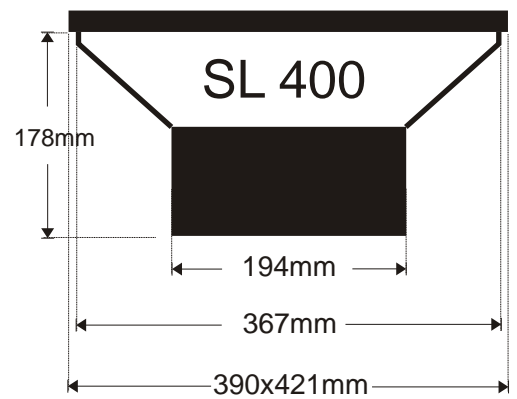




the german speaker engineers

# SL 400

# Subwoofer



## NPS Membrane:

Eine ungespreste Mischung aus verschiedenen Fasern einschließlich Glas- und Karbon wird in eine komplizierte Form gebracht. Die Stabilität wird durch 12 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 hinterem 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 2x 4 Ohm

Außendurchmesser 422 x 392 mm, Einbauloch 370 mm

Einbautiefe bei Frontmontage 180 mm, Gewicht 7,70 kg.

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

Revc = 2,00 Ohm

Qms = 11,134

Vas = 307,905 mM

Fo = 24,959 Hz

Qes = 0,976

Cms = 263,047 uM/N

Sd = 907 cm<sup>2</sup>

Qts = 0,898

Mms = 123,668 g

Md = 100 g

SPL = 88,8 dB

Mmd = 123,124 g

BL = 7,391 T