

# LH1-UC30E Hoornluidspreker voor muziek

www.boschsecurity.nl



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Uitstekende weergave van spraak en muziek
- ▶ Tweewegsysteem
- ▶ Aantrekkelijke ABS-behuizing
- ▶ Voorbereid voor inbouwmontage van de optionele lijn-/luidsprekerbewakingskaart
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-24

De Bosch LH1-UC30E Hoornluidspreker voor muziek is uitgerust met een tweewegsysteem, wat resulteert in een groot frequentiebereik en een hoge gevoeligheid. Hierdoor is dit product ideaal voor een kwalitatief hoogwaardige spraak- en muziekweergave.

## Basisfuncties

De rechthoekige hoornluidspreker omvat een unieke combinatie van een drukkamerhoorn met twee omvormers, één voor lage en één voor hoge frequenties, wat resulteert in een bijzonder helder geluid.

De hoorn is weerbestendig en kan worden gebruikt op locaties met een hoge vochtigheidsgraad. Het product is daardoor geschikt voor buitentoepassingen zoals sportvelden en sportstadions, recreatieparken. Het kan echter ook worden gebruikt in binnenruimtes om publiek te informeren, bijvoorbeeld in expositieruimten en passagiersterminals.

De ABS-hoornluidspreker en aluminium beugel zijn uitgevoerd in lichtgrijs (RAL 7035).

De LH1-UC30E is ontwikkeld ontruimingssystemen en is gecertificeerd conform EN 54-24 en voldoet aan BS 5839-8 en EN 60849.

De hoornluidspreker heeft een ingebouwde beveiliging om ervoor te zorgen dat bij brand beschadiging van de luidspreker niet resulteert in het uitvallen van het

circuit waarop de luidspreker is aangesloten. Op die manier blijft de integriteit van het systeem gehandhaafd, waardoor luidsprekers op andere plaatsen nog steeds kunnen worden gebruikt om mensen op de hoogte te stellen van de situatie. De hoornluidspreker heeft keramische aansluitklemmen, een thermische zekering en hittebestendige bekabeling.

Deze luidspreker is voorbereid voor de inbouw van de optionele lijn-/luidsprekerbewakingskaarten.

## Certificaten en goedkeuringen

Alle luidsprekers van Bosch moeten 100 uur op hun nominale vermogen kunnen werken, in overeenstemming met de IEC 268-5 PHC-normen (Power Handling Capacity: vermogenscapaciteit). Bosch heeft tevens de SAFE-test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) ontwikkeld om aan te tonen dat de luidsprekers korte perioden op twee maal hun nominale vermogen kunnen werken. Hierdoor wordt extra betrouwbaarheid onder extreme omstandigheden gewaarborgd, resulterend in een grotere klanttevredenheid, langere levensduur en een veel geringere kans op uitval of afname van de prestaties.

Veiligheid	conform EN 60065
Noodsituatie	conform EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Zelfdovend ABS	conform UL 94 V 0
Bescherming tegen water en stof	conform IEC 60529, IP 66
Windkracht	conform NEN 6702 + A1, Bft 11

