

# LBC 3087/41 Tavan Hoparlörü

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- Konuşma ve müzik yayınına uygundur
- Vidalı montaj
- Basit güç ayarı
- EN 54-24 sertifikalı

Acil anons hoparlörleri, sözlü tahliye anonslarına yönelik sistemlerin performansının düzenlemelere tabi olduğu binalarda kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. LBC 3087/41, acil anons sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve BS 5839-8 Britanya standardıyla uyumludur.

## Fonksiyonlar

LBC 3087/41, genel amaçlı uygulamalara yönelik ekonomik bir gömme montajlı tavan hoparlörüdür. Mağazalarda, çok katlı mağazalarda, okullarda, ofislerde, spor salonlarında, otellerde ve restoranlarda hem konuşma hem de müzik yayını için tam kapsamlı bir hoparlördür.

LBC 3087/41'de, tek parça, 6 W, çift konilli bir hoparlör bulunur. Çerçevenin arka bölümüne 100 V uyumlama trafosu monte edilmiştir. Yuvarlak metal ızgara, ön bölümün entegre bir parçasıdır ve dikkat çekmeyen beyaz renkle (RAL 9010) kaplanmıştır. Yangın durumunda, hoparlörün gördüğü zararın bağlı olduğu devrenin arıza yapmasına neden olmamasını sağlamak için, hoparlörde dahili bir koruma bulunur. Bu şekilde, sistem bütünlüğü korunur ve insanları durumdan haberdar etmek için diğer alanlardaki hoparlörlerin kullanılabilmesine olanak sağlar.

Hoparlörde; seramik terminal blokları, termik sigorta ve ısıya dayanıklı yüksek sıcaklık bağlantısı bulunur. Kablo ucunun korumasını arttırmak için isteğe bağlı bir yangın koruma kapağı da takılabilir.

## Sertifikalar ve Onaylar

Tüm Bosch hoparlörler, IEC 268-5 Güç Kullanma Kapasitesi (PHC) standartlarına uygun olarak, nominal güçlerinde 100 saat boyunca 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 daha fazla güvenilirlik sağlayarak daha yüksek müşteri memnuniyeti, daha uzun kullanım ömrü ve çok daha az arıza ya da performans düşüşü olasılığına yol açar.

Güvenlik	EN 60065'e uygundur
Acil Durum	BS 5839-8 / EN 60849 / EN 54-24'e* uygundur
Darbelerle karşı dayanıklı	DIN VDE 0710 bölüm 13'e uygundur
* Suya ve toza karşı koruma	EN 60529-IP32'ye uygundur

**Not**

\* Yalnızca LBC 3080/01 Yangın Koruma Kapağı ile birlikte

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE
	CE DOP
	CPD
Polonya	CNBOP
	CNBOP

**Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları****Kurulum**

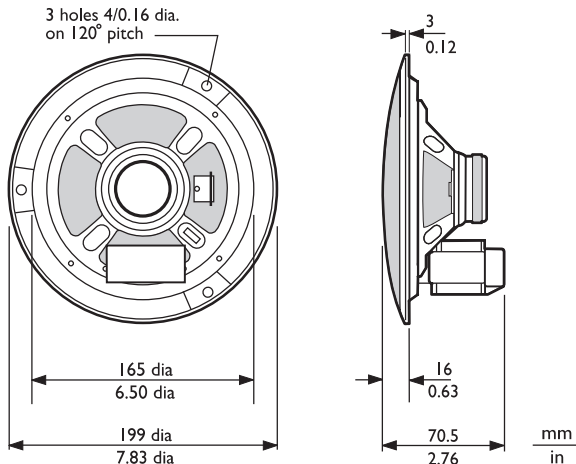
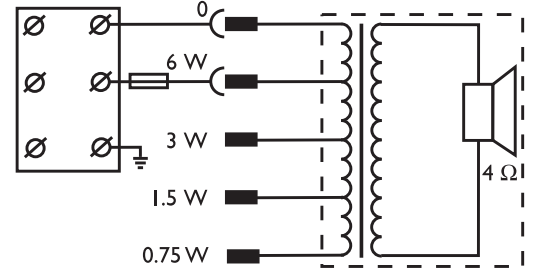
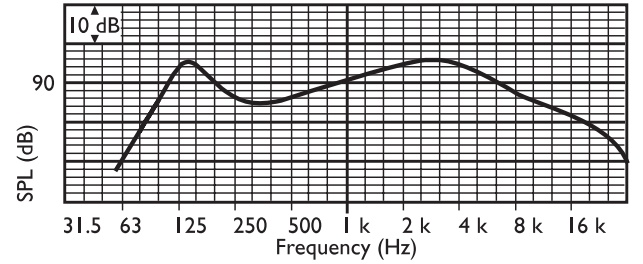
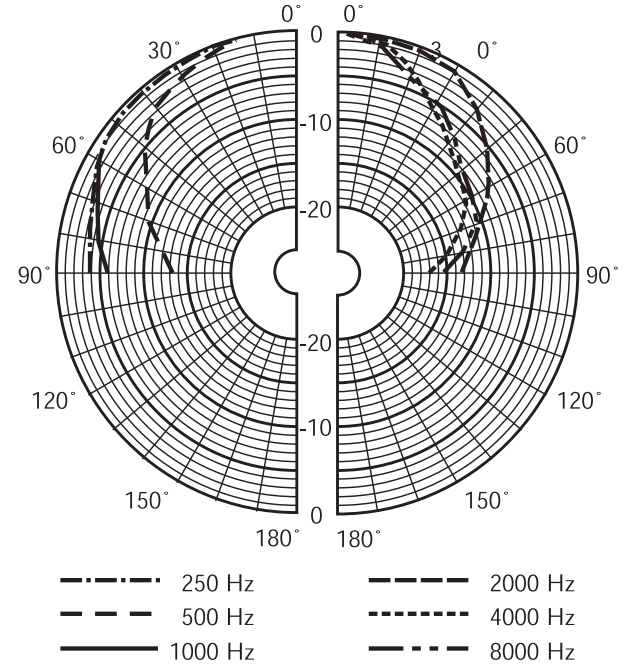
Düzenek, tavan boşluğundaki bir deliğe hızlı bir şekilde kurulum ve üç adet beyaz renkli vida (dahildir) ile sabitlenir. 165 mm (6,5 inç) çaplı bir deliğin işaretlenmesi için yuvarlak bir şablon hoparlörle birlikte verilir.

