

LH1-UC30E Hornlautsprecher, 30W, Musik



Der Bosch Musik-Hornlautsprecher LH1-UC30E zeichnet sich durch ein 2-Wege-System und damit durch einen erweiterten Frequenzbereich sowie durch eine hohe Empfindlichkeit aus. Er eignet sich daher besonders für die hochwertige Wiedergabe von Sprache und Musik.

Funktionen

Der rechteckige Hornlautsprecher verfügt über eine einzigartige Kombination aus einem Druckkammerhorn mit zwei Wandlern (einem für tiefe, einem für hohe Frequenzen), was zu einer atemberaubenden Klarheit des Tons führt.

Der Lautsprecher ist wetterfest und kann in Bereichen mit hoher Feuchtigkeit eingesetzt werden. Er ist daher für Außenanwendungen wie Sportstätten, Sportstadien, Freizeitparks, Ausstellungsbereiche und Passagierterminals sowie für Beschallungssysteme in Innenbereichen geeignet. Der ABS-Hornlautsprecher und die Aluminiumhalterung sind hellgrau lackiert (RAL 7035).

Der LH1-UC30E ist für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen vorgesehen und nach EN 54-24 zertifiziert. Er entspricht BS 5839-8 und EN 60849.

Der Hornlautsprecher besitzt eine integrierte Schutzvorrichtung, um sicherzustellen, dass im Falle eines Brandes eine Beschädigung des Lautsprechers nicht zum Ausfall des Schaltkreises führt, an den er angeschlossen ist. Auf diese Weise bleibt die Systemintegrität gewahrt, da sichergestellt wird,

- ▶ Ausgezeichnete Sprach- und Musikwiedergabe
- ▶ Zwei-Wege-System
- ▶ Attraktives ABS-Gehäuse
- ▶ Vorbereitet für die interne Montage der optionalen Leitungs-/Lautsprecherüberwachungsplatine
- ▶ Zertifiziert nach EN 54-24

dass Lautsprecher in anderen Bereichen weiterhin zur Information von Personen verwendet werden können. Der Hornlautsprecher verfügt über keramische Klemmleisten, eine thermische Sicherung und eine hitzebeständige Verdrahtung.

Er ist für die interne Montage der optionalen Leitungs-/Lautsprecherüberwachungsplatten vorbereitet.

Regulatorische Informationen

Alle Lautsprecher von Bosch sind auf einen 100 stündigen Betrieb mit Nennleistung gemäß den IEC 268-5-Belastungskapazitätsstandards ausgelegt. Von Bosch wurde darüber hinaus der SAFE-Test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) entwickelt, um zu demonstrieren, dass die Lautsprecher kurzzeitig dem Doppelten ihrer Nennleistung standhalten. Dadurch wird besondere Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen gewährleistet, mit dem Ergebnis größerer Kundenzufriedenheit, längerer Lebensdauer und einer hohen Ausfallsicherheit.

Sicherheit	gemäß EN 60065
Sprachalarm-, Evakuierungs- und elektroakustische Notfallwarnsysteme	gemäß EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849/EN 50849
Selbstverlöschendes ABS	gemäß UL 94 V0
Wasser- und Staubschutz	gemäß IP34C geprüft für EN 54-24 durch CNBOP

Windsicherheit

Bft 11

Planungshinweise

Der Hornlautsprecher enthält einen Transformator für 70 V und 100 V, dessen Primärwicklung über Abgriffe für verschiedene Leistungsanpassungen verfügt.

Durch Anschluss an die entsprechende Klemme kann ein Abgriff mit voller, halber, viertel oder einem Achtel der Nennleistung ausgewählt werden (d. h. in 3-dB-Schritten).

Das Anschlusskabel wird durch eine ABS-Kabelverschraubung (PG 13,5) in der Rückabdeckung nach außen geführt. Für die Durchschleifverbindung ist die Rückabdeckung mit einer zweiten Öffnung versehen (im Auslieferungszustand standardmäßig abgedeckt).

