

TWIN DRIVER

US 0720N08

120 Watt max 8 Ω

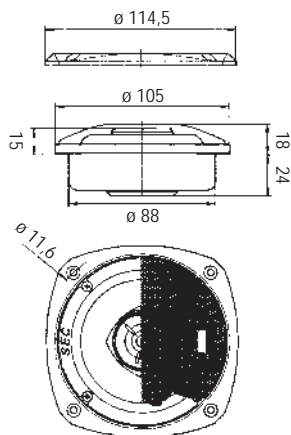
Ø 72 mm / 2,5"

4 Ω  CAR US0720N04

TWIN DRIVER

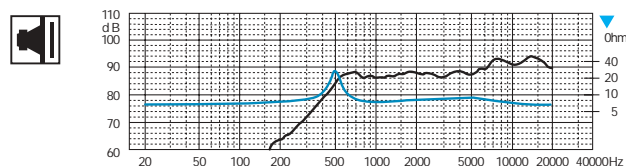
Membrana del Mid Range toroidale in tela e del Tweeter in seta

Toroid-fabric diaphragm for Mid Range and silk soft dome for Tweeter



	MID RANGE	TWEETER
Potenza nominale	80 W	40 W
Impedenza nominale	8 Ω	8 Ω
Sensibilità (1W/1m)	89 dB	90 dB
Ø bobina mobile	72 mm	20 mm
Altezza traferro	3 mm	1,5 mm
Fori di fissaggio	4 ∅ 4,5 / ∅ 116	
Foro pannello	90 mm	

	MID RANGE	TWEETER	MID RANGE	TWEETER
Re	5,8 Ω	8,7	D	-
Fs	500 Hz	1,5 kHz	Vas	-
Qms	-	-	B·l	3,4 Wb/m
Qes	-	-	Xmax	-
Qts	-	-	η°	-
Mms	2,45 g	0,15 g	Le	0,073 mH
Cms	-	-	Peso	0,85 Kg



È nota, nella progettazione dei sistemi di diffusione per alta fedeltà, l'estrema importanza di due parametri fondamentali per la corretta ricostruzione dell'immagine acustica. Questi parametri sono: la distanza fra i centri di emissione dei trasduttori impiegati per la riproduzione delle diverse gamme di frequenza, e la distanza dei diversi centri di emissione dal punto di ascolto. La criticità di tali distanze è proporzionale all'aumento della frequenza, nel senso che alle basse frequenze dove le lunghezze d'onda sono all'ordine dei metri, una distanza di alcuni centimetri tra i centri di emissione non pregiudica la qualità della riproduzione. Nella gamma delle frequenze medio alte invece, dove le lunghezze d'onda sono di alcuni centimetri, anche piccole distanze provocano alterazioni nella risposta in frequenza complessiva del sistema ed una ricostruzione difficoltosa dell'immagine sonora, pregiudicando un corretto effetto stereofonico. SEC ha risolto questo problema realizzando l'esclusivo TWIN DRIVER, un trasduttore composto da un mid-range e un tweeter con i centri di emissione coincidenti, in grado di riprodurre un'ampia gamma di frequenze (600 / 20000 Hz) senza risentire degli effetti negativi riscontrabili nei sistemi a centri di emissione separati. L'ingombro contenuto (diametro 105 mm, profondità 40 mm) è stato reso possibile dall'impiego di materiali innovativi e tecnologie costruttive avanzate.

Il TWIN DRIVER è composto da un mid-range e da un tweeter con strutture separate ma con i centri di emissione coincidenti. Il mid-range è costituito da una membrana sviluppata in forma toroidale pilotata da una bobina mobile di 72 mm di diametro, realizzata su un supporto in Kapton e immersa in un campo magnetico generato da un magnete disposto internamente alla bobina stessa. Il tweeter è costituito da una membrana a cupola in seta, pilotata da una bobina mobile da 20 mm con avvolgimento in filo di alluminio su un supporto in Kapton e immersa in un campo magnetico generato da un magnete al neodimio-ferro boro.

It is a well known fact that in hi-fi sound reproduction systems engineering, two fundamental parameters play a key role over the correct reconstruction of the acoustic image. These parameters are the distance between the sound sources of the transducers used for the reproduction of different frequency ranges, and the distance between the different sound sources and the listening point. Just how critical these distances are is proportionate to the rise in frequency, in the sense that at low frequencies, where wave lengths are in order of metres, a distance of a few centimetres between the sound sources does not jeopardize the quality of sound reproduction. In the mid-high frequency ranges, on the other hand, where wave lengths are in the order of just a few centimetres, even small distances cause alterations in the overall frequency response of the system and make difficult acoustic image reconstruction, jeopardizing a correct stereophonic effect. SEC has solved this problem with the exclusive TWIN DRIVER, a transducer comprising a midrange and a tweeter unit with coinciding sound sources, able to reproduce a wide range of frequencies (600 / 20000 Hz) without the negative effects found in systems with separate sound sources. The reduced space requirements (dia 105 mm, depth 40 mm) have been made possible by using innovative materials and state-of-the-art technologies.

The TWIN DRIVER comprises a midrange and a tweeter unit with separate structures but with coinciding sound sources. The midrange unit consists of a toroid-shaped diaphragm activated by a 72 mm dia. moving voice coil, fitted on a Kapton support and immersed in a magnetic field generated by a magnet inside the voice coil itself. The tweeter consists of a silk dome diaphragm activated by a 20 mm moving voice coil with aluminium wire winding on a Kapton support immersed in a magnetic field generated by a neodymium-iron boron magnet.