

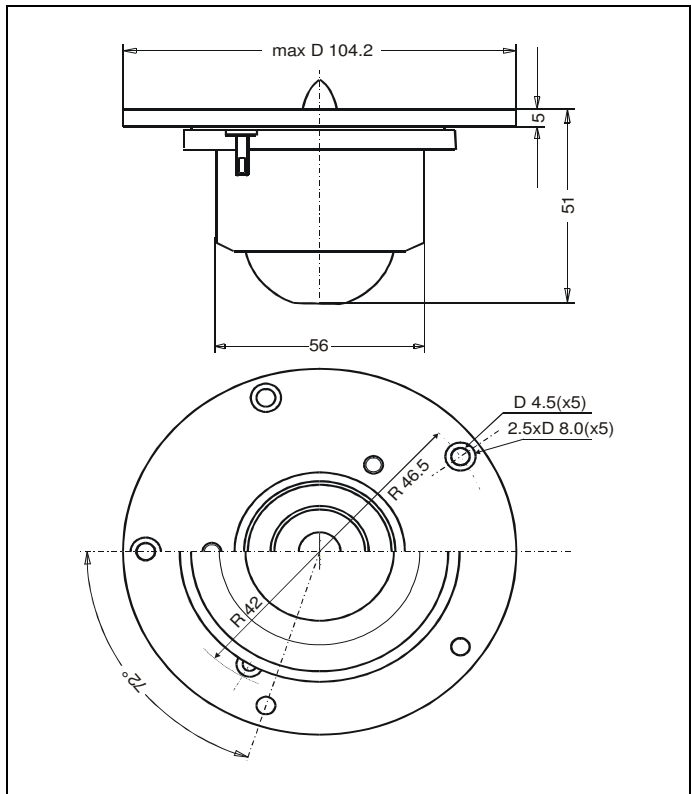
| Technische Daten                              |                    | XT 300KS/4      |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Frequenzbereich                               | [Hz]               | 1500-40k        |
| Nennimpedanz, Z <sub>n</sub>                  | [Ohm]              | 4               |
| Kessenschalldruck, SPL (1W,1m)                | [dB]               | 87.5            |
| Nennbelastbarkeit, P <sub>n</sub> (IEC 268-5) | [W]                | 140             |
| Max. Belastbarkeit (Kurzzeit)*                | [W]                | 950             |
| Max. Belastbarkeit (Langzeit)*                | [W]                | 400             |
| Effektive Membranfläche, S <sub>d</sub>       | [cm <sup>2</sup> ] | 6.00            |
| Schwingspulendurchmesser                      | [mm]               | 25.00           |
| Schwingspulenhöhe                             | [mm]               | 2.20            |
| Luftspalthöhe                                 | [mm]               | 3.20            |
| Lineare Auslenkung (max.(+/-))                | [mm]               | 0.50            |
| Mechan. Auslenkung (max.(+/-))                | [mm]               | 1.00            |
| Kraftfaktor, BxL                              | [Tm]               | 2.20            |
| Schwingspulenwiderstand, R <sub>e</sub>       | [Ohm]              | 3.00            |
| Schwingspuleninduktivität, L <sub>e</sub>     | [mH]               | -               |
| Resonanzfrequenz, F <sub>s</sub>              | [Hz]               | 500             |
| Äquivalentvolumen, V <sub>as</sub>            | [dm <sup>3</sup> ] | 0.017           |
| Mechanische Güte, Q <sub>ms</sub>             | [1]                | 2.5             |
| Elektrische Güte, Q <sub>es</sub>             | [1]                | 0.45            |
| Freiluft-Gesamtgüte, Q <sub>ts</sub>          | [1]                | 0.38            |
| Aufhängungsnachgiebigkeit, C <sub>ms</sub>    | [mm/N]             | 0.338           |
| Bewegte Masse, M <sub>d</sub>                 | [g]                | 0.30            |
| Mechanischer Widerstand, R <sub>ms</sub>      | [Ns/m]             | 0.377           |
| Mechanische Abmessungen                       |                    |                 |
| Korbbaußenmaß                                 | [mm]               | 104 (+0,2/-0,2) |
| Ausbruchmaß                                   | [mm]               | 72              |
| Höhe                                          | [mm]               | 51.0            |
| Korbstärke                                    | [mm]               | 5,0 (+0,1/-0,1) |
| Magnetdurchmesser                             | [mm]               | 56.0            |
| Lochkreisradius                               | [mm]               | R 46,5          |
| Befestigungsbohrung (Durchm.)                 | [mm]               | 4,5 (x5)        |
| Senkung der Bef. bohrungen                    | [mm]               | R 4,00          |

\* Belastbarkeitsangaben nach IEC 268-5

## Eigenschaften:

- 25 mm Hochtöner-Ringstrahler mit Neodymmagnetsystem und angekoppeltem Volumen; sehr tiefe Resonanzfrequenz
- Kein Ferrofluid im Magnetsystem, Kupfering im Polkern
- Glasfaserverstärkte Kunststoff-Frontplatte.
- Einsatz schon ab ca. 1,5 kHz in höchstwertigen Lautsprecherkombinationen - auch Home Cinema, da geschirmt

Bemerkungen: Bei tiefer Ankopplung (< 2000Hz) nur Filter mit  $\geq 12$  dB/oct. od. Kompensation verwenden



## Schalldruckfrequenzgang

0° auf Achse  
30° außer Achse  
60° außer Achse

## Impedanzfrequenzgang

Meßbedingungen:

U<sub>in</sub>: 2,83V  
Mic. Distanz: 1m  
IEC Schallwand  
Ref. armer Raum 6x7x8 m  
B&K 2012 Audio Analyser