**Terminal Bloğu**

Ünitede, devre geçişli bağlantıya uygun vida bağlantıları içeren, üç yönlü bir terminal bloğu bulunur. Nominal tam güçlü, yarım güçlü, çeyrek güçlü veya sekizde bir güçlü ışıma (3 dB adımlarla) seçimine olanak tanımak amacıyla uyumlama trafosunda dört adet ana kademe sağlanmıştır.

**Yangın koruma kapağı**

Yangın sırasında, hoparlörlerin monte edildiği tavan boşluğu, alevlerin binanın etrafına yayılmasına neden olabilir. Yangının hoparlör üzerinden tavan boşluğuna girmesini engellemek için, tavan hoparlörü, koruyucu bir çelik yangın koruma kapağı ile (LBC 3080/01) donatılabilir. Bu isteğe bağlı yangın koruma kapağı, dört adet kendinden geçmeli vida ile hoparlör düzeneğine monte edilir ve standart olarak tedarik edilir. İki (2) lastik rondelalar (birlikte sağlanır) ve iki (2) kablo rakorları için olmak üzere dört adet itmeli delik mevcuttur. (PG13).

**Mm (inç) cinsinden boyutlar****Devre şeması****Frekans yanıtı****Kutup şeması (pembe gürültüyle ölçülmüştür)**

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1,1	94	91	86	89	94	94	86
SPL maks.	102	99	94	97	102	102	94

Nitelik çarpanı	3	4,7	2,3	4,5	6,6	11	17
Verimlilik	1,1	0,4	0,2	0,2 2	0,4 8	0,3	0,0 3
Y. açısı	170	150	180	16 0	10 0	65	55
D. açısı	170	150	180	16 0	10 0	65	55

Oktav başına belirlenen akustik performans

### İçerdiği parçalar

Adet	Parça
1	LBC 3087/41 Tavan Hoparlörü
3	Beyaz renkli vidalar
1	165 mm yuvarlak şablon

### Teknik Spesifikasyonlar

#### Elektrik\*

Maksimum güç	9 W
Nominal güç	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Ses basıncı seviyesi 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	97 dB / 89 dB (SPL)
Ses basıncı seviyesi 6 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	102 dB / 94 dB (SPL)
Etkin frekans aralığı (-10 dB)	80 Hz - 18 kHz
Yayıma açısı 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	160° / 65°
Nominal gerilim	100 V
Nominal empedans	1667 ohm
Konektör	3 kutuplu, vidalı terminal bloğu

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

#### Mekanik

Çap	199 mm (7,8 inç)
Maksimum derinlik	70,5 mm (2,8 inç)
Montaj yuvası	165 + 5 mm (6,5 + 0,20 inç)
Hoparlör çapı	152,4 mm (6 inç)
Ağırlık	720 g (1,6 lb)
Renk	Beyaz (RAL 9010)
Mıknatıs ağırlığı	80 g (2,8 oz)

#### Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-25°C - +55°C (-13°F - +131°F)
Depolama sıcaklığı	-40°C - +70°C (-40°F - +158°F)
Bağıl nem	<%95



1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0335

EN 54-24:2008

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

Ceiling Loudspeaker 6 W and accessories  
LBC3087/41 and LBC3080/01  
Type A

### Sipariş Bilgileri

#### LBC 3087/41 Tavan Hoparlörü

Tavan hoparlörü, 6 W, entegre dairesel metal ızgara, 3 (beyaz) vidayla (birlikte verilir) monte edilir, beyaz RAL 9010.

Sipariş numarası **LBC3087/41**

#### Donanım Aksesuarları

##### LBC 3080/01 Yangın Koruma Kapağı

LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 ve LHM 0626/00 tavan hoparlörleri için metal yangın koruma kapağı, EN54-24 sertifikalı, alev kırmızısı RAL 3000.

Sipariş numarası **LBC 3080/01**

##### LBC 3080/11 Yangın Koruma Kapağı

LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 ve LHM 0626/00 tavan hoparlörleri için metal yangın koruma kapağı, beyaz RAL 9010.

Sipariş numarası **LBC3080/11**

**Temsil eden:**

**Turkey:**

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.  
Güvenlik Sistemleri  
Ahi Evran Cad.  
Ata Center K:1 34398  
Maslak - Istanbul  
Phone: +90 212 335 06 60  
Fax: +90 212 286 00 89  
[www.tr.boschsecurity.com](http://www.tr.boschsecurity.com)