Regio	Certificiëring
Europa	CE
	CE DOP
	CPD

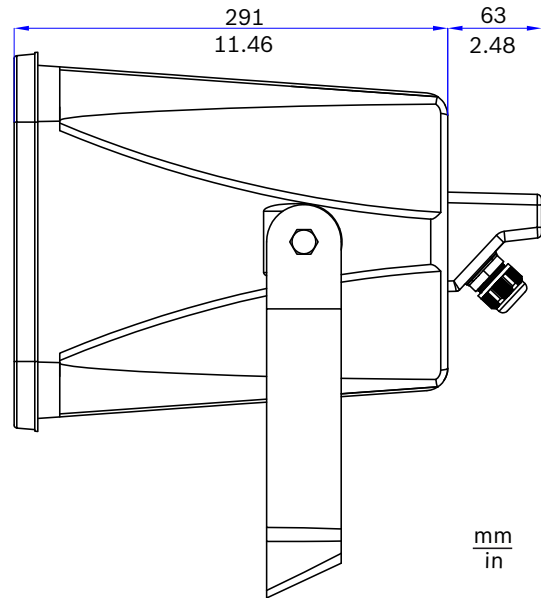
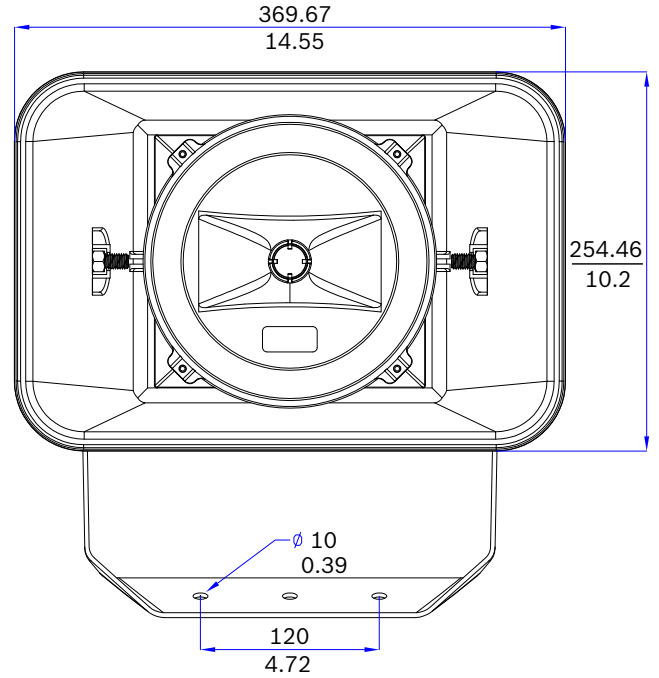
### Installatie/configuratie

De hoornluidsprekers hebben een transformator voor 70 V en 100 V met vermogenstappen op de primaire wikkeling, zodat verschillende vermogensinstellingen mogelijk zijn.

Zo kan gemakkelijk nominaal vol vermogen, half vermogen, kwart vermogen of één achtste vermogen (bijvoorbeeld in stappen van 3 dB) worden geselecteerd door een aansluiting op de desbetreffende vermogenstap.

De aansluitkabel wordt naar buiten gevoerd via een ABS-kabelwartel (PG 13,5) in de achterkap. Ten behoeve van een doorlusverbinding is de afdekklaat voorzien van een tweede gat (dat bij aflevering standaard is afgedekt).

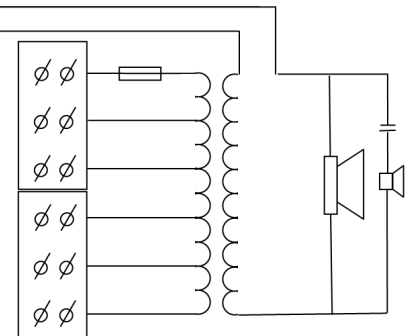
In de achterkap bevindt zich een voorbereiding voor inbouw van de optionele lijn-/luidsprekerbewakingsprint.



