

# LBC 3432/02 Kierunkowy projektor dźwięku

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Doskonała reprodukcja mowy i muzyki
- ▶ Przystosowany do montażu płytki nadzoru poprawności działania
- ▶ Montaż sufitowy (podwieszany) i / lub ścienny
- ▶ Wodo- i pyłoszczelność zgodnie z IP 66
- ▶ Certyfikat EN 54-24

Model LBC 3432/02 to projektor dźwięku o mocy 20 W przeznaczony do odtwarzania mowy i muzyki (tła muzycznego) z wysoką jakością w różnorodnych instalacjach nagłośnieniowych obiektów zamkniętych i otwartych. Wytrzymała obudowa aluminiowa wykończona jest w kolorze białym. Głośnik ma możliwość przelotowego dołączania okablowania oraz miejsce na płytkę nadzoru poprawności działania linii głośnikowej lub głośnika. Głośnik może być również stosowany w dźwiękowych systemach ostrzegawczych.

## Podstawowe funkcje

Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych jest specjalnie zaprojektowany z myślą o zastosowaniu w budynkach, gdzie wymagania dotyczące jakości systemu komunikacji głosowej określone są w odpowiednich przepisach. Głośnik LBC 3432/02 jest przeznaczony do stosowania w dźwiękowych systemach ostrzegawczych i spełnia wymogi brytyjskiej normy BS 5839-8 oraz normy EN 60849. Konstrukcja projektora dźwięku umożliwia dołączenie opcjonalnej płyty nadzoru poprawności działania linii / głośnika montowanej na zewnątrz urządzenia.

Głośnik posiada wbudowane zabezpieczenie, które w przypadku pożaru i uszkodzenia głośnika nie spowoduje awarii w obwodzie, do którego głośnik był dołączony. W ten sposób zostaje zachowana integralność systemu, co zapewnia poprawną pracę pozostałych głośników w innych strefach i dalszą możliwość informowania o rozwoju sytuacji. Głośnik posiada ceramiczny zespół zacisków, bezpiecznik termiczny oraz odporne na wysoką temperaturę okablowanie.

Obudowa projektora dźwięku wykonana jest z wytłaczanego aluminium wykończonego w kolorze białym. Ażurowa osłona czołowa głośnika oraz wspornik montażowy wykonane są z aluminium, co zwiększa ich odporność na korozję.

## Certyfikaty i świadectwa

### Gwarancja najwyższej jakości

Wszystkie głośniki firmy Bosch są tak skonstruowane, aby zapewnić nieprzerwaną emisję dźwięku o mocy znamionowej przez 100 godzin, co jest zgodne z wymaganiami IEC 268-5 (PHC). Firma Bosch opracowała specjalny test symulujący wystąpienie dodatkiego sprzężenia akustycznego (SAFE –

Simulated Acoustical Feedback Exposure), aby pokazać, że jej głośniki są w stanie emitować bez uszkodzenia przez krótki czas moc dwa razy większą od ich mocy znamionowej. Zapewnia to niezawodność działania nawet w warunkach ekstremalnych, co daje większe zadowolenie klienta, dłuższy czas życia urządzenia i mniejsze prawdopodobieństwo uszkodzenia lub obniżenia jakości reprodukowanego dźwięku podczas eksploatacji.

Standardy bezpieczeństwa	Zgodnie z EN 60065
Ostrzeżenie	Zgodnie z BS 5839-8 / EN 54-24 / EN 60849
Odporność na wodę i kurz	Zgodnie z IEC 60529, IP 66

Region	Certyfikacja
Europa	CE
	CPD
Polska	CNBOP
	CNBOP

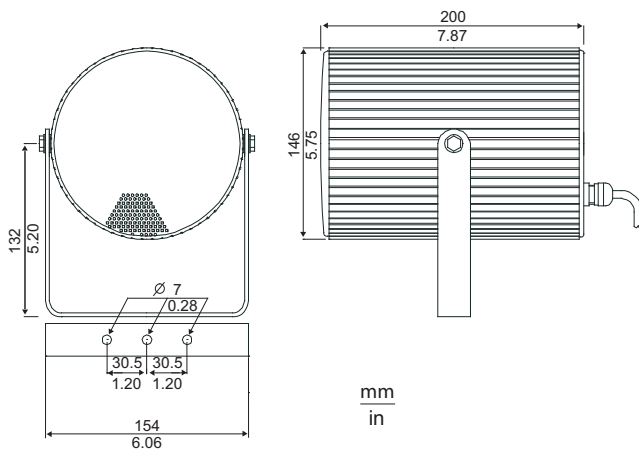
### Planowanie

#### Montaż

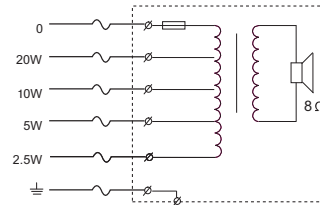
Wytrzymały wspornik aluminiowy jest dostarczany w zestawie i umożliwia łatwy montaż oraz kierowanie projektora w dowolną stronę. Za pomocą tego wspornika projektor może być też zawieszony pod sufitem.

