



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 13 ATEX 2015

- (4) Gerät: Notlichtleuchte mit Leuchtstofflampen Typ 6009/5...-.....
- (5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
- (6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 14-23122 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012

EN 60079-7:2007

EN 60079-31:2009

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G Ex d e mb IIC T4 Gb und II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db oder
II 2 G Ex db eb mb IIC T4 und II 2 D Ex tb IIIC T80 °C**

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 17. Februar 2014

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 13 ATEX 2015**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Notlichtleuchte mit Leuchtstofflampen Typ 6009/5-....-..... ist ein explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel mit Lampenfassungen für Leuchtstofflampen mit Sockel G13 (2-Stift). Sie dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2, in staubgefährdeten Bereichen der Zonen 21 und 22 sowie als Notbeleuchtung bei Störungen in der Stromversorgung, z.B. bei Stromausfall im Netz der allgemeinen Beleuchtung.

Die Leuchte besteht im Wesentlichen aus einem Polyestergehäuse mit lichtdurchlässiger Wanne aus Polycarbonat, einer Dichtung, den Kabel- und Leitungseinführungen und den Einbauten.

Bestückung abhängig vom Typ der Leuchte:

Leuchtstofflampen Ø 26 mm nach IEC 60081 mit Sockel G 13

Leuchtstofflampen Ø 26 mm nach ANSI C78.81 mit Sockel G 13

Bemessungswerte der Leuchten:

Typ	Notlichtelektronik Typ ¹⁾	Bemessungsspannungsbereich	Bemessungsfrequenz	Lampe
6009/52.. 6009/54..	6043/79.	198 V bis 279 V AC	50 to 60 Hz	IEC 60081
6009/54..	6043/79. 6042/94.	198 V bis 264 V AC	50 to 60 Hz	IEC 60081
6009/54..	6043/79. 6042/14.	198 V bis 264 V AC	50 to 60 Hz	IEC 60081
6009/52.. 6009/54..	6043/78.	99 V bis 140 V AC	50 to 60 Hz	IEC 60081
6009/53.. 6009/55..	6043/75.	108 V bis 132 V AC	50 to 60 Hz	ANSI C78.81

¹⁾ Standardmäßig ist die Leuchte mit einem EVG mit Notlichtelektronik Typ 6043/7.. ausgestattet. Optional kann bei der Leuchte Typ 36 W ein zusätzliches EVG Typ 6042/... eingebaut werden.

Umgebungstemperaturbereich :

-30 °C ... +50 °C (alle Lampenleistungen einschließlich
Durchverdrahtung 3 x 2,5 mm² bis 16 A und 3 x 4 mm² bis 20 A)
-20 °C ... +50 °C mit Klimastutzen (alle Lampenleistungen)

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 13 ATEX 2015

- (16) Prüfbericht PTB Ex 14-23122
- (17) Besondere Bedingungen
keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 17. Februar 2014


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor





(1) EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (Translation)

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres - Directive 94/9/EC



(3) EC-type-examination Certificate Number:

PTB 13 ATEX 2015

(4) Equipment: Emergency luminaire with fluorescent lamps, type 6009/5...-.....-.....

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential test report PTB Ex 14-23122.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012

EN 60079-7:2007

EN 60079-31:2009

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-type-examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following:

II 2 G Ex d e mb IIC T4 Gb and II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db or
II 2 G Ex db eb mb IIC T4 and II 2 D Ex tb IIIC T80 °C

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Braunschweig, February 17, 2014

On behalf of PTB:

(signature)

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

3 pages, correct and complete as regards content.

On behalf of PTB:

Dr.-Ing. T. Horn
Regierungsrat

Braunschweig, May 26, 2014

sheet 1/3

ZSEX10100e.dotm ZSEX001e

(13) **SCHEDULE**

(14) **EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 13 ATEX 2015**

(15) Description of equipment

The Emergency luminaire with fluorescent lamps of type 6009/5.-..... is an explosion protected electrical apparatus with lamp holders for fluorescent lamps with G 13 caps (2-pin). It is used for the illumination of production sites and storage facilities in hazardous areas of zones 1 and 2 as well as hazardous locations due to combustible dust of zones 21 and 22 and as emergency lighting in case of failures in the power supply system, e.g. mains failure of the general lighting.

The luminaire consists basically of a polyester enclosure with a transparent trough made of polycarbonate, a gasket, the cable glands and the installations.

Assembling depends on the type of luminaire:

Fluorescent lamps Ø 26 mm according to IEC 60081 with G 13 caps

Fluorescent lamps Ø 26 mm according to ANSI C78.81 with G 13 caps

Rated values of the luminaires :

Type	Emergency electronics system, type ¹⁾	Rated voltage range	Rated frequency	Lamp
6009/52.. 6009/54..	6043/79.	198 V up to 279 V AC	50 to 60 Hz	IEC 60081
6009/54..	6043/79. 6042/94.	198 V up to 264 V AC	50 to 60 Hz	IEC 60081
6009/54..	6043/79. 6042/14.	198 V up to 264 V AC	50 to 60 Hz	IEC 60081
6009/52.. 6009/54..	6043/78.	99 V up to 140 V AC	50 to 60 Hz	IEC 60081
6009/53.. 6009/55..	6043/75.	108 V up to 132 V AC	50 to 60 Hz	ANSI C78.81

¹⁾By default the luminaire is equipped with an electronic ballast with emergency electronics system, type 6043/7.. . An additional electronic ballast of type 6042/... can be mounted in the luminaire, type 36 W as an option.

Ambient temperature range:

-30 °C ... +50 °C (all lamp power values including through-wiring
3 x 2,5 mm² up to 16 A and 3 x 4 mm² up to 20 A)

-20 °C ... +50 °C with breather (all lamp power values)

(16) Test report PTB Ex 14-23122

(17) Special conditions for safe use

none

(18) Essential health and safety requirements

met by compliance with the standards mentioned above

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, February 17, 2014

(signature)

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor