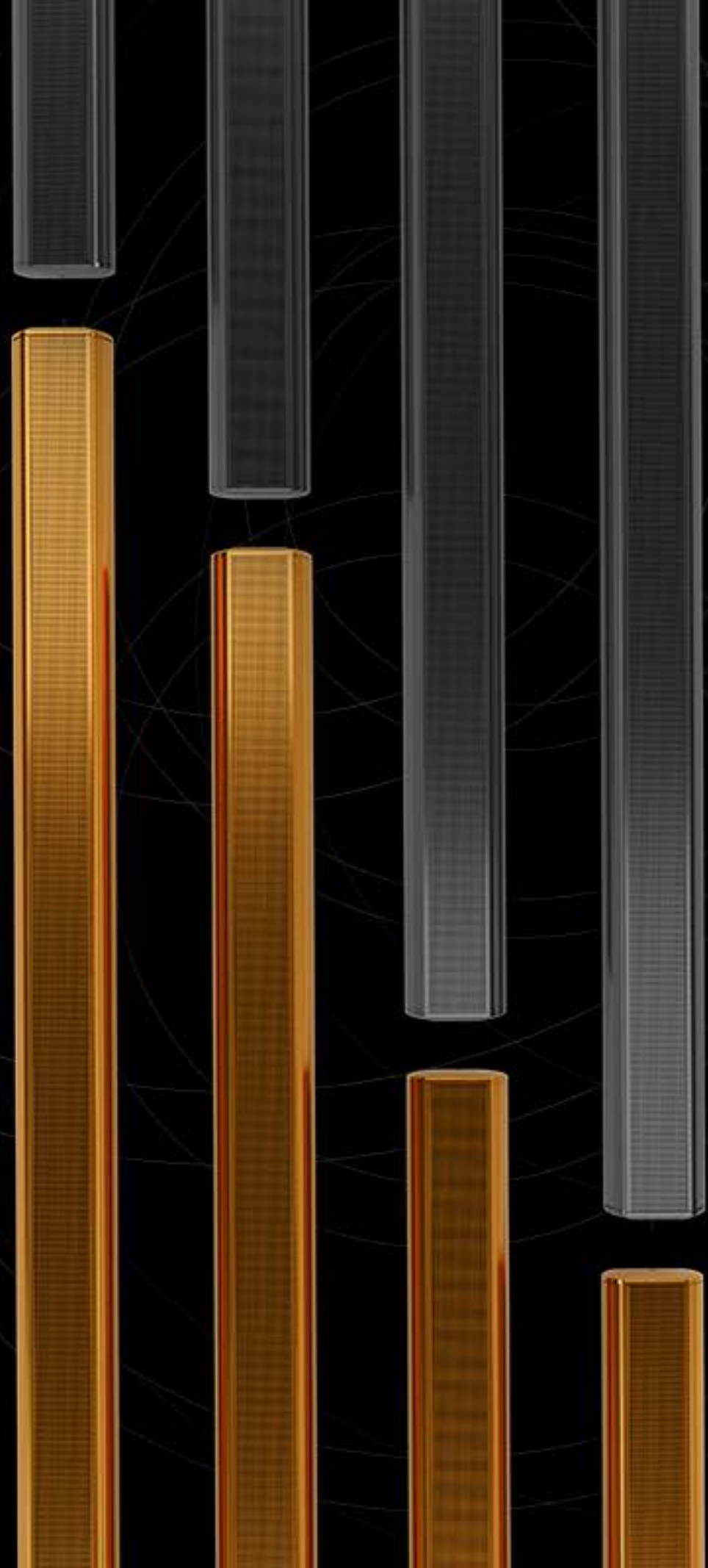


BEC

Akustik

Engineered with pride in Germany since 1992



BEC AKUSTIK EIN UNTERNEHMENSBEREICH DER BEC GMBH

Seit Beginn der 90er Jahre

Die langjährige Erfahrung von BEC in der Entwicklung von Permanentmagneten und die daraus resultierenden technischen und personellen Verflechtungen haben der Firma BEC neue Ideen und Möglichkeiten in der Konstruktion von Lautsprechern aufgezeigt.

So konnte sich BEC intensiv mit dem Thema Permanentmagnete und Magnetsysteme beschäftigen.

Gepaart mit der Erfahrung von über 30 Jahren deutscher Ingenieurskunst aus Moers entstand eine neue, weltweit einzigartige Lautsprecherlinie!

Mit exzellentem Klang in schlankem Design und einer eigenständigen Marktpräsenz weltweit folgt BEC Akustik dieser Vision.

