



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 50665

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Natürliches
Rauch- und Wärmeabzugsgerät
LUMOS**

**Natural
Smoke and Heat Exhaust Ventilator
LUMOS**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

**Thermikon GmbH
Krahl-Alembik-Weg 2
DE 99310 Arnstadt**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**Thermikon GmbH
Krahl-Alembik-Weg 2
DE 99310 Arnstadt**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm(en)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 12101-2:2003

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 09.09.2014 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten und zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale verwendeten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle nicht ändern, und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

under system 1 are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 09.09.2014 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Köln, 09.09.2014

(i.V. Hesels)

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body





**Anlage 1 (Seite 1/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50665

09.09.2014

Produktmerkmale / Product parameters

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (Lamellenlüfter) der Typen LUMOS F, LUMOS D, LUMOS RD zur Verwendung in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen gemäß Dokumentenliste: VdS.doc (Anzahl Seiten: 5) vom 05.09.2014. Typ LUMOS F ist geeignet zum Einbau in Seitenwänden. Die Typen LUMOS D und RD sind geeignet zum Einbau in geneigten Dächern bis zu einer maximalen Neigung von 15°. Typ LUMOS D ist geeignet zum Einbau in Shed-Dach-Geometrien 30°/30°, 45°/45°, 60°/30° und 90°/30°.

Klassifizierung für alle Typen:

Re 50 Typ B / Doppelfunktion

SL 500

WL 1500

T (-15)

Aa Werte

B₃₀₀30 – E

Die Nennauslösetemperaturen der thermische Auslöseeinrichtung sind 68°C bzw. 93°C



**Anlage 1 (Seite 2/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50665

09.09.2014

Produktmerkmale / Product parameters

Natural smoke and heat exhaust ventilators (louvre type) types LUMOS F, LUMOS D, LUMOS RD for application in smoke and heat exhaust ventilation systems according documentation overview: VdS.doc (number of pages: 5) dated 05.09.2014. Type LUMOS F is suitable for wall installation. Types LUMOS D and RD are suitable for roof installation in inclined roofs up to a maximum inclination angle of 15°. Type LUMOS D is suitable for installation in shed roof geometries 30°/30°, 45°/45°, 60°/30° and 90°/30°.

Classification for all types:

Re 50 type B / dual purpose

SL 500

WL 1500

T (-15)

Aa values

B₃₀₀30 – E

Response temperature of the thermal initiation device = 68°C / 93°C

**Anlage 2 (Seite 1/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50665

09.09.2014

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 12101-2: 2003
Wesentliche Merkmale	<i>Essential Characteristics</i>	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Nominale Auslösebedingungen / Empfindlichkeit - Auslöseelement - Öffnungsmechanismus	Nominal activation conditions / sensitivity - <i>Initiation device</i> - <i>Opening mechanism</i>	68°C/ 93°C bestanden <i>pass</i>	4.1 4.2
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) - Funktionssicherheit	<i>Response delay</i> (<i>response time</i>) - <i>Reliability performance</i>	bestanden <i>pass</i>	7.1.2
Funktionssicherheit - Funktionssicherheit	<i>Operational reliability</i> - <i>Reliability</i>	Re 50 Doppelfunktion/ <i>dual purpose:</i> bestanden/ <i>pass</i> ja/ <i>yes</i>	7.1
- Windlast	- <i>Wind load</i>	WL1500	7.4
Wirksamkeit der Rauch- und Wärmeableitung - Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche	<i>Effectiveness of smoke/hot gas</i> <i>extraction</i> - <i>Aerodynamic free area of the</i> <i>ventilator</i>	Aa-Wert/ <i>Value</i> ¹⁾	6
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche - Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche	<i>Aerodynamic free area</i> - <i>Aerodynamic free area of the</i> <i>ventilator</i>	Aa-Wert/ <i>Value</i> ¹⁾	6
Leistung unter Brandbedingungen - Wärmebeständigkeit	<i>Performance parameters under</i> <i>fire conditions</i> - <i>Resistance to heat</i>	B300	7.5
Feuerwiderstand mechanische Integrität - Wärmebeständigkeit	<i>Fire resistance - mechanical</i> <i>stability</i> - <i>Resistance to heat</i>	B300	7.5

**Anlage 2 (Seite 2/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50665

09.09.2014

Leistungstabelle / Table of Performance

Öffnung unter Umweltbedingungen - Öffnen mit Last - Niedrige Umgebungstemperatur	<i>Ability to open under environmental conditions</i> - <i>Opening under load</i> - <i>Low ambient temperature</i>	SL500 T (-15)	7.2 7.3
Brandverhalten von Baustoffen - Brandverhalten von Baustoffen	<i>Reaction to fire</i> - <i>Reaction to fire of the materials</i>	E	7.5.2.1
¹⁾ Zuordnungsdetails zu den Klassifizierungen und zu den aerodynamisch wirksamen Öffnungsflächen: siehe auch Anlage 1 <i>Assignment details to classifications and aerodynamic free areas: refer also to annex 1</i>			