



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3568/2019

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

stwierdza, że wyrób: **Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu LBC3200/00, LBC3201/00, LBC3210/00**

produkowany przez: **Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617BA Eindhoven, Holandia**

w zakładzie produkcyjnym: **Guangzhou Panyu Beta Electronics Co. Ltd.
Building 2, No. 3 Yong Shan Village, South Road
Shi Ji Town, Pan Yu, Guangzhou City, Guangdong, Chińska Republika Ludowa**

spełnia wymagania: **pkt. 11.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4939/2018 z dnia 29.10.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 5205/BA/11 z dnia 30.11.2011 r., uzupełnienie do sprawozdania nr 5205/BA/11 z dnia 16.05.2013 r., nr 299/BA/13 z dnia 26.07.2013 r. oraz nr 1384/BA/18 z dnia 24.01.2019 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

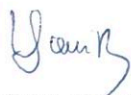
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3568/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa:

od 26.02.2019 r.

do 25.02.2024 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 26 lutego 2019 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3568/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu LBC3200/00, LBC3201/00, LBC3210/00

Typ głośnika:	LBC3200/00	
Typ transformatora:	TF03001	
Napięcie zasilania głośnika [V]:	100	
Moc znamionowa głośnika [W]:	30	
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]:	30 / 15 / 7,5	
Impedancja głośnika [Ω]:	4	
Impedancja transformatora - dla poszczególnych odczepów [Ω]:	333 / 667 / 1333	
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]:	91	
Czułość S (1W / 4m) [dB]:	76	
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]:	poziomo: 360	pionowo: 120
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]:	poziomo: 220	pionowo: 70
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]:	poziomo: 190	pionowo: 32
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]:	poziomo: 130	pionowo: 18
Rodzaj środowiska pracy:	A / C	
Stopień ochrony IP:	32C	
Zaciski:	ceramiczna kostka przyłączeniowa	
Sposób zamocowania:	natynkowy montaż do ściany lub stropu	
Wymiary głośnika z obudową [mm]:	80 x 85 x 600	
Material obudowy:	metal	
Masa [g]:	3040	
Parametr zadziałania bezpiecznika:	250 V, 1A, 145°C	
Typ dodatkowego zabezpieczenia:	nie dotyczy	
Rodzaj i typ kondensatora:	2.5J 250V	
Filtr:	nie dotyczy	

CNBOP-PIB

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. brig. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 26 lutego 2019 r.

DC/D-21/21.08.2018

Strona 2 / 4



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3568/2019

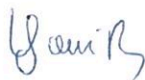
DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu LBC3200/00, LBC3201/00, LBC3210/00

Typ głośnika:	LBC3201/00	
Typ transformatora:	TF03001, TF02010	
Napięcie zasilania głośnika [V]:	100	
Moc znamionowa głośnika [W]:	60	
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]:	60 / 30 / 15	
Impedancja głośnika [Ω]:	4	
Impedancja transformatora - dla poszczególnych odczepów [Ω]:	167 / 333 / 667	
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]:	92	
Czułość S (1W / 4m) [dB]:	76	
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]:	poziomo: 360	pionowo: 67
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]:	poziomo: 210	pionowo: 50
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]:	poziomo: 192	pionowo: 33
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]:	poziomo: 132	pionowo: 22
Rodzaj środowiska pracy:	A / C	
Stopień ochrony IP:	32C	
Zaciski:	ceramiczna kostka przyłączeniowa	
Sposób zamocowania:	natynkowy montaż do ściany lub stropu	
Wymiary głośnika z obudową [mm]:	80 x 85 x 1200	
Material obudowy:	metal	
Masa [g]:	6120	
Parametr zadziałania bezpiecznika:	250 V, 1A, 145°C	
Typ dodatkowego zabezpieczenia:	nie dotyczy	
Rodzaj i typ kondensatora:	nie dotyczy	
Filtr:	układ: kondensator 3.3J 100V, 2 rezystory 2.2k 100V, cewka 24mH	

CNBOP-PIB

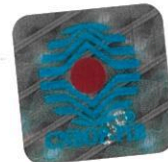
DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 26 lutego 2019 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3568/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu LBC3200/00, LBC3201/00, LBC3210/00

Typ głośnika:	LBC3210/00	
Typ transformatora:	TF02009	
Napięcie zasilania głośnika [V]:	100	
Moc znamionowa głośnika [W]:	60	
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]:	60 / 30 / 15	
Impedancja głośnika [Ω]:	4	
Impedancja transformatora - dla poszczególnych odczepów [Ω]:	167 / 333 / 667	
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]:	98	
Czułość S (1W / 4m) [dB]:	81	
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]:	poziomo: 360	pionowo: 60
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]:	poziomo: 170	pionowo: 55
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]:	poziomo: 160	pionowo: 34
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]:	poziomo: 90	pionowo: 18
Rodzaj środowiska pracy:	A / C	
Stopień ochrony IP:	32C	
Zaciski:	ceramiczna kostka przyłączeniowa	
Sposób zamocowania:	natynkowy montaż do ściany lub stropu	
Wymiary głośnika z obudową [mm]:	160 x 85 x 1200	
Material obudowy:	metal	
Masa [g]:	9410	
Parametr zadziałania bezpiecznika:	250 V, 1A, 145°C	
Typ dodatkowego zabezpieczenia:	nie dotyczy	
Rodzaj i typ kondensatora:	nie dotyczy	
Filtr:	układ: kondensator 2.2J 100V, kondensator 4.0J 100V, cewka 2.8mH	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 26 lutego 2019 r.