#### Regulacja mocy

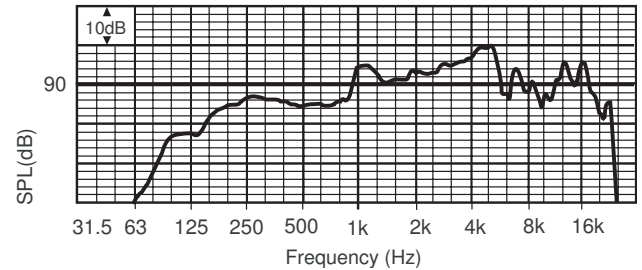
Głośnik jest standardowo dostarczany wraz z 1-metrowym, 6-żyłowym, ogniotrwałym kablem połączeniowym, w którym każda żyła oznaczona innym kolorem jest dołączona do różnych odczepów uzwojenia pierwotnego transformatora. Drugi otwór w pokrywie (standardowo zasłonięty zaślepką) umożliwia łatwe wykonanie połączenia przelotowego.



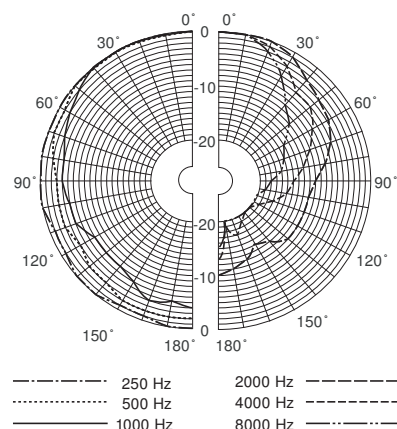
Wymiary w mm



Schemat połączeń



Pasma przenoszenia



Charakterystyka kierunkowości

Czułość pasma oktawowego\*

	SPL pasma oktawowego 1 W / 1 m	Całkowite SPL pasma oktawowego 1 W / 1 m	Całkowite SPL pasma oktawowego Pmax / 1 m
125 Hz	81,2	-	-
250 Hz	87,0	-	-
500 Hz	86,2	-	-
1000 Hz	92,2	-	-
2000 Hz	94,5	-	-
4000 Hz	100,4	-	-
8000 Hz	93,3	-	-
A-ważone	-	93,2	104,9
Lin-ważone	-	93,1	104,2

## Kąty promieniowania pasma oktawowego

	W poziomie	W pionie	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	179	179	
2000 Hz	105	105	
4000 Hz	49	49	
8000 Hz	46	46	

## Tabela parametrów odniesienia

\* (wszystkie pomiary wykonywane są sygnałem szumu różowego; wartości podawane w dBSPL)

## Dane techniczne

## Parametry elektryczne\*

Moc maksymalna	30 W
Moc znamionowa	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy 20 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	105 / 92 dB (SPL)
Kąt promieniowania przy 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	180° / 70°
Efektywne pasmo przenoszenia (-10 dB)	150 Hz – 20 kHz
Napięcie znamionowe	100 V
Impedancja znamionowa	500 Ω
Złącze	Ogniotrwały kabel o dł. 1 m

\* Parametry techniczne zgodnie z IEC 60268-5

## Parametry mechaniczne

Wymiary (śr. x dł.)	146 x 200 mm
Ciężar	2,6 kg
Kolor	Biały (RAL 9010)
Materiał	Aluminium

## Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-25°C ÷ +55°C
Temperatura przechowywania	-40°C ÷ +70°C
Wilgotność względna	<95%

Pozostałe parametry są dostępne w raporcie z testu CNBOP nr 4785/BA/10.



1438

Bosch Security Systems BV  
Kapittelweg 10, 4827 HG Breda, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0190

EN 54-24:2008

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

Sound Projector 20 W  
LBC3432/02  
Type B

## Zamówienia - informacje

## LBC 3432/02 Kierunkowy projektor dźwięku

20 W, biały (RAL 9010)

Numer zamówienia LBC 3432/02

**Reprezentowana przez:**

**Poland**

Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl