

## 音響特性

自由音場 周波数特性	26 Hz ~ 22 kHz、± 3 dB
通過帯域 自由音場 周波数特性	28 Hz ~ 20 kHz、± 2 dB
セルフノイズ (100 dB SPL および 0 dB に設定)	< 20 dB (A) / 10 cm
全高調波歪み < 0.5 % / 95 dB SPL / 1 m	> 120 Hz
最大 SPL (フルスペース / ハーフスペース測定、3 % THD / 1 m)	116.4 / 122.4 dB SPL (平均 100 Hz ~ 6 kHz)
低域性能 (最大 SPL、ハーフスペース測定、3 % THD / 1 m)	109.9 dB SPL (平均 50 ~ 100 Hz)
最大短時間 SPL : 1 m における IEC 加重ノイズ (IEC 60286-5)、典型的な聴取条件下で	109 dB (C) SPL
最大短時間 SPL : 3 m における音楽素材、典型的な聴取条件下で (ペア)	103 dB (C) SPL (フルレンジ) 109 dB (C) SPL (サブウーファー同時使用)
最大長時間 SPL : 3 m におけるピンクノイズ、典型的な聴取条件下で (シングル / ペア)	90 / 96 dB (C) SPL (フルレンジ) 90 / 96 dB (C) SPL (サブウーファー同時使用)

## 電気的特性

バス / ミッドレンジ / トレブルクラス AB アンプ、連続 (ピーク) 出力 *	295 W (330 W) / 130 W (140 W) / 130 W (140 W)
コントローラーデザイン	アナログ、アクティブ
クロスオーバー周波数 / スロープ	570 Hz、2 kHz / 24 dB / oct.
イコライゼーション : バス / ローミッド / ハイ	0、- 2.5、- 5、- 7.5 dB / 0、- 1.5、- 3、- 4.5 dB / +1、0、- 1、- 2 dB
イコライゼーション : パラメトリック EQ	ゲイン : + 4 ~ - 12 dB、周波数 : 25 ~ 320 Hz (3 レンジ)、Q : 1 ~ 8
保護回路	Excursion and Peak Limiter : Low ; Thermo Limiter : Low, Mid, High ; Overheat : Amplifiers
超低周波フィルター ; スロープ	9 Hz ; 18 dB / oct.

## アナログ入力

インピーダンス、バランス	XLR、14 k Ω
入力ゲインコントロール (感度)、1 m / 0 dBu 入力	0 dB ~ - 14 dB
出力レベルコントロール	94、100、108、114 dB SPL
CMRR	> 56 dB @ 100 Hz ~ 16 kHz

## デジタル入力 (オプションの DIM 1 取り付け時)

フォーマット XLR / BNC	AES 3 / AES 3 および S / P-DIF
インピーダンス XLR (バランス) / BNC (アンバランス)	110 Ω / 75 Ω (入力 / 出力)
入カスイッチング	アナログ、デジタル A、デジタル B、デジタル A+B (すべてディレイ有無しに対応)
デジタルコンバーター : 解像度、デザイン	16 ~ 24-bit DAC、ΔΣ
サンプリングレート	22.05、24、32、44.1、48、64、88.2、96、176.4、192 kHz
デジタル感度	- 18 dBFS = 100 dB SPL / 1 m
オーディオ - ビデオ / リップシンクとタイムオフフライトのディレイレンジ	0 ~ 409.5 ms / 140.87 m (462 ' 6")
オーディオ - ビデオ / リップシンク最大フレーム	0 ~ 10.2 (40 ms) フレーム 0 ~ 12.3 (33 ms) フレーム
解像度 : 時間 / 距離	0.1 ms / 3.4 cm (1 <sup>3</sup> /8")
レイテンシー D - A (A - D - A)	0.22 ~ 1.85 ms (0.54 ms)

