

TPL 150 features, function

TPL 150 vlastnosti, funkce

beyma //

High sensitivity (vysoká citlivost):

99 dB@1W, 1m.

Wide frequency range (široký frekvenční rozsah): 1 - 23 kHz.

Admissible power handling without precedents (příkon): 80 W AES.

Directly applicable for Line Array systems, with total coherence of the wave front with no need of any adapter.

(přímo použitelný v Line Array systémech s koherenčním směrovým chováním, bez nutného adaptéru či zvukovodu)

Also suited for other conventional applications, with a horizontal coverage superior to 100° up to 10 kHz, also High End.

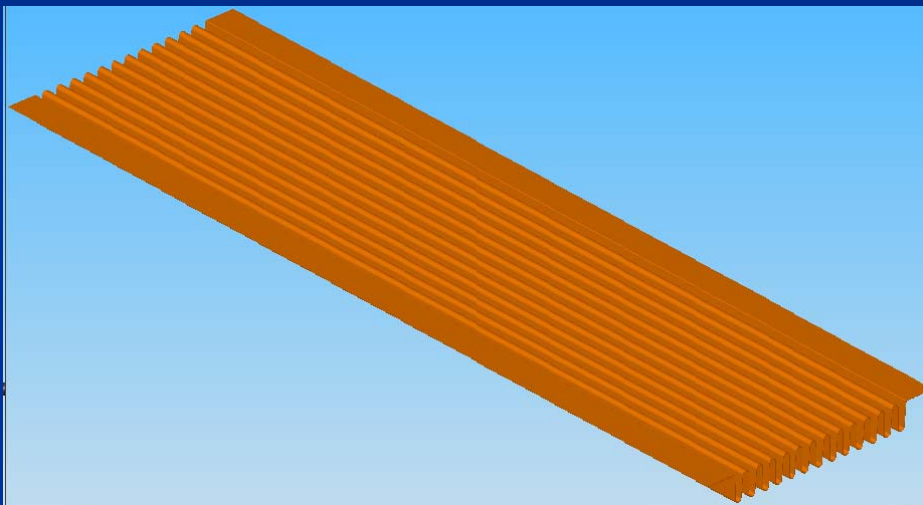
(také vhodný pro jiné aplikace se směrovým horizontálním pokrytím do 100° do 10 kHz.

Také doporučujeme pro High End systémy.)



The advantage in this type of device, consist in the small and very controlled movement of each fold, accelerating the surrounding air inside each fold, which produces an almost perfect acoustical output, both in amplitude and in phase in all the radiating area of the transducer.

Výhodou tohoto reproduktoru, jež se skládá z malých ovládaných pohybů každého záhybu speciální membrány, který stlačuje vzduch mezi jednotlivými záhyby, je velice věrná akustická reprodukce, jak z hlediska amplitudy, tak i fáze, v celém směrovém pásmu.

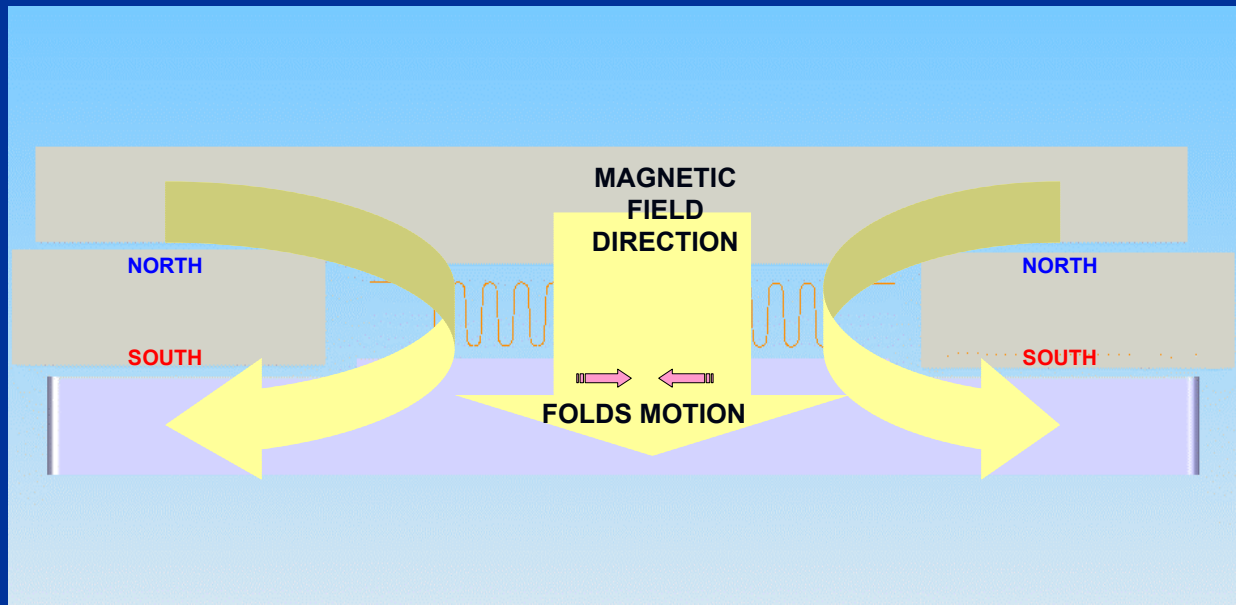


This diaphragm is made in Beyma, on a material able to support extreme temperatures and of a great flexibility. It is used in military and aerospace applications to manufacture flexible printed circuits. It is of a great durability and reliability.

