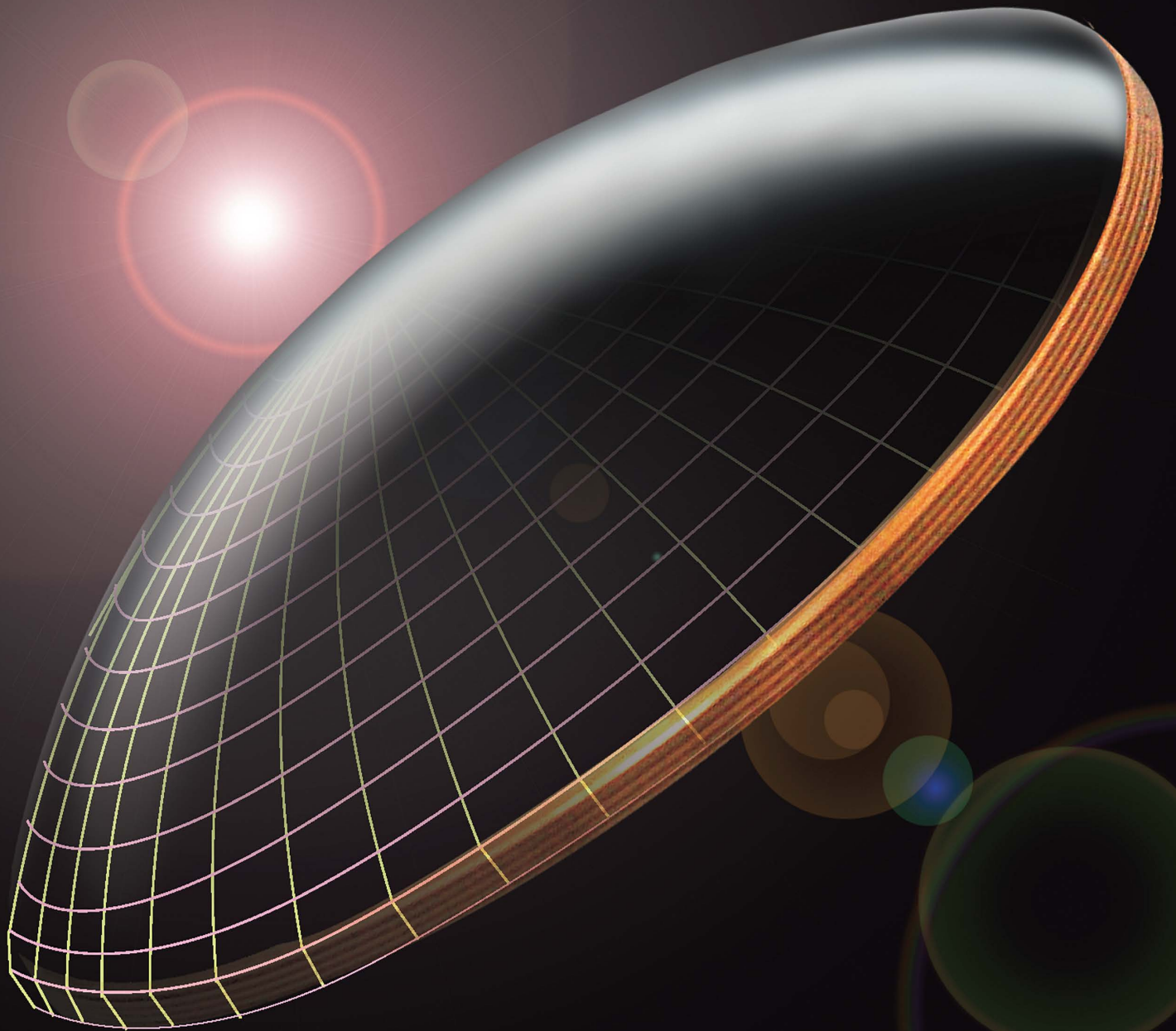


# USHER

## The Diamond Revolution



Introducing The USHER Diamond DMD Technology

#### **A USHER Diamond DMD technológia:**

#### **A legmagasabb szintű gyémánt hangzás titkának feltárása**

A rendkívül kemény és kiváló hővezető gyémántot mindig is elsőrendű hangfal membrán anyagnak tartották. A hagyományos CVD (vegyi gőzlerakódás) módszerrel, szintetikus gyémántból készült magassugárzó egységek régóta elérhetőek, azonban az általuk nyújtott hangzásélményt sokan korlátozottnak tartják, leginkább a gyémánt dóm viszonylag nagy tömege miatt, továbbá magának az anyagnak a kedvezőtlen rezonancia lenyomata okán.

