

## DECLARATION OF PERFORMANCE

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

according to Construction Products Regulation EU No 305/2011

gemäß Bauproduktenverordnung EU Nr. 305/2011

No. 0786-CPR-20014

1. Unique identification code of the product-type:

*Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:*

**FDL241-9 Linear optical smoke detector incl. short-circuit isolator**  
*FDL141-9 Linienförmiger optischer Rauchmelder inkl. Kurzschlussisolator*

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

*Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:*

**FDL241-9 incl.**  
**FDLB291, DLR1191, DLR1192, DLR1193**

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

*Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:*

**Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings.**  
*Brandmeldesysteme, die in Gebäuden und um Gebäude herum errichtet werden.*

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

*Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:*

**Siemens Switzerland Ltd, Gubelstrasse 22, 6301 Zug**

5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

*Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:*

**Not applicable / Nicht anwendbar**

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

*System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:*

**System 1**

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

*Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:*

**VdS Schadenverhütung GmbH, 0786**

performed type testing and the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control with continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control under system 1

*hat eine Typenprüfung und eine Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach System 1 vorgenommen*

and issued following certificate:

**0786-CPD-20014***und folgende Bescheinigung ausgestellt:*

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

*Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:*

**Not applicable / Nicht anwendbar**

9. Declared performance:  
Erklärte Leistung:

All requirements including all essential characteristics and the corresponding performances for the intended use or uses indicated in point 3 above have been determined as described in the hEN mentioned in the table(s) below.

Alle Anforderungen inkl. aller wesentlichen Merkmale und entsprechende Leistungen für den vorgesehenen Gebrauch gegeben in Punkt 3 oben wurden nachgewiesen wie beschrieben in der hEN in der (den) untenstehenden Tabelle(n).

Essential Characteristics	Wesentliche Merkmale	Performance Leistung	Harmonized technical specification Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Nominal activation conditions / Sensitivity</b> – On-site adjustment of response threshold value – Limit of compensation – Fault signals – Reproducibility – Directional dependence – Slow changes in attenuation – Optical path length dependence – Fire sensitivity – Stray light	<b>Nennansprechbedingungen / Nennansprechempfindlichkeit</b> – Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort – Grenzwert der Kompensation – Signalisierung von Störungen – Exemplarstreuung – Richtungsabhängigkeit – Langsame Änderungen der Lichtdämpfung – Abhängigkeit von der Länge der optischen Messstrecke – Brandempfindlichkeit – Streulicht	Pass / Bestanden  Pass / Bestanden Pass / Bestanden Pass / Bestanden Pass / Bestanden Pass / Bestanden  Pass / Bestanden Pass / Bestanden	<b>EN 54-12:2002</b>  Clause / Abschnitt 4.5  Clause / Abschnitt 4.8 Clause / Abschnitt 4.10 Clause / Abschnitt 5.2 Clause / Abschnitt 5.4 Clause / Abschnitt 5.7  Clause / Abschnitt 5.8  Clause / Abschnitt 5.9 Clause / Abschnitt 5.10
<b>Response delay (response time)</b> – Repeatability – Rapid changes in attenuation	<b>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)</b> – Wiederholbarkeit – Schnelle Änderungen der Lichtdämpfung	Pass / Bestanden Pass / Bestanden	<b>EN 54-12:2002</b>  Clause / Abschnitt 5.3 Clause / Abschnitt 5.6
<b>Operational reliability</b> – Connection of ancillary devices – Manufacturer's adjustments – Protection against ingress of foreign bodies – Monitoring of detachable detectors and connections – Additional requirements for software controlled detectors – Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational) – Impact (operational)	<b>Betriebszuverlässigkeit</b> – Anschluss von Hilfsvorrichtungen – Herstellerabgleiche – Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern – Überwachung von abnehmbaren Meldern und Anschlüssen – Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) – Schlag (in Betrieb)	Pass / Bestanden Pass / Bestanden Pass / Bestanden  Pass / Bestanden  Pass / Bestanden  Pass / Bestanden	<b>EN 54-12:2002</b> Clause / Abschnitt 4.3 Clause / Abschnitt 4.4 Clause / Abschnitt 4.6  Clause / Abschnitt 4.7  Clause / Abschnitt 4.9  Clause / Abschnitt 5.16  Clause / Abschnitt 5.18
<b>Tolerance to supply voltage</b> – Variation in supply parameters	<b>Toleranz der Versorgungsspannung</b> – Schwankungen der Versorgungsparameter	Pass / Bestanden	<b>EN 54-12:2002</b>  Clause / Abschnitt 5.5
<b>Performance parameters under fire conditions</b> – Individual alarm indication	<b>Leistungsparameter im Brandfall</b> – Individuelle Alarmanzeige	Pass / Bestanden	<b>EN 54-12:2002</b>  Clause / Abschnitt 4.2
<b>Durability of operational reliability, temperature resistance</b> – Dry heat (operational) – Cold (operational)	<b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Temperatur</b> – Trockene Wärme (in Betrieb) – Kälte (in Betrieb)	Pass / Bestanden Pass / Bestanden	<b>EN 54-12:2002</b>  Clause / Abschnitt 5.11 Clause / Abschnitt 5.12
<b>Durability of operational reliability, vibration resistance</b> – Vibration (endurance)	<b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Schwingen</b> – Schwingen (Dauerprüfung)	Pass / Bestanden	<b>EN 54-12:2002</b>  Clause / Abschnitt 5.15

