



## **ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA**

**Nr 0710/2010**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.  
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek:

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

- stwierdza, że wyrób:** Głośniki do dźwiękowych systemów ostrzegawczych serii LC1 w odmianach LC1-WM06E8, LC1-UM06E8, LC1-UM12E8, LC1-UM24E8
- produkowany przez:** Bosch Security Systems B.V. Business Unit Communication Systems  
Kapittelweg 10  
4827 HG Breda, Holandia
- w zakładzie produkcyjnym:** PAN YU BETA ELECTRONICS CO. LTD.  
No.2 Xin Xing Road, Xin Qiao Village Shi Ji Town  
Pan Yu City, Guang Dong 511450  
Chiny
- spełnia wymagania:** pkt. 11.3 zał. nr 2 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)

### **Dokumentacja:**

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0849/2009 z dnia 11.12.2009 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 4289/BA/08 z dnia 02.11.2009r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP.

**Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych w umowie nr 0710/DC/CNBOP/2010.**

**Okres ważności świadectwa:**

**od 16.02.2010r.**

**do 15.02.2015r.**



**DYREKTOR  
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

**mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski**

Józefów, dnia: 16 lutego 2010r.

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 0710/2010**

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Głośniki do dźwiękowych systemów ostrzegawczych serii LC1  
w odmianach LC1-WM06E8, LC1-UM06E8, LC1-UM12E8, LC1-UM24E8**

Typ:	LC1-WM06E8	LC1-UM06E8	LC1-UM12E8	LC1-UM24E8
Moc nominalna:	6 W	6 W	12 W	24 W
Moc maksymalna:	6 W	6 W	12 W	24 W
Znamionowe napięcie zasilania:	70 – 100 V			
Impedancja głośnika:	4 Ω			
Impedancja transformatora - dla poszczególnych odczepów [Ω]	1667; 3333; 6667; 13333	1667; 3333; 6667; 13333	833; 1667; 3333; 6667	417; 833; 1667; 3333
Efektywne pasmo przenoszenia [Hz]	85 ÷ 20000	70 ÷ 20000	55 ÷ 20000	55 ÷ 20000
S.P.L. (1W / 1m)	88	89	89	89
Kąt promieniowania dla 1kHz	180	180	180	180
Kąt promieniowania dla 2kHz	120	108	108	106
Kąt promieniowania dla 4kHz	128	62	64	58
Typ i rodzaj bezpiecznika	termiczny VW-1, 125			
Temperatura pracy, kategoria klimatyczna	-25°C ÷ +55°C			
Rodzaj środowiska pracy	A			
Stopień ochrony obudowy IP	32			
Rodzaj listwy łączeniowej:	kostka ceramiczna trójdrożna			
Wymiary [mm] (średnica x max gł.):	220 x 111 / 220 x 266 z kopułą			
Kolor:	głośnik biały (RAL 9010) kopuła czerwona (RAL 3000)			
Materiał obudowy:	stal			
Masa [kg]:	1,18	1,16	1,30	1,70

#### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 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); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.



**DYREKTOR  
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 16 lutego 2010r.

Strona 2 / Stron 2