

# LC3-UC06E Ceiling Loudspeaker

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Ideal untuk reproduksi vokal dan musik
- ▶ Bahan ABS ringan
- ▶ Mudah dipasang
- ▶ Desain tidak menonjol
- ▶ Bersertifikasi EN 54-24

LC3-UC06E adalah Ceiling loudspeaker 6 W yang serbaguna dan hemat, cocok untuk koneksi 100 V dengan power tapping 6, 3, 1,5 dan 0,75 Watt. Boks belakang opsional LC3-CBB melindungi loudspeaker dari debu dan tetesan air dari atas, sesuai IP21C.

Frame, kisi, dan boks belakang loudspeaker dibuat dari bahan ABS dengan pemadam diri sesuai UL 94V0.

## Sertifikasi dan Persetujuan

### 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 268-5. 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.

Darurat	Sesuai BS 5839-8 Sesuai EN 54-24
CE	Pernyataan Kepatuhan
Keselamatan	Menurut EN 60065
Kepatuhan UL	Sesuai UL 94 V 0



### Pemberitahuan

#### Sesuai EN 54-24:

Loudspeaker harus dipasang dengan boks belakang LC3-CBB.

Wilayah	Sertifikasi
Eropa	CE
Polandia	CNBOP

## Catatan Pemasangan/Konfigurasi

Instalasi dimudahkan oleh lengan per terpadu yang menahan loudspeaker plafon di dalam potongannya. Ketebalan plafon yang bisa diakomodasi adalah 5 hingga 25 mm. Disediakan pola untuk menandai potongan di panel plafon.

Loudspeaker dilengkapi perlindungan built-in, yang apabila terjadi kebakaran, kerusakan pada loudspeaker tidak akan menyebabkan gagalannya rangkaian yang terhubung dengannya. Dengan demikian, integritas sistem tetap terjaga; memastikan loudspeaker di area lain tetap dapat dipakai untuk menyiarkan situasi kepada khalayak.

Loudspeaker ini memiliki blok koneksi screw-terminal keramik, sekring suhu, dan kabel tahan panas tinggi. Empat tap utama untuk 100 V tersedia di transformer yang sesuai untuk memilih nominal daya penuh, separuh daya, seperempat daya, dan seperdelapan daya.

Boks belakang opsional (LC3-CBB) melindungi bagian belakang loudspeaker dari debu atau benda jatuh, membuat unit ini tahan kutu dan mencegah lolosnya suara ke area yang berdekatan melalui lubang plafon. Boks belakang dirakit dengan loudspeaker menggunakan konstruksi kancing (snap-in) dan dilengkapi lubang knockout untuk dua gromet (11 mm) dan untuk dua fitting kabel (20,5 mm).



LC3-CBB

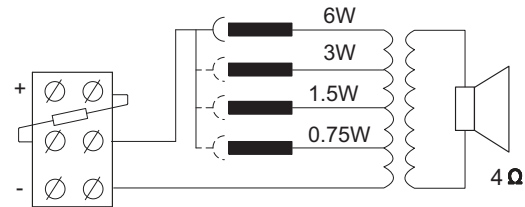
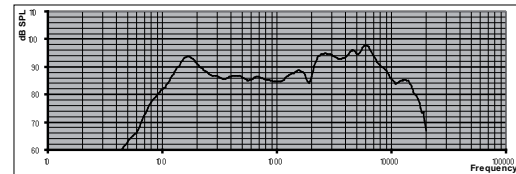