## ディスプレイと電源

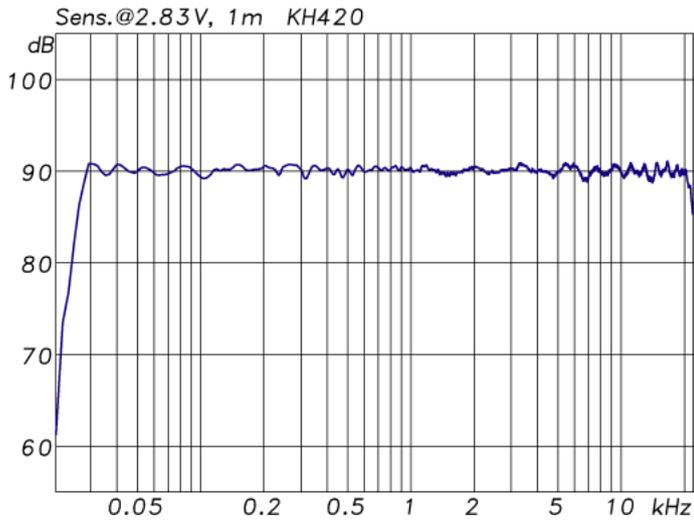
ディスプレイとインジケーター : 電源オン	Neumann ロゴ » ホワイト «、調光 : 100 % / 60 % / 30 % / 0 %
リミット / クリップ	Neumann ロゴ » レッド «、調光 : 100 % / 60 % / 30 %
電源 : 電圧 ; 周波数	100 ~ 240 V~ ; 50 ~ 60 Hz
消費電力 : アイドル / フル出力	60 W (+ 5 W、DIM 1 取り付け時) / 800 W

## 機械的特性

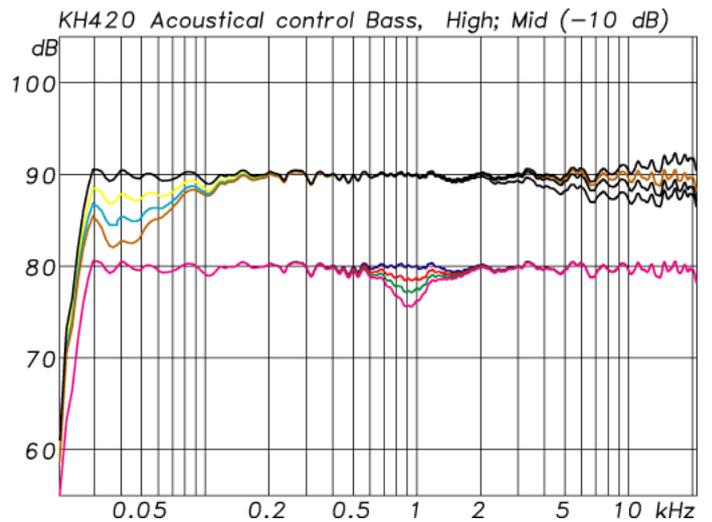
高さ × 幅 × 奥行、mm (インチ)	645 x 330 x 444 mm (25 <sup>3</sup> /8" x 13" x 17 <sup>1</sup> /2")
外部容積	93 リットル
重量	35 kg (+ 100 g、DIM 1 取り付け時)
ドライバ、防磁仕様 : ウーファー / ミッドレンジ / ツィーター	265 mm (10") / 76 mm (3") / 25 mm (1")
取り付けポイント	8 x M 5、リア部
キャビネット表面仕上げ、カラー : カスタム	塗装、ガンメタル (RAL 7021)