BEC
Akustik



BEC AKUSTIK EIN UNTERNEHMENSBEREICH DER BEC GMBH

Seit Beginn der 90er Jahre



Stark in Lautsprechern
und Dauermagneten



Eine zuverlässige und ver-
trauenswürdige Marke aus
Deutschland



Für Ihre Distribution
ein starker Partner



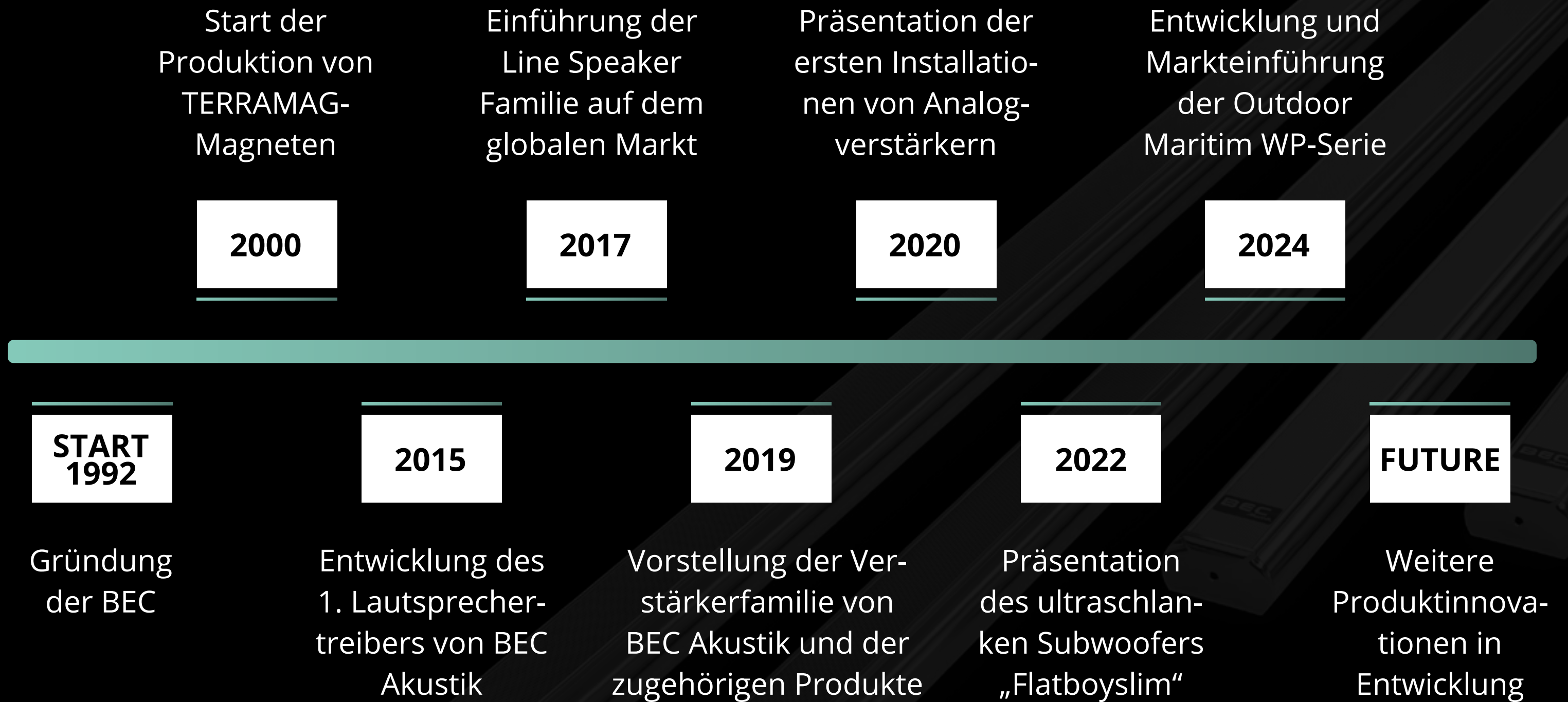
Multifunktionale Tech-
nologie



Eigenentwicklung in



HISTORY TIMELINE



SWOT : ANALYSE

S

- Weltweit kleinster verfügbarer Wandlautsprecher
- Entwickelt als Line Arrays mit Breitband-Lautsprecher-technologie
- Nur 3db Verlust pro Distanzverdopplung (gegenüber 6dB bei herkömmlichen Lautsprechern)
- Niedrige Impedanz
- Serielle und parallele Verbindung
- 160° Abstrahlwinkel
- RAL-Farbe und andere Oberflächen auf Anfrage
- Leicht und einfach zu installieren

W

- Begrenzte SPL
- Nicht geeignet für Anwendungen mit hohem Schalldruckpegel (Clubs, Festivals)
- Für Musik wird ein Subwoofer benötigt

O

- Hotels
- Restaurants
- Museums
- Bars und Cafés
- Konferenzsysteme
- Kirchen
- Einkaufszentren und Ladenbau
- Stereo, Souround für Musik, TV & Heimkino
- Shopping Malls
- Hallenbäder & Saunen
- Außenanlagen und Gärten
- Schiffe und Yachten

T

- Erfordert passive oder aktive Frequenztrennung
- Erfordert eine hohe Verstärkerleistung, wenn die Lautsprecher in Reihe oder parallel geschaltet werden.
- Lautsprecherkabel-Anschluss erforderlich

UNSERE PRODUKTE

KLARER SOUND AUF HÖCHSTEM NIVEAU



EINZIGARTIGE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Frequenz-Resonanz

Durch den gleichmäßigen Antrieb der Membran werden Frequenzüberlagerungen innerhalb eines Lautsprechers vermieden. Die Membran wird über die gesamte Fläche gleichmäßig angetrieben. Wenn mehrere Chassis gleichzeitig parallel oder in Reihe betrieben werden, ändert sich die Abstrahlcharakteristik nicht.

