

# Altavoz de techo LC4 de gran ángulo de apertura

Más compacto. Mayor impacto



**BOSCH**

Innovación para tu vida



**EN54-24**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Cobertura exclusiva, compacta y de calidad

- ▶ Su amplio ángulo de apertura, novedad en el sector, reduce el número de altavoces necesarios
- ▶ Amplia respuesta de frecuencia para voz y música ambiental de alta calidad
- ▶ Fácil de instalar en espacios pequeños
- ▶ Elegante diseño de montaje empotrado que combina con cualquier decoración
- ▶ Con certificación EN54-24\*



### **Sonido superior con pocas unidades**

Durante más de 60 años, Bosch ha sido innovador y pionero en los sistemas de Megafonía y Alarma por Voz y altavoces. El altavoz de techo LC4 de gran ángulo de apertura es el último producto de Bosch en seguir esta tradición innovadora. Su ángulo de apertura extremadamente amplio (180° a 4 kHz) proporciona un sonido de alta calidad con un amplio rango de frecuencia sobre una extensa área, por lo que pueden utilizarse menos unidades de las que normalmente se recomiendan. Con estos componentes acústicos de alta calidad, se crea el sonido ambiental perfecto. Además, la música ambiental de alta calidad y los avisos de voz de gran nitidez están reconocidos con la certificación de los productos de Alarma por Voz para mensajes de emergencia.

\*En proceso de certificación

Cómodas abrazaderas de tornillo giratorias para una instalación sencilla

Caja posterior de ABS de fácil apertura (incluida en la certificación EN54-24\*)



Tamaño compacto para instalación en espacios reducidos

Rejilla extraíble que se puede pintar

Ángulo de apertura exclusivo para una cobertura amplia y uniforme



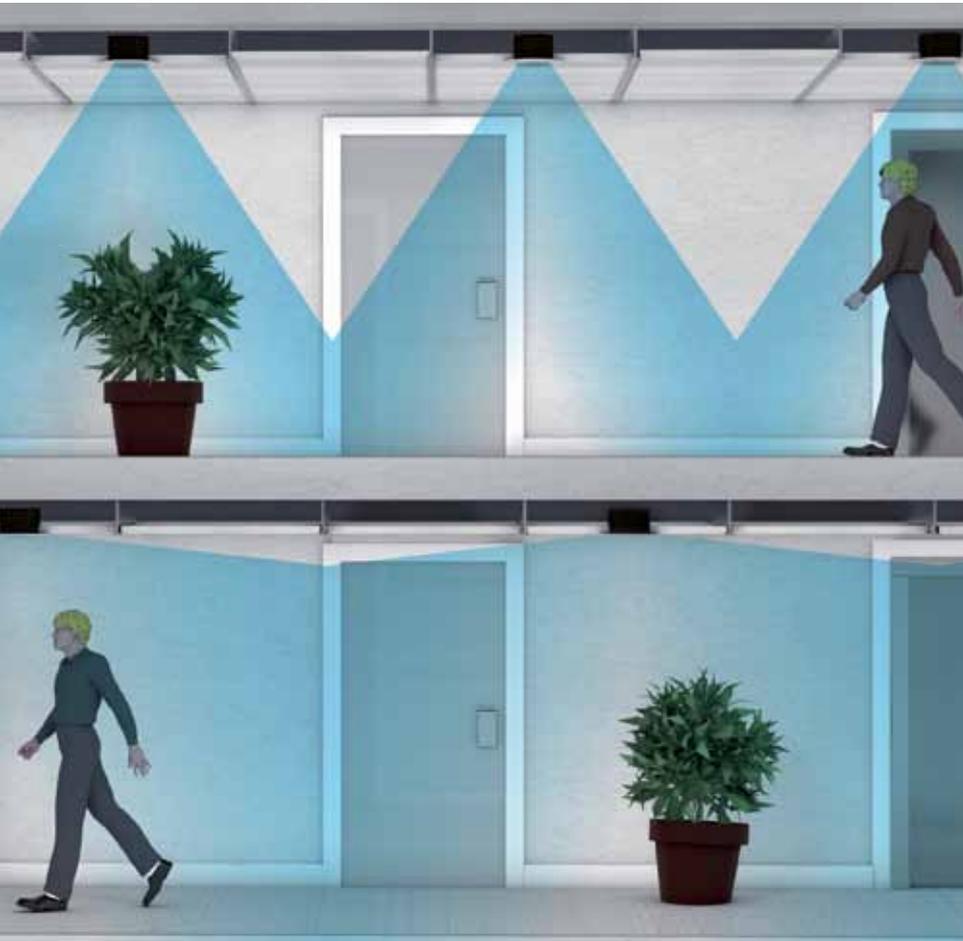
### Diseño compacto para aplicaciones de pequeño tamaño

El tamaño compacto del LC4 está especialmente diseñado para la instalación en espacios pequeños, como los falsos techos bajos de centros comerciales, hoteles y barcos de crucero. El altavoz se puede montar sobre un material blando o fijo del techo con un espesor de hasta 50 mm. Además, como el altavoz dispone de una rejilla independiente y que se puede pintar, es muy fácil combinar el LC4 con el entorno.