\* THD + N &lt; 0.1 %、リミッター非動作時

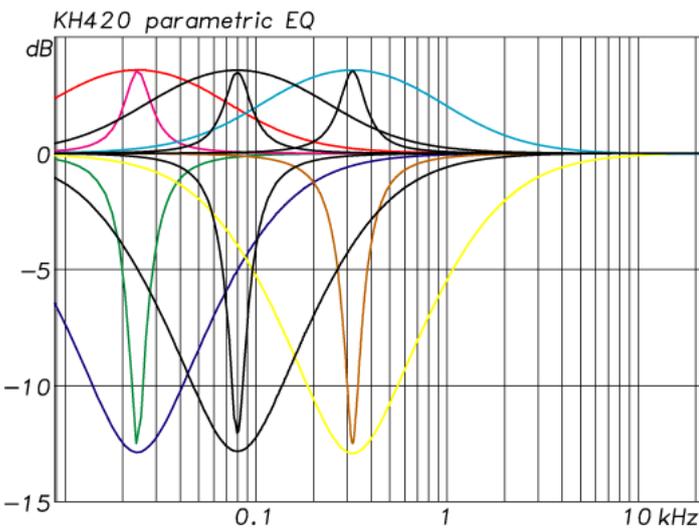
### Free-Field Response



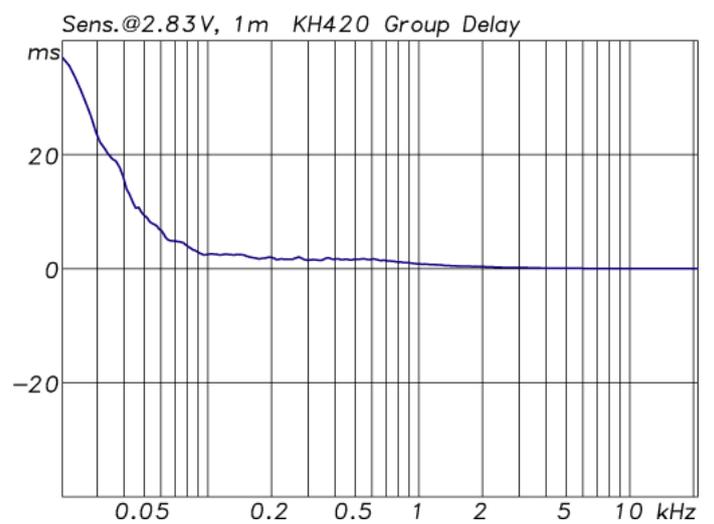
### Bass, Mid and Treble Acoustical Controls



