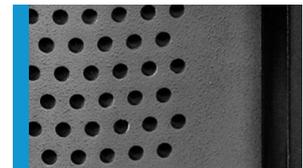




Das Galeo Line Array System eignet sich für eine große Bandbreite von Beschallungsaufgaben, bei denen schneller Aufbau, Klanggüte, große Reichweite und vorhersehbare Abstrahlung wichtig sind. Besondere Eignung als unauffälliges Großbeschallungssystem für die hochwertige Festinstallation und den anspruchsvollen Tourbetrieb. Durch einfachen Austausch der frontseitig angebrachten AMR (Air Mass Reflection) Reflektoren kann das horizontale Abstrahlverhalten von 80° auf 120° erweitert werden.

PRODUCT SPECIFICATIONS (for one unit Galeo)

Speaker Components	2 x 8" Nd / 1,4" Nd (3" VC)
Description	Two-Way Line Array Unit
Power <small>AES / Peak</small>	LF: 380 W / 1140 W HF: 80 W / 240 W
Impedance <small>nominal</small>	LF: 16 Ω / HF: 16 Ω
SPL <small>1 W / Peak @ 1 m</small>	LF: 97 dB / 125 dB HF: 108 dB / 134 dB
Usable Range	75 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Tuning Frequency <small>excursion minimum</small>	85 Hz
X-Overpoint <small>acoustical</small>	Depends on preset
Coverage <small>horizontal x vertical</small>	120° x 7° (120°-version) 80° x 7° (80°-version)
Max. Splay Angle	7°
Connectors	2 x Neutrik Speakon NL4MP in/out Coding: 1 +/- HF, 2 +/- LF
Handles	2 x
Rigging / Fittings	4 x M10 Integrated flying hardware
Weight	23 kg
Size <small>height x width x depth</small>	25,7 (23,2) x 60,0 x 47,5 cm
Order No.	00400/120 (120°-version) 00400/80 (80°-version)



Die 80° AMR Reflektoren arbeiten nach dem patentierten „Air Mass Reflection“ Prinzip.

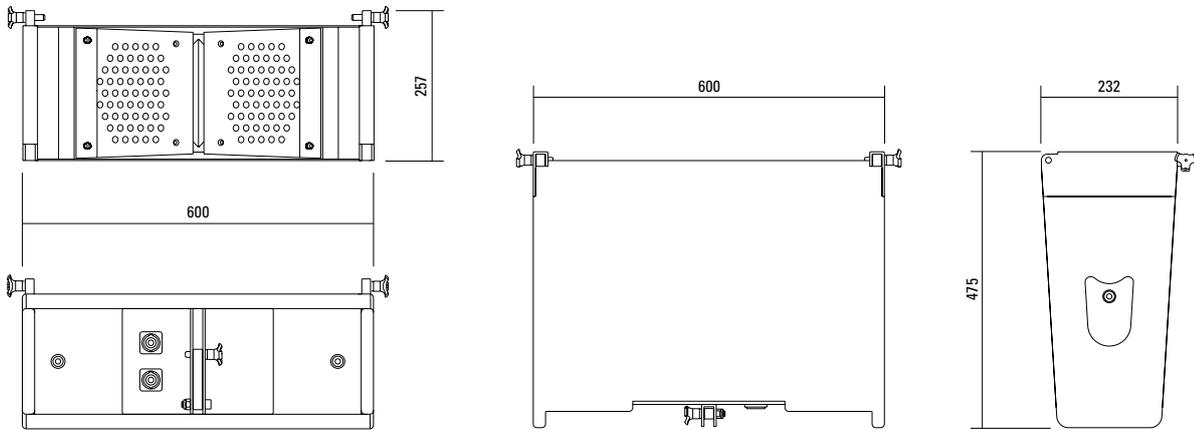


Integrierte Flugmechanik.



Galeo Anschlußfeld.

DIMENSIONS

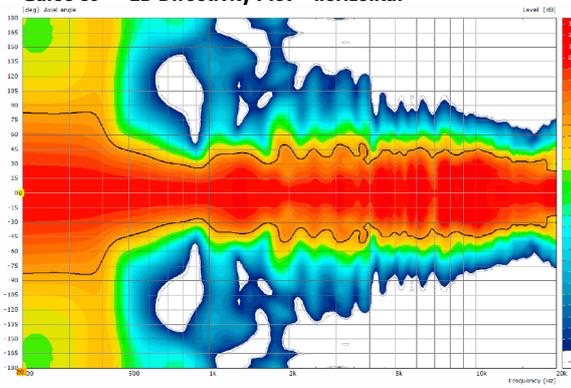


Controller Setups:

