# ZETA ZT 30

HOCHTÖNER 30 mm



Der **ZT 30** ist der Hochtöner der ZETA-Serie mit einer 30-mm-Seidenkalotte und Neodym-Antrieb. Ab 2 kHz eingesetzt, schließt er im 2-Wege-System direkt an den ZW 165 oder ZW 200 an und im 3-Wege-System an den ZM 80 oder ZM 70. Zwischen 1 und 15 kHz bleibt der Frequenzgang innerhalb von 91 bis 96 dB, unter 30 Grad fällt der Pegel bis 10 kHz um höchstens 2 dB – er lässt sich deshalb auch außerhalb der Hörachse gut einbauen. Im Montageloch sitzt eine M3-Mutter: so lässt sich der ZT 30 zusätzlich von hinten mit einer M3-Schraube verschrauben. Zum Lieferumfang gehören ein Einbauring, ein Design-Gitter und ein Hexagon-Gitter.

## MESSWERTE UND KENNDATEN

### Elektrisch

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nennimpedanz | $Z_N$ | 4 | Ω |
| Gleichstromwiderstand | $R_e$ | 3,45 | Ω |
| Resonanzfrequenz | $f_s$ | 639 | Hz |
| Induktivität 10 kHz | $L_e$ | 0,010 | mH |

### Güten

| | | |
|---|---|---|
| Mechanische Güte | $Q_{ms}$ | 2,25 |
| Elektrische Güte | $Q_{es}$ | 2,92 |
| Gesamtgüte | $Q_{ts}$ | 1,27 |
| Bewegte Masse | $M_{ms}$ | 0,42 g |
| Effektive Membranfläche | $S_d$ | 11,5 cm² |

### Kennschalldruck

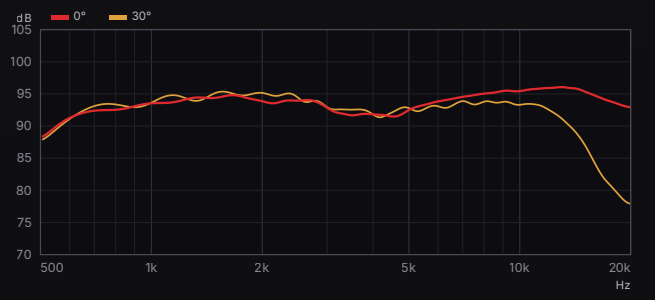
| | | | |
|---|---|---|---|
| Kennschalldruck 2,83 V / 1 m | SPL | 93,5 | dB |
| Kennschalldruck 1 W / 1 m | SPL | 89,8 | dB |

### Einbau und Aufbau

| | | |
|---|---|---|
| Belastbarkeit RMS | 60 | W |
| Belastbarkeit max. | 100 | W |
| Schwingspulen-Ø | 30 | mm |
| Außendurchmesser (Einbauring) | 63 | mm |
| Einbaudurchmesser | 56 | mm |
| Durchmesser Hochtöner | 51,2 | mm |
| Bauhöhe Hochtöner | 26,5 | mm |
| Einbautiefe | 22,5 | mm |
| Membran | Seide | |
| Antrieb | Neodym | |

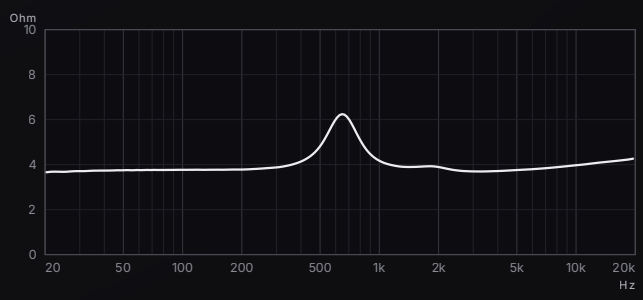
## FREQUENZGANG

2,83 V / 1 m, 0° und 30°



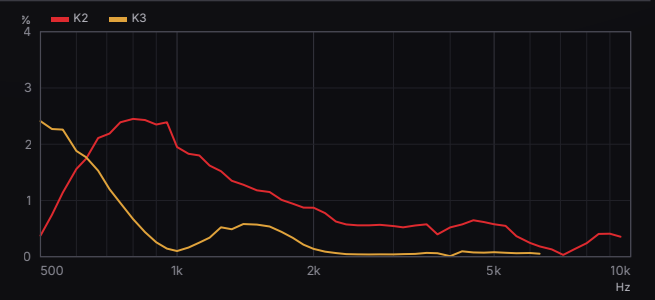

## IMPEDANZVERLAUF

Freiluft



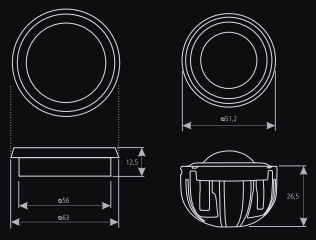

## KLIRRFAKTOREN

1 W




## MASSZEICHNUNG

Maße in mm, links Einbauring, rechts Hochtöner




- Empfohlene aktive Trennung: Hochpass 2,0 kHz, Linkwitz-Riley 24 dB/Okt. Bei hohen Pegeln Hochpass 3,5 kHz.
- Kennschalldruck: Mittelwert 2 bis 10 kHz.