In der rückwärtigen Abdeckung befindet sich eine Aufnahme für die integrierte Montage der optionalen Leitungs-/Lautsprecherüberwachungsplatine.

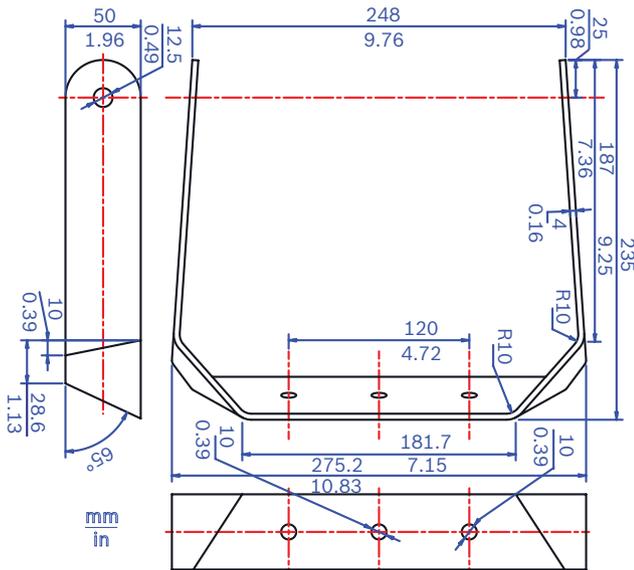


Abb. 1: Abmessungen Halterung

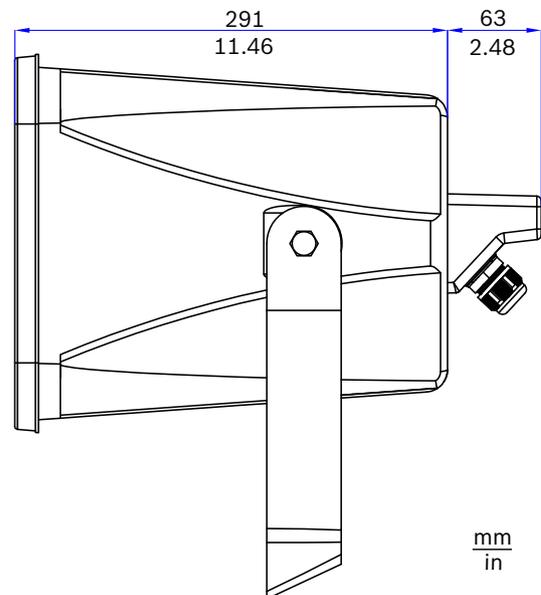
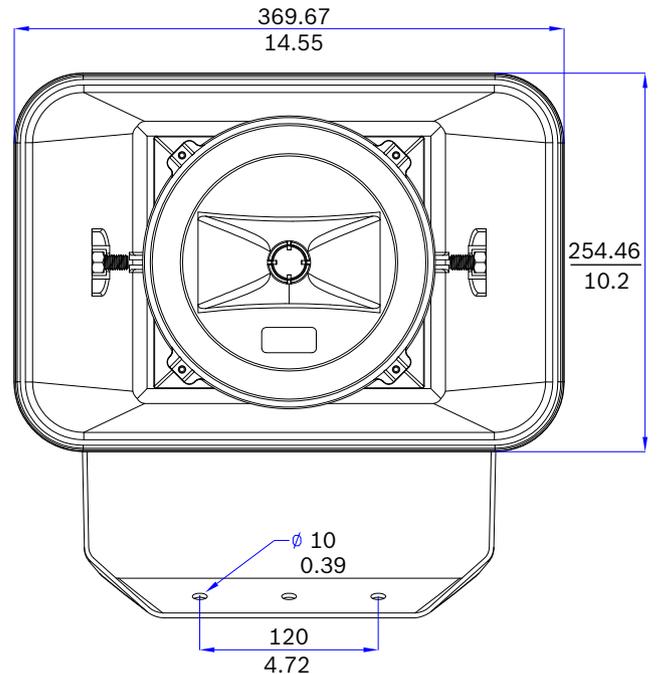