Keine Frequenzüberlagerungen innerhalb des Treibers

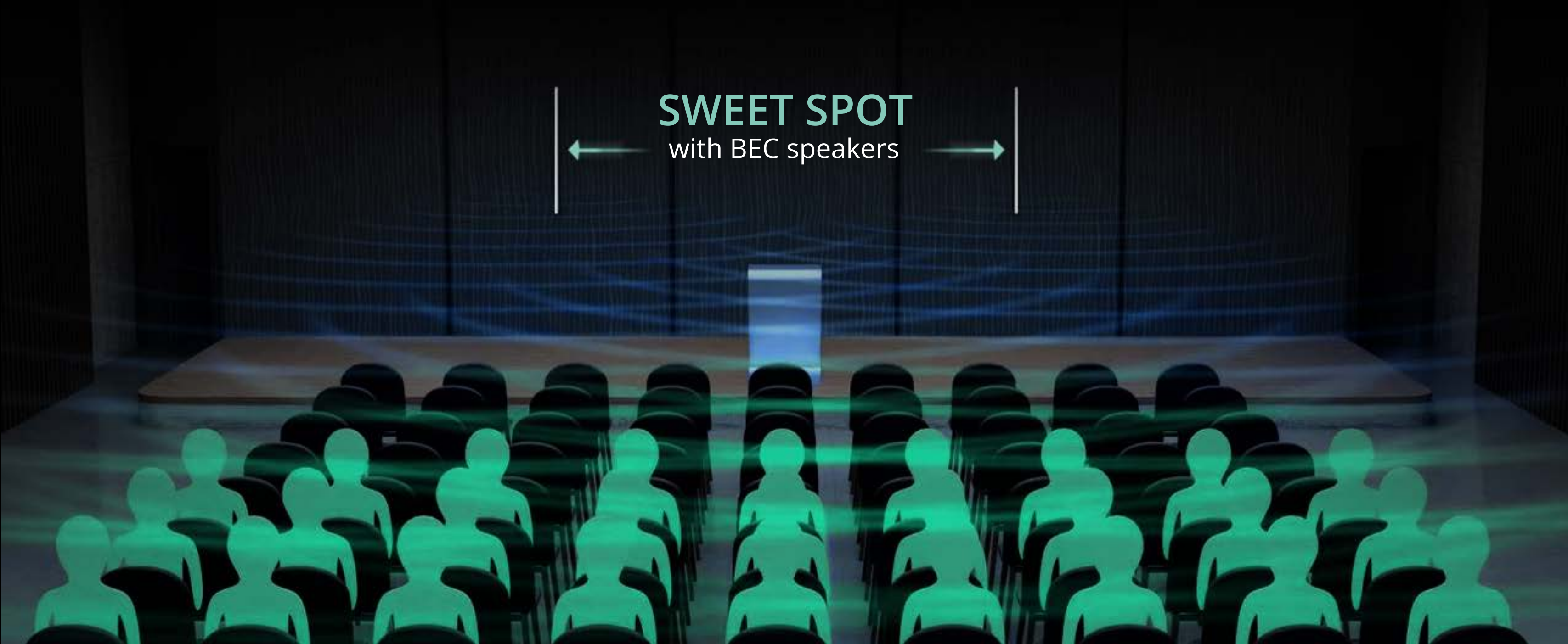
Gleichmäßig verteilter Membranantrieb



EINZIGARTIGE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Die Abstrahlcharakteristik

Dank des breiten Abstrahlwinkels von **160°** in Kombination mit dem Vorteil des geringeren Lautstärkeverlustes von nur **3dB** pro Entfernungsverdopplung werden die Informationen über große Entfernungen gleichmäßig im Raum verteilt.



EINZIGARTIGE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Unsere Reichweite

Die Anordnung unserer Treiber entspricht in ihrer Funktionsweise der eines professionellen Line-Array-Systems. Dies trägt wesentlich dazu bei, dass unsere Lautsprecher nur **3dB pro Verdoppelung der Entfernung** verlieren, im Gegensatz zu herkömmlichen Lautsprechern, **die 6dB verlieren**.



BEC LAUTSPRECHER
nur 3dB Verlust pro
Entfernungsverdopplung

EINZIGARTIGE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Belastbare Hochenergie-Magnete

Unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von NdFeB-Permanentmagneten hat uns geholfen, einen extrem effizienten und temperaturbeständigen Treiber für unsere Lautsprecher zu entwickeln, der **bis zu 120°C Betriebstemperatur** einsetzbar ist.



EINZIGARTIGE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Kompaktes Design

Unsere technologisch einzigartige und innovative Konstruktion des Treibers, erlaubt die Fertigung unserer IC-Serie in einem sehr schlanken Gehäuse, bei einer Frequenzbreite zwischen 120 und 20.000 Hz. Kantenbrechungen werden vermieden.



IC EVO SERIE



IC EVO SERIE

IC EVO 28

IC EVO 50

IC EVO 70

IC EVO 100

IC EVO 120

■ Technische Daten

Impedanz
Frequenzbereich
System
Breitband-Laufwerk
Nennleistung Treiber
Maximale Leistung

8 Ω / 16 Ω
120 Hz - 20 kHz
Line array speaker
1 x (20 x 120 mm)
10 W
20 W

8 Ω
120 Hz - 20 kHz
Line array speaker
3 x (20 x 120 mm)
20 W
40 W

6 Ω
120 Hz - 20 kHz
Line array speaker
3 x (20 x 120 mm)
30 W
60 W

6 Ω
120 Hz - 20 kHz
Line array speaker
3 x (20 x 120 mm)
30 W
60 W

4 Ω
120 Hz - 20 kHz
Line array speaker
4 x (20 x 120 mm)
40 W
80 W

■ Abstrahlverhalten

Abstrahlwinkel Horiz.
Abstrahlwinkel Vert.
Kennschalldruck
Max. Nennschalldruck

160°
40°
83 dB / W / m
95 dB / W / m

160°
40°
86 dB / W / m
98 dB / W / m

160°
40°
86 dB / W / m
102 dB / W / m

160°
40°
86 dB / W / m
102 dB / W / m

160°
40°
88 dB / W / m
106 dB / W / m

■ Gehäuse

Material
Farbe
Anzahl d. Lautsprecher
Montage
Zul. Temperatur
Breite
Höhe
Tiefe

Aluminium
Schwarz, Weiß,
(Sonderfarben auf An-
frage)
1
Anschraubwinkel, Metall
(Standard)
(In-Wall Gehäuse auf An-
frage)
0 - 100 °C
37,5 mm
280 mm
23 mm

