

ECP-M6+E2

MONOLITH  
POWER FOR  
PERFECTION



## ECP-M6 EDITION 2 – DIE EVOLUTION EINER LAUTSPRECHER-LEGENDE

Das 16,5 cm/6,5" 2-Wege Compo ECP-M6 Edition 2 ist der würdige Nachfolger des legendären ECP-M6 aus der MONOLITH Serie und fährt mit wichtigen technologischen Highlights auf: der neue M25TX Hochtöner mit 25 mm Aluminiummembran spielt präzise und detailverliebt bis 40 kHz. Der Tieftöner besitzt eine neue Aluminium-Papier Sandwichmembran und kommt im neuen EMPHASER FlowMax Korbdesign. Mit dem ECP-M6 Edition 2 ist alles möglich: Lauschen der Musikdetails bei geringen Lautstärken und brachiale Pegelattacken für ein breites Grinsen.

### DER TIEFTÖNER

Für die hohe Präzision und den natürlichen Sound des ECP-M6 Edition 2 zeichnet die neue Aluminium-Papier Sandwichmembran verantwortlich. Sie vereint eine hohe Dämpfung und Steifigkeit sowie eine für Hartmembranen bekannte direkte Sprungantwort für eine äußerst detaillierte Musikwiedergabe. Die Membranstärke ist so gewählt, dass sie die Stabilität für heftige Bass-Attacken und die notwendige Leichtigkeit für präzise und natürlich klingende Mitten bietet. Die langlebige Butylsicke im M-Design stellt sicher, dass das ECP-M6 Edition 2 selbst bei hohen Pegeln und somit hohen Membranauslenkungen nichts von seiner präzisen Wiedergabe verliert.

Das saubere, knackige Bassfundament und die enormen Pegelfähigkeiten verdankt das Compo dem kräftigen 100 x 15 mm Strontium-Ferritmagneten, der hochbelastbaren 30 mm Schwingenspule und der 6 mm starken, plangefrästen Polplatte des Tieftöners. Träger der sorgfältig ausgewählten Bauteile ist der minimalistisch designte EMPHASER FlowMax Aluminium-Druckgusskorb. Die sehr offene Konstruktion mit den filigranen Streben gibt dem rückwärtig abgestrahlten Schall ein Maximum an Freiraum und sorgt für ein Minimum an unerwünschten Reflexionsflächen, die den Klang beeinflussen können. Ungeachtet der filigranen

Bauweise bietet die ausgefeilte Korbkonstruktion eine enorme Stabilität. Eine weitere Innovation ist das EMPHASER Schraubterminal: Obwohl sehr massiv ausgeführt, hat es einen sehr geringen Platzbedarf und sorgt mit der kraftschlüssigen Verbindung durch solide Hexagon Schrauben und vergoldete Kontaktflächen für eine sichere Signalübertragung.

### DER HOCHTÖNER

Der neue ECP-M25TX Hochtöner mit 25 mm Aluminiummembran spielt präzise und detailverliebt bis 40 kHz. Die Kalotten-Geometrie bietet eine gleichmäßige Richtcharakteristik für hervorragenden Klang unter verschiedensten Einbausituationen. Neben dem geringen Gewicht von Membran, Sicke und Schwingenspule ist vor allem der bewusste Verzicht auf die Verwendung von Ferrofluid dafür verantwortlich, dass der Hochtöner sehr lebendig, räumlich und verfärbungsfrei spielt. Das Schutzgitter bietet mit der sehr großen Öffnungsfläche eine hohe Schalldurchlässigkeit und geringe Reflexionsflächen. Das mitgelieferte Aufbaugehäuse ermöglicht die Montage in zwei verschiedenen Abstrahlwinkeln für eine perfekte Anpassung an die Fahrzeugakustik.

