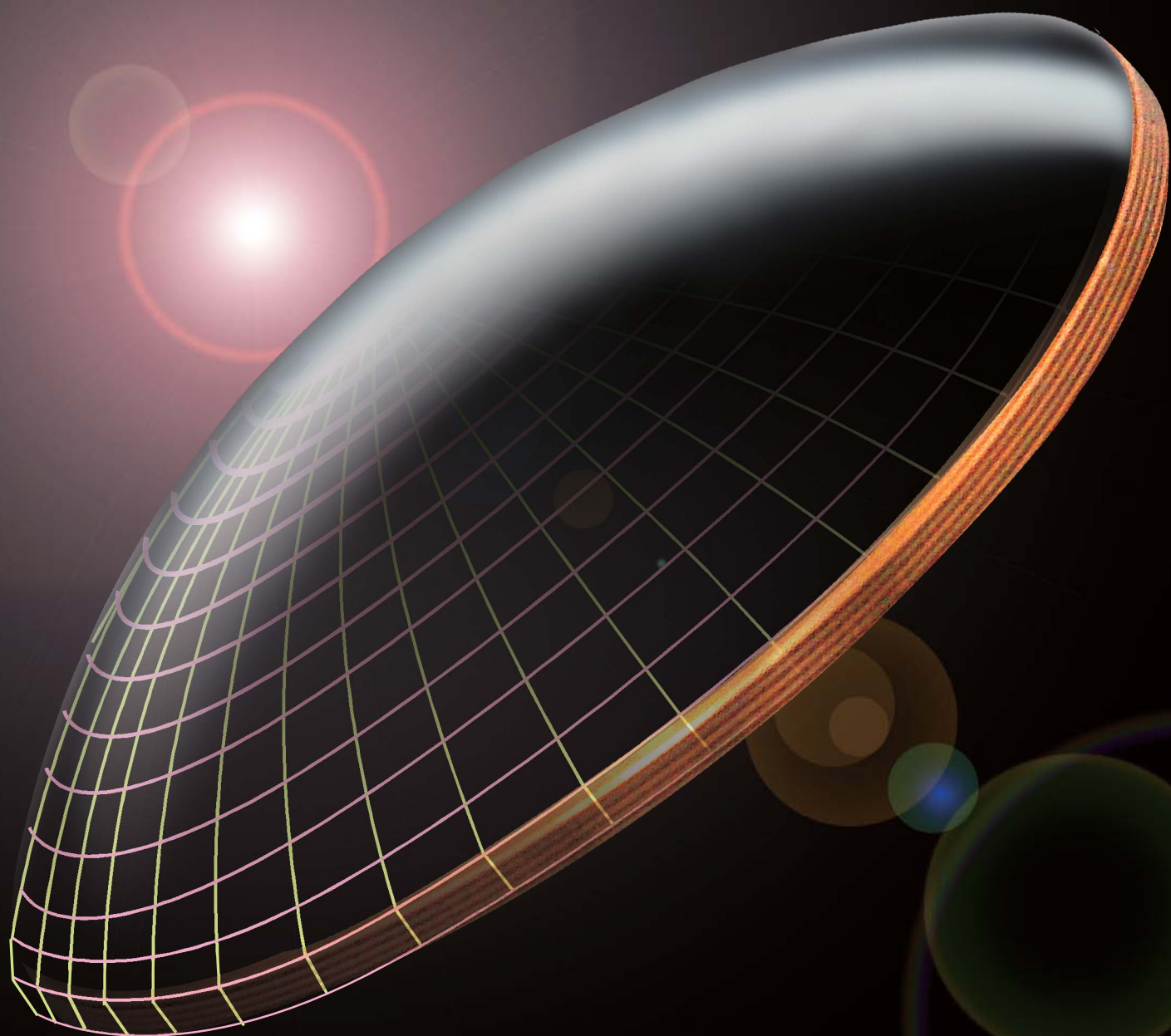


USHER

Diamantová revoluce



Představujeme USHER Diamond DMD Technologii

www.usheraudio.cz

Technologie USHER Diamond DMD: Klíč k výjimečnému diamantovému zvuku

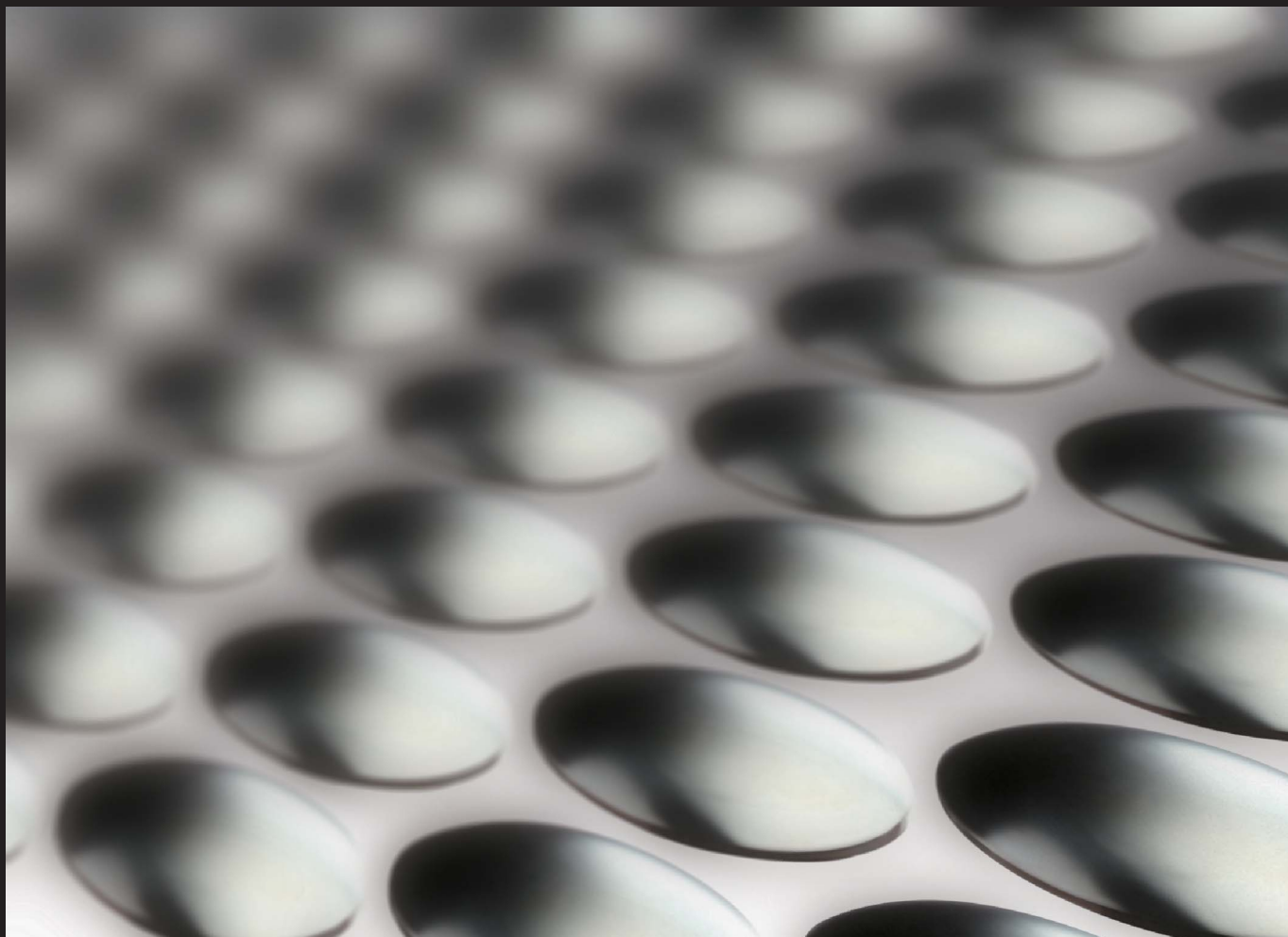
Diamant byl pro svou mimořádnou tvrdost a vynikající tepelnou vodivost vždycky považován za potenciálně jedinečný materiál pro membránu reproduktoru. Vysokotónové měniče s kalotou ze syntetických diamantů, vyráběnou tradiční metodou CVD (chemickou depozicí z plynné fáze), se v highendu už nějaký čas objevují, ale jejich akustický výkon limitují především relativně vysoká hmotnost diamantové kaloty a také nepříznivé rezonanční vlastnosti materiálu samotného.