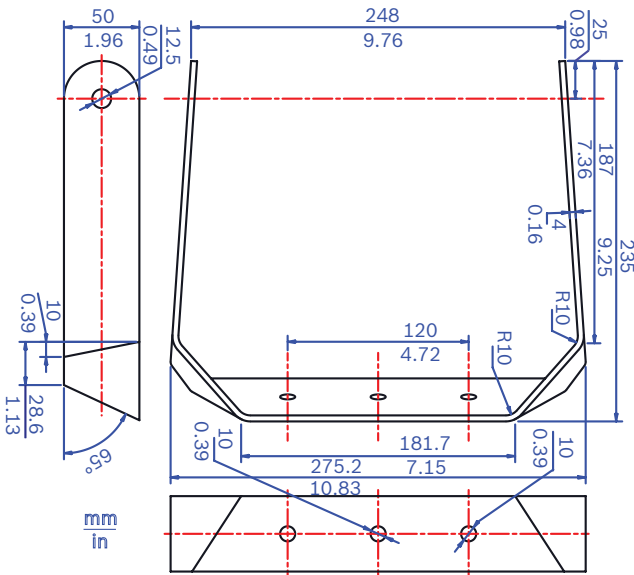
mm  
in

### Afmetingen

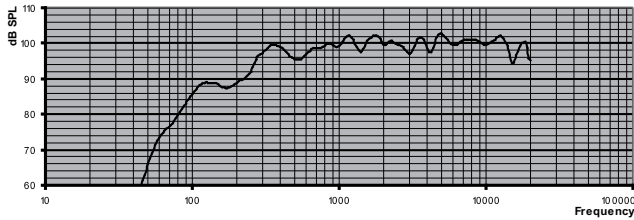
70 V	100 V
0	0
30 W	NC
15 W	30 W
7.5 W	15 W
3.75 W	7.5 W
NC	3.75 W