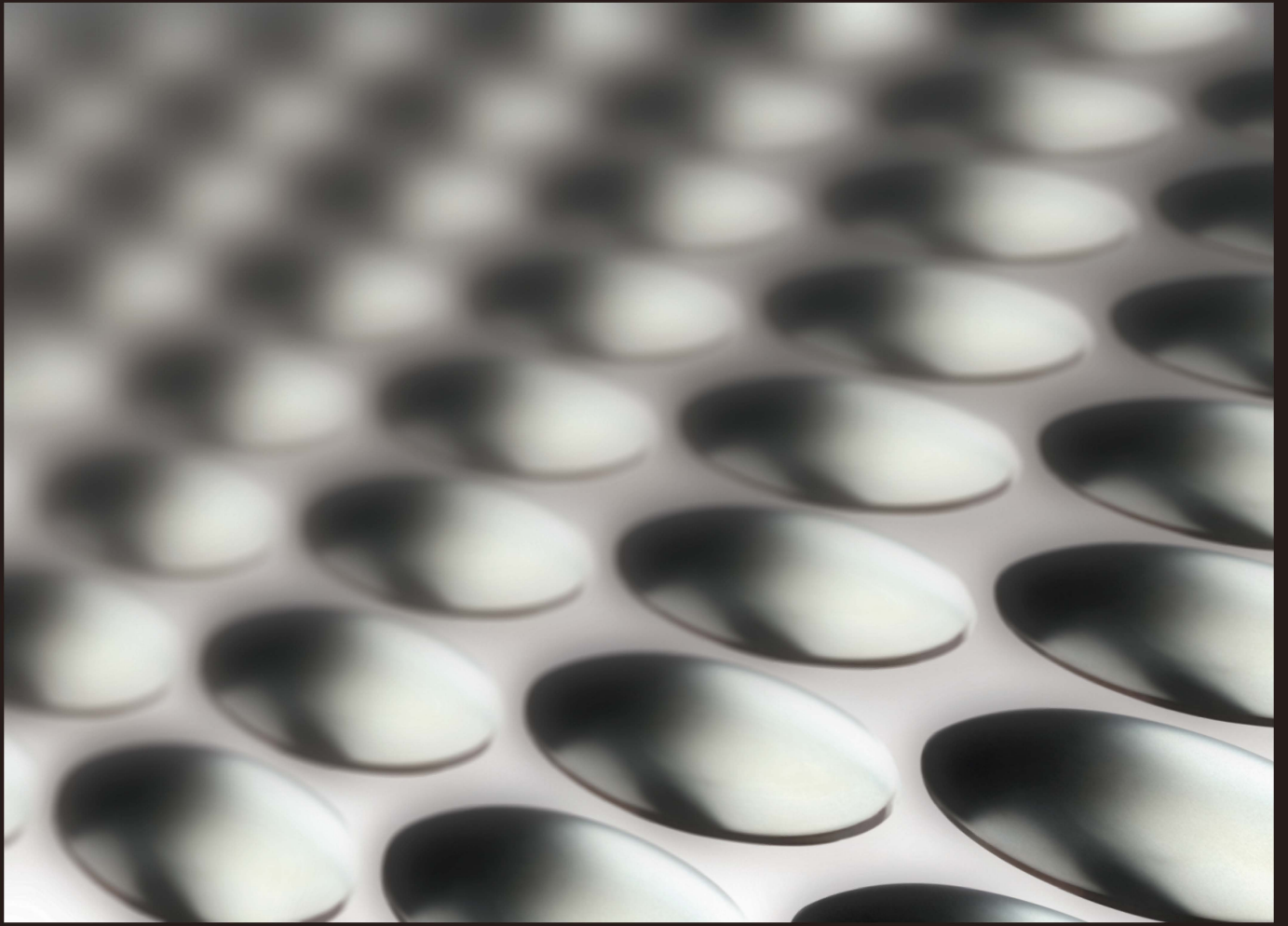
Az Ushernél láttuk, hogy a gyémánt ígéretes membrán anyag, azonban azt is felismertük, hogy eredeti gondolkodásmódú és innovatív megközelítésű fejlesztéssel ki tudjuk hozni a legjobbat ebből a szokatlan anyagból a hangtechnika számára. Az Usherre jellemző módon, kellő időráfordítással, és gondos kutatással kifejlesztettük saját megoldásainkat mind a tiszta, mind pedig a rétegelt gyémánt diafragmák terén, amihez nem csupán a képzelőerőnket használtuk, hanem méréseket és zenehallgatási tesztek is végeztünk.

