



Konformitätsaussage

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer

PTB 14 ATEX 2017

Ausgabe: 02

- (4) Produkt: Leuchte Typ 6401/1 für LED und Typ 6401/5 für Leuchtstofflampen
- (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 Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
- Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 18-27028 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-7:2015 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 Konformitätsaussage 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 3 G Ex ec IIC T4 Gc, Ex db ec IIC T4 Gc, Ex ec nC IIC T4 Gc, Ex db ec nC IIC T4 Gc

 II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 14. Februar 2018


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14)

Konformitätsaussage PTB 14 ATEX 2017, Ausgabe: 02

(15) Beschreibung des Produkts

Die Leuchte Typ 6401/5...-...-... für Leuchtstofflampen mit Sockel G13 (2-Stift) bzw. die Leuchte Typ 6401/1...-...-... mit LED-Modulen ist ein explosionsgeschütztes Betriebsmittel in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ bzw. Staubschutz durch Gehäuse „tc“. Sie dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten in gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 bzw. in staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 22.

Die Leuchte besteht im Wesentlichen aus einem Polyestergehäuse mit lichtdurchlässiger Wanne aus Polycarbonat und zugehöriger Dichtung sowie den entsprechenden Einbauten.

Leuchtentyp 6401/5:	Eine oder zwei T8-Leuchtstofflampen je nach Ausführung 18 W, 36 W oder 58 W nach IEC 60081 bzw. 17 W, 32 W oder 40 W nach ANSI C78.81
Leuchtentyp 6401/1:	LED-Module, Nominalleistung 28 W bzw. 52 W je nach Ausführung

Elektrische Daten

Eingangsspannungsbereich:	
Leuchtentyp 6401/1	198 V bis 264 V AC und 180 V bis 275 V DC
Leuchtentyp 6401/5	198 V bis 264 V AC und 176 V bis 264 V / 270 V / 275 V DC
	99 V bis 264 V AC und 104 V bis 264 V DC
	198 V bis 253 V AC und 176 V bis 264 V
	108 V bis 305 V AC und 113 V bis 294 V DC
	abhängig von dem verwendeten Leuchtmittel und den verwendeten Komponenten (EVG, Steuergerät)
Bemessungsisolationsspannung:	entsprechend den verwendeten Komponenten
Durchgangsverdrahtung:	vorhanden
Umgebungstemperaturbereich:	-30 °C/ - 20 °C bis + 40 °C/ 45 °C/ 50 °C/ 55 °C/ 60 °C typbezogen entsprechend Kennzeichnung auf dem Typschild

Änderungen

1. Als Lichtquelle dürfen auch LED-Module eingebaut werden.
2. Es dürfen weitere Komponenten im Leuchtengehäuse verbaut werden.

(16) Prüfbericht

PTB Ex 18-27028

Anlage zur Konformitätsaussage PTB 14 ATEX 2017, Ausgabe: 02

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen Konformitätsaussagen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen Konformitätsaussagen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 14. Februar 2018


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor





CONFORMITY STATEMENT (Translation)

(1)

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

(3) Test Certificate Number:

PTB 14 ATEX 2017

Issue: 02

- (4) Product: Luminaire type 6401/1 for LED and type 6401/5 for fluorescents lamps
- (5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
- (6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
- (7) This product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, on the basis 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 18-27028.
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
- EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-7:2015 EN 60079-31:2014**
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This Conformity Statement relates only to the design and construction of the specified product in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this product.
- (12) The marking of the product shall include the following:

 II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, Ex db ec IIC T4 Gc, Ex ec nC IIC T4 Gc, Ex db ec nC IIC T4 Gc

 II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, February 14, 2018

Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor



Sheet 1/3

Conformity Statements without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

(13)

SCHEDULE

(14)

CONFORMITY STATEMENT PTB 14 ATEX 2017, Ausgabe: 02

(15) Description of the product

The luminaire of type 6401/5...-...-... for fluorescent lamps with socket G13 (2-pin) or the luminaire of type 6401/1...-...-... with LED module is an explosion protected apparatus with type of protection increased safety "ec" or dust ignition protection by enclosure "tc". It is used for the illumination of manufacturing and storage facilities in gas hazardous area of zone 2 or in dust hazardous area of zone 22.

Basically, the luminaire consists of a polyester enclosure with a transparent cover made of polycarbonate and the associated gasket as well as the installations.

Luminaire type 6401/5: one or two T8-fluorescent lamps depending on version
18 W, 36 W or 58 W according to IEC 60081 or
17 W, 32 W or 40 W according to ANSI C78.81

Luminaire type 6401/1: LED-module, nominal power 28 W or 52 W depending on version

Electrical data

Rated voltage range:

Luminaire type 6401/5

Luminaire type 6401/1

198 V up to 264 V AC and 180 V up to 275 V D

198 V up to 264 V AC and 176 V up to 264 V / 270 V / 275 V DC

99 V up to 264 V AC and 104 V up to 264 V DC DC

198 V up to 253 V AC and 176 V up to 264 V

108 V up to 305 V AC and 113 V up to 294 V DC

depending on the illuminant and components (electronic ballast, control device) used

Rated insulation voltage:

Through wiring:

according to the components used

existent

Ambient temperature range:

-30 °C/ -20 °C up to +40 °C/ 45 °C/ 50 °C/ 55 °C/ 60 °C
type-related, corresponding to marking on the type label

Changes

1. It is possible to use LED-modules as a light source.
2. It is possible to use other types of components.

(16) Test report PTB Ex

PTB Ex 18-27028

SCHEDULE TO CONFORMITY STATEMENT PTB 14 ATEX 2017, Issue: 02

(17) Specific conditions of use

none

(18) Essential health and safety requirements

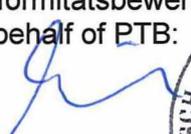
Met by compliance with the aforementioned standards.

According to Article 41 of Directive 2014/34/EU, Conformity Statements which have been issued according to Directive 94/9/EC prior to the date of coming into force of Directive 2014/34/EU (April 20, 2016) may be considered as if they were issued already in compliance with Directive 2014/34/EU. By permission of the European Commission supplements to such Conformity Statements and new issues of such certificates may continue to hold the original certificate number issued before April 20, 2016.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, February 14, 2018

On behalf of PTB:


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor

