



Hochleistungs-Linienstrahler für optimierte Sprach- und Musikreproduktion in akustisch schwierigen Räumen bei hoher Reichweite. Die präzise breitbandige vertikale Schallbündelung von nominell 20° wird durch die akustische Kopplung zweier leicht gebogener, hintereinander angeordneter Schallzeilen erreicht. Diese spezielle Anordnung sorgt in Verbindung mit der Hornführung im Hochtonbereich zusätzlich für eine besonders homogene und symmetrische horizontale 100° Abstrahlung. Das System wird 2-Wege aktiv mit separaten Endstufen und Controller betrieben. Bei der xov-Variante wird nur ein Verstärkerkanal benötigt. GL 24 Systeme eignen sich besonders zum Einzeleinsatz für bis zu 25 m Reichweite und können auch in Verbindung mit GL 16i als Downfill genutzt werden.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

	<b>GL 24 a</b>	<b>GL 24 xov</b>
<b>Speaker Components</b>	6 x 6,5" Nd / 24 x 1" Nd Tweeter	6 x 6,5" Nd / 24 x 1" Nd Tweeter
<b>Description</b>	Cylindric Wave Radiator	Cylindric Wave Radiator
<b>Power</b> <small>AES / Peak</small>	LF: 600 W / 1800 W HF: 225 W / 675 W	600 W / 1800 W
<b>Impedance</b> <small>nominal</small>	5,3 Ω / 5,3 Ω	5,3 Ω
<b>SPL</b> <small>1 W / Peak @ 1 m</small>	LF: > 98 dB / 130 dB HF: > 99 / 127 dB	> 130 dB
<b>Usable Range</b>	80 Hz - 20 kHz (-6 dB)	80 Hz - 20 kHz (-6 dB)
<b>Tuning Frequency</b> <small>excursion minimum</small>	90 Hz	90 Hz
<b>X - Overpoint</b> <small>acoustical</small>	Depends on preset	1,1 kHz
<b>Coverage</b> <small>horizontal / vertical</small>	100° x 20° (degressive curved)	100° x 20° (degressive curved)
<b>Mechanical Splay Angle</b>	13°	13°
<b>Connectors</b>	2 x Neutrik Speakon NL4MP in/out Coding: 1 +/- HF, 2 +/- LF	2 x Neutrik Speakon NL4MP in/out Coding: 1 +/- HiMid, 2 +/- loop thru
<b>Handles</b>	2 x	2 x
<b>Rigging / Fittings</b>	9 x M10 35 mm pole mount	9 x M10 35 mm pole mount
<b>Weight</b>	20,5 kg	21,0 kg
<b>Size</b> <small>height x width x depth</small>	106,0 x 18,9 x 34,3 (24,5) cm	106,0 x 18,9 x 34,3 (24,5) cm
<b>Order No.</b>	<b>00520/a</b>	<b>00520/xov</b>



GL 24 Horn.



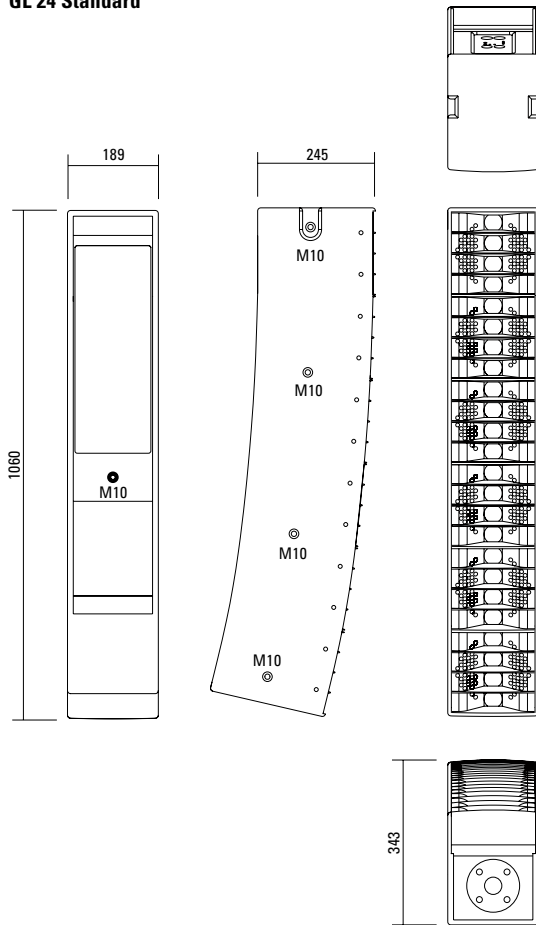
Flying Bracket.