Tuto speciální membránu vyrábí Beyma a dovoluje jednak vysoké teploty a jednak výbornou ohebnost. Použitý materiál se m.j. využívá v letectví a pro výrobu ohebných tištěných obvodů. To je důvod takto velké odolnosti a životnosti.

As it is possible to be seen in this figure, the magnetic field is closed happening by where the diaphragm is located. When an alternating electrical current circulates along the copper tracks of the membrane, a movement takes place in the folds from left to right. The sound wave is generated when the air between the folds is compressed.

Jak je vidět na obr. níže, magnetický obvod je uzavřený tím, jak je instalovaná samotná membrána. Je-li tato napájena střídavým signálem (napětím), proud, který protéká dráhami kolem membrány, způsobuje pohyb zleva doprava v magnetickém poli. Mezi záhyby je stlačován vzduch, což generuje zvuk.



TPL-150

ALUMINUM
FRONT PLATE

NEODYMIUM
MAGNETS

BACK COVER

POLE PIECES

ABS
DIAPHRAGM
FRAME

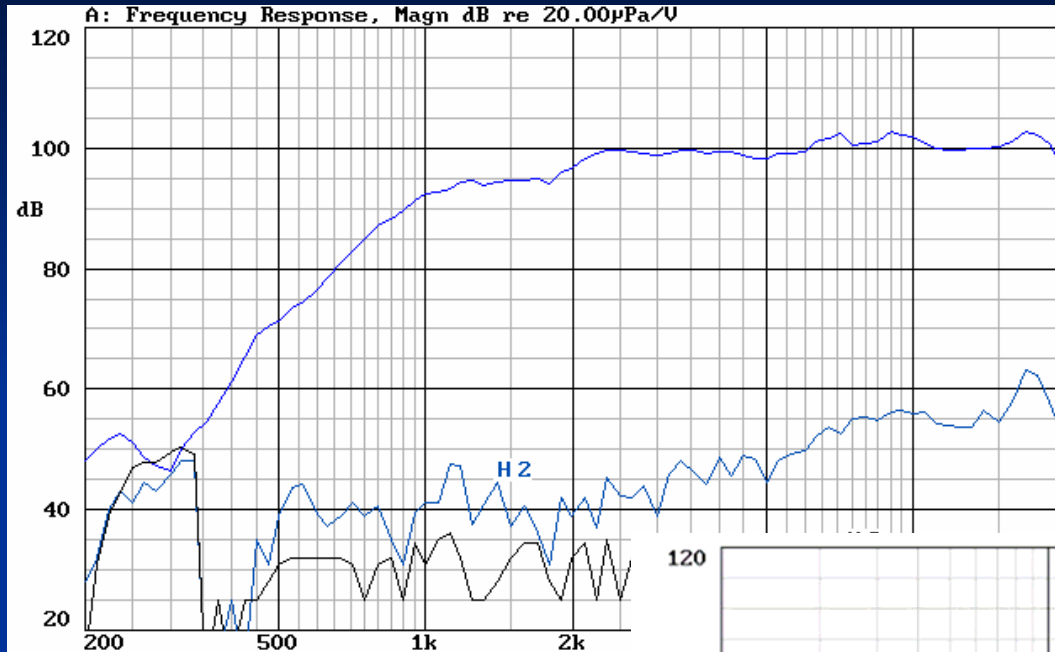
PLEATED
DIAPHRAGM



The advantages of this type of tweeter can be summarized in:

Souhrn výhod chování a použití:

- *Radiating surface four times the one of a tweeter or an equivalent compression driver, thanks to its folded geometry.*
- *Vyzařovací úhel je čtyřikrát širší, než u podobných výškových driverů, díky „záhybové“ technologii.*
- *Mobility transformer of air (Air Motion Transformer) because it causes in the air a speed four times greater than the one of the folds themselves (relation 4:1).*
- *Chová se jako transformátor pohybu vzduchu, protože je vytvořena čtyřnásobně vyšší rychlost vzduchu, než samotného jediného záhybu.*
- *This confers an enormous dynamics and an incredible transient response, vastly superior to that of any conventional tweeter, including ribbon tweeters and compression drivers.*
- *Přináší to enormně dynamickou a neuvěřitelnou impulzní odezvu, daleko převyšující „standardy“ klasických výškových reproduktorů té nejvyšší úrovně, včetně páskových kompresních typů.*



60°x30°

100°x30°