Abb. 2: Maße

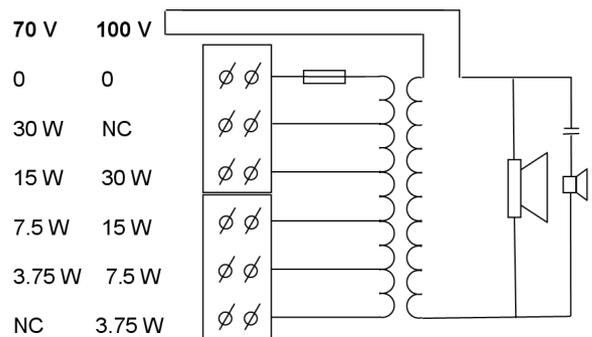


Abb. 3: Schaltbild

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	LH1-UC30E Musik-Hornlautsprecher
1	PG 13,5-Kabelverschraubung (montiert)

Technische Daten

Elektrische Daten*

Maximale Leistung (W)	45 W
Nennleistung (W)	30 W
Transformatoranzapfungen 70 V Netz (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Transformatoranzapfungen 100 V Netz (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Empfindlichkeit (1 W, 1 m, 1 kHz Oktave) (dB)	100 dB
Empfindlichkeit (1 W, 4 m, 100 Hz-10 kHz) (dB), gemäß EN54-24	85 dB
Schalldruckpegel (Nennleistung, 1 m, 1 kHz Oktave) (dB)	114 dB
Schalldruckpegel (Nennleistung, 4 m, 100 Hz-10 kHz) (dB), gemäß EN54-24	100 dB
Frequenzbereich (-10 dB) (Hz)	210 Hz - 20,000 Hz
Abstrahlwinkel H x V (-6 dB, 500 Hz) (°)	141° x 180°
Signalisierungsbereich HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	68° x 100°
Abstrahlwinkel H x V (-6 dB, 2 kHz) (°)	60° x 110°
Signalisierungsbereich HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	68° x 120°
Nenneingangsspannung (V)	70 V; 100 V
Nennimpedanz 70-V-Linie (Ω)	1.333 Ω bei 3,75 W
	667 Ω bei 7,5 W
	333 Ω bei 15 W
	167 Ω bei 30 W
Nennimpedanz 100-V-Linie (Ω)	2.667 Ω bei 3,75 W
	1333 Ω bei 7,5 W

	667 Ω bei 15 W
	333 Ω bei 30 W

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Hinweis:

- Die technischen Daten wurden in einem schalltoten Raum (Freifeld) gemessen.
- Die Bezugsebene befindet sich auf der Gitterfläche und senkrecht zur Bezugsachse.
- Die Bezugsachse befindet sich senkrecht zum Mittelpunkt der Oberfläche der vorderen Abdeckung.
- Die horizontale Ebene enthält die Bezugsachse und befindet sich senkrecht zur Bezugsebene.

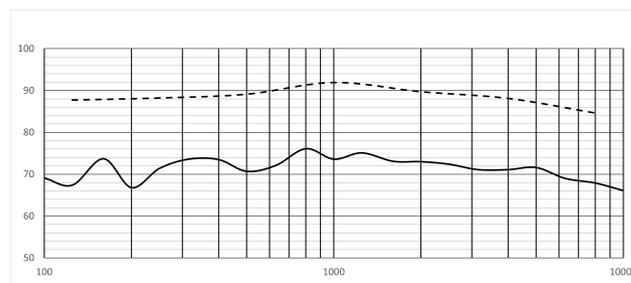


Abb. 4: Frequenzgangdiagramm (- Terzband, dB SPL bei 1 W (100 Hz - 10 kHz), 4 m; - Oktavband, dB SPL bei 1 W (100 Hz - 10 kHz), 1 m)