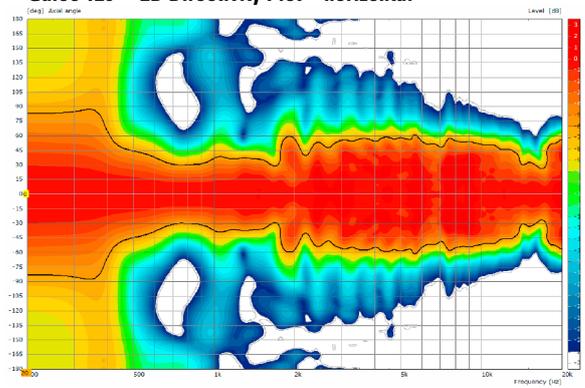
<https://www.seeburg.net/de/downloads>

COVERAGE PATTERNS

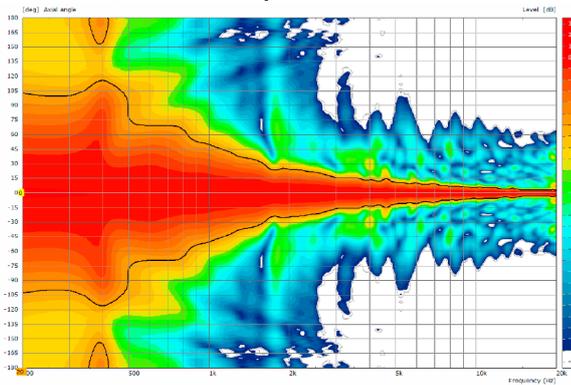
Galeo 80° - 2D Directivity Plot - horizontal



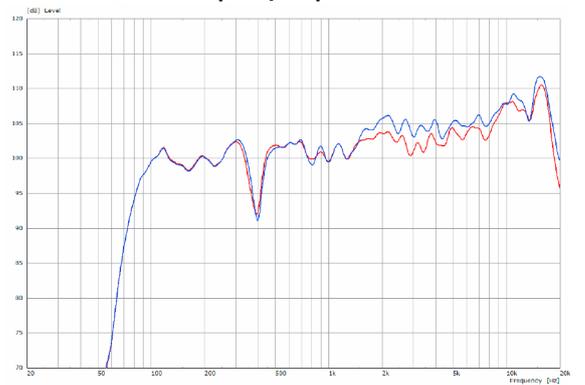
Galeo 120° - 2D Directivity Plot - horizontal



Galeo 80° / 120° - Directivity Plot - vertical



Galeo 80° / 120° - Frequency Response with Presets



AMR® PRINCIPLE

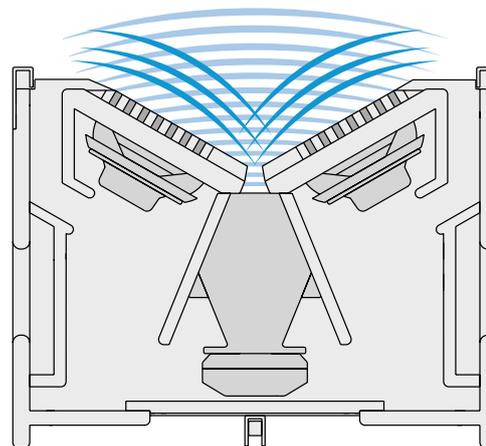
Im Horn für den 1.4" Hochtontreiber befinden sich Kanäle, die den Schall des dahinter befindlichen Tiefmitteltöners durchleiten. Im Arbeitsbereich des Hochtöners wirken diese als geschlossen, weil die eingeschlossene Luftmasse als Reflektor dient. (AMR = Air Mass Reflektion).

Der Tiefmitteltöner arbeitet dagegen auf einen akustischen Bandpass, dessen Mittenfrequenz im Bereich der Übergangsfrequenz liegt. Damit wird eine symmetrische und gleichmässige horizontale Abstrahlung über einen weiten Frequenzbereich erzielt. Der weitere Vorteil liegt in der äusserst kompakten Bauweise dieser Konstruktion.

Vertikales Abstrahlverhalten / Zylinderwelle

Aufgrund der akustischen Kopplung mehrerer Galeo-Einheiten wird eine zylinderförmige Wellenfront mit erhöhter Reichweite erzeugt. Das vertikale Abstrahlverhalten des Galeo wird durch die Anzahl der Elemente und deren Anwinkelung zueinander bestimmt. Je länger die Zeile ist, desto grösser ist die Reichweite.

