



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 07 ATEX 1009

- (4) Gerät: Reparaturleuchte Typ 6149/.
- (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 07-16194 festgehalten.

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

EN 60079-0:2004

EN 60079-1:2004

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

- (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 IIC T4

II 2 D Ex tD A21 IP6x T 105 °C bis 120 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 27. April 2007

Im Auftrag

Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



Seite 1/3

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1009**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Reparaturleuchte in Form einer Stableuchte ist ein ortsveränderliches / tragbares elektrisches Betriebsmittel. Das lichtdurchlässiges PC-Rohr wird an der einem Ende durch ein Verschlussstück und am anderen Ende durch ein Griffstück aus Aluminium verschlossen. Der Gewindespalt zwischen PC-Rohr und Griffstück bzw. Verschlussstück ist durch eine Verklebung unlösbar. Das Griffstück besteht aus zwei Teilen, die mittels eines zünddurchschlagsicheren Gewindes zusammengesraubt werden. Sowohl die Endkappen als auch das Griffstück wird durch aufgesetzte Gummikappen geschützt.

Das Betriebsmittel ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d" für den Gasbereich und Schutz durch Gehäuse „tD“ für den Staubbereich ausgeführt.

Die Zuführung der elektrischen Energie wird über eine gesondert bescheinigte Kabel- und Leitungseinführung realisiert.

Technische Daten :

Typ	6149/1-.2-... (4-lampig)		
Bemessungsspannung	12 V AC	24 V AC	110 V – 230 V AC
Temperaturklasse	T4	T4	T4
max. Oberflächentemperatur	T 105 °C	T 105 °C	T 120 °C
Umgebungstemperatur:	- 20 ° C bis +40 ° C		

Typ	6149/1-.1-... (2-lampig)				
Bemessungsspannung	12 V DC	24 V DC	12 V AC	24 V AC	110 V – 230 V AC
Temperaturklasse	T4		T4		T4
max. Oberflächentemperatur	T 115 °C		T 105 °C		T 110 °C
Umgebungstemperatur:	-20 ° C bis +50 ° C				

(16) Prüfbericht PTB Ex 07-16194

(17) Besondere Bedingungen

keine;

zusätzliche Hinweise für den sicheren Betrieb:

Die Leuchte darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Ein entsprechendes Hinweisschild ist anzubringen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 27. April 2007

Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1009

Gerät: Reparaturleuchte Typ 6149/.

Kennzeichnung:  II 2 G Ex d IIC T4

 II 2 D Ex tD A21 IP6x T 105 °C bis 120 °C

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Zulassung wird um die Reparaturleuchten der Typen 6149/1-31.-.... und 6149/1-32.-.... mit den folgenden technischen Daten erweitert:

Typ	6149/1-31.-.... (2-lampig)	6149/1-32.-.... (4-lampig)
Bemessungsspannung	24 V – 48 V AC/DC	24 V – 48 V AC/DC
Temperaturklasse	T4	T4
max. Oberflächentemperatur	T 105 °C	T 110 °C
Umgebungstemperatur:	bis zu 50 °C	bis zu 45 °C

Der untere Wert der zulässigen Umgebungstemperatur wird auf -40 °C erweitert. Der Bereich der Umgebungstemperaturen kann durch die Auswahl von Komponenten und Auslegungen weiter eingeschränkt werden.

Es können alternativ geänderte elektronische Schaltungen, wie in den Prüfungsunterlagen dargestellt, innerhalb der Leuchte verwendet werden.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2007


EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 10-10132

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 24. Januar 2011


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



Seite 1/1

2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1009

Gerät: Inspektionsleuchte Typ 6149/-.....-.....-

Kennzeichnung:  II 2 G Ex d IIC TX Gb oder Ex db IIC TX

 II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db oder Ex tb IIIC TXXX °C

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

- Die Bezeichnung der Leuchte wird in „Inspektionsleuchte Typ 6149/-.....-.....-“ geändert.
- Der Normenstand wird entsprechend den Angaben auf dem Deckblatt angepaßt.
- Eine neue Variante mit der Typbezeichnung 6149/2-.....-.....- mit LED als Leuchtmittel wird eingeführt.

