

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 13 ATEX 1 597

Revision 2

(4) Gerät: Rohrleuchte Typ 6036 /

(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 zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 13TH0313 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-1:2014

EN 60079-31:2014

EN 60079-28:2015

(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 EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. 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 2G Ex db op is IIC T6/T4 Gb



II 2D Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db

I M2 Ex db op is I Mb



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

D. Zitzmann
D. Zitzmann

Nürnberg, 21.02.2017



(13)

Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 13 ATEX 1 597

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Rohrleuchte Typ 6036/... ist ein explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel in den Zündschutzarten „Druckfeste Kapselung“ („d“) sowie „Staubschutz durch Gehäuse“ („tb“). Sie dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten in gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 sowie in staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 21 und Zone 22. Der Einsatz der Rohrleuchte darf auch in schlagwettergefährdeten Grubenbauen erfolgen. Das Gehäuse besteht aus einem lichtdurchlässigen Polycarbonat-Rohr mit Aluminium-Endkappen, welche vollständig mit Gummikappen ummantelt sind. Die gesamte Elektronik befindet sich im druckfesten Raum und wird durch eine direkte Kabeleinführung versorgt. Das Betriebsmittel ist zur festen Installation vorgesehen. Zusätzliche Hinweise für den sicheren Betrieb können der Betriebsanleitung entnommen werden.

Elektrische Daten:

Leuchtmittel: LED

Typ	Max. Anzahl der LEDs (einreihig)	Max. Anzahl der LEDs (zweireihig)
6036/1212-...	11	40
6036/1225-...	22	80
6036/1235-...	33	120
6036/1248-...	44	160

Typ	6036/1225-...-...-... 6036/1235-...-...-... 6036/1248-...-...-...	
Nenneingangsspannung	220 ... 240 V AC 209 ... 240 V DC	
Temperaturklasse	T6	T4
Max. Oberflächentemperatur	T80° C	T100° C
Max. Umgebungstemperatur	50° C	60° C
Min. Umgebungstemperatur ¹⁾	-60/ -55 °C (-40 °C für Einsatz in schlagwettergefährdeten Grubenbauen)	

¹⁾Typenschildangabe beachten

Typ	6036/1212-...-...-...				
Nenneingangsspannung	12 V DC	24 ... 48 V AC / DC	110 ... 240 V AC / DC		
Temperaturklasse	T4	T6	T4	T6	T4
Max. Oberflächentemperatur	T 100° C	T 80° C	T 100° C	T 80° C	T 100° C
Max. Umgebungstemperatur	40° C	40° C	70° C	40° C	70° C
Min. Umgebungstemperatur ¹⁾	-60/ -55 °C (-40 °C für Einsatz in schlagwettergefährdeten Grubenbauen)				

¹⁾Typenschildangabe beachten

Die Verwendung im Untertagebereich ist nur mit dauerhaft angebrachten Gummi-Schutzkappen zulässig.

Seite 2 von 3

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 13 ATEX 1 597, Revision 2.

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 13 ATEX 1 597

Revision 2

- (16) Referenznummer: 13TH0313
- (17) Besondere Bedingungen:
Keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:
Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 21.02.2017



D. Zitzmann

(1) **EU - Type Examination Certificate**

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – **Directive 2014/34/EU**

(3) EU - Type Examination Certificate Number

EPS 13 ATEX 1 597

Revision 2

(4) Equipment: Tubular light fitting Type 6036 /

(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 annex to this certificate and the documentation therein referred to.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, notified body No. 2004 in accordance with Article 21 given in the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, 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 of the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential documentation under the reference number 13TH0313.

(9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-1:2014

EN 60079-31:2014

EN 60079-28:2015

(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 annex to this certificate.

(11) This EU - Type Examination Certificate relates only to the design and examination of the specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of this Directive apply to the manufacture of this equipment and its placing on the market. Those requirements are not covered by this certificate.

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

II 2G Ex db op is IIC T6/T4 Gb



II 2D Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db

I M2 Ex db op is I Mb



Certification department of explosion protection

D. Zitzmann

Nuremberg, 2017-02-21



**BUREAU
VERITAS**



(13)

Annex

(14) **EU - Type Examination Certificate EPS 13 ATEX 1 597**

Revision 2

(15) Description of equipment:

The tubular light fitting type 6036 / ... is an explosion-proof electrical equipment in type of protection "flameproof enclosure" ("d") and "dust protection by enclosure" ("tb"). It is used to illuminate factory shops and stores in gas hazardous areas of zone 1 and zone 2 as well as in dust hazardous areas zone 21 and zone 22. The tubular light fitting can also be used in mines susceptible to firedamp. The housing consists of a transparent polycarbonate tube with aluminium end caps, which are completely covered by rubber caps. The electronics are located within the flameproof enclosure and are powered by a direct cable entry. The equipment is intended for fixed installation. Additional information for the safe operation can be found in the operating instructions.

Electrical data:

Leuchtmittel: LED

Type	Max. number of LEDs (single-row)	Max. number of LEDs (double-row)
6036/1212-...	11	40
6036/1225-...	22	80
6036/1235-...	33	120
6036/1248-...	44	160

Type	6036/1225-...-...-... 6036/1235-...-...-... 6036/1248-...-...-...	
rated voltage	220 ... 240 V AC 209 ... 240 V DC	
temperature class	T6	T4
max. surface temperature	T80° C	T100° C
max. Ambient temperature	50° C	60° C
min. Ambient temperature ¹⁾	-60/ -55 °C (-40 °C for use in mines susceptible to firedamp.)	

¹⁾Typenschildangabe beachten

Type	6036/1212-...-...-...				
rated voltage	12 V DC	24 ... 48 V AC / DC	110 ... 240 V AC / DC		
temperature class	T4	T6	T4	T6	T4
max. surface temperature	T 100° C	T 80° C	T 100° C	T 80° C	T 100° C
max. ambient temperature	40° C	40° C	70° C	40° C	70° C
min. ambient temperature ¹⁾	-60/ -55 °C (-40 °C for use in mines susceptible to firedamp.)				

¹⁾Typenschildangabe beachten

The use in mining applications is only permissible with permanently mounted protective rubber caps.



Annex

EU - Type Examination Certificate EPS 13 ATEX 1 597

Revision 2

- (16) Reference number: 13TH0313
- (17) Special conditions for safe use:
None
- (18) Essential health and safety requirements:
Met by compliance with standards.

Certification department of explosion protection

Nuremberg, 2017-02-21



D. Zitzmann