Aluminium
Schwarz, Weiß, Silber,
Gold, (Sonderfarben auf
Anfrage)
2
Anschraubwinkel, Metall
(Standard)
(In-Wall Gehäuse auf An-
frage)
0 - 100 °C
37,5 mm
498 mm
23 mm

Aluminium
Schwarz, Weiß, (Sonderfar-
ben auf Anfrage)
3
Anschraubwinkel, Metall
(Standard)
(In-Wall Gehäuse auf An-
frage)
0 - 100 °C
37,5 mm
698 mm
23 mm

Aluminium
Schwarz, Weiß, (Sonderfar-
ben auf Anfrage)
3
Anschraubwinkel, Metall
(Standard)
(In-Wall Gehäuse auf An-
frage)
0 - 100 °C
37,5 mm
998 mm
23 mm

Aluminium
Schwarz, Weiß, Silber,
Gold, (Sonderfarben auf
Anfrage)
4
Anschraubwinkel, Metall
(Standard)
(In-Wall Gehäuse auf An-
frage)
0 - 100 °C
37,5 mm
1206 mm
23 mm

DIE IC EVO SERIE

die Maßstäbe setzt

Die innovative BEC **IC EVO Serie**, eine Kombination aus Flachmembran und magnetostatischem Antrieb, ist ein Lautsprechersystem von beispielloser Kompaktheit, das sich harmonisch in jedes Raumdesign einfügt. Die Lautsprecher sind in vier Längen (50, 70, 100 und 120 cm) und in 4 Farben (schwarz, weiß und silber - alle Längen; gold - nur 50 & 120 cm) erhältlich, für jede denkbare Anwendung.

Die IC EVO-Lautsprecher sind nicht mit herkömmlichen dynamischen Chassis ausgestattet, sondern mit 20 x 120 mm großen, Flächenstrahler. Der **IC 50 EVO** hat zwei, der **IC 70 EVO** und **IC 100 EVO** drei und der **IC 120 EVO** vier davon übereinander plaziert.

Diese werden nicht, wie üblich, von Membranen in der Mitte angetrieben, sondern, ähnlich wie bei einem Magnetostaten, über die gesamte Fläche.

Das Ergebnis: Eine große, homogen und gleichmäßig schwingende Fläche, die den Schall vertikal bündelt, horizontal hingegen nicht.



