



# CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



### ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

#### Nr 4384/2021

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 LA1-UM20E-1,  
LA1-UM40E-1**

produkowany przez:

**Bosch Security Systems BV**  
Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven, Królestwo Niderlandów

w zakładzie produkcyjnym:

**Guangzhou Panyu Beta Electronics Co. Ltd**  
Bldg 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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r.,  
poz. 984)**

#### Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 6140/2021 z dnia 17.06.2021 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 1787/BA/16 z dnia 13.06.2016 r., nr 1313/BA/15 z dnia 24.09.2015 r., nr 4789/BA/10 z dnia 24.11.2010 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu i Automatyki Pożarnej BA CNBOP-PIB.
3. Protokół z badań nr 2658/2016 z dnia 23.12.2020 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki pożarnej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4384/DC/CNBOP-PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

od **13.07.2021 r.**

do **12.07.2026 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 12 lipca 2021 r.

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 4384/2021**

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu LA1-UM20E-1, LA1-UM40E-1**

	LA1-UM20E-1	LA1-UM40E-1
Typ głośnika:		TF09007
Typ transformatora:	TF08022	
Napięcie zasilania głośnika [V]:	70 / 100	
Moc znamionowa głośnika [W]:	20	40
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]:	20 / 10 / 5 / 2,5	40 / 20 / 10 / 5
Impedancja głośnika [Ω]:	8	4
Impedancja transformatora – dla poszczególnych odczepów [Ω]:	70V: 250 / 500 / 1000 / 2000 100V: 500 / 1000 / 2000 / 4000	70V: 125 / 250 / 500 / 1000 100V: 250 / 500 / 1000 / 2000
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]:	89	94
Czułość S (1W / 4m) [dB]:	78	81
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]:	poziomo – 360 pionowo – 180	poziomo – 360 pionowo – 82
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]:	poziomo – 210 pionowo – 80	poziomo – 240 pionowo – 40
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]:	poziomo – 148 pionowo – 43	poziomo – 146 pionowo – 22
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]:	poziomo – 94 pionowo – 22	poziomo – 92 pionowo – 12,5
Rodzaj środowiska pracy:	A, C	
Stopień ochrony IP:	32C	
Zaciski:	ceramiczna kostka przyłączeniowa	
Sposób zamocowania::	natynkowy montaż do ściany	
Wymiary głośnika z obudową [mm]:	450 x 84 x 96	780 x 84 x 96
Materiał obudowy:	metal	
Masa [g]:	3240	5000
Parametr zadziałania bezpiecznika:	250V 1A 145°C	
Typ dodatkowego zabezpieczenia:	nie dotyczy	
<b>Elementy opcjonalne</b>	<b>Informacja identyfikująca</b>	
Rodzaj i typ kondensatora:	nie dotyczy	
Filtr:	nie dotyczy	

#### 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; zm.: z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz 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: 12 lipca 2021 r.

Strona 2/2