

Declaration of Performance No. 20-5206-360-0001

Declaration of performance according to the Construction Products Regulation EU No. 305/2011

1. Unique identification code of the product type	Model (s): FD2705R, FD2710R Brand (s): Aritech
2. Intended use/es	Fire detection and fire alarm systems EN 54-12: Smoke detectors - Line detectors using an optical light beam
3. Manufacturer	FFE Limited 9 Hunting Gate GB Hitchin, Hertfordshire, SG4 0TJ, UNITED KINGDOM
4. Authorized representative	Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7 NL-6003 DH Weert, THE NETHERLANDS
5. System or System/s of AVCP	System 1
6a. Harmonised standard	EN 54-12:2015
Notified body/ies	VdS GmbH Amsterdamer Str. 172-174 D-50735 Köln, GERMANY (Notified Body under registration number 0786)
6b. European Assessment Document European Technical Assessment Technical Assessment Body Notified body/ies	Not Applicable
7. Declared performance/s	


EN 54-12: Smoke detectors - Line detectors using an optical light beam


Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Operational reliability	Pass	correct operation
- Individual alarm indication	Pass	Red LED
- Connection of ancillary devices	Pass	not applicable
- Manufacturer's adjustments	Pass	special means required
- On-site adjustment of response value	Pass	NPD
- Protection against the ingress of foreign bodies	Pass	protected (>1.3mm)
- Monitoring of detachable detectors and connections	Pass	not applicable
- Requirements for software controlled detectors (when provided)	Pass	documentation, design and storage correct
Nominal activation conditions / Sensitivity	Pass	correct operation
- Reproducibility	Pass	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{rep} \leq 1.33$; $C_{rep}/C_{min} \leq 1.5$
- Repeatability	Pass	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$
- Tolerance to beam misalignment	Pass	maximum angle > 0.4°
- Rapid changes in attenuation	Pass	correct operation
- Response to slowly developing fires	Pass	correct operation
- Optical path length dependence	Pass	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$
- Stray light	Pass	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$
Tolerance to supply voltage	Pass	correct operation
- Variation in supply parameters	Pass	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$
Performance parameters under fire conditions	Pass	correct operation
- Fire sensitivity	Pass	$m_a < 0.7 \text{ dB m}^{-1}$
Durability of nominal activation conditions / Sensitivity, temperature resistance	Pass	correct operation

- Dry heat (operational)	Pass	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
- Cold (operational)	Pass	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
Durability of nominal activation conditions / Sensitivity, humidity resistance	Pass	correct operation
- Damp heat, steady state (operational)	Pass	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
- Damp heat, steady state (endurance)	Pass	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
Durability of nominal activation conditions / Sensitivity, vibration resistance	Pass	correct operation
- Vibration (endurance)	Pass	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
- Impact (operational)	Pass	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
Durability of nominal activation conditions / Sensitivity, electrical stability	Pass	correct operation
- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)	Pass	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
Durability of nominal activation conditions / Sensitivity, corrosion resistance	Pass	correct operation
- Sulphur dioxide (SO2) - Corrosion (endurance)	Pass	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation

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 manufacturer by: José M. Méndez Seguí, Technology Manager Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat 08950, Barcelona, Spain	
At: Esplugues de Llobregat	On: February 3, 2023

Regulation (UE) n.º 305/2011 CPR Supplementary CE marking Information

Identification of the Certification Body: 0786
Manufacturer FFE Limited 9 Hunting Gate GB Hitchin, Hertfordshire, SG4 0TJ, UNITED KINGDOM
Regulation (UE) n.º 305/2011 CPR Supplementary CE marking Information: 20
Declaration of Performance (DoP) Number: 20-5206-360-0001
EN 54-12:2015
Unique identification of product type See the product label for the product documentation part number and revision.
Intended use See DoP point 2
Essential characteristics See DoP point 7

