

# Modüler Tavan Hoparlörü

Tüm tavanlar için akıllı ses çözümü



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



**EN54-24**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

# Kullanıcıyı düşünerek tasarlanmıştır

- Neredeyse tüm tavan koşulları için mükemmel
- Yenilikçi modüler mimari
- Kolay kurulum ve bakım
- Olağanüstü, uygun maliyetli çözüm



## Çok yönlülük basitlikle buluşuyor

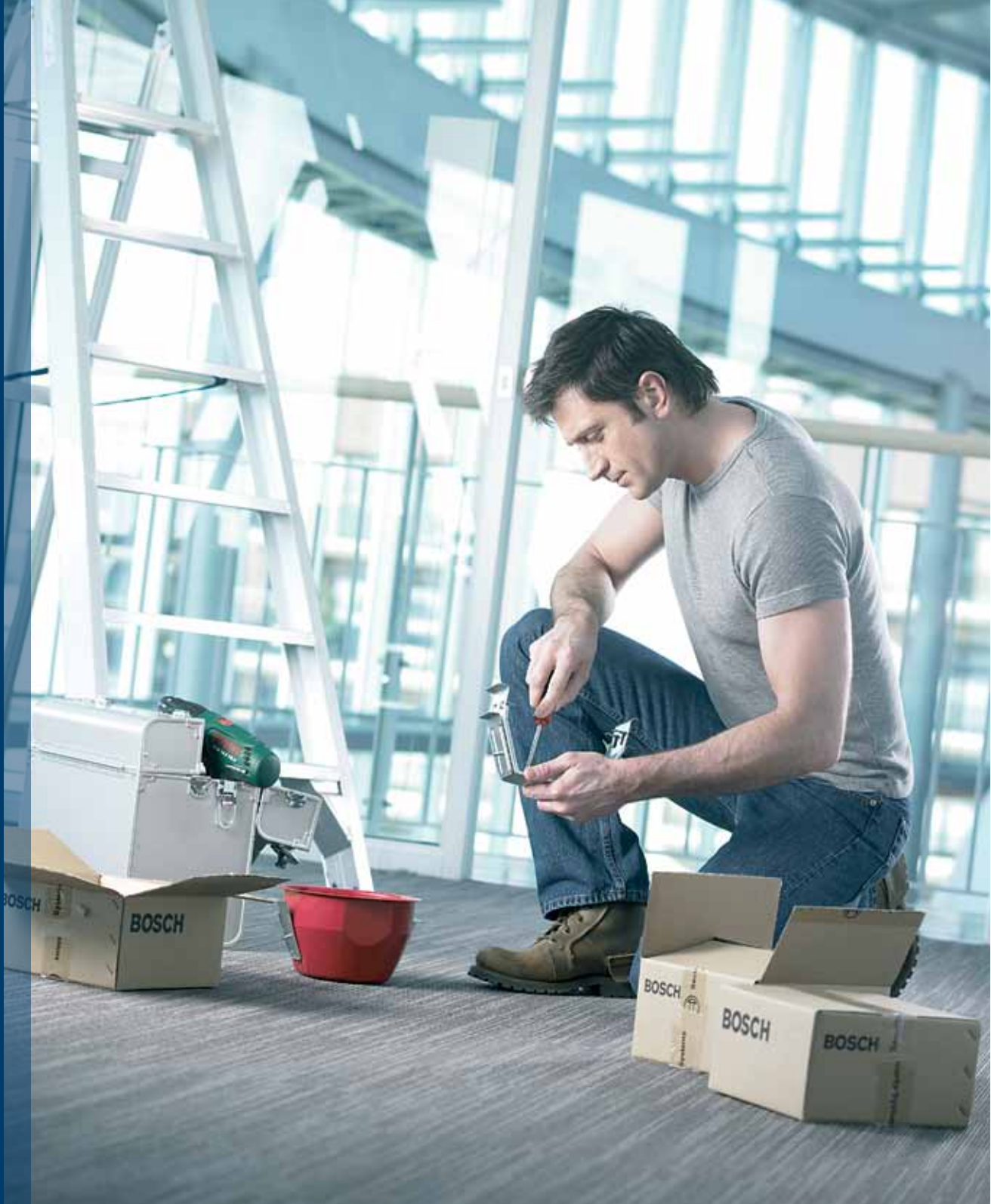
Bosch Modüler Tavan Hoparlörü serisi, çeşitli tavanlar için kullanılabilir. Kullanıcıyı düşünerek geliştirilen ürün, akıllı ambalaj ve zor bir kurulumu kolaylaştıran, patent almayı bekleyen geçişli seramik konektör gibi zekice tasarlanan parçalar ile, her kurulum için %30'a kadar zaman tasarrufu sağlar. Yenilikçi modüler tasarımı ve kaliteli akustikleri ile Bosch Modüler Tavan Hoparlörü serisinin dikkat çekmesi kaçınılmazdır.

