

Link do produktu: <https://loudspeakershop.eu/glosnik-scan-speak-ellipticor-21we4542t00-p-5780.html>

Głośnik Scan Speak Ellipticor 21WE/4542T00

Cena brutto	5 480,00 PLN
Cena netto	4 455,28 PLN
Numer katalogowy	21WE-4542T00

Opis produktu

Niezwykłe i zaawansowane rozwiązania, wprowadzone w serii Ellipticor, służące zarówno ponadprzeciętnie wysokiej efektywności, jak i niskim zniekształceniom, w tym usunięciu rezonansów, pozwoliły zaprojektować 8-calowe (21 cm) głośniki nisko-średniotonowe, który tworzą poważną alternatywę wobec dominujących głośników 6,5-calowych (18 cm).

Zapewnienie dobrego przetwarzania średnich tonów przez głośnik tej wielkości, otwiera drogę do uzyskania jeszcze wyższej efektywności i niższej sięgającego basu z układów dwudrożnych i dwupółdrożnych; różne układy możliwe są dzięki przygotowaniu zarówno wersji cztero, jak i ośmioomowej (podobnie, jak w przypadku głośników 18WE).

Wersja 4-omowa jest optymalna do bas-refleksów o objętości od 15 do 30 litrów, a więc zarówno do konstrukcji podstawkowych, jak i wolnostojących. W 30 litrach, przy częstotliwości rezonansowej obudowy 40 Hz, osiągnięta jest taka właśnie częstotliwość ze spadkiem -6 dB.

Walka z falami stojącymi i zjawiskiem "break-up" membrany prowadzona jest wieloma sposobami, które doskonale widać w różnych seriach Scan-Speaka, ale zasadnicza zmiana geometrii cewki (i w ślad za tym wierzchołka membrany, skąd fale rozpoczynają swój bieg), prowadzi do uzyskania najlepszych rezultatów. Kluczowym rozwiązaniem jest cewka o profilu eliptycznym; odejście od klasycznego okręgu jest o tyle korzystne, o ile trudne i kosztowne. Wymaga wyjątkowej precyzji w wykonaniu wielu elementów i ich składaniu, którą gwarantuje ręczny montaż w fabryce Scan-Speaka w Videbaek.

Celulozowa membrana wykonana jest z "jednego kawałka" (eliptyczna część centralna nie jest doklejaną nakładką przeciwpylową). Wytlumiające powłoczenie dodawane jest w ściśle określonych dawkach i partiach membrany, ustalonych na drodze żmudnych prób (na tym etapie projektowania nie pomogą symulacje i metoda FEA).

Układ magnetyczny zaprojektowano na bazie sześciu magnesów neodymowych, ustawionych na okręgu, wokół cewki, ze szczelinami pozwalającymi na jej wentylację; jest tutaj również typowy dla Scan-Speaka układ Symmetric Drive. Osie elipsy wynoszą 35 mm i 45 mm, wysokość uzwojenia cewki (nawiniętej na tytanowym karkasie) to 19,5 mm, co w szczelinie o wysokości 5 mm pozwala na liniową pracę w zakresie amplitud +/-7,2 mm (amplituda maksymalna to +/-12 mm). W kontekście tak dużej amplitudy, czułość jest imponująca - 94 dB.