EN: Get this document in your language from: / BG: Вземете този документ на български език от / CZ: Získat tento dokument ve Vašem jazyce od: / DA: Få dette dokument på dit sprog fra: / NL: Krijg dit document in uw taal van: / ET: Dokumendi eestikeelse versiooni leiata siit: / ES: Obtenga este documento en su idioma de: / FI: Hanki tämä asiakirja kielelläsi: / FR: Obtenez ce document dans votre langue de: / DE: Sie erhalten das Dokument in Ihrer Sprache von: / EL: Μπορείτε να παραλάβετε το έγγραφο στη γλώσσα σας από: / HU: A dokumentum megvásárolható a kívánt nyelven: / IT: Ottieni questo documento nella tua lingua da: / LV: Iegūstiet šo dokumentu savā valodā no: / LT: Gauti šį dokumentą jūsų kalba iš: / PL: Pobierz ten dokument w swoim języku z: / PT: Obtenha este documento no seu idioma a partir: / RO: Puteti obtine acest document in limba dumneavoastra de la: / SK: Získať tento dokument vo Vašom jazyku od: / SL: Spravi ta dokument v vašem jeziku od: / SV: Få detta dokument på ditt språk från:
https://firesecurityproducts.com/en/home
DoP.Requests@carrier.com

© 2023 Carrier Fire & Security. All rights reserved

Deklaracja właściwości użytkowych nr 20-5206-360-0001

Deklaracja właściwości użytkowych Zgodnie z rozporządzeniem UE nr 305/2011 (Construction Products Regulation)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Model (y): FD2705R, FD2710R Marka (marki): Aritech
2. Przeznaczenie	Systemy sygnalizacji pożarowej EN 54-12: Czujniki dymu - Detektory liniowe wykorzystujące optyczną wiązkę
3. Producent	FFE Limited 9 Hunting Gate GB Hitchin, Hertfordshire, SG4 0TJ, UNITED KINGDOM
4. Upoważniony przedstawiciel	Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7 NL-6003 DH Weert, THE NETHERLANDS
5. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 1
6a. Zharmonizowany standard	EN 54-12:2015
Jednostka/i notyfikowana/e	VdS GmbH Amsterdamer Str. 172-174 D-50735 Köln, GERMANY (Jednostka notyfikowana pod numerem rejestracyjnym 0786)
6b. Europejski dokument oceny Europejska ocena techniczna Jednostki ds. oceny technicznej Jednostki notyfikowane	Nie dotyczy
7. deklarowane świadczenia	

EN 54-12: Czujniki dymu - Detektory liniowe wykorzystujące optyczną wiązkę światła


Niezbędne funkcje	Wydajność	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Niezawodność eksploatacyjna	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Indywidualne wskazanie alarmu	Pozytywny	Czerwona dioda LED
- Podłączenie urządzeń pomocniczych	Pozytywny	nie dotyczy
- Ustawienia producenta	Pozytywny	wymagane są specjalne środki
- Regulacja wartości odpowiedzi na miejscu	Pozytywny	NPD
- Ochrona przed wnikaniem ciał obcych	Pozytywny	chroniony (>1.3mm)
- Monitorowanie odłączanych czujek i połączeń	Pozytywny	nie dotyczy
- Wymagania dotyczące czujek sterowanych programowo (jeśli są dostępne)	Pozytywny	dokumentacja, projekt i przechowywanie poprawne
Nominalne warunki aktywacji / Czulość	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Odtwarzalność	Pozytywny	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{rep} \leq 1.33$; $C_{rep}/C_{min} \leq 1.5$
- Powtarzalność	Pozytywny	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$
- Tolerancja niewspółosiowości wiązki	Pozytywny	maksymalny kąt > 0.4°
- Gwałtowne zmiany tłumienia	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Reakcja na wolno rozwijające się pożary	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Zależność długości ścieżki optycznej	Pozytywny	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$
- Światło rozproszone	Pozytywny	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$
Tolerancja napięcia zasilania	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Zmiana parametrów zasilania	Pozytywny	$C_{min} \geq 0.4 \text{ dB}$; $C_{max}/C_{min} \leq 1.6$
Parametry wydajności w warunkach pożaru	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Wrażliwość na ogień	Pozytywny	$m_a < 0.7 \text{ dB m}^{-1}$

