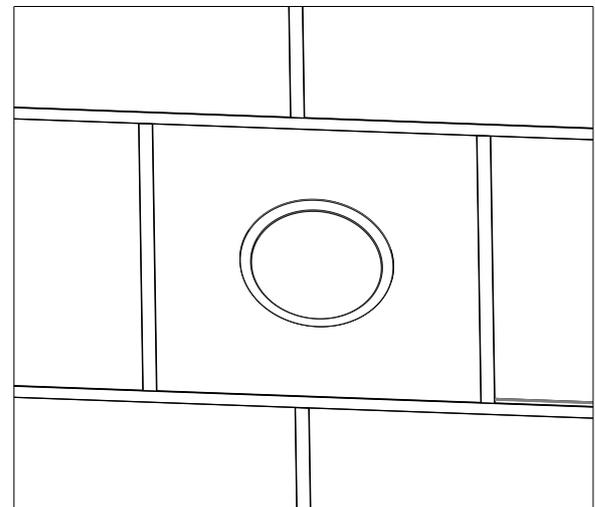


Abbildung 4.14: Installation abgeschlossen

Verkabelung mit keramischer Klemmenleiste

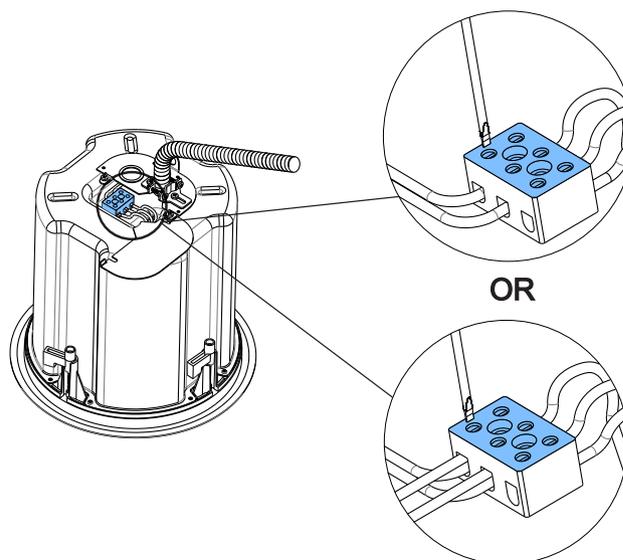
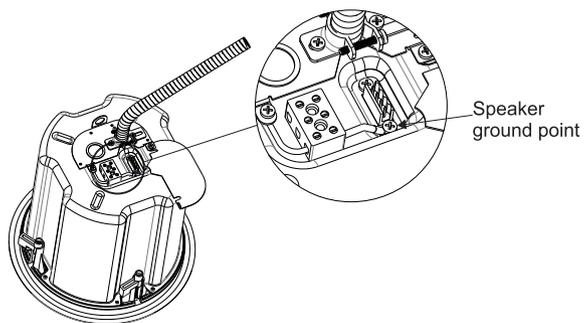


Abbildung 4.15: Verkabelung – Massepunkt

Abbildung 4.16: Verkabelung – flexibler Kabelkanal

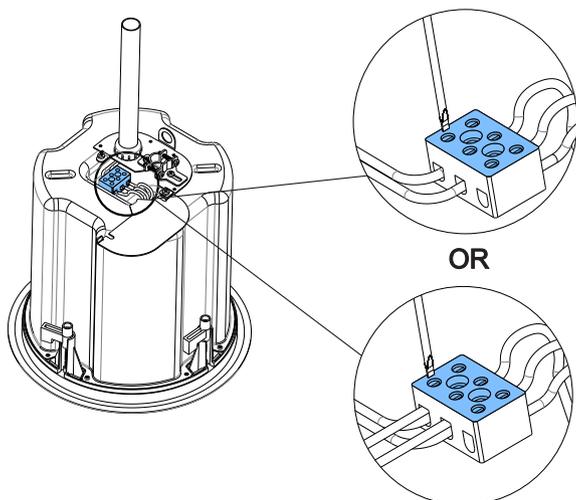


Abbildung 4.17: Verkabelung – fester Kabelkanal

5 Technische Daten

	LC20-PC60G6-6	LC20-PC60G6-8
Frequenzbereich (-10 dB):	50 Hz - 20 kHz	40 Hz - 20 kHz
Abstrahlwinkel (konisch):	100°	120°
Belastbarkeit:	200 W Program, 100 W Pink Noise	
Empfindlichkeit (SPL 1 W/1 m):	87 dB	88 dB
Maximaler berechneter Schalldruckpegel:	107 dB Avg, 113 dB Peak	108 dB Avg, 114 dB Peak
Impedanz:	10 ohms	
LF-Lautsprecher:	165 mm (6.5 in)	200 mm (8 in)
HF-Treiber:	35 mm Compression Driver	
Leistungsabgriffstufen am Trafo:	70V: 60W, 30W, 15W, 7.5W, 8 ohm 100V: 60W, 30W, 15W, 8 ohm	
Anschlüsse:	Removable locking 4-Pin (Phoenix) 2.5 mm (12 AWG) max. Leitungsquerschnitt	
Gehäuse:	ABS Plastic (UL94V-0) Baffle, steel back can	
Gitter:	Color matched steel grille with fabric	
Abmessungen (h x Durchmesser):	260 mm x 280 mm (10.4 in x 11.0 in)	324 mm x 327 mm (10.4 in x 11.0 in)
Ausschnittgröße:	248 mm (9.76 in)	294.3 mm (11.59 in)
Nettogewicht: (jeweils)	7.0 kg (15.4 lb)	8.0 kg (17.6 lb)
Versandgewicht: (Paar)	16.83 kg (37.1 lb)	20.23 kg (44.6 lb)
Montagematerial:	C Ring, Tile Bridge	
Zulassungen:	UL1480, 2043; CE	

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015