

LH1-UC30E ホーンスピーカー、30W、ミュージック



Bosch LH1-UC30E ミュージックホーンラウドスピーカーはツーウェイシステムを搭載することにより、広い周波数範囲と高感度を実現しており、高品質の音声および音楽再生に最適です。

機能

この角型ホーンには、2つのトランスデューサ（1つは低周波数用、もう1つは高周波数用）を備えた独自の組み合わせの凹型ホーンが装備され、息をのむようなクリアなサウンドを実現しています。

このホーンは耐候性で湿度の高いエリアで使用できます。このため、スポーツグラウンド、スポーツスタジアム、レジャーパーク、展示会場および乗客ターミナルなどの屋外用用途および屋内放送に最適です。

ABS ホーンラウドスピーカーおよびアルミニウムホーンは、ライトグレー（RAL 7035）仕上げです。

LH1-UC30E は音声警報システムで使用するように設計されています。EN 54-24 認定を受けており、BS 5839-8 および EN 60849 に準拠しています。

ホーンラウドスピーカーには保護機構が組み込まれており、火災時にラウドスピーカーの破損がスピーカーに接続されている回路の故障につながらないことが保証されます。このようにして、システム完全性が維持され、1台のスピーカーが破損しても、他のエリアのラウドスピーカーで状況を伝えることができるようにしています。ホーンラウドスピーカーには、セラミック端子ブロック、温度ヒューズおよび耐熱高温ワイヤが組み込まれています。

また、オプションのライン/ラウドスピーカー監視ボードの内部取付け用の装備があります。

- ▶ 優れた音声および音楽再生
- ▶ ツーウェイシステム
- ▶ 魅力的な ABSハウジング
- ▶ オプションのライン/ラウドスピーカー監視ボードの内部取付け用装備。
- ▶ EN 54-24 認定

規制情報

Bosch のスピーカーはすべて IEC 268-5 電力処理容量（PHC = Power Handling Capacity）規格に従って、定格電力で 100 時間の運用に耐えるように設計されています。また、Bosch ではスピーカーが定格電力の 2 倍の電力に短期間耐えられることを示すために、音響フィードバック曝露シミュレーション（SAFE = Simulated Acoustical Feedback Exposure）テストを開発しました。このテストにより、顧客満足度の向上、耐用年数の延長、および故障や性能劣化の可能性の低減につながる過酷な条件下での卓越した信頼性が保証されます。

安全性	EN 60065 に準拠
緊急事態対応	EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849 に準拠
自己消火性 ABS	UL 94 V0 に準拠
防水および防塵	CNBOP によって EN54-24 に対して実証された IP34C に準拠
風力	Bft 11

設置/設定メモ

ホーンラウドスピーカーには、さまざまな電力設定用の 1 次巻線上のタップを備えた 70 V および 100 V 用のトランスフォーマーがあります。

適切なタップに接続することにより、定格フル電力、2 分の 1 の電力、4 分の 1 の電力または 8 分の 1 の電力放射（3 dB ステップ）を簡単に選択できます。

接続ケーブルはリアカバーの ABS ケーブルグランド (PG13.5) を通して給電されます。ループスルー接続用に、リアカバーにもう 1 つの穴 (標準装備で提供) があります。
 リアカバーには、オプションのライン/ラウドスピーカー監視ボードの内部取付け用の装備があります。