Trwałość nominalnych warunków aktywacji / Czulość, odporność temperaturowa	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Suche ciepło (operacyjne)	Pozytywny	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
- Zimno (sprawne)	Pozytywny	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
Trwałość nominalnych warunków aktywacji / czulość, odporność na wilgoć	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Wilgotne ciepło, stan ustalony (operacyjny)	Pozytywny	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
- Wilgotne ciepło, stan ustalony (wytrzymałość)	Pozytywny	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
Trwałość nominalnych warunków aktywacji / Czulość, odporność na wibracje	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Wibracje (wytrzymałość)	Pozytywny	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
- Wpływ (operacyjny)	Pozytywny	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
Trwałość nominalnych warunków aktywacji / Czulość, stabilność elektryczna	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), odporność (operacyjna)	Pozytywny	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6
Trwałość nominalnych warunków aktywacji / Czulość, odporność na korozję	Pozytywny	prawidłowe działanie
- Dwutlenek siarki (Sulfur dioxide - SO2) - Korozja (wytrzymałość)	Pozytywny	Cmin ≥ 0.4 dB; Cmax/Cmin ≤ 1.6

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna

Wydajność określonego powyżej produktu jest zgodna z zestawem deklarowanych właściwości. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisał(-a): José M. Méndez Seguí, Technology Manager Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat 08950, Barcelona, Spain	
W: Esplugues de Llobregat	Dnia: luty 3, 2023

Dodatkowe informacje na temat oznaczenia CE według Rozporządzenia (UE) nr 305/2011 CPR	
	
Oznaczenie instytucji certyfikującej: 0786	
Producent FFE Limited 9 Hunting Gate GB Hitchin, Hertfordshire, SG4 0TJ, UNITED KINGDOM	
Dodatkowe informacje na temat oznaczenia CE według Rozporządzenia (UE) nr 305/2011 CPR: 20	
Numer deklaracji właściwości użytkowych: 20-5206-360-0001	
EN 54-12:2015	
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu Numer części i wersja dokumentacji produktu znajdują się na etykiecie produktu	
Przeznaczenie Patrz punkt 2 deklaracji właściwości użytkowych	
Zasadnicze charakterystyki Patrz punkt 7 deklaracji właściwości użytkowych.	

EN: Get this document in your language from: / BG: Вземете този документ на български език от / CZ: Získat tento dokument ve Vašem jazyce od: / DA: Få dette dokument på dit sprog fra: / NL: Krijg dit document in uw taal van: / ET: Dokumendi eestikeelse versiooni leiata siit: / ES: Obtenga este documento en su idioma de: / FI: Hanki tämä asiakirja kielelläsi: / FR: Obtenez ce document dans votre langue de: / DE: Sie erhalten das Dokument in Ihrer Sprache von: / EL: Μπορείτε να παραλάβετε το έγγραφο στη γλώσσα σας από: / HU: A dokumentum megvásárolható a kívánt nyelven: / IT: Ottieni questo documento nella tua lingua da: / LV: legūstiet šo dokumentu savā valodā no: / LT: Gauti šį dokumentą jūsų kalba iš: / PL: Pobierz ten dokument w swoim języku z: / PT: Obtenha este documento no seu idioma a partir: / RO: Puteti obtine acest document in limba dumneavoastra de la: / SK: Získajte tento dokument vo Vašom jazyku od: / SL: Spravi ta dokument v vašem jeziku od: / SV: Få detta dokument på ditt språk från:
https://firesecurityproducts.com/en/home
DoP.Requests@carrier.com

© 2023 Carrier Fire & Security. Wszelkie prawa zastrzeżone