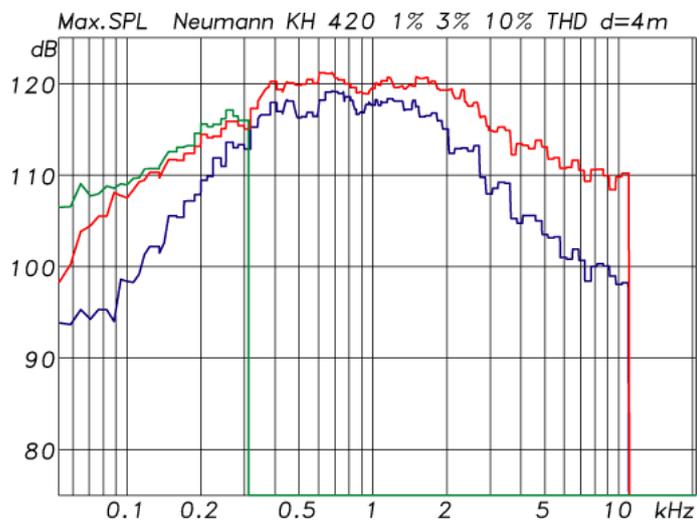
### Parametric - EQ



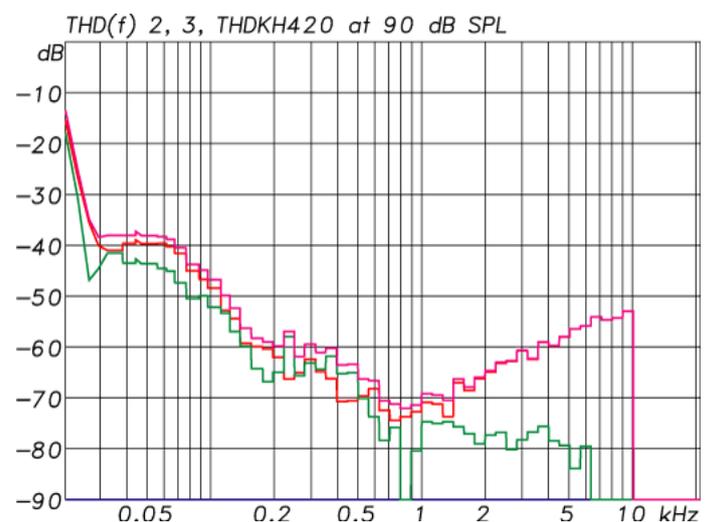
### Group Delay



### Maximum SPL at 1m (Green: 10% THD, Red: 3% THD, Blue: 1% THD)

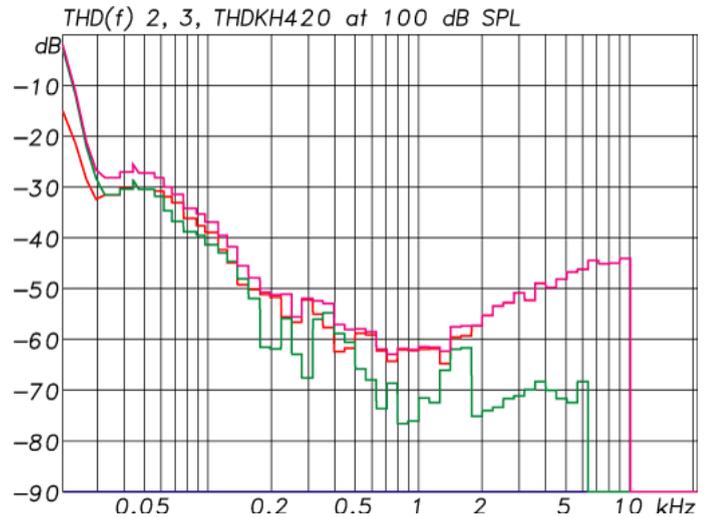
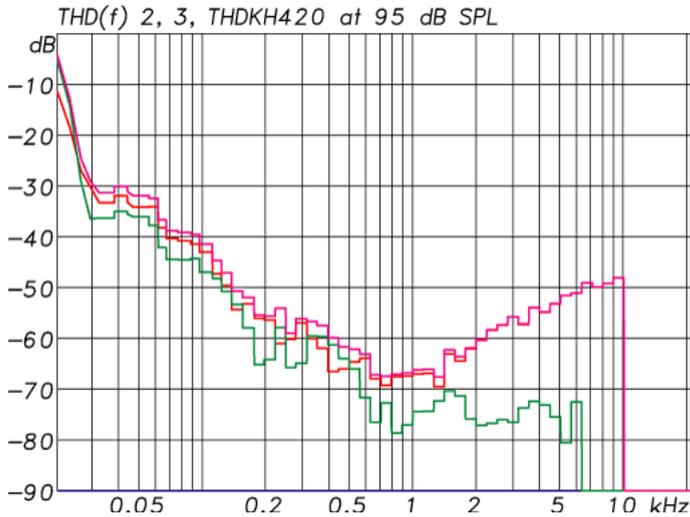