Elektrische Daten für die LED Varianten:

Typ	6149/2-.....-.....- (einreihig)				
LED	SZW05A0A, max. 120 Lumen bei I _F = 350 mA				
Bemessungsspannung	12 V DC	24 V bis 48 V AC/DC		110 V bis 240 V AC/DC	
Temperaturklasse	T4	T6	T4	T6	T4
max. Oberflächentemperatur	T100 °C	T 80 °C	T 100 °C	T 80°C	T100 °C
Max. zul. Umgebungstemperatur:	40 °C	40 °C	60 °C	40 °C	60 °C

Typ	6149/2-.....-.....- (zweireihig)				
LED	STW8Q2PA, STW8Q14B, STW0Q2PA max. 40 Lumen bei I _F = 100 mA				
Bemessungsspannung	12 V DC	24 V...48 V AC/DC		110 V...240 V AC/DC	
Temperaturklasse	T4	T6	T4	T6	T4
max. Oberflächentemperatur	T100 °C	T 80 °C	T 100 °C	T 80°C	T100 °C
Max. zul. Umgebungstemperatur:	40 °C	40 °C	60 °C	40 °C	60 °C

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1009

Der untere Wert der zulässigen Umgebungstemperatur wird auf -40 °C festgelegt. Der Bereich der Umgebungstemperaturen kann durch die Auswahl von Komponenten und Auslegungen weiter eingeschränkt werden.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007


EN 60079-31:2009

Die Grenzwerte der EN 60079-28:2007 sind zur Bewertung der optischen Strahlung herangezogen worden. Auf eine Kennzeichnung entsprechend dieser Norm wird verzichtet.

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 11-10338

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 28. Juni 2011


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor





3. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1009

Gerät: Inspektionsleuchte Typ 6149/-.....-.....-

Kennzeichnung:  II 2 G Ex d IIC TX Gb oder Ex db IIC TX
 II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db oder Ex tb IIIC TXXX °C

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die folgenden Änderungen / Ergänzungen in Bezug auf die bestehende Zulassung werden durchgeführt:

- 1) Ein neuer Leuchtentyp (Rohrleuchte 6039/2...) wird eingeführt. Die elektrischen Daten bleiben unverändert wie bei der Inspektionsleuchte.
- 2) Für das lichtdurchlässige Rohr kann ein alternatives Makrolonmaterial verwendet werden.

Die Kennzeichnung bleibt unverändert.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009


EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 13-13001

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 8. Februar 2013


Dipl.-Phys. U. Völkel



Seite 1/1

4. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1009

Gerät: Inspektionsleuchte Typ 6149/*-****-****-** und
Rohrleuchte Typ 6039/2-****-****-**

Kennzeichnung:  II 2 G Ex d IIC TX Gb oder Ex db IIC TX
 II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db oder Ex tb IIIC TXXX °C

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die folgenden Änderungen / Ergänzungen in Bezug auf die bestehende Zulassung werden durchgeführt:

- 1) Die max. zulässige Umgebungstemperatur wird bei folgenden Varianten auf 70 °C erhöht:

Typ	6039/2-****-****-** (einreihig und zweireihig)	
Bemessungsspannung	24 bis 48 V AC/DC	110 bis 240 V AC/DC
Temperatursicherung im d-Raum	$T_f = 98 \text{ °C}$	$T_f = 98 \text{ °C}$
Temperaturklasse	T4	T4
max. Oberflächentemperatur	T 100 °C	T 100 °C
max. Umgebungstemperatur T_a	70 °C	70 °C

Die Erhöhung der Umgebungstemperatur hat keinen Einfluss auf die max. Oberflächentemperatur, da durch die unveränderte Temperatursicherung (im d-Raum) die maximal zulässigen Temperaturwerte gleich bleiben.