### Amplio y exclusivo ángulo de apertura

Con su amplio ángulo de apertura líder en el sector y una amplia respuesta de frecuencia, el altavoz LC4 proporciona una excelente distribución uniforme del sonido y una inteligibilidad de voz perfecta. Este consistente rendimiento acústico elimina el indeseable fenómeno por el cual la reproducción completa de frecuencias solo se oye justo debajo del altavoz y las altas frecuencias desaparecen cuando la persona se aleja. Además, el LC4 es muy económico, ya que gracias a su amplio ángulo de apertura necesita menos altavoces en el techo en comparación con los altavoces de techo tradicionales.





### Distribución uniforme del sonido

Parte superior: configuración tradicional mediante altavoces con pequeños ángulos de apertura. Se necesitan altavoces adicionales para proporcionar una cobertura total. Incluso así, en las zonas bajas del techo se siguen produciendo fluctuaciones en la salida de audio al pasar por debajo.

Parte inferior: configuración del LC-4 mediante altavoces con los ángulos de apertura más amplios. Se necesitan menos altavoces y la experiencia de sonido es excelente en todo momento.





El interruptor de la toma permite cambiar la salida de alimentación una vez montados los altavoces.

### Accesorios de montaje de fácil instalación

La instalación de la gama de altavoces LC4 no puede ser más sencilla ni rápida. Se puede fijar una caja posterior de ABS opcionalmente en la parte trasera del LC4. La combinación del altavoz de techo con cajas posteriores evita que el sonido viaje a través de la cavidad del techo a áreas adyacentes, y protege complementemente el altavoz del polvo, de objetos que puedan caer y de insectos. Para aplicaciones en las que la resistencia al fuego es un problema, cada altavoz se puede ajustar y conectar fácilmente en una burbuja ignífuga de tipo individual. Un innovador conector de cerámica con una unidad de bucle en la burbuja ignífuga permite precablear y probar el resistente sistema E30 antes de conectarlo al altavoz de montaje en techo. Esto reduce el tiempo de instalación, al mismo tiempo que se mantiene la compatibilidad con EVAC.

1 Dos bloques cerámicos garantizan una fácil conexión de los cables.

2 Tarjeta de supervisión Bosch opcional.

3 Cómodas abrazaderas de tornillo giratorias para una instalación sin complicaciones.



### Gama de altavoces compactos de alta calidad

La gama de altavoces LC4 está formada por unidades de 6 W, 12 W y 24 W a 100/70 V, con un interruptor de toma que permite seleccionar entre potencia máxima, media potencia, cuarto de potencia o un octavo de potencia. También es posible utilizar la conexión por cable de 8 ohmios tradicional. Todas las unidades tienen el mismo tamaño de rejilla y se pueden utilizar en combinación con los mismos accesorios.

Modelo	Rejilla extraíble	Burbuja ignífuga metálica (5)	Caja posterior de ABS (4)	Ángulo de apertura @ 1, 2, 4 kHz	Potencia nominal
1 LC4-UC06	•	Opcional	Opcional	180°	6 W
2 LC4-UC12	•	Opcional	Opcional	180°	12 W
3 LC4-UC24	•	Opcional	Opcional	180°	24 W



### Fiabilidad en las soluciones certificadas de Bosch

El altavoz de techo LC4 de gran ángulo de apertura está certificado según EN54-24\* y cumple todos los estándares necesarios para las instalaciones de alarmas por voz (EN60849, BS5839:8 e ISO 7240-19). Dispone de dos bloques de terminales cerámico y está preparado para una potencial tarjeta de supervisión de línea Bosch.

**Gracias a su amplia cobertura y funciones que permiten una sencilla instalación y mantenimiento, el LC4 es la gama de altavoces de techo perfecta para, por ejemplo, centros comerciales, hoteles y barcos de crucero.**

\*En proceso de certificación

## **Una tradición de Calidad e Innovación**

Desde hace 125 años, el nombre de Bosch se ha asociado siempre a calidad y fiabilidad. Bosch es el suministrador global de su elección por su innovadora tecnología, respaldada por un Servicio Técnico y Postventa altamente especializado.



Bosch Security Systems se complace en ofrecerle una extensa gama de soluciones de seguridad, protección de vidas y bienes, audio y comunicaciones que se vienen aplicando en el mundo entero, desde instituciones públicas y privadas hasta centros de enseñanza y sector residencial.

### **Bosch Security Systems**

Para más información,  
por favor visite  
[www.boschsecurity.es](http://www.boschsecurity.es)  
o envíe un e-mail a  
[es.securitysystems@bosch.com](mailto:es.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Se reserva el derecho  
de hacer modificaciones  
Impreso en los Países Bajos  
PA-EH-es-01\_F01U560133\_01