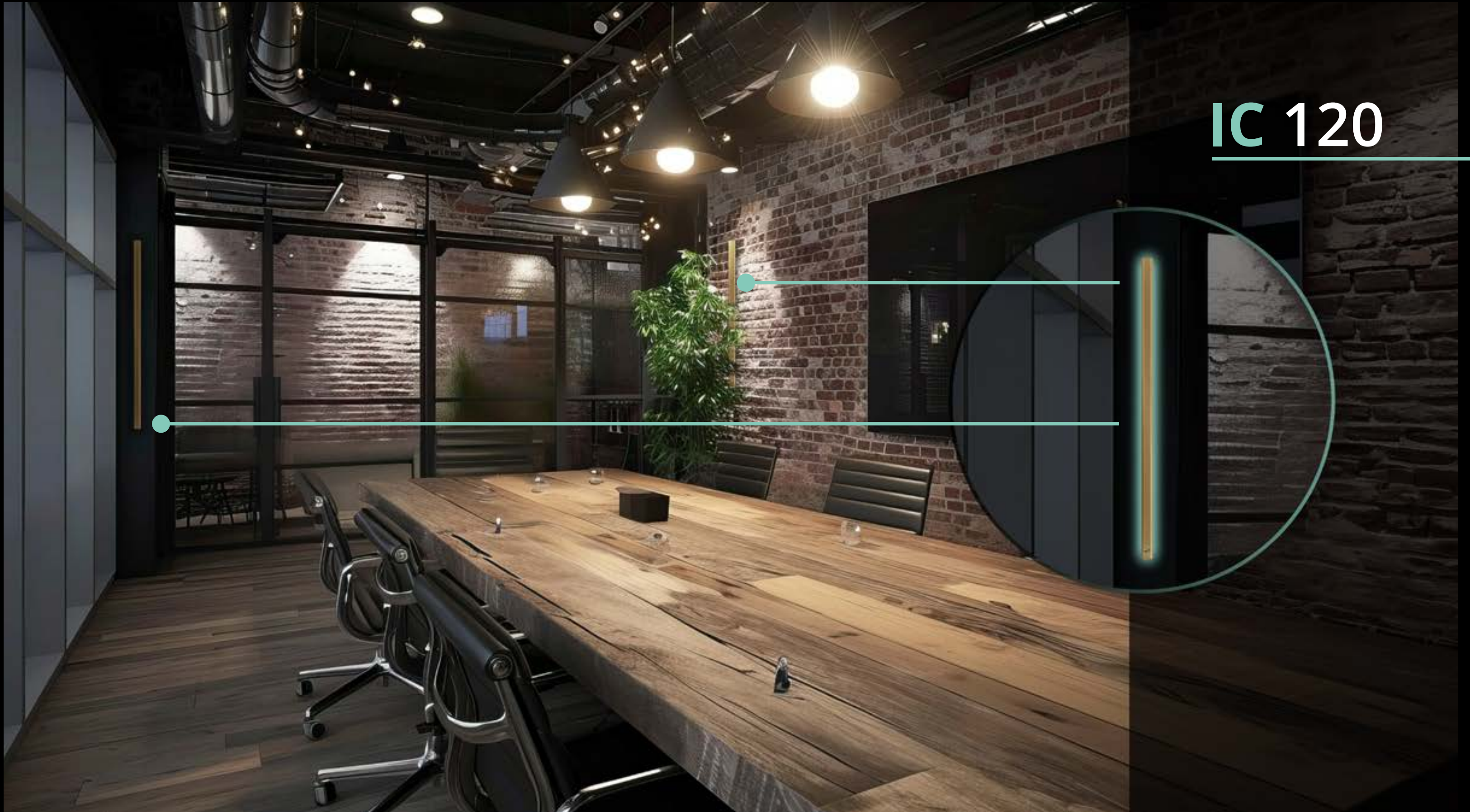
IC 100

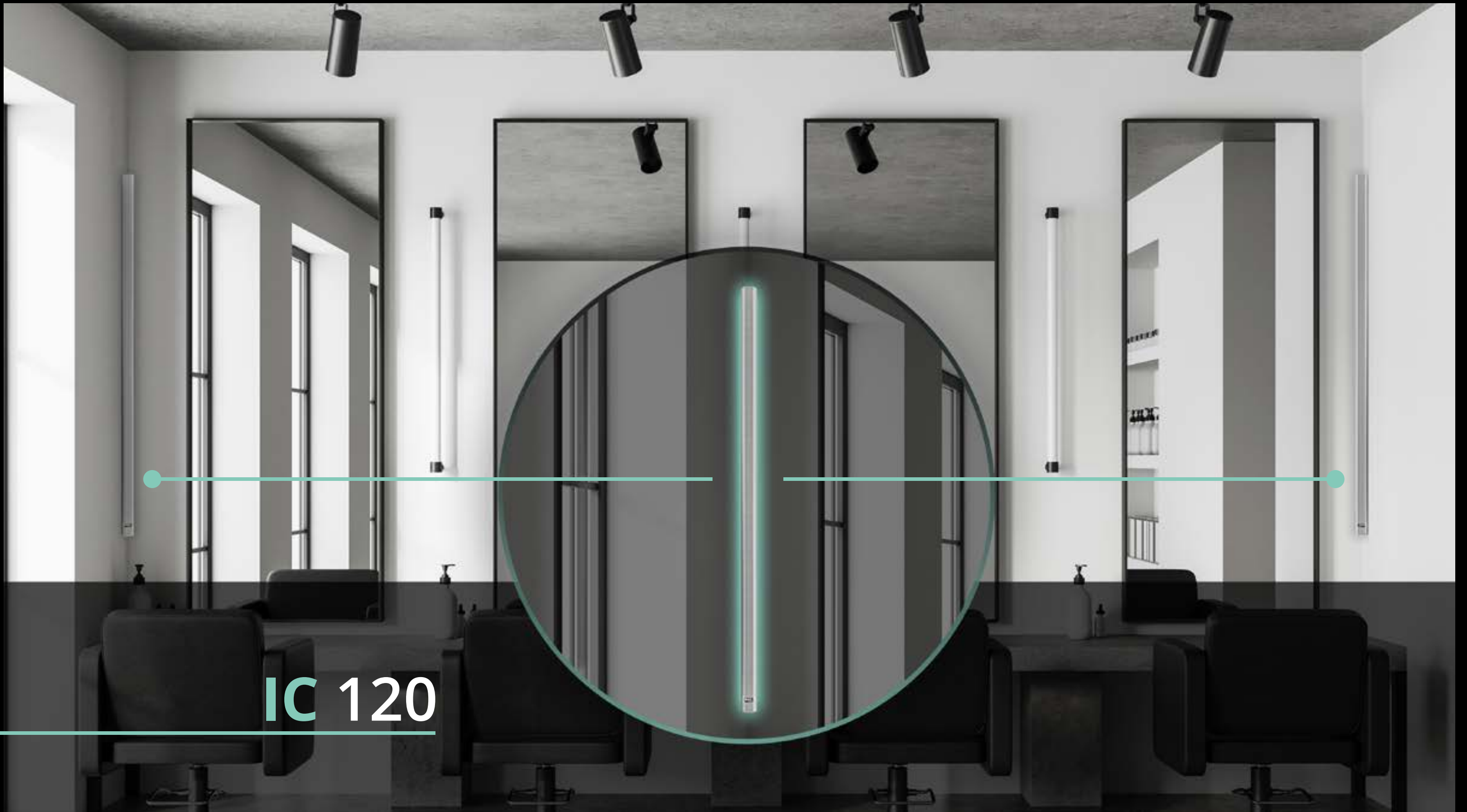




IC 120

IC 120





IC 120



IC 120

WP SERIES



DIE WP MARINE LAUTSPRECHER-KOLLEKTION 2024

	WP 28	WP 50	WP 70	WP 100	WP 120
■ Technische Daten					
Impedanz	8 Ω / 16 Ω	8 Ω	6 Ω	6 Ω	4 Ω
Frequenzbereich	120 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz
System	Line array speaker	Line array speaker	Line array speaker	Line array speaker	Line array speaker
Breitband-Laufwerk	1 x (20 x 120 mm)	2 x (20 x 120 mm)	3 x (20 x 120 mm)	3 x (20 x 120 mm)	4 x (20 x 120 mm)
Nennleistung Treiber	10 W	20 W	30 W	30 W	40 W
Maximale Leistung	20 W	20 W	60 W	60 W	80 W
■ Abstrahlverhalten					
Abstrahlwinkel Horiz.	160°	160°	160°	160°	160°
Abstrahlwinkel Vert.	40°	40°	40°	40°	40°
Kennschalldruck	83 dB	84 dB	86 dB	86 dB	88 dB
Max. Nennschalldruck	95 dB	98 dB	102 dB	102 dB	106 dB
■ Gehäuse					
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Farbe	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß
Anzahl d. Lautsprecher	1	2	3	3	4
Montage	Anschraubwinkel, Metall (Standard) (In-Wall Gehäuse auf Anfrage)	Anschraubwinkel, Metall (Standard) (In-Wall Gehäuse auf Anfrage)	Anschraubwinkel, Metall (Standard) (In-Wall Gehäuse auf Anfrage)	Anschraubwinkel, Metall (Standard) (In-Wall Gehäuse auf Anfrage)	Anschraubwinkel, Metall (Standard) (In-Wall Gehäuse auf Anfrage)