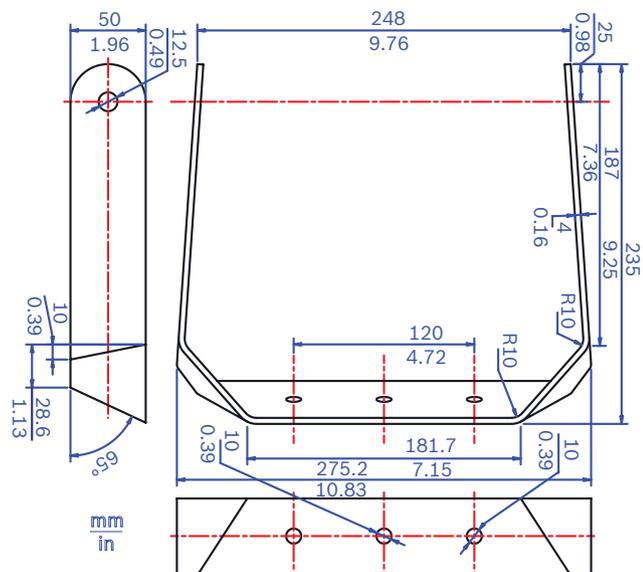


図. 1: ブラケットの寸法

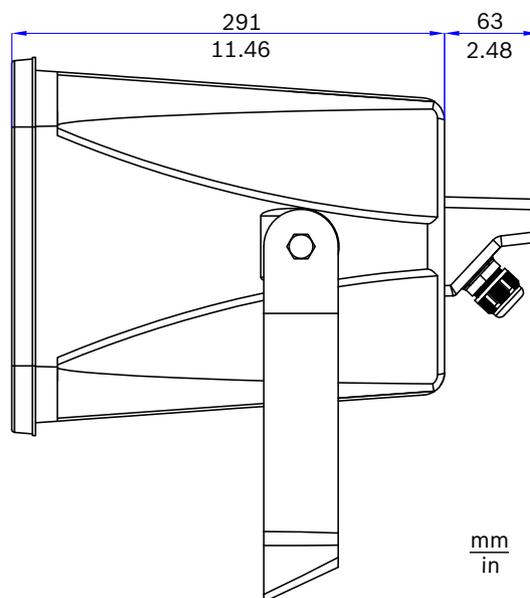
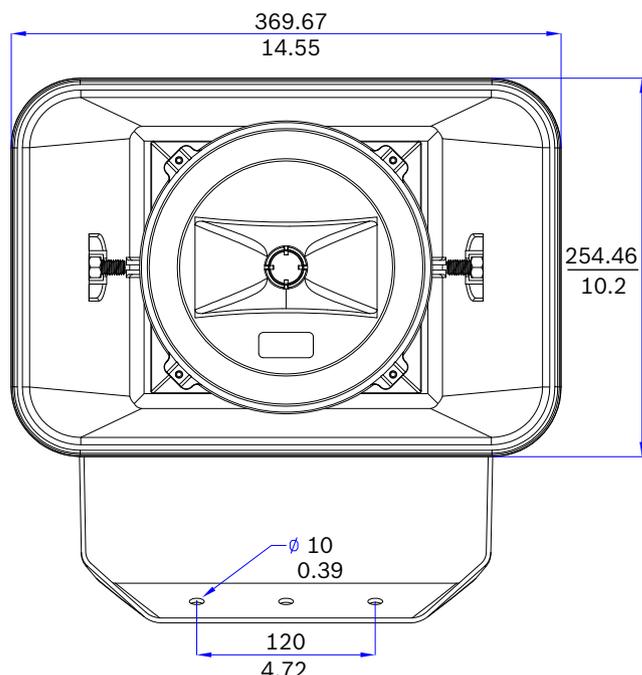


図. 2: 寸法

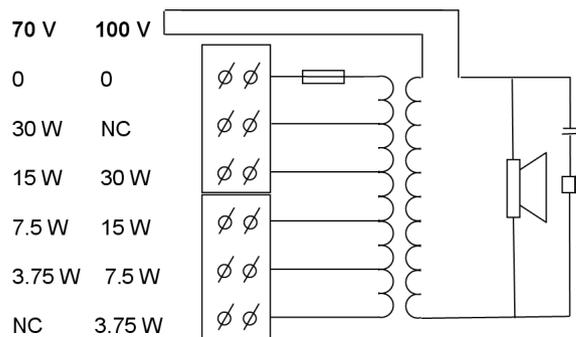


図. 3: 回路図

付属部品

数量	梱包品
1	LH1-UC30E ミュージックホーン ラウドスピーカー
1	PG 13.5 ケーブルグランド (装 着済み)

技術仕様

電気仕様*

最大電力 (W)	45 W
定格出力 (W)	30 W
変圧器タップ 70V ライン (W)	3.75 W、7.5 W、15 W、30 W
変圧器タップ 100V ライン (W)	3.75 W、7.5 W、15 W、30 W
感度 (1 W、1 m、1 kHz オクターブ) (dB)	100 dB
感度 (1 W、4 m、100 Hz - 10 kHz) (dB)、EN54-24 に準拠	85 dB
音圧レベル (定格出力、1 m、1 kHz オクターブ) (dB)	114 dB
音圧レベル (定格出力、4 m、100 Hz - 10 kHz) (dB)、EN54-24 に準拠	100 dB
周波数範囲 (-10 dB) (Hz)	210 Hz - 20,000 Hz
カバー角度 HxV (-6 dB、500 Hz) (°)	141° x 180°
角度範囲 HxV (-6 dB、1 kHz) (°)	68° x 100°
カバー角度 HxV (-6 dB、2 kHz) (°)	60° x 110°
角度範囲 HxV (-6 dB、4 kHz) (°)	68° x 120°
定格入力電圧 (V)	70 V; 100 V
定格インピーダンス 70 V ライン (Ω)	1333 Ω @ 3.75 W
	7.5 W の場合 667 Ω
	333 Ω @ 15 W
	167 Ω @ 30 W
定格インピーダンス 100 V ライン (Ω)	2667 Ω @ 3.75 W
	1333 Ω @ 7.5 W

