



7. Technische Daten KMS 104/KMS 104 plus/KMS 105

Akustische Arbeitsweise.....	Druckgradienten- empfänger
Richtcharakteristik	Niere/Niere/Superniere
Übertragungsbereich	20 Hz...20 kHz
Feldübertragungs- faktor ¹⁾	4,5 mV/Pa $\pm$ 1 dB $\approx$ -47 dBV
Nennimpedanz	50 Ohm
Nennlastimpedanz.....	1000 Ohm
Geräuschpegelabstand ²⁾ , CCIR ³⁾	66 dB
Geräuschpegelabstand ²⁾ , A-bewertet ³⁾	76 dB
Ersatzgeräuschpegel, CCIR ³⁾	28 dB
Ersatzgeräuschpegel, A-bewertet ³⁾	18 dB-A
Grenzschalldruckpegel für 0,5 % Klirrfaktor ⁴⁾	150 dB
Max. Ausgangsspannung.....	12 dBu
Speisespannung ⁵⁾	48 V $\pm$ 4 V
Stromaufnahme ⁵⁾	3,5 mA
Erforderlicher Steckverbinder	XLR3F
Gewicht.....	ca. 300 g
Durchmesser	48 mm
Länge	180 mm

94 dB SPL entspr. 1 Pa = 10 μ bar
0 dB entspr. 20 μ Pa

¹⁾ bei 1 kHz an 1 kOhm Nennlastimpedanz.

²⁾ bezogen auf 94 dB SPL

³⁾ nach IEC 60268-1;
CCIR-Bewertung nach CCIR 468-3, Quasi-Spitzenwert;
A-Bewertung nach IEC 61672-1, Effektivwert

⁴⁾ Klirrfaktor des Mikrofonverstärkers bei einer Eingangsspannung,
die der von der Kapsel beim entsprechenden Schalldruck abgegebe-
nen Spannung entspricht.

⁵⁾ Phantomspeisung (P48, IEC 61938).

7. Technical Specifications KMS 104/KMS 104 plus/KMS 105

Acoustical op. principle.....	Pressure gradient transducer
Directional pattern	cardioid/cardioid/ supercardioid
Frequency range	20 Hz...20 kHz
Sensitivity ¹⁾	4.5 mV/Pa $\pm$ 1 dB $\approx$ -47 dBV
Rated impedance.....	50 ohms
Rated load impedance	1000 ohms
Signal-to-noise ratio ²⁾ , CCIR ³⁾	66 dB
Signal-to-noise ratio ²⁾ , A-weighted ³⁾	76 dB
Equivalent noise level, CCIR ³⁾	28 dB
Equivalent noise level, A-weighted ³⁾	18 dB-A
Maximum SPL for less than 0.5 % THD ⁴⁾	150 dB
Max. output voltage.....	12 dBu
Supply voltage ⁵⁾	48 V $\pm$ 4 V
Current consumption ⁵⁾	3.5 mA
Matching connector	XLR3F
Weight.....	approx. 300 g
Diameter	48 mm
Length.....	180 mm

94 dB SPL equiv. 1 Pa = 10 μ bar
0 dB equiv. 20 μ Pa

¹⁾ at 1 kHz into 1 kohms rated load impedance.

²⁾ re 94 dB SPL

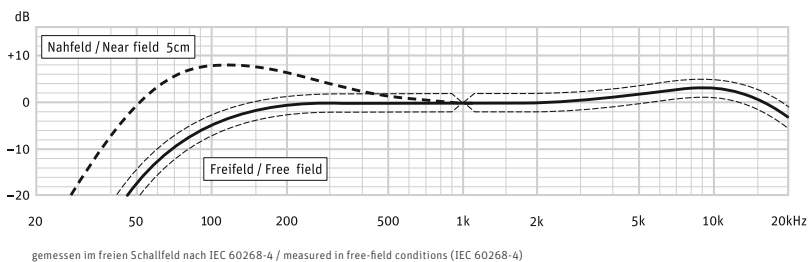
³⁾ according to IEC 60268-1;
CCIR-weighting according to CCIR 468-3, quasi peak;
A-weighting according to IEC 61672-1, RMS

⁴⁾ THD of microphone amplifier at an input voltage equivalent to
the capsule output at the specified SPL.

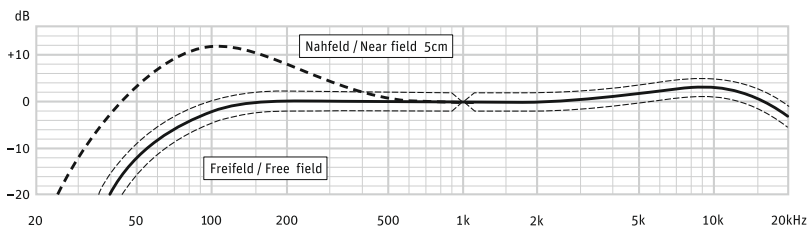
⁵⁾ Phantom powering (P48, IEC 61938).

8. Frequenzgänge und Polardiagramme Frequency Responses and Polar Patterns

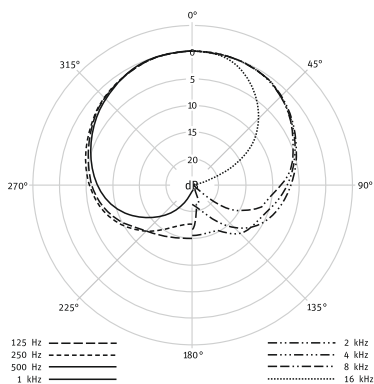
KMS 104



KMS 104 plus

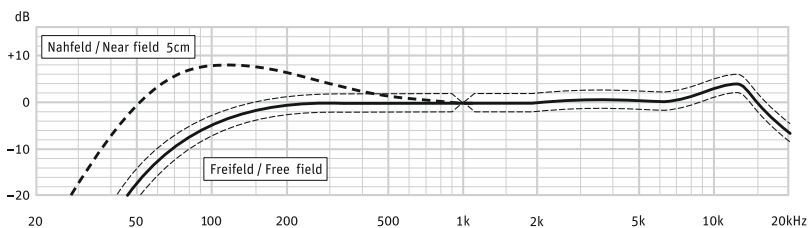


KMS 104 / 104 plus





KMS 105



gemessen im freien Schallfeld nach IEC 60268-4 / measured in free-field conditions (IEC 60268-4)

KMS 105

