



Das aktive Hochleistungstopteil K 24 dp eignet sich für alle Beschallungsaufgaben, bei denen ein schneller Aufbau, sehr hohe Leistungsreserven und ein guter Sound wichtig sind. Die 2x 12"/1,4" Kombination wiegt inklusive der integrierten Flug-Hardware nur 37kg, lässt sich untereinander zu grösseren Zeilenlängen hängen und ist äußerst kompakt. Der optionale Flugbügel lässt sich mittels Kugelsperbolzen sehr einfach anbringen und auf den gewünschten Winkel einstellen. Die hochwertige, besonders rauscharme DSP Verstärkerelektronik fährt jeden Weg getrennt an und sorgt für einen Spitzenpegel von bis zu 140 dB.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

Speaker Components	2 x 12" Nd / 1,4" Nd
Description	High Power HiMid System
Amp Power	LF: 2400 W RMS / 110-230 V HF: 700 W RMS / 110-230 V
Rated Current	2,2 A @ 230 V
SPL <small>Peak @ 1 m</small>	140 dB
Max. Input Signal	25 dBu
DSP	HDLM FPGA Processing 32 bit floating point
AD / DA	24 bit / 96 kHz
Latency	0,8 ms (analog in to analog out)
Usable Range <small>- 6 dB</small>	75 Hz - 19 kHz
Tuning Frequency <small>excursion minimum</small>	85 Hz
X - Overpoint <small>acoustical</small>	Depends on preset
Coverage <small>horizontal / vertical</small>	60° x 50° (60°-version) 90° x 50° (90°-version)
Max. Splay Angle	12°
Connectors	Neutrik XLR in/out Neutrik PowerCon in/out
Handles	2 x
Rigging / Fittings	5 x M10 / 4 x 6 mm socket Integrated flying hardware 35 mm pole mount
Weight	37,0 kg (+ 7,0 kg wheelboard)
Size <small>height x width x depth</small>	70,0 x 42,0 x 46,0 cm
Order No.	01029/dp/60° (60°-version) 01029/dp/90° (90°-version)

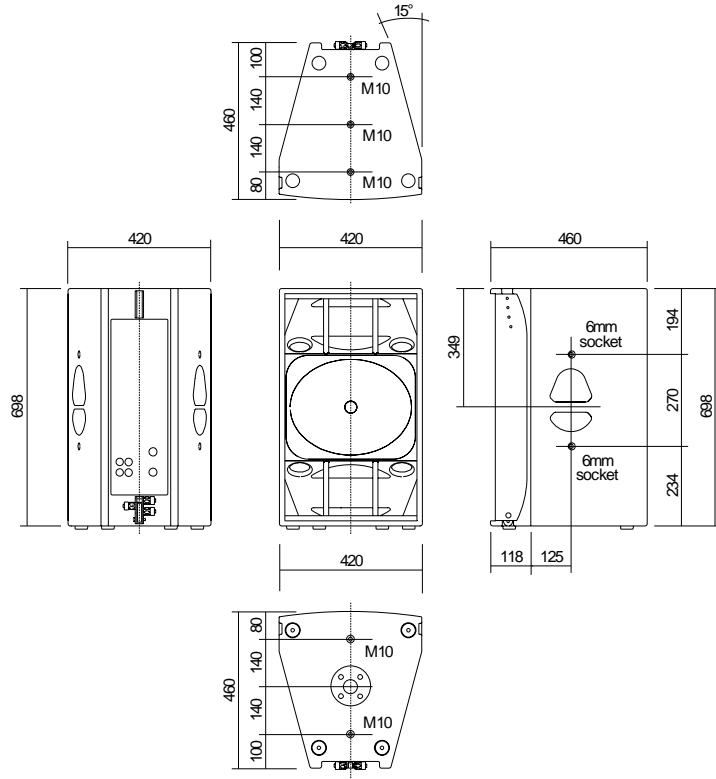


K 24 dp Anschlussfeld.



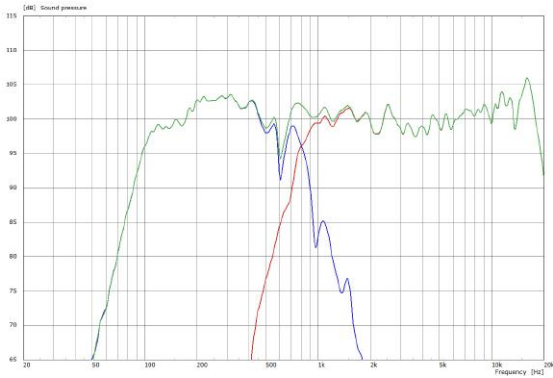
Detailansicht des Gitters.

