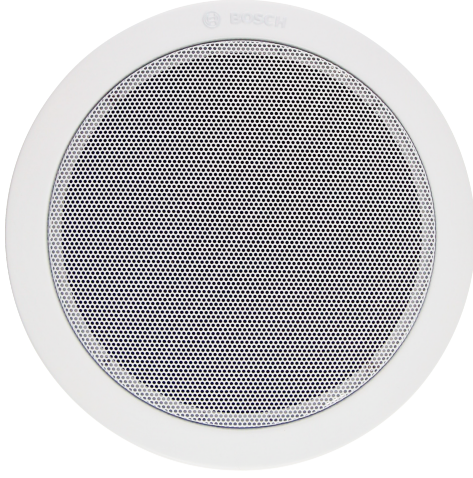


## LC3-UM06E Tavan hoparlörü, 6W, metal



LC3-UM06E konuşma ve fon müziği yayınına yönelik genel amaçlı, uygun maliyetli 6 W bir çift konili tavan hoparlörüdür.

Ses seviyesinin ilgili alanın ihtiyacını karşılayacak şekilde ayarlanmasına yarayan güç mandallama uçlarına 100 V bağlantı için uygundur.

Yuvarlak metal ızgara, ön bölümün entegre bir parçasıdır. Görünümü ve doğal beyaz rengi, hemen hemen tüm iç mekanlarda fark edilmemesini sağlamak için seçilmiştir.

LC3-UM06E, yangının tavan hoparlörü aracılığıyla tavan boşluğuna girmesini engellemek için metal yangın dome'u ile birlikte düşünülebilir.

### İşlevler

#### Acil anons uygulamaları

Acil anons hoparlörleri, sözlü tahliye anonslarına yönelik sistem performansının düzenlemelere tabi olduğu binalarda kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. LC3-UM06E Hoparlör, acil anons sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış olup EN 54-24 sertifikalı ve İngiliz standardı BS 5839-8 ile uyumludur.

#### Koruma

Hoparlörlerde, yangın nedeniyle hoparlörün aldığı hasarın bağlı devrenin arızalanmasına neden olmasını sağlamak için dahili bir koruma bulunur. Bu şekilde, sistem bütünlüğü korunur ve insanları durumdaki haberdar etmek için diğer alanlardaki hoparlörlerin kullanılabilmesine olanak sağlanır.

#### Bağlantılar

Hoparlörlerde; seramik bir vidalı terminal bağlantısı bloğu, termik sigorta ve ısıya dayanıklı yüksek sıcaklık bağlantısı bulunur.

- ▶ Konuşma ve müzik yayınına uygundur
- ▶ Tavan boşluğuna gömme montaj
- ▶ Metal yangın koruma kapağı
- ▶ EN 54-24 sertifikalı
- ▶ BS 5839-8 uyumlu

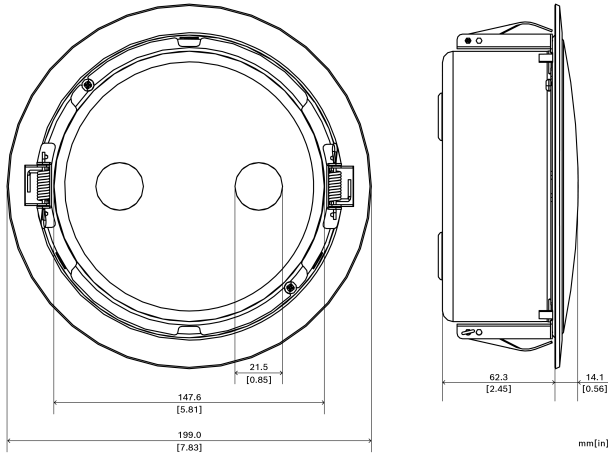
### Düzenleyici bilgiler

Tüm Bosch hoparlörler, IEC 268-5 Güç Kullanma Kapasitesi (PHC) standartlarına uygun olarak, nominal güçlerinde 100 saat boyunca sürekli çalışmaya dayanabilecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca Bosch, kısa süreler için nominal güçlerinin iki katına dayanabildiklerini göstermek için Simüle Edilmiş Akustik Geri Besleme Etkisi (SAFE) testini geliştirmiştir. Bu, aşırı durumlarda gelişmiş güvenilirlik sağlayarak daha fazla müşteri memnuniyeti, daha uzun kullanım ömrüne yol açar ve arıza ya da performans düşüşü olasılığını azaltır.

