

LH2-UC15E Loudspeaker horn, 15 W, maritim



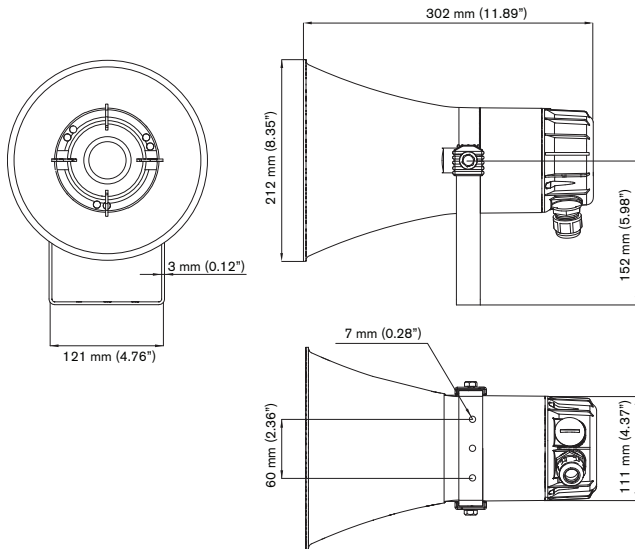
Loudspeaker Horn LH2-UC15E secara khusus didesain untuk reproduksi suara yang luar biasa dalam aplikasi maritim (memenuhi standar seperti IEC 60068-2-11) dan di lingkungan industri lainnya. Bodinya kokoh, terlindungi dari air dan debu, serta tahan terhadap efek korosif air laut dan sebagian besar atmosfer industri. Loudspeaker horn ini terbuat dari plastik (ABS). Horn disertai braket pemasangan baja antikorosi sebagai perlengkapan standar.

Fungsi

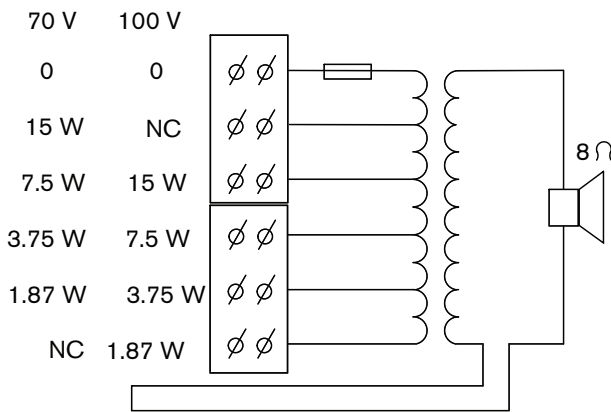
Loudspeaker horn secara standar dilengkapi dengan braket pemasangan kokoh yang memungkinkan untuk mengarahkan suara secara akurat. Braket pemasangan dilengkapi ratchet untuk menjamin posisinya tetap tepat. Kabel koneksi dikeluarkan melalui kepala kabel ABS (PG13.5 disediakan sebagai komponen standar) di penutup belakang, yang dapat dilepas untuk mengakses terminal koneksi di dalam. Untuk sambungan loop-through, penutup belakang dilengkapi dengan lubang kedua (standarnya ditutup dengan blanking plug) Loudspeaker horn menggunakan transformer untuk tegangan input 70 V dan 100 V dengan tap di kumparan primer untuk memudahkan pemilihan daya. Radiasi nominal daya penuh, separuh daya, satu per empat daya, atau satu per delapan daya (dalam langkah 3 dB) dapat dipilih secara mudah dengan menyambungkan ke terminal yang sesuai di blok terminal sekrup 6 titik.

- ▶ Sesuai untuk aplikasi kelautan dan industri di lingkungan yang lembap, mengandung klorin dan garam
- ▶ Bodi ABS dengan properti yang tahan api
- ▶ Perlindungan terhadap air dan debu kelas IP67
- ▶ Perlengkapan untuk pemasangan internal papan supervisi opsional
- ▶ Persetujuan tipe bersertifikasi EN 60945 dan EN54-24

Loudspeaker horn dilengkapi perlindungan built-in, yang apabila terjadi kebakaran, kerusakan pada loudspeaker tidak akan menyebabkan gagalnya rangkaian yang tersambung dengannya. Dengan demikian, integritas sistem tetap terjaga; memastikan loudspeaker di area lain tetap dapat dipakai untuk menyiarkan situasi kepada khalayak. Loudspeaker horn memiliki blok sambungan terminal sekrup keramik, sekering suhu, kabel tahan panas tinggi, dan disertai perlengkapan untuk pemasangan internal papan supervisi loudspeaker/jalur opsional. Untuk mengaktifkan supervisi loudspeaker, loop kawat dari sisi sekunder loudspeaker horn tersedia di area sambungan. Lingkaran kabel ini biasanya dalam keadaan tertutup, tetapi jika digunakan dengan papan pengawas, lingkaran kabel akan diputus dan dihubungkan.



