

# LS1-UC20E-1 Pendant Sphere Loudspeaker

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Reproduksi vokal dan musik yang luar biasa
- ▶ Kabel koneksi 5 m
- ▶ Perlengkapan kawat pengamanan opsional
- ▶ Tingkat perlindungan dari air dan debu IP 65
- ▶ Bersertifikasi EN 54-24

Bola suara adalah proyektor suara gantung yang dirancang untuk digantung di plafon melalui kabel koneksi. Sebaran suaranya yang sempurna menjadikan unit ini ideal untuk dipakai di gedung berplafon tinggi seperti hypermarket dan superstore.

LS1-UC20E-1 adalah loudspeaker bola gantung 20 W yang sangat kuat, ditujukan untuk reproduksi vokal dan musik berkualitas tinggi. Desainnya yang mutakhir diselaraskan dengan lingkungan bergaya modern maupun tradisional. Loudspeaker ini cocok dipakai di sistem evakuasi suara.

## Fungsi

### Loudspeaker Alarm Suara

Loudspeaker alarm suara dirancang khusus untuk dipakai di gedung, ketika kinerja sistem pengumuman komunikasi verbal harus mematuhi regulasi pemerintah. LS1-UC20E-1 dirancang untuk dipakai dalam sistem alarm suara dan bersertifikasi EN 54-24 serta sesuai standar BS 5839-8 dan EN 60849.

Loudspeaker dilengkapi perlindungan built-in, yang apabila terjadi kebakaran, kerusakan pada loudspeaker tidak akan menyebabkan gagalnya rangkaian yang terhubung dengannya. Dengan demikian, integritas sistem tetap terjaga; memastikan loudspeaker di area

lain tetap dapat dipakai untuk menyiarkan situasi kepada khalayak. Loudspeaker dilengkapi blok terminal keramik dan sekring suhu.

### Suara Berkualitas Tinggi

Pemakaian driver berkualitas tinggi dikombinasikan dengan filtering canggih menghasilkan reproduksi suara yang sangat alami dengan respons bass yang sempurna.

## Sertifikasi dan Persetujuan

Seluruh loudspeaker Bosch dirancang agar mampu mempertahankan operasi sesuai nilai dayanya selama 100 jam tanpa putus, sesuai dengan standar Kapasitas Penanganan Daya (Power Handling Capacity, PHC) IEC 268-5. Bosch juga mengembangkan uji Simulated Acoustical Feedback Exposure (SAFE) untuk memperagakan bahwa speaker dapat bertahan menghadapi dua kali lipat 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.

**Aspek Keselamatan**

Seperti yang berlaku di semua produk Bosch, perhatian benar-benar dicurahkan untuk memenuhi ketatnya standar keselamatan. Semua komponen ABS mampu padam sendiri (sesuai UL 94 V 0). Proyektor suara ini sesuai dengan standar keselamatan dan instalasi EN 60065.

Perlindungan dari air dan debu	sesuai IEC 60529, IP 65
Darurat	sesuai EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849

Wilayah	Sertifikasi
Eropa	CE
	CE DOP
	CPD

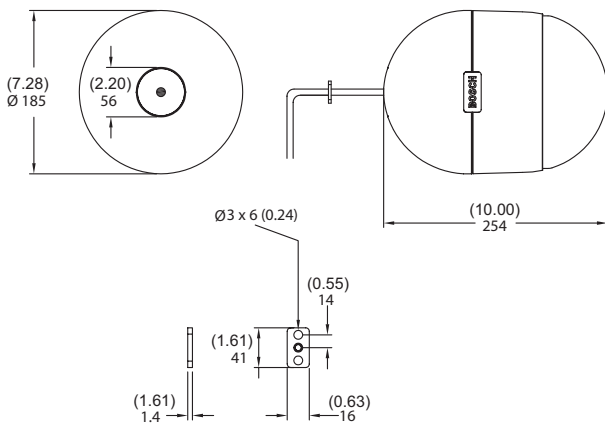
**Catatan Pemasangan/Konfigurasi**

**Pemasangan**

Loudspeaker digantung di plafon melalui kabel koneksi lima-inti sepanjang lima meter, yang mudah diatur sesuai ketinggian yang diinginkan. Untuk pengaman opsional, Anda dapat memasang kawat pengaman berbahan baja.