## Modüler tasarım

Giriş gücü ve akustik performansı ile farklılaşan transdüserler serisiyle, kurulumu yapan kişiler, istenen uygulamaya bağlı olarak parçaları seçebilir. Bu tekli hoparlör serisi, neredeyse tüm tavan durumları için optimum çözüm sunar. Standart boyutlu ızgara ile Modüler Tavan Hoparlörü, alanın özel akustik gereksinimlerinden bağımsız olarak etkileyici ve düzgün görünüme olanak tanır. Birçok seçenek sunarken, standart parçalar, sipariş ve stoklamanın basit ve anlaşılır olmasını sağlar.



Dört hoparlöre de uygun olan, U braketi ve montaj halkası ile iki montaj seçeneği, kurulumu hızlı ve kolay hale getirir. Solda, toz ve böceklerle karşı koruma sağlayan bir sırtlık kutusu ile birleştirilmiş montaj halkası seçeneği gösterilmiştir





### Birden fazla kurulum seçeneği

Kurulumu kolay olan Bosch Modüler Tavan Hoparlörü, neredeyse tüm olası kurulum gereksinimlerini kapsamak için çok çeşitli montaj yöntemleri seçeneği sunar. Dört farklı hoparlör modeli ve tüm hoparlörlerle kullanılabilen opsiyonel Pilot Ton Göstergesi ve Denetim Panelleri seçenekleriyle Bosch Modüler Tavan Hoparlörü, seçim ve kolaylığın mükemmel kombinasyonunu temsil eder.

### Akıllı ambalaj

Bosch, modüler mimariden tam anlamıyla yararlanabilmek için, modüler bir ambalaj düzeni geliştirmiştir. Kurulum kutusunda tüm parçalar, kurulum için gereken sırada ayrı ayrı paketlenmiştir.

Bu paketleme, hata ve kazara zarar görmeye karşı koruyarak, mükemmel ve düzenli kurulum sağlar.

Yangın güvenliğinin sorun olduğu uygulamalar için, her hoparlör tek tip bir yangın dome içine kolaylıkla takılabilir ve bağlanabilir. Yangın dome üzerindeki yenilikçi, geçiş olanaklı seramik konektör, bükülmez E30 sistem kablosunun, tavan hoparlörüne bağlanmadan önce kablolanmasına ve test edilmesine olanak tanır. Bu durum, EVAC uyumluluğunu korurken kurulum süresini azaltır.



**EN54-24**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm



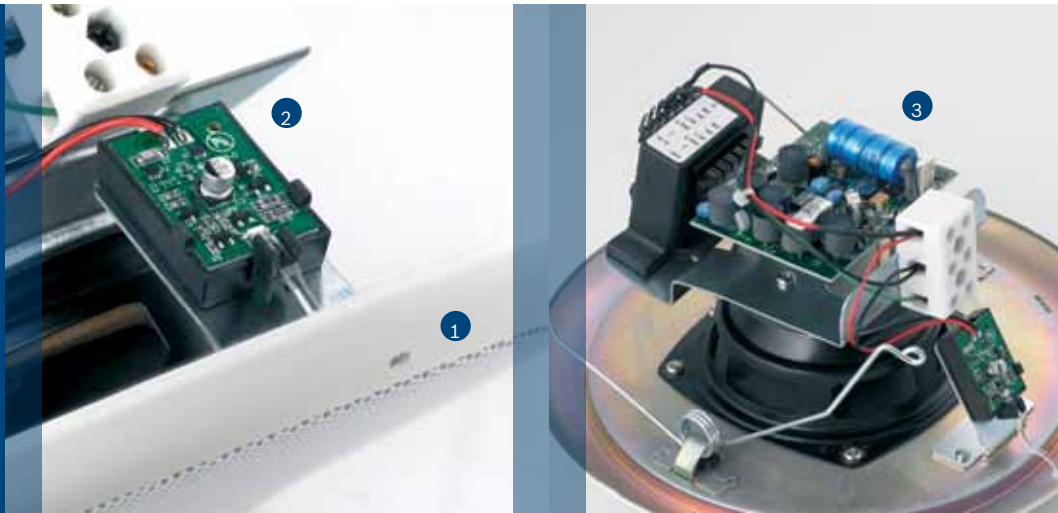
Sert yüzeyli tavanlar gibi hoparlör gömme montajının mümkün olmadığı durumlarda, şık bir Yüzeğe Montaj Kutusu kurulumu kolay ve zarif hale getirir.

