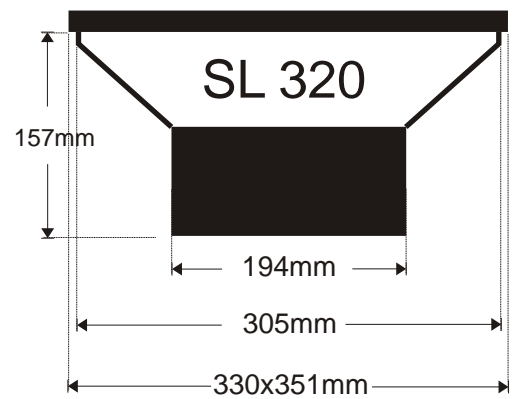




the german speaker engineers

SL 320

Subwoofer



NPS Membrane:

Eine ungepresste Mischung aus verschiedenen Fasern einschließlich Glas- und Karbon wird in eine komplizierte Form gebracht. Die Stabilität wird durch 6 Verstrebungssicken außerordentlich erhöht. Nach der Feuchtigkeitsimprägnierung wird die Membrane chemisch gehärtet. Dadurch wird der starke Antrieb auch in kleinen Gehäusen in Schalldruck umgewandelt ohne die üblichen Verluste durch Knickschwingungen. Das Gewichts-Stabilitätsverhältnis mit hoher innerer Dämpfung ist technologische Spitze.

Magnet, Belüftung:

Die offene Konstruktion aus 6 Segmenten mit doppelten Ferritscheiben ermöglicht eine Luftkühlung der Schwingspule rundherum. Die Luftkompression ist ebenfalls geringer als bei herkömmlichen einteiligen Ferritringen. Die Ventilationsöffnungen im Korb, Magnetpol und Abdeckung sind sorgfältig gegen Verunreinigungen geschützt. Die Magnetabdeckung besteht aus massivem Aluminiumguss.

GF 250 Schwingspule:

Der Glasfaserträger erhält über der Wicklung eine weitere Glasfaserverstärkung wodurch dieser überall vorzufindende Schwachpunkt beseitigt ist. Der neue Spulendraht hat eine Isolierung und Kleber der neuen 250C° Klasse.

Litzenzuführung:

Die hochwertige flache Zuführung ist in die Zentrierung eingewebt und kann weder gegen die Membrane schlagen noch am Kabelanschluss oder Schwingspulenlötpunkt brechen, der in Epoxyd eingegossen ist.

Progressive Nomex Zentrierung:

Dieses hitze- und langzeitstabile Material ist innerhalb des Membranhalses unabreißbar mit der Membrane und Schwingspule mit Hochtemperaturepoxyd verklebt.

- Korb aus Aluminiumguss mit größtmöglichem Durchlass, schwarze Einbrennlackierung
 - Schutzbügel bis über 50 kg belastbar
 - Segmentmagnet aus verstärkter Ferritqualität, Polplattenstärke 8 mm
 - Doppelschwingspule 50 mm, Doppelglasfaser mit 33 mm Wickelhöhe = X-max = 12,5 mm
- Impedanz 2 x 4 Ohm

Außendurchmesser 358 x 330 mm, Einbauloch 308 mm,
Einbautiefe bei Frontmontage 157 mm, Gewicht 7,35 kg.

Thiele Small Parameter, Schwingspulen parallel, 1 Watt / 1,43 Volt

Revc = 2,00 Ohm

Qms = 11,704

Vas = 118,609 mM

Fo = 28,868 Hz

Qes = 1,309

Cms = 220,304 uM/N

Sd = 615 cm²

Qts = 0,881

Mms = 137,972 g

Md = 80 g

SPL = 87,0 dB

Mmd = 120,401 g

BL = 7,539 T