Gbr. 1: Dimensi dalam mm (inci)



Gbr. 2: Diagram sirkuit

Informasi peraturan

Jaminan mutu

Seluruh loudspeaker Bosch dirancang agar mampu mempertahankan operasi sesuai nilai dayanya selama 100 jam, sesuai dengan standar Kapasitas Penanganan Daya (Power Handling Capacity, PHC) IEC 60268-5. Bosch juga mengembangkan uji Simulated Acoustical Feedback Exposure (SAFE) untuk memperagakan bahwa speaker dapat bertahan menghadapi dua kali lipat dari nilai dayanya dalam durasi yang singkat. Hal ini menjamin keandalan dalam kondisi ekstrem, meningkatkan kepuasan pelanggan, memperpanjang masa operasional, dan memperkecil peluang kegagalan atau kemunduran kinerja.

Keselamatan	Berdasarkan EN 60065
Darurat	Berdasarkan EN 54-24 / memenuhi persyaratan BS 5839-8
Persetujuan tipe bersertifikasi	Berdasarkan EN 60945

Perlindungan terhadap air dan debu	Berdasarkan EN 60529, IP 67
Kabut garam	Berdasarkan IEC 60068-2-11
Tahan klorin	Berdasarkan IEC 60068-2-60
Gaya angin	Berdasarkan Bft 11

Komponen disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Loudspeaker Horn LH2-UC15E
1	Petunjuk pemasangan

Spesifikasi teknis

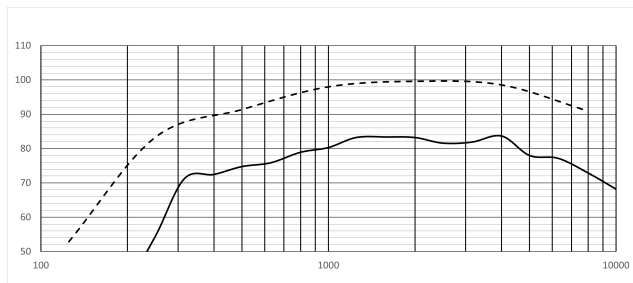
Listrik	
Daya maksimum (W)	22.50 W
Daya tetapan (W)	15 W
Tap trafo jalur 70 V (W)	15 W; 7.5 W; 3.75 W; 1.9 W
Tap trafo jalur 100 V (W)	15 W; 7.5 W; 3.75 W; 1.9 W
Sensitivitas (1 W, 1 m, 1 kHz oktaf) (dB)	107 dB
Sensitivitas (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), sesuai EN 54-24	90 dB
Tingkat tekanan suara (daya tetapan, 1 m, 1 kHz oktaf) (dB)	118 dB
Tingkat tekanan suara (daya tetapan, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), sesuai EN 54-24	102 dB
Rentang frekuensi (-10 dB) (Hz)	300 Hz – 9,000 Hz
Sudut jangkauan Horizontal (-6 dB, 500 Hz) (°)	360°
Sudut jangkauan Horizontal (-6 dB, 1 kHz) (°)	119°
Sudut jangkauan Horizontal (-6 dB, 2 kHz) (°)	68°
Sudut jangkauan Horizontal (-6 dB, 4 kHz) (°)	38°
Tegangan input tetapan (V)	70 V; 100 V
Impedansi tetapan jalur 70 V (Ω)	2667 Ω @1.9 W
	1333 Ω @3.75 W

	667 Ω @7.5 W
	334 Ω @15 W
Impedansi tetapan jalur 100 V (Ω)	5347 Ω @1.9 W
	2667 Ω @3.75 W
	1333 Ω @7.5 W
	667 Ω @15 W

*Data kinerja teknis berdasarkan IEC 60268-5

Catatan:

- Data spesifikasi diukur dalam ruang tanpa gema, medan bebas.
- Permukaan referensi berada pada permukaan lubang depan dan tegak lurus terhadap sumbu referensi.
- Sumbu referensi tegak lurus terhadap titik tengah permukaan lubang depan.
- Bidang horizontal berisi poros referensi dan tegak lurus dengan bidang referensi.



Gbr. 3: Grafik respons frekuensi (– 1/3 oktaf dB SPL pada 1 W (100 Hz – 10 kHz), 4 m; -- 1/1 oktaf dB SPL pada 1 W (100 Hz – 10 kHz), 1 m)

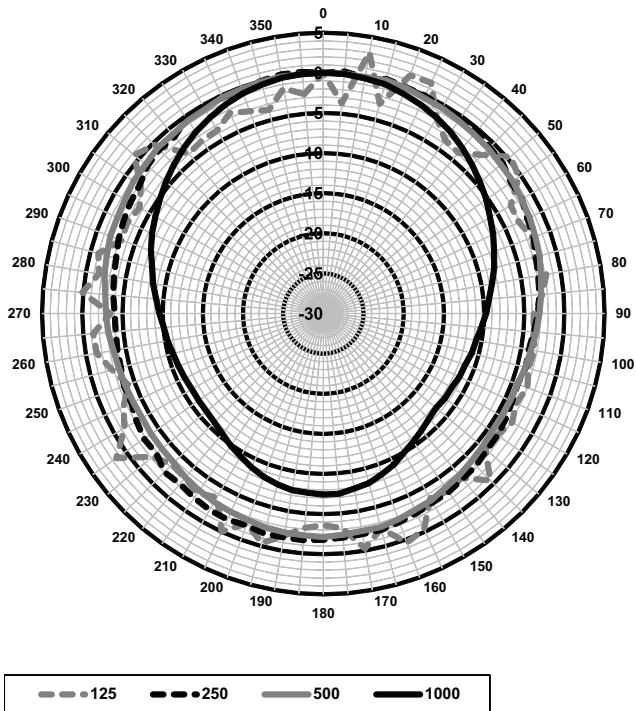
(1/3) rd pita oktaf	dB SPL pada 4 m, 1 W (100 Hz – 10 kHz)
100	33.9
125	38.5
160	34.2
200	41.2
250	54.4
315	71.2
400	72.5
500	74.7
630	75.9