Diagram rangkaian LC3-UC06E



Respons frekuensi LC3-UC06E

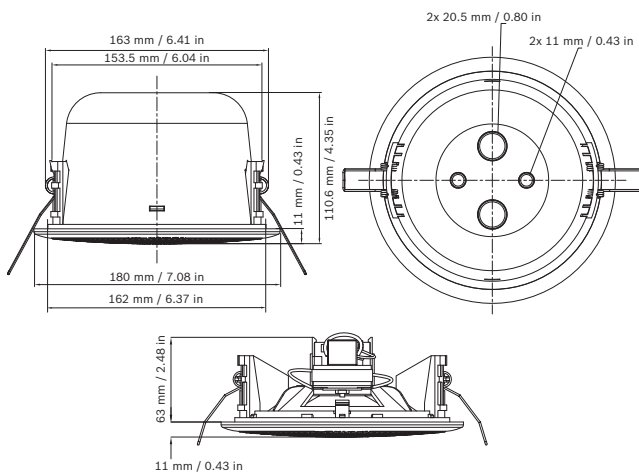
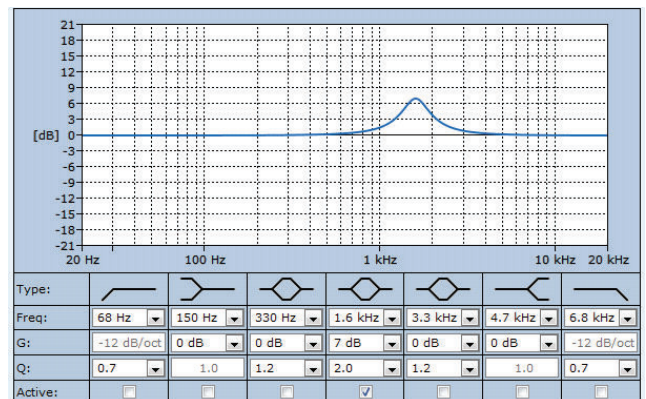


Diagram mekanis LC3-UC06E dan LC3-CBB



LC3-UC06E dan LC3-CBB



Ekualisasi aktif LC3-UC06E untuk memenuhi standar EN 54-24

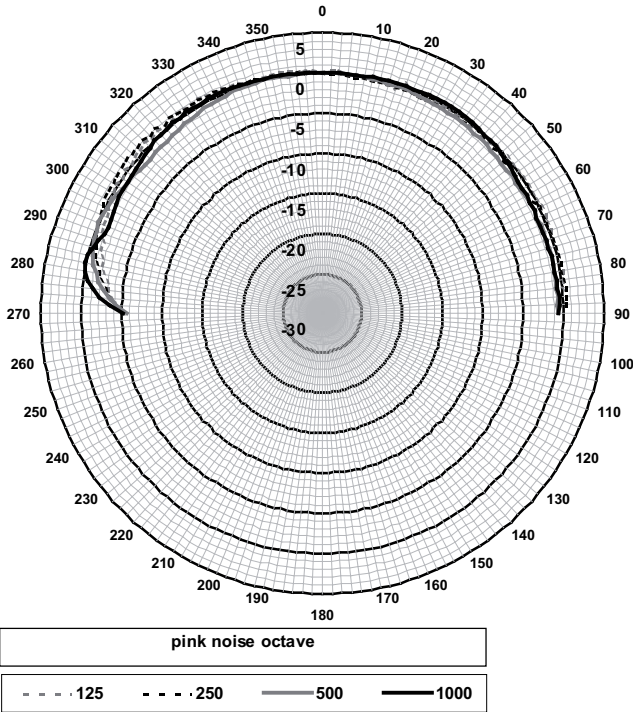


Diagram kutub horizontal/vertikal LC3-UC06E (frekuensi rendah). Dinormalisasi pada sumbu 0 derajat.