### Zahmetsiz bakım

Bosch, sinyalin hoparlöre ulaşmasını sağlamayı kolaylaştırmak için, tavan hoparlörünün ızgara çerçevesinde görülebilen bir pilot ton gösterge paneli ve opsiyonel LED durum göstergesi lambası eklemiştir. Gelişmiş hoparlör bakımı için benzersiz bir Bosch yeniliği olan isteğe bağlı montaj denetleme panelleri de sağlanmaktadır.

### LED durum göstergesi

(1) lambası, hoparlörün düzgün çalışıp çalışmadığını açık şekilde belirtir. Bu seçenek, arızalı hoparlörlerin izini aramak için gereken servis süresini önemli ölçüde azaltarak, etkileyici maliyet tasarrufları sağlar. Pilot ton gösterge paneli (2) ve Hat Denetim Paneli (3)



**Bosch güvenilirliği**

Bosch Modüler Tavan Hoparlörleri EN54-24 sertifikalıdır ve ses alarm kurulumları için gerekli tüm standartları (EN60849 ve BS5839 : 8) karşılar.

|                        | Montaj aksesuarları |                   |                      |                |                 |
|------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------------|
|                        | Metal U Braketi     | Metal Yangın dome | YüzeYE Montaj Kutusu | Montaj Halkası | Sırtlık Kutusu* |
|                        | 1                   | 2                 | 3                    | 4              | 5               |
| Gömme montaj kurulumu  | •                   | •                 |                      | •              | •               |
| YüzeYE montaj kurulumu | •                   | •                 | •                    |                |                 |
| Asma kurulum           |                     |                   | •                    |                |                 |

Tüm dört hoparlör sürümü [6W - 4", 6W - 6" Dual Cone, 12W - 6" Coaxial, 24W - 6" Coaxial] tüm kurulum yöntemlerinde kullanılabilir.

Opsiyonel **Pilot Ton Gösterge Paneli** ve **Denetim Paneli**, tüm Modüler Tavan Hoparlörleri ile kullanılabilir.

\* Montaj Halkası ile birlikte kullanılacak Sırtlık Kutusu.



**Akıllı tasarımı ile Bosch Modüler Tavan Hoparlörü serisinin seçimi, kurulumu ve bakımı hiç olmadığı kadar kolaydır.**

### **Yaratıcılık ve Kalite Geleneđi**

Bosch markası, 100 yıldan uzun bir süredir dünyanın her yerinde kalite ve güven ile birlikte anılıyor. Dünya çapında bir marka olan Bosch, yüksek hizmet ve destek anlayışıyla yenilikçi teknolojiler sunmaktadır. Bosch Güvenlik Sistemleri tüm dünyada kamusal, kurumsal ve konut ihtiyaçlarına yönelik elektronik güvenlik sistemleri ile genel seslendirme ve kongre-konferans çözümleri sunmaktadır.



### **Bosch Güvenlik Sistemleri**

Daha fazla bilgi için lütfen  
[www.tr.boschsecurity.com](http://www.tr.boschsecurity.com)  
adresini ziyaret ediniz veya  
[guvenliksistemleri@tr.bosch.com](mailto:guvenliksistemleri@tr.bosch.com)  
adresine mail atınız.

© Bosch Security Systems, 2011  
Hollanda'da basılmıştır  
Değişiklik yapma hakkı saklıdır  
PA-EH-tr-06\_F01U519482\_02