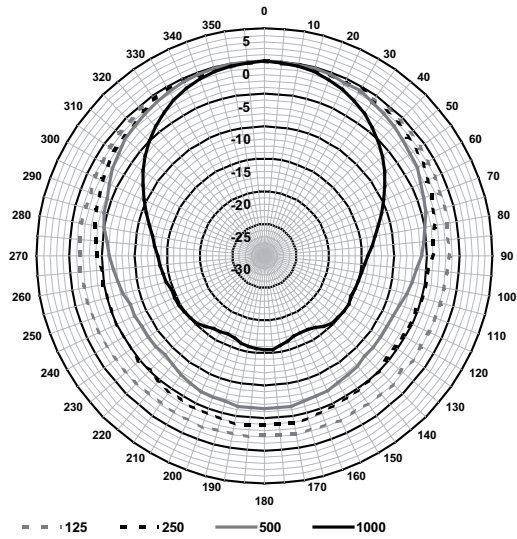
### Schakelschema



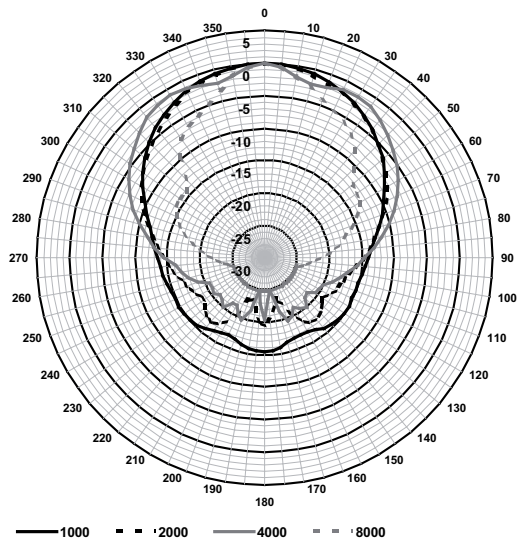
Afmetingen beugels



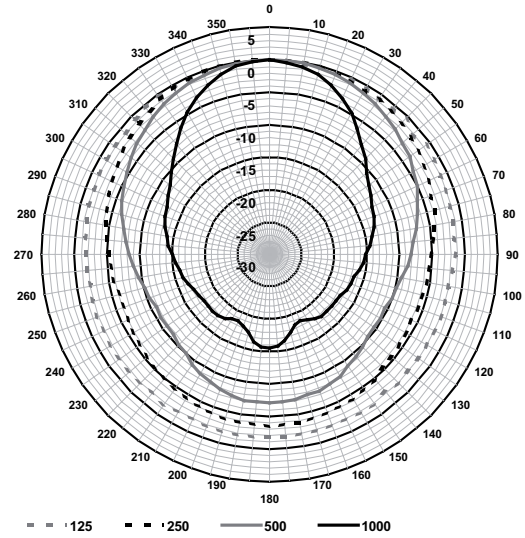
Frequentiebereik



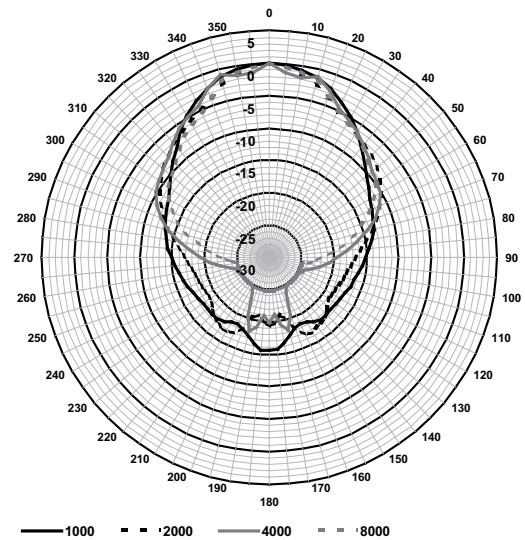
Verticaal polair diagram (roze ruis-octaf, genormaliseerd op 0°-as)



Verticaal polair diagram (roze ruis-octaf, genormaliseerd op 0°-as)



Horizontaal polair diagram (roze ruis-octaf, genormaliseerd op 0°-as)



Horizontaal polair diagram (roze ruis-octaf, genormaliseerd op 0°-as)

Octaafbandgevoeligheid\*

	Octaaf-geluidsdrkniv eau 1W/1m	Totaal octaaf-geluidsdrkniv eau 1W/1m	Totaal octaaf-geluidsdrkniv eau Pmax/1m
125 Hz	87,8	-	-
250 Hz	95,5	-	-
500 Hz	97,6	-	-
1000 Hz	100,1	-	-
2000 Hz	100,4	-	-
4000 Hz	100,4	-	-

8000 Hz	100,2	-	-
A-gewogen	-	97,1	110,6
Lin-gewogen	-	97,8	111,7

## Openingshoeken octaafband

	Horizontaal	Verticaal	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	141	180	
1000 Hz	68	98	
2000 Hz	60	96	
4000 Hz	68	118	
8000 Hz	54	55	

Akoestische karakteristieken gespecificeerd per octaaf  
\* (alle metingen worden uitgevoerd met een roze-ruissignaal; de waarden zijn dB SPL-waarden).

## Meegeleverde onderdelen

1	LH1-UC30E
1	Kabelwartel PG 13,5 (gemonteerd)

## Technische specificaties

## Elektrisch\*

Maximaal vermogen	45 W
Nominaal vermogen (PHC)	30 W
Vermogenstrappen	30 / 15 / 7,5 / 3,75 W
Geluidsdruk niveau bij nominaal vermogen/1 W (1 kHz, 1 m)	115 / 100 dB (SPL)
Effectief frequentiebereik (-10 dB)	212 Hz tot 20 kHz

## Openingshoek bij 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)

Horizontaal	68° / 68°
Verticaal	98° / 118°
Nominale ingangsspanning	70 / 100 V
Nominale impedantie	167 / 333 ohm
Connector	6-polige schroefklem

\* Technische gegevens conform IEC 60268-5

## Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	255 x 370 x 354 mm
Gewicht	5,5 kg
Kleur	Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal (hoorn / beugel)	ABS / aluminium
Kabeldiameter	6 mm tot 12 mm

## Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%



1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0252

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems  
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Music Horn Loudspeaker 30W  
LH1-UC30E  
Type B

## Bestelinformatie

## LH1-UC30E Hoornluidspreker voor muziek

Muziekhoornluidspreker 30 W, ABS-materiaal, tweewegsysteem voor hoogwaardige weergave van spraak en muziek, beschermd tegen water en stof conform IP65, EN54-24-gecertificeerd, lichtgrijs RAL 7035.

Opdrachtnummer **LH1-UC30E**

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be