### DIE FREQUENZWEICHE

Für erhöhten Einbaukomfort wurden die Frequenzweichen in separate Gehäuse für den Hochton und den Tiefton aufgeteilt. Das ermöglicht eine einfache Montage am originalen Einbauport, ohne dass das Verlegen von neuen Kabeln quer durch das Fahrzeug zwingend notwendig ist. Die Weichenbauteile haben eine hohe Güte, um das Musiksignal so wenig wie möglich zu beeinflussen. Insbesondere im direkten Signalweg werden ausschließlich Luftspulen, Folienkondensatoren und MOX Widerstände verwendet. Die Hochtonpegelanpassung in zwei Stufen geschieht über einen massiven Jumper.



Aluminium-Papier Sandwichmembran mit M-Design Sicke



EMPHASER FlowMax Korbdesign für minimale Reflexionen



Starker Strontium-Ferrit Magnet auf plangedrehter Polplatte



Größtmögliche Belüftung für Schwingenspule und Zentrierspinne

## HAUPTMERKMALE ECP-M6-E2

### HAUPTMERKMALE TIEFTÖNER

- 16,5 cm / 6,5" Tiefmitteltöner
- EMPHASER FlowMax Aluminium-Druckgusskorb
- 100 x 15 mm Strontium-Ferritmagnet
- Aluminium-Papier Sandwich Membran mit inverser Aluminium Dustcap
- Langlebige Butylsicke im M-Design für geringe Verzerrungen auch bei hohen Auslenkungen
- 6 mm starke, plangefräste Polplatte mit Faraday-Kupferferring für ein stabiles Magnetfeld
- Zweilagige Kupferdraht-Schwingspule, gewickelt auf einen temperaturfesten Aluminium Schwingspulenträger
- Langlebige hinterlüftete Connex-Zentrierspinne mit eingewebter Schwingspulenzuleitung
- Vergoldetes Schraubterminal

### HAUPTMERKMALE HOCHTÖNER

- 25 mm Aluminium-Kalotte mit Neodymmagnet
- CNC-gefrästes Aluminium-Gehäuse mit geringer Einbautiefe
- Schutzgitter mit sehr großer Öffnungsfläche für hohe Schalldurchlässigkeit und geringe Reflexionen
- Aufbaugehäuse für die Montage in zwei verschiedenen Abstrahlwinkeln

### HAUPTMERKMALE FREQUENZWEICHE

- 6 dB Tieftöner / 12 dB Hochtöner Filter
- Zweistufige Pegelanpassung für den Hochtöner
- Glasfiber EPOXY Circuit Board
- Getrennte Weichengehäuse für Hochtöner und Tieftöner für bestmöglichen Montagekomfort, keine gegenseitige Beeinflussung der beiden Signalwege durch zu eng aneinander liegende Drosseln
- Verwendung von hochwertigen Luftspulen, MKP Kondensatoren und MOX-Widerständen im direkten Signalweg
- Vergoldetes Anschlussterminal

### LIEFERUMFANG

- 2 x Tieftöner
- 2 x Hochtöner
- 4 x Frequenzweiche
- 2 x Gehäuseadapter mit zwei Montagewinkeln
- Lautsprecherabdeckung optional: ESP-GR6

ECP-M6-E2	
Nennbelastbarkeit	120 W RMS
Nennimpedanz	4 Ohm
Frequenzgang	60 Hz – 40 kHz
Empfindlichkeit	90 dB
Einbaudurchmesser	145 mm
Einbautiefe	64 mm

## THIELE-SMALL PARAMETER TIEFTÖNER

PARAMETER	WERT	EINHEIT
Re	3.82	Ohm
Le	0.061	mH
Fs	56.3	Hz
Mms	18.194	g
Mmd(Sd)	16.301	g
Rms	1.279	kg/s
Cms	0.440	mm/N
Kms	2.27	N/mm
BL	5.755	N/A
Lambda s	0.048	
Qms	5.029	
Qes	0.742	
Qts	0.647	
Vas	12.382	Liter
Sd	141.03	cm <sup>2</sup>