Most pedig, évekkel a legjobb gyémánthangzás utáni kutatásunk megkezdése után, örömmel jelentjük be a zenekedvelő közönségnek az első gyémánttechnológiai kutatási projekt izgalmas eredményét, mert hisszük, hogy megtaláltuk a legjobb gyémánthangzás kulcsát: az új Usher Diamond DMD sorozatú hangfalat.

Az Usher Diamond DMD technológia alkalmazásával Diamond DMD hangfalaink új magassugárzó egységgel egészülnek ki, egy USHER Diamond DMD dómmal. A DMD dóm gyakorlatilag egy csökkentett tömegű és jól vezérelt hanglenyomattal rendelkező gyémánt dóm. Ez a rétegelt gyémánt-fém-gyémánt szerkezet révén vált lehetővé, mely szabadalmaztatott fémötvezet alap réteggel bír, amelyet amorf, gyémántszerű szénréteg takar (a tiszta gyémántban a szénatomok kizárólag sp<sup>3</sup> kötésben találhatóak; az amorf, gyémántszerű szén elegyíti az sp<sup>3</sup> és sp<sup>2</sup> kötések a kívánt tulajdonságok elérése érdekében) mindkét oldalon. A Diamond DMD dóm alap fémrétege az összes gyémántréteg kedvezőtlen hangtulajdonságát megszelídíti, és a legjobbat hozza ki mindkét anyagból.

Az igazi forradalom ugyanakkor a Diamond DMD magassugárzó egyedülálló mikrodinamikai felbontóképességében rejlik. A DMD dóm szerkezeti integritása lehetővé teszi a bemenő jel meglepően érintetlen és torzításmentes újraalkotását, mely világosan megmutatkozik a reprodukált hangban, a tisztaság és teljesség érzetében, ami egyszerre új, mégis ismerős: új a reprodukált zenében, mégis ismerős az élő előadásokból.

Végül, de nem utolsó sorban, az Usher BE sorozat büszke tulajdonosainak lehetőségük nyílik rendszerüket felfejleszteni Diamond DMD magassugárzókra a saját költségükön. A részletekért kérjük, forduljon a hivatalos Usher márkaképviselőjéhez.



USHER DMD dóm gyakorlatilag egy csökkentett tömegű és kiváló hanglenyomattal rendelkező gyémánt dóm.



A tökéletes keverék: az USHER Diamond DMD dóm szabadalmaztatott fémötvözet alapréteggel ellátott, melyet amorf, gyémántszerű szénréteg takar mindkét oldalán. A tiszta gyémánt kizárólag sp<sup>3</sup> kötésű szénatomok összessége; az amorf gyémántszerű szén pedig az sp<sup>3</sup> és sp<sup>2</sup> kötéseket elegyíti a kívánt tulajdonságot elérése érdekében.