### Harmonic Distortion at 90 dB SPL (Purple: THD, Red: 2nd harmonic, Green: 3rd harmonic)



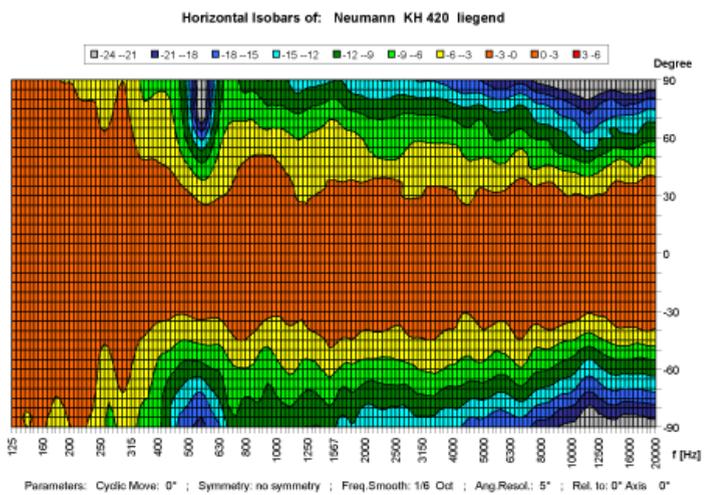
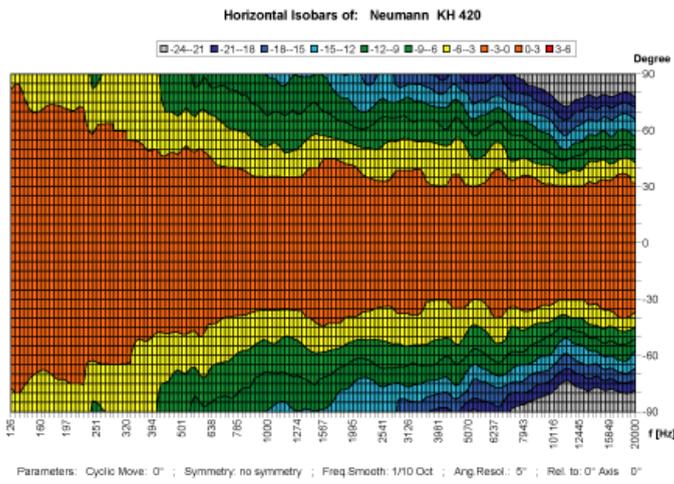
Harmonic Distortion at 95 dB SPL (Purple: THD, Red: 2nd harmonic, Green: 3rd harmonic)

Harmonic Distortion at 100 dB SPL (Purple: THD, Red: 2nd harmonic, Green: 3rd harmonic)



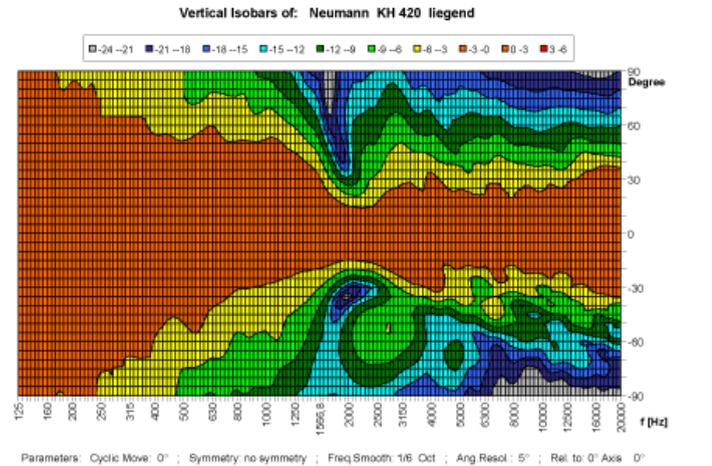
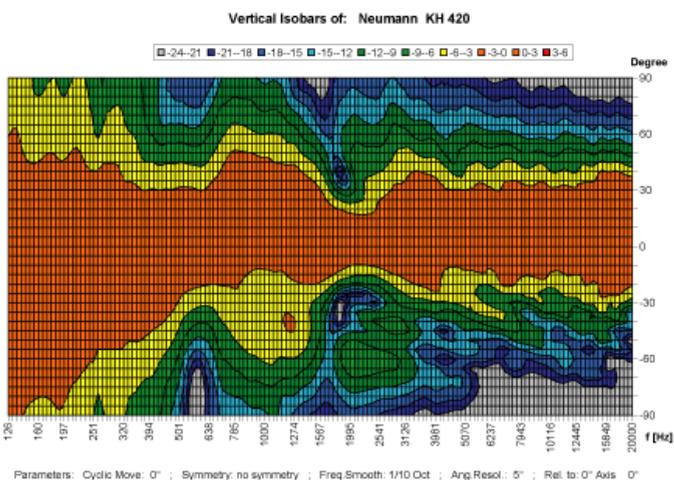
Horizontal Directivity Plot (vertical cabinet orientation)

Horizontal Directivity Plot (horizontal cabinet orientation)



Vertical Directivity Plot (vertical cabinet orientation)

Vertical Directivity Plot (horizontal cabinet orientation)



# Cumulative Spectral Decay

