

# DECLARATION DES PERFORMANCES

N° 0333-CPR-075239-1

Nous, **LEGRAND France SNC**

128, Avenue de Lattre-de-Tassigny - F 87 045 LIMOGES Cedex – France

**Déclarons que le produit : Détecteur de fumée – Détecteur linéaire fonctionnant suivant le principe de la transmission d'un faisceau d'ondes optiques rayonnées – Rêf : 330 108**

– Satisfait aux dispositions du règlement du Conseil 305/2011/UE du 9 mars 2011 "Règlement Produits Construction - RPC" - Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V est : système 1.

Ces dispositions sont assurées pour le règlement 305/2011/UE par la conformité à la (aux) norme(s) suivante(s) :

- EN 54-12 : 2002,

AFNOR Certification, notifié n°0333, a réalisé la détermination du produit type. La conformité est attestée par le certificat de constance des performances n° **0333-CPR-075239-1**

**Produit** : Système de détection et d'alarme incendie – Détecteurs de fumée – Détecteurs linéaires fonctionnant suivant le principe de la transmission d'un faisceau d'ondes optiques rayonnées.

**Usage prévu** : Détecteurs de fumée intégrés dans les systèmes de détection et d'alarme incendie installés à l'intérieur ou à l'extérieur d'un bâtiment.

– Et est conforme aux performances déclarées ci-dessous :

## PERFORMANCES DECLAREES

| Caractéristiques essentielles                                                      | Performances | Spécifications techniques harmonisées |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| <b>Conditions nominales de mise en service / sensibilité</b>                       |              |                                       |
| 4.5 Réglage sur site de la valeur du seuil de réponse                              | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 4.8 Limite de compensation                                                         | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 4.10 Indication de dérangement                                                     | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.2 Reproductibilité                                                               | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.4 Influence de la direction                                                      | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.7 Changements lents de l'atténuation                                             | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.8 Influence du parcours optique                                                  | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.9 Sensibilité au feu                                                             | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.10 Influence de la lumière                                                       | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| <b>Délai de réponse (temps de réponse)</b>                                         |              |                                       |
| 5.3 Répétabilité                                                                   | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.6 Changements rapides de l'atténuation                                           | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| <b>Fiabilité opérationnelle</b>                                                    |              |                                       |
| 4.3 Raccordement d'éléments auxiliaires                                            | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 4.4 Réglages d'usine                                                               | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 4.6 Protection contre la pénétration de corps étrangers                            | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 4.7 Surveillance des détecteurs à tête amovible et des connexions                  | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.16 Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essai opérationnel) | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 5.18 Impact (essai opérationnel)                                                   | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| 4.9 Exigences complémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel            | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |
| <b>Tolérance d'alimentation</b>                                                    |              |                                       |
| 5.5 Variation des paramètres d'alimentation électrique                             | Conforme     | E N 54-12 :2002                       |

| Caractéristiques de performance en condition de feu                            |                     |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 4.2 Indication individuelle d'alarme                                           | Conforme            | E N 54-12 :2002                              |
| <b>Caractéristiques essentielles</b>                                           | <b>Performances</b> | <b>Spécifications techniques harmonisées</b> |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle ; résistance à la température        |                     |                                              |
| 5.11 Chaleur sèche (essai opérationnel)                                        | Conforme            | E N 54-12 :2002                              |
| 5.12 Froid (essai opérationnel)                                                | Conforme            | E N 54-12 :2002                              |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle ; résistance à la vibration          |                     |                                              |
| 5.15 Vibration (essai d'endurance)                                             | Conforme            | E N 54-12 :2002                              |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle ; résistance à l'humidité            |                     |                                              |
| 5.13 Chaleur humide continue (essai opérationnel)                              | Conforme            | E N 54-12 :2002                              |
| 5.14 chaleur humide continue (essai d'endurance)                               | Conforme            | E N 54-12 :2002                              |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle ; résistance à la corrosion          |                     |                                              |
| 5.17 Corrosion par le dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) (essai d'endurance) | Conforme            | E N 54-12 :2002                              |

La présente déclaration est sous la seule responsabilité de Legrand France SNC.

A Pau,  
Le 24 juin 2016

Danilo BERNASCONI,  
Directeur R&D Système du Bâtiment

Signature



## DECLARATION OF PERFORMANCES No.0333-CPR-075239-1

**We, LEGRAND France SNC**  
**128, Avenue de Lattre-de-Tassigny - F 87 045 LIMOGES Cedex – France**

**Hereby declare that the following product: Smoke detector – ref: 330 108**

– Satisfy the provisions of Council Regulation 305/2011/UE dated March 9, 2011 "Construction Products Regulation (CPR)" - System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V is : System 1.

These provisions are ensured for Regulation 305/2011/UE by conformity to the following standard(s):

- EN 54-12 : 2002,

AFNOR CERTIFICATION, notified No.0333, performed the determination of the typical product. The conformity is attested by the certificate of constancy of performances No.0333-CPR-075239-1

**Product:** Fire detection and fire alarm system – Smoke detectors – Line detectors using an optical beam.

**Planned use:** Smoke detectors releases integrated in the systems of detection and alarm sets fire to installed inside or outside a building.

– And is conform at the performances declared following :

### DECLARED PERFORMANCES

| Essential characteristics                                              | Performance | Harmonized technical specification |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| <b>Nominal conditions of switch on / sensibility</b>                   |             |                                    |
| 4.5 On-site adjustment of response threshold value                     | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 4.8 Limite of compensation                                             | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 4.10 Fault signalling                                                  | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.2 Reproducibility                                                    | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.4 Directional dependence                                             | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.7 Slow changes in attenuation                                        | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.8 Optical path length dependence                                     | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.9 Fire sensitivity                                                   | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.10 Stray light                                                       | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| <b>Response time (weather of answer)</b>                               |             |                                    |
| 5.3 Repeatability                                                      | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.6 Rapide changes of attenuation                                      | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| <b>Operational reliability</b>                                         |             |                                    |
| 4.3 Connection of ancillary devices                                    | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 4.4 Manufacturer's adjustments                                         | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 4.6 Protection against ingress of foreign bodies                       | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 4.7 Monitoring of detachable detectors and connections                 | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.16 Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational) | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.18 Impact (operational)                                              | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 4.9 Additional requirements for software controlled detectors          | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| <b>Tolerance to supply voltage</b>                                     |             |                                    |
| 5.5 Variation of supply parameters                                     | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| <b>Performances in the conditions of fire</b>                          |             |                                    |
| 4.2 Individual alarm indication                                        | Pass        | E N 54-12 :2002                    |

| Essential characteristics                                             | Performance | Harmonized technical specification |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| <b>Durability of operational reliability : temperature resistance</b> |             |                                    |
| 5.11 Dry heat (operational)                                           | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.12 Cold (operational)                                               | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| <b>Durability of operational reliability : vibration resistance</b>   |             |                                    |
| 5.15 Vibration (Endurance)                                            | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| <b>Durability of operational reliability : humidity resistance</b>    |             |                                    |
| 5.13 Damp heat, steady state (operational)                            | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| 5.14 Damp heat, steady state (endurance)                              | Pass        | E N 54-12 :2002                    |
| <b>Durability of operational reliability : corrosion resistance</b>   |             |                                    |
| 5.17 Sulphur dioxide SO <sub>2</sub> corrosion (endurance)            | Pass        | E N 54-12 :2002                    |

The present declaration is solo responsibility of Legrand France SNC.

Signed at Pau,  
On June 24<sup>th</sup>, 2016

Danilo BERNASCONI,  
Building System R&D Manager

Signature