Zul. Temperatur	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C
Breite	37,5 mm	37,5 mm	37,5 mm	37,5 mm	37,5 mm
Höhe	280 mm	498 mm	698 mm	998 mm	1206 mm
Tiefe	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm

DIE WP SERIE

Die **BEC WP-Serie** stellt einen bahnbrechenden Fortschritt in der Welt der hochwertigen Lautsprechersysteme dar.

Diese Serie hebt sich deutlich von der **IC EVO-Serie** ab, da sie einen robusten Salz- und Wasserschutz bis zu einem IP65-Standard bietet.

Das macht die **WP-Serie** zur idealen Wahl für anspruchsvolle Umgebungen, in denen Langlebigkeit und Zuverlässigkeit unter widrigen Bedingungen gefragt sind.



CARBON WABENMEMBRANE

Innovativ in der **WP Serie** ist die Verwendung einer Carbon-Wabenmembran anstelle der Papierwabe, wie sie in der **IC EVO Serie** zu finden ist.

Dieses Material sorgt nicht nur für eine herausragende Klangqualität, sondern bietet auch eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen.



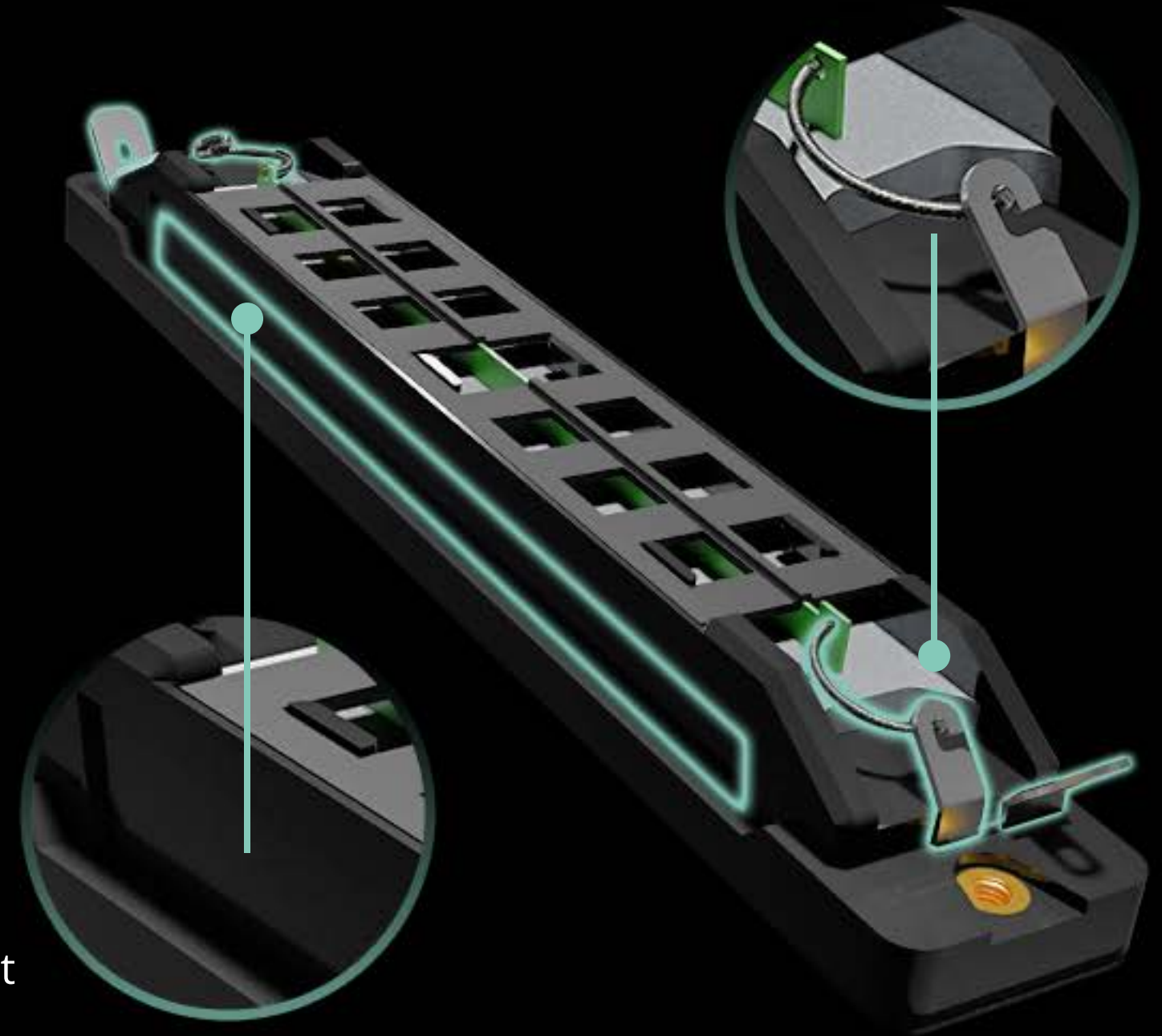
HÖHERE MAGNETGRADE MIT SPEZIELLER BESCHICHTUNG

Ein markantes Merkmal der **BEC WP Serie** ist der Einsatz von hochgradigen Magneten mit spezieller Beschichtung. Diese sorgen für eine überlegene Klangqualität durch präzisere Membransteuerung und erhöhen die Langlebigkeit der Lautsprecher durch verbesserten Schutz gegen Korrosion und Umwelteinflüsse.