Terzband	dB SPL bei 4 m
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

Terzband	dB SPL bei 4 m
2500	72.4
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

Oktavband	dB SPL bei 1 m
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6

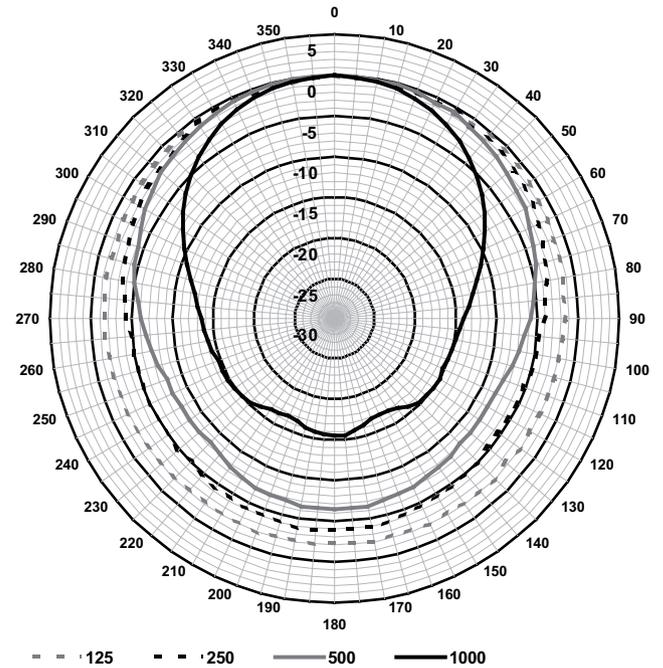


Abb. 5: Vertikales Polardiagramm (rosa Rauschen, Oktave, auf 0°-Achse normiert) (125-1000)

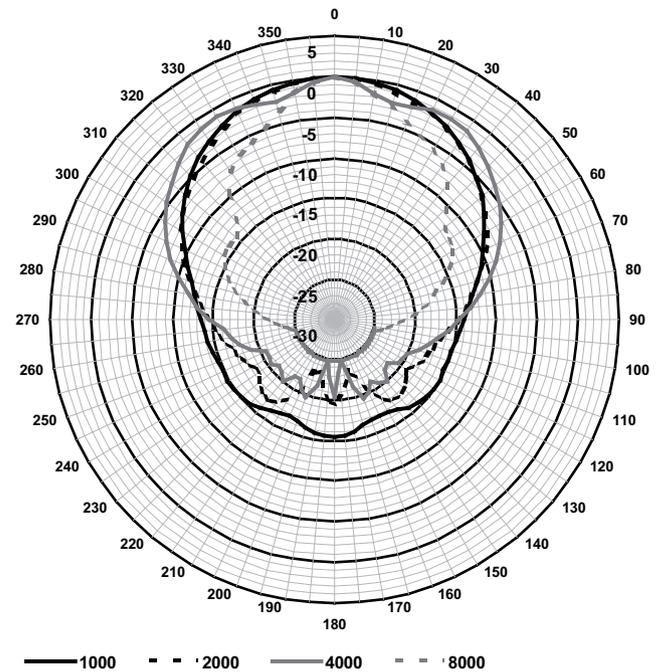


Abb. 6: Vertikales Polardiagramm (rosa Rauschen, Oktave, auf 0°-Achse normiert) (1000-8000)

