

# Eminence Impero 15A



Mit den Impero-Konussen zielt der amerikanische Chassishersteller Eminence auf den Tief- oder auch Tiefmittelton für lautstarke und vor allem hoch belastbare Beschallungslautsprecher. Wir nahmen uns den 15A zur Brust. Er stammt wie seine 12- und 18-Zoll-Kollegen aus der Professional-Serie von Eminence und ist beim Deutschlandvertrieb Adam Hall seit Mitte März für 398 Euro gelistet.

Dafür gibt es selbstverständlich einen äußerst stabilen Gusskorb mit fest angebrachter Dichtlippe. Reichlich Antrieb ist ebenfalls vorhanden: Ein 210-mm-Ferritring treibt die 100-mm-Schwingspule zu Höchstleistungen. Den linearen Hub gibt Eminence mit 14,6 mm an, das mechanische Limit liegt bei knapp 31 mm. Die ausgestellte hintere Polplatte sichert diese Bewegungsfreiheit, die große Polkernbohrung mit Schutzgitter gegen Fremdkörper entlüftet den Innenbereich. Die stabile Papiermembran ist feuchtigkeitsgeschützt und in eine Double-Roll-Gewebesicke eingefasst. Große Schraubklemmen vereinfachen die Kontaktierung und einen eventuellen Austausch.

Der Frequenzgang des 15A ist leicht wellig mit minimal fallender Tendenz und bis 1,7 kHz sauber. Die Impedanzkurve deutet auf leichte Störungen im unteren

Mittelton hin, die sich im Klirr erst bei 105 dB melden. Bei 95 dB bleibt der Amerikaner breitbandig sehr klirrarm. Im Wasserfall keine Auffälligkeiten, die Resonanzen ab 1,7 kHz schwingen recht schnell aus und bedürfen auch bei höherer Trennung keiner besonderen Behandlung.

Dank der sehr hohen Belastbarkeit und der perfekt passenden Parameter empfehlen wir den Impero 15A trotzdem vorzugsweise für den Tiefton. Dort klettert er in bis zu 250 ventilierten Litern bis unter die 30-Hz-Marke. In 120 Litern sind ohne Probleme respektable 40 Hz drin.

## Technische Daten

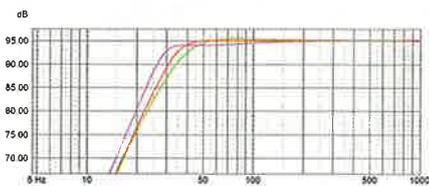
Hersteller: Eminence  
 Bezugsquelle: Adam Hall, Neu-Anspach  
 Unverb. Stückpreis: 398 Euro

### Chassisparameter K+T-Messung

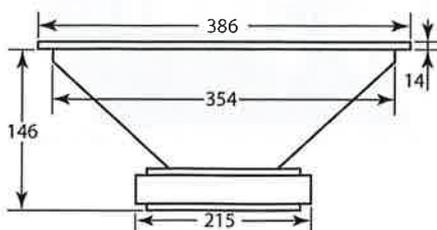
Z:	6 Ohm
Z 1 kHz:	17,6 Ohm
Z 10 kHz:	61,0 Ohm
Fs:	33,36 Hz
Re:	5,32 Ohm
Rms:	3,63 kg/s
Qms:	7,40
Qes:	0,38
Qts:	0,36
Cms:	0,18 mm/N
Mms:	128,29 g
BxL:	19,40 Tm
Vas:	181,25 l
Le:	1,88 mH
Sd:	855 cm <sup>2</sup>

## Ausstattung

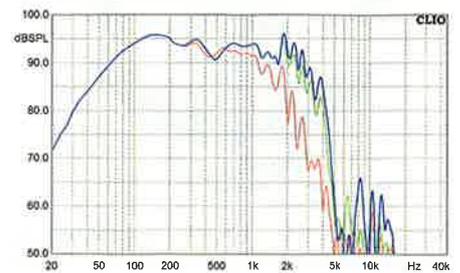
Korb	Aludruckguss
Membran	Papier, beschichtet
Dustcap	Papier, beschichtet
Sicke	Gewebe, beschichtet
Schwingspulenträger	Fiberglas
Schwingspule	101,6 mm
Xmax absolut	14,6 mm
Magnetsystem	Ferrit
Polkernbohrung	32 mm
Sonstiges	Schutzring am Magnetsystem



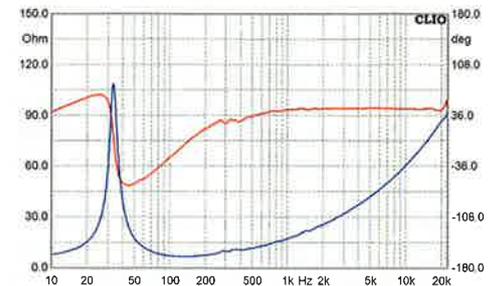
--- basarefer: 120 l, Rohr 2 x 10 cm Durchm., 21,7 cm lang, Fc 33,3 Hz Offset: 0dB  
 --- basarefer: 165 l, Rohr 3 x 10 cm Durchm., 28,7 cm lang, Fc 34,1 Hz Offset: 0dB  
 --- basarefer: 250 l, Rohr 3 x 10 cm Durchm., 22,0 cm lang, Fc 29,8 Hz Offset: 0dB



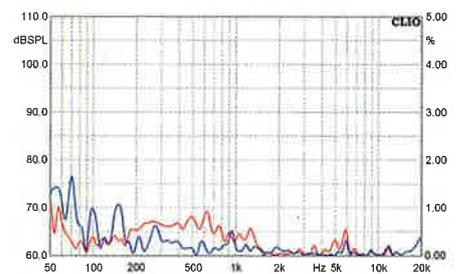
### Frequenzgang für 0/15/30



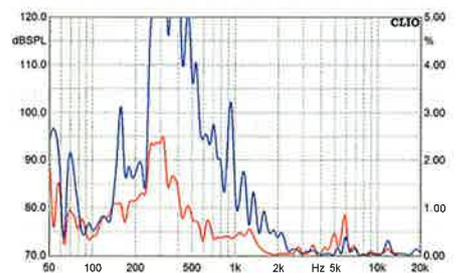
### Impedanz und elektrische Phase



### Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



### Klirrfaktor K2/K3 für 105 dB/1 m



### Zerfallspektrum (Wasserfall)

