

CYRILLE·AUDIO BM38ND76P



Notre haut-parleur de bas médium BM38ND76P est conçu pour un usage en pavillon, ou en radiation directe au dessus de 100Hz.

Afin d'accroître son efficacité en charge pavillonnée, nous utilisons un moteur à base d'aimant néodyme avec deux bagues de Faraday, en configuration « bobine courte » et au débattement modéré ($\pm 1,8\text{mm}$).

La bobine de 76mm en fil de cuivre plat bobiné sur champ, son support en Kapton ventilé, associés au moteur ventilé, assurent une écoute sans compression thermique.

Une membrane exponentielle de grande surface (908cm^2) à base de fibre de cellulose, très légère, nous donne un rapport rigidité - amortissement/poids idéal.

Ces choix technologiques nous permettent d'obtenir une très haute sensibilité de $101\text{dBspl}/2,83\text{V}/1\text{m}$, conjointement à une tenue en puissance de 150W .

Our low-midrange speaker BM38ND76P is designed for horn loaded application, or in direct radiation down to 100Hz.

To increase its efficiency with horn loading, we use a magnetic assembly based on neodymium magnet, a underhung structure with two demodulation rings, and a small X_{max} ($\pm 1,8\text{mm}$).

The 3" copper ribbon voice-coil, edge-wound on vented Kapton former, associated to the largely vented motor, ensure no thermal compression in normal listening use.

A large (908cm^2) and light exponential cellulose fiber cone gives us a perfect strength - damping/weight ratio.

These technical choices give us a very high sensitivity of $101\text{dBspl}/2,83\text{V}/1\text{m}$, with power whistanding of 150W .

Données techniques / *Technical data* :

Diamètre nominal	38	cm	<i>Nominal size</i>
Impédance nominale	8	Ω	<i>Nominal impedance</i>
Bande utile	100*-800	Hz	<i>Usable frequency range</i>
Sensibilité	101	dB/2,83V/1m	<i>Sensitivity</i>
Puissance électrique	150	Waes	<i>Electrical power</i>
Diamètre effectif	34	cm	<i>Piston diameter</i>
Mmd	58 (\pm 3)	g	<i>Mmd</i>
Diamètre de bobine	76,2	mm	<i>Voice coil diameter</i>
Hauteur de bobinage	7,4	mm	<i>Voice coil height</i>
Hauteur d'entrefer	11	mm	<i>Gap height</i>
Champ dans l'entrefer	1,30	T	<i>Flux density</i>
Bl	18,2	N/A	<i>Bl</i>
Re	5,5 (\pm 0,25)	Ω @ 20 °C	<i>Re</i>
Impédance minimale	6,3	Ω @ 240 Hz	<i>Minimal impedance</i>
Le	0,5	mH @ 1kHz	<i>Le</i>
	0,15	mH @ 10kHz	
Fs	33 (\pm 5)	Hz	<i>Fs</i>
Qms	4,26		<i>Qms</i>
Qes	0,25		<i>Qes</i>
Qts	0,24		<i>Qts</i>
Cms	318	10^{-6} m/N	<i>Cms</i>
Rms	3	kg/s	<i>Rms</i>
Sd	908	cm ²	<i>Sd</i>
Mms	73	g	<i>Mms</i>
VAS	372	L	<i>VAS</i>
Rendement	5,7	%	<i>Efficiency</i>
Xmax	\pm 1,8	mm	<i>Xmax</i>
Vd	168	cm ³	<i>Vd</i>
Xmag	\pm 2	mm	<i>Xmag</i>
Xdamage	17	mm	<i>Xdamage</i>
VAS x Qts ²	21,43	L	<i>VAS x Qts²</i>
Fs / Qts	138	Hz	<i>Fs / Qes</i>
Charge recommandée	Pavillon / <i>horn</i> 45L clos / <i>closed</i>		<i>Recommanded load</i>
Polarité électrique	Rouge positif / <i>Red positive</i>		<i>Polarity</i>
Poids net	5,6	kg	<i>Net weight</i>
Poids emballé	7	kg	<i>Gross weight</i>
Dimensions de l'emballage	420x420x200	mm	<i>Box size</i>

*dépendant de la conception du pavillon associé, niveau spl limité par Xmax / *rely on the design of the horn loading, acoustic level Xmax limited.*

Ces données sont représentatives d'un haut-parleur standard, après rodage. En raison de notre continuel travail de développement, ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans annonce préalable.

These data are provided as representative of current production driver after conditioning. Because of our continuous research, these data are subject to change without notice.

Dimensions / drawings :

