



## 104mm Hochtöner Kalotte 140-180W 8ohm G25FFL



**89,90 € \***

\* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: Visaton

Bestell-Nr.: 83-758-00810



G25FFL Hochtöner Kaloitenhochtöner 140-180W 8ohm Durchmesser 104mm. G25FFL 140W Hochtönerkalotte für den Hochtönbereich ab 2000Hz. Durch die optimierte Kalottenform mit doppelter Beschichtung in Verbindung mit einer Sicke, die eine besonders hohe Dämpfung aufweist, wird ein linearer Frequenzgang erreicht. Der kräftige Magnetantrieb und die mit Ferrofluid gekühlte Schwingspule sind sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit. Ein absoluter Klassiker im Boxenbau. Auch ideal für die Ersatzbestückung von defekten Lautsprecherboxen Hochtöner bis 30000Hz 30Khz. Der kräftige Magnetantrieb und die mit Ferrofluid gekühlte Schwingspule sind sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit. Ein absoluter Klassiker im Boxenbau. Auch ideal für die Ersatzbestückung von defekten Lautsprecherboxen ... ersetzt unter anderem Morel DMS20 .. u.v.w.m.

**G25FFL ist eine hochwertige 180W Hochtönerkalotte. Durch die optimierte Kalottenform mit doppelter Beschichtung in Verbindung mit einer Sicke, die eine besonders hohe Dämpfung aufweist, wird ein linearer Frequenzgang erreicht.**

- Der kräftige Magnetantrieb und die mit Ferrofluid gekühlte Schwingspule sind sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit.
- **Ein absoluter Klassiker im Boxenbau !**
- Auch ideal für die Ersatzbestückung von defekten Lautsprecherboxen ... **ersetzt unter anderem Morel DMS20 .. u.v.w.m.**

25 mm (1zoll) Gewebekalotte für den Hochtönbereich in passiv- wie in Aktivboxen aller Art. Durch die optimierte Kalottenform mit doppelter Beschichtung in Verbindung mit einer Sicke, die eine besonders hohe Dämpfung aufweist, wird ein linearer Frequenzgang erreicht. **Der kräftige Magnetantrieb und die mit Ferrofluid gekühlte Schwingspule garantieren sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit.**

### Technische Daten:

- **Hochwertige HiFi-Hochtöner-Kalotte ( HighEnd )**
- **Musikbelastbarkeit: 180Watt ab 4Khz über 12dB Weiche**
- **Musikbelastbarkeit: 140Watt ab 2Khz über 12dB Weiche**
- **Nennbelastbarkeit: 120Watt ab 4Khz über 12dB Weiche**
- **Nennbelastbarkeit: 80Watt ab 2Khz über 12dB Weiche**
- **Impedanz: 8-Ohm**
- **Übertragungsbereich: 1.000...30.000Hz**
- Resonanzfrequenz  $f_s$  1500Hz
- Empf. Trennfrequenz : für den Hochtönbereich ab 2000 Hz
- Empfindlichkeit: 90dB (1W/1m)
- Magnetische Induktion 1,7 Tesla
- Abstrahlwinkel 167° (8000Hz)
- **Abmessungen siehe auch Zeichnung weitere Bilder !**
- Aussendurchmesser: 104,5mm
- Bef. Lochkreis: 94mm
- Einbaudurchmesser: 78mm
- Magnetdurchmesser: 75mm
- Einbautiefe: 24mm
- Gewicht: 0,56kg

### Weitere technische Daten :

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Nennimpedanz Z               | 8 Ohm           |
| Übertragungsbereich (-10 dB) | 1000–30.000 Hz  |
| Mittlerer Schalldruckpegel   | 90 dB (1 W/1 m) |
| Abstrahlwinkel (-6 dB)       | 167°/8000 Hz    |
| Resonanzfrequenz $f_s$       | 1600 Hz         |
| Magnetische Induktion        | 1,7 T           |
| Magnetischer Fluss           | 425 $\mu$ Wb    |
| Obere Polplattenhöhe         | 2,5 mm          |
| Schwingspulendurchmesser     | 25mm = 1zoll    |
| Wickelhöhe                   | 2 mm            |
| Schallwandöffnung            | 75-80mm         |
| Gewicht netto                | 0,56 kg         |

---

|                                       |                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Gleichstromwiderstand Rdc             | 5,6 Ohm                                                                   |
| Mechanischer Q-Faktor Qms             | 0,66                                                                      |
| Elektrischer Q-Faktor Qes             | 1,11                                                                      |
| Gesamt-Q-Faktor Qts                   | 0,41                                                                      |
| Effektive Membranfläche Sd            | 4,9 cm <sup>2</sup>                                                       |
| Dynamische bewegte Masse Mms          | 0,3 g                                                                     |
| Schwingspuleninduktivität L           | 0,05 mH                                                                   |
| Anschlüsse löten oder stecken         | 4,8 x 0,8 mm (+)/2,8 x 0,8 mm (-)                                         |
| Musikbelastbarkeit mit Hochpassfilter | 140W (12 dB/Okt.; 2000 Hz = 2Khz )<br>180 W (12 dB/Okt.; 4000 Hz = 4Khz ) |
| Nennbelastbarkeit mit Hochpassfilter  | 80 W (12 dB/Okt.; 2000 Hz = 2Khz )<br>120 W (12 dB/Okt.; 4000 Hz = 4Khz ) |

**Optional hierzu erhältlich :**

- Weichenbauteile je nach Trennfrequenz
- Frequenzweichen: 2-wege ... 3-wege... 4-wege je nach Einsatzart
- Ersatzschwingspule = Bst-Nr 83-763-00146
- WG148R = Hornvorsatz = Waveguide (Wellenleiter) aus hochwertigem Kunststoff für 1zoll = 25mm-Hochtonkalotten.
- Die exponentielle Aufweitung sorgt für einen hohen Pegelgewinn im unteren Hochtonbereich, wodurch der Hochtöner entlastet werden kann.
- Bestückung z.B. bei LS-Bausätzen wie ExpEriEncE V20, nimrod, Studio 1, Studio 2, Vib 170 AL, Vib 2000 GF.