667 Ω @ 15 W

333 Ω @ 30 W

*技術性能データは、IEC 60268-5 に準拠

注:

- 仕様のデータは、無響室、自由音場で測定されました。
- 基準面はグリル表面上にあり、基準軸に対して垂直です。
- 基準軸はグリル前面の中心点に垂直です。
- 水平面は基準軸を含んでおり、基準面に対して垂直です。

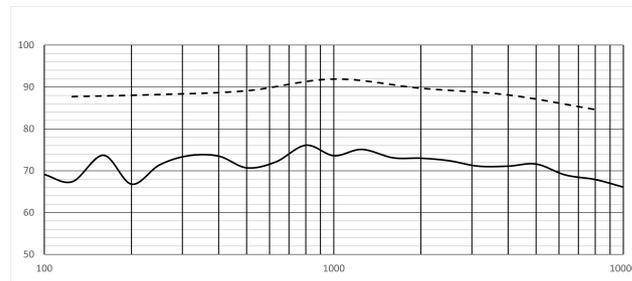


図. 4: 周波数特性グラフ (— 1/3 オクターブ dB SPL @ 1 W (100 Hz - 10 kHz)、4 m、-- 1/1 オクターブ dB SPL @ 1 W (100 Hz - 10 kHz)、1 m)

(1/3) 番目の順位のオクターブバンド	4 m の場合 dB SPL
100	69.1
125	67.4
160	73.7
200	66.8
250	71.4
315	73.6
400	73.5
500	70.7
630	72.1
800	76.1
1000	73.6
1250	75.1
1600	73.1
2000	73
2500	72.4

(1/3) 番目の順位のオクターブバンド	4 m の場合 dB SPL
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

(1/1) 番目の順位のオクターブバンド	1 m の場合 dB SPL
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6

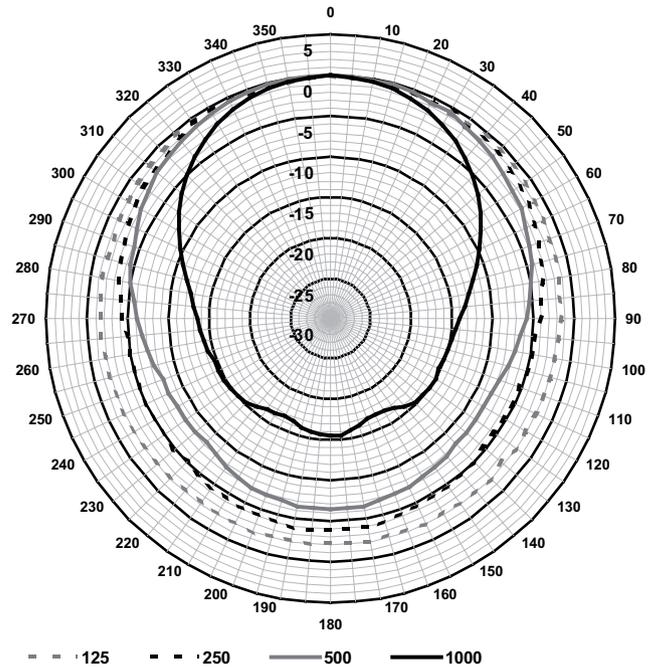


図. 5: 垂直極線図 (ピンクノイズオクターブ、0° 軸で正規化) (125-1000)

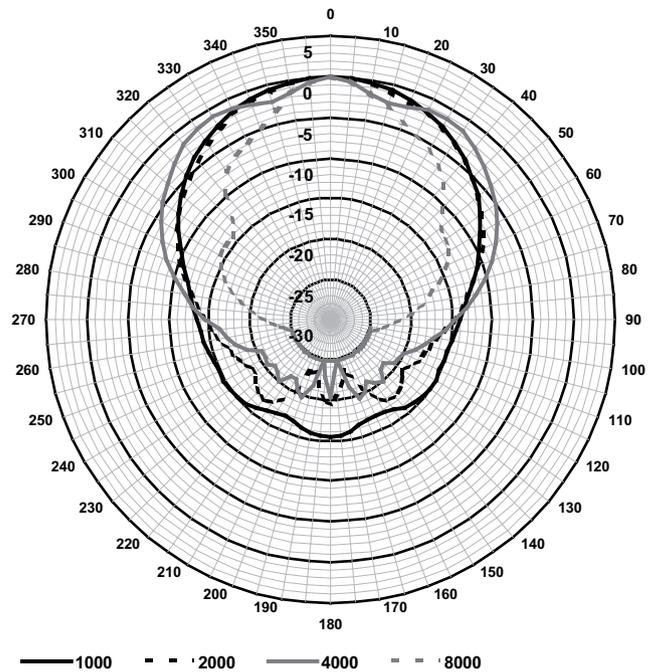


図. 6: 垂直極線図 (ピンクノイズオクターブ、0° 軸で正規化) (1000-8000)

