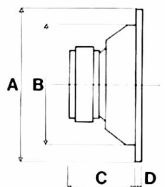


# BOOMER LFP 504

SERIE PROFESSIONNELLE

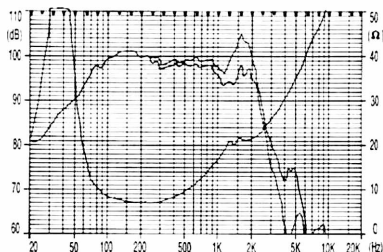


- A – Cote extérieure : 386,5
- B – Encastrement : 356,5
- C – Profondeur : 110,5
- D – Feuillure : 15

- Fixation : 8
- Ø trous : 6,5
- Ø sur un cercle : 372,5

**DEFINITION :** Le LFP 504 est un boomer de très haut niveau. Sa puissance admissible est de 350 W. Son rendement est de 100 dB (1 W/1 m). L'équipage mobile composé d'un cône en papier corrugué et d'un bord toilé est associé à une remarquable bobine fil plat montée sur support kapton. Son moteur est doté d'une ferrite de 220 mm de diamètre qui confère à ce haut-parleur, au saladier injecté en zamac, une masse de 10 kg.

Courbe de réponse dans l'axe et à 30° hors de l'axe  
Courbe d'impédance



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	SYMB.	VALEUR	UNITE	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	SYMB.	VALEUR	UNITE
Impédance nominale	Z	8	Ω	Hauteur du bobinage	h	18	mm
Module minimal de l'impédance	Zmin	7 (250 Hz)	Ω	Nombre de couche du bobinage	n	1	-
Résistance au courant continu	Re	5,8	Ω	Induction dans l'entrefer	B	1,50	T
Inductance de la bobine	Lbm	2210	μH	Flux dans l'entrefer	Ø	3,30	mWb
Fréquence de résonance *	Fs	36 ± 4	Hz	Champ de fuite magnétique	Fmag	-	A/m
Compliance de la suspension	Cms	1,78 10 <sup>-4</sup>	mN <sup>-1</sup>	Facteur de force du moteur	BL	22,4	NA <sup>-1</sup>
Facteur de qualité mécanique	Qms	8,4	1	Hauteur de l'entrefer	He	7	mm
Facteur de qualité électrique	Qes	0,29	1	Capacité d'excursion linéaire	Xmax	5,5	mm
Facteur de qualité total	Qts	0,28	1	Diamètre de l'aimant ferrite	ØA	220	mm
Résistance mécanique	Rms	-	kg s <sup>-2</sup>	Hauteur de l'aimant	Hb	23	mm
Masse mobile	Mmd	110.10 <sup>-3</sup>	kg	Masse de l'aimant	-	3,124	kg
Surface émissive de la membrane	S	0,088	m <sup>2</sup>	Niveau d'efficacité caractér.**	E	100	dB
Volume d'air équivalent à Cas	Vas	0,193	m <sup>3</sup>	Puissance nominale	P	350	W
Diamètre de la bobine mobile	d	100	mm	Masse du haut-parleur	-	10	kg
Nature du support de la bobine	-	KAPTON	-				

\* Mesurée après rodage et repos

\*\* Pour 1W, mesurée à 1m en champ libre