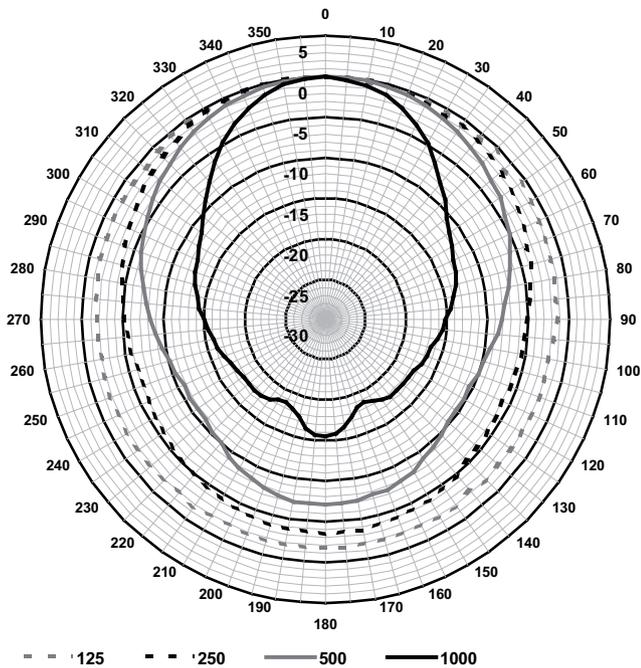


Abb. 7: Horizontales Polardiagramm (rosa Rauschen, Oktave, auf 0°-Achse normiert) (125-1000)

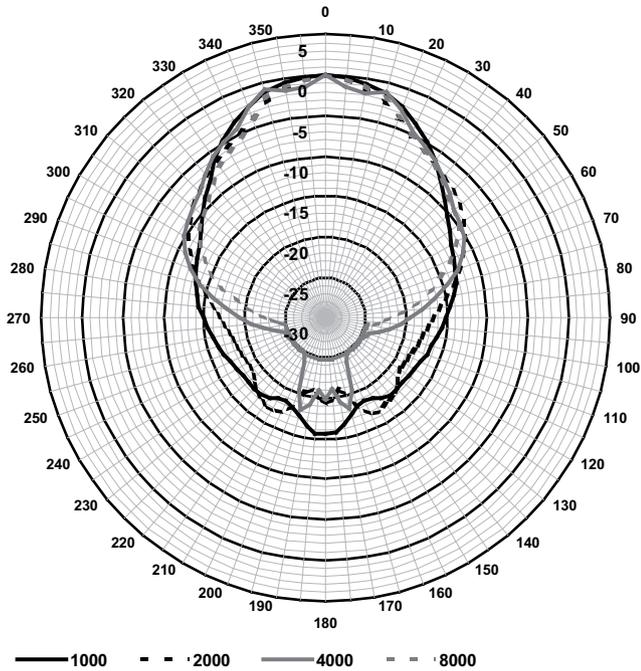


Abb. 8: Horizontales Polardiagramm (rosa Rauschen, Oktave, auf 0°-Achse normiert) (1000-8000)

Mechanisch

Abmessungen (H x B x T) (mm)	255 mm x 370 mm x 354 mm
Abmessungen (H x B x T) (in)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
Gewicht (kg)	5.50 kg
Gewicht (lb)	12.45 lb

Farbe (RAL)	RAL 7035 Hellgrau
Material (Horn/Halterung)	Aluminium; Kunststoff (ABS)
Kabeldurchmesser (mm)	6 mm - 12 mm
Kabeldurchmesser (")	0,24" - 0,47"

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-25 °C – 55 °C
Betriebstemperatur (°F)	-13 °F – 131 °F
Lagertemperatur (°C)	-40 °C – 70 °C
Lagertemperatur (°F)	-40 °F – 158 °F
Transporttemperatur (°C)	-40 °C – 70 °C
Transporttemperatur (°F)	-40 °F – 158 °F
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	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

Bestellinformationen

LH1-UC30E Hornlautsprecher, 30W, Musik
 Musik-Hornlautsprecher, 30 W, ABS-Material, Zwei-Wege-System zur hochwertigen Wiedergabe von Sprache und Musik, wasser- und staubgeschützt gemäß IP 66, zertifiziert nach EN 54-24, Hellgrau (RAL 7035).
 Bestellnummer **LH1-UC30E | F.01U.169.386**
F.01U.381.492



<https://www.boschsecurity.com>