

# W 100 S - 4 Ohm

Art. No. 9020



**10 cm (4") HiFi-Tiefmitteltöner** mit beschichteter Papiermembran, elastischer Gummisicke und temperaturstabiler 20-mm-Schwingspule. Einsetzbar als Tieftöner in Miniboxen und durch sehr ausgeglichenen Frequenzgang besonders als Tiefmitteltöner in 3-Wege-Boxen und Satellitensystemen für Subwoofer-Anlagen geeignet.

**10 cm (4") HiFi low-midrange driver** with coated paper cone, elastic rubber surround and 20 mm voice-coil. Suitable as woofer in mini-speaker systems and due to the very balanced frequency response especially suitable as low-midrange driver in 3-way speakers and in subwoofer /satellite systems.

## Gehäuseempfehlungen / Recommended cabinets

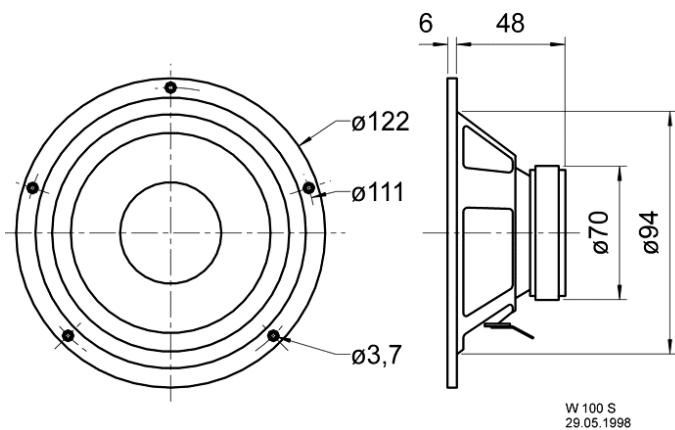
| Volumen/Prinzip | BR-Rohr            | $f_b$ | $f_c/Q_{TC}$ |
|-----------------|--------------------|-------|--------------|
| 4 l/geschlossen | -                  | -     | 95 Hz/0,67   |
| 5 l/Bassreflex  | BR 6.8 (6 cm lang) | 70 Hz | -            |
| 10 l/Bassreflex | BR 6.8 (5 cm lang) | 56 Hz | -            |

| Volume/Principle | BR-Channel           | $f_b$ | $f_c/Q_{TC}$ |
|------------------|----------------------|-------|--------------|
| 4 l/closed       | -                    | -     | 95 Hz/0,67   |
| 5 l/bass reflex  | BR 6.8 (length 6 cm) | 70 Hz | -            |
| 10 l/bass reflex | BR 6.8 (length 5 cm) | 56 Hz | -            |

01.10.2015

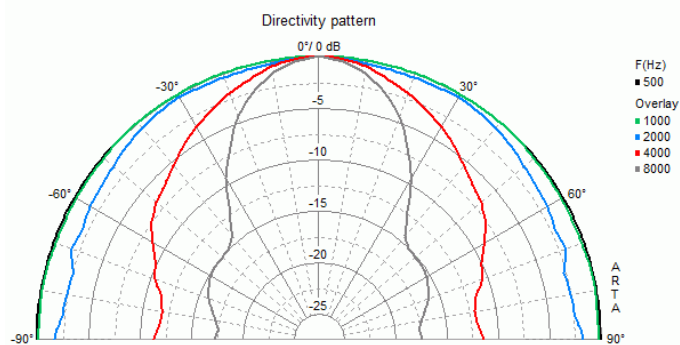
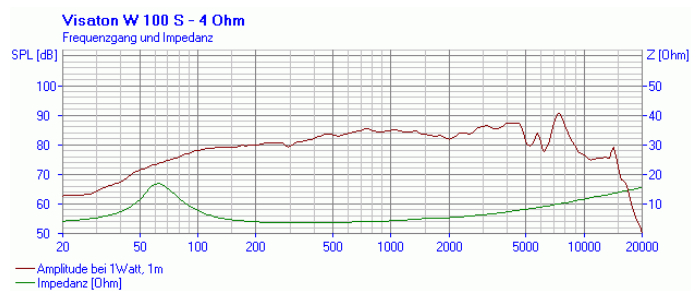
# W 100 S - 4 Ohm

Art. No. 9020



## Technische Daten / Technical data

|                                                                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nennbelastbarkeit<br>Rated power                                                                      | 30 W               |
| Musikbelastbarkeit<br>Maximum power                                                                   | 50 W               |
| Nennimpedanz Z<br>Nominal impedance Z                                                                 | 4 Ohm              |
| Übertragungsbereich<br>Frequency response                                                             | fu-15000 Hz        |
| (fu: untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse)<br>(fu: Lower cut-off frequency depending on cabinet) |                    |
| Mittlerer Schalldruckpegel<br>Mean sound pressure level                                               | 86 dB<br>(1 W/1 m) |
| Abstrahlwinkel (-6 dB)<br>Opening angle (-6 dB)                                                       | 86°/4000 Hz        |
| Grenzauslenkung<br>Excursion limit                                                                    | +/-4 mm            |
| Resonanzfrequenz fs<br>Resonance frequency fs                                                         | 65 Hz              |
| Magnetische Induktion<br>Magnetic induction                                                           | 1 T                |
| Magnetischer Fluss<br>Magnetic flux                                                                   | 250 µWb            |
| Obere Polplattenhöhe<br>Height of front pole-plate                                                    | 4 mm               |
| Schwingspulendurchmesser<br>Voice coil diameter                                                       | 20 mm              |
| Wickelhöhe<br>Height of winding                                                                       | 8 mm               |
| Schallwandöffnung<br>Cutout diameter                                                                  | 94 mm              |
| Gewicht netto<br>Net weight                                                                           | 0,49 kg            |
| Gleichstromwiderstand Rdc<br>D.C. resistance Rdc                                                      | 3,4 Ohm            |
| Mechanischer Q-Faktor Qms<br>Mechanical Q factor Qms                                                  | 3,04               |
| Elektrischer Q-Faktor Qes<br>Electrical Q factor Qes                                                  | 0,54               |
| Gesamt-Q-Faktor Qts<br>Total Q factor Qts                                                             | 0,46               |



01.10.2015

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Äquivalentes<br>Luftnachgiebigkeitsvolumen Vas<br>Equivalent volume Vas | 4,49 l             |
| Effektive Membranfläche Sd<br>Effective piston area Sd                  | 53 cm <sup>2</sup> |
| Dynamische bewegte Masse Mms<br>Dynamically moved mass Mms              | 5,3 g              |
| Antriebsfaktor Bxl<br>Force factor Bxl                                  | 3,7 Tm             |
| Schwingspuleninduktivität L<br>Inductance of the voice coil L           | 0,5 mH             |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.