



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 14 ATEX 2021

Ausgabe: 02

(4) Produkt: Notlichtleuchte mit Leuchtstofflampen Typ 6409/5...-.....-

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 20-20055 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31:2014

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.


(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 3. August 2020


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 2021, Ausgabe: 02**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Notlichtleuchte mit Leuchtstofflampen Typ 6409/5...-...-...- ist ein explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel mit Lampenfassungen für Leuchtstofflampen mit Sockel G13 (2-Stift). Sie dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten in staubgefährdeten Bereichen der Zone 21 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 $26 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 38 \text{ mm}$ nach IEC 60081 mit Sockel G 13

Leuchtstofflampen $26 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 38 \text{ mm}$ nach ANSI IEC C78.81 mit Sockel G 13

Bemessungswerte der Leuchten:

Leuchten-Typ	6009/52		6009/54		6009/53	6009/55
Lampe	IEC 60081		IEC 60081		ANSI C78.81	
Lampenleistung	2 x 18 W		2 x 36 W		2 x 17 W	2 x 32 W
Betriebsgerät	6043/79	6043/78	6043/79	6043/78	6043/75	
Nenneingangsspannung (AC)	220...253 V	110...127 V	220...253 V	110...127 V	120 V	
Eingangsspannungsbereich (AC)	198...279 V	99...140 V	198...279 V	99...140 V	108...132 V	
Netzfrequenz (AC)	50 ... 60 Hz					
Batterie	6 V / 7 Ah NiCd					

Umgebungstemperaturbereich:

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

-30°C bis +55°C (mit Durchgangsverdrahtung ≤8 A)

Änderungen

Die Notlichtleuchte darf im Umgebungstemperaturbereich -30°C bis +55°C mit einer Durchgangsverdrahtung bei einem Strom von ≤8 A genutzt werden.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 2021, Ausgabe: 02

- (16) Prüfbericht PTB Ex 20-20055
- (17) Besondere Bedingungen
keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 3. August 2020

D. Mark
Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor





(1) **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
(Translation)

(2) Equipment or Protective Systems Intended for Use in
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 2014/34/EU**

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

PTB 14 ATEX 2021

Issue: 02

(4) Product: Emergency luminaire with fluorescent lamps, type 6409/5...-.....-

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

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

(7) This product and any acceptable variation thereto is 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 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products 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 20-20055.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

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

 **II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, August 3, 2020


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 14 ATEX 2021, Issue: 02**

(15) Description of Product

The emergency luminaire with fluorescent lamps type 6409/5...-...-...- is an explosion protected electrical apparatus provided with lamp holders for fluorescent lamps with G13 socket (2-pin). It is used for the illumination of manufacturing and storage facilities in potentially explosive dust atmospheres of zone 21 and as emergency lighting in the event of malfunction in the power supply system, e.g. mains failure of the general lighting.

Basically, the luminaire consists of a polyester enclosure with a translucent cover made of polycarbonate, a gasket, the cable glands and the installations.

Assembly depends on type of luminaire:

Fluorescent lamps $26 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 38 \text{ mm}$ according to IEC 60081 with socket G 13

Fluorescent lamps $26 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 38 \text{ mm}$ according to ANSI IEC C78.81 with socket G 13

Rated values of the luminaire:

Type of luminaire	6409/52		6409/54		6409/53	6409/55
Lamp	IEC 60081		IEC 60081		ANSI IEC C78.81	
Lamp power	2 x 18 W		2 x 36 W		2 x 17 W	2 x 32 W
Ballast	6043/79	6043/78	6043/79	6043/78	6043/75	
Nominal input voltage (AC)	220...253 V	110...127 V	220...253 V	110...127 V	120 V	
Input voltage range (AC)	198...279 V	99...140 V	198...279 V	99...140 V	108...132 V	
Mains frequency (AC)	50 ... 60 Hz					
Battery	6 V / 7 Ah NiCd					

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)

-30 °C up to +55 °C (with through wiring ≤8 A)

Changes

The emergency luminaire may be used in the ambient temperature range of -30 °C up to +55 °C with through wiring at a current ≤8 A.

sheet 2/3

SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 14 ATEX 2021, Issue: 02

- (16) Test Report PTB Ex 20-20055
- (17) Specific conditions of use
none
- (18) Essential health and safety requirements
Met by compliance with the aforementioned standards.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, August 3, 2020


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

