

ECP-M6X

MONOLITH POWER FOR PERFECTION

BEST PRODUCT
 Spitzenklasse
CAR & HiFi 3/2024


MONOLITH COMPO – GESCHAFFEN FÜR MEISTERWERKE DER MUSIK

Das 16,5 cm/6,5" ECP-M6X ist das neue Topmodell 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 kommt im neuen EMPHASER FlowMax Korbdesign und besitzt einen ultrastarken Antrieb mit einem Kraftfaktor (BL) von 6.2 N/A und eine perfekt symmetrische progressive Zentrierung über den maximalen Membranhub von +/- 8 mm. Zusammen mit der präzisen Aluminium-Membran ist mit dem ECP-M6X alles möglich: Lauschen der Musikdetails bei geringen Lautstärken und brachiale Pegelattacken für ein breites Grinsen.

Das ECP-M6X wird als aktives 2-Wege Compo-System ohne Frequenzweichen angeboten.

DER TIEFTÖNER

Für die hohe Präzision des ECP-M6X zeichnet die neue Aluminium-Membran verantwortlich. Sie vereint eine hohe Steifigkeit und eine 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 Mitten bietet. Die langlebige Butylsicke stellt sicher, dass das ECP-M6X selbst bei hohen Pegeln und somit hohen Membranauslenkungen nichts von seiner präzisen Wiedergabe verliert.

Das saubere, knackige Bassfundament und die Pegelfähigkeiten verdankt das Aktiv-Compo dem kräftigen 100 x 20 mm Strontium-Ferritmagneten und der 6 mm starken, plangefrästen Polplatte des Tieftöners. Das Phase-Plug sorgt für eine optimale Soundabstrahlung unter Winkel – ideal bei der

vorgesehenen Installation im Fußraum der Fahrzeugtür.

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 Membran-Geometrie bietet eine gleichmäßige Richtcharakteristik für hervorragenden Klang unter verschiedensten Einbausituationen. Neben dem geringen Gewicht von Membran, Sicke und Schwingspule 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.



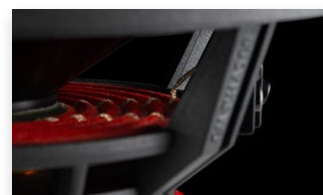
Aluminium-Membran mit Phase Plug



EMPHASER FlowMax Korbdesign



Ultrastarker Strontium-Ferritmagnet



Belüftete Connex Zentrierspinne

HAUPTMERKMALE ECP-M6X

Hauptmerkmale Tieftöner

- 16,5 cm EMPHASER FlowMax Aluminium-Druckgusskorb
- 100 x 20 mm Strontium-Ferrit-Magnet
- Aluminium-Membran mit Phase-Plug
- Faraday-Kupferkappe
- 38 mm Schwingspule auf Titan-Schwingspulenträger
- Butylgummi-Sicke
- Belüftete Connex Zentrierspinne
- Vergoldete Anschlüsse

Hauptmerkmale Hochtöner

- 25 mm Aluminium-Kalotte
- CCA-Schwingspule auf AL-Träger
- Neodym-Magnet
- Aluminium-Gehäuse
- Gehäuseadapter mit zwei Montagewinkeln

LIEFERUMFANG

- 2 x Tief-/Mitteltöner
- 2 x Hochtöner
- 2 x Gehäuseadapter mit zwei Montagewinkeln
- Lautsprecherabdeckung optional: ESP-GR6

UNSER UMWELTBEITRAG

Die Verpackung besteht komplett aus Karton. Das Zubehör ist in Papiertüten verpackt. Das ist nicht nur nachhaltig, sondern erleichtert auch das Recycling.

TECHNISCHE DATEN ECP-M6X

	ECP-M6X
Nennbelastbarkeit	120 W RMS
Nennimpedanz	4 Ohm
Frequenzgang	50 Hz – 40 kHz
Empfindlichkeit	90 dB
Einbaudurchmesser	143 mm
Einbautiefe	70 mm

THIELE-SMALL PARAMETER TIEFTÖNER

PARAMETER	WERT	EINHEIT
Re	3.64	Ohm
Le	0.08	mH
Fs	54.5	Hz
Mms	16.702	g
Mmd(Sd)	14.974	g
Rms	0.758	kg/s
Cms	0.511	mm/N
Kms	1.96	N/mm
BL	6.193	N/A
Lambda s	0.088	
Qms	7.543	
Qes	0.543	
Qts	0.507	
Vas	12.7514	Liter
Sd	132.73	cm ²