



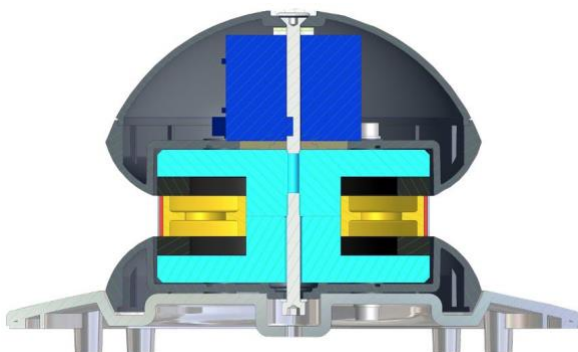
ELAC 4Pi Plus.2

Ribbon supertweeter

De 4Pi tweeter

De 4Pi Plus.2 ribbon supertweeter behoort net als de ELAC JET-tweeter tot de 'hoge tonen specialiteiten' van ELAC. De karakteristieke vorm komt voort uit de opbouw en het spreidingsgedrag.

Door de 4Pi wordt het geluid nu ook in het hoog bijna bolvormig naar alle kanten verspreid. Dit leidt tot een ruimtelijk en natuurlijk weergavebeeld. Tegelijk ontstaat hierdoor een zeer grote stereo-luisterzone, de zogenaamde sweet spot.



Hoe werkt de 4Pi?

Een vliedunne, gekartelde aluminium ribbon van 0,006 mm (ongeveer 1/10 van een haar) bevindt zich als een ring op een laagje microfoonvilt. Aan de onder- en bovenzijde van deze ring wordt met sterke neodmium-magneten een magnetisch veld opgewekt. Als een geluidssignaal door de ringvormige aluminium ribbon wordt gestuurd, verandert de ring door de amplitude van de muziek van diameter en produceert geluid.

Omdat de ringvormige ribbon in principe een spoel met slechts één winding is en dus een zeer geringe Ohmse weerstand heeft, kan hij niet rechtstreeks op een versterker worden aangesloten. Daarom bevindt zich onder de 'motorkap' van de 4Pi een transformator om de weerstand aan te passen (impedantie-omvorming).

Handwerk

De ELAC 4Pi tweeter wordt voornamelijk met de hand gemaakt. Alleen al de zeer fijne structuur van de gekartelde ribbon doet vermoeden hoeveel ambachtelijke vaardigheden het bouwen van deze High Tech driver vereist.

