

Declaration of performance
According to Construction Product Regulation EU N°305/2011
Dichiarazione di prestazione
In accordo alla Direttiva Prodotti da Costruzione UE N°305/2011

0068-CPR-011/2019

1. Unique product identification code:

Codice di identificazione unico del prodotto:

SHADOW 108CT/EN, SHADOW 112CT/EN, SHADOW 112HC/EN, SHADOW 112HCT/EN, SHADOW 142L/EN
Characteristics, performance and included products, see Appendix A.
Per caratteristiche, prestazioni e prodotti inclusi, vedere l'allegato A.

2. Intended uses:

Usi previsti:

Fire detection and fire alarm system- Part 24: Component of voice alarm systems – Loudspeakers – Type-B
Sistemi di rivelazione e segnalazione incendi - Parte 24: Componenti di sistemi di allarme vocale – Diffusori acustici –Tipo-B

3. Manufacturer:

Fabbricante:

FBT Elettronica spa
Via P. Soprani 1
Zona Ind. Squartabue
62019 Recanati (MC) Italy

4. Authorized representative:

Mandatario:

Not applicable / NA

5. Systems VVCP:

Sistemi di VVCP:

System 1 / Sistema 1

6a. Harmonized standard:

Norma armonizzata:

EN 54-24:2008

Notified Body:

Organismo Notificato:

N.B. 0068

MTIC INTERCERT S.R.L.
Via Moscova, 11 20017 Rho (MI) Italy

6b. European Assessment Document:

Documento per la valutazione europea:

Not applicable / NA

European Technical Assessment:

Valutazione tecnica europea:

Not applicable / NA

Technical evaluation body:

Organismo di valutazione tecnica:

Not applicable / NA

Notified bodies:

Organismi notificati:

Not applicable / NA

7. Declared performance / Prestazione dichiarata:

All requirements are referring to the harmonized technical standard EN 54-24: 2008 – Loudspeakers – Type-B
 Tutti i requisiti fanno riferimento alla norma tecnica armonizzata EN 54-24:2008 – Diffusori acustici –Tipo-B

Essential characteristics:	Caratteristiche essenziali	Performance Prestazione	Standard clause ref. Rif Capitolo Norma
Performance under fire condition: - Frequency response limits - Reproducibility - Rated impedance - Horizontal and vertical coverage angle - Maximum sound pressure level	Efficienza in condizioni di incendio: - Limiti della risposta in frequenza - Riproducibilità - Impedenza nominale - Angoli di copertura orizzontali e verticali - Livello di pressione sonora massimo	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	4.2 5.2 5.3 5.4 5.5
Operational reliability - Durability - Construction - Marking and data - Rated noise power (durability) - Enclosed of the loudspeaker	Affidabilità operativa - Durabilità - Costruzione - Dati e marcatura - Potenza nominale(durabilità) - Involucro altoparlante	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	4.3 4.4 4.5 5.6 5.18
Durability of operational reliability: temperature resistance - Dry Heat(operational) - Dry Heat (Endurance) - Cold (operational)	Sicurezza operativa: resistenza termica - Caldo secco (prova in funzionamento) - Caldo secco (prova di durata) - Freddo (prova in funzionamento)	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	5.7 5.8 5.9
Durability of operational reliability: humidity resistance - Damp heat, cyclic (operational) - Damp heat, steady state(endurance) - Dump heat, cyclic (endurance)	Sicurezza operativa: resistenza umidità dell'aria - Caldo umido, cicli (prova in funzionamento) - Caldo umido costante (prova di durata) - Caldo umido, cicli (prova di durata)	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	5.10 5.11 5.12
Durability of operational reliability: corrosion resistance - Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	Sicurezza operativa: resistenza alla corrosione - Corrosione da biossido di zolfo (SO ₂) (prova di durata)	Pass/Conforme	5.13
Durability of operational reliability: impact and vibration resistance - Shock (operational) - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration sinusoidal (endurance)	Sicurezza operativa: resistenza a urti e vibrazioni - Urto (prova di funzionamento) - Impatto (prova di funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova di funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)	Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme Pass/Conforme	5.14 5.15 5.16 5.17

8. Declaration of performance concerning a construction product issued pursuant to a European technical verification:

Dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione rilasciata ai sensi di una verifica tecnica europea:

Not applicable / Non applicabile

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

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità è rilasciata in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Firmato in nome e per conto del fabbricante da:

Name and function

Nome e funzione

Place and date of issue

Luogo e data del rilascio

Recanati li 01 / 12 / 2025

Tanoni Bruno

C.E.O. / Legale rappresentante

Signature / Firma