Die Kennzeichnung bleibt unverändert.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009

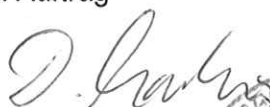
EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 14-14089

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 9. Januar 2015



Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat



5. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1009

Gerät: Inspektionsleuchte Typ 6149/ und Rohrleuchte Typ 6039/2
Kennzeichnung:  **II 2 G Ex d IIC TX Gb oder Ex db IIC TX**
II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db oder Ex tb IIIC TXXX °C
Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Wahlweise können alternative LED-Typen in der Inspektionsleuchte 6149/2-.....-..... bzw. der Rohrleuchte 6039/2-.....-..... verwendet werden.

Alle weiteren technischen Daten bleiben unverändert.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 16-15107

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 11. Februar 2016


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat





(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 07 ATEX 1009



(4) Equipment: Repair light, type 6149/.

(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 report PTB Ex 07-16194.

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

EN 60079-0:2004

EN 60079-1:2004

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

(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 IIC T4

II 2 D Ex tD A21 IP6x T 105 °C to 120 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
By order:

Braunschweig, April 27, 2007

Dr.-Ing. M. Theden
Oberregierungsrat



(13) **SCHEDULE**

(14) **EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 07 ATEX 1009**

(15) Description of equipment

The repair light, designed as an inspection lamp, is a mobile / portable electrical device. The translucent PC tube is delimited at one end by a cap and at the other by a handle made from aluminium. The threaded joint between PC tube and handle, and between PC tube and cap is glued to form a permanent connection. The handle consists of two parts which are screwed together with a flameproof thread. Both the end caps and the handle are protected by mounted rubber caps.

The device is designed to Flameproof Enclosure "d" type of protection for the gas area and Protection by Enclosure "tD" for the dust area.

Electric energy is fed into the unit through a separately certified cable entry.

Technical data:

Type	6149/1-.2-... (4 lamps)		
Rated voltage	12 V AC	24 V AC	110 V – 230 V AC
Temperature class	T4	T4	T4
Max. surface temperature	T 105 °C	T 105 °C	T 120 °C
Ambient temperature	-20 °C to +40 °C		

Type	6149/1-.1-... (2 lamps)				
Rated voltage	12 V DC	24 V DC	12 V AC	24 V AC	110 V – 230 V AC
Temperature class	T4		T4		T4
Max. surface temperature	T 115 °C		T 105 °C		T 110 °C
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C				

(16) Test report PTB Ex 07-16194

(17) Special conditions for safe use

None;

Additional notes for safe operation:

A moist cloth has to be used to clean the lamp. It must carry a warning note to this effect.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the afore-mentioned Standards.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, April 27, 2007

By order:


Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



1st SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 07 ATEX 1009

(Translation)

Equipment: Repair light, type 6149/.

Marking:  II 2 G Ex d IIC T4

 II 2 D Ex tD A21 IP6x T 105 °C to 120 °C

Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Description of supplements and modifications

The type approval is extended to include the repair lights of types 6149/1-31.-.... and 6149/1-32.-.....; with the following technical data:

Type	6149/1-31.-.... (2-lamp version)	6149/1-32.-.... (4-lamp version)
Rated voltage	24 V - 48 V AC/DC	24 V - 48 V AC/DC
Temperature class	T4	T4
Max. surface temperature	T 105 °C	T 110 °C
Ambient temperature	up to 50 °C	up to 45 °C

The lower value of the permissible ambient temperatures is extended to -40 °C. The ambient temperatures may be further limited by the selected components and designs.

Modified electronic circuits inside the light, as described in the test documents, may also be used.

Applied standards

EN 60079-0:2006
EN 61241-1:2004

EN 60079-1:2007

EN 61241-0:2006

Assessment and test report: PTB Ex 10-10132

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, January 24, 2011

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



Sheet 1/1

EC-type-examination Certificates 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.

2nd SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 07 ATEX 1009

(Translation)

Equipment: Inspection lamp, type 6149/-.....-.....-

Marking:  II 2 G Ex d IIC TX Gb or Ex db IIC TX

 II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db or Ex tb IIIC TXXX °C

Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Description of supplements and modifications

- The product name of the lamp is changed to "inspection lamp, type 6149/-.....-.....-".
- The standards are updated to reflect the details on the cover sheet.
- A lamp with type name 6149/2-.....-.....-, which uses LEDs as illuminant, is introduced as a new lamp version.