Dieses Feature macht die **WP Serie** besonders geeignet für anspruchsvolle Einsatzorte, wo Robustheit und audiophile Performance gefragt sind.

Die **BEC WP Serie** setzt auch bei den Magneten und Polplatten auf eine spezielle Beschichtung. Dies steigert nicht nur deren Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse, sondern garantiert auch eine langanhaltende Leistungsstärke.

Zu guter Letzt wird jedes Kabelende in der **WP Serie** sorgfältig per Hand mit Urethan beschichtet, um zusätzlichen Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion zu bieten. Dieses Detail zeigt das Engagement für Qualität und Haltbarkeit in jedem Aspekt der **WP Serie**.



WASSERDICHTER LAUTSPRECHERANSCHLUSS

Ein weiteres hervorstechendes Merkmal der **WP Serie** ist der Einsatz eines speziellen wasserdichten Lautsprecheranschlusses.

Dies gewährleistet nicht nur Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit, sondern auch eine sichere und zuverlässige Verbindung, was besonders in Außenbereichen oder feuchten Innenräumen wichtig ist.

Zusammengefasst bietet die **BEC WP Serie** eine außergewöhnliche Kombination aus fortschrittlicher Technologie, hochwertigen Materialien und innovativem Design.

Sie ist speziell für Anwendungen konzipiert, bei denen Robustheit und Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse ebenso wichtig sind wie akustische Exzellenz.

Von privaten Gärten bis hin zu kommerziellen Outdoor-Soundsystemen setzt die **WP-Serie** neue Maßstäbe in der Lautsprechertechnologie.



DIE WP SERIE

Anwendungsbeispiele

Die innovative BEC WP-Serie, eine Kombination aus Flachmembran und magnetostatischem Antrieb in einem wasserdichten Gehäuse, ist ein Lautsprechersystem von beispielloser Kompaktheit, das sich harmonisch in jedes Raumdesign einfügt.





WP 100

ZARA



WP 120



WP 120



WP 70



WP 120

SUBWOOFER



FLATBOYSLIM

■ Geräte Typ

System

Passiver Bandpass
Flach Subwoofer

■ Technische Daten

Tieftöner

5.5" flacheffizienter
Basslautsprecher 35 -
200 Hz
45 - 150 Hz
30 W RMS

Frequenzbereich

Übergangsfrequenz

Leistungsaufnahme

■ Anschlüsse

Eingang

RIA AKL 220-04 (+ - + -)

■ Gehäuse

Material

HDF Gehäuse mit Struk-
turlack, Abdeckplatte
aus eloxiertem Alumi-
nium

Farbe

Schwarz, Weiß

Abmessungen

H: 50 x B: 270 x T: 410
mm

Gewicht

2 kg

■ Lieferumfang

Zubehör

1x AKL 249-04 An-
schlussklemmsystem 4x
Silikon Hemisphäre 2x
Dübel, 2x Schrauben



PAUL 12.1

■ Geräte Typ

12" Passiver high-performance Subwoofer

■ Technical Data

Tieftöner
Frequenzbereich
Max. SPL 1M
Impedanz
Leistungsaufnahme

1x 12" Basslautsprecher
30 - 200 Hz (-6dB)
116 dB
8 Ohm
900 W AES

■ Anschlüsse

Eingang

SpeakON

■ Gehäuse

Material

Farbe
Abmessungen
Gewicht

Birkemultiplex mit Polyurea Beschichtung
Schwarz, Weiß
430 x 430 x 450 mm
26 kg



MORITZ 400-40

■ Geräte Typ

System

Aktiver Subwoofer mit
Passivradiator

■ Technical Data

Tieftöner

10" Basslautsprecher

Passivradiator

10" Passivradiator

Frequenzbereich

28 - 150 Hz

Übergangsfrequen

50 - 150 Hz

Leistungsaufnahme

200 W RMS

■ Anschlüsse

Eingang

2x Cinch (L,R/LFE)

App-Steuerung

ja (iOS und Android)

Datenverbindung

USB (Firmware Update)

■ Gehäuse

Material

HDF Gehäuse mit Struk-
turlack

Farbe

Schwarz, Weiß

Abmessungen

346 x 346 x 343 mm

Gewicht

15kg

Zubehör

Netzkabel, Spike-Set



LARS 6.2

■ Geräte Typ

Doppel 6" kompakt
Subwoofer

■ Technische Daten

Tieftöner

2× 6" Basslautsprecher

Frequenzbereich

35 - 200 Hz (-6dB)