Essential Characteristics	Wesentliche Merkmale	Performance Leistung	Harmonized technical specification Harmonisierte technische Spezifikation
Durability of operational reliability, humidity resistance  – Damp heat, steady state (operational) – Damp heat, steady state (endurance)	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Luftfeuchte – Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) – Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	Pass / Bestanden  Pass / Bestanden	EN 54-12:2002  Clause / Abschnitt 5.13 Clause / Abschnitt 5.14
Durability of operational reliability, corrosion resistance  – Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Korrosion – Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )-Korrosion (Dauerprüfung)	Pass / Bestanden	EN 54-12:2002  Clause / Abschnitt 5.17

Essential Characteristics	Wesentliche Merkmale	Performance Leistung	Harmonized technical specification Harmonisierte technische Spezifikation
Performance under fire conditions – Reproducibility	Leistungsfähigkeit im Brandfall – Exemplarstreuung	Pass / Bestanden	EN 54-17:2005 + AC:2007 Clause / Abschnitt 5.2
Operational reliability – Requirements	Betriebszuverlässigkeit – Anforderungen	Pass / Bestanden	EN 54-17:2005 + AC:2007 Clause / Abschnitt 4
Durability of operational reliability: temperature resistance – Dry heat (operational) – Cold (operational)	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit – Trockene Wärme (in Betrieb) – Kälte (in Betrieb)	Pass / Bestanden Pass / Bestanden	EN 54-17:2005 + AC:2007 Clause / Abschnitt 5.4 Clause / Abschnitt 5.5
Durability of operational reliability, vibration resistance  – Shock (operational) – Impact (operational) – Vibration, sinusoidal (operational) – Vibration, sinusoidal (endurance)	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit – Stoß (in Betrieb) – Schlag (in Betrieb) – Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) – Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	Pass / Bestanden Pass / Bestanden Pass / Bestanden Pass / Bestanden	EN 54-17:2005 + AC:2007  Clause / Abschnitt 5.9 Clause / Abschnitt 5.10 Clause / Abschnitt 5.11 Clause / Abschnitt 5.12
Durability of operational reliability, humidity resistance  – Damp heat, cyclic (operational) – Damp heat, steady state (endurance)	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Luftfeuchtebeständigkeit – Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) – Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	Pass / Bestanden Pass / Bestanden	EN 54-17:2005 + AC:2007  Clause / Abschnitt 5.6 Clause / Abschnitt 5.7
Durability of operational reliability, corrosion resistance  – Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit – Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )-Korrosion (Dauerprüfung)	Pass / Bestanden	EN 54-17:2005 + AC:2007  Clause / Abschnitt 5.8
Durability of operational reliability, electrical stability  – Variation in supply voltage  – Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, elektrische Stabilität – Schwankungen der Versorgungsspannung – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	Pass / Bestanden  Pass / Bestanden	EN 54-17:2005 + AC:2007  Clause / Abschnitt 5.3 Clause / Abschnitt 5.13

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.  
*+Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.*

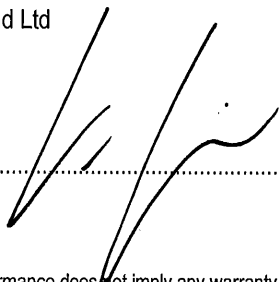
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.  
*Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.*

Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
*Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:*

Zug, 01.07.2013

Siemens Switzerland Ltd

.....  
Carsten Liesener  
Head of Fire Safety



.....  
Mirko Balaz  
Quality Manager Fire Safety



This declaration of performance does not imply any warranty for properties. The safety instructions of the relevant product documentation shall be observed.  
*Diese Leistungserklärung ist keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Sicherheitshinweise der entsprechenden Produktdokumentation sind zu beachten.*

**Siemens Schweiz AG**  
Infrastructure & Cities Sector  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Head: Johannes Milde

Gubelstrasse 22  
6300 Zug  
Switzerland

Tel.: +41 41 724 2424  
Fax: +41 41 724 3522  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)