U firmy USHER jsme diamantu coby ideálnímu materiálu pro membrány věřili, ale rovněž jsme si uvědomovali, že netradiční materiál ze sebe to nejlepší pro použití v audiotechnice vydá jen s originálními nápady a inovativním přístupem ke konstrukci. V duchu firemní filozofie jsme proto věnovali dlouhý čas výzkumu a vývoji vlastního řešení, které po řadě rozsáhlých měření a poslechových testů vyústilo v koncept vrstvené diamantové membrány.

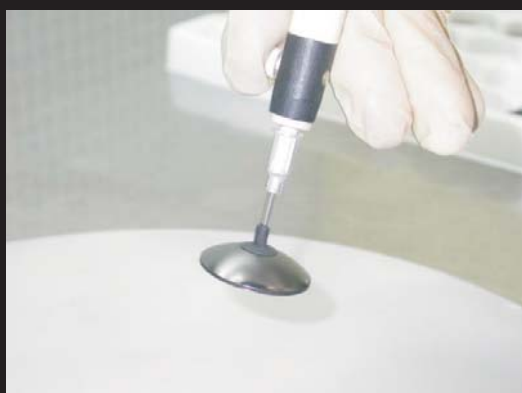
Po letech hledání diamantového zvuku bez kompromisů jsme rádi, že teď už můžeme audiofilům a hudbymilovné veřejnosti předložit famózní výsledek našeho výzkumného projektu. Věříme, že jsme našli klíč k výjimečnému diamantovému zvuku: nové reproduktory USHER Diamond DMD.

Naše reproduktory Diamond DMD na platformě nové technologie firmy USHER mají kalotu, která díky nízké hmotnosti a výborné kontrole pohybu pracuje efektivně a chová se jako čistě tlakový měnič. To umožňuje její vrstvená struktura diamant-kov-diamant, kdy vlastní základna z kovové slitiny je po obou stranách potažena vrstvami amorfní modifikace uhlíku DLC (diamant má u atomů uhlíku výhradně vazby sp^3 ; DLC - diamond-like carbon - dosahuje požadovaných vlastností různým poměrem vazeb sp^3 a sp^2). Kovová základna u kaloty DMD eliminuje nežádoucí interference u obou diamantových vrstev a oba materiály tak dávají zvukovým kvalitám reproduktoru do vínku to nejlepší.

Nicméně opravdovou revolucí vysokotónové měniče Diamond DMD přináší její svou mikrodynamikou, absencí zabarvení zvuku a vynikajícím rozlišením. Jejich strukturální integrita umožňuje až překvapivě celistvou a nezkrácenou reprodukci vstupního signálu, což zvuku subjektivně dodává na čistotě a úplnosti. To jsou atributy nové v reprodukované hudbě, ale důvěrně známé z živých vystoupení.



Kalota USHER Diamond DMD díky nízké hmotnosti a výborné kontrole pohybu pracuje efektivně a chová se jako čistě tlakový měnič.



Perfektní spojení: Kalota USHER Diamond DMD využívá patentu, kdy základna z kovové slitiny je po obou stranách potažena vrstvami amorfni modifikace uhlíku DLC (diamond-like carbon, „uhlík podobný diamantu“). Zatímco diamant má u atomů uhlíku výhradně vazby sp^3 , amorfni DLC dosahuje požadovaných vlastností různým poměrem vazeb sp^3 a sp^2 .