Güvenlik	IEC/EN 62368-1'e göre
Acil Durum	EN 54-24'e uygundur BS 5839-8'e göre
Suya ve toza karşı koruma	IEC/EN 60529, IP21C'ye uygundur

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Avrupa	DoP CE
Polonya	CNBOP

## Kurulum/yapılandırma notları



Şek. 1: mm (inç) cinsinden boyutlar

## Montaj

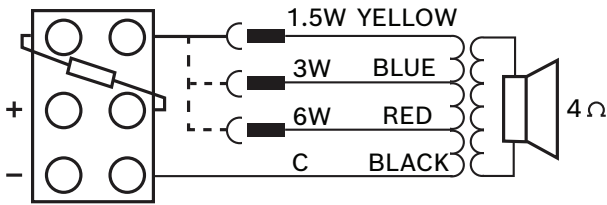
Tavan hoparlörünü kesme yerinde sıkıca tutan dahili yaylı kollarla kurulumu kolaydır. Tavan panellerinde kesme yerinin tam olarak işaretlenmesi için bir şablon da verilir.

## Bas-kır delikler

Hoparlörde, birlikte verilen ve önceden monte edilmiş kablo rakorları veya PG-13.5 gibi isteğe bağlı kablo rakorları için iki itmeli delik bulunur.

## Bağlantı sonlandırma

Hoparlörde geçişli bağlantıya uygun vida bağlantısı ve ısı sigortası içeren, iki yönlü seramik bir terminal bloğu bulunur. Nominal tam güçlü, yarım güçlü veya çeyrek güçlü ışıma (3 dB adımlarla) seçimine olanak tanımak amacıyla uyumlama trafosunda üç adet ana kademe sağlanmıştır.



Şek. 2: Devre şeması

## Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	LC3-UM06E Tavan hoparlörü 6 W metal
1	Hızlı kurulum kılavuzu

## Teknik özellikler

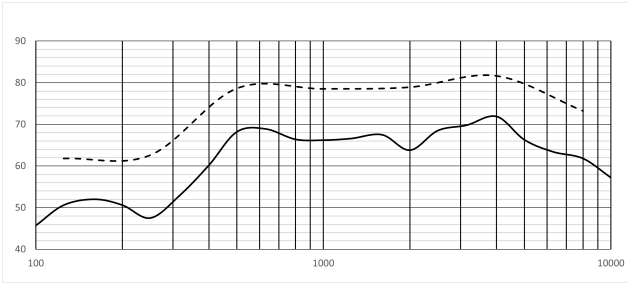
## Elektriksel Özellikler\*

Maksimum güç (W)	9 W
Nominal güç (W)	6 W
Transformatör bağlantıları; 100 V hattı	6 W; 3 W; 1,5 W
Hassasiyet (1 W, 1 m, 1 kHz oktav) (dB)	92 dB
Hassasiyet (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), stand. EN 54-24	79 dB
Ses basıncı seviyesi (nominal güç, 1 m, 1 kHz oktav) (dB)	100 dB
Ses basıncı seviyesi (nominal güç, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), stand. EN 54-24	86 dB
Frekans aralığı (-10 dB) (Hz)	290 Hz - 18,000 Hz
Kapsama açısı HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	180° x 180°
Kapsama açısı HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	180° x 180°
Kapsama açısı HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	160° x 160°
Kapsama açısı HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	65° x 65°
Nominal giriş gerilimi (V)	100 V
Nominal empedans 100 V hat (Ω)	1,667 Ω @6 W
	3333 Ω @3 W
	6667 Ω @1,5 W
Konnektör tipi	2 pimli seramik

\* IEC 60268-5'e göre teknik performans verileri

## Not:

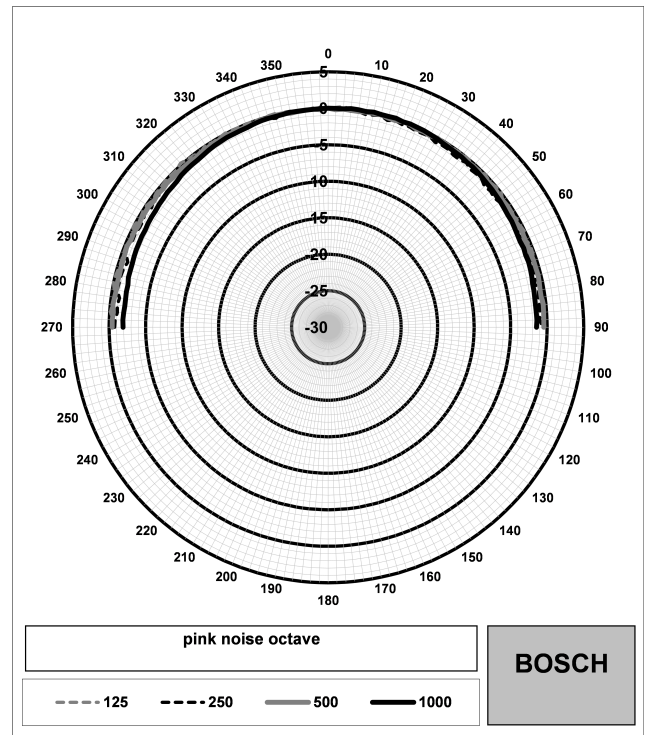
- Teknik özellik verileri, IEC bölmesi içine monte edilmiş olan sessiz bir bölmede ölçülmüştür.
- Referans düzlemi, ızgara yüzeyinin üzerinde ve referans eksenine dik konumdadır.
- Referans eksenini ön ızgara yüzeyinin merkez noktasına dik konumdadır.
- Yatay düzlem, referans eksenini içerir ve referans düzlemine dik konumdadır.



