

Declaration of Performance

According to the Construction Products Regulation
EU no. 305/2011 and no. EU 574/2014

DoP document no. **20-003**

1. *Unique identification code of product type.*

BS-678BSB, BS-678BSW

2. *Indicated use:*

Loudspeaker for voice alarm systems

3. *Manufacturer:*

TOA Corporation

7-2-1 Minatojima-Nakamachi, Chuo-ku, Kobe 650-0046, Japan

Registered trademark:



4. *Authorised representative:*

TOA Electronics Europe GmbH

Süderstraße 282, 20537 Hamburg, Germany

5. *System/s of AVCP:*

System 1

6a. *Harmonised standard:*

EN 54:2008 Fire detection and fire alarm systems

Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers

Notified body

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej w Józefowie

Notified body number: 1438

7. List of declared performances

Essential characteristics of the product	Harmonised standard EN 54-24: 2008	Scope of essential characteristics regarding intended use of product
Performance under fire condition		
Frequency response limit	4.2	Passed
Reproducibility	5.2	Passed
Rated impedance	5.3	Passed
Horizontal and vertical coverage angles	5.4	Passed
Maximum sound pressure level	5.5	Passed
Operational reliability		
Durability	4.3	Passed
Construction	4.4	Passed
Marking and data	4.5	Passed
Rated noise power (durability)	5.6	Passed
Enclosure protection	5.18	Passed
Durability of operational reliability: Temperature resistance		
Dry heat (operational)	5.7	Passed
Dry heat (endurance)	5.8	not applicable
Cold (operational)	5.9	Passed
Durability of operational reliability: humidity resistance		
Damp heat, cyclic (operational)	5.10	Passed
Damp heat, steady state (endurance)	5.11	Passed
Damp heat, cyclic (endurance)	5.12	not applicable
Durability of operational reliability: corrosion resistance		
Sulfur dioxide corrosion	5.13	Passed
Durability of operational reliability: impact and vibration resistance		
Shock (operational)	5.14	Passed
Impact (operational)	5.15	Passed
Vibration, sinusoidal (operational)	5.16	Passed
Vibration, sinusoidal (endurance)	5.17	Passed

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the representative by: Wolfgang Pein (managing director)

Hamburg, 24.07.2020

Wolfgang Pein

Декларация за експлоатационни характеристики

Съгласно Регламент за строителните продукти
EC No 305/2011 и бр. EC 574/2014

Документ No на DoP. **20-003**

А. Уникален идентификационен код на вида на продукта.

BS-678BSB, BS-678BSW

Б. Посочена употреба:

Високоговорител за гласови алармени системи

В. Производител:

Корпорация TOA

7-2-1 Minatojima-Nakamachi, Chuo-ku, Кобе 650-0046, Япония

Регистрирана търговска марка:



Г. Упълномощен представител:

**TOA Electronics Europe GmbH
Süderstraße 282, 20537 Хамбург,
Германия**

Д. Система/и на AVCP:

Система 1

6а. Хармонизиран стандарт: .

EN 54:2008 Пожароизвестителни и пожароизвестителни системи

**Част 24: Компоненти на гласови алармени системи -
Високоговорители**

Нотифициран орган

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej w Józefowie

Номер на нотифициран орган: 1438

7. Списък на декларираните изпълнения

Основни характеристики на продукта	Хармонизиран стандарт EN 54-24: 2008	Обхват на съществените характеристики по отношение на предназначението на продукта
Производителност при пожар		
Ограничение на честотната характеристика	4.2	Премина
Възпроизводимост	5.2	Премина
Номинален импеданс	5.3	Премина
Хоризонтални и вертикални ъгли на покритие	5.4	Премина
Максимално ниво на звуково налягане	5.5	Премина
Експлоатационна надеждност		
Трайност	4.3	Премина
Конструкция	4.4	Премина
Маркиране и данни	4.5	Премина
Номинална мощност на шума (издръжливост)	5.6	Премина
Защита на корпуса	5.18	Премина
Трайност на експлоатационната надеждност: Устойчивост на температура		
Суха топлина (работеща)	5.7	Премина
Суха топлина (издръжливост)	5.8	не е приложимо
Студен (оперативен)	5.9	Премина
Трайност на експлоатационната надеждност: устойчивост на влага		
Влажна топлина, циклична (оперативна)	5.10	Премина
Влажна топлина, стабилно състояние (издръжливост)	5.11	Премина
Влажна топлина, циклична (издръжливост)	5.12	не е приложимо
Трайност на експлоатационната надеждност: устойчивост на корозия		
Корозия от серен диоксид	5.13	Премина
Издръжливост на експлоатационната надеждност: устойчивост на удар и вибрации		
Удар (оперативен)	5.14	Премина
Въздействие (оперативно)	5.15	Премина
Вибрационни, синусоидални (оперативни)	5.16	Премина
Вибрация, синусоидална (издръжливост)	5.17	Премина

Характеристиките на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с набора от декларираните експлоатационни характеристики. Настоящата декларация за експлоатационни характеристики се издава в съответствие с Регламент (ЕС) No 305/2011 на отговорност единствено на производителя, посочен по-горе.

Подписано от името и от името на представителя от: Волфганг Пейн (изпълнителен директор)

Хамбург, 24.07.2020

.....