# DIMENSIONS

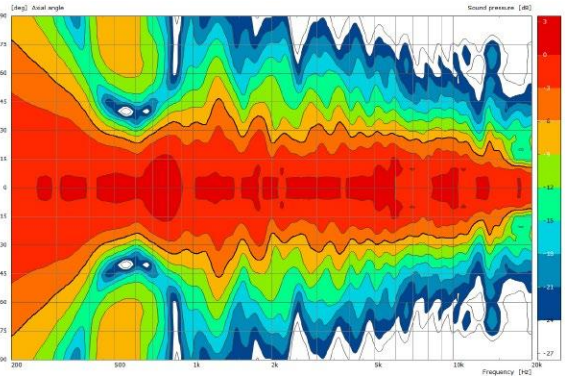


# MEASUREMENTS

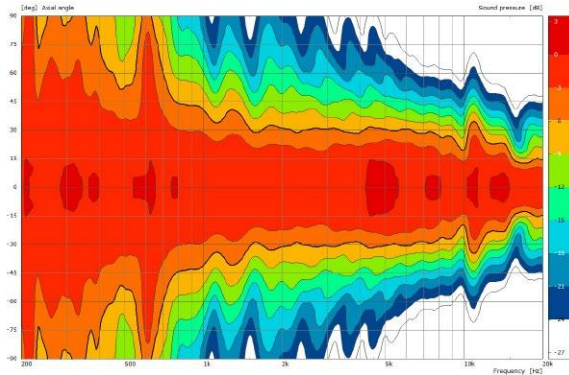
Frequency Response with Preset



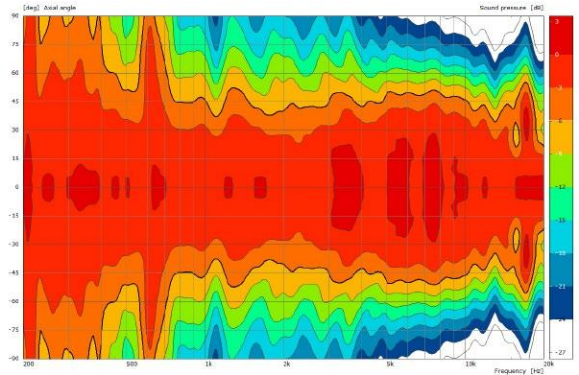
2D Directivity Plot - vertical



2D Directivity Plot - horizontal 60°



2D Directivity Plot - horizontal 90°



Das Innenleben.

Die technischen Leistungsmerkmale der K24 und die außergewöhnliche Kompaktheit konnte nur durch die komplexe akustische Zusammenwirkung der einzelnen Komponenten und deren Ansteuerung erreicht werden. Damit wurden Leistungsdaten und Qualitätsmerkmale so weit optimiert, dass sie auch mit deutlich größeren Systemen konkurrieren und diese sogar übertreffen.

Zur Wirkungsgradsteigerung strahlen die beiden 12" Tiefmitteltöner zuerst in einen akustischen Bandpass, um dann in ein Hybridhorn zu münden. Der symmetrische Aufbau sorgt für ein gleichmäßiges und gutes Abstrahlverhalten.

Das grosszügig dimensionierte elliptische Horn sorgt als gekrümmter Flächenstrahler für eine hochpräzise und weitreichende Abstrahlung.

Das Gehäuse ist mit aufwändigen Aussteifungen versehen, um unerwünschte Resonanzen zu unterdrücken.



Die Schwingspulen der Treiber liegen vertikal in einer Reihe übereinander, um die zeitgleiche Abstrahlung ohne Phasenversatz auch mit passiver Frequenzweiche zu ermöglichen.





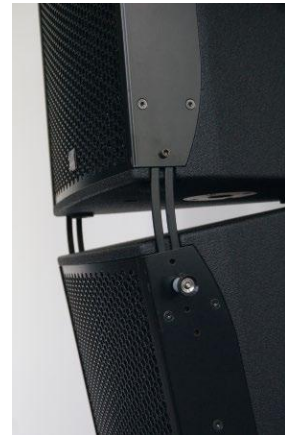
Das integrierte Flugsystem.



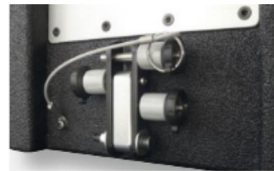
Das Flying Cradle- bis zu drei K24 Systeme können vertikal gehängt werden.



Einfache Kopplung der Systeme durch den integrierten Distanzer.



Integriertes Flugsystem mit vier einstellbaren Splaywinkeln.



Distanzer mit „Parkplätzen“ für die Kugelsperbolzen.



Detailansicht Aufnahmebügel.



K24 als Stack mit GSub.

Das Zubehör.



Abnehmbarer Rollenwagen für den einfachen Transport.



Schnelle Montage des Flugbügels mittels Kugelsperbolzen.