AMR®Principle



AMR® REFLECTORS



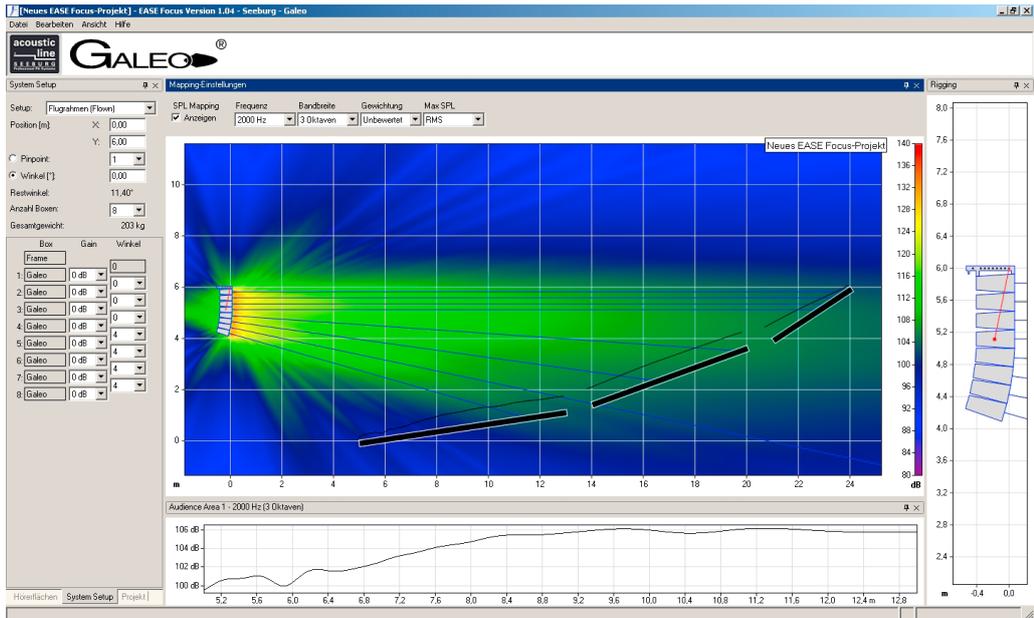
120°
Einfache Montage
der 80° und 120°
AMR- Reflektoren.

Durch Austausch der Air Mass Reflection - Reflektoren kann das horizontale Abstrahlverhalten bestimmt werden. 80° und 120° Versionen sind lieferbar.

Die enger bündelnde 80° Version des Galeo Systems wurde besonders für schmalere Hörerflächen entwickelt und zeichnet sich aufgrund des patentierten AMR-Prinzips durch ein sehr präzises und gleichmässiges Abstrahlverhalten aus.

Das Simulationsprogramm.

Für die Berechnung des Splaywinkels und der zu erwartenden Pegelverhältnisse steht die Simulationssoftware EASE-FOCUS zur Verfügung, welche für das Galeo System speziell angepaßt wurde. Nach Abschluß der Simulation kann eine Druckversion als Word-Datei erzeugt werden, die dem Techniker als Aufbauhilfe dient.



Druckversion als Word Dokument.

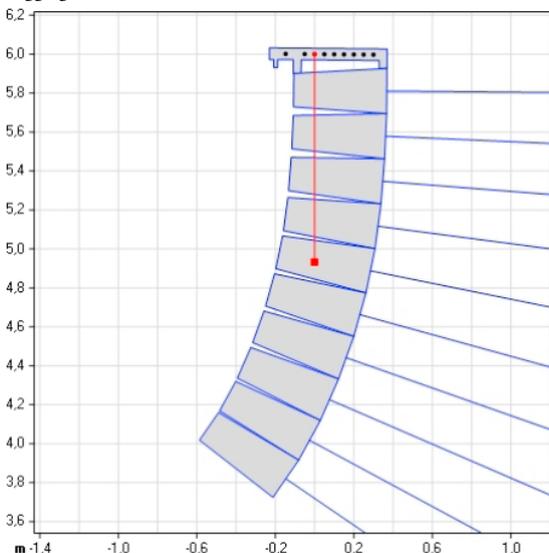
Projekt Details

Projekt:	Galeo
Autor:	unbekannter Bearbeiter
Kommentar:	ohne Kommentar

System Details

Hersteller:	Seeburg
System Setup:	Galeo
Pick Point:	X= 0,00 m Y= 6,00 m
Winkel:	0,52°
Pin Point:	7 (Restwinkel = 0,00°)
Framegewicht:	19,00 kg („Flugrahmen“)
Boxgewicht:	230,00 kg („Galeo“)
Gesamtgewicht:	249,00 kg
Höhe:	2,31 m

Rigging



Rigging Details

Nr.	Box	Gain	Winkel
Frame	Flugrahmen		
1	Galeo	0 dB	0
2	Galeo	0 dB	2
3	Galeo	0 dB	2
4	Galeo	0 dB	3
5	Galeo	0 dB	4
6	Galeo	0 dB	4
7	Galeo	0 dB	4
8	Galeo	0 dB	4
9	Galeo	0 dB	5
10	Galeo	0 dB	6



Flying Frame



Verbindung von Flying Frame zu Galeo.