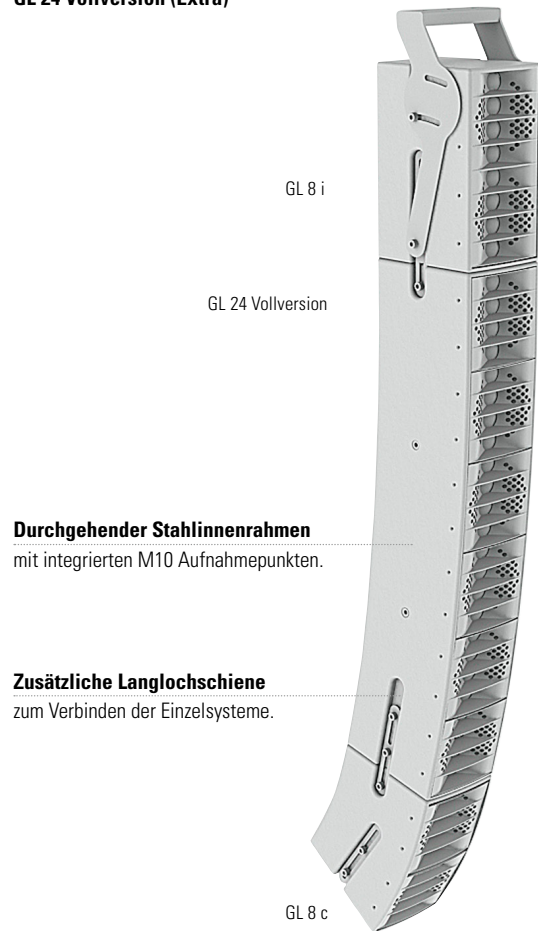
Einfache Montage der GL Systeme mit Verbindern.

## DIMENSIONS

### GL 24 Standard



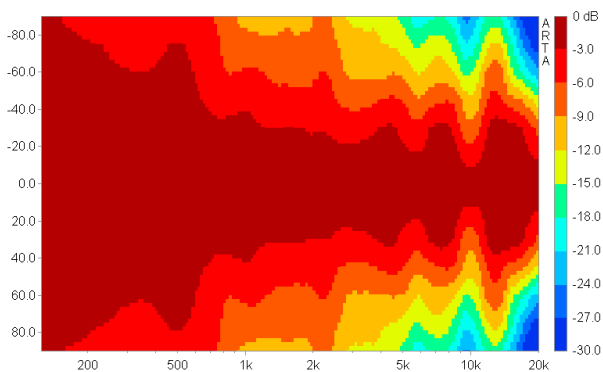
### GL 24 Vollversion (Extra)



## COVERAGE PATTERNS

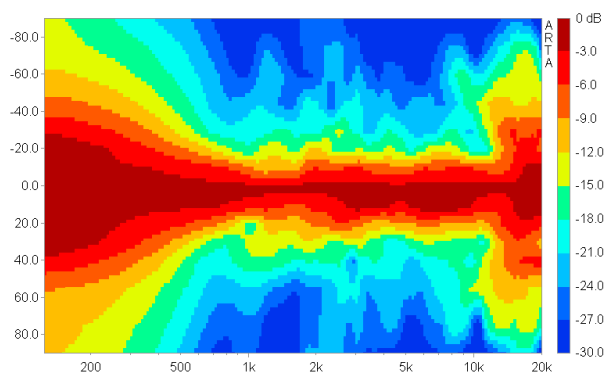
### GL 24 horizontal - 2D Directivity Plot

100° horizontale Abstrahlung sorgt für eine breite Ausleuchtung. Auch in den Randbereichen wird die gute Performance des Systems erreicht.



### GL 24 vertikal - 2D Directivity Plot

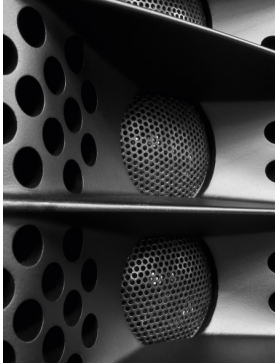
Aufgrund der j-förmig gekrümmten Schallzeile wird eine unsymmetrische, vertikale Abstrahlung erreicht: Für eine hohe Reichweite ist die Bündelung im oberen Bereich stärker, während der untere Bereich für das Nahfeld ausgelegt ist.



### Controller Setups:

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

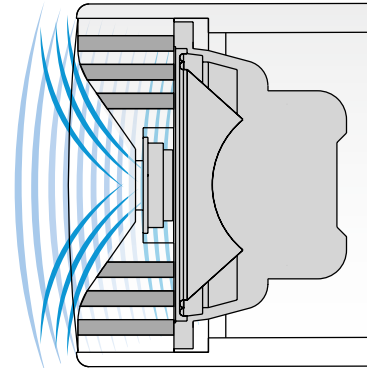
## AMR® PRINCIPLE



### AMR® PRINCIPLE

Im Horn für die 1" Hochtontreiber (1" Tweeter) befinden sich Kanäle, die den Schall des dahinter befindlichen Tiefmitteltöners durchleiten. Im Arbeitsbereich des Hochtöners wirken diese Kanäle 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.