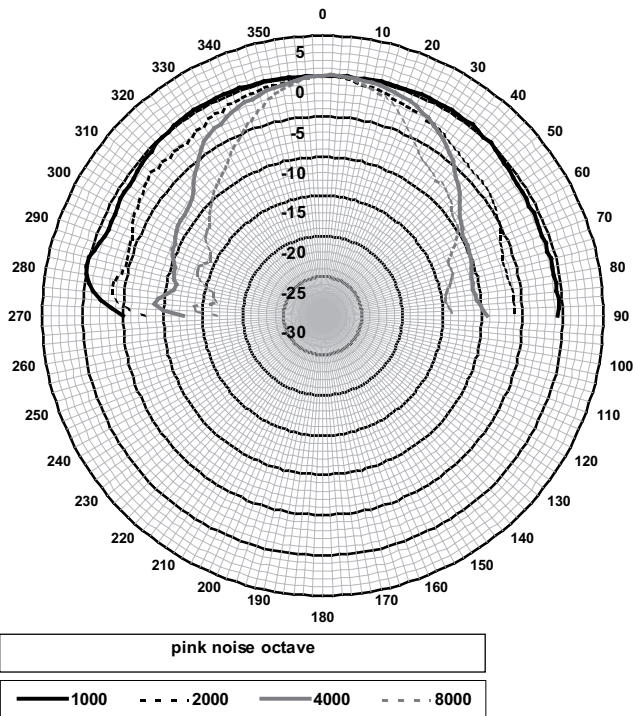


Diagram kutub horizontal/vertikal LC3-UC06E (frekuensi tinggi). Dinormalisasi pada sumbu 0 derajat.

Sensitivitas pita oktaf LC3-UC06E \*

	SPL Oktaf 1W/1m	SPL oktaf total 1W/1m	SPL oktaf total Pmax/1m

125 Hz	91,3	-	-
250 Hz	89,1	-	-
500 Hz	86,2	-	-
1000 Hz	85,5	-	-
2000 Hz	89,4		
4000 Hz	93,2	-	-
8000 Hz	92,7	-	-
A-weighted	-	88,0	94,7
Lin-weighted	-	89,0	96,0

Sudut pembukaan pita oktaf LC3-UC06E

	Horizontal	Vertikal
125 Hz	180	180
250 Hz	180	180
500 Hz	180	180
1000 Hz	180	180
2000 Hz	180	180
4000 Hz	85	85
8000 Hz	56	56

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	LC3-UC06E Ceiling Loudspeaker
1	Petunjuk Instalasi
1	Pola pemotongan plafon

### Spesifikasi Teknis

#### Kelistrikan

	LC3-UC06E
Deskripsi	Ceiling loudspeaker
Daya maksimal	9 W
Rating daya	6 W (6/3/1,5/0,75 W)
Level tekanan suara pada daya 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	94 dB / 86 dB (SPL)
Sudut pembukaan pada 1 kHz / 4kHz (-6 dB)	180° / 85°
Persediaan daya listrik (-10 dB)	90 Hz s/d 20 kHz

Nilai tegangan	100 V
persediaan daya baterai	1667 Ohm
Koneksi listrik	Blok screw-terminal keramik 3-kutub
Pengukur kawat yang diperbolehkan	0,5 – 3 mm <sup>2</sup>

### Mekanis

	LC3-UC06E	LC3-CBB
Deskripsi	Ceiling Loudspeaker	Boks Belakang
Diameter	180 mm (7,08 in)	148 mm (5.82 in)
Potongan pemasangan	167 mm (6,57 in)	-
Ketebalan plafon maks.	5 s/d 25 mm (0,19 s/d 0,98 in)	-
Kedalaman maksimal	63 mm (2,48 in)	96,3 mm (3,79 in)
Bahan (frame, kisi depan)	ABS	ABS
Bobot	538 g (1,19 lb)	110 g (0,24 lb)
Warna	Putih (RAL 9010)	Putih (RAL 9010)

### 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-0336

EN 54-24:2008

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

Ceiling loudspeaker 6 W and accessories  
LC3-UC06E, LC3-CBB  
Type A

### informasi Pemesanan

#### LC3-UC06E Ceiling Loudspeaker

Loudspeaker plafon 6 W, kisi dan frame bundar berbahan ABS, dipasang di plafon dengan 2 lengan per terpadu, bersertifikasi EN54-24, warna putih RAL 9010.

Nomor Pesanan **LC3-UC06E**

#### Aksesoris

##### LC3-CBB Back Box

Boks belakang untuk speaker plafon LC3, melindungi loudspeaker dari debu dan tetesan air, menjadikan unit ini tahan kutu dan mencegah lolosnya suara ke area yang berdekatan melalui lubang plafon, warna putih RAL 9010.

Nomor Pesanan **LC3-CBB**

**Diwakili oleh:**

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan  
10144701323 | id, V9, 01. Jul 2015