Einfache Montage mit Ball Lock Pins.

Rückansicht.

Flying Bracket



Montage bis zu zwei Einheiten möglich.



GROUND STACKED SOLUTIONS



Flying Frame mit Steel Support
für ground stack Anwendung.



Höhenverstellbare FüÙe.

APPLICATIONS



2 x Galeo / Galeo Sub GV
mit Bügel.



4 x Galeo / 3 x G Sub
mit Stacking Board.



4 x Galeo / Galeo Sub GV
mit Stacking Board.



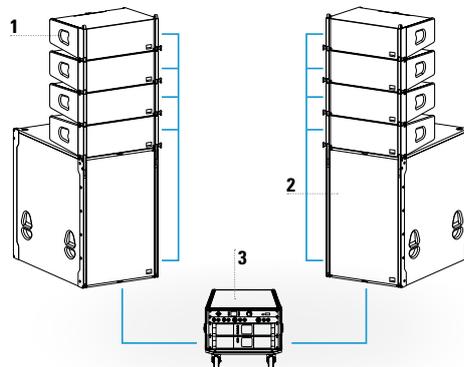
Stacking Board
2 x Galeo / K Sub 1801



Das Galeo System.

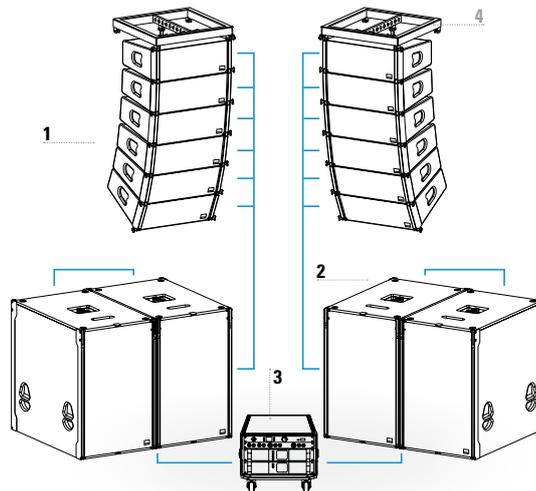
So unterschiedlich die Anforderungen sind, so flexibel kann das Galeo System angepasst werden. Von der kleinen Club Anwendung oder Sidefill auf der Bühne bis zum Grossbeschallungssystem für 10000 Personen - das Galeo System erfüllt alle Ansprüche an eine hochwertige und zeitgemässe Beschallung.

Herzstück bildet der Controller HDLM 8, der das aufbereitete Audiosignal über die einzelnen Wege verteilt und dieses dann von LAB Endstufen verstärkt wird.



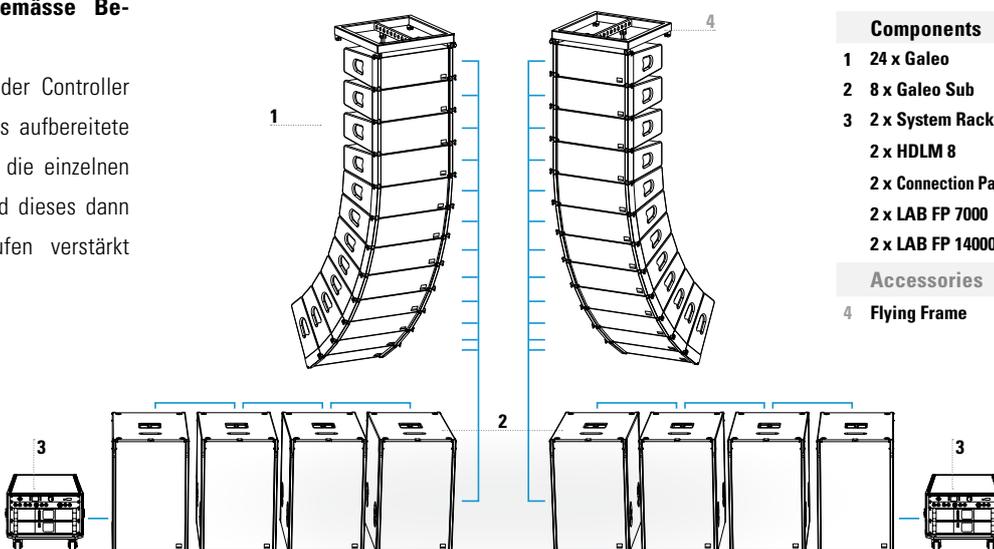
Basic-System

Components	Order No.
1 8 x Galeo	00400/120
2 2 x Galeo Sub	00405
3 System Rack	10510
HDLM 8	01402
Connection Panel	01408/NL4
LAB FP 7000	01619
LAB FP 14000	01626