Max. SPL 1M

106 dB

Impedanz

4 Ohm

Leistungsaufnahme

150 W AES

■ Anschlüsse

Eingang

SpeakON

■ Gehäuse

Material

Birkemultiplex mit Poly-
urea Beschichtung

Farbe

Schwarz, Weiß

Abmessungen

260 x 435 x 390 mm

Gewicht

10kg

Suspension

2x M8 Gewinde



VERSTÄRKER



JULIA 1080

■ Geräte Typ

Class-D Verstärker

■ Technische Daten

Leistung (sin.) at 8 Ohm	6x 120 W oder 6x 180 W
Leistung (sin.) at 4 Ohm	6x 180 W oder 6x 120 W
Leistung (sin.) at 8 Ohm (gebrückt)	1x 540 W oder 1x 750 W
Frequenzgang	20 Hz - 35 kHz
Gesamt – Klirrfaktor	20 Hz bis 20 kHz bei 1W max. 0,02%
Dämpfungsfaktor bei 8 Ohm/1kHz	250
Eingangsempfindlichkeit	26 dB/ 29 dB/ 32 dB/ 34 dB
Eingang	XLR
Ausgang	SpeakON

■ Abmessungen

Höhe in U (mm):	2 (88)
Breite	19" / 428 mm
Tiefe	280 mm
Gewicht	8 kg

JULIA 1080+

- Der Julia 1080+ Verstärker ist technisch identisch mit dem Julia 1080. Der Julia 1080+ Verstärker ist mit einem DSP (Digital Sound Processor) ausgestattet. Unser DSP ist AES- und Dante-fähig.



BOB 540

■ Device Type

Class-D Verstärker

■ Technische Daten

Leistung (sin.) at 8 Ohm	3x 120 W oder 3x 180 W
Leistung (sin.) at 4 Ohm	3x 180 W oder 6x 250 W
Leistung (sin.) at 8 Ohm (gebrückt)	3x 540 W oder 3x 750 W
Frequenzgang	20 Hz - 35 kHz
Gesamt – Klirrfaktor	20 Hz - 20 kHz) 1W bei max. 0,02%
Dämpfungsfaktor bei 8 Ohm/1kHz	250
Eingangsempfindlichkeit	26 dB/ 29 dB/ 32 dB/ 34 dB
Eingang	XLR
Ausgang	SpeakON

■ Abmessungen

Höhe in U (mm):	2 (88)
Breite	9" / 230 mm
Tiefe	280 mm
Gewicht	4 kg

BOB 540+

- Der BOB 540+ Verstärker ist technisch identisch mit dem BOB 540. Der BOB 540+ Verstärker ist mit einem DSP (Digital Sound Processor) ausgestattet. Unser DSP ist AES- und Dante-fähig.



ZUBEHÖR



FREQUENZWEICHE FRED 2

- **Handverdrahtet mit hochwertigen Kondensatoren, made in Germany + integrierter Subwoofer-Ausgang.**

Die Frequenzweiche ist mit hochwertigen Kondensatoren aus deutscher Fertigung bestückt. Die Verdrahtung erfolgt von Hand. Der integrierte Subwoofer-Ausgang ermöglicht eine einheitliche Lautstärkeregelung von Subwoofer und Lautsprecher sowie eine sanfte Absenkung um 6 dB von einer Übergangsfrequenz von 200 Hz auf 150 Hz.

Ab 200 Hz mit einer Übergangsfrequenz von 150 Hz sorgt die Frequenzweiche für einen sanften Übergang zwischen Lautsprecher und Subwoofer. Die Frequenzweiche Fred2 dient nicht nur der Frequenztrennung, sondern schützt auch vor unsachgemäßer Handhabung (Ein- und Ausschaltspitzen) und unverhältnismäßig hoher Systemlautstärke. Seine hochwertigen bipolaren Wickelkondensatoren aus Deutschland tragen zur Betriebssicherheit bei.

Über die beiden RCA-Ausgänge kann ein aktiver Subwoofer betrieben werden. Der große Vorteil dabei ist, dass die Lautstärke zwischen den Lautsprechern und dem Subwoofer angepasst werden kann. In einfachen Worten: Wenn ich die Lautstärke des Systems aufdrehe, nimmt der Bassanteil proportional zu und umgekehrt. Darüber hinaus erzeugt die Frequenzweiche für den Bass immer ein Monosignal.



HOLZFUSS TAJINE

■ Lautsprecherständer aus Holz

Wenn Sie die BEC Akustik Lautsprecher lieber irgendwo im Raum aufstellen möchten, bieten diese optionalen Lautsprecherständer aus edlem, hochwertigem Holz einen sicheren und eleganten Halt.

Der Holzfuß wird in Deutschland in einer Tischlerei im Sauerland hergestellt, wo er auch bearbeitet und anschließend lackiert wird.



MUSEUM LUDWIG

■ Produkte

- IC 120
- VERSTÄRKER JULIA
- FREQUENZWEICHE FRED



HOME INSTALLATION DUISBURG

■ Produkte

- IC 120
- VERSTÄRKER JULIA
- FREQUENZWEICHE FRED
- SUBWOOFER



TOYOTA ALIVE SPACES

■ Produkte

- IC 70
- SUBWOOFER



MADRID UNIVERSITÄT

■ Produkte

- IC 120
- SUBWOOFER



MANGIA MANGIA FRANKFURT

■ Products

- IC 120
- IC 100
- VERSTÄRKER JULIA
- FREQUENZWEICHE FRED
- SUBWOOFER



CAFE THE ROASTERY HAMBURG

■ Products

- IC 120
- IC 100
- VERSTÄRKER JULIA
- FREQUENZWEICHE FRED
- SUBWOOFER







BEC

Akustik

BEC Akustik,
Exclusive distributor for BEC

Geekhome Online GmbH
Lohbachstr. 12, D-58239 Schwerte
Tel.: +49 (0) 151 - 27 57 12 67
Mail: markus@bec-gmbh.de
www.bec-akustik.com