**Pengaturan Daya**

Loudspeaker dilengkapi dengan kabel koneksi lima-inti berkode warna sepanjang lima meter, masing-masing warna dihubungkan ke tap primer yang berbeda pada 100 V di transformer yang sesuai. Ini memudahkan pemilihan radiasi nominal daya penuh, separuh daya, seperempat daya, atau seperdelapan daya (dalam langkah 3 dB).



Dimensi dalam mm / (in)

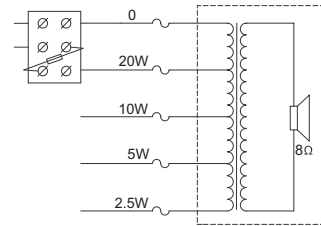
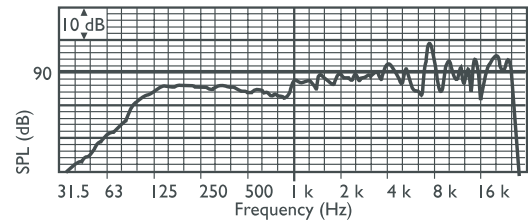


Diagram sirkuit



Respons frekuensi

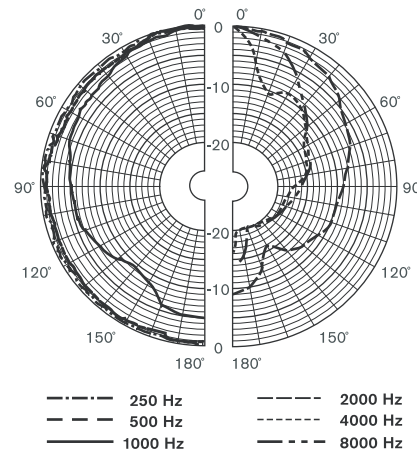


Diagram kutub (diukur dengan pink noise)

Sensitivitas pita oktaf*			
	SPL Oktaf 1W/1m	SPL oktaf total 1W/1m	SPL oktaf total Pmax/1m
125 Hz	84,1	-	-
250 Hz	84,7	-	-
500 Hz	84,3	-	-
1000 Hz	85,3	-	-
2000 Hz	88,3	-	-
4000 Hz	90,7	-	-
8000 Hz	90,7	-	-
A-weighted	-	87,4	99,3
Lin-weighted	-	89,4	101,0

Sudut pembukaan pita oktaf

	Horizontal	Vertikal	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	220	220	
2000 Hz	122	122	
4000 Hz	67	67	
8000 Hz	37	37	

Kinerja akustik yang ditentukan per oktaf \* (semua pengukuran dilakukan dengan sinyal pink noise; nilai dinyatakan dalam dB SPL).

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	LS1-UC20E-1 Pendant Sphere Loudspeaker
1	Klem kabel

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan\*

Daya maksimal	30 W
Rating daya	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Level tekanan suara pada 20 W / 1 W (1kHz, 1 m)	99 dB / 86 dB (SPL)
Sudut pembukaan pada 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	220° / 65°
Rentang frekuensi efektif (-10 dB)	80 Hz s/d 20 kHz
Nilai tegangan	100 V
persediaan daya baterai	500 ohm
Konektor	Screw-terminal 3-kutub


\* Data kinerja teknis sesuai IEC 60268-5

Mekanis

Dimensi (P x L)	185 x 254 mm (7,3 x 10 in)
Bobot	3 kg (6,6 lb)
Warna	Putih (RAL 9010)
Bahan	ABS

Lingkungan

Suhu operasi	-25 °C s/d +55 °C (-13 °F s/d +131 °F)
Suhu penyimpanan	-40 °C s/d +70 °C (-40 °F s/d +158 °F)
Kelembapan relatif	<95%

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 10 1438-CPD-0258
EN 54-24:2008  Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings  Pendant Sphere Loudspeaker 20W LS1-UC20E-1 Type B

informasi Pemesanan

LS1-UC20E-1 Pendant Sphere Loudspeaker

Loudspeaker bola gantung, 20 W, kurungan ABS warna putih dilengkapi kisi logam, kabel koneksi 5-inti permanen 5 m dan klem suspensi kabel, bersertifikasi EN54-24, warna putih RAL 9010.

Nomor Pesanan **LS1-UC20E-1**

**Diwakili oleh:**

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan  
1929873675 | id, VB, 01. Jul 2015