Medium-System

Components	Order No.
1 12 x Galeo	00400/120
2 4 x Galeo Sub	00405
3 System Rack	10510
HDLM 8	01402
Connection Panel	01408/NL4
LAB FP 7000	01619
LAB FP 14000	01626
Accessories	Order No.
4 Flying Frame	01381



Large-System

Components	Order No.
1 24 x Galeo	00400/120
2 8 x Galeo Sub	00405
3 2 x System Rack	10510
2 x HDLM 8	01402
2 x Connection Panel	01408/NL4
2 x LAB FP 7000	01619
2 x LAB FP 14000	01626
Accessories	Order No.
4 Flying Frame	01381

Flying Bracket



for Galeo incl. screws
(per unit: 2 pcs. M10 x 70 adjustable
handle screws)
Order No. **01385/set**

Flying Frame



with 19" Rack 8 HE
Order No. **01381/combi**

Flying Frame



for Galeo System incl. accessories
(2 pcs. 25 mm ball lock pins and
82 mm distance bar) -
also for ground stack
Order No. **01381**

Steel Support



for groundstack, length 30 cm / 60 cm,
incl. accessories (45 mm ball lock pin,
adjustable, with add. safeguard)
Order No. **01383/60** (length 60 cm)
Order No. **01383/30** (length 30 cm)

Stacking Board



for Galeo
Order No. **01396**

Galeo T-Adapter



to connect Galeo unit to flying frame
Order No. **01384**

Handle Screw



for Galeo flying bracket, adjustable
M10 x 70
Order No. **08375/70**

Ball Lock Pin



for Galeo flying frame, 9,5 x 25,5 mm
Order No. **01380/gal**
for steel support for Galeo ground stack,
10,0 x 45,0 mm
Order No. **01380/45**

Flange



35 mm Ø → M10
Order No. **08126**

Rubber Washer



for flying brackets,
40 mm
Order No. **01205**

TV Spigot



10 mm internal thread,
28 mm Ø
Order No. **08128**

Doughty Quick Trigger Clamp



max. load 250 kg
Order No. **01223/250 kg**

Shackle



heavy duty with safety device,
max. load 3250 kg
Order No. **01372/3250 kg**

Chain Fastener



VBS 7 mm
Order No. **01378**

Ring Screw



M10- DIN 580,
black zined
Order No. **73700**

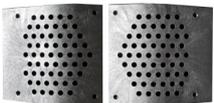
ACCESSORIES Galeo

AMR Reflectors 120°



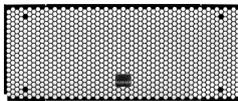
for Galeo / G3,
consisting of 2 pcs.
AMR reflectors 120°,
incl. fittings
Order No. **08141/120**

AMR Reflectors 80°



for Galeo / G3,
consisting of 2 pcs.
AMR reflectors 80°,
incl. fittings
Order No. **08141/80**

Honeycomb Grille



for Galeo, front grille version,
for replacement, foam behind
Order No. **97020/hex**

Speaker Stand



K&M, incl. wind up,
height 138,5 to 218 cm,
max. load 50 kg,
Order No. **03011**

Rain Cover



for 4 x Galeo top units
Order No. **01238/outdoor**

Flight Case



for 2 pcs. Galeo flying frames,
inserts for accessories, heavy duty,
9 mm birch multiplex, PVC coated,
hinged lid, 6 x recessed sprung handles,
2 x butterfly catches, 4 x 100 mm blue
wheels, 2 pcs. with brake
Order No. **16003**

Flight Case



for 4 pcs. Galeo top units,
heavy duty, 9 mm birch multiplex,
PVC coated, hinged lid, 8 x recessed
sprung handles, 4 x butterfly catches,
4 x scanner windows, 4 x 100 mm
blue wheels, 2 pcs. with brake
Order No. **16002**

19" Rack



6 units, prepared for 2 x LAB Amps,
HDLM 8, Connection Panel,
incl. internal cabling and installation
Order No. **10510**



Stacking Board



Flight Case



Rain Cover