(1/3) rd pita oktaf	dB SPL pada 4 m, 1 W (100 Hz – 10 kHz)
800	78.9
1000	80.3
1250	83.2
1600	83.4
2000	83.2
2500	81.6
3150	81.9
4000	83.6
5000	78
6300	77.1
8000	72.9
10000	68.2

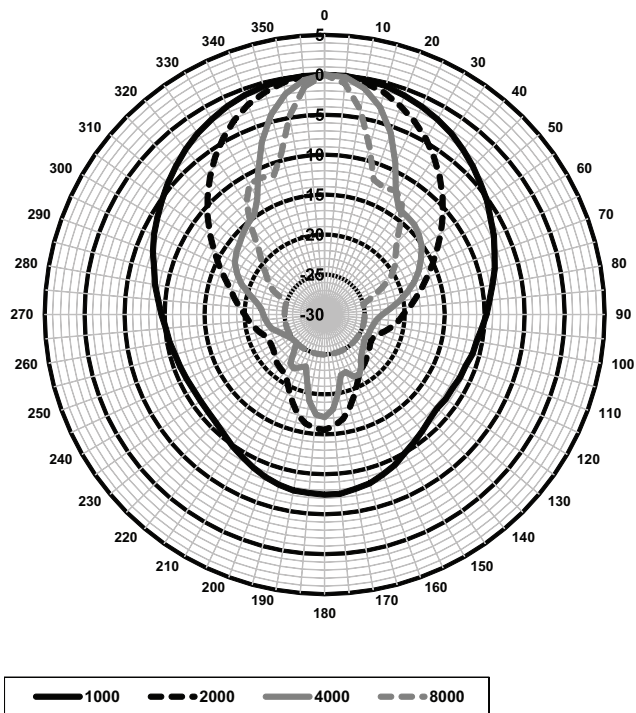
(1/1) th pita oktaf	dB SPL pada 1 m, 1 W (100 W – 10 kHz)
125	52.9
250	83.3
500	91.4
1000	98
2000	99.6
4000	98.6
8000	90.9

Untuk memenuhi persyaratan EN 54-24, ekualisasi pita 1/3 oktaf yang dinyatakan di bawah ini diperlukan:

Pita 1/3 oktaf (Hz)	Pengaturan EQ
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB
2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB



Gbr. 4: Diagram kutub 1 (diukur dengan kebisingan merah muda)



Gbr. 5: Diagram kutub 2 (diukur dengan kebisingan merah muda)

Mekanis

Dimensi (Ø x D) (mm)	212 mm x 302 mm
----------------------	-----------------

Dimensi (Ø x D) (inci)	8.35 in x 11.89 in
Bobot (kg)	2.25 kg
Bobot (lb)	4.96 lb
Warna (RAL)	RAL 7035 Abu-abu muda
Bahan (horn)	Plastik (ABS)
Bahan (braket pemasangan)	Baut baja tahan karat (tingkat 316)
Jenis konektor	Screw-terminal 6-kutub
Pengukur kawat yang diperbolehkan	1,0 mm – 2,3 mm
Diameter kabel	6 mm – 12 mm (0,24 in – 0,47 in)

Lingkungan

Suhu pengoperasian (°C)	-55 °C – 70 °C
Suhu pengoperasian (°F)	-67 °F – 158 °F
Suhu penyimpanan (°C)	-40 °C – 70 °C
Suhu penyimpanan (°F)	-40 °F – 158 °F
Suhu pengangkutan (C)	-40 °C – 70 °C
Suhu pengangkutan (°F)	-40 °F – 158 °F
Kelembapan relatif pengoperasian, tanpa kondensasi (%)	0% – 95%

CE

0560

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands

0560-CPR-142190008

EN 54-24:2008

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

Horn Loudspeaker 15W
LH2-UC15E
Type B

Informasi pemesanan

LH2-UC15E Loudspeaker horn, 15 W, maritim

Loudspeaker Horn 15 W, Plastik (ABS), reproduksi ucapan dan musik berkualitas tinggi, perlindungan terhadap air dan debu IP67, tahan kabut garam dan klorin, bersertifikasi EN 60945 dan EN54-24, abu-abu muda RAL7035.

Nomor pemesanan **LH2-UC15E | F.01U.304.395**

F.01U.381.491



<https://www.boschsecurity.com>