

(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 3

(4) Gerät: Rohrleuchte Typ 6036 / 1. und 6036 / 3.

(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 IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN 60079-28:2015

EN 60079-31:2014

(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

Ulrich Feike

Türkheim, 02.02.2023

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.

(13)

Anlage

(14) EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 13 ATEX 1 597

Revision 3

(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 (Typ 6036/1). Bei der Variante 6036/3 sind die Endkappen aus Kunststoff heißgefügt verbunden und über einen Gewintheadapter wird die Montage der Kabel- und Leitungseinführung realisiert. 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

LEDs mit Lambertscher Abstrahlcharakteristik

High-Power LEDs: $U_F \leq 3,3 \text{ V}$ für $I = 0,8 \text{ A}$, Betrieb mit max. 350 mA

Mid-Power LEDs: $U_F \leq 3,3 \text{ V}$ für $I = 0,12 \text{ A}$, Betrieb mit max. 120 mA

Größe	Max. Anzahl der High-Power-LEDs (einreihig) ¹⁾	Max. Anzahl der Mid-Power-LEDs (einreihig) ²⁾	Max. Anzahl der Mid-Power-LEDs (zweireihig) ³⁾	Vorwiderstand
1	11	33	40	$\leq 5 \Omega$
2	22	66	80	$\leq 10 \Omega$
3	33	99	120	$\leq 15 \Omega$
4	44	132	160	$\leq 20 \Omega$

¹⁾ Reihenschaltung

²⁾ Reihen-/ Parallelschaltung, je 3 LEDs parallel

³⁾ Reihen-/ Parallelschaltung, je 4 LEDs parallel

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 13 ATEX 1 597

Revision 3

Bemessungswerte

Größe	1	2	3	4
Eingangsleistung	≤12 W	≤25 W	≤35 W	≤48 W
Nenningangspannung	12 V DC, 24 ... 48 V AC / DC, 110 ... 240 V AC / DC, 100 ... 277 V AC / 190 ... 250 V DC	100 ... 277 V AC / 190 ... 250 V DC		
Temperaturklasse	T6 ¹⁾	T4	T6	T4
max. Oberflächentemperatur	T 80 °C	T 100 °C	T 80 °C	T 100 °C
max. Umgebungstemperatur 6036/1	40 °C	70 °C ¹⁾ 40 °C	50 °C	60 °C
max. Umgebungstemperatur 6036/3	50 °C	70 °C ¹⁾ 40 °C	50 °C	70 °C
min. Umgebungstemperatur	-60/ -55 °C (-40 °C für Einsatz in schlagwettergefährdeten Grubenbauen)			

¹⁾ nicht für 12 V DC Ausführung

(16) Referenznummer: 13TH0313

(17) Besondere Bedingungen:

Je nach Umgebungstemperatur und Ausführung ist eventuell eine Stückprüfung oder Chargenprüfung gemäß EN 60079-1 Abschnitt 16 erforderlich.

Die Leuchte ist gegen intensive elektrostatische Aufladevorgänge zu schützen. Die Reinigung ist nur mit einem feuchten Tuch zulässig.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Türkheim, 02.02.2023