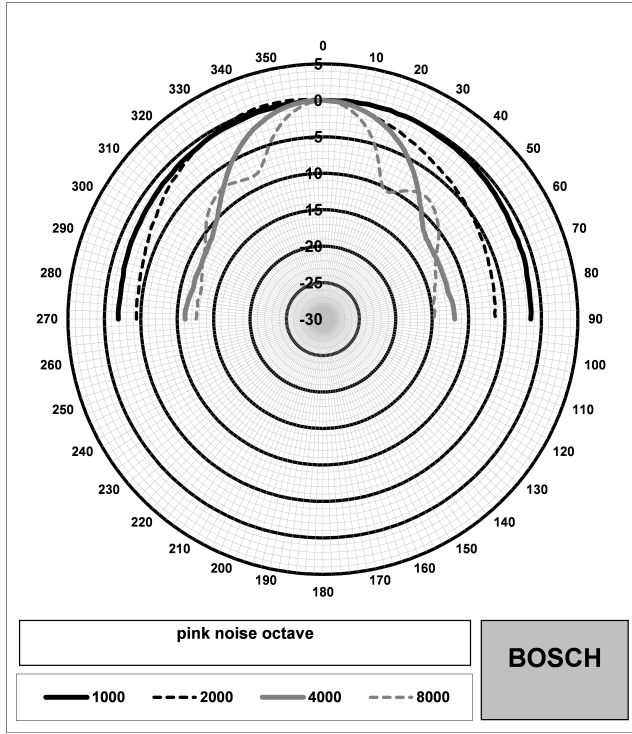
Şek. 3: Frekans yanıt grafiği (4 m'de – dB SPL, (1/3) oktav; 1 m'de -- dB SPL, (1/1) oktav)

(1/3) oktav bandı	4 m'de dB SPL
100	45.7
125	50.6
160	52.0
200	50.6
250	47.5
315	52.8
400	60.2
500	68.2
630	68.9
800	66.4
1000	66.2
1250	66.6
1600	67.5
2000	63.8
2500	68.5
3150	69.8
4000	71.9
5000	66.3
6300	63.4
8000	61.8
10000	57.2

(1/1) oktav bandı	1 m'de dB SPL
125	61.8
250	62.6
500	78.6
1000	78.5
2000	78.9
4000	81.6
8000	73.2



Şek. 4: Kutup şeması (düşük frekans bölümü)



Şek. 5: Kutup şeması (yüksek frekans bölümü)

### Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D) (mm)	199 mm x 199 mm x 75 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	7.83 in x 7.83 in x 2.95 in
Ağırlık (kg)	0.97 kg
Ağırlık (lb)	2.14 lb
Color (RAL)	RAL 9003 Parlak beyaz
Hoparlör boyutu (mm)	152.4 mm
Hoparlör boyutu (inç)	6 inç
Mıknatis ağırlığı (g)	113 g
Mıknatis ağırlığı (ons)	4 ons

### Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-10 °C – 55 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	14 °F – 131 °F

#### Temsilci:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

Depolama sıcaklığı (°C)	-40 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-40 °F – 158 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	0% – 95%



Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands  
21  
1438-CPR-0769

EN 54-24:2008

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

Ceiling loudspeaker 6W metal

LC3-UM06E

Type A

DoP: LP022930

### Sipariş bilgileri

#### LC3-UM06E Tavan hoparlörü, 6W, metal

EN 54-24 sertifikalı, RAL 9003 beyaz.

Yalnızca tek bir kutuda ikinin katları şeklinde paketlenmiş olarak sipariş edilebilir.

Sipariş numarası <b>LC3-UM06E</b>	Varlık	Vepos
<b>F.01U.377.177</b>	Anahtarı	<b>7177</b>
	<b>5800</b>	