## APPLICATIONS



Flying Cradle.



Integrierte 35 mm Hochständerflanschhülse.



Flying Bracket.



**GL 24 / G Sub 1501**  
Anwendung bis 25 m Reichweite.



**GL 16 i / GL 24 / G Sub**  
For applications up to 40 m distance.



**2 x GL 16 i / GL 24**  
Anwendung bis 80 m Reichweite.

**Flying Cradle**



for GL System,  
max. load 120 kg  
Order No. **01354**

**Flying Bracket**



for GL 24,  
incl. (black version: 4 x M10 x 20  
handle screws, white version:  
4 x M10 x 20 socket head screws)  
Order No. **01352/GL24/set/w** (RAL 9010)  
Order No. **01352/GL24/set**

**Handle Screw**



for flying brackets, adjustable  
Order No. **08375/20** (M10 x 20)  
Order No. **08375/30** (M10 x 30)

**Clamping Bar**



for flying bracket GL 24 / GL 24 j,  
for stronger angling  
Order No. **01352/clamp**

**Connection Bar**



GL 24 standard version -> GL 8 c  
for Downfill,  
a pair, incl. accessories  
Order No. **08159**

**Pole Mount Adapter - M20**



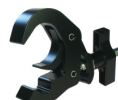
for flying bracket,  
M20 x 35 mm with nut,  
incl. 1 x M20 x 30 socket head screw,  
1 x flat  
Order No. **08127/nut**

**Quick Trigger TV Clamp**



Max. load 200 kg  
Order No. **01223/TV**

**Quick Trigger Clamp**



max. load 100 kg  
Order No. **01223/100 kg**

**TV Adapter**



M20 external thread,  
28 mm Ø  
Order No. **08128/M20**

**Shackle**



for GL flying cradle,  
max. load 1000 kg  
Order No. **01372/GL**

**Ring Screw**



M10- DIN 580  
Order No. **73700** (zincd)  
Order No. **73700/sw** (black zincd)

**Steel Safety**



6 mm x 600 mm, black,  
max. load 22 kg (BGI 810-3),  
quick connector undetachably  
Order No. **01376/6**

**Chain Fastener**



VBS 7 mm  
Order No. **01378**



TV Adapter -> Flying Bracket



Clamping Bar



Spacer

## ACCESSORIES GL 24

### Wall Mount



2 x M6 fixing holes (d=73 mm),  
1 x M10 fixing hole (center),  
max. load 25 kg  
Order No. **03034**

### Spacer



for wall mount (03034),  
M10 x 55 (screw),  
polyurea coated  
Order No. **03034/spc**

### Wall Mount



for U-brackets, max. load 40 kg,  
incl. screws (M10 x 70 mm socket  
head screw, M10 hex lock nut and  
flat washer)  
Order No. **08130/F/400** (400 mm)  
Order No. **08130/F/269** (269 mm)

### Speaker Stand



K&M, incl. wind up,  
height 138,5 to 218 cm,  
max. load 50 kg  
Order No. **03011**  
  
K&M, height 137,5 to 218,5 cm,  
max. load 50 kg  
Order No. **03010**

### Stretch Cover



for GL 24 / GL 24 j  
Order No. **01233/stretch/black**  
Order No. **01233/stretch/grey**  
Order No. **01233/stretch/white**

### Rain Cover



for GL 24, incl. low lid,  
connectable to other covers of the  
GL-system  
Order No. **01233/outdoor/2**

### Bag



for one unit GL 24  
Order No. **01233**

### Flight Case



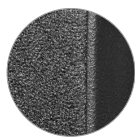
for 2 pcs. GL 24 units,  
and accessories, heavy duty, 9 mm  
birch multiplex, PVC coated, hinged lid,  
8 x recessed sprung handles,  
2 x butterfly catches, 4 x 100 mm blue  
wheels, 2 pcs. with brake, stackable,  
inserts for accessories, interior lined  
with felt, loading measurements,  
Size (H x W x D): 48,0 x 115,5 x 61,0 cm  
Order No. **16013/pro/T**

## EXTRAS



### Grille on Front

Order No. **01179/GL 24**



### Acoustic Foam on Front

Order No. **01178/GL 24**



### Full Version

Integrated Flying Frame with  
connecting bars  
Order No. **01177/GL 24**

### Colour Selection

RAL 9010, Pure White  
Order No. **01199/GL 24**