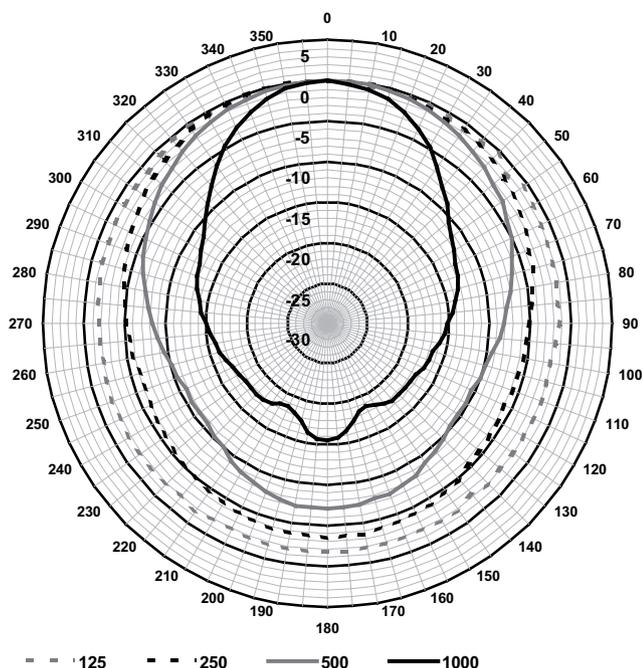


図. 7: 水平極線図 (ピンクノイズオクターブ、0° 軸で正規化) (125-1000)

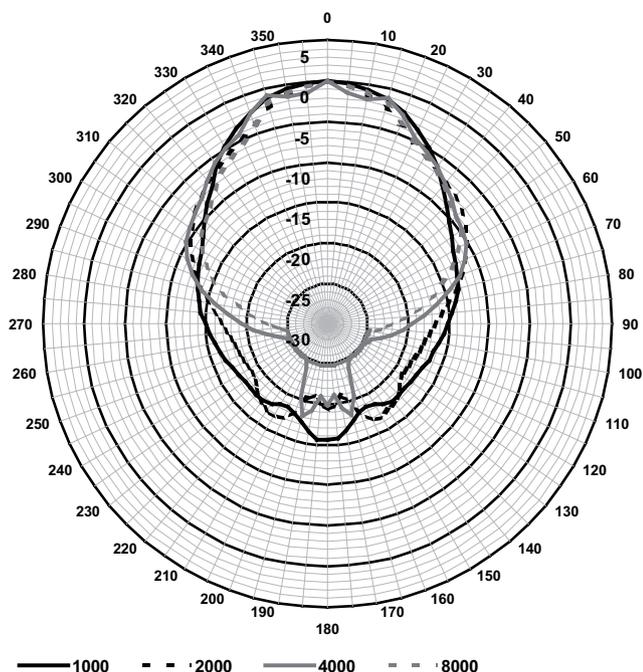


図. 8: 水平極線図 (ピンクノイズオクターブ、0° 軸で正規化) (1000-8000)

機械的仕様

寸法 (高さ x 幅 x 奥行) (mm)	255 mm x 370 mm x 354 mm
寸法 (高さ x 幅 x 奥行) (in)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
重量 (kg)	5.50 kg
重量 (ポンド)	12.45 lb

色 (RAL)	RAL 7035 ライトグレー
材質 (ホーン/ブラケット)	アルミニウム; プラスチック (ABS)
ケーブルの直径 (mm)	6 mm - 12 mm
ケーブルの直径 (インチ)	0.24 インチ - 0.47 インチ

環境仕様

使用温度範囲 (°C)	-25 °C - 55 °C
使用温度範囲 (°F)	-13 °F - 131 °F
保管温度範囲 (°C)	-40 °C - 70 °C
保管温度範囲 (°F)	-40 °F - 158 °F
輸送温度 (°C)	-40 °C - 70 °C
輸送温度 (°F)	-40 °F - 158 °F
使用相対湿度 (結露なきこと) (%)	0% - 95%

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands 13 1438-CPR-0252
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Music Horn Loudspeaker 30 W LH1-UC30E Type B DoP: LP062922v1

オーダー情報

LH1-UC30E ホーンスピーカー、30W、ミュージック
 30 W ミュージック ホーン ラウドスピーカー、ABS 素材、高音質および音楽再生のための 2 ウェイシステム、IP66 等級の防水性/防塵性、EN54-24 認定、ライト グレー RAL 7035。
 オーダー番号 **LH1-UC30E | F.01U.169.386**
F.01U.381.492



<https://www.boschsecurity.com>