Electrical data for the LED versions:

Type	6149/2-.....-.....- (single row)				
LED	SZW05A0A, max. 120 lumen at $I_F = 350$ mA				
Rated voltage	12 V DC	24 V to 48 V AC/DC		110 V to 240 V AC/DC	
Temperature class	T4	T6	T4	T6	T4
Max. surface temperature	T100 °C	T 80 °C	T 100 °C	T 80°C	T 100 °C
Max. permissible ambient temperature:	40 °C	40 °C	60 °C	40 °C	60 °C

Type	6149/2-.....-.....- (double row)				
LED	STW8Q2PA, STW8Q14B, STW0Q2PA max. 40 lumen at $I_F = 100$ mA				
Rated voltage	12 V DC	24 V...48 V AC/DC		110 V...240 V AC/DC	
Temperature class	T4	T6	T4	T6	T4
Max. surface temperature	T100 °C	T 80 °C	T 100 °C	T 80°C	T100 °C
Max. permissible ambient temperature:	40 °C	40 °C	60 °C	40 °C	60 °C

ZSEx10101e.dot

The lower value of the permissible ambient temperatures is limited to $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. The ambient temperatures may be further limited by the selected components and designs.

Applied standards

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

The limiting values in EN 60079-28:2007 were used for evaluation of the optical radiation. Marking in compliance with this standard will not be made.

Assessment and test report: PTB Ex PTB Ex 11-10338

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, June 28, 2011


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



3rd SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 07 ATEX 1009

(Translation)

Equipment: Inspection light, type 6149/-.....-.....-

Marking:  II 2 G Ex d IIC TX Gb or Ex db IIC TX

 II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db or Ex tb IIIC TXXX °C

Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Description of supplements and modifications

The following modifications/extensions have been done to the existing certificate:

- 1) A new type of lighting fixture (tubular light fixture 6039/2....) has been introduced. The electrical ratings remain the same as for the inspection lamp.
- 2) An alternative Makrolon material for the lamp-transmitting tube has been introduced.

The marking remains unchanged

Applied standards

EN 60079-0:2009


EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

Test report: PTB Ex 13-13001

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, February 8, 2013


Dipl.-Phys. U. Völkel



Sheet 1/1

4th SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 07 ATEX 1009

(Translation)

Equipment: Inspection light, type 6149/*-****-****-** and tubular light fitting, type 6039/2-****-****-**

Marking:  ...II 2 G Ex d IIC TX Gb or Ex db IIC TX
 II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db or Ex tb IIIC TXXX °C

Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.), Germany

Description of supplements and modifications

The existing type approval is subjected to the following modifications:

- 1) The maximum permissible ambient temperature is increased to 70 °C for the following versions:

Type	6039/2-****-****-** (single row and double row)	
Rated voltage	24 to 48 V AC/DC	110 to 240 V AC/DC
Thermal fuse in the "d" area	T _f = 98 °C	T _f = 98 °C
Temperature class	T4	T4
Max. surface temperature	T 100 °C	T 100 °C
Max. ambient temperature T _a	70 °C	70 °C

The higher ambient temperature does not affect the max. surface temperature, because the thermal fuse (in the "d" area) remains the same and, therefore, also the maximum permissible temperature values.

The marking is the same as before.

Applied standards

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

Test Report: PTB Ex 14-14089

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, January 9, 2015


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrät




5 SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 07 ATEX 1009

(Translation)

Equipment: Inspection light type 6149/ and tubular light fitting, type 6039/2

Marking:  II 2 G Ex d IIC TX Gb or Ex db IIC TX
II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db or Ex tb IIIC TXXX °C

Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Description of supplements and modifications

Other LED-Types can be used as an alternative in the inspection light of type 6149/2-.....-.....-..
resp. the tubular light fitting 6039/2-.....-.....-..

All other technical details remain unchanged.

Applied standards

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

Test report: PTB Ex 16-15107

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, February 11, 2016

Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat

